

Pod pe DN 24 km 105+678 la Crasna

Anunt de participare**Sectiunea I: AUTORITATEA CONTRACTANTA**

I.1) Denumire si adrese**COMPANIA NATIONALA DE ADMINISTRARE A INFRASTRUCTURII RUTIERE S.A.**

Cod de identificare fiscala: 16054368; Adresa: Prin D.R.D.P. Iasi, Soseaua Nationala nr. 23; Localitatea: Iasi (Iasi); Cod NUTS: RO213 Iasi; Cod postal: 700237; Tara: Romania; Persoana de contact: Departament Achizitii; Telefon: +40 232214430; Fax: +40 232214432; E-mail: drdpis@mail.dntis.ro; Adresa internet: (URL) www.cnadnr.ro; Adresa web a profilului cumparatorului: www.e-licitatie.ro;

I.2) Achizitie comunaContractul implica o achizitie comuna: NuContractul este atribuit de un organism central de achizitie: Nu**I.3) Comunicare**Documentele de achizitii publice sunt disponibile pentru acces direct, nerestricționat, complet si gratuit la: (URL) www.e-licitatie.ro

Informatii suplimentare pot fi obtinute de la:

adresa mentionata mai sus

Ofertele sau cererile de participare trebuie depuse:

adresa mentionata mai sus**I.4) Tipul autoritii contractante**Organism de drept public**I.5) Activitate principala**Constructii si amenajari teritoriale**Sectiunea II: Obiect**

Sectiunea II.1 Obiectul achizitiei**II.1.1) Titlu**Pod pe DN 24 km 105+678 la CrasnaNumar referinta: 16054368/2019/2L-S7**II.1.2) Cod CPV principal**45221111-3 Lucrari de constructii de poduri rutiere (Rev.2)**II.1.3) Tipul contractului**Lucrari / Proiectare si executare**II.1.4) Descrierea succinta**

Proiectare si executie pod in conformitate cu prevederile din Caietul de sarcini

Termenul limita pana la care operator economic interesat de participarea la procedura de achizitie publica are dreptul de a solicita clarificari in legatura cu documentatia de atribuire este de 18 zile inainte de termenul limita de depunere a ofertelor. Autoritatea contractanta va raspunde in mod clar si concret la toate solicitarile de clarificari in a 11-a zi inainte de termenul stabilit pentru depunerea ofertelor.

II.1.5) Valoarea totala estimateValoarea fara TVA: 4292660; Moneda: RON

(in cazul acordurilor-cadru sau al sistemelor dinamice de achizitii – valoarea maxima totala estimata pentru întreaga durata a acordului-cadru sau a sistemului dinamic de achizitii)

II.1.6) Informatii privind loturileContractul este împartit în loturi: Nu

Pot fi depuse oferte pentru: -

Sectiunea II.2 Descriere

II.2.2) Cod(uri) CPV suplimentare

Cod CPV principal: 45221111-3 Lucrari de constructii de poduri rutiere (Rev.2)

Cod CPV suplimentar: -

II.2.3) Locul de executare

Cod NUTS: RO21 Nord-Est

Locul principal de executare:

pod DN 24 km 105+678 pod DN 24 km 105+678

II.2.4) Descrierea achizitiei publice

(natura si cantitatea lucrarilor, produselor sau serviciilor sau o mentiune privind nevoile si cerintele)

Elaborare DTAC si obtinere autorizatie de construire,

Proiect tehnic de executie, detalii de executie (inclusiv verificare proiect),

Asistenta tehnica si

Executia lucrarilor

II.2.5) Criterii de atribuire

Pretul cel mai scazut

II.2.7) Durata contractului, a acordului-cadru sau a sistemului dinamic de achizitii /Durata concesiunii

Durata in luni: 12; Durata in zile: -

Contractul se reînnoieste: Nu

II.2.9) Informatii privind limitarea numarului de candidati care urmeaza sa fie invitati (cu exceptia procedurilor deschise)

Numarul de candidati preconizat: -

sau Numar minim preconizat: - /Numarul maxim: -

Criterii obiective pentru selectarea unui numar limitat de candidati:

-

II.2.10 Informatii privind variantele

Vor fi acceptate variante: Nu

II.2.11) Informatii privind optiunile

Optiuni: Nu

II.2.12) Informatii privind cataloagele electronice

Ofertele trebuie sa fie prezentate sub forma de cataloage electronice sau sa includa un catalog electronic: Nu

II.2.13) Informatii despre fondurile Uniunii Europene

Achizitia se refera la un proiect si/sau program finantat din fonduri ale Uniunii Europene: Nu

Tip finantare: Alte fonduri

II.2.14) Informatii suplimentare

-

Sectiunea III: Informatii juridice, economice, financiare si tehnice

III.1) Conditii de participare

III.1.1) Capacitatea de exercitare a activitatii profesionale, inclusiv cerintele privind inscrierea in registrele profesionale sau comerciale

Lista si descriere succinta a conditiilor:

Operatorii economici (ofertantii/ofertantii asociati/tertii sustinatori/subcontractantii) nu trebuie sa se regaseasca in situatiile

prevazute la art. 164, 165, 167 din Legea nr. 98/2016.

Operatorii economici participanti la procedura de atribuire vor completa DUAE cu informatiile aferente situatiei lor.

Documentele justificative care probeaza indeplinirea celor asumate prin completarea DUAE urmeaza a fi prezentate, la solicitarea autoritatii contractante, doar de catre ofertantul clasat pe locul I in clasamentul intermediar intocmit la finalizarea evaluarii ofertelor.

Documentele justificative care probeaza indeplinirea celor asumate prin completarea DUAE sunt:

1. Certificate constatatoare privind lipsa datoriilor restante, cu privire la plata impozitelor, taxelor sau a contributiilor la bugetul general consolidat (buget local, buget de stat, etc.) la momentul prezentarii;
2. Cazierul judiciar al operatorului economic si al membrilor organului de administrare, de conducere sau de supraveghere al respectivului operator economic, sau a celor ce au putere de reprezentare, de decizie sau de control in cadrul acestuia, asa cum rezulta din certificatul constator emis de ONRC/ actul constitutiv;
3. Documente prin care se demonstreaza faptul ca operatorul economic poate beneficia de derogarile prevazute la art. 166 alin. (2), art. 167 alin. (2), art. 171 din Legea 98/2016 privind achizitiile publice.
4. Alte documente edificatoare, daca este cazul.

Totodata, operatorul economic (Ofertantul unic/Ofertantul asociat/Subcontractantul/Tertul sustinator) va depune odata cu DUAE "Declaratia cu privire la neincadrarea in situatiile potential generatoare de conflict de interese, asa cum sunt acestea definite la art. 60 din Legea 98/2016". Se va completa Formularul nr. C din Sectiunea Formulare.

Persoanele cu functie de decizie din cadrul C.N.A.I.R. – DRDP Iasi in ceea ce priveste organizarea, derularea si finalizarea procedurii de atribuire sunt: ing. Ovidiu Mugurel Laicu – Director General Regional DRDP Iasi, ing. Vlad Constantin Cercel – Director Adjunct Exploatare, ec. Vasile Popa – Director Economic, ing. Mihail Ciobotaru – Sef Departament Investitii, jr. Dorel Gotu – Sef Departament Juridic, Razvan Lemnaru – Sef Departament Achizitii, ec. Stefan Cristian – Sef Compartiment CFP, Sef Compartiment Pregatire Documentatii - ec. Ungureanu Anca Roxana.

Se va completa DUAE de catre operatorii economici participanti la procedura de atribuire cu informatiile aferente situatiei lor.

Operatorii economici ce depun oferta trebuie sa dovedeasca o forma de inregistrare in conditiile legii din tara de rezidenta, din care sa reiasa ca operatorul economic este legal constituit, ca nu se afla in niciuna din situatiile de anulare a constituirii, precum si faptul ca are capacitatea profesionala de a realiza activitatile care fac obiectul contractului.

In vederea demonstrarii indeplinirii criteriului de capacitate de exercitare a activitatii profesionale, Ofertantul unic/Ofertantul asociat/ tertul sustinator/subcontractant va completa DUAE "Criteriile de selectie" - Sectiunea A "Capacitatea de a corespunde cerintelor".

Ofertantul clasat pe primul loc dupa aplicarea criteriului de atribuire va prezenta, anterior atribuirii contractului, la solicitarea Autoritatii Contractante, Certificatul Constatator emis de Oficiul Registrului Comertului de pe langa Tribunalul Teritorial in integralitate, din care sa rezulte ca activitatea principala/secundara pe care o desfasoara conform codificarii CAEN corespunde obiectului contractului.

De asemenea, in Certificatul Constatator emis de Oficiul Registrului Comertului de pe langa Tribunalul Teritorial trebuie sa se regaseasca si urmatoarele informatii: datele de identificare ale operatorului economic, actionarii/asociatii, organele de conducere, administratorii, membrii Consiliului de Administratie, membrii Consiliului de Supraveghere, cotele de participare.

Nota 1: Pentru persoanele juridice straine, se vor prezenta documente edificatoare care dovedesc o forma de inregistrare in conformitate cu prevederile legale din tara in care ofertantul este stabilit, din care sa reiasa informatiile solicitate de catre Autoritatea Contractanta.

Nota 2: In cazul unei asocieri, se vor prezenta documente pentru fiecare dintre membrii asocierii. Pentru indeplinirea cerintei este suficient ca obiectul de activitate al fiecarui membru sa fie in concordanta cu partea din contract pe care o va realiza.

Nota 3: In situatia in care ofertantul beneficiaza de sustinere din partea unor terti sau in situatia in care subcontracteaza parti din contract, acesta va prezenta Certificatul Constatator si pentru tertii sustinatori/subcontractantii declarati in DUAE. Pentru indeplinirea cerintei este suficient ca obiectul de activitate al fiecarui subcontractant sa fie in concordanta cu partea din contract pe care o va realiza.

III.1.2) Situatia economica si financiara

Criteriile de selectie enuntate in documentele achizitiei: Da

Lista si descriere succinta a criteriilor de selectie:

1.) Specificati cifra de afaceri medie anuala

Nivelul minim al mediei cifrei de afaceri globale pe ultimii 3 (trei) ani (2016, 2017, 2018) trebuie sa fie de cel putin de 4.200.000 lei fara TVA. - In vederea indeplinirii cerintei, ofertantul/ ofertantul asociat/ tertul sustinator va completa DUAE - "Criteriile de selectie" - Sectiunea B "Capacitatea economica si financiara". Ofertantul clasat pe primul loc dupa aplicarea criteriului de atribuire va prezenta, anterior atribuirii contractului, la solicitarea Autoritatii Contractante, situatiile financiare sau extrase din situatiile financiare aferente anilor 2016, 2017 si 2018. Aceste documente vor fi prezentate si de catre ofertantul asociat, in situatia in care resursele acestuia au fost luate in considerare pentru indeplinirea cerintei.

Nota 1: Daca din motive obiective si justificate, operatorul economic nu este in masura sa prezinte documentele solicitate, acesta este autorizat sa faca dovada situatiei sale economice si financiare prin orice alt document care poate fi considerat adecvat.

Nota 2: Daca un grup de operatori economici depune o oferta comuna, cerinta se demonstreaza prin luarea in considerare a resurselor tuturor membrilor grupului. In aceasta situatie, si ofertantul asociat va completa DUAE - "Criteriile de selectie" - Sectiunea

B "Capacitatea economica si financiara". De asemenea, impreuna cu DUAE si cu oferta, este obligatorie incarcarea in SEAP a Acordului de Asociere, semnat cu semnatura electronica extinsa, bazata pe un certificat calificat, eliberat de un furnizor de servicii de certificare acreditat in conditiile legii. Nedepunerea acordului de asociere odata cu DUAE constituie temei pentru solicitarea de clarificari pentru eventuale inadvertente de forma ale informatiilor cuprinse in sectiunile DUAE, atat ale ofertantului, cat si ale ofertantului asociat, acest lucru fiind necesar pentru a asigura desfasurarea corespunzatoare a procedurii de atribuire.

Nota 3:a) Pentru transformarea in Lei se va utiliza cursul mediu pentru anul 2016 -1 Euro = 4,4908 Lei, 2017 - 1 Euro = 4,5681, 2018 - 1 Euro = 4,6535. b) Pentru alte monede decât Euro, se transforma mai intai in Euro, utilizandu-se cursul mediu pentru anul 2016, 2017 si 2018 publicat pe site-ul BNR. Pentru transformarea Euro in Lei se vor urma indicatiile de la punctul a).

Nota 4: In vederea indeplinirii cerintei, ofertantul poate beneficia de sustinerea unui/unor tert/terti. In acest sens vor fi respectate prevederile art. 182 din Legea nr. 98/2016 si ale art. 48 din HG nr. 395/2016.

Nota 5: In cazul in care ofertantul beneficiaza de sustinere din partea unui tert, tertul sustinator va completa DUAE - "Criteriile de selectie" - Sectiunea B "Capacitatea economica si financiara".

Nota 6: In cazul in care beneficiaza de sustinere din partea unui tert, ofertantul va prezenta: a) Angajamentul ferm privind sustinerea economica si financiara acordata de tertul sustinator-Formularul 3A, incarcat in mod obligatoriu in SEAP impreuna cu DUAE si cu oferta si semnat cu semnatura electronica extinsa, bazata pe un certificat calificat, eliberat de un furnizor de servicii de certificare acreditat in conditiile legii. Nedepunerea acestuia odata cu DUAE constituie temei pentru solicitarea de clarificari pentru eventuale inadvertente de forma ale informatiilor cuprinse in sectiunile DUAE, atat ale ofertantului, cat si ale tertului sustinator, acest lucru fiind necesar pentru a asigura desfasurarea corespunzatoare a procedurii de atribuire. b) Din Angajamentul ferm trebuie sa rezulte modul efectiv prin care tertul sustinator asigura indeplinirea obligatiilor asumate prin angajament. c) Documentele indicate in angajament (situatii financiare sau extrase din situatiile financiare aferente anilor 2016, 2017 si 2018 din care rezulta indeplinirea nivelului minim solicitat al cerintei privind situatia economica si financiara) vor fi prezentate de ofertantul clasat pe primul loc dupa aplicarea criteriului de atribuire, anterior atribuirii contractului, la solicitarea AC, cu respectarea cerintelor privind semnarea electronica a documentelor.

III.1.3) Capacitatea tehnica si profesionala

Criteriile de selectie enuntate în documentele achizitiei: Da

Lista si descriere succinta a criteriilor de selectie:

1.) Pentru contractele de achizitie de lucrari: executarea de lucrari de tipul specificat

Experienta similara lucrari:

Ofertantul trebuie sa demonstreze ca a realizat in ultimii 5 ani* lucrari constructie noua si/sau modernizare si/sau reabilitare de autostrazi si/sau consolidari si/sau lucrari de executie pentru drumuri si/sau poduri si/sau pasaje si/sau viaducte si/sau lucrari de arta pe autostrazi si/sau drumuri nationale si/ sau drumuri expres si/sau drumuri judetene si/sau drumuri comunale, in conformitate cu categoriile descrise in OG 43/1997 privind regimul drumurilor in valoare cumulata de minim 4.100.000 lei fara TVA, la nivelul a cel mult 5 contracte.

*)ultimii 5 ani se raporteaza la termenul limita de depunere a ofertelor, cu aplicarea corespunzatoare a Instructiunii ANAP nr. 2/2017 (art.13). Se vor lua in considerare numai lucrarile realizate in aceasta perioada. Prin lucrari realizate se intelege: lucrari receptionate pe obiecte care sunt insotite de proces-verbal de receptie intocmit in conformitate cu prevederile legale si tehnice din domeniul din care face parte obiectul contractului sau lucrari receptionate insotite de proces-verbal la terminarea lucrarilor sau lucrari receptionate insotite de proces-verbal de receptie finala. - Ofertantul/ofertantul asociat/tertul sustinator va completa DUAE – Criterii de selectie - Sectiunea C "Capacit teh si profes" - subsect "Pentru contractele de achizitie de lucrari: execut de lucrari de tipul specificat". La nivelul DUAE trebuie precizate de catre ofertanti informatii cum ar fi: nr si data contract/contracte invocat/invocate drept exp similara, beneficiarul/beneficiarii acestora si datele lor de contact, data si nr documentelor de receptie(PV) si/sau ale doc constatatoare si/sau ale certificarilor de buna executie, precum si ponderea si/sau activitatile pentru care a fost responsabil, impreuna cu val acestora, fara TVA. Ofertantul clasat pe primul loc, dupa aplic crit de atrib ofertelor admisibile, va prezenta, anterior atribuirii contractului, la solicitarea AC, documentele justificative care atesta indeplinirea cerintei, si anume: PV de receptie la terminarea lucrarilor si/sau PV de receptie pe obiect si/sau PV de receptie finala si/sau Certificari de buna exec si/sau Documente/certificate constatatoare emise de AC, din care sa reiasa toate elementele necesare pentru confirmarea indeplinirii cerintei de capacitate tehnica, etc. Aceste documente vor fi prezentate si de catre ofertantul asociat, in situatia in care resursele acestuia au fost luate in considerare pentru indeplinirea cerintei. Nota 1: Daca un grup de operatori economici depune o oferta comuna, cerinta se demonstreaza prin luarea in considerare a resurselor tuturor membrilor grupului. In aceasta situatie, si ofertantul asociat va completa DUAE - "Criteriile de selectie" - Sect "Capacit teh si profes". Acordul de asociere se va posta in SEAP odata cu DUAE. Nedepunerea acordului de asociere odata cu DUAE constituie temei pentru solicitarea de clarificari pentru eventuale inadvertente de forma ale informatiilor cuprinse in sectiunile DUAE, atat ale ofertantului, cat si ale ofertantului asociat, acest lucru fiind necesar pentru a asigura desfasurarea corespunzatoare a procedurii de atribuire. Nota 2: In vederea indeplinirii cerintei, ofertantul poate beneficia de sustinerea unui/unor tert/terti. In acest sens vor fi respectate prevederile art. 182 din Legea nr. 98/2016 si ale art. 48 din HG nr. 395/2016. Nota 3: Tertul sustinator va completa DUAE - "Criterii de selectie" - Sect C "Capacit teh si profes". Nota 4: In cazul in care beneficiaza de sustinere din partea unui tert, ofertantul va prezenta, odata cu DUAE Angajament ferm privind sustinerea acordata ofertantului pentru indeplinirea criteriului referitor la capacitatea tehnica - experienta similara – Formularul 3B, din care sa rezulte modul efectiv prin care tertul/terti sustinator/sustinatori va/vor asigura indeplinirea propriului angajament de sustinere. Documentele transmise de catre tertul/terti sustinator/sustinatori operatorului economic, din

care rezulta modul efectiv prin care tertul sustinator va asigura indeplinirea propriului angajament de sustinere, se vor constitui anexe la respectivul angajament. Documentele emise de Beneficiarul lucrarilor si/sau PV de receptie la terminarea lucrarilor si/sau PV de receptie pe obiect si/sau PV de receptie finala si/sau Certificari de buna executie si/sau Documente/certificate constatatoare emise de autoritatile contractate, din care sa reiasa toate elementele necesare pentru confirmarea indeplinirii cerintei de capacitate tehnica vor fi prezentate de ofertantul clasat pe primul loc dupa aplicarea criteriului de atribuire, anterior atribuirii contractului, la solicitarea AC. Nota 5: a) Pentru transform in Lei se va utiliza cursul mediu pentru anul 2013 - 1 Euro = 4,4190 Lei, 2014 - 1 Euro = 4,4446 Lei, 2015 - 1 Euro = 4,4450 Lei, 2016 - 1 Euro = 4,4908 Lei, 2017 - 1 Euro = 4,5681, 2018 - 1 Euro = 4,6535 lei. b) Pentru alte monede decat Euro, se transforma mai intai in Euro, utilizandu-se cursul mediu pentru anul 2014, 2015, 2016, 2017 si 2018 publicat pe site-ul <http://ec.europa.eu/budget/inforeuro>.

2.) Pentru contractele de achizitie de servicii: executarea de servicii de tipul specificat

Experienta similara servicii:

Ofertantul trebuie sa demonstreze ca a dus la bun sfarsit in ultimii 3 ani* servicii de elaborare si/ sau actualizare si/ sau revizuire de Studii de Fezabilitate si/ sau Proiecte Tehnice si/ sau [Proiecte Tehnice si Detalii de Executie] pentru lucrari de constructie noua si/sau modernizare si/sau reabilitare de autostrazi si/sau consolidari si/sau lucrari de executie pentru drumuri si/sau poduri si/ sau pasaje si/sau viaducte si/sau lucrari de arta pe autostrazi si/sau drumuri nationale si/sau drumuri expres si/sau drumuri judetene si/sau drumuri comunale, in conformitate cu categoriile descrise in OG 43/1997 privind regimul drumurilor, in valoare cumulata de minim: 100.000 Lei fara TVA.

*) ultimii 3 ani se raporteaza la termenul limita de depunere a ofertelor, cu aplicarea corespunzatoare a Instructiunii ANAP nr. 2/2017 (art.13). Prin „servicii duse la bun sfarsit” se inteleg:

- servicii receptionate partial, cu conditia ca acestea sa fi putut fi utilizate de Beneficiar ca rezultat independent;
- servicii receptionate la sfarsitul prestarii. - Ofertantul/ofertantul asociat/tertul sustinator va completa DUAE - Sectiunea C "Capacit tehnica si profes" - subsectiunea "Pentru contractele de achizitie de servicii: executarea de servicii de tipul specificat", indicand in mod explicit, pentru fiecare contract prezentat, cel putin urmat informatii necesare pentru a verifica modul de indeplinire a criteriului: denumire contract, Beneficiar, valoare servicii realizate in ultimii 3 ani, tipul serviciilor duse la bun sfarsit. Ofertantul clasat pe primul loc dupa aplic criteriului de atribuire asupra ofertelor admisibile va prezenta, anterior atribuirii contractului, la solicitarea AC, certificate si/sau documente emise sau contrasemnate de o autoritate ori de catre clientul beneficiar si/sau procese verbale de receptie, din care sa reiasa toate elementele necesare pentru confirmarea indeplinirii cerintei de capacitate tehnica, respectiv serviciile prestate, per de prestare si valoarea acestora. Aceste documente vor fi prezentate pentru fiecare asociat in parte, daca resursele acestuia sunt luate in considerare pentru indeplinirea cerintei.

Nota 1: Daca un grup de operat economici depune o oferta comuna, cerinta se demonstreaza prin luarea in consid a resurselor tuturor membrilor grupului. In aceasta sit, si ofertantul asociat va completa DUAE. Nota 2: Ofertantul poate beneficia de sustinerea unui/unor tert/terti. In acest sens vor fi respectate preved art. 182 din Legea nr. 98/2016 si ale art. 48 din HG nr. 395/2016. Nota 3: In cazul in care beneficiaza de sustinere din partea unui tert, tertul sustinator va completa DUAE - Sect C "Capacit tehn si profes" - subsect "Pentru contractele de achizitie de servicii: executarea de servicii de tipul specificat ". Nota 5: In cazul in care beneficiaza de sustinere din partea unui tert, ofertantul va prezenta odata cu depunerea DUAE, angajamentul ferm privind sustinerea capacitatii tehnice acordata de tertul sustinator, in conformitate cu Formularele prezentate din care rezulta modul efectiv in care se va materializa sustinerea acestuia/acestora. Angajamentul ferm privind sustinerea capacitatii tehnice si doc transmise ofertantului de catre tertul/tertii sustinator/sustinatori din care sa rezulte modul efectiv prin care tertul/tertii sustinator/sustinatori va/vor asigura indeplinirea propriului angajament de sustinere, care sa constituie in anexe la angajamentul ferm, vor fi incarcate in SEAP odata cu DUAE. Acestea vor fi semnate cu semnatura electronica extinsa, bazata pe un certificat calificat, eliberat de un furnizor de servicii de certificare acreditat in conditiile legii. Prin angajamentul ferm, tertul/tertii confirma faptul ca va/vor sprijini ofertantul in vederea indeplinirii obligatiilor contractuale, fie prin precizarea modului in care va interveni concret, pentru a duce la indeplinire respectivele activitati pentru care a acordat sustinerea, fie prin indicarea resurselor tehnice ti profesionale pe care le va pune la dispozitie ofertantului. Doc justificative care probeaza cele asumate in angajamentul ferm privind sustinerea capacitat tehnice acordata de tertul sustinator vor fi solicitate doar ofertantului clasat pe primul loc in clasamentul intermediar intocmit la finalizarea evaluarii ofertelor, la solicitarea autoritatii contractante: - certificate si/sau documente emise sau contrasemnate de o autoritate ori de catre clientul beneficiar si/sau procese verbale de receptie, din care sa reiasa toate elementele necesare pentru confirmarea indeplinirii cerintei de capacitate tehnica, respectiv serviciile prestate, perioada de prestare si valoarea acestora. Nota 6: a) Pentru transformarea in Lei se va utiliza cursul mediu pentru anul 2016 - 1 Euro = 4,4908 Lei, 2017 - 1 Euro = 4,5681 RON si 2018 - 1 Euro = 4,6535 RON. b) Pentru alte monede decât Euro, se transforma mai intai in Euro, utilizandu-se cursul mediu pentru anul 2016, 2017 si 2018 publicat pe site BNR. Pentru transform Euro in Lei se vor urma indicatiile de la punctul a.

3.) Utilaje, instalatii si echipament tehnic

Ofertantul trebuie sa demonstreze ca are la dispozitie/are acces (dotare proprie/inchiriere/alte forme de punere la dispozitie) la minim urmatoarele utilaje, instalatii si echipamente tehnice pentru executia lucrarilor: laborator autorizat (de minim grad II) cu profile corespunzatoare (GTF, MBM, BBaBp, ANCFD, D, MD) in conformitate cu Hotararea nr. 808/2005 pentru aprobarea Regulamentului privind autorizarea laboratoarelor de analize si incercari in activitatea de constructii si Ordinul MDRT nr. 1497/2011 pentru aprobarea procedurii privind evaluarea laboratoarelor de analiza si incercari in activitatea de constructii in vederea autorizarii; - In vederea indeplinirii cerintei, ofertantul/ofertantul asociat/tertul sustinator va completa DUAE - "Criteriile de selectie" - Sectiunea C "Capacitatea tehnica si profesionala". Ofertantul clasat pe primul loc dupa aplicarea criteriului de atribuire va prezenta, anterior atribuirii contractului, la solicitarea Autoritatii Contractante, certificate/ documente care atesta indeplinirea cerintei.

Nota 1: In vederea indeplinirii criteriului de calificare, nu este obligatorie prezentarea unui singur laborator autorizat (de minim grad

II) cu toate profilele solicitate. Ofertantii pot prezenta in acest sens unul sau mai multe laboratoare autorizate de gradul II pentru cumularea tuturor profilelor solicitate. Nota 2: Daca un grup de operatori economici depune o oferta comuna, cerinta se demonstreaza prin luarea in considerare a resurselor tuturor membrilor grupului. In aceasta situatie, si ofertantul asociat va completa DUAE - "Criteriile de selectie" - Sectiunea C "Capacitatea tehnica si profesionala". Nota 3: In vederea indeplinirii cerintei, ofertantul poate beneficia de sustinerea unui/unor tert/terti. In acest sens vor fi respectate prevederile art. 182 din Legea nr. 98/2016 si ale art. 48 din HG nr. 395/2016. Nota 4: Tertul sustinator va completa DUAE - "Criteriile de selectie" - Sectiunea C "Capacitatea tehnica si profesionala".

1. Pentru laborator - copie fata/verso ale autorizatiilor/acreditarilor (cu anexe) laboratorului autorizat/acreditat cu care va efectua încercările de laborator necesare executiei lucrarilor. În cazul în care laboratorul respectiv nu apartine ofertantului se vor prezenta si angajamentul/ contractul de prestari servicii încheiat între ofertant si laboratorul respectiv. Autorizatiile/Acreditariile laboratorului trebuie sa cuprinda în profilele autorizate/acreditate toate încercările de laborator necesare executiei lucrarilor si trebuie sa fie în termenul de valabilitate. Atât angajamentul/contractele de colaborare încheiate între ofertant si laboratorul respectiv cât si autorizatiile laboratorului trebuie sa acopere toata durata ofertata de îndeplinire a contractului.

Documentele trebuie sa fie valabile la data prezentarii.

In cazul unei asocieri, se vor prezenta documente pentru fiecare dintre operatorii economici.

NOTA:

Cerinta privind laboratorul de grad II autorizat se justifica conform prevederilor Legii 10/1995, ale Regulamentului privind autorizarea laboratoarelor de analize si încercari in activitatea de constructii, aprobat prin HG nr. 808/2005 si a Procedurii din 13.05.2011 emisa de Ministerul Dezvoltarii Regionale si Turismului, publicata in M.O. nr. 400/08.06.2011, privind evaluarea laboratoarelor de analize si încercari in activitatea de constructii, in vederea autorizarii.

4.) Proportia de subcontractare

Ofertantul va preciza partea/partile din contract pe care intentioneaza sa o/le subcontracteze. - In cazul in care ofertantul va subcontracta o parte din contract, ofertantul are obligatia de a completa in DUAE procentul de subcontractare aferent fiecarui subcontractant declarat si informatii privind partea din contract care urmează a fi subcontractată. De asemenea, fiecare subcontractant va completa un formular DUAE separat care sa cuprinda informatiile solicitate.

Ofertantii vor incarca in mod obligatoriu in SEAP, impreuna cu DUAE si cu oferta, acordul/acordurile de subcontractare incheiate între contractant si subcontractantul/ subcontractantii nominalizat/nominalizati in oferta. Acordul/acordurile de subcontractare va/vor fi semnat/e cu semnatura electronica extinsa, bazata pe un certificat calificat, eliberat de un furnizor de servicii de certificare acreditat in conditiile legii si trebuie sa fie in concordanta cu oferta. Acestea trebuie sa contina cel putin urmatoarele elemente: numele, datele de contact, reprezentantii legali ai subcontractantului; activitatile ce urmeaza a fi subcontractate; procentul de subcontractate; optiunea privind realizarea platilor direct catre subcontractant.

In conformitate cu prevederile art. 174, alin (1) din Legea 98/2016, Autoritatea Contractanta isi rezerva dreptul de a solicita ofertantului clasat pe primul loc dupa aplicarea criteriului de atribuire sa transmita informatii si documente relevante referitoare la capacitatea tehnica si profesionala a subcontractantilor propusi, cu privire la partea/partile din contract pe care acestia urmeaza sa o/le indeplineasca efectiv. In conformitate cu prevederile art. 174, alin (2) din Legea nr. 98/ 2016, in cazul in care din informatiile si documentele prezentate potrivit solicitarii de mai sus nu rezulta ca subcontractantul propus are capacitatea tehnica si profesionala necesara pentru partea/partile din contract pe care acesta urmeaza sa o/le indeplineasca efectiv, in conformitate cu art. 174, alin (2) din Legea nr. 98/ 2016, autoritatea contractanta respinge subcontractantul propus si solicita ofertantului o singura data inlocuirea acestuia si prezentarea unui alt subcontractant care sa aiba capacitatea tehnica si profesionala necesara pentru partea/partile din contract pe care acesta urmeaza sa o/le indeplineasca efectiv.

In conformitate cu prevederile art. 218, alin (4) din Legea 98/2016, Autoritatea contractanta are obligatia de a solicita, ulterior atribuirii contractului, la încheierea acestuia, prezentarea contractului/contractelor încheiate între contractant si subcontractantul/subcontractantii nominalizat/nominalizati in oferta, astfel încât activitățile ce revin acestuia/acestora, precum și sumele aferente prestațiilor, să fie cuprinse în contractul de achiziție publică.

Subcontractantii pe a caror capacitati ofertantul se bazeaza (pentru demonstrarea îndeplinirii cerintelor de calificare) vor completa la rândul lor un DUAE separat, incluzând informatiile referitoare la situatiile de excludere, asa cum acestea sunt mentionate la art. 164, 165 si 167 din Legea nr. 98/2016, precum si informatii care prezinta relevanta din perspectiva capacitatilor pe care se bazeaza ofertantul.

În cazul subcontractanților pe a căror capacități ofertantul nu se bazează (pentru demonstrarea îndeplinirii cerintelor de calificare) DUAE va conține numai informațiile demonstrării neincadrării in situatiile de excludere, asa cum acestea sunt mentionate la art. 164, 165 si 167 din Legea nr. 98/2016.

1.) Certificate emise de organisme independente cu privire la standardele de asigurare a calitatii

Ofertantul trebuie sa faca dovada implementarii sistemului de management al calitatii conform SR EN ISO 9001 sau echivalent pentru activitatile (proiectare, executie) ce fac obiectul contractului. - In vederea indeplinirii cerintei ofertantul/ofertantul asociat va completa DUAE - "Criteriile de selectie" - Sectiunea D "Sisteme de asigurare a calitatii si standarde de management de mediu". Ofertantul clasat pe primul loc dupa aplicarea criteriului de atribuire va prezenta, anterior atribuirii contractului, la solicitarea Autoritatii Contractante, certificari specifice acordate de organisme independente, respectiv SR EN ISO 9001 sau echivalent sau orice alte probe sau dovezi, in masura in care probele/dovezile prezentate confirma asigurarea unui nivel corespunzator al calitatii, echivalent cu cel solicitat prin documentatia de atribuire, pentru fiecare asociat in parte, daca este cazul.

Nota 1: Daca un grup de operatori economici depune o oferta comuna, cerinta se demonstreaza individual de catre fiecare membru in parte, pentru partea de contract pe care o realizeaza. In aceasta situatie, si ofertantul asociat va completa DUAE - "Criteriile de

selectie" - Sectiunea D "Sisteme de asigurare a calitatii si standarde de management de mediu".

Nota 2: Cerinta privind certificarea SR EN ISO 9001 sau echivalent nu poate fi indeplinita prin intermediul unei alte persoane (tert sustinator).

Nota 3: In cazul in care operatorul economic demonstreaza ca nu are acces la un certificat de calitate ori nu a avut posibilitatea de a-l obtine pana la momentul prezentarii documentelor, din motive care nu ii sunt imputabile, ofertantul poate prezenta orice alte probe sau dovezi, in masura in care probele/dovezile prezentate confirma asigurarea unui nivel corespunzator al calitatii, echivalent cu cel solicitat prin documentatia de atribuire.

2.) Certificate emise de organisme independente cu privire la sistemele sau standardele de management de mediu

Ofertantul trebuie sa faca dovada implementarii sistemului de management al mediului conform SR EN ISO 14001 sau echivalent pentru activitatea principala (de executie) ce face obiectul contractului. - In vederea indeplinirii cerintei ofertantul/ofertantul asociat va completa DUAE - "Criteriile de selectie" - Sectiunea D "Sisteme de asigurare a calitatii si standarde de management de mediu". Ofertantul clasat pe primul loc dupa aplicarea criteriului de atribuire va prezenta, anterior atribuirii contractului, la solicitarea Autoritatii Contractante, certificari specifice acordate de organisme independente, respectiv SR EN ISO 14001 sau echivalent sau orice alte probe sau dovezi, in masura in care probele/dovezile prezentate confirma asigurarea unui nivel corespunzator al protectiei mediului, echivalent cu cel solicitat prin documentatia de atribuire, pentru fiecare asociat in parte, daca este cazul.

Nota 1: Daca un grup de operatori economici depune o oferta comuna, cerinta se demonstreaza individual de catre fiecare membru in parte, pentru partea de contract pe care o realizeaza. In aceasta situatie, si ofertantul asociat va completa DUAE - "Criteriile de selectie" - Sectiunea D "Sisteme de asigurare a calitatii si standarde de management de mediu".

Nota 2: Cerinta privind certificarea SR EN ISO 14001 sau echivalent nu poate fi indeplinita prin intermediul unei alte persoane (tert sustinator).

Nota 3: In cazul in care operatorul economic demonstreaza ca nu are acces la un certificat de mediu ori nu a avut posibilitatea de a-l obtine pana la momentul prezentarii documentelor din motive care nu ii sunt imputabile, ofertantul poate prezenta orice alte probe sau dovezi, in masura in care probele/dovezile prezentate confirma asigurarea unui nivel corespunzator al protectiei mediului, echivalent cu cel solicitat prin documentatia de atribuire.

III.1.5) Informatii privind contractele rezervate

Contractul este rezervat atelierelor protejate si operatorilor economici al caror scop este integrarea sociala si profesionala a persoanelor cu handicap sau defavorizate: Nu

Contractul poate fi executat numai in cadrul unor programe de angajare protejata: Nu

III.2) Conditii referitoare la contract

III.2.1) Informatii privind o anumita profesie

Prestarea serviciilor in cauza este rezervata unei anumite profesii: Nu

Precizati actele cu putere de lege si actele administrative aplicabile: -

III.2.2) Conditii de executare a contractului

-

III.2.3) Informatii privind personalul responsabil cu executarea contractului

Obligatie de a preciza numele si calificarile profesionale ale angajatilor desemnati pentru executarea contractului: Nu

Sectiunea IV: Procedura

IV.1) Descriere

IV.1.1) Tipul procedurii

Licitatie deschisa

IV.1.3) Informatii privind un acord-cadru sau un sistem dinamic de achizitii

-

IV.1.4) Informatii privind reducerea numarului de solutii sau de oferte in timpul negocierii sau al dialogului

Aplicarea unei licitatii care sa se deruleze in etape succesive pentru a reduce progresiv numarul solutiiloae care trebuie discutate sau al ofertelor care trebuie negociate: Nu

IV.1.5) Informatii privind negocierea

Autoritatea contractanta isi rezerva dreptul de a atribui contractul pe baza ofertelor initiale fara a desfasura negocieri: Nu

IV.1.6) Informatii despre licitatie electronica

Se va organiza o licitatie electronica: Nu

IV.1.8) Informatii despre Acordul privind achizitiile publice (AAP)

Achizitia intra sub incidenta Acordului privind achizitiile publice: Nu

IV.2) Informatii administrative**IV.2.1) Publicarea anterioara privind aceasta procedura**

Numarul anuntului in JOUE:

IV.2.2) Termen limita pentru primirea ofertelor sau a cererilor de participare

Data si ora locala: 02.08.2019 15:00

IV.2.3) Data estimata a expedierii invitatiiilor de prezentare a ofertelor sau de participare catre candidatii selectati

-

IV.2.4) Limbile in care pot fi depuse ofertele sau cererile de participare:

Romana

IV.2.6) Perioada minima pe parcursul careia ofertantul trebuie sa isi mentina oferta

Oferta trebuie sa fie valabila pana la: 02.12.2019

Durata in luni: 4

IV.2.7) Conditii de deschidere a ofertelor

Data: 02.08.2019; Ora locala: 15:00

Locul:

In SEAP

Sectiunea VI: Informatii complementare

VI.1) Informatii privind periodicitatea

Aceasta achizitie este periodica: Nu

Perioadele estimate de publicare a anunturilor viitoare: -

VI.2) Informatii privind fluxurile de lucru electronice

Se va utiliza sistemul de comenzi electronice: Nu

Se va accepta facturarea electronica: Nu

Se vor utiliza platile electronice: Nu

VI.3) Informatii suplimentare

1. Durata contract: 12 luni perioada de proiectare si executie a lucrarilor: 1 luna - intocmire documentatie tehnica pentru obtinerea Autorizatiei de construire (DTAC);- 2 luni - intocmire proiect tehnic de executie si a detalii de executie (PTH+DDE);- 9 luni - executie lucrari, intocmire Cartea Constructiei si minim 5 ani perioada de garantie a lucrarilor.
2. AC isi rezerva dreptul de a opera modificari ale contractului fara organizarea unei noi proceduri de atribuire, in conditiile art. 221 din L98/2016, cu conditia ca acestea sa nu reprezinte modificari substantiale potrivit art. 221 alin (7) din L98/2016.
3. Documentatia de atribuire este atasata in integralitatea sa la prezenta Fisa de date a achizitiei. Documentatia de atribuire poate fi descarcata si de pe site-ul AC www.drdpiasi.ro.
4. Operatorul economic interesat de procedura de achizitie solicita clarificari sau informatii suplimentare in legatura cu documentatia de atribuire aferenta acesteia prin intermediul SEAP prin accesarea sectiunii dedicate "Intrebari" din detaliul procedurii de atribuire.
5. Procedura de atribuire este initiata sub incidenta urmatoarei clauze suspensive - Incheierea contractului de achizitie publica este conditionata de obtinerea/aprobarea finantarii lucrarilor din fonduri de la bugetul local si/sau bugetul de stat si/sau alte fonduri, semnarea contractului fiind posibila doar in situatia in care se respecta dispozitiile referitoare la angajarea cheltuielilor din bugetele care

intra sub incidenta legislatiei privind finantele publice. In cazul in care, indiferent de motive, obtinerea/aprobarea finantarii lucrarilor din bugetul local si/sau bugetul de stat si/sau alte fonduri nu se realizeaza, AC va aplica prevederile art. 212 alin. (1) lit.c) teza a II a din Legea 98/2016, fiind imposibila incheierea contractului de achizitie publica.

VI.4) Proceduri de contestare

VI.4.1) Organismul de solutionare a contestatiilor

Consiliul National de Solutionare a Contestatiilor

Adresa: Str. Stavropoleos nr. 6, sector 3; Localitatea: Bucuresti; Cod postal: 030084; Tara: Romania; Telefon: +40 213104641; Fax: +40 213104642 / +40 218900745; E-mail: office@cncs.ro; Adresa internet: (URL) http://www.cncs.ro;

VI.4.2) Organismul competent pentru procedurile de mediere

-

VI.4.3) Procedura de contestare

Precizari privind termenul (termenele) pentru procedurile de contestare:

Conform art.8 din Legea 101/2016

VI.4.4) Serviciul de la care se pot obtine informatii privind procedura de contestare

DIRECTIA REGIONALA DE DRUMURI SI PODURI IASI - SERVICIUL JURIDIC

Adresa: Soseaua Nationala nr.23; Localitatea: Iasi (Iasi); Cod postal: 700481; Tara: Romania; Telefon: +40 232214430; Fax: +40 232214432; E-mail: drdpis@mail.dntis.ro; Adresa internet: (URL) www.drdpiasi.ro;

VI.5) Data expedierii prezentului anunt

26.06.2019

Fisa de date

Tip anunt: Anunt de participare
Tip Legislatie: Legea nr. 98/23.05.2016

S-a organizat o consultare de piata: Nu

Sectiunea I Autoritatea contractanta

I.1) Denumire si adrese

COMPANIA NATIONALA DE ADMINISTRARE A INFRASTRUCTURII RUTIERE S.A.

Cod de identificare fiscala: 16054368; Adresa: Prin D.R.D.P. Iasi, Soseaua Nationala nr. 23; Localitate: Iasi (Iasi); Cod Postal: 700237; Tara: Romania; Codul NUTS: RO213 Iasi; Adresa de e-mail: drdpis@mail.dntis.ro; Nr de telefon: +40 232214430; Fax: +40 232214432; Persoana de contact: Departament Achizitii; In Atentie: Ioana Silvia Barbulescu; Adresa web a sediului principal al autoritatii/entitatii contractante(URL) www.cnadnr.ro; Adresa web a profilului cumparatorului: www.e-licitatie.ro;

I.2) Achizitie comuna

Contractul implica o achizitie comuna: Nu

Contractul este atribuit de un organism central de achizitie: Nu

I.3) Comunicare

Documentele de achizitii publice sunt disponibile pentru acces direct, nerestricționat, complet si gratuit la (Website): www.e-licitatie.ro
Numar zile pana la care se pot solicita clarificari inainte de data limita de depunere a ofertelor/candidaturilor 18

Informatii suplimentare pot fi obtinute de la:

adresa mentionata mai sus

Ofertele, candidaturile sau cererile de participare trebuie depuse la:

adresa mentionata mai sus

I.4) Tipul autoritatii contractante

Organism de drept public

I.5) Activitate principala

Constructii si amenajari teritoriale

Sectiunea II Obiectul contractului

II.1 Obiectul achizitiei

II.1.1 Titlu:

Pod pe DN 24 km 105+678 la Crasna

Numar de referinta atribuit dosarului de autoritatea contractanta: 16054368/2019/2L-S7

II.1.2 Cod CPV Principal:

Lucrari de constructii de poduri rutiere (Rev.2)

II.1.3 Tip de contract:

Lucrari

Proiectare si executare

II.1.4 Descrierea succinta a contractului sau a achizitiei/achizitiilor

Proiectare si executie pod in conformitate cu prevederile din Caietul de sarcini

Termenul limita pana la care operator economic interesat de participarea la procedura de achizitie publica are dreptul de a solicita clarificari in legatura cu documentatia de atribuire este de 18 zile inainte de termenul limita de depunere a ofertelor. Autoritatea contractanta va raspunde in mod clar si concret la toate solicitarile de clarificari in a 11-a zi inainte de termenul stabilit pentru depunerea ofertelor.

II.1.5 Valoarea totala estimata:

Valoarea estimata fara TVA : 4292660 ; Moneda: RON

II.1.6) Impartire in loturi:Nu**II.2 Descriere****II.2.2 Coduri CPV secundare**

Coduri CPV secundare:

71322300-4 Servicii de proiectare a podurilor (Rev.2)71356200-0 Servicii de asistenta tehnica (Rev.2)**II.2.3 Locul de executare**Cod NUTS: RO21 Nord-Est**Locul principal de executare:**

pod DN 24 km 105+678

II.2.4 Descrierea achizitiei publice*(natura si cantitatea lucrarilor, produselor sau serviciilor sau o mentiune privind nevoile si cerintele)*

Elaborare DTAC si obtinere autorizatie de construire,

Proiect tehnic de executie, detalii de executie (inclusiv verificare proiect),

Asistenta tehnica si

Executia lucrarilor

II.2.5 Criterii de atribuirePretul cel mai scazut**II.2.7 Durata contractului, concesiunii, a acordului-cadru sau a sistemului dinamic de achizitii**Durata in luni: 12; Durata in zile : -Contractul se reînnoieste: Nu**II.2.10 Informatii privind variantele**Vor fi acceptate variante: Nu**II.2.11 Informatii privind optiunile**Optiuni: Nu**II.2.12 Informatii privind cataloagele electronice**Ofertele trebuie sa fie prezentate sub forma de cataloage electronice sau sa includa un catalog electronic: Nu**II.2.13 Informatii despre fondurile Uniunii Europene**Achizitia se refera la un proiect si/sau program finantat din fonduri ale Uniunii Europene: Nu**II.3 Ajustarea pretului contractului**Nu**Sectiunea III Informatii juridice, economice, financiare si tehnice**

III.1) CONDITII DE PARTICIPARE:**III.1.1.a) Situatia personala a candidatului sau ofertantului****Informatii si formalitati necesare pentru evaluarea respectarii cerintelor mentionate:**

Operatorii economici (ofertantii/ofertantii asociati/tertiu sustinatori/subcontractantii) nu trebuie sa se regaseasca in situatiile prevazute la art. 164, 165, 167 din Legea nr. 98/2016.

Operatorii economici participanti la procedura de atribuire vor completa DUAE cu informatiile aferente situatiei lor.

Documentele justificative care probeaza indeplinirea celor asumate prin completarea DUAE urmeaza a fi prezentate, la solicitarea autoritatii contractante, doar de catre ofertantul clasat pe locul I in clasamentul intermediar intocmit la finalizarea evaluarii ofertelor.

Documentele justificative care probeaza indeplinirea celor asumate prin completarea DUAE sunt:

1. Certificate constatatoare privind lipsa datoriilor restante, cu privire la plata impozitelor, taxelor sau a contributiilor la bugetul general consolidat (buget local, buget de stat, etc.) la momentul prezentarii;
2. Cazierul judiciar al operatorului economic si al membrilor organului de administrare, de conducere sau de supraveghere al respectivului operator economic, sau a celor ce au putere de reprezentare, de decizie sau de control in cadrul acestuia, asa cum

rezulta din certificatul constatator emis de ONRC/ actul constitutiv;

3. Documente prin care se demonstreaza faptul ca operatorul economic poate beneficia de derogarile prevazute la art. 166 alin. (2), art. 167 alin. (2), art. 171 din Legea 98/2016 privind achizitiile publice.

4. Alte documente edificatoare, daca este cazul.

Totodata, operatorul economic (Ofertantul unic/Ofertantul asociat/Subcontractantul/Tertul sustinator) va depune odata cu DUAE "Declaratia cu privire la neincadrarea in situatiile potential generatoare de conflict de interese, asa cum sunt acestea definite la art. 60 din Legea 98/2016". Se va completa Formularul nr. C din Sectiunea Formulare.

Persoanele cu functie de decizie din cadrul C.N.A.I.R. – DRDP Iasi in ceea ce priveste organizarea, derularea si finalizarea procedurii de atribuire sunt: ing. Ovidiu Mugurel Laicu – Director General Regional DRDP Iasi, ing. Vlad Constantin Cercel – Director Adjunct Exploatare, ec. Vasile Popa – Director Economic, ing. Mihail Ciobotaru – Sef Departament Investitii, jr. Dorel Gotu – Sef Departament Juridic, Razvan Lemnaru – Sef Departament Achizitii, ec. Stefan Cristian – Sef Compartiment CFP, Sef Compartiment Pregatire Documentatii - ec. Ungureanu Anca Roxana.

III.1.1.b) Capacitatea de exercitare a activitatii profesionale

Informatii si formalitati necesare pentru evaluarea respectarii cerintelor mentionate:

Se va completa DUAE de catre operatorii economici participanti la procedura de atribuire cu informatiile aferente situatiei lor.

Operatorii economici ce depun oferta trebuie sa dovedeasca o forma de inregistrare in conditiile legii din tara de rezidenta, din care sa reiasa ca operatorul economic este legal constituit, ca nu se afla in niciuna din situatiile de anulare a constituirii, precum si faptul ca are capacitatea profesionala de a realiza activitatile care fac obiectul contractului.

In vederea demonstrarii indeplinirii criteriului de capacitate de exercitare a activitatii profesionale, Ofertantul unic/Ofertantul asociat/ tertul sustinator/subcontractant va completa DUAE "Criteriile de selectie" - Sectiunea A "Capacitatea de a corespunde cerintelor".

Ofertantul clasat pe primul loc dupa aplicarea criteriului de atribuire va prezenta, anterior atribuirii contractului, la solicitarea Autoritatii Contractante, Certificatul Constatator emis de Oficiul Registrului Comertului de pe langa Tribunalul Teritorial in integralitate, din care sa rezulte ca activitatea principala/secundara pe care o desfasoara conform codificarii CAEN corespunde obiectului contractului.

De asemenea, in Certificatul Constatator emis de Oficiul Registrului Comertului de pe langa Tribunalul Teritorial trebuie sa se regaseasca si urmatoarele informatii: datele de identificare ale operatorului economic, actionarii/asociatii, organele de conducere, administratorii, membrii Consiliului de Administratie, membrii Consiliului de Supraveghere, cotele de participare.

Nota 1: Pentru persoanele juridice straine, se vor prezenta documente edificatoare care dovedesc o forma de inregistrare in conformitate cu prevederile legale din tara in care ofertantul este stabilit, din care sa reiasa informatiile solicitate de catre Autoritatea Contractanta.

Nota 2: In cazul unei asocieri, se vor prezenta documente pentru fiecare dintre membrii asocierii. Pentru indeplinirea cerintei este suficient ca obiectul de activitate al fiecarui membru sa fie in concordanta cu partea din contract pe care o va realiza.

Nota 3: In situatia in care ofertantul beneficiaza de sustinere din partea unor terti sau in situatia in care subcontracteaza parti din contract, acesta va prezenta Certificatul Constatator si pentru tertii sustinatori/subcontractantii declarati in DUAE. Pentru indeplinirea cerintei este suficient ca obiectul de activitate al fiecarui subcontractant sa fie in concordanta cu partea din contract pe care o va realiza.

III.1.2) Capacitatea economica si financiara

Informatii si/sau nivel(uri) minim(e) necesare pentru evaluarea respectarii cerintelor mentionate:

Specificati cifra de afaceri medie anuala

Nivelul minim al mediei cifrei de afaceri globale pe ultimii 3 (trei) ani (2016, 2017, 2018) trebuie sa fie de cel putin de 4.200.000 lei fara TVA.

Modalitatea de indeplinire:

In vederea indeplinirii cerintei, ofertantul/ ofertantul asociat/ tertul sustinator va completa DUAE - "Criteriile de selectie" - Sectiunea B "Capacitatea economica si financiara". Ofertantul clasat pe primul loc dupa aplicarea criteriului de atribuire va prezenta, anterior atribuirii contractului, la solicitarea Autoritatii Contractante, situatiile financiare sau extrase din situatiile financiare aferente anilor 2016, 2017 si 2018. Aceste documente vor fi prezentate si de catre ofertantul asociat, in situatia in care resursele acestuia au fost luate in considerare pentru indeplinirea cerintei.

Nota 1: Daca din motive obiective si justificate, operatorul economic nu este in masura sa prezinte documentele solicitate, acesta este autorizat sa faca dovada situatiei sale economice si financiare prin orice alt document care poate fi considerat adecvat.

Nota 2: Daca un grup de operatori economici depune o oferta comuna, cerinta se demonstreaza prin luarea in considerare a resurselor tuturor membrilor grupului. In aceasta situatie, si ofertantul asociat va completa DUAE - "Criteriile de selectie" - Sectiunea B "Capacitatea economica si financiara". De asemenea, impreuna cu DUAE si cu oferta, este obligatorie incarcarea in SEAP a Acordului de Asociere, semnat cu semnatura electronica extinsa, bazata pe un certificat calificat, eliberat de un furnizor de servicii de certificare acreditat in conditiile legii. Nedepunerea acordului de asociere odata cu DUAE constituie temei pentru solicitarea de clarificari pentru eventuale inadvertente de forma ale informatiilor cuprinse in sectiunile DUAE, atat ale ofertantului, cat si ale ofertantului asociat, acest lucru fiind necesar pentru a asigura desfasurarea corespunzatoare a procedurii de atribuire.

Nota 3:a) Pentru transformarea in Lei se va utiliza cursul mediu pentru anul 2016 -1 Euro = 4,4908 Lei, 2017 - 1 Euro = 4,5681, 2018

- 1 Euro = 4,6535. b) Pentru alte monede decât Euro, se transforma mai intai in Euro, utilizandu-se cursul mediu pentru anul 2016, 2017 si 2018 publicat pe site-ul BNR. Pentru transformarea Euro in Lei se vor urma indicatiile de la punctul a).

Nota 4: In vederea indeplinirii cerintei, ofertantul poate beneficia de sustinerea unui/unor tert/terti. In acest sens vor fi respectate prevederile art. 182 din Legea nr. 98/2016 si ale art. 48 din HG nr. 395/2016.

Nota 5: In cazul in care ofertantul beneficiaza de sustinere din partea unui tert, tertul sustinator va completa DUAE - "Criteriile de selectie" - Sectiunea B "Capacitatea economica si financiara".

Nota 6: In cazul in care beneficiaza de sustinere din partea unui tert, ofertantul va prezenta: a) Angajamentul ferm privind sustinerea economica si financiara acordata de tertul sustinator-Formularul 3A, incarcat in mod obligatoriu in SEAP impreuna cu DUAE si cu oferta si semnat cu semnatura electronica extinsa, bazata pe un certificat calificat, eliberat de un furnizor de servicii de certificare acreditat in conditiile legii. Nedepunerea acestuia odata cu DUAE constituie temei pentru solicitarea de clarificari pentru eventuale inadvertente de forma ale informatiilor cuprinse in sectiunile DUAE, atat ale ofertantului, cat si ale tertului sustinator, acest lucru fiind necesar pentru a asigura desfasurarea corespunzatoare a procedurii de atribuire. b) Din Angajamentul ferm trebuie sa rezulte modul efectiv prin care tertul sustinator asigura indeplinirea obligatiilor asumate prin angajament. c) Documentele indicate in angajament (situatii financiare sau extrase din situatiile financiare aferente anilor 2016, 2017 si 2018 din care rezulta indeplinirea nivelului minim solicitat al cerintei privind situatia economica si financiara) vor fi prezentate de ofertantul clasat pe primul loc dupa aplicarea criteriului de atribuire, anterior atribuirii contractului, la solicitarea AC, cu respectarea cerintelor privind semnarea electronica a documentelor.

III.1.3.a) Capacitatea tehnica si/sau profesionala

Informatii si/sau nivel(uri) minim(e) necesare pentru evaluarea respectarii cerintelor mentionate:

Pentru contractele de achizitie de lucrari: executarea de lucrari de tipul specificat

Experienta similara lucrari:

Ofertantul trebuie sa demonstreze ca a realizat in ultimii 5 ani* lucrari constructie noua si/sau modernizare si/sau reabilitare de autostrazi si/sau consolidari si/sau lucrari de executie pentru drumuri si/sau poduri si/sau pasaje si/sau viaducte si/sau lucrari de arta pe autostrazi si/sau drumuri nationale si/ sau drumuri expres si/sau drumuri judetene si/sau drumuri comunale, in conformitate cu categoriile descrise in OG 43/1997 privind regimul drumurilor in valoare cumulata de minim 4.100.000 lei fara TVA, la nivelul a cel mult 5 contracte.

*)ultimii 5 ani se raporteaza la termenul limita de depunere a ofertelor, cu aplicarea corespunzatoare a Instructiunii ANAP nr. 2/2017 (art.13). Se vor lua in considerare numai lucrarile realizate in aceasta perioada. Prin lucrari realizate se intelege: lucrari receptionate pe obiecte care sunt insotite de proces-verbal de receptie intocmit in conformitate cu prevederile legale si tehnice din domeniul din care face parte obiectul contractului sau lucrari receptionate insotite de proces-verbal la terminarea lucrarilor sau lucrari receptionate insotite de proces-verbal de receptie finala.

Modalitatea de indeplinire:

Ofertantul/ofertantul asociat/tertul sustinator va completa DUAE – Criterii de selectie - Sectiunea C "Capacit tehn si profes" - subsect "Pentru contractele de achizitie de lucrari: execut de lucrari de tipul specificat". La nivelul DUAE trebuie precizate de catre ofertanti informatii cum ar fi: nr si data contract/contracte invocat/invocate drept exp similara, beneficiarul/beneficiarii acestora si datele lor de contact, data si nr documentelor de receptie(PV) si/sau ale doc constatatoare si/sau ale certificarilor de buna executie, precum si ponderea si/sau activitatile pentru care a fost responsabil, impreuna cu val acestora, fara TVA. Ofertantul clasat pe primul loc, dupa aplic crit de atrib ofertelor admisibile, va prezenta, anterior atribuirii contractului, la solicitarea AC, documentele justificative care atesta indeplinirea cerintei, si anume: PV de receptie la terminarea lucrarilor si/sau PV de receptie pe obiect si/sau PV de receptie finala si/sau Certificari de buna exec si/sau Documente/certificate constatatoare emise de AC, din care sa reiasa toate elementele necesare pentru confirmarea indeplinirii cerintei de capacitate tehnica, etc. Aceste documente vor fi prezentate si de catre ofertantul asociat, in situatia in care resursele acestuia au fost luate in considerare pentru indeplinirea cerintei. Nota 1: Daca un grup de operatori economici depune o oferta comuna, cerinta se demonstreaza prin luarea in considerare a resurselor tuturor membrilor grupului. In aceasta situatie, si ofertantul asociat va completa DUAE - "Criteriile de selectie" - Sect "Capacit teh si profes". Acordul de asociere se va posta in SEAP odata cu DUAE. Nedepunerea acordului de asociere odata cu DUAE constituie temei pentru solicitarea de clarificari pentru eventuale inadvertente de forma ale informatiilor cuprinse in sectiunile DUAE, atat ale ofertantului, cat si ale ofertantului asociat, acest lucru fiind necesar pentru a asigura desfasurarea corespunzatoare a procedurii de atribuire. Nota 2: In vederea indeplinirii cerintei, ofertantul poate beneficia de sustinerea unui/unor tert/terti. In acest sens vor fi respectate prevederile art. 182 din Legea nr. 98/2016 si ale art. 48 din HG nr. 395/2016. Nota 3: Tertul sustinator va completa DUAE - "Criterii de selectie" - Sect C "Capacit tehn si profes". Nota 4: In cazul in care beneficiaza de sustinere din partea unui tert, ofertantul va prezenta, odata cu DUAE Angajament ferm privind sustinerea acordata ofertantului pentru indeplinirea criteriului referitor la capacitatea tehnica - experienta similara – Formularul 3B, din care sa rezulte modul efectiv prin care tertul/tertii sustinator/sustinatori va/vor asigura indeplinirea propriului angajament de sustinere. Documentele transmise de catre tertul/tertii sustinator/sustinatori operatorului economic, din care rezulta modul efectiv prin care tertul sustinator va asigura indeplinirea propriului angajament de sustinere, se vor constitui anexe la respectivul angajament. Documentele emise de Beneficiarul lucrarilor si/sau PV de receptie la terminarea lucrarilor si/sau PV de receptie pe obiect si/sau PV de receptie finala si/sau Certificari de buna executie si/sau Documente/certificate constatatoare emise de autoritatile contractate, din care sa reiasa toate elementele necesare pentru confirmarea indeplinirii cerintei de capacitate tehnica vor fi prezentate de ofertantul clasat pe primul loc dupa aplicarea criteriului de atribuire, anterior atribuirii contractului, la solicitarea AC. Nota 5: a)Pentru transform in Lei se va utiliza cursul mediu

pentru anul 2013 - 1 Euro = 4,4190 Lei, 2014 - 1 Euro = 4,4446 Lei, 2015 - 1 Euro = 4,4450 Lei, 2016 - 1 Euro = 4,4908 Lei, 2017 - 1 Euro = 4,5681, 2018 - 1 Euro = 4,6535 lei.b) Pentru alte monede decat Euro, se transforma mai intai in Euro, utilizandu-se cursul mediu pentru anul 2014, 2015, 2016, 2017 si 2018 publicat pe site-ul <http://ec.europa.eu/budget/inforeuro>.

Informatii si/sau nivel(uri) minim(e) necesare pentru evaluarea respectarii cerintelor mentionate:

Pentru contractele de achizitii de servicii: executarea de servicii de tipul specificat

Experienta similara servicii:

Ofertantul trebuie sa demonstreze ca a dus la bun sfarsit in ultimii 3 ani* servicii de elaborare si/ sau actualizare si/ sau revizuire de Studii de Fezabilitate si/ sau Proiecte Tehnice si/ sau [Proiecte Tehnice si Detalii de Executie] pentru lucrari de constructie noua si/sau modernizare si/sau reabilitare de autostrazi si/sau consolidari si/sau lucrari de executie pentru drumuri si/sau poduri si /sau pasaje si/sau viaducte si/sau lucrari de arta pe autostrazi si/sau drumuri nationale si/sau drumuri expres si/sau drumuri judetene si/sau drumuri comunale, in conformitate cu categoriile descrise in OG 43/1997 privind regimul drumurilor, in valoare cumulata de minim: 100.000 Lei fara TVA.

*) ultimii 3 ani se raporteaza la termenul limita de depunere a ofertelor, cu aplicarea corespunzatoare a Instructiunii ANAP nr. 2/2017 (art.13). Prin „servicii duse la bun sfarsit” se inteleg:

- servicii receptionate partial, cu conditia ca acestea sa fi putut fi utilizate de Beneficiar ca rezultat independent;
- servicii receptionate la sfarsitul prestarii.

Modalitatea de indeplinire:

Ofertantul/ofertantul asociat/tertul sustinator va completa DUAE - Sectiunea C "Capacit tehnica si profes" - subsectiunea "Pentru contractele de achizitii de servicii: executarea de servicii de tipul specificat", indicand in mod explicit, pentru fiecare contract prezentat, cel putin urmat informatii necesare pentru a verifica modul de indeplinire a criteriului: denumire contract, Beneficiar, valoare servicii realizate in ultimii 3 ani, tipul serviciilor duse la bun sfarsit. Ofertantul clasat pe primul loc dupa aplic criteriului de atribuire asupra ofertelor admisibile va prezenta, anterior atribuirii contractului, la solicitarea AC, certificate si/sau documente emise sau contrasemnate de o autoritate ori de catre clientul beneficiar si/sau procese verbale de receptie, din care sa reiasa toate elementele necesare pentru confirmarea indeplinirii cerintei de capacitate tehnica, respectiv serviciile prestate, per de prestare si valoarea acestora. Aceste documente vor fi prezentate pentru fiecare asociat in parte, daca resursele acestuia sunt luate in considerare pentru indeplinirea cerintei.

Nota 1: Daca un grup de operat economici depune o oferta comuna, cerinta se demonstreaza prin luarea in consid a resurselor tuturor membrilor grupului. In aceasta sit, si ofertantul asociat va completa DUAE. Nota 2: Ofertantul poate beneficia de sustinerea unui/unor tert/terti. In acest sens vor fi respectate preved art. 182 din Legea nr. 98/2016 si ale art. 48 din HG nr. 395/2016. Nota 3: In cazul in care beneficiaza de sustinere din partea unui tert, tertul sustinator va completa DUAE - Sect C "Capacit tehn si profes" - subsect "Pentru contractele de achizitii de servicii: executarea de servicii de tipul specificat ". Nota 5: In cazul in care beneficiaza de sustinere din partea unui tert, ofertantul va prezenta odata cu depunerea DUAE, angajamentul ferm privind sustinerea capacitatii tehnice acordata de tertul sustinator, in conformitate cu Formularele prezentate din care rezulta modul efectiv in care se va materializa sustinerea acestuia/acestora. Angajamentul ferm privind sustinerea capacitatii tehnice si doc transmise ofertantului de catre tertul/tertii sustinator/sustinatori din care sa rezulte modul efectiv prin care tertul/tertii sustinator/sustinatori va/vor asigura indeplinirea propriului angajament de sustinere, care sa constituie in anexe la angajamentul ferm, vor fi incarcate in SEAP odata cu DUAE. Acestea vor fi semnate cu semnatura electronica extinsa, bazata pe un certificat calificat, eliberat de un furnizor de servicii de certificare acreditat in conditiile legii. Prin angajamentul ferm, tertul/tertii confirma faptul ca va/vor sprijini ofertantul in vederea indeplinirii obligatiilor contractuale, fie prin precizarea modului in care va interveni concret, pentru a duce la indeplinire respectivele activitati pentru care a acordat sustinerea, fie prin indicarea resurselor tehnice ti profesionale pe care le va pune la dispozitie ofertantului. Doc justificative care probeaza cele asumate in angajamentul ferm privind sustinerea capacitat tehnice acordata de tertul sustinator vor fi solicitate doar ofertantului clasat pe primul loc in clasamentul intermediar intocmit la finalizarea evaluarii ofertelor, la solicitarea autoritatii contractante: - certificate si/sau documente emise sau contrasemnate de o autoritate ori de catre clientul beneficiar si/sau procese verbale de receptie, din care sa reiasa toate elementele necesare pentru confirmarea indeplinirii cerintei de capacitate tehnica, respectiv serviciile prestate, perioada de prestare si valoarea acestora. Nota 6: a) Pentru transformarea in Lei se va utiliza cursul mediu pentru anul 2016 - 1 Euro = 4,4908 Lei, 2017 - 1 Euro = 4,5681 RON si 2018 - 1 Euro = 4,6535 RON. b) Pentru alte monede decât Euro, se transforma mai intai in Euro, utilizandu-se cursul mediu pentru anul 2016, 2017 si 2018 publicat pe site BNR. Pentru transform Euro in Lei se vor urma indicatiile de la punctul a.

Informatii si/sau nivel(uri) minim(e) necesare pentru evaluarea respectarii cerintelor mentionate:

Utilaje, instalatii si echipament tehnic

Ofertantul trebuie sa demonstreze ca are la dispozitie/are acces (dotare proprie/inchiriere/alte forme de punere la dispozitie) la minim urmatoarele utilaje, instalatii si echipamente tehnice pentru executia lucrarilor: laborator autorizat (de minim grad II) cu profile corespunzatoare (GTF, MBM, BBaBp, ANCFD, D, MD) in conformitate cu Hotararea nr. 808/2005 pentru aprobarea Regulamentului privind autorizarea laboratoarelor de analize si incercari in activitatea de constructii si Ordinul MDRT nr. 1497/2011 pentru aprobarea procedurii privind evaluarea laboratoarelor de analiza si incercari in activitatea de constructii in vederea autorizarii;

Modalitatea de indeplinire:

In vederea indeplinirii cerintei, ofertantul/ofertantul asociat/tertul sustinator va completa DUAE - "Criteriile de selectie" - Sectiunea C "Capacitatea tehnica si profesionala". Ofertantul clasat pe primul loc dupa aplicarea criteriului de atribuire va prezenta, anterior atribuirii contractului, la solicitarea Autoritatii Contractante, certificate/ documente care atesta indeplinirea cerintei.

Nota 1: In vederea indeplinirii criteriului de calificare, nu este obligatorie prezentarea unui singur laborator autorizat (de minim grad

II) cu toate profilele solicitate. Ofertantii pot prezenta in acest sens unul sau mai multe laboratoare autorizate de gradul II pentru cumulara tuturor profilelor solicitate. Nota 2: Daca un grup de operatori economici depune o oferta comuna, cerinta se demonstreaza prin luarea in considerare a resurselor tuturor membrilor grupului. In aceasta situatie, si ofertantul asociat va completa DUAE - "Criteriile de selectie" - Sectiunea C "Capacitatea tehnica si profesionala". Nota 3: In vederea indeplinirii cerintei, ofertantul poate beneficia de sustinerea unui/unor tert/terti. In acest sens vor fi respectate prevederile art. 182 din Legea nr. 98/2016 si ale art. 48 din HG nr. 395/2016. Nota 4: Tertul sustinator va completa DUAE - "Criteriile de selectie" - Sectiunea C "Capacitatea tehnica si profesionala".

1. Pentru laborator - copie fata/verso ale autorizatiilor/acreditarilor (cu anexe) laboratorului autorizat/acreditat cu care va efectua încercările de laborator necesare executiei lucrarilor. În cazul în care laboratorul respectiv nu apartine ofertantului se vor prezenta si angajamentul/ contractul de prestari servicii încheiat între ofertant si laboratorul respectiv. Autorizatiile/Acreditariile laboratorului trebuie sa cuprinda în profilele autorizate/acreditate toate încercările de laborator necesare executiei lucrarilor si trebuie sa fie în termenul de valabilitate. Atât angajamentul/contractele de colaborare încheiate între ofertant si laboratorul respectiv cât si autorizatiile laboratorului trebuie sa acopere toata durata ofertata de îndeplinire a contractului.

Documentele trebuie sa fie valabile la data prezentarii.

In cazul unei asocieri, se vor prezenta documente pentru fiecare dintre operatorii economici.

NOTA:

Cerinta privind laboratorul de grad II autorizat se justifica conform prevederilor Legii 10/1995, ale Regulamentului privind autorizarea laboratoarelor de analize si încercari in activitatea de constructii, aprobat prin HG nr. 808/2005 si a Procedurii din 13.05.2011 emisa de Ministerul Dezvoltarii Regionale si Turismului, publicata in M.O. nr. 400/08.06.2011, privind evaluarea laboratoarelor de analize si încercari in activitatea de constructii, in vederea autorizarii.

Informatii si/sau nivel(uri) minim(e) necesare pentru evaluarea respectarii cerintelor mentionate:

Proportia de subcontractare

Ofertantul va preciza partea/partile din contract pe care intentioneaza sa o/le subcontracteze.

Modalitatea de indeplinire:

In cazul in care ofertantul va subcontracta o parte din contract, ofertantul are obligatia de a completa in DUAE procentul de subcontractare aferent fiecarui subcontractant declarat si informatii privind partea din contract care urmeaza a fi subcontractata. De asemenea, fiecare subcontractant va completa un formular DUAE separat care sa cuprinda informatiile solicitate.

Ofertantii vor incarca in mod obligatoriu in SEAP, impreuna cu DUAE si cu oferta, acordul/acordurile de subcontractare incheiate între contractant si subcontractantul/ subcontractantii nominalizati/nominalizati in oferta. Acordul/acordurile de subcontractare va/vor fi semnat/e cu semnatura electronica extinsa, bazata pe un certificat calificat, eliberat de un furnizor de servicii de certificare acreditat in conditiile legii si trebuie sa fie in concordanta cu oferta. Acestea trebuie sa contina cel putin urmatoarele elemente: numele, datele de contact, reprezentantii legali ai subcontractantului; activitatile ce urmeaza a fi subcontractate; procentul de subcontractate; optiunea privind realizarea platilor direct catre subcontractant.

In conformitate cu prevederile art. 174, alin (1) din Legea 98/2016, Autoritatea Contractanta isi rezerva dreptul de a solicita ofertantului clasat pe primul loc dupa aplicarea criteriului de atribuire sa transmita informatii si documente relevante referitoare la capacitatea tehnica si profesionala a subcontractantilor propusi, cu privire la partea/partile din contract pe care acestia urmeaza sa o/le indeplineasca efectiv. In conformitate cu prevederile art. 174, alin (2) din Legea nr. 98/ 2016, in cazul in care din informatiile si documentele prezentate potrivit solicitarii de mai sus nu rezulta ca subcontractantul propus are capacitatea tehnica si profesionala necesara pentru partea/partile din contract pe care acesta urmeaza sa o/le indeplineasca efectiv, in conformitate cu art. 174, alin (2) din Legea nr. 98/ 2016, autoritatea contractanta respinge subcontractantul propus si solicita ofertantului o singura data inlocuirea acestuia si prezentarea unui alt subcontractant care sa aiba capacitatea tehnica si profesionala necesara pentru partea/partile din contract pe care acesta urmeaza sa o/le indeplineasca efectiv.

In conformitate cu prevederile art. 218, alin (4) din Legea 98/2016, Autoritatea contractanta are obligatia de a solicita, ulterior atribuirii contractului, la încheierea acestuia, prezentarea contractului/contractelor încheiate între contractant si subcontractantul/subcontractantii nominalizati/nominalizati in oferta, astfel încât activitățile ce revin acestuia/acestora, precum și sumele aferente prestațiilor, să fie cuprinse în contractul de achiziție publică.

Subcontractantii pe a caror capacitati ofertantul se bazeaza (pentru demonstrarea îndeplinirii cerintelor de calificare) vor completa la rândul lor un DUAE separat, incluzând informatiile referitoare la situatiile de excludere, asa cum acestea sunt mentionate la art. 164, 165 si 167 din Legea nr. 98/2016, precum si informatii care prezinta relevanta din perspectiva capacitatilor pe care se bazeaza ofertantul.

În cazul subcontractanților pe a căror capacități ofertantul nu se bazează (pentru demonstrarea îndeplinirii cerintelor de calificare) DUAE va conține numai informațiile demonstrării neincadrării in situatiile de excludere, asa cum acestea sunt mentionate la art. 164, 165 si 167 din Legea nr. 98/2016.

III.1.3.b) Standarde de asigurare a calitatii si de protectie a mediului

Informatii si/sau nivel(uri) minim(e) necesare pentru evaluarea respectarii cerintelor mentionate:

Certificate emise de organisme independente cu privire la standardele de asigurare a calitatii

Ofertantul trebuie sa faca dovada implementarii sistemului de management al calitatii conform SR EN ISO 9001 sau echivalent pentru activitatile (proiectare, executie) ce fac obiectul contractului.

Modalitatea de indeplinire:

In vederea indeplinirii cerintei ofertantul/ofertantul asociat va completa DUAE - "Criteriile de selectie" - Sectiunea D "Sisteme de asigurare a calitatii si standarde de management de mediu". Ofertantul clasat pe primul loc dupa aplicarea criteriului de atribuire va prezenta, anterior atribuirii contractului, la solicitarea Autoritatii Contractante, certificari specifice acordate de organisme independente, respectiv SR EN ISO 9001 sau echivalent sau orice alte probe sau dovezi, in masura in care probele/dovezile prezentate confirma asigurarea unui nivel corespunzator al calitatii, echivalent cu cel solicitat prin documentatia de atribuire, pentru fiecare asociat in parte, daca este cazul.

Nota 1: Daca un grup de operatori economici depune o oferta comuna, cerinta se demonstreaza individual de catre fiecare membru in parte, pentru partea de contract pe care o realizeaza. In aceasta situatie, si ofertantul asociat va completa DUAE - "Criteriile de selectie" - Sectiunea D "Sisteme de asigurare a calitatii si standarde de management de mediu".

Nota 2: Cerinta privind certificarea SR EN ISO 9001 sau echivalent nu poate fi indeplinita prin intermediul unei alte persoane (tert sustinator).

Nota 3: In cazul in care operatorul economic demonstreaza ca nu are acces la un certificat de calitate ori nu a avut posibilitatea de a-l obtine pana la momentul prezentarii documentelor, din motive care nu ii sunt imputabile, ofertantul poate prezenta orice alte probe sau dovezi, in masura in care probele/dovezile prezentate confirma asigurarea unui nivel corespunzator al calitatii, echivalent cu cel solicitat prin documentatia de atribuire.

Informatii si/sau nivel(uri) minim(e) necesare pentru evaluarea respectarii cerintelor mentionate:

Certificate emise de organisme independente cu privire la sistemele sau standardele de management de mediu

Ofertantul trebuie sa faca dovada implementarii sistemului de management al mediului conform SR EN ISO 14001 sau echivalent pentru activitatea principala (de executie) ce face obiectul contractului.

Modalitatea de indeplinire:

In vederea indeplinirii cerintei ofertantul/ofertantul asociat va completa DUAE - "Criteriile de selectie" - Sectiunea D "Sisteme de asigurare a calitatii si standarde de management de mediu". Ofertantul clasat pe primul loc dupa aplicarea criteriului de atribuire va prezenta, anterior atribuirii contractului, la solicitarea Autoritatii Contractante, certificari specifice acordate de organisme independente, respectiv SR EN ISO 14001 sau echivalent sau orice alte probe sau dovezi, in masura in care probele/dovezile prezentate confirma asigurarea unui nivel corespunzator al protectiei mediului, echivalent cu cel solicitat prin documentatia de atribuire, pentru fiecare asociat in parte, daca este cazul.

Nota 1: Daca un grup de operatori economici depune o oferta comuna, cerinta se demonstreaza individual de catre fiecare membru in parte, pentru partea de contract pe care o realizeaza. In aceasta situatie, si ofertantul asociat va completa DUAE - "Criteriile de selectie" - Sectiunea D "Sisteme de asigurare a calitatii si standarde de management de mediu".

Nota 2: Cerinta privind certificarea SR EN ISO 14001 sau echivalent nu poate fi indeplinita prin intermediul unei alte persoane (tert sustinator).

Nota 3: In cazul in care operatorul economic demonstreaza ca nu are acces la un certificat de mediu ori nu a avut posibilitatea de a-l obtine pana la momentul prezentarii documentelor din motive care nu ii sunt imputabile, ofertantul poate prezenta orice alte probe sau dovezi, in masura in care probele/dovezile prezentate confirma asigurarea unui nivel corespunzator al protectiei mediului, echivalent cu cel solicitat prin documentatia de atribuire.

III.1.5) Informatii privind contractele rezervate:

Nu

III.1.6) Depozite valorice si garantii solicitate:

III.1.6.a) Garantie de participare:

IN CUANTUM DE 42.000,00 LEI

Garantia de participare va avea valabilitate minimum 4 luni de la termenul limita de depunere a ofertei. Garantia de participare se poate constitui prin:

- instrument de garantare (se recomanda folosirea Formularului nr. A) emis de o institutie de credit din Romania sau din alt stat sau de o societate de asigurari, in conditiile legii;
- virament bancar la BCR Iasi RO33RNCB0175008094080037 (RON);

Garantia de participare poate fi constituita si in alta moneda decât lei, la un curs de reconversie afisat de BNR, la data publicarii anuntului de participare. Garantia de participare trebuie sa fie irevocabila.

Instrumentul de garantare trebuie sa prevada ca plata garantiei de participare se va executa neconditionat, respectiv la prima cerere a beneficiarului, pe baza declaratiei acestuia cu privire la culpa persoanei garantate. Dovada constituirii garantiei de participare se va posta obligatoriu in SEAP (scanata si semnata cu semnatura electronica extinsa) pana la data si ora limita de depunere a ofertelor.

Nota:

1. In cazul depunerii de oferte in asociere, garantia de participare trebuie constituita in numele asocierii si sa mentioneze ca acopera in mod solidar toti membrii grupului de operatori economici. Garantia de participare emisa in alta limba decât româna va fi prezentata insotita de traducerea autorizata in limba româna.
2. In cazul unei garantii de participare emise de catre o societate de asigurari se va prezenta si POLITA DE ASIGURARE/CONTRACTUL DE ASIGURARE insotita de DOVADA PLATII INTEGRALE a primei de asigurare. Polita de asigurare/contractul de asigurare precum si dovada platii integrale a primei de asigurare emise in alta limba decât romana vor fi insotite de traducerea autorizata in limba romana.

Perioada de valabilitate a garantiei de participare va fi cel puțin egală cu perioada minimă de valabilitate a ofertei. A se vedea valabilitatea ofertei mentionata la pct. IV 2.6. din Anutul de participare.

III.1.6.b) Garantie de buna executie:

10% din pretul contractului fara TVA

Garantia de buna executie se va constitui prin orice modalitate prevazuta la art. 40 din HG 395/2016 si se va constitui in termen de 5 zile lucratoare de la data semnarii contractului. Autoritatea contractanta va elibera/restitui garantia de buna executie conform prevederilor art. 42 din HG 395/2016. Garantia de buna executie trebuie prezentata in conformitate cu Formularele B.1/B.2 din Sectiunea "Formulare" a Documentatiei de Atribuire.

III.1.8) Forma juridica pe care o va lua grupul de operatori economici caruia i se atribuie contractul:

Asociere conform art. 53. din Legea privind achizitiile publice nr 98/2016

III.1.9) Legislatia aplicabila:

a) Legea privind achizitiile nr 98/2016

b) Legea privind remediile si caile de atac in materie de atribuire a contractelor de achizitie publica, a contractelor sectoriale si a contractelor de concesiune de lucrari si concesiune de servicii, precum si pentru organizarea si functionarea Consiliului National de Solutionare a Contestatiilor nr 101/2016;

c) www.anap.gov.ro

d) HG 395/2016

III.2) CONDITII REFERITOARE LA CONTRACT:

III.2.2) Executarea contractului este supusa altor conditii speciale:

Nu

III.2.3) Informatii privind personalul responsabil cu executarea contractului:

Obligatie de a preciza numele si calificarile profesionale ale angajatilor desemnati pentru executarea contractului: Nu

Sectiunea IV Procedura

IV.1 Descriere

IV.1.1 Tipul procedurii si modalitatea de desfasurare:

IV.1.1.a) Modalitatea de desfasurare a procedurii de atribuire:

Online

IV.1.1.b) Tipul Procedurii

Licitatie deschisa

IV.1.3 Informatii privind un acord-cadru sau un sistem dinamic de achizitii:

Ofertele trebuie depuse pentru: Contract de achizitii publice

IV.1.6 Informatii despre licitatie electronica

Se va organiza o licitatie electronica: Nu

IV.1.8 Informatii despre Acordul privind achizitiile publice (AAP)

Achizitia intra sub incidenta acordului privind contractele de achizitii publice: Nu

IV.2 Informatii administrative

IV.2.1 Publicare anterioara privind aceasta procedura

Nu

Numarul anuntului de intentie din vechiul sistem: -

IV.2.4 Limbile in care pot fi depuse ofertele sau cererile de participare

Romana

Moneda in care se transmite oferta financiara: : RON

IV.2.6 Perioada minima pe parcursul careia ofertantul trebuie sa isi mentina oferta

4 luni (de la termenul limita de primire a ofertelor)

IV.4 Prezentarea ofertei

IV.4.1 Modul de prezentare al propunerii tehnice

Ofertantul are obligatia de a elabora si a prezenta Propunerea Tehnica astfel incat din documentele furnizate sa reiasa modul concret de indeplinire a solicitarilor din Cerintele Beneficiarului si documentatia tehnica din cadrul Documentatiei de Atribuire. Este obligatorie prezentarea de documente astfel incat in procesul de evaluare informatiile din propunerea tehnica sa permita verificarea corespondentei cu cerintele din Cerintele Beneficiarului si documentatia tehnica, cu detalierea modului de indeplinire a tuturor conditiilor tehnice.

Pentru structurarea informatiei, ofertantul va completa si va include in mod obligatoriu in Propunerea sa Tehnica sectiunile indicate in cuprinsul Formularului nr. 4 "Propunere Tehnica", sectiuni care cuprind informatii privind: „Metodologia de lucru”, „Programul rezumativ si Programul de lucru”, „Programul de control al calitatii”, „Organizarea de santier si surse de materiale”, „Echipamente/instalatii/utilaje pentru executarea contractului”, „Personalul disponibil si propus de ofertant pentru executarea contractului”, „Lista furnizorilor principalelor materiale de constructie/resurse materiale”, „Orice alte informatii relevante pentru demonstrarea conformitatii propunerii tehnice raportat la cerintele solicitate prin Cerintele Beneficiarului si documentatia tehnica”.

De asemenea, ofertantul va completa si va include in mod obligatoriu in Propunerea sa Tehnica urmatoarele formulare:

- Formularul D "Declaratia ofertantului pentru procedura de achizitie publica", in conformitate cu modelul prezentat in Sectiunea „Formulare” a Documentatiei de Atribuire;
- Formularul nr. 5 "Declaratie privind respectarea reglementarilor obligatorii din domeniul mediului, social, al relatiilor de munca si privind respectarea legislatiei de securitate si sanatate in munca", in conformitate cu modelul prezentat in Sectiunea „Formulare” a Documentatiei de Atribuire. Informatii suplimentare pot fi obtinute de la institutiile abilitate, respectiv: - Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor, Bvd. Libertatii nr. 12, Sector 5, Bucuresti, Romania, Tel. +40 21 408 9605, Fax: +40 21 408 9615, Adresa internet (URL): <http://www.mmediu.ro>. - Ministerul Muncii, Familiei, Protectiei Sociale si Persoanelor Varstnice, str. Dem.I.Dobrescu nr.2-4 sectorul 1, Bucuresti, Romania, Tel. +40 213136267, Fax: +40 213136267, Adresa internet (URL): www.mmssf.ro. Formularul 5 va fi completat atat de catre Ofertant, cat si de subcontractorii declarati in oferta.
- Formularul nr. 6 "Declaratie privind partea/partile din propunerea tehnica si financiara care au caracter confidential" in conformitate modelul prezentat in Sectiunea „Formulare” a Documentatiei de Atribuire, in vederea respectarii prevederilor art. 57 din Legea nr. 98/2016 si ale art. 123 alin. (1) din H.G. nr. 395/2016 cu modificarile si completarile ulterioare.

Nota 1: Ofertantul are obligatia de a intocmi un Opis al documentelor incluse in Propunerea Tehnica. Propunerea tehnica, inclusiv toate formularele mentionate mai sus si documentele solicitate prin formularul propunere tehnica, vor fi semnate cu semnatura electronica extinsa, bazata pe un certificat calificat, eliberat de un furnizor de servicii de certificare acreditat in conditiile legii si vor fi transmise in SEAP in format electronic numai pana la data si ora-limita de depunere a ofertelor prevazute in Anuntul de Participare, in conformitate cu prevederile art. 60 alin (1) din HG 395/2016. Propunerea tehnica, inclusiv toate formularele mentionate mai sus, vor fi incarcate in SEAP in sectiunile specifice disponibile in sistemul informatic numai de catre operatorii economici inregistrati.

Nota 2: In situatia in care, in scopul verificarii conformitatii Propunerii Tehnice cu cerintele documentatiei tehnice, Autoritatea Contractanta solicita clarificari/completari, atat solicitarea cat si raspunsul ofertantului se transmit in SEAP in format electronic, semnate cu semnatura electronica extinsa, bazata pe un certificat calificat, eliberat de un furnizor de servicii de certificare acreditat.

Nota 3: Oferta nu va fi considerata neconforma in masura in care modificarile operate de ofertant in legatura cu propunerea sa tehnica se incadreaza in una din categoriile de mai jos: a) pot fi incadrate in categoria viciilor de forma; sau b) reprezinta corectari ale unor abateri tehnice minore, iar o eventuala modificare a pretului total al ofertei, indusa de aceste corectari, nu ar fi condus la modificarea clasamentului ofertantilor participanti la procedura de atribuire. Sunt considerate abateri tehnice minore acele omisiuni/abateri din propunerea tehnica care pot fi completate/corectate intr-un mod care nu conduce la depunerea unei noi oferte. O modificare a propunerii tehnice nu poate fi considerata o abatere tehnica minora a ofertei initiale in urmatoarele situatii: a) cuantificarea teoretica in valoare monetara a respectivei abateri/omisiuni depaseste 1% din pretul total al ofertei; b) cuantificarea teoretica in valoare monetara a respectivei abateri/omisiuni conduce la eludarea aplicarii acelor prevederi ale legii care instituie obligatii ale autoritatii contractante in raport cu anumite praguri valorice; c) in urma corectarii respectivei abateri/omisiuni, se constata ca s-ar schimba clasamentul ofertantilor; d) modificarea ar presupune o diminuare calitativa in comparatie cu oferta initiala; e) modificarea vizeaza o parte din oferta pentru care documentatia de atribuire a exclus in mod clar posibilitatea ca ofertantii sa se abata de la cerintele exacte ale respectivei documentatii, iar oferta initiala nu a fost in conformitate cu aceste cerinte. Viciile de forma reprezinta acele erori sau omisiuni din cadrul unui document a caror corectare/ completare este sustinuta in mod neechivoc de sensul si de continutul altor informatii existente initial in alte documente prezentate de ofertant sau a caror corectare/ completare are rol de clarificare sau de confirmare, nefiind susceptibile de a produce un avantaj incorect in raport cu ceilalti participanti la procedura de atribuire.

IV.4.2 Modul de prezentare al propunerii financiare

Ofertantul va cripta in SEAP valoarea totala a Propunerii Financiare, in conformitate cu prevederile art. 60, alin (2) din HG 395/2016. Documentele de fundamentare a valorii Propunerii Financiare vor fi semnate cu semnatura electronica extinsa, bazata pe un certificat calificat, eliberat de un furnizor de servicii de certificare acreditat in conditiile legii si vor fi depuse prin mijloace electronice, fiind incarcate intr-o sectiune dedicata a portalului SEAP, iar continutul acestora va fi vizibil comisiei de evaluare dupa decriptarea propunerii financiare. Propunerea financiara va fi incarcata in SEAP in sectiunile specifice disponibile in sistemul informatic numai de catre operatorii economici inregistrati. Ofertantii vor avea in vedere ca necriptarea valorii totale a Propunerii Financiare in SEAP si incarcarea documentelor de fundamentare a valorii Propunerii Financiare in alta sectiune decat cea exclusiv dedicata de SEAP pentru aceasta operatiune atrage dupa sine neinregistrarea lor ca ofertanti in sectiunea "Detalii procedura - Evaluare" si la imposibilitatea realizarii evaluarii ofertelor acestora. Propunerea Financiara trebuie sa fie prezentata in Lei, valorile fiind exprimate cu maxim doua zecimale. Documentele de fundamentare a valorii Propunerii Financiare care vor fi prezentate in cadrul ofertei sunt: a) Formularul nr. 7 „Propunerea Financiara”, in conformitate cu modelul prezentat in Sectiunea „Formulare” a Documentatiei de Atribuire; b) Anexa 1 - „Anexa la oferta pentru procedura de achizitie publica”; c) Anexa 2 - „Preturile activitatilor/categoriilor de lucrari sau servicii”, semnate si stampilate de reprezentatul legal al Ofertantului sau, dupa caz, de reprezentantii legali ai tuturor ofertantilor asociati.

Toate activitatile/categoriile de lucrari sau servicii vor fi oferate. Ofertantul va declara in mod obligatoriu in Formularul nr. 7 „Formular de Propunere Financiara” cota de profit aplicabila in mod unitar pentru toate lucrarile executate si serviciile prestate in cadrul Contractului. Ofertantii nu pot extinde Tabelul cu Preturile activitatilor/categoriilor de lucrari sau servicii din Anexa nr. 2 la Formularul nr. 7, nici prin includerea de noi activitati/categorii de lucrari sau servicii, nici prin detalierea activitatilor/categoriilor de lucrari sau servicii incluse in acest tabel. Tabelul cu Preturile activitatilor/categoriilor de lucrari sau servicii nu va fi modificat de ofertanti ci va respecta intocmai structura din Anexa nr. 2 la Formularul nr. 7.

Nota 1: Propunerea financiara trebuie sa se incadreze in fondurile care pot fi disponibilizate pentru indeplinirea contractului de achizitie publica, precum si sa nu se afle in situatia prevazuta la art. 210 din Legea 98/2016.

Nota 2: In situatia in care, in scopul verificarii conformitatii Propunerii Financiare, Autoritatea Contractanta solicita clarificari/completari, atat solicitarea cat si raspunsul ofertantului se transmit in SEAP in format electronic, semnate cu semnatura electronica extinsa, bazata pe un certificat calificat, eliberat de un furnizor de servicii de certificare acreditat.

Nota 3: Erorile aritmetice si/sau viciile de forma vor fi corectate de catre Beneficiar conform prevederilor legale. Erorile aritmetice reprezinta aspecte care pot fi clarificate cu ajutorul principiilor prevazute la art. 2 alin. (2) din Lege, elementele propunerii financiare urmand a fi corectate, implicit alaturi de pretul total al ofertei, prin refacerea calculului aferent, pe baza datelor/informatiilor care sunt cunoscute de catre toti participantii, deoarece sunt prevazute in legislatia aplicabila, documentatia de atribuire, si/sau in alte documente prezentate de ofertant. Viciile de forma reprezinta acele erori sau omisiuni din cadrul unui document a caror corectare/completare este sustinuta in mod neechivoc de sensul si de continutul altor informatii existente initial in alte documente prezentate de ofertant sau a caror corectare/completare are rol de clarificare sau de confirmare, nefiind susceptibile de a produce un avantaj incorect in raport cu ceilalti participanti la procedura de atribuire.

Nota 4: In cazul unei oferte care are un pret aparent neobisnuit de scazut in raport cu lucrarile care constituie obiectul contractului de achizitie publica care urmeaza a fi atribuit, autoritatea contractanta are obligatia de a solicita ofertantului care a depus o astfel de oferta clarificari cu privire la pretul sau costul propus.

Nota 5: Explicatiile aduse de ofertant vor fi insotite de dovezi concludente privind elementele prevazute la art. 210 alin. (2) din Lege, precum si, dupa caz, documente privind preturile ce pot fi obtinute de la furnizori, situatia stocurilor de materii prime si materiale, modul de organizare si metodele utilizate in cadrul procesului de lucru, nivelul de salarizare al personalului ofertantului, performantele si costurile implicate de anumite utilaje sau echipamente de lucru.

Nota 6: Daca in urma evaluarii ofertelor doua sau mai multe oferte sunt situate pe primul loc, AC va solicita ofertantilor o noua propunere financiara, iar contractul va fi atribuit ofertantului a carui noua propunere financiara are pretul cel mai scazut.

Nota 7: Propunerea financiara va fi intocmita pe baza de lista de preturi. Cantitatile din listele de lucrari sunt orientative pentru elaborarea proiectului tehnic.

IV.4.3 Modul de prezentare al ofertei

1. REGULI GENERALE DE PARTICIPARE LA PROCEDURA DE ATRIBUIRE

Orice operator economic are dreptul de a participa la procedura de atribuire in calitate de ofertant, individual ori in comun cu alti operatori economici, inclusiv in forme de asociere temporara constituite in scopul participarii la procedura de atribuire, subcontractant propus sau tert sustinator, in conditiile prevazute de lege. Avand in vedere ca procedura de atribuire este licitatie deschisa prin mijloace electronice (online), numai operatorii economici inregistrati in SEAP pot depune oferta, conform art. 58 alin. (1) din HG nr. 395/2016. In aplicarea prevederilor art. 123, alin (2) si (3) din HG 395/2016, ofertantii vor transmite, prin mijloace electronice, oferta, DUAE si raspunsurile la clarificari semnate cu semnatura electronica extinsa, bazata pe un certificat calificat, eliberat de un furnizor de servicii de certificare acreditat. Autoritatea contractanta are dreptul sa solicite in original orice document cu regim special a carui valabilitate este conditionata de prezentarea in aceasta forma. Orice documente emise de alte institutii/autoritati/ entitati si prezentate in vederea atestarii indeplinirii cerintelor din documentatia de atribuire vor fi semnate si, dupa caz, stampilate, de institutiile/ autoritatile/ entitatile emitente si vor fi transmise Autoritatii Contractante, la solicitarea acesteia, prin mijloace electronice, semnate electronic de ofertant cu semnatura electronica extinsa, bazata pe un certificat calificat, eliberat de un furnizor de servicii de certificare acreditat.

2. INFORMATII PRIVIND ASOCIEREA (daca este cazul)

Mai multi operatori economici au dreptul de a se asocia cu scopul de a depune oferta comuna, fara a fi obligati sa adopte sau sa constituie o anumita forma juridica pentru depunerea ofertei. Toti membrii asocierii au obligatia de a completa DUAE cu toate informatiile solicitate de Autoritatea Contractanta in Documentatia de Atribuire. De asemenea, ofertantul va incarca in mod obligatoriu in SEAP, impreuna cu DUAE si cu oferta, Formularul nr. 2 „Acordul de Asociere”, in conformitate cu modelul prezentat in Sectiunea „Formulare” a Documentatiei de Atribuire. Acesta va fi prezentat intr-un singur exemplar si va fi semnat, in cazul unei asocieri, de reprezentatul legal al fiecarui ofertant asociat (in conformitate cu modelul pus la dispozitie). Acordul de Asociere va fi semnat cu semnatura electronica extinsa, bazata pe un certificat calificat, eliberat de un furnizor de servicii de certificare acreditat in conditiile legii.

Nota: In cazul in care oferta comuna este declarata castigatoare, inainte de semnarea contractului, participantii in comun la procedura de atribuire vor prezenta Acordul de asociere autentificat.

Daca un grup de operatori economici depun o oferta comuna, cerinta se demonstreaza prin luarea in considerare a resurselor tuturor membrilor grupului. In aceasta situatie, si ofertantul asociat va completa DUAE.

Toti ofertantii vor prezenta odata cu DUAE acordul de asociere. Documentele justificative care probeaza cele asumate in angajamente/acorduri vor fi solicitate de autoritatea contractanta, doar ofertantului clasat pe primul loc.

3. INFORMATII PRIVIND SUBCONTRACTANTII (daca este cazul)

Ofertantul va preciza partea/partile din contract pe care intentioneaza sa o/le subcontracteze.

In cazul in care ofertantul va subcontracta o parte din contract, ofertantul are obligatia de a completa in DUAE procentul de subcontractare aferent fiecarui subcontractant declarat si informatii privind partea din contract care urmeaza a fi subcontractata. De asemenea, fiecare subcontractant va completa un formular DUAE separat care sa cuprinda informatiile solicitate.

Ofertantii vor incarca in mod obligatoriu in SEAP, impreuna cu DUAE si cu oferta, acordul/acordurile de subcontractare incheiate intre contractant si subcontractantul/ subcontractantii nominalizat/nominalizati in oferta. Acordul/acordurile de subcontractare va/vor fi semnat/e cu semnatura electronica extinsa, bazata pe un certificat calificat, eliberat de un furnizor de servicii de certificare acreditat in conditiile legii si trebuie sa fie in concordanta cu oferta. Acestea trebuie sa contina cel putin urmatoarele elemente: numele, datele de contact, reprezentantii legali ai subcontractantului; activitatile ce urmeaza a fi subcontractate; procentul de subcontractate; optiunea privind realizarea platilor direct catre subcontractant.

In conformitate cu prevederile art. 174, alin (1) din Legea 98/2016, Autoritatea Contractanta isi rezerva dreptul de a solicita ofertantului clasat pe primul loc dupa aplicarea criteriului de atribuire sa transmita informatii si documente relevante referitoare la capacitatea tehnica si profesionala a subcontractantilor propusi, cu privire la partea/partile din contract pe care acestia urmeaza sa o/le indeplineasca efectiv. In conformitate cu prevederile art. 174, alin (2) din Legea nr. 98/ 2016, in cazul in care din informatiile si documentele prezentate potrivit solicitarii de mai sus nu rezulta ca subcontractantul propus are capacitatea tehnica si profesionala necesara pentru partea/partile din contract pe care acesta urmeaza sa o/le indeplineasca efectiv, in conformitate cu art. 174, alin (2) din Legea nr. 98/ 2016, autoritatea contractanta respinge subcontractantul propus si solicita ofertantului o singura data inlocuirea acestuia si prezentarea unui alt subcontractant care sa aiba capacitatea tehnica si profesionala necesara pentru partea/partile din contract pe care acesta urmeaza sa o/le indeplineasca efectiv.

In conformitate cu prevederile art. 218, alin (4) din Legea 98/2016, Autoritatea contractanta are obligatia de a solicita, ulterior atribuirii contractului, la incheierea acestuia, prezentarea contractului/contractelor incheiate intre contractant si subcontractantul/subcontractantii nominalizat/nominalizati in oferta, astfel incat activitatile ce revin acestuia/acestora, precum si sumele aferente prestatiilor, sa fie cuprinse in contractul de achizitie publica.

Subcontractantii pe a caror capacitati ofertantul se bazeaza (pentru demonstrarea indeplinirii cerintelor de calificare) vor completa la randul lor un DUAE separat, incluzand informatiile referitoare la situatiile de excludere, asa cum acestea sunt mentionate la art. 164, 165 si 167 din Legea nr. 98/2016, precum si informatii care prezinta relevanta din perspectiva capacitatilor pe care se bazeaza ofertantul.

In cazul subcontractantilor pe a caror capacitati ofertantul nu se bazeaza (pentru demonstrarea indeplinirii cerintelor de calificare) DUAE va contine numai informatiile demonstrarii neincadrarii in situatiile de excludere, asa cum acestea sunt mentionate la art. 164, 165 si 167 din Legea nr. 98/2016.

4. INFORMATII PRIVIND TERTII SUSTINATORI

Daca ofertantul beneficiaza de sustinere din partea unui/unor tert/terti in vederea indeplinirii unui/ unor criteriu/ii de calificare, ofertantul are obligatia de a mentiona explicit denumirea operatorului economic/operatorilor economici care au calitatea de tert sustinator/terti sustinatori. De asemenea, fiecare tert sustinator va completa un formular DUAE separat care sa cuprinda informatiile solicitat in legatura cu sustinerea acordata. In cazul in care beneficiaza de sustinere din partea unui tert, ofertantul va prezenta, odata cu DUAE Angajamentul ferm privind sustinerea acordata ofertantului pentru indeplinirea criteriului referitor la capacitatea tehnica + documentele transmise de catre tertul/tertii sustinator/sustinatori operatorului economic, din care rezulta modul efectiv prin care tertul sustinator va asigura indeplinirea propriului angajament de sustinere, care se vor constitui anexe la respectivul angajament. Acestea vor fi semnate cu semnatura electronica extinsa, bazata pe un certificat calificat, eliberat de un furnizor de servicii de certificare acreditat in conditiile legii.

Nota: In situatia in care ofertantii beneficiaza de sustinere din partea unui/unor tert pentru indeplinirea criteriilor privind capacitatea tehnica si profesionala, se vor aplica prevederile art. 182 - 185 din Legea 98/2016, precum si prevederile art. 48-50 din HG 395/2016.

5. LIMBA DE REDACTARE A OFERTEI

Ofertele, orice corespondenta si documente legate de procedura de atribuire transmise intre ofertant si autoritatea contractanta trebuie redactate in limba romana. Toate documentele prezentate in cadrul procedurii ce sunt emise in alta limba decat romana, vor fi insotite de traducerea autorizata in limba romana a acestora. In interpretarea ofertei, limba romana va prevala.

6. OFERTA SI DOCUMENTELE INSOTITOARE

La intocmirea ofertelor, ofertantii trebuie sa respecte toate instructiunile mentionate in Fisa de Date a Achizitiei, precum si sa completeze toate formularele cuprinse in aceasta Documentatie de Atribuire. In vederea participarii la procedura de achizitie publica, ofertantul are obligatia de a transmite Oferta si Documentul Unic de Achizitie European in format electronic numai pana la data si ora limita de depunere a ofertelor prevazute in anuntul de participare. Oferta va contine in mod obligatoriu: a) Propunerea tehnica, b) Propunerea financiara, c) alte documente solicitate prin documentatia de atribuire, dupa cum urmeaza: Formularul C „Declaratia cu privire la neincadrarea in situatiile potential generatoare de conflict de interese, asa cum sunt acestea definite la art. 60 din Legea 98/2016”, completat si semnat conform modelului prezentat in Sectiunea "Formulare" a Documentatiei de Atribuire. Formularul D „Declaratia ofertantului pentru procedura de achizitie publica”, completat si semnat conform modelului prezentat in Sectiunea "Formulare" a Documentatiei de Atribuire. Formularul nr. 1 „Imputernicire”, prin care ofertantul desemneaza persoana/persoanele care semneaza cu semnatura electronica extinsa, bazata pe un certificat calificat, eliberat de un furnizor de servicii de certificare acreditat, urmatoarele documente: garantia de participare, oferta, DUAE, documentele de calificare, raspunsurile la clarificari si orice alta corespondenta cu Autoritatea Contractanta pe parcursul procedurii de atribuire. Formularul va fi completat conform modelului prezentat in Sectiunea „Formulare” a Documentatiei de Atribuire. Formularul nr. 2 „Acordul de Asociere”, completat si semnat conform modelului prezentat in Sectiunea „Formulare” a Documentatiei de Atribuire. Formularul nr. 3A „Angajament ferm privind sustinerea acordata ofertantului pentru indeplinirea criteriului referitor la situatia economica si financiara” completat si semnat conform modelului prezentat in Sectiunea „Formulare” a Documentatiei de Atribuire, daca ofertantul beneficiaza de sustinere din partea unui tert pentru indeplinirea cerintei privind capacitatea economica si financiara, impreuna cu documentele transmise ofertantului de catre tertul/tertii sustinator/sustinatori, din care rezulta modul efectiv prin care tertul/tertii sustinator/sustinatori va/vor asigura indeplinirea propriului angajament de sustinere. Formularul nr. 3B "Angajament ferm privind sustinerea acordata ofertantului pentru indeplinirea criteriului referitor la capacitatea tehnica - experienta similara" completat si semnat conform modelului prezentat in Sectiunea "Formulare" a Documentatiei de Atribuire, daca ofertantul beneficiaza de sustinere din partea unui tert pentru indeplinirea cerintei privind capacitatea tehnica-experienta similara, impreuna cu documentele transmise ofertantului de catre tertul/tertii sustinator/sustinatori, din care rezulta modul efectiv prin care tertul/tertii sustinator/sustinatori va/vor asigura indeplinirea propriului angajament de sustinere. Formularul nr. 3C „Angajament ferm privind sustinerea acordata ofertantului pentru indeplinirea criteriului referitor la capacitatea tehnica - Utilaje, instalatii si echipamente tehnice” completat si semnat conform modelului prezentat in Sectiunea „Formulare” a Documentatiei de Atribuire, daca ofertantul beneficiaza de sustinere din partea unui tert pentru indeplinirea cerintei privind capacitatea tehnica - resurse transferabile.

Nota 1: In situatia in care unei oferte ii lipseste fie Propunerea Tehnica, fie Propunerea Financiara, oferta va fi considerata inacceptabila.

Nota 2: Oferta, inclusiv formularele si documentele mentionate mai sus, vor fi semnate cu semnatura electronica extinsa, bazata pe un certificat calificat, eliberat de un furnizor de servicii de certificare acreditat.

Nota 3: Documentul Unic de Achizitie European (DUAE) – ofertantul/ofertantul asociat/ tertul/ subcontractantul va/vor completa DUAE pe baza formularului standard disponibil in SEAP, inserand in campurile disponibile toate informatiile solicitate in Fisa de date a achizitiei.

In vederea completarii DUAE, ofertantul va consulta Ghidul de utilizare - Document Unic de Achizitie European - Informatii pentru Operator Economic, pus la dispozitie in SEAP - <http://sicap-prod.e-licitatie.ro/pub/archive/news-feed/100000440>.

DUAE completat de catre ofertanti va fi semnat cu semnatura electronica extinsa, bazata pe un certificat calificat, eliberat de un furnizor de servicii de certificare acreditat si va fi incarcat in SEAP, impreuna cu oferta, pana la termenul limita de depunere a ofertelor.

7. MODUL DE DEPUNERE A OFERTEI

Orice operator economic inregistrat in SEAP are dreptul de a transmite oferta prin mijloace electronice. Procedura electronica pentru inregistrarea, reinnoirea si recuperarea inregistrarii in SEAP se efectueaza respectandu-se procedura electronica implementata de catre operatorul SEAP, cu avizul ANAP. Informatii suplimentare pentru conectare si inregistrare sunt disponibile la <http://www.e-licitatie.ro>. Raspundabilitatea pentru corecta functionare din punct conform art. 5, alin (3) din HG 395/2016. Ofertantul va transmite garantia de participare, DUAE, oferta si documentele care o insotesc numai prin mijloace electronice, prin incarcarea in SEAP a acestor documente pana la data si ora limita de depunere a ofertelor prevazute in anuntul de participare, modificate dupa caz prin Anunturi de tip erata. Documentele mentionate anterior vor fi semnate cu semnatura electronica extinsa, bazata pe un certificat calificat, eliberat de un furnizor de servicii de certificare acreditat.

8. COSTURILE PENTRU PREGATIREA OFERTELOR

Ofertantii suporta costurile pentru pregatirea si depunerea ofertei. Riscurile transmiterii ofertei, inclusiv forta majora sau cazul fortuit, cad in sarcina operatorului economic care transmite respectiva oferta.

9. SEMNAREA CONTRACTULUI

Autoritatea Contractanta va informa operatorii economici cu privire la rezultatul aplicarii procedurii de atribuire in conformitate cu prevederile legale in vigoare. Indiferent de momentul initierii procedurii de atribuire, autoritatea contractanta va verifica, inainte de incheierea contractului, respectarea dispozitiilor referitoare la angajarea cheltuielilor din bugetele care intra sub incidenta legislatiei privind finantele publice. Inainte de incheierea contractului, ofertantul declarat castigator va prezenta exemplarele originale ale contractelor incheiate cu subcontractantii, in cazul in care parti din contract urmeaza sa se indeplineasca de unul sau mai multi subcontractanti, angajamentelor de sustinere, Acordul de asociere autentificat (in conformitate cu prevederile art. 54, alin (2) din Legea 98/2016), dupa caz. Dupa prezentarea documentelor mai sus mentionate, ofertantului desemnat castigator i se va comunica data stabilita pentru semnarea contractului.

Sectiunea VI Informatii suplimentare

VI.1 Aceasta achizitie este periodica

Nu

Programul estimat de publicare a anunturilor viitoare : -

VI.2 Informatii privind fluxurile de lucru electronice

Se va utiliza sistemul de comenzi electronice: Nu

Se va accepta facturarea electronica: Nu

Se vor utiliza platile electronice: Nu

VI.3 Informatii suplimentare

1. Durata contract: 12 luni perioada de proiectare si executie a lucrarilor: 1 luna - intocmire documentatie tehnica pentru obtinerea Autorizatiei de construire (DTAC);- 2 luni - intocmire proiect tehnic de executie si a detalii de executie (PTH+DDE);- 9 luni - executie lucrari, intocmire Cartea Constructiei si minim 5 ani perioada de garantie a lucrarilor.
2. AC isi rezerva dreptul de a opera modificari ale contractului fara organizarea unei noi proceduri de atribuire, in conditiile art. 221 din L98/2016, cu conditia ca acestea sa nu reprezinte modificari substantiale potrivit art. 221 alin (7) din L98/2016.
3. Documentatia de atribuire este atasata in integralitatea sa la prezenta Fisa de date a achizitiei. Documentatia de atribuire poate fi descarcata si de pe site-ul AC www.drdpiasi.ro.
4. Operatorul economic interesat de procedura de achizitie solicita clarificari sau informatii suplimentare in legatura cu documentatia de atribuire aferenta acesteia prin intermediul SEAP prin accesarea sectiunii dedicate "Intrebari" din detaliul procedurii de atribuire.
5. Procedura de atribuire este initiata sub incidenta urmatoarei clauze suspensive - Incheierea contractului de achizitie publica este conditionata de obtinerea/aprobarea finantarii lucrarilor din fonduri de la bugetul local si/sau bugetul de stat si/sau alte fonduri, semnarea contractului fiind posibila doar in situatia in care se respecta dispozitiile referitoare la angajarea cheltuielilor din bugetele care intra sub incidenta legislatiei privind finantele publice. In cazul in care, indiferent de motive, obtinerea/aprobarea finantarii lucrarilor din bugetul local si/sau bugetul de stat si/sau alte fonduri nu se realizeaza, AC va aplica prevederile art. 212 alin. (1) lit.c) teza a II a din Legea 98/2016, fiind imposibila incheierea contractului de achizitie publica.

VI.4 Proceduri de contestare

VI.4.1 Organismul de solutionare a contestatiilor

Consiliul National de Solutionare a Contestatiilor

Adresa: Str. Stavropoleos nr. 6, sector 3; Localitate: Bucuresti; Cod Postal: 030084; Tara: Romania; Codul NUTS: RO321 Bucuresti;
Adresa de e-mail: office@cnsr.ro; Nr de telefon: +40 213104641; Adresa web a sediului principal al autoritatii/entitatii contractante(URL) http://www.cnsr.ro;

VI.4.3 Procedura de contestare

Precizari privind termenul (termenele) pentru procedurile de contestare:

Conform art.8 din Legea 101/2016

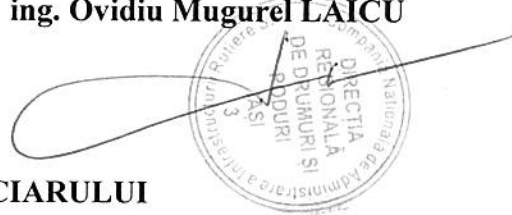
VI.4.4 Serviciul de la care se pot obtine informatii privind procedura de contestare

DIRECTIA REGIONALA DE DRUMURI SI PODURI IASI - SERVICIUL JURIDIC

Adresa: Soseaua Nationala nr.23; Localitate: Iasi (Iasi); Cod Postal: 700481; Tara: Romania; Codul NUTS: RO213 Iasi; Adresa de e-mail: drdpis@mail.dntis.ro; Nr de telefon: +40 232214430; Adresa web a sediului principal al autoritatii/entitatii contractante(URL) www.drdpiasi.ro;



APROBAT,
DIRECTOR GENERAL REGIONAL,
ing. Ovidiu Mugurel LAICU



CERINTELE BENEFICIARULUI
PROIECTARE ȘI EXECUȚIE PENTRU OBIECTIVUL:
“Pod pe DN 24 km 105+678 la Crasna”

CUPRINS

- 1 INFORMAȚII GENERALE
 - 1.1 Preambul
 - 1.2 Autoritatea Contractantă/Beneficiar
- 2 **SCOPUL, ETAPELE ȘI TERMENE DE REALIZARE**
 - 2.1 Scopul investiției
 - 2.2 Etapele Investiției
 - 2.3 Termene de realizare a obiectivului
- 3 **SITUAȚIA PROIECTATĂ**
 - 3.1 Soluția tehnică proiectată
 - 3.1.1 Structura de rezistența a suprastructurii
 - 3.1.2 Infrastructură
 - 3.1.3 Călea podului și elementele aferente
 - 3.1.4 Racordări cu terasamentele
 - 3.1.5 Lucrări în albie
- 4 **CERINȚELE BENEFICIARULUI PENTRU PROIECTAREA LUCRĂRILOR**
 - 4.1 Cerințe privind documentațiile de proiectare
 - 4.2 Predarea documentațiilor
 - 4.3 Caiete de sarcini pentru execuție
 - 4.4 Cerințe privind serviciile de asistența tehnică
- 5 **CERINȚELE BENEFICIARULUI PENTRU EXECUȚIA LUCRĂRILOR**
 - 5.1 Cerințe privind lucrările de Organizare de Șantier
 - 5.2 Cerințe privind execuția lucrărilor
 - 5.3 Cerințe privind asigurarea calitatii
- 6 **CERINȚELE BENEFICIARULUI PRIVIND TERMINAREA LUCRĂRILOR, PERIOADA DE GARANȚIE ȘI FINALIZAREA CONTRACTULUI**
 - 6.1 Cerințe la terminarea lucrărilor
 - 6.2 Cerințe în perioada de garanție
 - 6.3 Cerințe la finalizarea contractului
- 7 **DOCUMENTELE ȘI REPREZENTANTUL BENEFICIARULUI**
 - 7.1 Documentele Beneficiarului
 - 7.2 Reprezentantul Beneficiarului
- 8 **CERINȚELE BENEFICIARULUI PRIVIND PROPUNEREA FINANCIARA**
- 9 **ANEXE**

Anexa 1- Studiul de fezabilitate

Anexa 2 -Studiul geotehnic

Anexa 3-Document de avizare CTE-CNAIR nr. 4838/24.04.2019

Anexa 4- Ordin Ministrul Transporturilor nr. 372 din 21.05.2019;

1. INFORMAȚII GENERALE

1.1 Preambul

Cerințele Beneficiarului pentru proiectare și execuție în vederea realizării obiectivului: “*POD PE DN 24, KM 105+678 LA CRASNA*”.

Antreprenorul va respecta cerințele beneficiarului, clauzele contractuale și legislația românească coroborată cu legislația europeană în vigoare.

1.2 Autoritatea Contractantă/Beneficiar

Compania Națională de Administrare a Infrastructurii Rutiere – Direcția Regională Drumuri și Poduri IASI . este autoritatea responsabilă de implementarea proiectului, de organizarea procesului de achiziție publică, de contractare și Beneficiarul final al investiției.

C.N.A.I.R.-S.A. este societate de stat subordonată Ministerului Transporturilor.

1.3 Ordonatorul principal de credite - Ministerul Transporturilor

1.4. Sursa de finanțare -Bugetul de Stat și/sau orice alte surse legal constituite

2. SCOPUL, ETAPELE ȘI TERMENE DE REALIZARE.

2.1 Scopul investiției

Podul existent peste Paraul Crasna, are o lungime totale de 30,00m, cu o deschidere de 25,00m.

Podul este alcatuit din grinzi metalice cu zabrele cu calea jos.

Podul a fost construit în anul 1896 și a fost exploatat până în anul 2009. Durata de exploatare este de 113 ani, depășind cu mult durata normată de exploatare.

În urma expertizei s-a constatat că podul se află într-o stare nesatisfăcătoare, rezultând că necesară înlocuirea podului existent cu un pod nou.

Din anul 2009 a fost închisă circulația pe podul de pe DN24 de la km 105+678 și deviata cu restricții pe o variantă provizorie amplasată la aproximativ 15,0m în aval de podul existent.

2.2 Etapele Investiției

Etapele de realizare a obiectivului de investiție sunt următoarele:

- Întocmirea documentației tehnice pentru obținerea Autorizației de construire (DTAC);
- Întocmirea proiectului tehnic de execuție și a detaliilor de execuție (PTh+DE);
- Execuția lucrărilor;

- Asistență tehnică din partea proiectantului pe perioada de execuție a lucrărilor;
- Cartea Tehnica a Construcției;
- Intervenții la obiectiv în perioada de garanție a lucrărilor.

2.3 Termene de realizare a obiectivului

Termenul de realizare a investiției este de 72 de luni din care:

- 3 luni proiectare;
- 9 luni execuția lucrărilor;
- 60 de luni perioada de garanție a lucrărilor;

Faza/Etapa	Durata
Întocmirea documentației tehnice pentru obținerea Autorizației de construire (D.T.A.C.);	1 luni
Întocmirea proiectului tehnic de execuție și a detaliilor de execuție (P.Th.+D.D.E.)	2 luni
Execuția lucrărilor și Constituirea Cărții Construcției; Asistență tehnică din partea proiectantului pe perioada de execuție a lucrărilor;	9 luni
Perioada de garanție a lucrărilor;	60 luni
Total	72 luni

3. SITUAȚIA PROIECTATĂ

3.1 Soluția tehnică proiectată

3.1.1. Structura de rezistență a suprastructurii

Structura de rezistență a suprastructurii podului nou este construită cu 8 grinzi prefabricate din beton precomprimat cu corzi aderente $L = 24,0$ m, $h = 1,05$ m, tip dublu „T”, peste care este turnată o placă de suprabetonare din beton armat monolit cu grosime variabilă.

Se realizează un gabarit de 9,0 m pentru zona carosabilă. Peste placa de beton se execută straturile căii pe pod, cu pante transversale și longitudinale necesare asigurării scurgerii apelor pe la capetele podului.

Grinda parapetului va fi la nivelul căii cu aceeași îmbrăcamite.

Pe zona de montare a parapetului de siguranță, placa de suprabetonare se execută cu suport pentru montarea stălpilor acestuia.

3.1.2. Infrastructură

Fundațiile podului sunt de tip indirect pe câte 5 piloni cu diametrul de 1,08m și fișa de 15,0m și dispusi pe un singur rând. Pilonii se încastrează 3,5 m în stratul de argilă prafoasă tare și vartoasă.

Pilonii sunt solidarizați la partea superioară cu un radier din beton armat cu lățimea de 2,25m, lungimea de 13,00m și înălțimea de 1,00m.

Pilonii se execută din beton clasa C25/30, iar radiatorul din beton clasa C30/37.

După execuția radiatorilor, se execută elevația culeilor.

Pe toate suprafețele în contact cu pământul se va aplica o hidroizolație cu o soluție pe baza de bitum.

Pe toată suprafața de beton aflată în contact cu mediul înconjurător, se va aplica o vopsea anticorozivă. Înainte de aplicarea vopselei, toată suprafața va fi amorsată.

3.1.3. Calca podului și elementele aferente

Sistemul rutier pe pod a fost adoptat în următoarea structură:

- hidroizolație așezată peste placa de suprabetonare;
- 3 cm protecție hidroizolație din BA8 ;
- 4 cm BAP16 ;
- 4 cm MAS 16.

La marginea partii carosabile se monteaza parapet de siguranta, cu un nivel de protectie H4b, conform AND 593.

La capetele podului, la rostul dintre grinzi si zidul de garda, se vor monta rosturi de dilatare tip „A” ce vor trebui sa respecte prevederile „Caiete de sarcini generale comune lucrarilor de arta, indicativ AND 590/2016”.

3.1.4. Racordări cu terasamentele

Lungimea totala a proiectului este de 300m, compusa din lungimea podului de 30,10m, rampa Barlad in lungime de 129,58m si rampa Vaslui in lungime de 140,32m.

Sistemul rutier pe rampe va respecta AND605/2016.

Structura rutiera pe rampele podului in limita proiectului, se va reface in totalitate in urmatoarea stratificatie:

- teren de fundare;
- geotextil cu rol anticontaminator;
- strat de forma din balast 15 cm;
- strat de fundatie din balast in grosime de 30 cm;
- strat din balast stabilizat in grosime de 25 cm;
- strat de baza din AB31,5 in grosime de 10 cm;
- strat de legatura din BAD 22,4 in grosime de 7 cm;
- strat de uzura din MAS 16 in grosime de 5 cm.

Profilul longitudinal prevede ridicarea liniei rosii existente cu aproximativ 80cm in dreptul podului. In plan traseul este in aliniament iar in plan vertical, podul se executa cu o racordare convexa cu raza de 2000m.

Se executa sferturile de con pereate pereate la fiecare capat al podului.

Trecerea de la sistemul rutier rigid de pe pod la sistemul rutier elastic pe rampe de acces, se va face prin montarea la ambele capete ale podului de placi de racordare cu lungimea de 6,0m.

Se executa pe fiecare rampa cate o scara de acces sub pod.

Parapetul de siguranta H4b montat pe pod se continua pe fiecare rampa pe o lungime de 25,0m.

3.1.5. Lucrări în albie

Albia paraului Crasna se curata de vegetatie abundenta si de gunoaipe pe o lungime de 60,0m amonte si 30,0m aval, precum si in dreptul podului.

Pe partea aval de pod, digul existent este racordat la rampa variantei provizorii. Dupa desfacerea variantei provizorii, digul se va prelungi pana in rampa podului nou.

4. CERINȚE PENTRU PROIECTAREA LUCRĂRILOR

4.1 Cerințe privind documentațiile de proiectare

Proiectarea Antreprenorului trebuie sa respecte pe deplin toate reglementările în vigoare la data realizării acesteia.

În cazul în care reglementările în vigoare în Romania nu oferă îndrumare cu privire la un element de proiectare, Proiectantul trebuie sa facă uz de "cele mai bune practici" din alte reglementări europene pentru a asigura o proiectare moderna, economic și viabila, care sa satisfacă cerințele Beneficiarului.

Având în vedere ca obiectivele de investiție au o durata de exploatare normala de min. 50 de ani, se vor utiliza ultimele tehnologii și soluții tehnice existente.

Documentațiile de proiectare se vor întocmi conform aplicabilității legislației, normativelor, standardelor și STAS-urilor naționale și europene în vigoare.

Proiectul tehnic de execuție va fi avizat in C.T.E. – DRDP Iasi si C.N.A.I.R..

Proiectul tehnic de execuție va fi verificat prin grija Antreprenorului de către verificatori atestați.

Documentația tehnică de proiectare va fi transmisă Beneficiarului de către Antreprenor, va fi semnată, datată și va purta stampila și semnatura verficatorului atestat. Proiectul tehnic de execuție va fi considerat final, numai după ce va fi verificat și stampilat de către Verificatorii atestați

Antreprenorul va asigura pentru toate fazele de proiectare, asigurarea conformității proiectului cu raportul de expertiza tehnica și obținerea vizei expertului tehnic pe documentația de proiectare.

Proiectul tehnic de execuție-inclusiv DDE trebuie sa furnizeze informații specifice propunerilor tehnice specifice ale Antreprenorului și va include trimiteri la reglementările în vigoare și la Caietul de sarcini care urmează sa fie respectate. Proiectul Tehnic de Execuție va cuprinde o analiza a Studiului de fezabilitate existent, a concluziilor și soluției Expertizei Tehnice efectuate asupra întregii lucrări, precum și propunerea Antreprenorului de realizare a Proiectului Tehnic de Execuție-inclusiv DDE conform reglementărilor în vigoare.

Proiectul tehnic de execuție trebuie sa fie în deplina conformitate cu reglementările în vigoare. Proiectul Tehnic de Execuție-inclusiv DDE trebuie sa includă, cel puțin:

- a) analiza studiului de fezabilitate existent și a soluției din Expertiza Tehnica, cu identificarea în teren a aplicabilitatii datelor continute de acestea;
- b) un program de proiectare propus pentru realizarea proiectului tehnic de executie;
- c) propuneri privind realizarea proiectului tehnic de executie;
- d) masurarile topo și studiile geotehnic și de trafic;
- e) verificarea rețelelor de utilitati și identificarea acestora în raport cu proiectul de relocare/protejare utilitati;
- f) propuneri pentru surse de materiale;
- g) metodele propuse de analiza;
- h) software de proiectare și elaborare propuse;
- i) proceduri de verificare a proiectarii;
- j) tehnologia de realizare a lucrarilor;
- k) orice alte aspecte relevante identificate de Antreprenor.

4.2 Predarea documentațiilor

Documentația tehnică pentru obținerea autorizației de construire se va preda în 3 (trei) exemplare pe suport de hârtie ștampilate și semnate și 2 (două) exemplare pe suport digital, în format electronic editabil (word, excel, CAD – dwg) și .pdf.

Documentațiile Proiect Tehnic de executie si Detalii de execuție se vor preda în 4 (patru) exemplare pe suport de hârtie, ștampilate și semnate și în 2 (două) exemplare pe suport digital, în format electronic editabil (word, excel, CAD – dwg) și .pdf.

Transferul dreptului de proprietate se va stinge în momentul când s-a recepționat documentația (solicitată în Cerintele Beneficiarului), în urma plății făcute către Antreprenor.

4.3 CAIETE DE SARCINI PENTRU EXECUTIE

Antreprenorul va elabora și transmite specificațiile tehnice ca parte a Proiectului. Specificațiile tehnice fac parte din Documentele Antreprenorului. Cerințe le privind materialele și execuția sunt definite în aceste specificații tehnice.

Specificațiile tehnice vor fi întocmite pentru fiecare segment de proiectare și adecvate pentru a însoți propunerile de proiectare.

Antreprenorul va elabora și transmite Specificațiile tehnice folosind o structura similara specifica Proiectării Antreprenorului. Specificațiile tehnice trebuie sa fie în concordanta cu documentația necesară obținerii Autorizației de Construire și a aprobării ISC.

Specificațiile tehnice trebuie să fie în deplină conformitate cu reglementările în vigoare. Specificațiile tehnice trebuie să includă referiri explicite la reglementările în vigoare.

Specificațiile tehnice trebuie să respecte reglementările în vigoare.

În cazul în care aceste reglementările în vigoare sunt contradictorii, sau furnizează alternative, Specificațiile tehnice trebuie să reflecte soluția cea mai benefică pentru Beneficiar în ceea ce privește calitatea, costurile pe întreaga durată a vieții și execuția.

În plus față de cerințele de mai sus, Specificațiile tehnice trebuie să stabilească un nivel de calitate pentru lucrări, în concordanță cu cele mai bune practici la nivelul Uniunii Europene. În cazul în care reglementările în vigoare române sunt insuficiente pentru a asigura acest nivel de calitate, cu acordul Reprezentantului Beneficiarului, Specificațiile tehnice vor include alte coduri și reglementări europene.

4.4 Cerințe privind serviciile de asistență tehnică

Activitatea de asistență tehnică va cuprinde, după caz:

- Emiterea de soluții tehnice, precizări sau clarificări legate de aplicarea proiectului în concordanță cu situația din teren.
- Participarea reprezentantului serviciului de asistență tehnică la fazele determinante stabilite prin programul de control.
- Emiterea de dispoziții de șantier, elaborarea de schițe, modificarea planșelor, după caz, conform legislației în vigoare.
- Urmărirea respectării prevederilor din proiect și a normelor în vigoare de către constructor/executant.
- Deplasarea pe șantier se poate efectua din proprie inițiativă în conformitate cu termenele din graficul de execuție sau la solicitarea dirigentului de șantier (beneficiarului) la sesizarea proprie sau a executantului.
- Reprezentantul serviciului de asistență tehnică va întocmi un raport de asistență tehnică, atașat la factură, care se va preda la terminarea execuției lucrărilor .
- În cazul modificărilor de soluții obținerea avizelor din partea verificatorilor de proiecte atestați, conform prevederilor legale în vigoare.
- Reprezentantul serviciului de asistență tehnică va întocmi referatele pe specialități cu privire la modul în care a fost executată lucrarea ca și referatul privind urmărirea comportării în exploatarea construcției, pe perioada de garanție a lucrărilor, în conformitate cu obligațiile ce le revin potrivit legii .

Toate soluțiile ce vor fi propuse pentru modificarea/adaptarea/optimizarea proiectului inițial vor avea în vedere încadrarea în bugetul prevăzut de către autoritatea contractantă în contractul de execuție a lucrărilor, inclusiv cel ce vizează prezentul caiet de sarcini;

Orice modificare adusă, din motive obiective, proiectelor, caietelor de sarcini sau listelor de cantități făcute de către asistență tehnică a lucrării va fi însoțită de către specialiștii verificatori de proiecte. Modificările vor fi înaintate sub formă de Dispoziție de șantier a reprezentantului asistenței tehnice și acceptate de beneficiar.

Nu este admisă schimbarea soluției tehnice din proiect sau a indicatorilor tehnico-economici fără aprobarea beneficiarului.

5. CERINȚELE BENEFICIARULUI PENTRU EXECUȚIA LUCRĂRILOR

5.1 Cerințe privind lucrările de Organizare de Șantier

Antreprenorul își va realiza organizarea de șantier cu respectarea legislației în vigoare aplicabilă și asumarea tuturor costurilor privind înființarea, utilizarea și desființarea organizării de șantier.

5.2 Cerințe privind execuția lucrărilor

Antreprenorul va respecta Cerințele Beneficiarului, Condițiile Generale și Specifice ale Contractului, Proiectul Tehnic de execuție, Detaliile de execuție și va întocmi Planul de Management al lucrărilor în termen de 20 zile de la emiterea Ordinului de începere a execuției lucrărilor.

Planul de Management al lucrărilor va conține:

- Program de execuție detaliat al Contractului ce va cuprinde un grafic de eșalonare calendaristică Gantt, metodologiile de lucru și resursele;
- Planul propriu de calitate;
- Planul propriu de securitate și protecție în muncă;
- Planul propriu de mediu ce va respecta toate avizele de mediu emise, tehnologiile de execuție pe etape a lucrărilor.

Antreprenorul va întocmi Proiectul de urmărire în timp și manualul de întreținere și exploatare.

Oferta tehnică va cuprinde:

- enumerarea tehnologiilor de execuție;
- enumerarea unor indicatori de eficiență a acestor tehnologii;
- grafic de esalonare;
- personalul specializat și atestat conform legislației în vigoare.

5.3. CERINTE PRIVIND ASIGURAREA CALITATII

Antreprenorul va angaja un „Responsabil cu asigurarea calitatii” cu norma întreaga, experimentat și calificat (funcționar responsabil cu asigurarea calitatii) în calitate de reprezentant cu asigurarea calitatii în munca pe Șantier al Antreprenorului. Antreprenorul va utiliza un sistem de management al calității conform cu SR EN ISO 9001:2015 pe întreaga durată a Contractului.

Sistemul de management al calității va descrie managementul, organizarea, responsabilitățile, procedurile, procesele, resursele și programul lucrărilor și va acoperi toate etapele Contractului, inclusiv proiectarea, achiziția, execuția, construcția, finalizarea, testarea, darea în exploatare și operațiunile aferente Perioadei de garanție a lucrărilor. Sistemul de management al calității va fi inclus în:

- a) planul de calitate al proiectării;
- b) planul de calitate al construcției.

Dacă un plan de calitate se referă la sau se bazează pe manualul sau procedurile de calitate ale Antreprenorului, subcapitolul aplicabil din respectivul manual sau respectiva procedura va fi reprodus în Planul de calitate aplicabil. Nu este necesară furnizarea versiunii integrale a manualului de calitate.

PLANUL DE CALITATE (INFORMATIILE DOCUMENTATE) ALE PROIECTULUI (ETAPA 1)

Planul de calitate al proiectului (etapa 1) va include (cel puțin):

- a) copie a certificatului în vigoare emis de o autoritate de certificare acreditată prin care se indică faptul că proiectantul Antreprenorului, orice părți asociate sau subcontractanți, au implementat și utilizează un sistem de management al calității conform cu SR EN ISO 9001:2015;
- b) Identificarea personalului cheie care va fi implicat în proiect, cu CV-uri;
- c) Identificarea personalului cheie care va fi implicat în verificarea certificării proiectelor, cu CV-uri (dacă este cazul);
- d) Lista procedurilor de calitate ce trebuie efectuate;
- e) Identificarea activităților și personalului specializat;

Proiectantul Antreprenorului are de asemenea obligația de a prezenta programul de urmărire a lucrărilor de execuție (programul de control). Informațiile documentate din etapa 1 vor constitui un Plan de Management al Calității și va descrie *sistemul calității proiectului*. Dezvoltarea planului de management al calității trebuie să identifice livrabilele majore ale proiectului, criteriile de completitudine și corectitudine care trebuie satisfăcute de livrabile, activitățile de control al calității, de asigurare a calității și de îmbunătățire a calității pentru proiect.

PLANUL DE CALITATE (INFORMATIILE DOCUMENTATE) ALE CONSTRUCTIEI (ETAPA 2)

Planul de calitate al constructiei (etapa 2) va include (cel puțin):

- a) copie a certificatului în vigoare emis de o autoritate de certificare acreditata prin care se indica utilizarea de către Antreprenor, orice asociati sau subcontractanti, a unor sisteme de calitate conforme cu ISO 9001:2015;
- b) identificarea personalului cheie, cu CV-uri ;
- c) lista a Subcontractantilor care urmeaza sa fie angajati;
- d) lista a procedurilor și descrieri ale metodelor ce urmeaza a fi aplicate;
- e) descrierea activitatilor și personalului specializat;
- f) descrierea aranjamentelor pentru controlul de calitate al bunurilor și materialelor achizitionate;
- g) descrierea controlului fortei de munca;
- h) identificarea punctelor de intrerupere;
- i) personalul cheie al proiectantului Antreprenorului responsabil pentru verificarea Lucrărilor, cu CV-uri.

6. CERINȚELE BENEFICIARULUI PRIVIND TERMINAREA LUCRĂRILOR, PERIOADA DE GARANȚIE ȘI FINALIZAREA CONTRACTULUI

6.1 Cerințe la terminarea lucrărilor

Antreprenorul va respecta legislația în vigoare privind Recepția la terminarea lucrărilor și va asigura condițiile necesare în vederea inspectării lucrării de către Beneficiar, înainte de încheierea procesului-verbal la terminarea lucrărilor.

6.2 Cerințe în perioada de garanție

Antreprenorul este obligat să asigure realizarea lucrărilor de remediere pe perioada de garanție conform Proiectului Tehnic de executie, a Detaliilor de executie, Condițiilor Generale și Specifice ale contractului și legislației în vigoare.

6.3 Cerințe la finalizarea contractului

Antreprenorul va respecta legislația în vigoare privind Recepția finală a lucrărilor și va asigura condițiile necesare în vederea inspectării lucrării de către Beneficiar, înainte de încheierea procesului-verbal final al lucrării.

7. DOCUMENTELE ȘI REPREZENTANTUL BENEFICIARULUI.

7.1 Documentele Beneficiarului

Beneficiarul pune la dispoziția Antreprenorului informațiile și documentațiile necesare pentru implementarea investiției.

Beneficiarul pune la dispoziția Antreprenorului studiile de teren existente. Dacă Antreprenorul constată ca acestea sunt incomplete sau neconforme, vor fi completate/ actualizate conform legislației în vigoare de către acesta.

Documentele puse la dispoziție de Beneficiar vor fi riguros studiate la nivel de întocmire a ofertei și orice clarificare va fi transmisă Beneficiarului astfel încât orice fel de neclaritate să fie înlăturată.

7.2 Reprezentantul Beneficiarului

Beneficiarul va numi Reprezentantul Beneficiarului (Supervizor/Diriginte) care va avea această calitate în toate problemele acoperite de contract conform definiției Condițiilor Generale și Specifice de Contract.

8. CERINȚELE BENEFICIARULUI PRIVIND PROPUNEREA FINANCIARA

În cadrul propunerii financiare se va prezenta un grafic de întocmire a documentațiilor de proiectare cu plățile propuse pe fiecare etapă și graficul de plăți pentru Asistență Tehnică pe fiecare etapă de proiectare.

Prețul total al ofertantului va cuprinde defalcat în ofertă:

- Prețul pentru proiectarea lucrărilor;
- Prețul pentru asistența tehnică pe perioada de execuție a lucrărilor;
- Prețul pentru execuția lucrărilor;

9. ANEXE

Anexa 1- Studiul de fezabilitate

Anexa 2 -Studiul geotehnic

Anexa 3-Document de avizare CTE-CNAIR nr. 4838/24.04.2019

Anexa 4- Ordin Ministrul Transporturilor nr. 372 din 21.05.2019;

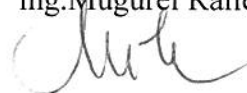
Șef Departament Investiții,

Ing. Ciobotaru Mihail



Departament Investitii

ing.Mugurel Raileanu





MINISTERUL TRANSPORTURILOR

ORDIN
nr. 372/21.05.2019

privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici aferenți obiectivului de investiții „Pod pe DN 24 km 105+678 la Crasna”

Având în vedere Avizul Consiliului Tehnico-economic de avizare al Ministerului Transporturilor nr. 28/27/25.04.2019,

În temeiul prevederilor art. 42 alin. (1) lit. b) din Legea nr. 500/2002 privind finanțele publice, cu modificările și completările ulterioare, precum și ale art. 5 alin. (4) din Hotărârea Guvernului nr. 21/2015 privind organizarea și funcționarea Ministerului Transporturilor, cu modificările și completările ulterioare,

Ministrul transporturilor emite următorul

ORDIN:

Art. 1. – Se aprobă indicatorii tehnico-economici aferenți obiectivului de investiții „Pod pe DN 24 km 105+678 la Crasna”, prevăzuți în anexa care face parte integrantă din prezentul ordin.

Art. 2. – Finanțarea obiectivului de investiții prevăzut la art. 1 se realizează de la bugetul de stat, prin bugetul Ministerului Transporturilor, în limita sumelor aprobate anual cu această destinație, precum și din alte surse legal constituite, conform programelor de investiții publice aprobate potrivit legii.

Art. 3. – Ministerul Transporturilor, prin Compania Națională de Administrare a Infrastructurii Rutiere - S.A., răspunde de modul de utilizare a sumei prevăzute în anexă, în conformitate cu prevederile legale în vigoare.

MINISTRU

ALEXANDRU - RĂZVAN CUC

Anexa la Ordinul Ministrului nr. 872/21.05.2019

nr. 872/21.05.2019

**CARACTERISTICILE PRINCIPALE ȘI INDICATORII TEHNICO-ECONOMICI AI
OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII**

„Pod pe DN 24 km 105+678 la Crasna”

Ordonator principal de credite: MINISTERUL TRANSPORTURILOR

Beneficiar: Compania Națională de Administrare a Infrastructurii Rutiere S.A. /
D.R.D.P. Iași

Amplasament: Județul Vaslui

Valoarea totală a investiției (inclusiv TVA): 5.794 mii lei
(1 euro = 4,7397 lei /04.03.2019)

din care C+M (inclusiv TVA): 4.976 mii lei

Durata de execuție a lucrărilor: 12 luni

Capacități:

Longime totală pod: 30.10 m

Longime suprastructură: 24.10 m

Număr deschideri: 1 x 24,00 m

Lățime totală pod: 10.30 m

-din care lățime parte carosabilă: 9.00 m

Clasa de încărcare: conform EUROCOD LM1 și LM2

Factori de risce:

Obiectivul se va proteja antisismic conform prevederilor Normativului P 100-1-2013.

Finanțarea investiției:

Finanțarea investiției se realizează de la bugetul de stat, prin bugetul Ministerului Transporturilor, în limita sumelor aprobate anual cu această destinație, precum și din alte surse legal constituite, conform programelor de investiții publice aprobate potrivit legii.

COMPANIA NAȚIONALĂ DE ADMINISTRARE A INFRASTRUCTURII RUTIERE S.A.
CONSILIUL TEHNICO –ECONOMIC
Cod PTE-1/PD-CTE-Q/D
Nr. 4838 / 24.04.2019

PREȘEDINTE C.T.E.
DIRECTOR GENERAL
Ing. Narcis Ștefan NEAGA

DOCUMENT DE AVIZARE



1. DATE GENERALE

Denumirea obiectivului de investitie: Pod pe DN 24 km 105+678 la Crasna

Faza de proiectare: Studiu de Fezabilitate - revizuire

Proiectant: S.C. POD – PROIECT SRL

Ordonatorul principal de credite: MINISTERUL TRANSPORTURILOR

Beneficiar: COMPANIA NATIONALA DE ADMINISTRARE A INFRASTRUCTURII RUTIERE S.A. / D.R.D.P. Iasi

Valoare investitie (cu TVA): 5.794.315 lei
(1 euro = 4,7397 lei /04.03.2019) 1.222.507 euro
din care C+M: 4.976.369 lei
1.049.933 euro

Sursa de Finantare: Bugetul de Stat și/sau alte surse legal constituite

Amplasament: Judetul Vaslui

2. NECESITATEA SI OPORTUNITATEA INVESTITIEI

2.1 Necesitatea investitiei/ Situatiia existenta

Studiul de fezabilitate pentru obiectivul de investitie "Pod pe DN 24 km 105+678 la Crasna" a fost avizat in CTE-CNAIR cu avizul nr. 3541/02.03.2010.

DN 24 Tisita-Iasi traverseaza la km 105+678 paraul Lohan in extravilanul satului Crasna printr-un pod metalic cu o deschidere de 25,00 m si lungimea totala de 30,00 m. Suprastructura este alcatuita din grinzi metalice cu zabrele cu calea jos. Podul a fost construit in anul 1896, a fost exploatat pana in anul 2009, cand circulatia pe pod a fost inchisa si deviata cu restrictii pe o varianta provizorie amplasata la aproximativ 15,00 m in aval de podul existent.

Expertiza tehnica realizata de catre expertul tehnic atestat ing. Corneliu Stanciuc recomanda realizarea unui pod nou.

2.2. Informatii despre terenul in amplasament

Lucrarile proiectate se vor executa pe domeniul public, fara a fi necesare expropriieri.

2.3. Studii de teren efectuate

Studiu topografic:

Studiul topografic efectuat s-a realizat in sistemul national de coordonate Stereo 70 si cote cu plan de referinta Marea Neagra.

Studiu geotehnic:

In cadrul studiului geotehnic, intocmit conform normativului NP 074/2014, s-au efectuat 2 foraje geotehnice pana la adancimea de -20,00m si o penetrare dinamica cu conul DPSH 1 pana la adancimea de -9,20m. Terenul de fundare din amplasamentul cercetat este alcătuit din pământuri coezive și necoezive. Pământurile coezive sunt formate din argile prăfoase și argile prăfoase nisipoase, aflate în stare de consistență vârtoasă, tare și consistentă, cu plasticitate medie, mare și foarte mare. Pământurile necoezive sunt formate din nisipuri prăfoase cu pietrișuri, aflate în stare de îndesare medie.

Apa subterana a fost interceptata pe adancimea forajelor efectuate la cota -4,00m.

Amplasamentul se incadreaza in categoria geotehnica 2 cu risc geotehnic moderat.

Conform STAS 6054-77 adancimea de inghet in zona amplasamentului este de 80 cm - 90 cm.

Din punct de vedere seismic, conform normativului P100-1/2013, valoarea de varf a acceleratiei terenului pentru proiectare este $a_g = 0,30g$, iar valoarea perioadei de control (colț) a spectrului de raspuns este $T_c = 0,7$ s.

Concluziile studiului geotehnic sunt:

- Pentru realizarea infrastructurii, cota minimă de fundare recomandată, în cazul fundării directe, trebuie să atingă minim $D_f = -3,00$ m sub talvegul, iar în cazul în care se alege fundarea indirectă, lungimea piloților trebuie să fie de minim $L = 6,00$ m.

- Conform prevederilor CP 012/1-2007, referitoare la clasa de expunere a construcțiilor în condițiile de mediu se consideră că betoanele utilizate la realizarea elementelor de infrastructură se vor încadra în clasa de expunere XA1+XC 2 (umed, rareori uscat).

3. SOLUȚII TEHNICO-ECONOMICE

3.1 Soluții tehnice

In cadrul documentatiei au fost studiate 2 scenarii pentru executia podului nou, respectiv:

- **Scenariul 1 – Pod pe grinzi prefabricate cu corzi aderente din beton precomprimat fara trotuare**
- **Scenariul 2 – Pod pe grinzi prefabricate cu corzi aderente din beton precomprimat cu trotuare**

Lucrari comune ambelor scenarii:

Alcatuirea caii pe pod este

- 4 cm MAS 16;
- 4 cm BAP16;
- 3 cm protectie hidroizolatie din BA8;
- hidroizolatie.

Structura rutiera prevazuta pe rampele podului este:

- 5 cm strat de uzura din MAS 16;
- 7 cm strat de legatura din BAD 22,4;
- 10 cm strat de baza din AB31,5;
- 25 cm strat din balast stabilizat;
- 30 cm strat de fundatie din balast;
- 15 cm strat de forma din balast;

- geotextil cu rol anticontaminator;
- teren de fundare.

➤ **Scenariul 1 – Pod pe grinzi prefabricate cu corzi aderente din beton precomprimat fara trotuare**

Podul are următoarele caracteristici:

- | | |
|--|--|
| - După schema statica: | - grinda simplu rezemata |
| - După structura de rezistență: | - pod pe grinzi prefabricate cu corzi aderente |
| - Numărul de deschideri și lungimea lor: | - 1 x 24,0 m |
| - Lungimea totală a podului: | - 30,10 m |
| - Latimea podului: | - 10,30 m |
| - Latimea părții carosabile: | - 9,0 m |
| - Înălțimea liberă la etiaj: | - 3,30 m |

Structura de rezistență a suprastructurii podului nou este compusă din 8 grinzi prefabricate din beton precomprimat cu corzi aderente $L = 24,0$ m, $h = 1,05$ m, tip dublu „T”, peste care este turnată o placă de suprabetonare din beton armat monolit cu grosime variabilă. Peste placă de beton se execută straturile cailor pe pod, cu pante transversale și longitudinale necesare asigurării scurgerii apelor pe la capetele podului. Grinda parapetului va fi la nivelul cailor cu aceeași îmbracaminte. Se prevede ridicarea liniei roșii în dreptul podului cu aproximativ 80 cm.

Pe zona de montare a parapetului de siguranță, placă de suprabetonare se execută cu suport pentru montarea stălpilor acestuia.

Ținând cont de faptul că podul se află în afara localității, acesta se poate executa fără trotuare.

Fundațiile podului sunt de tip indirect pe câte 5 piloni $\varnothing 1,08$ m cu lungimea fisei de 15 m, dispusi pe un singur rând. Pilonii se încastrează 3,5 m în stratul de argilă prafoasă tare și vartoasă. Pilonii sunt solidarizați la partea superioară cu un radier din beton armat cu latimea de 2,25 m, lungimea de 13,00 m și înălțimea de 1,00 m. Pilonii se execută din beton clasa C25/30, iar radiatorul din beton clasa C30/37. Pe toate suprafețele în contact cu pământul se va aplica o hidroizolație cu o soluție pe bază de bitum. Pe toată suprafața de beton aflată în contact cu mediul, se va aplica o vopsea anticorozivă. Înainte de aplicarea vopselei, toată suprafața va fi amorsată.

La marginea părții carosabile se montează parapet de siguranță, cu un nivel de protecție H4b, conform AND 593/2012.

La capetele podului, la rostul dintre grinzi și zidul de gardă, se vor monta rosturi de dilatație conform prevederilor „Caiete de sarcini generale comune lucrărilor de artă, indicativ AND 590/2016”.

Racordarea cu terasamentele se realizează cu șferturi de con pereate și plăci de racordare cu lungimea de 6,00 m. Se execută pe fiecare rampă câte o scară de acces sub pod. Parapetul de siguranță H4b montat pe pod se continuă pe fiecare rampă pe o lungime de 25,0 m.

Albia paraului Crasna se curată pe o lungime de 60 m amonte și 30 m aval și în dreptul podului. Pe partea aval de pod, digul existent este racordat la rampa variantei provizorii. După desfacerea variantei provizorii, digul se va prelungi până în rampa podului nou.

➤ **Scenariul 2 – Pod pe grinzi prefabricate cu corzi aderente din beton precomprimat cu trotuare**

Podul are următoarele caracteristici:

- | | |
|--|---|
| - După schema statica: | - grinda simplu rezemata; |
| - După structura de rezistență: | - pod pe grinzi prefabricate cu corzi aderente; |
| - După modul de execuție: | - pod pe grinzi prefabricate; |
| - Numărul de deschideri și lungimea lor: | - 1 x 24,0 m; |
| - Lungimea totală a podului: | - 30,10 m; |
| - Latimea podului: | - 11,70 m; |
| - Latimea părții carosabile: | - 7,80 m; |
| - Înălțimea liberă la etiaj: | - 3,30 m. |

Structura de rezistență a suprastructurii podului nou este alcătuită din 9 grinzi prefabricate din beton precomprimat cu corzi aderente $L = 24,0$ m, $h = 1,05$ m, tip dublu „T”, peste care este turnată placă de suprabetonare din beton armat monolit cu grosime variabilă. Latimea părții carosabile pe pod este de 7,80 m și de 1,95 m pentru trotuare. Trotuarele nu vor avea borduri și vor fi la nivelul cailor cu aceeași îmbracaminte. Grinda parapetului pietonal se va termina la nivelul hidroizolației pe pod. Peste placă de beton se execută straturile cailor pe pod, cu pante transversale și longitudinale necesare asigurării

scurgerii apelor pe la capetele podului. Pe zona de montare a parapetului de siguranta si a parapetului pietonal, placa de suprabetonare se executa cu suport pentru montarea stalpilor de parapet.

Fundatiile podului sunt de tip indirect pe cate 5 piloti Ø1,08m, cu lungimea fisei de 15 m, dispusi pe un singur rand. Pilotii se incastreaza 3,5 m in stratul de argila prafoasa tare si vartoasa. Pilotii sunt solidarizati la partea superioara cu un radier din beton armat cu latimea de 2,25m, lungimea de 13,00m si inaltimea de 1,00m. Pilotii se executa din beton clasa C25/30, iar radiatorul din beton clasa C30/37. Pe toate suprafetele in contact cu pamantul se va aplica o hidroizolatie cu o solutie pe baza de bitum.

Pe toata suprafata de beton aflata in contact cu mediul, se va aplica o vopsea anticoroziva. Inainte de aplicarea vopselei, toata suprafata va fi amorsata.

La marginea partii carosabile se monteaza parapet de siguranta, cu un nivel de protectie H4b, conform AND 593/2012. La margina trotuarului se monteaza parapeti pietonali din profile deschise.

La capetele podului, la rostul dintre grinzi si zidul de garda, se vor monta rosturi de dilatatie conform prevederilor „Caiete de sarcini generale comune lucrarilor de arta, indicativ AND 590/2016”.

Racordarea cu terasamentele se realizeaza cu sferturi de con pereate si placi de racordare cu lungimea de 6,00 m. Se executa pe fiecare rampa cate o scara de acces sub pod. Parapetul de siguranta H4b montat pe pod se continua pe fiecare rampa pe o lungime de 25,0m.

Albia paraului Crasna se curata pe o lungime de 60 m amonte si 30 m aval si in dreptul podului. Pe partea aval de pod, digul existent este racordat la rampa variantei provizorii. Dupa desfacerea variantei provizorii, digul se va prelungi pana in rampa podului nou.

Proiectantul recomanda executia podului in scenariul 1.

3.2 Solutii economice:

Sursa de finantare este asigurata de la Bugetul de stat si/sau alte surse legal constituite.

Valoarea totala estimata pentru scenariul 1 conform devizului general, este de 5.794.315 lei, din care C+M = 4.976.369 lei.

Valoarea totala estimata pentru scenariul 2 conform devizului general, este de 6.147.992 lei, din care C+M = 5.283.540 lei.

CTE-DRDP Iasi a emis punctul de vedere nr. 15480/19.03.2019 prin care recomanda scenariul 1.

Durata de executie a lucrarilor este de 12 luni in ambele scenarii.

În urma analizării documentației prezentate, Consiliul Tehnico – Economic al C.N.A.I.R. S.A, care, conform art. 1 (1) din Regulamentul de organizare si functionare al CTE - C.N.A.I.R. S.A, aprobat cu Decizia Directorului general nr. 1224/10.07.2018 "functioneaza ca organ consultativ pe langa

Directorul General al Companiei Nationale de Administrare a Infrastructurii Rutiere SA"

AVIZEAZĂ FAVORABIL

Documentația în faza Studiu de fezabilitate-revizuire pentru obiectivul „Pod pe DN 24 km 105+678 la Crasna” în solutia prezentată la scenariul 1 cu recomandarea reconfigurării grinzii de parapet corespunzator alcatuirii fara trotuare, conform normativ PD 162-2002.

VICEPREȘEDINTE C.T.E.
DIRECTOR GENERAL ADJ. D.G.D.I.R.
Ing. Sorin SCARLAT

CO

VICEPREȘEDINTE C.T.E.
DIRECTOR GENERAL ADJ. D.G.E.I.R.
Ing. Cristian ANDREI

VICEPREȘEDINTE C.T.E.
DIRECTOR DIRECȚIA TEHNICĂ
Ing. Gheorghe ISPAS

DIRECȚIA TEHNICĂ
DIRECTOR ADJUNCT
Dr. Ing. Marioara CĂPRA

SECRETAR C.T.E.
Ing. Florina GHIZOLU

**CARACTERISTICILE PRINCIPALE ȘI INDICATORII TEHNICO-ECONOMICI AI
OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII**

„POD PE DN 24 km 105+678 LA CRASNA”

Ordonator principal de credite: Ministerul Transporturilor
Beneficiar: Compania Națională de Administrare a Infrastructurii Rutiere
 SA - D.R.D.P. Iasi
Amplasament: Județul Vaslui

Valoarea investiției (cu TVA):	5.794	mii lei
(1 euro = 4,7397 lei / 04.03.2019)	1.222.507	euro
Din care C+M:	4.976	mii lei
	1.049.933	euro

Durata de execuție a lucrărilor: 12 luni

Capacități:

Lungime totală pod:	30,10	m
Lungime suprastructură:	24,10	m
Număr deschideri:	1x24,00	m
Lățime totală pod:	10,30	m
din care: lățime parte carosabilă	9,00	m
Clasa de încărcare:	conform EUROCOD LM1 si LM2	

Factori de risc:
 Conform prevederilor Normativului "Cod de proiectare seismică" P 100 - 1/2013.

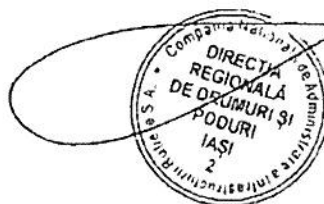
Finanțarea investiției

Finanțarea investiției se va face de la bugetul de stat, prin bugetul Ministerului Transporturilor, în limita sumelor aprobate anual cu această destinație, precum și din alte surse legal constituite, conform programelor de investiții publice aprobate potrivit legii.

PROIECTANT
 SC POD - PROIECT SRL
 DIRECTOR GENERAL
 Cristian Claudiu COMISU

BENEFICIAR
 D.R.D.P. Iasi
 DIRECTOR GENERAL REGIONAL
 Ovidiu Mugurel LAICU

AS. ROMANIA
 W.H.L.G.



LISTE DE CANTITATI
Pod pe DN 24 km 105+678 la Crasna

Nr.	Activitate/categorie de lucrari sau servicii	U.M.	Cantitate	Pret unitar	VALOARE (maxim doua zecimale) lei fara TVA
AMENAJAREA TERENULUI					
1	Demolare pod existent				
1.1	Demolare beton	mc	75,00		
1.2	Demontare tablier metalic existent	tona	50,00		
1.3	Demolare fundatii din beton	mc	240,00		
2	Demolare varianta provizorie				
2.1	Demontare tablier metalic existent	tona	60,00		
2.2	Desfacere caseta tip R	mc	100,00		
2.3	Desfacere parapet semigreu	m	295,00		
2.4	Demolare structura rutiera	mc	250,00		
2.5	Sapaturi	mc	600,00		
2.6	Umplutura pamant	mc	650,00		
2.7	Asternere pamant inierbat - 20 cm	mp	1.250,00		
PROIECTARE SI INGINERIE					
1	Elaborare DTAC si obtinere AC				
2	Proiect tehnic de executie, detalii de executie (inclusiv verificare proiect)				
3	Asistenta tehnica				
INVESTITIA DE BAZA					
1	POD NOU				
I	Infrastructura				
1	Platforma pentru forat				
1.1	Sapatura (manuala+mecanizata)	mc	150,00		
1.2	Umplutura pamant	mc	50,00		
1.3	Strat din balast	mc	50,00		
2	Executie piloti D=1080mm				
2.1	Forare coloane	m	165,00		

2.2	Armături BST 500 la piloti	kg	30.000,00		
2.3	Beton C 25/30 în coloane	mc	151,00		
2.4	Control nedistructiv și injectii la baza pilotelor forati	buc	10,00		
2.5	Demolare beton	mc	8,00		
3	Executie radier				
3.1	Beton de egalizare C12/15	mc	13,00		
3.2	Cofraje	mp	65,00		
3.3	Armături BST 500 S	kg	10.000,00		
3.4	Beton C30/37	mc	60,00		
3.5	Epuismente	ora	200,00		
4	Executie bancheta de rezemare				
4.1	Cofraje	mp	210,00		
4.2	Beton C35/45	mc	86,00		
4.3	Beton C40/50	mc	3,50		
4.4	Armături BST 500 S	kg	11.500,00		
4.5	Dispozitive antiseismice	buc	8,00		
4.6	Aparate de reazem din neopren fix	buc	8,00		
4.7	Aparate de reazem din neopren mobil	buc	8,00		
4.8	Material metalic pentru aparate de reazem	kg	800,00		
4.9	Protectie anticoroziva beton cu vopsele speciale	mp	57,00		
4.10	Hidroizolatie din bitum filerizat 2str	mp	210,00		
4.11	Schele și esafodaje	mp	100,00		
II	Suprastructura				
1	Placa de suprabetonare				
1.1	Cofraje	mp	41,00		
1.2	Armături BST 500 S	kg	6.700,00		
1.3	Beton C35/45	mc	61,00		
1.4	Protectie anticoroziva beton cu vopsele speciale	mp	50,00		
2	Grinzi cu corzi aderente				
2.1	Platforma pentru grinzi și dezafectarea acestora	mp	200,00		
2.2	Procurare, transport, montare grinzi L=24,00 m, h=1,05 m	buc	8,00		

III	Cale pe pod				
1	Cale				
1.1	Hidroizolatie tip modern pe pod	mp	280,00		
1.2	Strat de protectie din BA8 - 3 cm	mp	248,00		
1.3	Strat de uzura BAP16- 4 cm	mp	248,00		
1.4	Strat de uzura MAS16- 4 cm	mp	248,00		
1.5	Dispozitiv de acoperire a rostului	m	22,00		
1.6	Cordon impermeabilizare si etansare	m	50,00		
1.7	Parapet tip foarte greu zincat H4b	m	61,00		
2	Semnalizari si marcaje rutiere				
2.1	Semnalizare provizorie in timpul executiei	buc	2,00		
2.2	Marcaje rutiere	m	1.000,00		
2.3	Indicatoare rutiere	buc	8,00		
IV	Rampe de acces				
1	Sfert de con				
1.1	Umpluturi manuale in trepte de infratire	mc	240,00		
1.2	Pereu din beton C30/37 - 15 cm	mp	80,00		
1.3	Beton C25/30	mc	12,00		
1.4	Cofraje	mp	65,00		
1.5	Casiu de descarcare	m	15,00		
1.6	Scara de acces	m	15,00		
2	Dale de racordare prefabricate				
2.1	Sapatura (manuala+mecanizata)	mc	70,00		
2.2	Umpluturi manuale in trepte de infratire	mc	60,00		
2.3	Cofraje	mp	77,00		
2.4	Armaturi BST 500 S	kg	3.500,00		
2.5	Beton C30/37	mc	41,00		
2.6	Hidroizolatie din bitum filerizat 2str	mp	110,00		
2.7	Montare si transport dale prefabricate	tona	93,00		
2.8	Strat drenant de nisip - 10 cm	mp	100,00		
2.9	Prism de piatra sparta	mc	12,00		

3	Sistem rutier pe rampe de acces				
3.1	Demolare structura rutiera	mc	290,00		
3.2	Sapatura (manuala+mecanizata)	mc	1.800,00		
3.3	Taiere cu disc diamantat	m	20,00		
3.4	Frezare imbracaminte existenta - 10 cm	mp	160,00		
3.5	Umpluturi mecanizate	mc	300,00		
3.6	Strat de uzura MAS 16 - 5 cm	mp	2.450,00		
3.7	Strat de legatura din BAD22,4 -7 cm	tona	422,00		
3.8	Asternere geogrile antifisura	mp	2.450,00		
3.9	Strat de baza - AB 31,5 -10 cm	tona	580,00		
3.10	Balast stabilizat 6% ciment	mc	806,00		
3.11	Strat din balast - 30 cm	mc	1.364,00		
3.12	Acostament din balast	mc	120,00		
3.13	Asternere geotextil anticontaminant	mp	2.275,00		
3.14	Compactare, stabilire grad proctor	mp	2.275,00		
3.15	Parapet tip foarte greu zincat H4b	m	100,00		
3.16	Parapet tip H1 - zincat	m	250,00		
V	Amenajare albie				
1	Sapaturi in albie				
1.1	Sapatura (manuala+mecanizata)	mc	560,00		
1.2	Umpluturi mecanizate	mc	100,00		
1.3	Asternere geotextil	mp	100,00		
1.4	Anrocamente	mc	20,00		
ORGANIZARE DE SANTIER					
1	Organizare de santier				
	TOTAL				
	TVA				
	TOTAL cu TVA				

PENTRU CONTRACTUL DE PROIECTARE ȘI EXECUȚIE DE LUCRĂRI
 pentru obiectivul de investiții
“Pod pe DN 24 km 105+678 la Crasna”

Prezentul Acord Contractual se încheie între:

COMPANIA NAȚIONALĂ DE ADMINISTRARE A INFRASTRUCTURII RUTIERE S.A.,
persoana juridica romana, prin DIRECȚIA REGIONALĂ DE DRUMURI ȘI PODURI IAȘI, cu sediul
 în Iași, șos. Națională nr.23, jud. Iași, cod poștal 700481, tel. 0232.214430, fax. 0232.214432, înregistrată la
 Oficiul Național al Registrului Comerțului prin Încheierea de ședință nr. 21716 din data de 07.05.2004 cu nr.
 J40/552, CUI RO16054368, atribut fiscal RO, cont de virament RO35RNCB0175008094080001 deschis la
 B.C.R. Iași, legal reprezentată prin Director General Regional - ing. Ovidiu Mugurel Laicu și prin Director
 Economic - ec. Vasile Popa, denumita în continuare „**BENEFICIAR**”, pe de o parte, și

....., persoana juridica, cu sediul în, înregistrată la
 Registrul Comerțului sub nr. J....., Cod Unic de Înregistrare....., atribut fiscal RO, cont
 bancar, tel., fax, cont de virament
 deschis la, legal reprezentată prin
, denumita în continuare „**ANTREPRENOR**”, de cealaltă parte,
 (denumite în continuare "**Părțile**"),

având în vedere că Beneficiarul a convenit, conform Raportului Procedurii de Atribuire a contractului de
 achiziție publică nr., ca Lucrările cunoscute sub numele de: „**Pod pe DN 24 km 105+678 la
 Crasna**”, denumite în continuare “**LUCRARILE**” să fie proiectate și executate de Antreprenor și a acceptat
 oferta Antreprenorului în vederea proiectării, executării și finalizării Lucrarilor și remedierii oricaror
 eventuale defecțiuni ale Lucrarilor,

Părțile convin după cum urmează:

1. În prezentul Acord Contractual, termenii și expresiile vor avea același înțeles ca și în Condițiile de
 Contract la care se face referire în continuare.

2. Contractul are un caracter de contract administrativ și include prezentul Acord Contractual împreună cu
 orice Act Adițional și următoarele anexe:

(a) **Formularul de Ofertă completat și după caz corectat,**

(b) **Condițiile Specifice,**

(c) **Condițiile Generale,**

(d) **Cerințele Beneficiarului,**

(e) **Graficul de Eșalonare a Plăților,**

(f) **Convenția de SSM, PSI și PM**

(g) **Oferta Antreprenorului și orice alte documente care fac parte din Contract:**

- Oferta financiară a Antreprenorului (după corecțiile aritmetice),
- Oferta tehnică a Antreprenorului (inclusiv clarificările din perioada de evaluare a ofertelor),
- angajamentul ferm al fiecărui terț susținător (dacă este cazul),
- acordul de asociere (în cazul în care Antreprenorul constituie o asociere, un consorțiu sau o altă grupare
de două sau mai multe persoane),
- subcontractul încheiat cu fiecare Subcontractant (dacă este cazul),
- orice alte documente care fac parte din Contract (garanția de buna execuție, grafic de realizare a
lucrarilor, caietele de sarcini, studiul de fezabilitate, autorizația de construire, proiectul tehnic de execuție).

3. Ținând seama de plățile ce urmează a fi efectuate de Beneficiar către Antreprenor după cum este
 menționat în continuare, Antreprenorul convine cu Beneficiarul să proiecteze, execute și să finalizeze
 Lucrările cunoscute sub numele de „**Proiectare și execuție lucrări pentru obiectivul „Pod pe DN 24 km**

105+678 la Crasna” și să remedieze orice eventuale defecțiuni ale acestor Lucrări în Perioada de Garanție, în conformitate cu prevederile Contractului.

4. Beneficiarul convine cu Antreprenorul să plătească pentru proiectarea, execuția și finalizarea Lucrărilor și remedierea oricăror eventuale defecțiuni ale Lucrărilor suma de: Lei, exclusiv TVA (în litere:), reprezentând **Prețul Contractului** la termenele și conform modalităților stipulate în Contract. La această sumă se va adăuga taxa pe valoare adăugată în conformitate cu prevederile legale în vigoare. Modificarea Prețului Contractului se va realiza în conformitate cu prevederile legale.

5. În virtutea respectării OUG 84/2003 (modificată și completată prin Legea 76/2014), Beneficiarul și Antreprenorul vor respecta și aplica în mod corespunzător următoarele condiții contractuale:

a) Contractul de achiziție publică având ca obiect „**Pod pe DN 24 km 105+678 la Crasna**” încheiat între CNAIR SA prin DRDP Iasi și Antreprenorul general al lucrării trebuie să includă datele de identificare a tuturor subcontractanților/furnizorilor de materiale de construcție, care prestează servicii sau execută lucrări în legătură cu obiectul contractului, precum și valoarea prestațiilor fiecăruia dintre aceștia, inclusiv cantitățile de materiale utilizate în cadrul contractului.

b) În situația modificării informațiilor prevăzute la lit.a) precum și în situația în care raporturile juridice se nasc între antreprenorul general și subcontractant, ulterior momentului semnării contractului de achiziție publică prevăzut la lit. a) antreprenorul general are obligația să comunice de îndată C.N.A.I.R.SA prin D.R.D.P. Iasi acest lucru, precum și toate informațiile prevăzute la lit. a) în vederea încheierii în acest sens a unui act adițional la contractul de achiziție publică, în termen de 30 de zile de la modificarea informațiilor.

c) Neîndeplinirea de către antreprenorul general a obligației de comunicare prevăzute la lit.b) precum și refuzul încheierii de către antreprenorul general a actului adițional corespunzător, în condițiile prevăzute la lit. a) și b) se sancționează cu plata unor penalități în cuantum egal cu contravaloarea sumelor de plată convenite subcontractantului sau furnizorului de materiale. Penalitățile respective au regimul juridic al daunelor-interese.

d) La încheierea contractului de achiziție publică astfel cum este prevăzut lit. a), precum și la încheierea actelor adiționale la acesta în conformitate cu prevederile lit. b) antreprenorul general va constitui, în favoarea subcontractanților sau a furnizorilor de materiale de construcții și a oricăror alți subcontractanți ai antreprenorului general prevăzuți la lit. a) drept de ipotecă mobilă asupra oricăror sume bănești datorate de către C.N.A.I.R. SA prin DRDP Iasi antreprenorului general în baza contractului de achiziție publică, în scopul garantării plății de către antreprenorul general a oricăror obligații de plată față de subcontractanți reprezentând contravaloarea prestațiilor acestora necesare pentru executarea sau în legătură cu obiectul contractului de achiziție publică.

e) În vederea înregistrării ipotecii mobiliare la Arhiva Electronică de Garanții Reale Mobiliare, orice terț beneficiar al contractului de achiziție publică prevăzut la lit.d), în calitate de persoană interesată, are dreptul să solicite în scris C.N.A.I.R. SA prin DRDP Iasi eliberarea, în termen de 3 zile de la solicitare, a unei copii certificate a contractului de achiziție publică și a actelor adiționale relevante.

f) Clauzele contractului de achiziție publică prin care se constituie ipoteca mobilă, în condițiile prevăzute la lit. d) reprezintă, pentru terțul beneficiar, contract de ipotecă, în sensul prevederilor Legii nr. 287/2009 privind Codul civil, republicată, cu modificările ulterioare și sunt titlu executoriu în ceea ce privește obligația de plată a sumelor datorate respectivului terț beneficiar pentru prestațiile asumate de către acesta, prin orice act, necesare pentru executarea sau în legătură cu obiectul contractului de achiziție publică în cauză.

g) Antreprenorul general are obligația de a efectua plățile către furnizori subcontractanți în mod nediscriminatoriu, pe măsura încasării sumelor de bani convenite în baza contractului de achiziție publică, proporțional cu gradul de furnizare/prestare/execuție corespunzător fiecărui furnizor/subcontractant care a contribuit la execuția lucrărilor ce formează obiectul prezentului contract de achiziție publică încheiat cu C.N.A.I.R. SA prin DRDP Iasi.

h) În textul art. 5 prin „*Antreprenor general*” se înțelege „*Antreprenor*” astfel cum este prevăzut la cap. I prezent Acord Contractual.

6. Beneficiarul își rezervă dreptul de a denunța unilateral contractul de lucrări, în cel mult 15 zile de la apariția unor circumstanțe care nu au putut fi prevăzute la data încheierii contractului și care conduc la



modificarea clauzelor contractuale, în așa măsură încât îndeplinirea contractului respectiv ar fi contrară interesului public. Beneficiarul are dreptul de a denunța unilateral prezentul contract și în situația în care alocarea resurselor financiare a fost sistată.

În cazurile prevăzute mai sus, Antreprenorul are dreptul de a pretinde numai plata corespunzătoare pentru partea din contract îndeplinită până la data denunțării unilaterale a contractului, fără a putea solicita daune interese.

Fără a aduce atingere dispozițiilor dreptului comun privind încetarea contractelor sau dreptului Beneficiarului de a solicita constatarea nulității absolute a contractului de achiziție publică, în conformitate cu dispozițiile dreptului comun, Beneficiarul are dreptul de a denunța unilateral contractul de lucrări în perioada de valabilitate a acestuia în una dintre următoarele situații:

a) Antreprenorul se afla, la momentul atribuirii contractului, în una dintre situațiile care ar fi determinat excluderea sa din procedura de atribuire potrivit Articolelor 164-167 din Legea privind achizițiile publice nr. 98/2016;

b) contractul nu ar fi trebuit să fie atribuit Antreprenorului respectiv, având în vedere o încălcare gravă a obligațiilor care rezultă din legislația europeană relevantă și care a fost constatată printr-o decizie a Curții de Justiție a Uniunii Europene.

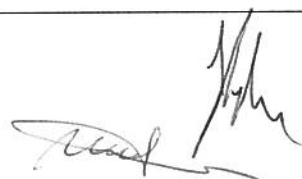
7. Celelalte date contractuale la care se face referire în Condițiile Contractuale ca fiind prevăzute în Acordul Contractual sunt următoarele:

Referință	Element	Date contractuale
Clauza 1 – Definiții		
b)	Numele și adresa Antreprenorului	<i>se va completa la momentul semnării Acordului Contractual</i>
c)	Numele și adresa Beneficiarului, umele reprezentantului Beneficiarului	C.N.A.I.R. S.A. prin Directia Regionala Drumuri si Poduri Iasi șos. Națională nr.23, jud.Iași, Iasi, Romania
q)	Durata de execuție	12 luni , din care : - 3 luni: perioada de proiectare care include întocmirea documentației tehnice pentru obținerea Autorizației de construire (DTAC) și întocmirea proiectului tehnic de execuție și a detaliilor de execuție (P.Th + D.D.E.) - 9 luni-durata de executie a lucrarilor de la data emiterii Ordinului de incepere pentru executie; Asistenta tehnica se va desfasura pe toata perioada execuției lucrărilor.
vv)	Sector	DN 24 km 105+678
bbb)	Numele și adresa Supervisorului	Va fi notificat Antreprenorului potrivit prevederilor clauzei 5
Clauza 2 - Limba Contractului		
2.1	Limba Contractului	limba română

Clauza 8 - Furnizarea Documentelor Beneficiarului		
8.4	perioada de studiere a Cerințelor Beneficiarului	10 zile de la Data de Începere
Clauza 15 - Garanție de Bună Execuție		
15.1	Valoarea Garanției de Bună Execuție	10% din Prețul Contractului, fără T.V.A.
15.6 a)	valoarea Garanției de Bună Execuție restituită după aprobarea Recepției la Terminarea Lucrărilor	70%
Clauza 16 - Responsabilități și asigurări		
16.2 b) 1.	Limite de acoperire a asigurării pentru daune aduse terților	Limitele valabile pentru asigurarea obligatorie de răspundere civilă auto potrivit reglementărilor Uniunii Europene.
Clauza 17 - Programul de Execuție		
17.6	Suma reținută pentru întârzierea transmiterii Programului de Execuție	4.000 lei pentru fiecare zi de întârziere a transmiterii Programului de Execuție până la acceptarea de beneficiar a Programului de Execuție respectiv.
Clauza 19 - Proiectarea de către Antreprenor		
19.3	termenul de elaborare a proiectului tehnic și transmitere către Supervisor	3 luni de la data de începere (emiterea ordinului de începere pentru proiectare)
19.4	termenul de obținere a autorizației de construire	30 zile de la data obținerii avizelor și acordurilor conform CU
Clauza 36 - Întârzieri		
36.3	valoare reținută din Certificat de Plată dacă Antreprenorul nu reușește să atingă un punct de referință la termenul stabilit	10% din totalul sumelor aferente punctelor (a) și (b) din subclauza 50.1 [Situția de Lucrări]
36.4	valoarea penalităților de întârziere pentru fiecare zi de întârziere	Dobanda legala penalizatoare conf. prevederilor art. 3, al 2 ^o din OG 13/2011 (cu modificările și completările ulterioare) aplicată la valoarea lucrărilor neexecutate în termenul de execuție al contractului
Clauza 46 - Plata în avans		
46.1	Efectuarea unei/unor plăți în avans	Nu este cazul



Clauza 47 - Sume Reținute		
47.1	valoarea procentuală a Sumelor Reținute din Certificate de Plată	10% din totalul sumelor aferente punctelor (a) și (b) din subclauza 50.1 [Situția de Lucrări]
47.1	limita Sumelor Reținute	10% din Prețul Contractului la semnarea Contractului
Clauza 48 - Ajustarea prețurilor		
48.1	aplicarea unei formule de ajustare a prețurilor, atunci când Durata de Execuție la semnarea Contractului este mai mică sau egală cu 365 de zile	NU este cazul
48.3	aplicarea unei formule de ajustare a prețurilor, atunci când Durata de Execuție la semnarea Contractului este mai mare de 365 de zile	NU este cazul
48.4	tabelul datelor de ajustare	Nu este cazul
Clauza 49 - Măsurare, evaluări și Sume Provizionate		
49.3	sumă pentru cheltuielile indirecte și profit	5% din sumele reale plătite sau (care trebuie plătite) de către Antreprenor
Clauza 50 - Plăți		
50.2 a)	lista Echipamentelor și Materialelor pentru plată la aducerea lor pe șantier sau în alt loc aprobat de Supervisor	Nu este cazul
50.3	valoarea unor obligații neîndeplinite sau nerespectate	<ul style="list-style-type: none"> - Neprezentarea contractelor de subcontractare cf subclauzei 7.1- 2.000 lei pentru fiecare zi de intarziere până la intrarea în legalitate; - Înlocuirea unui subcontractor fara respectarea clauzei 7.4 – 5.000 lei/zi pentru fiecare modificare până la intrarea în legalitate; - Înlocuirea personalului cheie al Antreprenorului fără respectarea prevederilor subclauzelor 14.3 și/sau 14.4:- 5.000 lei/zi pentru fiecare înlocuire până la intrarea în legalitate;



		<ul style="list-style-type: none"> - nerespectarea prevederilor subclauzei 16.2- respectiv neîncheierea asigurărilor sau neplata primelor de asigurare prevăzute la subclauza 16.2- 1000 lei /zi până la îndeplinirea obligațiilor; -nerespectarea prevederilor subclauzei 22.7: 5.000 lei pe zi până la îndeplinirea obligațiilor; - nerespectarea prevederilor subclauzei 27.2: 5.000 lei pentru fiecare zi de întârziere până la îndeplinirea obligațiilor ; - nerespectarea prevederilor subclauzei 27.3: 5.000 lei pentru fiecare zi de întârziere până la îndeplinirea obligațiilor ; - nerespectarea prevederilor subclauzei 30.1: 5.000 lei pentru fiecare zi până la îndeplinirea obligațiilor ;
Clauza 61 - Perioada de Garanție		
61.6	durata Perioadei de Garanție	- 60 de luni pentru construcțiile încadrate în categoriile de importanță A și B, în sensul Legii;
Clauza 70 - Dispute și arbitraj		
70.4	numărul de arbitri	3
70.5	locul arbitrajului	Iasi
70.5	limba arbitrajului	Limba română
Clauza 71 - Legea		
71.1	legea care guvernează Contractul	Legea română

8. Prezentul Acord Contractual își produce efectele începând cu data semnării sale de către ultima parte.

Redactat în limba [română] în 3 (trei) exemplare originale, din care 2 (două) exemplare originale pentru Beneficiar și 1 (un) exemplar original pentru Antreprenor.

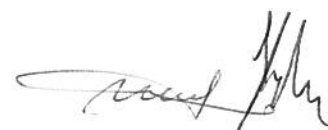
Pentru Beneficiar,

Pentru Antreprenor,

Nume

Semnătura

Data



MODEL
CONDIȚIILE GENERALE ȘI SPECIFICE
PENTRU CONTRACTUL DE PROIECTARE ȘI EXECUȚIE DE LUCRĂRI
pentru obiectivul de investiții
“POD PE DN 24 KM 105+678 LA CRASNA”

CONDIȚII GENERALE PENTRU PROIECTARE ȘI EXECUȚIE DE LUCRĂRI
PREVEDERI PRELIMINARE

1. Definiții
2. Limba Contractului
3. Ordinea de precedență a documentelor contractuale
4. Comunicări
5. Supervizorul și reprezentantul Supervizorului
6. Cesiune
7. Subcontractare

OBLIGAȚIILE BENEFICIARULUI

8. Furnizarea Documentelor Beneficiarului
9. Acces pe Șantier
10. Autorizații și asistență privind Legea
11. Personalul Beneficiarului

OBLIGAȚIILE ANTREPRENORULUI

12. Obligații generale
- 12a. Codul de conduită
- 12b. Conflict de interese
13. Administrarea Lucrărilor
14. Personal
15. Garanție de Bună Execuție
16. Responsabilități și asigurări
17. Programul de Execuție
18. Structura detaliată a prețului
19. Proiectarea de către Antreprenor
20. Corectitudinea Prețului Contractului
21. Riscuri excepționale
22. Siguranța pe Șantier și securitatea muncii
23. Protecția proprietăților adiacente
24. Interferențe cu traficul și căile de acces
25. Utilități, cabluri și conducte
26. Trasarea
27. Activitatea Antreprenorului pe Șantier
28. Descoperiri
29. Lucrări Provizorii
30. Utilajele Antreprenorului și transportul Bunurilor
31. Suprapunerea unor contracte
32. Brevete, licențe și drepturi de proprietate intelectuală

EXECUTAREA CONTRACTULUI ȘI ÎNTÂRZIERI

33. Începerea
34. Durata de Execuție
35. Prelungirea Duratei de Execuție
36. Întârzieri
37. Modificări
38. Suspendare

MATERIALE ȘI EXECUȚIE

39. Jurnalul de Șantier
40. Materiale și Echipamente folosite la Lucrări
41. Inspecție și testare
42. Respingere
43. Dreptul de proprietate asupra Materialelor și Echipamentelor

PLĂȚI

44. Principii generale
45. Valoarea Contractului
46. Plata în avans

47. Sume Reținute
48. Ajustarea prețurilor
49. Graficul de Eșalonare a Plăților și Sume Provizionate
50. Plăți
51. Plata finală
52. Plăți directe către Subcontractanți
53. Plăți întârziate
54. Plăți către terți
55. Costuri suplimentare
56. Încetarea responsabilității Părților

RECEPȚIE ȘI PERIOADA DE GARANȚIE

57. Principii generale
58. Teste la Terminare
59. Utilizarea Lucrărilor înainte de Recepția la Terminarea Lucrărilor
60. Recepția la Terminarea Lucrărilor
61. Perioada de Garanție
62. Recepția Finală

ÎNCĂLCAREA CONTRACTULUI ȘI REZILIERE

63. Încălcarea Contractului
64. Rezilierea de către Beneficiar
65. Rezilierea de către Antreprenor
66. Forță majoră și denunțare unilaterală
67. Insolvență și faliment

SOLUȚIONAREA LITIGIILOR ȘI LEGEA

68. Riscuri, alocarea riscurilor și despăgubiri
69. Revendicări și Decizii
- 69a. Revendicările Antreprenorului
- 69b. Revendicările Beneficiarului
- 69c. Decizia Supervizorului
70. Dispute și arbitraj
71. Legea

CONTROL ȘI AUDIT

72. Control și audit

PREVEDERI PRELIMINARE

Clauza 1. Definiții

1.1. În aceste Condiții Contractuale, termenii și expresiile de mai jos au următoarele semnificații:

- a) Acord Contractual - documentul numit astfel semnat de cele două Părți;
- b) Antreprenor - persoana numită antreprenor în Acordul Contractual și succesorii legali ai acestei persoane;
- c) Beneficiar - persoana numită beneficiar în Acordul Contractual și succesorii legali ai acestei persoane;
- d) Bunuri - Utilajele Antreprenorului, Materialele, Echipamentele și Lucrările Provizorii sau oricare din acestea, după caz;
- e) Cerințele Beneficiarului - documentul, parte a caietului de sarcini elaborat de către Beneficiar, intitulat "Cerințele Beneficiarului" și inclus în Contract, și orice alte modificări sau adăugiri ale Cerințelor Beneficiarului în conformitate cu prevederile Contractului. Acest document specifică destinația și scopul Lucrărilor și/sau orice cerințe și criterii tehnice legate de acestea;
- f) Certificat de Plată - un certificat emis de către Supervizor în conformitate cu prevederile subclauzei 50.3 [Certificatul de Plată] sau 51.2 [Certificatul final de Plată] după caz;
- g) Certificat final de Plată - un certificat emis de către Supervizor în conformitate cu prevederile subclauzei 51.2 [Certificatul final de Plată];
- h) Condiții Contractuale - ansamblul format din Condițiile Speciale (dacă există) și Condițiile Generale;
- i) Condiții Generale - documentul numit astfel, inclus în Contract;
- j) Condiții Speciale - documentul numit astfel (dacă există), inclus în Contract, elaborat de către Beneficiar și care cuprinde prevederi doar cu privire la subclauzele și numai în legătură cu subiectele menționate în Condițiile Generale;
- k) Conflict de interese - o situație descrisă în subclauza 12b.1, ce poate compromite executarea în mod corect și obiectiv a Contractului;
- l) Contract - Acordul Contractual împreună cu toate documentele prevăzute în subclauza 3.1;
- m) Cost(uri) - toate cheltuielile suportate (sau care urmează să fie suportate) în mod rezonabil de către Antreprenor, în scopul îndeplinirii obligațiilor Contractului sau în legătură cu Contractul;
- n) Data de Începere - data notificată în conformitate cu prevederile subclauzei 33.1;

o) Data de Referință - data anterioară cu 30 de zile față de termenul-limită de depunere a Ofertelor. Dacă nu a existat un asemenea termen (de exemplu, în cazul unui contract atribuit ca urmare a unei proceduri de negociere fără publicarea unui anunț de participare), Data de Referință va fi data semnării Contractului;

p) Decizie (a Supervizorului)/Decide/Decis - o decizie emisă de către Supervisor în conformitate cu prevederile clauzei 69c [Decizia Supervizorului]/procesul menționat în clauza 69c [Decizia Supervizorului] având ca rezultat emiterea unei Decizii/probleme în privința căreia Supervisorul emite o Decizie în conformitate cu prevederile clauzei 69c [Decizia Supervizorului];

q) Documentele Antreprenorului - proiecte, piese desenate, calcule, programe, manuale, modele și alte documente tehnice (dacă există), furnizate de către Antreprenor în conformitate cu prevederile Contractului;

r) Documentele Beneficiarului - Cerințele Beneficiarului și orice proiecte, piese desenate, calcule, programe, manuale, modele și alte documente tehnice (dacă există), elaborate de către Beneficiar sau în numele acestuia, în conformitate cu prevederile Contractului;

s) Durata de Execuție - timpul pentru finalizarea Lucrărilor sau a unui Sector de Lucrări (după caz) potrivit prevederilor clauzei 34 [Durata de Execuție], după cum este stabilit în Acordul Contractual, inclusiv orice prelungire potrivit prevederilor clauzei 35 [Prelungirea Duratei de Execuție], calculat începând cu Data de Începere;

t) Echipamente - aparatele, mașinile și vehiculele care sunt sau vor fi integrate în Lucrările Permanente;

u) Formular de Ofertă - documentul numit astfel, care a fost completat de către Antreprenor ca parte a ofertei sale, inclus în Contract;

v) Garanția de Bună Execuție - garanția furnizată în conformitate cu prevederile clauzei 15 [Garanția de Bună Execuție];

w) Graficul de Eșalonare a Plăților - documentul numit astfel, inclus în Contract;

x) Jurnal de Șantier - Jurnal al lucrărilor în conformitate cu prevederile clauzei 39 [Jurnalul de Șantier];

y) Legea - toate actele normative în vigoare care emană de la orice organ competent potrivit constituției, să elaboreze acte normative;

z) Lucrări Permanente - lucrările permanente necesar a fi executate de către Antreprenor potrivit prevederilor Contractului (inclusiv Echipamentele și Documentele Antreprenorului);

aa) Lucrări Provizorii - toate lucrările provizorii de orice tip (altele decât Utilajele Antreprenorului), necesare pentru proiectarea, execuția și terminarea Lucrărilor Permanente și remedierea oricăror defecțiuni;

bb) Lucrările - Lucrările Permanente și/sau Lucrările Provizorii;

cc) Materiale - produse de orice tip (altele decât Echipamentele) care sunt sau vor fi integrate în Lucrările Permanente, potrivit prevederilor Contractului;

dd) Modificare - orice modificare a Contractului, aprobată potrivit prevederilor clauzei 37 [Modificări] și/sau prin act adițional la Contract;

ee) Ofertă (a Antreprenorului) - actul juridic prin care Antreprenorul și-a manifestat voința de a se angaja din punct de vedere juridic în Contract și documentele aferente, depuse de Antreprenor, incluse în Contract. Oferta include oferta (propunerea) tehnică și oferta (propunerea) financiară. Oferta tehnică include un proiect sau o schiță de proiect;

ff) Ordin Administrativ - document emis de către Supervisor în conformitate cu prevederile clauzei 5 [Supervisorul și reprezentantul Supervisorului];

gg) Ordin Administrativ de Începere - Ordin Administrativ emis de Supervisor în conformitate cu prevederile clauzei 33 [Începerea];

hh) Ordin Administrativ de Modificare - Ordin Administrativ emis de Supervisor în conformitate cu prevederile clauzei 37 [Modificări];

ii) Parte/Părți - Beneficiarul și/sau Antreprenorul, după cum cere contextul;

jj) Perioada de Garanție - perioada, care începe la data aprobării Recepției la Terminare a Lucrărilor (sau a Sectorului), în care Antreprenorul va fi responsabil de remedierea viciilor și deteriorărilor la Lucrări în conformitate cu prevederile clauzei 61 [Perioada de Garanție] și care poate fi prelungită în conformitate cu prevederile aceleiași clauze;

kk) Personalul Antreprenorului - Reprezentantul Antreprenorului și tot restul personalului, forța de muncă și alți angajați ai Antreprenorului, ai tuturor Subcontractanților și orice alt personal care asistă Antreprenorul la proiectarea și execuția Lucrărilor;

ll) Personalul Beneficiarului - Supervisorul, reprezentanții săi și tot restul personalului, forța de muncă și alți angajați ai Supervisorului sau ai Beneficiarului și oricare alt personal notificat Antreprenorului, de către Beneficiar sau Supervisor, ca Personal al Beneficiarului;

mm) Prețul Contractului - prețul stabilit în Acordul Contractual pentru proiectarea, execuția și terminarea Lucrărilor și remedierea tuturor defecțiunilor (cu orice modificare ulterioară semnării Contractului prin act adițional), fără TVA;

nn) Program de Execuție - document elaborat de către Antreprenor în conformitate cu prevederile clauzei 17 [Programul de Execuție];

oo) Program de Referință - Program de Execuție acceptat de Supervisor în conformitate cu prevederile subclauzei 17.8 și/sau ale subclauzei 17.12 [Revizia Programului de Execuție];

pp) Recepția Finală - recepția Lucrărilor efectuată în conformitate cu prevederile clauzei 62 [Recepția Finală];

qq) Recepția la Terminarea Lucrărilor - recepția Lucrărilor (sau a unei părți de Lucrări sau a unui Sector) efectuată în conformitate cu prevederile clauzei 60 [Recepția la Terminarea Lucrărilor];

rr) Reprezentantul Antreprenorului - persoana numită de către Antreprenor (în Contract sau potrivit prevederilor subclauzei 13.2), care acționează în numele Antreprenorului;

ss) Revendicare - o revendicare emisă de către Antreprenor în conformitate cu prevederile clauzei 69a [Revendicările Antreprenorului] sau de către Beneficiar în conformitate cu prevederile clauzei 69b [Revendicările Beneficiarului];

tt) Riscurile Antreprenorului - evenimentele sau situațiile listate în subclauza 68.1 [Riscurile Antreprenorului];

uu) Riscurile Beneficiarului - evenimentele sau situațiile listate în subclauza 68.1 [Riscurile Beneficiarului];

vv) Șantier - locurile în care vor fi executate Lucrările Permanente și unde se vor livra Echipamentele și Materialele și oricare alte locuri prevăzute în Contract ca fiind parte componentă a Șantierului;

ww) Sector (de lucrări) - o parte din Lucrări definită ca Sector în Acordul Contractual;

xx) Situație de Lucrări - situația de lucrări transmisă de către Antreprenor în conformitate cu prevederile subclauzei 50.1 [Situația de Lucrări] și/sau 51.1 [Situația finală de Lucrări];

yy) Subcontractant - orice terț căruia Antreprenorul îi încredințează executarea unei părți din Contract, potrivit prevederilor clauzei 7 [Subcontractare];

zz) Sumă Provizionată - sumă prevăzută în Contract ca Sumă Provizionată, folosită și plătită în conformitate cu prevederile subclauzei 49.3 [Sume Provizionate]. Sumele Provizionate sunt rezerve de implementare în sensul Legii;

aaa) Sume Reținute - sumele cumulate pe care Beneficiarul le reține și le plătește potrivit prevederilor clauzei 47 [Sume Reținute]

bbb) Supervisor - operator economic sau echipă din cadrul Beneficiarului, desemnat de către Beneficiar. Supervisorul are atribuțiile tehnice, financiare și contractuale stabilite în Condițiile Contractuale. Supervisorul este nominalizat în Acordul Contractual sau notificat Antreprenorului potrivit prevederilor clauzei 5 [Supervisorul și reprezentantul Supervisorului]. Supervisorul are în echipa sa diriginți de șantier autorizați, potrivit prevederilor Legii, și orice alte persoane pentru îndeplinirea rolului său;

ccc) Teste la Terminare - testele efectuate potrivit prevederilor clauzei 58 [Teste la Terminare] înainte ca Lucrările sau un Sector de Lucrări (după caz) să fie recepționate la terminarea lucrărilor de către Beneficiar;

ddd) Utilaje - toate aparatele, mașinile, vehiculele și altele asemenea necesare pentru executarea Contractului, cu excepția Echipamentelor, Materialelor și Lucrărilor Provizorii;

eee) Valoarea Contractului - valoarea definită în clauza 45 [Valoarea Contractului], care include ajustările, modificările și revizuirile efectuate în conformitate cu prevederile Contractului și reprezintă suma plăților efectuate și estimarea plăților viitoare până la îndeplinirea tuturor obligațiilor Contractuale.

1.2. Titlurile din cadrul acestor Condiții Generale nu fac parte din acestea și nu vor fi luate în considerare la interpretarea Contractului.

1.3. În măsura în care contextul o permite, cuvintele la singular vor include pluralul și invers, iar cuvintele de genul masculin vor include femininul și invers.

1.4. Cuvintele ce desemnează persoane sau părți vor include societăți, companii și orice persoană juridică.

Clauza 2. Limba Contractului

2.1. Limba Contractului și a tuturor comunicărilor dintre Antreprenor, Beneficiar și Supervisor sau reprezentanții lor va fi limba română, cu excepția cazului în care este prevăzut altfel în Acordul Contractual.

Clauza 3. Ordinea de precedență a documentelor contractuale

3.1. Documentele care alcătuiesc Contractul vor fi considerate ca documente care se explicitează reciproc. În scopul interpretării, ordinea de precedență a documentelor va fi următoarea:

- (i) Acordul Contractual;
- (ii) Formularul de Ofertă completat și, după caz, corectat;
- (iii) Condițiile Speciale;
- (iv) Condițiile Generale;
- (v) Cerințele Beneficiarului;
- (vi) Graficul de Eșalonare a Plăților;
- (vii) Oferta Antreprenorului și orice alte documente care fac parte din Contract, inclusiv, fără a fi limitat la:
 - Oferta financiară a Antreprenorului (după corecțiile aritmetice);
 - Oferta tehnică a Antreprenorului (inclusiv clarificările din perioada de evaluare a ofertelor);
 - angajamentul ferm al fiecărui terț susținător (dacă este cazul);
 - acordul de asociere (în cazul în care Antreprenorul constituie o asociere, un consorțiu sau o altă grupare de două sau mai multe persoane);
 - subcontractul încheiat cu fiecare Subcontractant (dacă este cazul);
 - orice alte documente care fac parte din Contract.

Modificările și actele adiționale (dacă există) vor avea prioritatea documentelor pe care le modifică. Ordinea de precedență reprezintă ordinea de prioritate a documentelor. În caz de discrepanțe între documente, prevederile

documentului prioritar vor prevala. În caz de ambiguitate ale documentelor, Supervizorul va emite clarificările sau instrucțiunile necesare.

Clauza 4. Comunicări

4.1. Orice comunicare scrisă dintre Beneficiar și/sau Supervizor, pe de o parte, și Antreprenor, pe de altă parte, va indica denumirea Contractului și numărul de identificare și se va trimite prin poștă, fax, e-mail cu semnătură digitală sau se va livra personal, la adresa corespunzătoare indicată de părți în acest scop în Acordul Contractual.

4.2. Dacă expeditorul solicită confirmare de primire, va include această solicitare în comunicare. Expeditorul va cere confirmare de primire de fiecare dată când există un termen limită pentru primirea comunicării. În orice caz, expeditorul va lua toate măsurile necesare pentru a asigura primirea la termen a comunicării.

4.3. Când Contractul prevede transmiterea sau emiterea unei notificări, consimțământ, aprobare, acord, certificare sau decizie, notificarea, consimțământul, aprobarea, acordul, certificarea sau decizia vor fi, dacă nu se prevede altfel, în scris, iar cuvintele "a notifica", "a consimți", "a aproba", "a accepta", "a certifica" sau "a decide" vor fi interpretate corespunzător. Orice astfel de consimțământ, aprobare, acceptare, certificare sau decizie nu vor fi refuzate sau amânate în mod nejustificat.

4.4. Orice comunicare între Antreprenor și Supervizor va fi transmisă în copie și Beneficiarului. Orice comunicare între Antreprenor și Beneficiar va fi transmisă în copie și Supervizorului.

Clauza 5. Supervizorul și reprezentantul Supervizorului

5.1. Supervizorul va avea responsabilitățile prevăzute în Contract. Cu excepția cazurilor expres prevăzute în Contract, Supervizorul nu va fi autorizat să-l elibereze pe Antreprenor de oricare din obligațiile sale prevăzute în Contract.

Cu excepția cazului în care este prevăzut altfel în Condițiile Speciale, Supervizorul are următoarele sarcini principale:

- (a) emite Ordine Administrative către Antreprenor;
- (b) emite Ordinul Administrativ de Începere;
- (c) verifică, acceptă sau respinge Programul de Execuție al Antreprenorului, inclusiv existența fizică a resurselor necesare îndeplinirii programului transmis;
- (d) aprobă sau respinge motivat documentația de proiectare elaborată de către Antreprenor;
- (e) verifică ritmul execuției Lucrărilor;
- (f) verifică respectarea calității Echipamentelor și Materialelor și metodelor de punere în operă a acestora;
- (g) respinge Echipamentele, Materialele sau Lucrările care se dovedesc a nu fi în conformitate cu prevederile Contractului;
- (h) participă la efectuarea testelor și la verificarea lucrărilor ajunse în faze determinante;
- (i) măsoară cantitățile de lucrări real executate;
- (j) se asigură de corectitudinea datelor și detaliilor din Jurnalul de Șantier;
- (k) emite Modificări în conformitate cu prevederile Contractului;
- (l) emite Certificate de Plată în conformitate cu prevederile Contractului;
- (m) emite Decizii în conformitate cu prevederile Contractului;
- (n) analizează Revendicările Antreprenorului și ale Beneficiarului;
- (o) asistă Beneficiarul în cadrul procedurii de Recepție la Terminarea Lucrărilor și de Recepție Finală;
- (p) îndeplinește celelalte sarcini ale Supervizorului stabilite prin Contract.

5.2. Fără a afecta responsabilitatea Supervizorului pentru îndeplinirea în mod corespunzător a sarcinilor ce-i revin potrivit prevederilor prezentului Contract, Supervizorul, păstrând răspunderea finală, poate nominaliza unul sau mai mulți reprezentanți, din cadrul echipei sale, pentru a îndeplini oricare dintre responsabilitățile și autoritatea deținute de Supervizor și poate revoca în orice moment această nominalizare sau poate înlocui reprezentantul. Orice astfel de nominalizare, revocare sau înlocuire se va face în scris și nu se va implementa până nu se transmite un exemplar Antreprenorului și Beneficiarului. Supervizorul va emite către Antreprenor un Ordin Administrativ prin care va stabili responsabilitățile, autoritatea și identitatea reprezentantului Supervizorului, la Data de Începere și ulterior, ori de câte ori este necesar. Rolul reprezentantului Supervizorului va fi cel menționat în nominalizarea transmisă de Supervizor.

5.3. Orice comunicare transmisă de reprezentantul Supervizorului către Antreprenor conform termenilor acestei delegări va avea același efect ca și cum ar fi fost transmisă de Supervizor, însă:

(a) lipsa respingerii din partea reprezentantului Supervizorului a unei lucrări, unui Material sau unui Echipament nu va afecta autoritatea Supervizorului de a refuza lucrarea, Materialul sau Echipamentul respectiv și de a da instrucțiunile necesare pentru rectificarea acestora;

(b) Supervizorul va fi liber să schimbe sau să modifice conținutul acestei comunicări, într-un termen de 5 zile. O astfel de comunicare nemodificată sau anulată în termen de 5 zile rămâne finală.

5.4. Instrucțiunile și/sau Ordinele emise în scris de către Supervizor sau reprezentantul acestuia vor fi considerate Ordin Administrativ. Aceste Ordine vor fi datate, numerotate și notate de Supervizor într-un registru, iar copiile vor fi transmise personal, după caz, Reprezentantului Antreprenorului.

Instrucțiunile și/sau Ordinele emise verbal vor fi confirmate de Supervisor sau reprezentantul acestuia în 24 de ore. În cazul în care nu sunt confirmate, se consideră anulate și Antreprenorul nu are nicio obligație să le implementeze.

5.5. Supervisorul, inclusiv reprezentantul acestuia, este singurul autorizat să emită Ordine Administrative către Antreprenor, inclusiv cu documente suplimentare și instrucțiuni necesare pentru proiectarea și executarea corespunzătoare și adecvată a Lucrărilor și remedierea oricăror defecțiuni. Pentru evitarea oricărui dubiu, dispozițiile de șantier emise de către proiectantul Lucrărilor vor fi implementate de către Antreprenor numai după ce (și dacă) sunt incluse într-un Ordin Administrativ emis de către Supervisor.

5.6. Dacă identitatea Supervisorului nu este stabilită în Acordul Contractual, Beneficiarul va desemna Supervisorul printr-o notificare adresată Antreprenorului în termen de 10 zile de la semnarea Contractului. În cazul în care Beneficiarul nu transmite o asemenea notificare, rolul Supervisorului va fi îndeplinit de către Beneficiar care va desemna o echipă în acest scop. Beneficiarul are dreptul de a înlocui Supervisorul. Înlocuirea Supervisorului va fi notificată de către Beneficiar în scris în cel mai scurt timp Antreprenorului împreună cu furnizarea detaliilor de identificare ale noului Supervisor. Data la care noul Supervisor preia atribuțiile sale va fi data notificării.

Clauza 6. Cesiune

6.1. O cesiune va fi validă doar dacă reprezintă un acord scris prin care o Parte transferă Contractul sau parte din acesta unui terț și a fost obținut acordul prealabil al celeilalte Părți. Cu excepția cazurilor expres prevăzute în aceste Condiții Generale, Antreprenorul nu va cesiona niciuna dintre obligațiile sale contractuale.

6.2. Prin excepție de la prevederile subclauzei 6.1:

(a) fiecare Parte poate cesiona, sub formă de garanție în favoarea unei bănci sau unei alte instituții financiare, dreptul său la orice sume de încasat sau care vor deveni încasabile în derularea Contractului, cu o notificare prealabilă transmisă către cealaltă Parte;

(b) Beneficiarul va efectua plăți directe către Subcontractanții care și-au exprimat opțiunea în acest sens, în conformitate cu prevederile clauzei 52 [Plăți directe către Subcontractanți] și ale clauzei 50 [Plăți];

(c) în cazul rezilierii Contractului de către Beneficiar, în conformitate cu prevederile clauzei 64 [Rezilierea de către Beneficiar], Antreprenorul va ceda către Beneficiar orice subcontract imediat după primirea notificării Beneficiarului în acest sens;

(d) Antreprenorul este înlocuit de un nou antreprenor atunci când drepturile și obligațiile Antreprenorului sunt preluate, ca urmare a unei succesiuni universale sau cu titlu universal în cadrul unui proces de reorganizare, inclusiv prin fuziune sau divizare, de către noul antreprenor care îndeplinește criteriile de calificare și selecție stabilite inițial, cu condiția ca această modificare să nu presupună alte modificări substanțiale ale Contractului și să nu se realizeze cu scopul de a eluda aplicarea procedurilor de atribuire prevăzute de Legea în domeniul achizițiilor publice.

6.3. Aprobarea unei cesiuni de către Beneficiar nu-l va elibera pe Antreprenor de obligațiile care îi revin pentru partea de Contract deja executată sau partea necesionată pentru care se poate reține Garanția de Bună Execuție a Antreprenorului.

6.4. În cazul în care Antreprenorul a cesionat, integral sau parțial, Contractul fără respectarea prevederilor prezentei clauze, Beneficiarul poate aplica sancțiunea pentru încălcarea Contractului prevăzută în clauzele 63 [Încălcarea Contractului] și/sau 64 [Rezilierea de către Beneficiar].

Clauza 7. Subcontractare

7.1. Un subcontract va fi valid doar dacă are forma unui acord scris prin care Antreprenorul încredințează unui terț executarea unei părți din Contract. Simpla închiriere a unui utilaj, furnizarea de manoperă sau contractele de furnizare de bunuri nu sunt considerate sau interpretate drept "subcontracte" pentru scopul prezentului Contract. Subcontractele vor fi în concordanță cu acest Contract. Pentru evitarea oricărui dubiu, prețurile din subcontract pot fi diferite de prețurile din Contract, în funcție de condițiile de piață, costurile de coordonare, alte costuri indirecte și profitul Antreprenorului. Subcontractele se vor constitui în anexe la Contract. Prevederile acestor subcontracte care nu sunt reglementate de Condițiile Contractuale nu sunt opozabile Beneficiarului.

7.2. Niciun Subcontractant nu se va afla în situațiile de excludere aferente atribuirii Contractului. Fiecare Subcontractant va avea capacitatea tehnică și profesională necesară pentru executarea părții din Contract care îi este încredințată.

7.3. La semnarea Contractului, Antreprenorul va prezenta Beneficiarului subcontractele încheiate de Antreprenor cu Subcontractanții declarați în Ofertă. Pentru evitarea oricărui dubiu se consideră că aceste subcontracte au primit acordul Beneficiarului.

7.4. Pentru numirea unui Subcontractant propus după semnarea Contractului (inclusiv pentru înlocuirea oricărui Subcontractant), Antreprenorul va solicita acordul Beneficiarului de a încheia un subcontract. Solicitarea va indica partea Contractului care va fi subcontractată, valoarea subcontractului, identitatea Subcontractantului și a reprezentantului său legal, certificatele și alte documente necesare pentru verificarea inexistenței unor situații de excludere în conformitate cu prevederile aferente atribuirii Contractului și a resurselor/capabilităților corespunzătoare părții sale de implicare propusă în Contract, precum și o declarație pe propria răspundere a Subcontractantului propus prin care își asumă respectarea prevederilor Contractului și a Ofertei tehnice aferente părții sale de implicare propuse

în Contract. În cazul înlocuirii oricărui Subcontractant, solicitarea Antreprenorului va conține justificări rezonabile privind înlocuirea.

În termen de 30 de zile de la primirea acestei solicitări, Beneficiarul va notifica decizia sa Antreprenorului, cu indicarea motivelor în cazul unui refuz. Dacă Beneficiarul nu își notifică decizia în termenul mai sus indicat, solicitarea este considerată aprobată la expirarea termenului. În termen de 5 zile de la aprobarea oricărui nou Subcontractant, Antreprenorul va transmite Beneficiarului un exemplar semnat al subcontractului aferent, care se va constitui anexă la Contract. Subcontractantul nu va începe executarea părții sale din Contract înainte de transmiterea subcontractului către Beneficiar.

Înlocuirea unui Subcontractant care a fost declarat în Ofertă se va face în condițiile prevăzute în prezenta subclauză, cu condiția să nu reprezinte o modificare substanțială în sensul Legii în domeniul achizițiilor publice.

În cazul în care un Subcontractant reziliază un subcontract sau renunță în alt fel la subcontract, Antreprenorul va notifica Beneficiarul în termen de 5 zile și va indica în ce mod intenționează să continue executarea părții respective din Contract.

7.5. Antreprenorul va fi responsabil de acțiunile, abaterile și neglijența Subcontractanților săi, inclusiv ale subcontractanților acestora de orice nivel, ale agenților sau angajaților lor, ca și cum ar fi acțiunile, abaterile sau neglijența Antreprenorului, ale agenților sau angajaților săi. Aprobarea de către Beneficiar a subcontractării unei părți din Contract sau a Subcontractantului pentru executarea oricărei părți a Contractului nu-l va exonera pe Antreprenor de nicio obligație care îi revine potrivit prevederilor Contractului.

7.6. Dacă un Subcontractant și-a asumat față de Antreprenor o obligație continuă, pentru o perioadă ce depășește Perioada de Garanție conform Contractului, cu privire la proiectare, lucrări executate sau la bunurile, Materialele, Echipamentele sau serviciile furnizate de Subcontractant, inclusiv garanții pentru acestea, Antreprenorul, în orice moment după expirarea Perioadei de Garanție, va transfera imediat Beneficiarului, la cererea și pe costul Beneficiarului, beneficiul acestei obligații pentru perioada rămasă valabilă. În cazul în care Antreprenorul nu efectuează un astfel de transfer, obligația continuă va fi transferată imediat.

7.7. În cazul în care Antreprenorul încheie un subcontract fără acordul Beneficiarului, acesta poate aplica sancțiunea pentru încălcarea Contractului prevăzută la clauzele 63 [Încălcarea Contractului] și/sau 64 [Rezilierea de către Beneficiar].

7.8. Dacă un Subcontractant nu își îndeplinește obligațiile sale sau le îndeplinește în mod defectuos, Beneficiarul poate solicita Antreprenorului să-l înlăture pe Subcontractant de pe Șantier și să asigure un Subcontractant cu calificări și experiență adecvate ca înlocuitor sau să reia personal executarea părții relevante a Contractului.

7.9. Antreprenorul va informa Beneficiarul, lunar, cu privire la plățile efectuate către Subcontractanți. În cazul în care Antreprenorul întârzie nejustificat efectuarea plăților către Subcontractanți, Beneficiarul va fi îndreptățit să sisteze plățile către Antreprenor aferente subclauzei 50.4 [Plata] până la remediere situației.

OBLIGAȚIILE BENEFICIARULUI

Clauza 8. Furnizarea Documentelor Beneficiarului

8.1. Cerințele Beneficiarului sunt documentul elaborat de Beneficiar care prezintă cerințele esențiale aferente Lucrărilor. Cerințele Beneficiarului includ, fără a se limita la:

- (a) tema de proiectare și caracteristicile imperative ale Lucrărilor, inclusiv criterii de performanță;
- (b) studiul de fezabilitate (cu titlu informativ);
- (c) standardele și normativele aplicabile;
- (d) Teste la Terminarea Lucrărilor;
- (e) teste care se efectuează în Perioada de Garanție;
- (f) cerințele privind manuale de operare și întreținere;
- (g) cerințele privind instruirea Personalului Beneficiarului și
- (h) orice alte cerințe ale Beneficiarului, potrivit prevederilor Condițiilor Contractuale.

8.2. Cu excepția situației când este prevăzut un alt calendar în Condițiile Speciale, în termen de 15 zile de la semnarea Contractului, Supervizorul va transmite Antreprenorului, gratuit, un exemplar complet al studiului de fezabilitate întocmit pentru proiectarea și execuția Lucrărilor, precum și al tuturor Documentelor Beneficiarului relevante pentru proiectarea și execuția Lucrărilor sau va confirma că studiul de fezabilitate complet și toate aceste Documente au fost furnizate ca parte a documentației de atribuire.

8.3. Beneficiarul, prin Supervizor, va comunica informațiile pe care Antreprenorul le poate solicita în mod rezonabil pentru executarea Contractului, altele decât cele în responsabilitatea Antreprenorului.

8.4. După Data de Începere, Antreprenorul va studia cu atenție Cerințele Beneficiarului (inclusiv criteriile de proiectare și calculele de proiectare, dacă există) și reperele topografice sau sistemele de referință inițiale prevăzute în Contract sau comunicate de Supervizor, exercitând cel puțin diligențele definite în Cerințele Beneficiarului. În termen de 90 de zile de la Data de Începere (cu excepția cazului în care un alt termen este prevăzut în Acordul Contractual), Antreprenorul va notifica Supervizorul cu privire la orice eroare, greșeală sau altă neconcordanță identificată în Cerințele Beneficiarului sau în aceste reperi sau sisteme de referință.

După primirea acestei notificări, Supervizorul va Decide dacă se vor aplica prevederile clauzei 37 [Modificări] și va notifica, în mod corespunzător, Antreprenorul. Dacă și în măsura în care, având în vedere costurile implicate, condițiile și timpul de pregătire a Ofertelor, un antreprenor diligent, acordând atenția necesară, ar fi identificat eroarea, greșeala sau defectul atunci când a inspectat Șantierul și a examinat Cerințele Beneficiarului înainte de depunerea Ofertei, Durata de Execuție nu va fi prelungită și Valoarea Contractului nu va fi modificată.

8.5. Dacă Antreprenorul înregistrează întârzieri și/sau se produc costuri suplimentare ca urmare a unei erori în Cerințele Beneficiarului, iar un antreprenor diligent, având în vedere perioada aferentă, nu ar fi descoperit eroarea atunci când a studiat Cerințele Beneficiarului potrivit prevederilor subclauzei 8.4, Antreprenorul va fi îndreptățit, cu condiția respectării prevederilor clauzei 69a [Revendicările Antreprenorului], la:

(a) prelungirea Duratei de Execuție pentru întârziere potrivit prevederilor clauzei 35 [Prelungirea Duratei de Execuție], dacă terminarea Lucrărilor este sau va fi întârziată, și

(b) plata Costurilor suplimentare, potrivit prevederilor clauzei 55 [Costuri suplimentare], la care se adaugă un profit de 2% din aceste Costuri (sau cota de profit declarată explicit de către Antreprenor în Ofertă, dacă aceasta este mai mică de 2%).

8.6. Dacă nu este necesar pentru scopul Contractului, studiul de fezabilitate și celelalte Documente comunicate de Beneficiar nu vor fi utilizate sau comunicate unui terț de către Antreprenor fără acordul prealabil al Beneficiarului.

Clauza 9. Acces pe Șantier

9.1. Beneficiarul va asigura Antreprenorului accesul pe Șantier și va pune Șantierul la dispoziția Antreprenorului la termenele și pentru sectoarele prevăzute în Condițiile Speciale. Dacă nu sunt prevăzute asemenea termene și sectoare în Condițiile Speciale, Beneficiarul va asigura Antreprenorului accesul pe Șantier și va pune Șantierul la dispoziția Antreprenorului în termen de 30 de zile de la Data de Începere.

9.2. Antreprenorul va asigura acces corespunzător pe Șantier altor persoane în conformitate cu prevederile Condițiilor Speciale sau conform instrucțiunilor Supervizorului.

9.3. Orice teren obținut pentru Antreprenor de către Beneficiar nu se va utiliza de către Antreprenor în alte scopuri decât executarea Contractului.

9.4. Antreprenorul va păstra orice facilități puse la dispoziția sa în stare bună pe durata ocupării și le va readuce, înainte de Recepția la Terminarea Lucrărilor, la starea inițială luând în considerare uzura normală. Antreprenorul nu va avea dreptul la nicio plată pentru îmbunătățirile rezultate din activitatea desfășurată din proprie inițiativă.

9.5. Dacă Antreprenorul înregistrează întârzieri și/sau se produc costuri suplimentare ca urmare a eșecului Beneficiarului de acordare a dreptului de acces pe Șantier sau punere la dispoziție a Șantierului la termenul specificat în subclauza 9.1 sau cel târziu la o dată care să dea Antreprenorului posibilitatea să acționeze în conformitate cu programul transmis conform prevederilor clauzei 17 [Programul de Execuție], Antreprenorul va fi îndreptățit, cu condiția respectării prevederilor clauzei 69a [Revendicările Antreprenorului], la:

(a) prelungirea Duratei de Execuție pentru întârziere potrivit prevederilor clauzei 35 [Prelungirea Duratei de Execuție], dacă terminarea Lucrărilor este sau va fi întârziată, și

(b) plata Costurilor suplimentare, potrivit prevederilor clauzei 55 [Costuri suplimentare], la care se adaugă un profit de 2% din aceste Costuri (sau cota de profit declarată explicit de către Antreprenor în Ofertă, dacă aceasta este mai mică de 2%).

Dacă și în măsura în care eșecul de acordare a dreptului de acces sau punere la dispoziție a fost cauzat de o greșeală sau întârziere a Antreprenorului, incluzând o eroare, sau o întârziere a transmiterii oricăruia dintre Documentele Antreprenorului, Antreprenorul nu va mai avea dreptul la respectiva prelungire a Duratei de Execuție, nici la respectivele Costuri suplimentare ori profit.

Clauza 10. Autorizații și asistență privind Legea

10.1. Cu excepția altor prevederi ale Condițiilor Speciale: (a) Beneficiarul a obținut (sau va obține) certificatul de urbanism și actul de reglementare în domeniul mediului, împreună cu acordurile/avizele/autorizațiile pentru Lucrările Permanente (și orice alte aprobări) descrise în Cerințele Beneficiarului ca fiind deja obținute (sau în curs de obținere) de către Beneficiar; Beneficiarul va despăgubi Antreprenorul și îl va proteja împotriva consecințelor datorate eșecului obținerii acestor certificate și aprobări;

(b) Antreprenorul va transmite toate înștiințările, va plăti toate taxele, cote și tarife, va pregăti toată documentația necesară și va obține toate autorizațiile, licențele și aprobările în conformitate cu Legile în vigoare pentru proiectarea, execuția și terminarea Lucrărilor și remedierea oricăror defecțiuni (altele decât cele menționate la punctele (a) și (c) ale prezentei subclauze). Antreprenorul va obține și autorizațiile aferente Lucrărilor Provizorii. Antreprenorul va despăgubi Beneficiarul și îl va proteja împotriva consecințelor datorate neîndeplinirii acestor obligații; și

(c) Antreprenorul va întreprinde diligențele necesare pentru ca Beneficiarul să obțină și, după caz, să prelungească autorizația de construire necesară pentru Lucrările Permanente proiectate de către Antreprenor în conformitate cu prevederile Contractului. De asemenea, pentru aceste Lucrări, Antreprenorul va obține, în numele Beneficiarului, toate aprobările și avizele conexe necesare pentru a iniția și executa această parte de Lucrări.

10.2. Antreprenorul nu va executa nicio lucrare în absența unei autorizații de construire valabile.

10.3. Antreprenorul poate solicita asistența Beneficiarului în obținerea documentelor Legii și altor informații similare, care nu ar fi accesibile în mod facil și care pot afecta Antreprenorul în îndeplinirea obligațiilor ce îi revin prin Contract.

10.4. Beneficiarul va oferi asistență rezonabilă Antreprenorului, la cererea sa, pentru autorizații, acorduri sau aprobări necesare să fie obținute de către Antreprenor potrivit prevederilor Legii.

Clauza 11. Personalul Beneficiarului

11.1. Personalul Beneficiarului include Supervizorul, reprezentanții acestuia, precum și orice altă persoană angajată de către Beneficiar și numită de către acesta ca făcând parte din Personalul Beneficiarului. Personalul Beneficiarului va avea competențele delegate de către Beneficiar, comunicate în scris Antreprenorului. Delegarea va intra în vigoare la data primirii comunicării. De asemenea, Beneficiarul poate retrage delegarea, printr-o comunicare scrisă către Antreprenor.

OBLIGAȚIILE ANTREPRENORULUI

Clauza 12. Obligații generale

12.1. Antreprenorul, cu diligența necesară, va proiecta, va executa și va finaliza Lucrările în conformitate cu prevederile Contractului și instrucțiunile Supervizorului și va remedia orice defecțiuni ale Lucrărilor. Lucrările executate în conformitate cu proiectul elaborat de Antreprenor vor fi conforme cu scopul și destinația lor, definite în Cerințele Beneficiarului, și/sau cu tema de proiectare prevăzută în Contract. Lucrările vor include orice lucrare care este necesară pentru a satisface Cerințele Beneficiarului și Oferta Antreprenorului, precum și toate lucrările care sunt necesare pentru asigurarea rezistenței, stabilității și siguranței în exploatare a Lucrărilor (inclusiv dacă nu sunt menționate în Contract).

12.2. Antreprenorul va asigura pe de-a întregul administrarea, Personalul, Materialele, Echipamentele, aparatura, Utilajele și toate celelalte articole, provizorii sau permanente, necesare pentru a proiecta, executa, finaliza și remedia orice vicii, potrivit prevederilor Contractului sau așa cum se deduce rezonabil din Contract.

12.3. Antreprenorul își va asuma întreaga responsabilitate pentru conformitatea, stabilitatea și siguranța tuturor operațiunilor și metodelor de construcție în cadrul Contractului.

12.4. Antreprenorul va respecta orice Ordin Administrativ transmis de către Supervizor. În cazul în care Antreprenorul consideră că cerințele unui Ordin Administrativ depășesc autoritatea Supervizorului sau scopul Contractului, Antreprenorul va transmite o notificare motivată Supervizorului. În cazul în care Antreprenorul nu transmite notificarea în termen de 10 zile de la primirea Ordinului Administrativ, se va considera că Antreprenorul acceptă Ordinul Administrativ ca fiind emis în mod valabil. Supervizorul va răspunde notificării în termen de 10 zile și poate confirma, modifica sau anula Ordinul Administrativ. În cazul în care Supervizorul nu răspunde în termen de 10 zile, se consideră că a confirmat Ordinul Administrativ. Transmiterea unei notificări de către Antreprenor nu va suspenda efectul Ordinului Administrativ.

12.5. Antreprenorul va transmite, în termen de 5 zile de la primirea unei cereri a Beneficiarului în acest sens, orice informații și documente cu privire la condițiile în care este implementat Contractul.

12.6. În îndeplinirea obligațiilor sale contractuale, Antreprenorul va respecta Legile în vigoare și se va asigura că Personalul său, agenții și angajații săi respectă de asemenea aceste Legi. Antreprenorul va despăgubi Beneficiarul pentru orice reclamații sau proceduri care ar putea apărea ca urmare a nerespectării de către Antreprenor, Personalul său, agenții sau angajații săi a acestor Legi.

12.7. Antreprenorul va trata detaliile Contractului ca fiind strict confidențiale, în măsura în care o astfel de tratare nu afectează desfășurarea obligațiilor contractuale sau respectarea obligațiilor prevăzute de Lege. Antreprenorul nu va utiliza și nu va divulga unor terți informații sau documente cu privire la îndeplinirea Contractului fără consimțământul prealabil al Beneficiarului. Antreprenorul va continua să respecte acest angajament 10 ani după primirea plății finale în conformitate cu prevederile subclauzei 51.3 [Plata finală] și va obține de la fiecare membru al Personalului său același angajament. Însă, folosirea referinței Contractului pentru marketing sau ofertare nu necesită acordul prealabil al Beneficiarului.

12.8. În cazul în care Antreprenorul constituie o asocieră, consorțiu sau altă grupare formată din două sau mai multe persoane, toate aceste persoane vor fi responsabile individual și în solidar față de Beneficiar pentru executarea Contractului și îndeplinirea obligațiilor contractuale, inclusiv în privința oricărei sume recuperabile. Aceste persoane vor notifica Beneficiarul cu privire la liderul lor, persoană desemnată de asocieră să acționeze în numele său în cadrul acestui Contract și care va fi autorizată să angajeze asocieră. Componenta (inclusiv identitatea liderului) și statutul asocierii nu vor fi modificate fără acordul prealabil al Beneficiarului. În cazul în care asocieră își modifică statutul sau componenta fără acordul prealabil al Beneficiarului, Beneficiarul poate aplica sancțiunea pentru încălcarea Contractului prevăzută în clauzele 63 [Încălcarea Contractului] și/sau 64 [Rezilierea de către Beneficiar].

Prevederile acordului de asocieră inclus în Contract care nu sunt reglementate de Condițiile Contractuale nu sunt opozabile Beneficiarului.

12.9. În cazul în care Antreprenorul a primit, în cadrul Ofertei sale, susținere din partea unui terț, această susținere este demonstrată printr-un angajament ferm al acestui terț, inclus în Contract. Terțul susținător se obligă față de

Antreprenor și de Beneficiar să ducă la îndeplinire acțiunile (inclusiv, după caz, punerea la dispoziția Antreprenorului a unor resurse financiare, umane și/sau tehnice) sau, după caz, partea de Lucrări, ce fac obiectul angajamentului ferm, inclusiv prin substituirea Antreprenorului conform angajamentului ferm, în cazul în care Antreprenorul nu reușește să îndeplinească obligațiile și responsabilitățile Contractuale aferente activităților, situațiilor sau părții de Lucrări pentru care a primit susținere de la terț.

Dacă Antreprenorul nu reușește să îndeplinească obligațiile și responsabilitățile Contractuale aferente activităților, situațiilor sau părții de Lucrări pentru care a primit susținere de la terț, Beneficiarul va fi îndreptățit să notifice Antreprenorul și terțul susținător și să solicite remedierea situației prin implicarea terțului.

Terțul susținător va despăgubi Beneficiarul pentru orice daune, pierderi și cheltuieli suportate de Beneficiar în cazul în care terțul susținător nu respectă obligațiile asumate prin angajamentul ferm sau îndeplinește aceste obligații în mod defectuos.

12.10. Toate documentele Antreprenorului aferente Contractului, inclusiv înregistrări și evidențe contabile, cu excepția celor predate Beneficiarului, vor fi păstrate de către Antreprenor pe perioada stabilită de Lege, dar nu mai puțin de 10 ani de la Plata Finală efectuată în cadrul Contractului.

12.11. Antreprenorul va permite Beneficiarului să inspecteze și să copieze, fără restricții, contabilitatea sa, înregistrările și alte documente privind procedura de depunere a Ofertei și executarea Contractului și să permită auditarea acestora de către experți/auditori desemnați de către Beneficiar. Beneficiarul va fi îndreptățit să producă și să folosească orice astfel de conturi și înregistrări și alte documente ca evidență în caz de dispută.

12.12. Standarde și reglementări tehnice

Referirile din Contract la standarde publicate vor fi înțelese ca referiri la ediția aplicabilă la Data de Referință, dacă nu este altfel specificat.

Dacă, după Data de Referință, intră în vigoare standarde aplicabile modificate sau noi și (i) Supervizorul, cu aprobarea prealabilă a Beneficiarului, consideră că este necesară sau oportună aplicarea acestora și (ii) această aplicare nu implică o modificare substanțială în sensul Legii în domeniul achizițiilor publice, atunci Supervizorul va iniția o Modificare potrivit prevederilor clauzei 37 [Modificări].

Prevederile prezentei subclauze se vor aplica în mod corespunzător în cazul în care o nouă reglementare tehnică, relevantă pentru proiectarea Lucrărilor Permanente, este adoptată și publicată după data emiterii autorizației de construire pentru Lucrările Permanente.

Clauza 12a. Codul de conduită

12a.1. Antreprenorul va acționa întotdeauna conform codului de conduită al profesiei sale. Se va abține să facă declarații publice cu privire la Contract fără aprobarea prealabilă a Beneficiarului. Antreprenorul nu va obliga Beneficiarul în niciun fel fără acordul său prealabil și va prezenta clar această obligație terților.

12a.2. Antreprenorul, Personalul său sau oricare dintre Subcontractanții și agenții săi nu vor abuza de puterea încredințată pentru câștig privat. Antreprenorul, Personalul său sau oricare dintre Subcontractanții și agenții săi nu vor primi și nu vor fi de acord să primească de la orice persoană și nu vor oferi și nu vor fi de acord să ofere unei persoane sau să obțină pentru orice persoană un dar, o recompensă, un comision sau compensație de orice fel ca stimulent sau recompensă pentru desfășurarea unei acțiuni sau renunțarea la o acțiune cu privire la executarea Contractului sau pentru favorizarea sau defavorizarea vreunei persoane în legătură cu Contractul. Antreprenorul va respecta Legile și codurile aplicabile în vigoare cu privire la combaterea dării și luării de mită și combaterea corupției. Pentru evitarea oricărui dubiu, prevederile prezentei Subclauze 12a.2 nu împiedică și nu afectează posibilitatea încheierii unor tranzacții judiciare sau extrajudiciare între Beneficiar și Antreprenor în legătură cu aspecte rezultate din executarea Contractului sau în legătură cu Contractul.

12a.3. Plățile către Antreprenor în baza Contractului vor constitui singurul venit sau beneficiu ce poate decurge, pentru Antreprenor, din Contract. Antreprenorul și Personalul său nu vor desfășura nicio activitate și nu vor primi niciun avantaj incompatibil cu obligațiile prevăzute în Contract.

12a.4. Semnarea și executarea Contractului nu vor genera cheltuieli comerciale neobișnuite de către Antreprenor. Cheltuieli comerciale neobișnuite sunt comisioane neprevăzute în Contract sau negenerate de un contract încheiat în mod corect cu privire la Contract, comisioanele care nu sunt plătite în schimbul unor servicii reale și legitime, comisioane plătite într-un paradis fiscal, comisioane plătite unui beneficiar care nu este clar identificat sau comisioane plătite unei societăți despre care există indicii că ar fi o societate-paravan. Beneficiarul și autoritățile cu atribuții de control al operațiunilor Beneficiarului pot efectua verificări documentare sau la fața locului, după caz, pentru a descoperi dovezi în cazul suspectării unor cheltuieli comerciale neobișnuite.

Clauza 12b. Conflict de interese

12b.1. Antreprenorul va lua toate măsurile necesare pentru a preveni sau pune capăt oricărei situații ce poate compromite executarea în mod corect și obiectiv a Contractului. Acest conflict de interese poate fi generat, în mod direct sau indirect, de un interes financiar, economic sau de un alt interes personal împărtășit între persoanele cu funcții de decizie în cadrul Antreprenorului (inclusiv al tuturor membrilor din asocieri și al Subcontractanților săi), pe de o parte, și persoanele cu funcții de decizie în cadrul Beneficiarului și al Supervizorului, pe de altă parte. Orice conflict

de interes ce poate apărea în timpul executării Contractului se va notifica Beneficiarului fără întârziere. În cazul unui astfel de conflict, Antreprenorul va lua imediat toate măsurile necesare pentru a-l preveni și soluționa.

Beneficiarul își rezervă dreptul de a verifica dacă aceste măsuri sunt corespunzătoare și poate solicita măsuri suplimentare, după caz. Antreprenorul se va asigura că personalul său cu funcții de decizie nu este pus într-o situație ce poate genera un conflict de interese. Fără a afecta obligația ce îi revine prin Contract, Antreprenorul va înlocui imediat și gratuit pentru Beneficiar orice persoană cu funcție de decizie din Personalul său expus unei astfel de situații.

12b.2. Antreprenorul se va abține de la orice contact ce poate influența independența sa sau a Personalului său și compromite executarea în mod corect și obiectiv a Contractului.

Clauza 13. Administrarea Lucrărilor

13.1. Antreprenorul se va asigura că Lucrările sunt proiectate și executate corespunzător și că Cerințele Beneficiarului și Ordinele Administrative sunt respectate de Personalul său, inclusiv propriii angajați, Subcontractanții și angajații lor.

13.2. Antreprenorul va desemna un Reprezentant al Antreprenorului care va acționa în numele Antreprenorului potrivit prevederilor Contractului. Cu excepția cazului în care Reprezentantul Antreprenorului este numit prin Contract, Antreprenorul va prezenta spre aprobarea Supervizorului, în termen de 15 zile de la semnarea Contractului, numele și referințele persoanei propuse ca Reprezentant al Antreprenorului. Supervizorul va aproba sau respinge motivat propunerea în termen de 10 zile. Aprobarea Supervizorului poate fi retrasă în orice moment printr-o notificare adresată Antreprenorului. În cazul în care Supervizorul refuză Reprezentantul propus în termenul-limită sau retrage aprobarea desemnării, va prezenta motivele, iar Antreprenorul va comunica o propunere alternativă imediat. Adresa Reprezentantului Antreprenorului va fi considerată a fi adresa pentru comunicare comunicată de către Antreprenor.

13.3. Supervizorul își poate retrage aprobarea cu privire la Reprezentantul Antreprenorului în următoarele situații: (i) Reprezentantul Antreprenorului nu îndeplinește, în mod grav sau repetat, obligațiile Contractuale și/sau (ii) prin acțiunile sau inacțiunile Antreprenorului, siguranța și securitatea muncii și/sau protecția mediului sunt puse în pericol. Dacă Supervizorul își retrage aprobarea cu privire la Reprezentantul Antreprenorului, Antreprenorul, în cel mai scurt timp posibil, dar nu mai mult de 30 de zile, după primirea notificării în acest sens, își va retrage Reprezentantul din Șantier și-l va înlocui cu un alt Reprezentant, cu aprobarea prealabilă a Supervizorului.

13.4. Reprezentantul Antreprenorului va fi pe deplin autorizat să ia orice decizie necesară pentru proiectarea și executarea Lucrărilor, inclusiv să primească și să implementeze Ordine Administrative. Timpul Reprezentantului Antreprenorului va fi alocat în totalitate coordonării executării Contractului.

În cazul în care Reprezentantul Antreprenorului sau asistenții acestuia nu vorbesc fluent limba Contractului, Antreprenorul va asigura toate cele necesare pentru comunicarea eficientă în limba Contractului.

13.5. Documentele transmise de Antreprenor Beneficiarului (sau Supervizorului) vor fi semnate de către Reprezentantul Antreprenorului.

13.6. Antreprenorul se va asigura că personalul său specializat este autorizat și/sau certificat în conformitate cu prevederile Legii.

13.7. Antreprenorul va asigura nivelul de calitate corespunzător cerințelor Contractului printr-un sistem propriu de calitate conceput și realizat prin personal propriu, cu responsabili tehnici cu execuția autorizați potrivit prevederilor Legii. Sistemul de asigurare a calității va fi în conformitate cu detaliile prevăzute în Contract, dacă există. Supervizorul va avea dreptul să auditeze orice aspect al sistemului calității. Detaliile tuturor procedurilor și documentele de conformitate vor fi transmise Supervizorului spre informare, înainte de începerea fiecărei etape de proiectare sau execuție.

Respectarea sistemului de asigurare a calității nu va exonera Antreprenorul de niciuna din sarcinile, obligațiile sau responsabilitățile sale potrivit prevederilor Contractului.

13.8. Antreprenorul va lua toate măsurile necesare pentru protecția mediului înconjurător (atât pe Șantier, cât și în afara acestuia) și pentru limitarea daunelor sau afectării populației și a proprietăților ca urmare a poluării, zgomotului și a altor consecințe ale activității sale. Aceste măsuri vor fi conforme cu cele prevăzute în Cerințele Beneficiarului și în actul de reglementare în domeniul mediului.

Antreprenorul se va asigura că emisiile, deversările de suprafață și deșeurile rezultate în urma activităților proprii nu vor depăși valorile prevăzute în Cerințele Beneficiarului și nici valorile stabilite de Lege.

Clauza 14. Personal

14.1. Persoanele angajate de Antreprenor trebuie să fie în număr suficient, în conformitate cu prevederile Programului de Execuție în vigoare. Acești angajați vor dispune de aptitudinile și experiența necesare progresului și executării corespunzătoare a Lucrărilor. Supervizorul poate cere retragerea oricărei persoane din cadrul Personalului Antreprenorului în următoarele situații: (i) persoana nu îndeplinește, în mod grav sau repetat, obligațiile Contractuale și/sau (ii) prin acțiunile sau inacțiunile acestei persoane, siguranța și securitatea muncii și/sau protecția mediului sunt puse în pericol. Antreprenorul va înlocui imediat orice membru al Personalului său pentru care Supervizorul, prin notificare motivată, cere retragerea.

14.2. Antreprenorul va lua toate măsurile pentru angajarea întregului personal și a forței de muncă, în conformitate cu prevederile Legii.

14.3. Antreprenorul va asigura personalul-cheie conform propunerii sale din Ofertă. Personalul-cheie este personalul în privința căruia au existat cerințe minime stabilite în documentația de atribuire a Contractului. Reprezentantul Antreprenorului și personalul-cheie al Antreprenorului vor fi menținuți pe toată durata proiectării și execuției Lucrărilor, cu excepția situațiilor în care Supervisorul solicită înlocuirea din motive întemeiate sau atunci când este necesară înlocuirea din alte motive independente de Antreprenor (ex. demisie din cadrul societății/asocierii, boală, deces etc.).

14.4. Orice înlocuire a personalului-cheie se va face cu personal cu calificare și experiență cel puțin echivalente cu cele (dacă există) stabilite în documentația de atribuire, cu consimțământul prealabil al Beneficiarului. În cazul în care un membru al personalului-cheie a fost evaluat în cadrul criteriului de atribuire, Antreprenorul va propune un înlocuitor care să obțină cel puțin același punctaj ca urmare a aplicării factorilor de atribuire.

Antreprenorul va transmite Beneficiarului toate documentele necesare pentru a verifica îndeplinirea criteriilor de calificare/selecție stabilite și/sau a calcula punctajul aferent factorilor de evaluare, pentru orice înlocuire a personalului-cheie.

Clauza 15. Garanție de Bună Execuție

15.1. Antreprenorul va constitui o Garanție de Bună Execuție ca instrument de garantare pentru executarea corespunzătoare a Contractului, în valoarea stipulată în Acordul Contractual și în forma inclusă în Contract (dacă există). Dacă în Acordul Contractual nu este menționată o valoare (absolută sau procentuală din Prețul Contractului), valoarea Garanției de Bună Execuție va fi de 10% din Prețul Contractului.

Antreprenorul va furniza Beneficiarului Garanția de Bună Execuție la data semnării Contractului și va transmite o copie a acesteia și Supervisorului.

Garanția de Bună Execuție va fi emisă de o societate bancară sau de o societate de asigurări, autorizată să emită asemenea garanții pe teritoriul Uniunii Europene sau (pentru celelalte societăți) cotate cel puțin cu ratingul BBB-/Baa3 sau echivalent și Antreprenorul va transmite documentele doveditoare în această privință. Garanția de Bună Execuție va fi irevocabilă și va prevedea că plata Garanției de Bună Execuție se va executa necondiționat, respectiv la prima cerere a Beneficiarului, pe baza declarației acestuia cu privire la culpa Antreprenorului în conformitate cu prevederile subclauzei 15.3. Garanția de Bună Execuție a unei asocieri sau a unui consorțiu va fi emisă în numele asocierii sau consorțiului.

15.2. Antreprenorul se va asigura că Garanția de Bună Execuție este valabilă și în vigoare, luând în considerare prevederile subclauzei 15.6, până la aprobarea Recepției Finale. Dacă termenii Garanției de Bună Execuție specifică data de expirare a acesteia, iar Antreprenorul nu este îndreptățit să obțină aprobarea Recepției Finale cu 30 de zile înainte de data de expirare a Garanției, Antreprenorul va prelungi valabilitatea Garanției de Bună Execuție până când Lucrările vor fi terminate și toate defecțiunile remediate. Dacă societatea emitentă a Garanției de Bună Execuție pierde autorizarea să emită asemenea garanții pe teritoriul Uniunii Europene sau nu mai este cotate cel puțin cu ratingul BBB-/Baa3 sau echivalent, se va considera că Garanția de Bună Execuție își pierde valabilitatea și Antreprenorul va avea obligația de a constitui o nouă Garanție de Bună Execuție în conformitate cu prevederile prezentei clauze.

15.3. Anterior emiterii unei pretenții asupra Garanției de Bună Execuție, Beneficiarul va notifica pretenția atât Antreprenorului, cât și emitentului instrumentului de garantare, precizând obligațiile care nu au fost respectate, precum și modul de calcul al sumei pretinse.

Beneficiarul nu va formula nicio pretenție asupra Garanției de Bună Execuție cu excepția următoarelor cazuri și în limita sumelor la care Beneficiarul este îndreptățit potrivit prevederilor Contractului:

(a) Antreprenorul nu reușește să prelungească valabilitatea Garanției de Bună Execuție, așa cum este descris în subclauza 15.2, situație în care Beneficiarul poate cere întreaga valoare a Garanției de Bună Execuție;

(b) Antreprenorul nu plătește Beneficiarului, în termen de 30 de zile, o sumă datorată, convenită de către Antreprenor sau Decisă de către Supervisor potrivit prevederilor subclauzei 69c [Decizia Supervisorului];

(c) Antreprenorul nu reușește să remedieze o nerespectare a obligațiilor sale în termen de 30 de zile de la primirea notificării Beneficiarului privind nerespectarea obligației respective; sau

(d) Beneficiarul reziliază Contractul potrivit prevederilor clauzei 64 [Rezilierea de către Beneficiar].

15.4. Beneficiarul va despăgubi Antreprenorul pentru orice daune, pierderi și cheltuieli (inclusiv taxe legale și cheltuieli) care rezultă din orice cerere privind executarea Garanției de Bună Execuție, în condițiile în care Beneficiarul nu era îndreptățit la cerere.

15.5. De fiecare dată când Prețul Contractului este modificat, Antreprenorul va ajusta valoarea Garanției de Bună Execuție, în aceeași proporție, în termen de 15 zile de la modificare.

De fiecare dată când Garanția de Bună Execuție este executată ca urmare a unei cereri a Beneficiarului, potrivit prevederilor literelor (b) sau (c) din subclauza 15.3, Antreprenorul va reîntregi valoarea Garanției de Bună Execuție în termen de 15 zile de la executarea sumelor cerute de către Beneficiar.

15.6. Beneficiarul va elibera/restitui Antreprenorului Garanția de Bună Execuție după cum urmează:

(a) valoarea procentuală din valoarea Garanției de Bună Execuție stabilită în Acordul Contractual (70% dacă nicio valoare procentuală nu este stabilită în Acordul Contractual) în termen de 14 zile de la data aprobării Recepției la Terminarea Lucrărilor, dacă Beneficiarul nu a formulat până la acea dată cereri asupra Garanției de Bună Execuție;

(b) restul valorii Garanției de Bună Execuție la aprobarea Recepției Finale, cu excepția sumelor cerute de către Beneficiar până la acea dată și care nu au fost reîntregite de către Antreprenor.

15.7. Pe durata executării Contractului, dacă societatea care a emis Garanția de Bună Execuție nu își poate respecta angajamentele, Garanția de Bună Execuție nu va mai fi validă. Beneficiarul va notifica Antreprenorul pentru a elibera o nouă garanție conform aceluiași termen ca cei ai anterioarei garanții. În cazul în care Antreprenorul nu transmite o nouă Garanție de Bună Execuție în termen de 30 de zile de la data notificării, Beneficiarul poate rezilia Contractul potrivit prevederilor clauzei 64 [Rezilierea de către Beneficiar].

Clauza 16. Responsabilități și asigurări

16.1. Responsabilități

a) Responsabilitatea pentru calitatea proiectului și pentru daune aduse Lucrărilor

Fără a afecta prevederile clauzei 59 [Utilizarea Lucrărilor înainte de Recepția la Terminare], clauzei 61 [Perioada de Garanție] și clauzei 66 [Forță majoră și denunțare unilaterală], Antreprenorul își va asuma (i) întreaga responsabilitate pentru calitatea proiectului, pe baza Cerințelor Beneficiarului, (ii) întreaga responsabilitate pentru menținerea integrității Lucrărilor și (iii) riscul pierderii și daunei, indiferent de cauză, până la aprobarea Recepției la Terminarea Lucrărilor așa cum se prevede la clauza 60 [Recepția la Terminarea Lucrărilor].

Compensația pentru daunele aduse Lucrărilor și generate de răspunderea Antreprenorului va fi limitată la Prețul Contractului.

Această limită nu se va aplica pentru compensație pentru pierderi sau daune generate de fraudă sau neglijența gravă a Antreprenorului sau Personalului său, inclusiv Subcontractanților săi și oricărei persoane pentru care Antreprenorul este responsabil.

După aprobarea Recepției la Terminarea Lucrărilor conform clauzei 60 [Recepția la Terminarea Lucrărilor], Antreprenorul va rămâne responsabil de orice nerespectare a obligațiilor ce îi revin prin Contract pentru perioada prevăzută de Lege.

b) Răspunderea Antreprenorului față de Beneficiar

În orice moment, Antreprenorul va fi responsabil și va despăgubi Beneficiarul pentru orice daune aduse, pe durata executării Contractului, Beneficiarului de către Antreprenor sau Personalul său, inclusiv Subcontractanții săi și orice persoană pentru care Antreprenorul este responsabil.

Compensația pentru daunele aduse Beneficiarului (altele decât cele aduse Lucrărilor) și generate de răspunderea Antreprenorului va fi limitată la Prețul Contractului.

Această limită nu se va aplica pentru compensație în caz de vătămare corporală, inclusiv deces, și nici pentru daune de orice tip aduse Beneficiarului și generate de fraudă sau neglijența gravă a Antreprenorului sau Personalului său, inclusiv Subcontractanților săi și oricărei persoane pentru care Antreprenorul este responsabil.

c) Răspunderea Antreprenorului față de terți

Antreprenorul va despăgubi, proteja și apăra Beneficiarul, inclusiv Personalul său, de orice acțiuni, reclamații, pierderi sau daune, directe sau indirecte, de orice natură (denumite în continuare "reclamație") generate de o acțiune sau inacțiune a Antreprenorului sau Personalului său, inclusiv Subcontractanților săi și/sau oricărei persoane pentru care Antreprenorul este responsabil, în îndeplinirea obligațiilor contractuale, cu excepția situațiilor în care:

(1) reclamația este generată de dreptul Beneficiarului de a executa Lucrările Permanente pe, peste, sub, în sau prin orice teren, și de a ocupa acest teren pentru Lucrările Permanente, sau

(2) pierderea sau dauna este un rezultat inevitabil al obligațiilor Antreprenorului de a proiecta și executa Lucrările și de a remedia orice defecțiuni.

Beneficiarul va aduce la cunoștința Antreprenorului reclamația oricărui terț în cel mai scurt timp posibil din momentul în care Beneficiarul o ia la cunoștință.

În cazul în care Beneficiarul alege să conteste reclamația sau să se apere împotriva reclamației, Antreprenorul va acoperi costurile rezonabile de contestare sau apărare suportate de Beneficiar și Personalul său.

În sensul prezentului punct c), agenții și angajații Beneficiarului, Supervizorul, angajații săi, subcontractanții săi, precum și Personalul Antreprenorului, Subcontractanții și orice persoană pentru care Antreprenorul este responsabil sunt considerate terți.

Antreprenorul va gestiona toate reclamațiile în strânsă colaborare cu Beneficiarul.

Orice înțelegere sau acord cu terții pentru soluționarea unei reclamații necesită acordul expres prealabil al Beneficiarului și al Antreprenorului.

16.2. Asigurare

a) Asigurare - aspecte generale

Începând cu Data de Începere sau mai devreme și pe durata executării Contractului, Antreprenorul se asigură că el, Personalul său, inclusiv Subcontractanții săi și orice persoană pentru care Antreprenorul este responsabil, sunt asigurați corespunzător de societăți de asigurare recunoscute pe piața europeană a asigurărilor.

La Data de Începere, Antreprenorul va transmite Beneficiarului și Supervizorului o copie a tuturor certificatelor de asigurare ce indică faptul că obligațiile Antreprenorului cu privire la asigurări sunt respectate, precum și a polițelor. Pe durata executării Contractului, Antreprenorul va transmite fără întârziere, după plata fiecărei prime de asigurare și oricând la cererea Supervizorului, o versiune actualizată a certificatelor de asigurare.

Antreprenorul va obține de la asiguratorii angajamentul de a informa personal și direct Beneficiarul și Supervizorul cu privire la orice eveniment ce poate reduce, anula sau modifica în orice fel asigurarea în cauză. Asiguratorii vor transmite aceste informații în cel mai scurt timp posibil, și în orice caz cu cel puțin 30 de zile înainte de reducerea, anularea sau modificarea asigurării. Beneficiarul își rezervă dreptul de a-l despăgubi pe asigurator în cazul în care Antreprenorul nu plătește prima, fără a afecta dreptul Beneficiarului de a recupera suma astfel plătită și de a solicita ulterior despăgubire pentru potențialele daune rezultate.

În măsura posibilului, Antreprenorul se va asigura că respectivele polițe de asigurare încheiate conțin o renunțare a dreptului de regres al asiguratorului în favoarea Beneficiarului și Supervizorului, agenților și angajaților lor.

Încheierea și menținerea de către Antreprenor a unor asigurări corespunzătoare nu vor exonera pe Antreprenor de responsabilitățile legale și/sau contractuale. Ca un minimum, asigurările listate în prezenta subclauză vor furniza acoperire până la nivelul minim de responsabilități contractuale prevăzute în subclauza 16.1 [Responsabilități] sau nivelul minim al responsabilităților prevăzute în Legea în vigoare, oricare ar fi mai mare.

Antreprenorul va suporta integral consecințele lipsei totale sau parțiale a asigurării, eliberând complet Beneficiarul și Supervizorul de orice răspundere în această privință.

Antreprenorul se va asigura că Personalul său, inclusiv Subcontractanții săi și orice persoană pentru care Antreprenorul este responsabil, respectă aceleași cerințe de asigurare ca cele impuse Antreprenorului prin acest Contract. În caz de lipsă de asigurare sau de asigurare necorespunzătoare a Personalului Antreprenorului, inclusiv a Subcontractanților săi sau a oricărei persoane pentru care Antreprenorul este responsabil, Antreprenorul va despăgubi Beneficiarul și Supervizorul pentru toate consecințele rezultate.

Sub propria responsabilitate și fără a afecta obligația de a încheia toate asigurările pentru acoperirea obligațiilor prevăzute în acest Contract, Antreprenorul se va asigura că toate asigurările obligatorii sunt încheiate conform Legii în vigoare. Se va asigura de asemenea că toate obligațiile legale ce se aplică asigurării sunt respectate.

Beneficiarul și Supervizorul vor fi exonerați de orice răspundere privind evaluarea și conformitatea polițelor de asigurare încheiate de Antreprenor în raport cu obligațiile sale contractuale și/sau legale.

Pe durata executării Contractului, dacă vreun asigurator nu își poate respecta angajamentele, asigurarea respectivă nu va mai fi validă. Beneficiarul va notifica Antreprenorul pentru a încheia o nouă asigurare potrivit prevederilor Contractului. În cazul în care Antreprenorul nu transmite o copie a noului certificat de asigurare și a poliței aferente în termen de 30 de zile de la data notificării, Beneficiarul poate rezilia Contractul potrivit prevederilor clauzei 64 [Rezilierea de către Beneficiar].

b) Asigurare - Aspecte specifice

1. Asigurare pentru daune aduse terților

Antreprenorul va încheia o asigurare de răspundere civilă ce va acoperi vătămări corporale și daune aduse proprietății ce pot fi provocate terților ca urmare a executării Contractului, inclusiv în Perioada de Garanție. Polița de asigurare trebuie să prevadă că Personalul Beneficiarului, inclusiv cel al Supervizorului, precum și cel al altor antreprenori și terți prezenți pe Șantier, în vecinătatea Șantierului sau în orice alt loc folosit de Antreprenor sunt considerați terți în această asigurare. Cu excepția cazului în care este prevăzut altfel în Acordul Contractual, limitele de acoperire pentru această asigurare nu vor fi inferioare celor valabile pentru asigurarea obligatorie de răspundere civilă auto potrivit reglementărilor Uniunii Europene.

2. Asigurarea Lucrărilor

Antreprenorul va încheia o asigurare de tip "toate riscurile pentru lucrările de construcții-montaj" în beneficiul său individual și în solidar cu Subcontractanții săi, Beneficiarul și Supervizorul.

Această asigurare va acoperi toate daunele ce pot fi aduse Lucrărilor incluse în Contract, inclusiv daune generate de vicii sau erori de proiectare privind proiectul tehnic, materialele de construcție sau punerea în operă și pentru care Antreprenorul este responsabil conform Contractului și daune generate de evenimente naturale. Această asigurare va acoperi și prejudiciul adus Documentelor Antreprenorului, bunurilor și proprietăților existente ale Beneficiarului și Supervizorului.

De asemenea, Antreprenorul va încheia o asigurare pentru acoperirea Utilajelor și Lucrărilor Provizorii cel puțin până la valoarea totală de înlocuire/reconstrucție.

3. Asigurare auto

Antreprenorul va încheia (sau se va asigura că sunt încheiate) asigurări de răspundere civilă auto pentru toate vehiculele folosite de Antreprenor sau Subcontractanții săi (indiferent dacă aceste vehicule sunt deținute în proprietate sau nu) în legătură cu Contractul.

4. Asigurare împotriva accidentelor la locul de muncă

Antreprenorul va încheia polițe de asigurare pentru asigurarea Antreprenorului, Personalului său, inclusiv Subcontractanților săi și oricărei persoane pentru care Antreprenorul este responsabil, în caz de accident la locul de muncă sau în drum spre și de la locul de muncă. Se va asigura că Subcontractanții săi procedează la fel. Antreprenorul va despăgubi Beneficiarul pentru orice reclamații pe care Personalul său, inclusiv angajații săi sau Subcontractanții săi le-ar putea formula în aceste privințe.

5. Asigurarea răspunderii cu privire la calitatea Lucrărilor

Antreprenorul va încheia o asigurare pentru a acoperi întreaga sa răspundere cu privire la calitatea Lucrărilor, chiar și după Recepția Finală, conform Legii.

Clauza 17. Programul de Execuție

17.1. În termen de 30 de zile de la Data de Începere, Antreprenorul va transmite Supervisorului, spre analiză și acceptare, un Program de Execuție detaliat al întregului Contract, alcătuit dintr-un grafic de eșalonare calendaristică Gantt (pe suport hârtie și în format electronic editabil) și un raport descriptiv. Acest prim Program de Execuție, inclusiv metodologia de lucru și resursele, va fi elaborat pe baza programului de lucrări depus în Ofertă de către Antreprenor.

17.2. Graficul de eșalonare calendaristică Gantt va fi realizat utilizând analiza drumului critic și va cuprinde totalitatea activităților specificate în Contract și punctele de referință stabilite (dacă există). Programul de Execuție va fi elaborat în conformitate cu următoarele cerințe:

(a) Programul de Execuție va fi alcătuit din activitățile necesare pentru executarea Contractului, conform Cerințelor Beneficiarului, și va fi prezentat într-o structură astfel încât să fie identificate:

1. etapele proiectării (investigații pe teren, etape de proiectare, verificare, transmitere spre aprobare a proiectului etc.);

2. principalele faze ce alcătuiesc executarea Contractului (achiziții, construcții, inspecții, testare, avize și autorizații, recepții);

3. obiectele de construcții din care sunt alcătuite Lucrările;

4. categoriile de lucrări sau stadiile fizice care alcătuiesc Lucrările;

5. sectoarele de lucru sau locul în care se vor pune în operă activitățile de construcții;

6. Subcontractanții, în cazul în care unele părți din Contract sunt realizate cu Subcontractanți.

(b) Activitățile vor avea alocate:

1. resurse necesare proiectării (numărul și specialitățile proiectanților, verificatori autorizați, utilaje, aparate și softuri specifice etc.);

2. resurse necesare execuției lucrărilor (principalele Materiale ce se vor pune în operă, manoperă - numărul și meseriile de muncitori, Utilaje), în concordanță cu necesarul și disponibilul acestora;

3. cantitățile de lucrări conform proiectului tehnic;

4. costurile estimate în concordanță cu Oferta;

5. productivitățile estimate.

(c) Durata activităților va fi exprimată în zile, luând în considerare:

1. cantitatea de lucrare,

2. dimensiunea frontului de lucru,

3. numărul de resurse umane și Utilaje,

4. productivitatea resurselor.

(d) Nivelul de detaliu al activităților va fi ales astfel încât durata acestora să nu fie mai mare de 30 de zile calendaristice.

(e) Succesiunea activităților va fi stabilită luând în considerare metodologia de lucru propusă de Antreprenor, tehnologiile de execuție din Cerințele Beneficiarului (dacă există) și constrângerile de natură organizatorică. Relațiile de condiționare dintre activități vor fi de tip început-început, sfârșit-început și sfârșit-sfârșit.

(f) Graficul rețea va fi alcătuit astfel încât să nu existe decât o singură activitate fără predecesor și o singură activitate fără succesori, cu excepția activităților care desemnează puncte de referință sau a activităților la care nu se poate stabili (justificat prin raportul descriptiv) o relație de condiționare.

(g) Drumul critic va fi evidențiat și va corespunde cu succesiunea de activități a cărei durată maximă este Durata de Execuție.

Până la finalizarea proiectului tehnic, activitățile și resursele aferente execuției Lucrărilor vor fi prezentate la un nivel de detaliu adaptat. După finalizarea proiectului tehnic, aceste activități și resurse vor fi de deplin detaliate.

17.3. Cerințele pentru elaborarea raportului descriptiv sunt următoarele:

(a) Antreprenorul va pregăti și transmite Supervisorului un raport descriptiv prin care va detalia și explica planul de lucru stabilit în cadrul Programului de Execuție.

(b) Raportul descriptiv va cuprinde:

1. o descriere a fazelor de proiectare și a metodelor aferente,

2. o descriere generală a modului în care Antreprenorul va executa Lucrările,

3. descrierea activităților critice și a modului în care Antreprenorul va asigura resursele necesare,

4. numărul și structura formațiilor de lucru cu care Antreprenorul va realiza activitățile,

5. prezentarea listei cu resursele umane (numărul și meseriile muncitorilor) distribuite pe luni,

6. prezentarea listei de Utilaje (tip, număr, capacitate) pe care Antreprenorul le va avea la dispoziție, precum și perioadele de timp în care vor fi folosite,

7. Subcontractanții implicați, precum și resursele umane și Utilajele aferente,

8. curba "S" de progres fizic și financiar și graficul de flux de numerar.

17.4. În termen de 15 zile de la transmiterea sa de către Antreprenor, Supervisorul va analiza Programul de Execuție și îl va accepta sau respinge. În lipsa unui răspuns al Supervisorului la termenul aferent, Programul de Execuție va fi considerat ca fiind acceptat.

17.5. În cazul în care Programul de Execuție este respins, Supervizorul va prezenta motivele respingerii și va solicita Antreprenorului să retransmită în termen de 10 zile Programul de Execuție completat și/sau corectat, astfel încât acesta să fie conform cu prevederile Contractului și realist de pus în practică.

17.6. Dacă Antreprenorul nu transmite Programul de Execuție, inclusiv Programul de Execuție completat/corectat, în termenul prevăzut, Beneficiarul va fi îndreptățit, cu condiția respectării prevederilor clauzei 69b [Revendicările Beneficiarului] să fie reținută o sumă în cuantumul prevăzut în Acordul Contractual pentru fiecare zi de întârziere a transmiterii Programului de Execuție, până la acceptarea Programului de Execuție respectiv.

17.7. În situația în care Programul de Execuție analizat de Supervizor în conformitate cu prevederile subclauzei 17.4 este respins de 3 ori consecutiv, în raport cu aceeași solicitare de completare/corectare, Beneficiarul va fi îndreptățit să sisteze plățile către Antreprenor aferente subclauzei 50.4 [Plata] până la acceptarea Programului de Execuție respectiv.

17.8. Odată acceptat, Programul de Execuție transmis în conformitate cu prevederile subclauzei 17.1 se va numi Program de Referință și va deveni un mijloc de urmărire și control al performanței Antreprenorului și al progresului Lucrărilor. Cu excepția plății în avans, nicio altă plată nu va fi efectuată de către Beneficiar înainte de acceptarea Programului de Referință.

17.9. Acceptarea Programului de Execuție nu va exonera Antreprenorul de responsabilitățile ce îi revin în executarea Contractului.

17.10. În cazul în care Antreprenorul nu definește în cadrul Programului de Execuție un element de lucrare, activitate sau relație de condiționare, iar Supervizorul, în urma analizei sale, nu identifică această omisiune sau eroare, atunci când aceasta va fi descoperită de Antreprenor sau Supervizor, va fi corectată de către Antreprenor în următorul Program de Execuție actualizat, fără să afecteze Durata de Execuție și fără a îndreptăți Antreprenorul la plata unor Costuri suplimentare.

17.11. Actualizarea Programului de Execuție

Lunar, în termen de 10 zile de la începutul fiecărei luni, până la finalizarea tuturor Lucrărilor, Antreprenorul va transmite Supervizorului un Program de Execuție actualizat care va conține graficul de eșalonare calendaristică Gantt și raportul descriptiv actualizate.

Conținutul Programului de Execuție actualizat va fi în conformitate cu prevederile subclauzelor 17.2 și 17.3. Fiecare document actualizat va fi prezentat în comparație cu documentul aferent din Programul de Referință, fiind evidențiate diferențele, precum și evenimentele și cauzele care au condus la apariția diferențelor și, în caz de întârziere, măsurile pe care Antreprenorul le va lua pentru respectarea Duratei de Execuție.

În termen de 5 zile de la transmiterea sa de către Antreprenor, Supervizorul va analiza Programul de Execuție actualizat și îl va accepta sau respinge. În lipsa unui răspuns al Supervizorului la termenul aferent, Programul de Execuție va fi considerat ca fiind acceptat.

Prevederile subclauzelor de la 17.5 la 17.7 se vor aplica corespunzător pentru analiza, acceptarea sau respingerea Programului de Execuție actualizat și consecințele acestora.

17.12. Revizuirea Programului de Execuție

În cazul în care evenimente neprevăzute, inclusiv evenimente care țin de riscurile Beneficiarului, afectează durata activităților critice, Antreprenorul va transmite Supervizorului o revizuire a Programului de Execuție.

De asemenea, ori de câte ori Antreprenorul constată că nu poate finaliza Lucrările în Durata de Execuție, va prezenta o revizie a Programului de Execuție.

Prevederile subclauzelor de la 17.2 la 17.7 se vor aplica corespunzător pentru întocmirea, analiza, acceptarea sau respingerea Programului de Execuție revizuit și consecințele acestora.

Programul de Execuție revizuit și acceptat de Supervizor devine noul Program de Referință.

Acceptarea de către Supervizor a unui Program de Execuție în care durata de proiectare și execuție a Lucrărilor ar fi mai mare decât Durata de Execuție nu reprezintă acordarea unei prelungiri a Duratei de Execuție. Orice prelungire a Duratei de Execuție se va face doar în conformitate cu prevederile subclauzei 35 [Prelungirea Duratei de Execuție] și cu condiția respectării clauzei 69a [Revendicările Antreprenorului].

Clauza 18. Structura detaliată a prețului

18.1. În termen de 30 de zile de la aprobarea proiectului tehnic, Antreprenorul va transmite o propunere de prețuri unitare pentru fiecare cantitate din proiectul tehnic, precum și o defalcare a acestor prețuri unitare care va identifica costurile incluse pentru manoperă, Materiale, Utilaje, transport, costuri indirecte și profit. Aceste propuneri nu vor afecta Prețul Contractului ca sumă forfetară (cu excepția Sumelor Provizionate) sau prevederile Contractului.

18.2. Supervizorul poate lua în considerare propunerile Antreprenorului transmise potrivit prevederilor subclauzei 18.1, atunci când evaluează impactul financiar al unor Modificări sau valoarea unor părți de lucrări, dar nu va avea nicio obligație în raport cu aceasta.

Clauza 19. Proiectarea de către Antreprenor

19.1. Antreprenorul va proiecta Lucrările Permanente în conformitate cu Cerințele Beneficiarului și cu Oferta tehnică. Antreprenorul va fi răspunzător de proiectul elaborat. Antreprenorul va îndeplini rolul de proiectant în conformitate cu prevederile Legii, inclusiv cu privire la stabilirea testelor de efectuat, stabilirea fazelor determinante și asigurarea asistenței tehnice din partea proiectantului în conformitate cu prevederile Legii.

De asemenea, Antreprenorul va proiecta orice Lucrări Provizorii necesare pentru executarea Contractului.

Proiectul elaborat de către Antreprenor va respecta cu strictețe caracteristicile imperative stabilite în cadrul Cerințelor Beneficiarului. Cu excepția cazului în care Antreprenorul demonstrează că există o eroare în aceste caracteristici imperative (caz în care se aplică prevederile subclauzelor 8.3 și/sau 8.5), Antreprenorul nu va propune, în cursul elaborării proiectului sau în cursul execuției Lucrărilor, nicio derogare de la aceste caracteristici.

Proiectul va fi elaborat de către proiectanți calificați în conformitate cu prevederile Legii și cu criteriile (dacă există) menționate în Cerințele Beneficiarului. Antreprenorul va transmite spre acceptare Supervizorului numele și referințele proiectanților propuși, cu excepția celor prevăzuți în Ofertă. Supervizorul va răspunde în termen de 10 zile, motivând orice respingere. Lipsa răspunsului Supervizorului va fi considerată acceptare.

Antreprenorul va garanta că el, proiectanții săi și orice Subcontractant implicat în proiectare au experiența și capacitatea necesară pentru proiectare.

Antreprenorul va elabora proiectul, inclusiv specificații, piese desenate și liste de cantități, în limba Contractului și în conformitate cu prevederile Legii și ale Contractului.

Orice eroare descoperită în cadrul proiectului elaborat de Antreprenor va fi rectificată pe riscul și răspunderea Antreprenorului, cu excepția celor prevăzute în subclauzele 8.4 și 8.5. Aprobarea de către Supervizor a proiectului elaborat de către Antreprenor nu îl va exonera pe Antreprenor de răspundere asupra proiectului respectiv.

19.2. Prevederile definite în continuare în prezenta subclauză se aplică pentru orice fază sau element de proiectare elaborat de către Antreprenor.

Antreprenorul va transmite Supervizorului documentația aferentă proiectului, verificată de către un verficator autorizat angajat de către Antreprenor, împreună cu o declarație privind conformitatea proiectului elaborat de el cu (i) caracteristicile imperative stabilite în Cerințele Beneficiarului, (ii) celelalte prevederi ale Cerințelor Beneficiarului și (iii) proiectul sau schița de proiect din Oferta tehnică. În cazul în care proiectul elaborat de către Antreprenor prezintă unele devieri sau diferențe față de Cerințele Beneficiarului sau față de proiectul sau schița de proiect din Oferta tehnică, altele decât diferențe sau devieri rezultând din erori identificate în Cerințele Beneficiarului și notificate de către Antreprenor, aceste diferențe sau devieri vor fi considerate a fi propuneri de Modificare inițiate de către Antreprenor în conformitate cu prevederile subclauzei 37.11.

Cu excepția cazului în care este prevăzut altfel în Condițiile Speciale, Supervizorul va aproba sau va respinge motivat documentația elaborată de Antreprenor în termen de 60 de zile de la primire. Acest termen va include și orice perioade necesare de consultări între Supervizor și Beneficiar, analiză și aprobare de către Beneficiar sau alte entități.

În cazul în care Supervizorul respinge motivat proiectul elaborat de Antreprenor, acesta va trata în mod corespunzător comentariile primite în documentația aferentă proiectului și va retransmite documentația astfel corectată Supervizorului spre aprobare.

Dacă Supervizorul întârzie nejustificat aprobarea proiectului elaborat de către Antreprenor, cu excepția cazului în care aprobarea acestui proiect ar reprezenta o Modificare, și dacă Antreprenorul înregistrează întârzieri și/sau se produc costuri suplimentare ca urmare a întârzierii Supervizorului, Antreprenorul va fi îndreptățit, cu condiția respectării prevederilor clauzei 69a [Revendicările Antreprenorului], la:

(a) prelungirea Duratei de Execuție pentru întârziere potrivit prevederilor clauzei 35 [Prelungirea Duratei de Execuție], dacă terminarea Lucrărilor este sau va fi întârziată, și

(b) plata Costurilor suplimentare, potrivit prevederilor clauzei 55 [Costuri suplimentare].

19.3. Cu excepția altor prevederi ale Cerințelor Beneficiarului:

(a) în termenul(e) specificat(e) în Acordul Contractual, calculat de la Data de Începere, Antreprenorul va elabora proiectul tehnic, inclusiv documentația tehnică pentru autorizarea executării lucrărilor de construire necesară pentru Lucrările Permanente, la nivelul de calitate specificat în Lege și în Contract, și îl va transmite Supervizorului spre revizuire și/sau aprobare în conformitate cu prevederile subclauzei 19.2. Documentația tehnică pentru autorizarea executării lucrărilor de construire necesară pentru Lucrările Permanente va fi elaborată de Antreprenor pentru și în numele Beneficiarului și va cuprinde documentațiile, avizele și acordurile conexe necesare pentru execuția Lucrărilor, obținute de către Antreprenor în conformitate cu prevederile subclauzei 10.1. În cazul în care autoritatea emitentă a unui aviz sau acord formulează observații sau solicitări care nu sunt cauzate de o deficiență în Documentele Antreprenorului, Antreprenorul va fi îndreptățit, cu condiția respectării prevederilor clauzei 69a [Revendicările Antreprenorului], la prelungirea Duratei de Execuție pentru întârziere potrivit prevederilor clauzei 35 [Prelungirea Duratei de Execuție], dacă terminarea Lucrărilor este sau va fi întârziată.

(b) În termen de 60 de zile de la data aprobării Supervizorului aferent documentelor menționate la punctul (a) de mai sus, cu excepția cazului în care un alt termen este stabilit în Acordul Contractual, Beneficiarul va obține autorizația de construire pentru Lucrările Permanente. În cazul depășirii acestui termen, Antreprenorul va fi îndreptățit, cu condiția respectării prevederilor clauzei 69a [Revendicările Antreprenorului], la prelungirea Duratei de Execuție pentru întârziere potrivit prevederilor clauzei 35 [Prelungirea Duratei de Execuție], dacă terminarea Lucrărilor este sau va fi întârziată. În cazul în care autoritatea emitentă a autorizației de construire formulează orice observație sau solicitare cu privire la documentația depusă de către Beneficiar, cauzate de o deficiență a Documentelor Antreprenorului, se vor aplica prevederile subclauzei 19.6 [Erori în Documentele Antreprenorului], iar termenul menționat mai sus va decurge de la momentul în care solicitarea este soluționată. În cazul în care autoritatea emitentă a autorizației de construire formulează alte observații sau solicitări, care nu sunt cauzate de o deficiență în Documentele Antreprenorului,

Antreprenorul va fi îndreptățit, cu condiția respectării prevederilor clauzei 69a [Revendicările Antreprenorului], la prelungirea Duratei de Execuție pentru întârziere potrivit prevederilor clauzei 35 [Prelungirea Duratei de Execuție], dacă terminarea Lucrărilor este sau va fi întârziată.

(c) În cazul în care Documentele Antreprenorului emise ulterior obținerii autorizației de construire, altfel decât rezultând (i) dintr-un Ordin Administrativ de Modificare emis de către Supervisor în conformitate cu prevederile clauzei 37 [Modificări] sau dintr-un act adițional la Contract sau (ii) dintr-o Decizie emisă de către Supervisor în conformitate cu prevederile subclauzei 69c.2 [Decizia Supervisorului], implică o modificare a autorizației de construire, Antreprenorul va fi responsabil pentru perioadele de timp și costurile aferente.

19.4. Antreprenorul nu va executa nicio lucrare aferentă proiectului elaborat de el înainte de aprobarea Supervisorului a Documentelor Antreprenorului aferente acestei lucrări și cu condiția existenței unei autorizații de construire pe deplin valabile pentru această lucrare.

19.5. În conformitate cu prevederile Cerințelor Beneficiarului, Antreprenorul va elabora manualele de operare și întreținere detaliate astfel încât Beneficiarul va reuși să exploateze, repare, demonteze, înlocuiască, întrețină orice parte a lucrărilor respective. Recepția la Terminarea acestor Lucrări nu se va putea realiza fără ca aceste documente să fie transmise către Beneficiar.

Antreprenorul va efectua instruirea Personalului Beneficiarului pentru operarea și întreținerea Lucrărilor în conformitate cu prevederile Cerințelor Beneficiarului. Dacă este prevăzut în Cerințele Beneficiarului că instruirea trebuie efectuată înainte de Recepția la Terminarea Lucrărilor, se va putea efectua Recepția la Terminarea Lucrărilor potrivit prevederilor subclauzei 60 [Recepția Lucrărilor și a Sectoarelor de Lucrări] numai după terminarea acestei instruirii.

19.6. Erori în Documentele Antreprenorului

În cazul în care, în Documentele Antreprenorului, se identifică erori, omisiuni, ambiguități, discrepanțe sau alte deficiențe, acestea și Lucrările vor fi remediate pe cheltuiala Antreprenorului, fără a ține cont de nicio aprobare emise potrivit prevederilor acestei clauze.

În acest caz, Antreprenorul va transmite Documentele corectate Supervisorului în conformitate cu prevederile subclauzei 19.2.

19.7. Cartea tehnică a construcției

Lucrările nu vor fi considerate ca terminate în scopul Recepției conform clauzei 60 [Recepția la Terminarea Lucrărilor] înainte ca Antreprenorul să transmită Supervisorului toate documentele necesare întocmirii capitolelor A și B ale cărții tehnice a construcției, în sensul Legii, și, după caz, documentele necesare completării capitolului D al cărții tehnice a construcției.

Clauza 20. Corectitudinea Prețului Contractului

20.1. Beneficiarul va pune la dispoziția Antreprenorului, pentru informarea acestuia, cel târziu la Data de Referință, toate datele relevante, care se află în posesia Beneficiarului, referitoare la structura geologică și condițiile hidrologice de pe Șantier, inclusiv aspectele legate de mediu. Antreprenorul are responsabilitatea interpretării acestor date.

20.2. Se consideră că Antreprenorul, în măsura în care este posibil (ținând cont de costuri și timp), a inspectat și examinat Șantierul și împrejurimile sale, a analizat datele menționate la subclauza 20.1 și că s-a edificat, înainte de depunerea Ofertei, asupra tuturor aspectelor relevante, inclusiv natura solului și subsolului, forma și natura Șantierului, întinderea și natura Lucrărilor, Materialele necesare execuției Lucrărilor, căile de acces la Șantier și în general a obținut toate informațiile cu privire la riscurile, inclusiv în legătură cu probabilitatea de apariție a acestora, și alte circumstanțe ce influențează sau afectează Oferta.

20.3. Se consideră că înainte de depunerea Ofertei, Antreprenorul s-a informat cu privire la corectitudinea și suficiența Ofertei, a Prețului Contractului și a prețurilor indicate în Graficul de Eșalonare a Plăților, care, cu excepția celor prevăzute altfel în Condițiile Contractuale, acoperă toate obligațiile prevăzute în Contract.

20.4. Având în vedere că se consideră că Antreprenorul și-a stabilit Oferta financiară în baza propriilor calcule, operațiuni și estimări, Antreprenorul, fără plata vreunui cost suplimentar, va respecta orice obligație și va proiecta și executa orice lucrare prevăzute în Contract, chiar dacă pentru obligația sau lucrarea respectivă nu există o sumă sau o valoare în Graficul de Eșalonare a Plăților.

Clauza 21. Riscuri excepționale

21.1. Dacă, pe durata executării Contractului, Antreprenorul se confruntă cu condiții fizice adverse, naturale sau artificiale, inclusiv muniții neexplodate sau utilități subterane, precum și alte obstacole fizice sau factori poluanți, care, în mod rezonabil, nu ar fi putut fi prevăzute de un antreprenor diligent la data depunerii Ofertei, Antreprenorul va transmite, de îndată ce a luat cunoștință de această situație, o notificare Supervisorului în care va descrie aceste condiții sau obstacole, va furniza detalii privind efectele anticipate ale acestora, măsurile pe care le ia sau intenționează să le ia precum și impactul anticipat asupra execuției Lucrărilor. Prevederile prezentei clauze nu se aplică în cazul condițiilor meteorologice.

21.2. După primirea notificării în conformitate cu prevederile subclauzei 21.1, Supervisorul, printre altele:

(a) poate solicita Antreprenorului să comunice o estimare a costului măsurilor pe care le va lua sau intenționează să le ia;

(b) poate aproba măsurile prevăzute la subclauza 21.1 cu sau fără modificare;

(c) poate comunica instrucțiuni scrise cu privire la modul de gestionare a condițiilor sau obstacolelor menționate la subclauza 21.1.

21.3. În termen de 30 de zile de la primirea notificării Antreprenorului în conformitate cu prevederile subclauzei 21.1, Supervizorul:

(a) va Decide dacă sau în ce măsură condițiile sau obstacolele notificate de către Antreprenor puteau fi prevăzute, în mod rezonabil, de un antreprenor diligent la data depunerii Ofertei;

(b) va evalua dacă soluționarea problemei și continuarea executării Lucrărilor necesită o Modificare și dacă o asemenea Modificare s-ar încadra ca fiind una nesubstanțială în sensul Legii în domeniul achizițiilor publice; și

(c) va transmite Decizia și evaluarea Beneficiarului și Antreprenorului.

21.4. Dacă Antreprenorul înregistrează întârzieri și/sau se produc costuri suplimentare ca urmare a condițiilor sau obstacolelor menționate la subclauza 21.1, Antreprenorul va fi îndreptățit, cu condiția respectării prevederilor clauzei 69a [Revendicările Antreprenorului], la:

(a) prelungirea Duratei de Execuție pentru întârziere potrivit prevederilor clauzei 35 [Prelungirea Duratei de Execuție], dacă terminarea Lucrărilor este sau va fi întârziată; și

(b) plata Costurilor suplimentare, potrivit prevederilor clauzei 55 [Costuri suplimentare].

Clauza 22. Siguranța pe Șantier și securitatea muncii

22.1. Antreprenorul va avea dreptul să interzică accesul pe Șantier oricărei persoane neimplicate în executarea Contractului, cu excepția persoanelor autorizate de Beneficiar sau Supervizor. În sensul prezentei subclauze, se consideră că sunt persoane autorizate următoarele:

(a) riveranii, în cazul în care accesul către proprietățile lor se face prin Șantier, și

(b) utilizatorii construcției, în cazul și în măsura în care Contractul prevede că Lucrările se execută în regim de continuare a utilizării (inclusiv a traficului).

22.2. În executarea Contractului, Antreprenorul va respecta Legea și reglementările în vigoare legate de securitatea muncii, inclusiv, dacă este cazul, reglementările specifice de securitate și siguranță ale Beneficiarului.

Antreprenorul va lua măsuri de siguranță pentru Personalul său corespunzătoare pericolului fizic potențial. Antreprenorul va fi responsabil de monitorizarea nivelului de risc fizic la care este expus Personalul său și pentru informarea Beneficiarului cu privire la situație. Dacă Beneficiarul sau Antreprenorul iau la cunoștință o amenințare iminentă a vieții sau sănătății unui membru al Personalului Antreprenorului, Antreprenorul va acționa de urgență pentru siguranța persoanelor implicate. În cazul în care Antreprenorul întreprinde o astfel de acțiune, îl va informa imediat pe Supervizor.

22.3. Pe întreaga perioadă de la data punerii la dispoziție a Șantierului până la aprobarea Recepției la Terminarea Lucrărilor și oricând execută vreo lucrare în Perioada de Garanție, Antreprenorul va asigura securitatea tuturor persoanelor care au dreptul de a se afla pe Șantier, va fi responsabil de măsurile necesare, în interesul Personalului Beneficiarului și terților, pentru a preveni orice pierdere sau accident determinată de proiectarea sau executarea Lucrărilor și va depune toate eforturile rezonabile pentru a păstra Șantierul și Lucrările libere de obstacole inutile, pentru a evita expunerea la riscuri a persoanelor respective.

22.4. Antreprenorul va lua toate măsurile esențiale, pe propria răspundere, pentru a se asigura că structurile și instalațiile existente sunt protejate, păstrate și întreținute. Antreprenorul va asigura paza și supravegherea Lucrărilor și, dacă este prevăzut astfel în Cerințele Beneficiarului, împrejmuirea și iluminatul Lucrărilor, până la aprobarea Recepției la Terminarea Lucrărilor.

22.5. Dacă, pe durata executării Contractului, sunt necesare măsuri urgente pentru a evita orice risc de accident sau daună sau pentru securitate ca urmare a unui accident sau a unei daune, Supervizorul va transmite un Ordin Administrativ Antreprenorului pentru a acționa așa cum consideră necesar. În cazul în care Antreprenorul nu dorește sau nu poate lua măsurile necesare, Beneficiarul, cu condiția respectării prevederilor clauzei 69b [Revendicările Beneficiarului], poate executa lucrarea pe costul Antreprenorului în măsura în care Antreprenorul este responsabil.

22.6. În termen de 30 de zile de la Data de Începere, Antreprenorul va transmite Supervizorului spre acceptare "Planul propriu de sănătate și securitate în muncă" în conformitate cu Legea. Supervizorul nu va permite execuția niciunei lucrări pe Șantier înainte ca acest plan să fie acceptat. Acceptarea Planului propriu de sănătate și securitate în muncă nu îl va exonera pe Antreprenor de niciuna din responsabilitățile sale privind sănătatea și securitatea muncii pe Șantier.

22.7. Antreprenorul va numi un responsabil cu securitatea muncii pe Șantier, care să răspundă de respectarea normelor de securitate pentru prevenirea accidentelor. Această persoană va avea calificarea necesară pentru o astfel de activitate și va avea autoritatea de a emite instrucțiuni și a dispune măsuri de prevenire a accidentelor.

22.8. Antreprenorul poartă întreaga răspundere în cazul producerii accidentelor de muncă, evenimentelor și incidentelor periculoase, îmbolnăvirilor profesionale generate sau produse de echipamentele tehnice (Utilaje, instalații etc.) și de muncă sau de procedeele tehnologice utilizate, sau de către Personalul său inclusiv orice persoană care desfășoară, direct sau indirect, activități pentru Antreprenor, în conformitate cu prevederile Legii, inclusiv orice modificare legislativă apărută pe perioada executării Contractului.

În cazul producerii unor accidente de muncă, evenimente sau incidente periculoase în activitatea desfășurată de către Antreprenor, acesta va comunica și cerceta accidentul de muncă, evenimentul, conform prevederilor legale și se va înregistra cu acesta la Inspectoratul Teritorial de Muncă pe raza căruia s-a produs evenimentul.

Clauza 23. Protecția proprietăților adiacente

23.1. Pe propria răspundere și cheltuială, Antreprenorul va lua toate măsurile necesare impuse de buna practică în construcții și prin natura circumstanțelor pentru a proteja proprietățile adiacente Șantierului sau oricărei zone în care activează Antreprenorul și pentru a evita perturbarea acestora. În acest sens, Antreprenorul va proiecta și executa orice Lucrări Provizorii (inclusiv drumuri, trotuare, parapete și garduri) care pot fi necesare, datorită execuției Lucrărilor, pentru utilizarea de către public și protecția publicului, a proprietarilor și ocupanților terenurilor adiacente.

23.2. Antreprenorul va despăgubi Beneficiarul pentru consecințele financiare ale tuturor reclamațiilor formulate de proprietari sau rezidenți ai proprietăților adiacente, în măsura în care Antreprenorul este responsabil și în măsura în care prejudiciul cauzat proprietăților adiacente nu este rezultatul unui risc generat de proiectul elaborat de către Beneficiar sau metodă de construcție impusă de către Beneficiar sau Supervizor.

Clauza 24. Interferențe cu traficul și căile de acces

24.1. Antreprenorul se va asigura că execuția Lucrărilor și activitățile sale aferente nu afectează traficul și nu obstrucționează căile de comunicație cum ar fi drumuri, căi ferate, cursuri de apă și aeroporturi, cu excepția măsurii prevăzute în Condițiile Speciale și în Cerințele Beneficiarului. Se vor avea în vedere în special restricțiile de greutate și de gabarit la alegerea rutelor și vehiculelor.

24.2. Antreprenorul va fi responsabil pentru repararea oricăror daune aduse căilor de acces și generate de folosirea necorespunzătoare a acestor căi de către Antreprenor.

24.3. Antreprenorul va fi responsabil pentru orice măsuri speciale pe care le consideră necesare pentru a proteja, consolida sau amenaja secțiuni ale căilor de acces, indiferent dacă sunt sau nu executate de el. Antreprenorul va informa Supervizorul cu privire la orice măsuri speciale pe care intenționează să le ia înainte de a le executa.

24.4. Antreprenorul va suporta toate costurile, tarifele și taxele pentru accesele cu destinație specială și/sau temporară care îi pot fi necesare, inclusiv cele pentru căile de acces pe Șantier. De asemenea, Antreprenorul va obține, pe riscul său, orice alte facilități suplimentare din afara Șantierului, care îi pot fi necesare la proiectarea și execuția Lucrărilor.

Clauza 25. Utilități, cabluri și conducte

25.1. Dacă, pe parcursul proiectării și/sau execuției Lucrărilor, Antreprenorul descoperă repere ce indică traseul unor cabluri, conducte sau altor utilități subterane, va menține aceste repere în poziție sau le va înlocui, dacă proiectarea și/sau execuția Lucrărilor necesită înlăturarea lor temporară.

25.2. Antreprenorul va fi responsabil de păstrarea, protejarea, mutarea sau înlocuirea, după caz, a cablurilor, conductelor și altor utilități prevăzute în Contract sau descoperite pe parcursul proiectării și/sau execuției Lucrărilor, în conformitate cu cele prevăzute în Contract, Lege și în reglementările și acordurile specifice ale proprietarilor/gestionarilor acestor rețele de utilități, inclusiv prevederile avizelor date de către aceștia. Prevederile prezentei subclauze nu afectează drepturile și obligațiile Antreprenorului prevăzute în Contract, inclusiv cele aferente clauzei 20 [Corectitudinea Prețului Contractului] și clauzei 21 [Riscuri excepționale].

25.3. Când o activitate de pe Șantier poate provoca perturbări sau afecta un serviciu de utilități, Antreprenorul îl va informa imediat în scris pe Supervizor și va lua măsurile corespunzătoare în timp util cu scopul continuării normale a proiectării și/sau execuției Lucrărilor.

Clauza 26. Trasarea

26.1. Antreprenorul va fi responsabil de:

(a) trasarea exactă a Lucrărilor în raport cu reperele și sistemele de referință inițiale prevăzute în Contract sau comunicate de Supervizor;

(b) corectitudinea poziției, cotelor, dimensiunilor și traseului tuturor părților din Lucrări; și

(c) mobilizarea, pe parcursul executării Contractului, a tuturor instrumentelor, aparaturii și manoperei necesare în legătură cu responsabilitățile de mai sus.

26.2. Dacă, în orice moment în timpul executării Contractului, apare o eroare în poziția, cotele, dimensiunile sau traseul unei părți din Lucrări, Antreprenorul, la solicitarea Supervizorului, va rectifica orice eroare, fără a fi îndreptățit la prelungirea Duratei de Execuție sau la plata unor costuri suplimentare. Totuși, dacă această eroare are la bază date incorecte aferente reperelor sau sistemelor de referință inițiale prevăzute în Contract sau comunicate de Supervizor, date pe care un antreprenor diligent nu ar fi putut să le identifice astfel încât să evite întârzieri sau costuri suplimentare, și dacă Antreprenorul înregistrează întârzieri și/sau se produc costuri suplimentare ca urmare a acestei erori și rectificării ei, Antreprenorul va fi îndreptățit, cu condiția respectării prevederilor clauzei 69a [Revendicările Antreprenorului], la:

(a) prelungirea Duratei de Execuție pentru întârziere potrivit prevederilor clauzei 35 [Prelungirea Duratei de Execuție], dacă terminarea Lucrărilor este sau va fi întârziată; și

(b) plata Costurilor suplimentare, potrivit prevederilor clauzei 55 [Costuri suplimentare].

26.3. Verificarea trasării Lucrărilor de către Supravizor nu-l va exonera în vreun fel pe Antreprenor de responsabilitatea pentru acuratețe, iar Antreprenorul va proteja și păstra cu atenție toate reperatele, jaloanele, pichetele și alte elemente folosite în trasarea Lucrărilor.

Clauza 27. Activitatea Antreprenorului pe Șantier

27.1. Antreprenorul va desfășura activități numai în limitele Șantierului și în alte zone auxiliare care pot fi obținute de către Antreprenor și acceptate de către Supravizor ca zone de lucrări. Antreprenorul va lua toate măsurile necesare pentru a păstra Utilajele Antreprenorului și Personalul Antreprenorului în limitele Șantierului și ale zonelor auxiliare pentru a nu afecta terenurile adiacente.

27.2. Pe parcursul executării Contractului, Antreprenorul va depozita sau îndepărta orice Utilaj propriu sau exces de materiale. Antreprenorul va curăța și înlătura de pe Șantier orice moloz, resturi și Lucrările Provizorii care nu mai sunt necesare.

27.3. După aprobarea Recepției la Terminarea Lucrărilor, Antreprenorul va curăța și îndepărta de pe partea recepționată a Șantierului toate Utilajele Antreprenorului, excesele de materiale, molozul, gunoaiile și Lucrările Provizorii. Antreprenorul va lăsa partea respectivă a Șantierului și Lucrările curate și în siguranță. Pe parcursul Perioadei de Garanție, Antreprenorul poate păstra pe Șantier Bunurile care îi sunt necesare pentru îndeplinirea obligațiilor prevăzute în Contract.

27.4. Cu excepția cazului în care este prevăzut altfel în Condițiile Contractuale sau Cerințele Beneficiarului, Antreprenorul va fi responsabil de toate materialele și articolele rezultate din orice lucrare de demolare sau excavări și alte materiale în exces (naturale sau artificiale), moloz și deșeuri și va plăti toate costurile aferente transportului și depozitării acestora.

27.5. În cazul în care Condițiile Contractuale sau Cerințele Beneficiarului rezervă Beneficiarului dreptul de proprietate și responsabilitatea asupra unor materiale sau articole obținute din demolare sau excavări, Antreprenorul va lua toate măsurile necesare pentru a se asigura că sunt păstrate. Va fi responsabil de orice distrugere sau daună aduse acestor materiale sau articole, până la predarea lor către Beneficiar.

Indiferent de scopul folosirii de către Beneficiar a materialelor sau articolelor cu privire la care își rezervă dreptul de proprietate și responsabilitatea, Antreprenorul va suporta toate costurile pentru transportul și depozitarea lor și toate taxele de depozitare în locurile prevăzute în Contract. În cazul în care asemenea locuri nu sunt prevăzute în Contract, vor fi indicate de către Supravizor, cu respectarea prevederilor clauzei 37 [Modificări].

Clauza 28. Descoperiri

28.1. Artefactele, antichitățile și obiectele naturale, numismatice, sau de altă natură de interes științific, precum și obiectele rare și obiectele obținute din materiale prețioase descoperite în timpul executării Contractului vor rămâne în proprietatea (ca între Părți) și responsabilitatea Beneficiarului și vor fi încredințate în grija și sub autoritatea acestuia. În cazul unor neînțelegeri, Beneficiarul va fi, între Părți, singura autoritate în măsură să decidă cu privire la calificarea descoperirilor prevăzute în prezenta subclauză.

28.2. Descoperirile de orice fel din timpul executării Contractului vor fi notificate imediat Supravizorului. Supravizorul va emite instrucțiuni către Antreprenor asupra gestionării acestor descoperiri aferente subclauzei 28.1, având în vedere prevederile Legii și ale Contractului.

28.3. Dacă Antreprenorul înregistrează întârzieri și/sau se produc costuri suplimentare ca urmare a respectării instrucțiunilor Supravizorului prevăzute la subclauza 28.2, Antreprenorul va fi îndreptățit, cu condiția respectării prevederilor clauzei 69a [Revendicările Antreprenorului], la:

(a) prelungirea Duratei de Execuție pentru întârziere potrivit prevederilor clauzei 35 [Prelungirea Duratei de Execuție], dacă terminarea Lucrărilor este sau va fi întârziată, și

(b) plata Costurilor suplimentare, potrivit prevederilor clauzei 55 [Costuri suplimentare].

Clauza 29. Lucrări Provizorii

29.1. Antreprenorul va executa toate Lucrările Provizorii pentru a permite executarea Contractului. Cu excepția cazului în care este prevăzut altfel în Condițiile Contractuale sau Cerințele Beneficiarului, Antreprenorul, în legătura cu Lucrările Provizorii, va fi responsabil pentru obținerea terenului necesar, proiectarea, obținerea avizelor și autorizației de construire (dacă este necesar), execuția, demontarea sau dezafectarea și readucerea suprafețelor de teren aferente la starea lor inițială.

29.2. În cazul în care Condițiile Contractuale sau Cerințele Beneficiarului prevăd executarea unor Lucrări Provizorii specifice (cu detalierea localizării acestora), terenul aferent va fi considerat a face parte din Șantier.

Clauza 30. Utilajele Antreprenorului și transportul Bunurilor

30.1. Antreprenorul va răspunde pentru propriile Utilaje. Antreprenorul va asigura Utilaje în conformitate cu cele prevăzute în Programul de Execuție acceptat și în vigoare. Pentru executarea Contractului, Antreprenorul va folosi Utilaje de cel puțin aceeași calitate și capacitate cu Utilajele propuse în Ofertă și listate în Contract.

30.2. Antreprenorul va fi responsabil pentru ambalarea, încărcarea, transportul, primirea, descărcarea, depozitarea și protejarea tuturor Bunurilor și a altor produse necesare execuției Lucrărilor. Antreprenorul nu va fi îndreptățit la

prelungirea Duratei de Execuție sau la plata unor costuri suplimentare pentru daune, pierderi și cheltuieli care rezultă din transportul Bunurilor.

Clauza 31. Suprapunerea unor contracte

31.1. Antreprenorul, în conformitate cu cele prevăzute în Contract și cu instrucțiunile Supervizorului, va asigura condiții corespunzătoare pentru prestarea unor servicii sau execuția unor lucrări care nu fac parte din Contract de către Beneficiar, alți antreprenori angajați de Beneficiar, o autoritate publică sau antreprenori angajați de către o asemenea autoritate, pe Șantier sau în vecinătatea Șantierului. Aceste condiții pot include folosirea unor căi de acces pentru care Antreprenorul este responsabil, a unor Lucrări Provizorii sau, cu caracter temporar și excepțional, a unor Utilaje ale Antreprenorului.

În măsura în care asigurarea de către Antreprenor a acestor condiții nu este prevăzută în Contract și dacă Antreprenorul înregistrează întârzieri și/sau se produc costuri suplimentare ca urmare a respectării instrucțiunilor Supervizorului prevăzute în prezenta subclauză, Antreprenorul va fi îndreptățit, cu condiția respectării prevederilor clauzei 69a [Revendicările Antreprenorului], la:

(a) prelungirea Duratei de Execuție pentru întârziere potrivit prevederilor clauzei 35 [Prelungirea Duratei de Execuție], dacă terminarea Lucrărilor este sau va fi întârziată, și

(b) plata Costurilor suplimentare, potrivit prevederilor clauzei 55 [Costuri suplimentare].

31.2. În niciun caz dificultățile întâmpinate cu privire la un contract nu vor îndreptăți Antreprenorul să modifice sau să întârzie executarea altor contracte. În mod similar, Beneficiarul nu se va prevala de asemenea dificultăți pentru a suspenda sau întârzia plățile datorate în baza unui alt contract.

Clauza 32. Brevete, licențe și drepturi de proprietate intelectuală

32.1. Antreprenorul va despăgubi Beneficiarul, Personalul Beneficiarului și agenții acestuia și se va asigura că nu sunt afectați de nicio reclamație, daună, pierdere și cheltuială ca urmare a unei reclamații formulate de un terț, inclusiv creatori și intermediari, pentru orice nerespectare a unor drepturi de proprietate intelectuală, industrială sau de altă natură în baza folosirii de către Beneficiar în conformitate cu prevederile Contractului a unor brevete, licențe, proiecte, modele sau mărci înregistrate, cu excepția situației în care o astfel de nerespectare rezultă din conformitatea cu Cerințele Beneficiarului sau cu instrucțiunile Supervizorului.

32.2. Toate drepturile de proprietate intelectuală, industrială și de altă natură aferente Documentelor Antreprenorului elaborate în conformitate cu prevederile clauzei 19 [Proiectarea de către Antreprenor] vor aparține Beneficiarului de îndată ce Antreprenorul le transmite Supervizorului. Pentru fiecare Document al Antreprenorului elaborat potrivit prevederilor clauzei 19 [Proiectarea de către Antreprenor], acest transfer este definitiv atunci când acest Document este plătit, în conformitate cu prevederile Contractului.

Prin excepție față de prevederile de mai sus, toate drepturile de proprietate industrială, intelectuală sau de altă natură (inclusiv dar nu limitat la brevete și drepturi de autor) dezvoltate strict în raport cu modul de execuție a Lucrărilor de către sau în numele Antreprenorului vor aparține Antreprenorului însă Beneficiarul va dispune de o licență irevocabilă, gratuită și neexclusivă asupra drepturilor mai sus menționate pentru scopul Contractului și pentru folosirea, întreținerea și repararea Lucrărilor. O astfel de licență va include dreptul de a acorda sub-licențe și va fi transferabilă de către Beneficiar terților fără ca acordul Antreprenorului să fie necesar.

32.3. Toate drepturile de proprietate industrială, intelectuală sau de altă natură (inclusiv dar nu limitat la brevete și drepturi de autor) dezvoltate în raport cu executarea Contractului de către sau în numele Beneficiarului, inclusiv dar nu limitat la orice drepturi asupra oricăror documente întocmite în scopul executării Contractului, vor aparține Beneficiarului, însă Antreprenorul va avea dreptul să copieze, să folosească și să obțină comunicarea acestor documente în scopul executării Contractului.

EXECUTAREA CONTRACTULUI ȘI ÎNTÂRZIERI

Clauza 33. Începerea

33.1. În termen de 30 de zile de la semnarea Acordului Contractual, Supervizorul emite Ordinul Administrativ de Începere către Antreprenor, cu notificarea Datei de Începere.

33.2. Antreprenorul va începe proiectarea și execuția Lucrărilor cât mai curând posibil după Data de Începere și va continua proiectarea și execuția Lucrărilor cu promptitudine și fără întârzieri.

Clauza 34. Durata de Execuție

34.1. Antreprenorul va finaliza toate Lucrările și fiecare Sector (dacă există) până la expirarea Duratei de Execuție a Lucrărilor sau a Sectorului (după caz) inclusiv:

(a) trecerea Testelor la Terminare, și

(b) terminarea tuturor lucrărilor și îndeplinirea obligațiilor prevăzute în Contract astfel încât Lucrările sau Sectoarele să poată fi considerate terminate pentru a fi supuse Recepției la Terminarea Lucrărilor.

Clauza 35. Prelungirea Duratei de Execuție

35.1. Antreprenorul va acționa în mod diligent pentru a preveni apariția oricăror întârzieri și pentru a limita efectele întârzierilor apărute pe Șantier. Cu condiția respectării prevederilor clauzei 69a [Revendicările Antreprenorului], respectiv a prevederilor subclauzei 69c.5 [Notificarea de dezacord] în cazul în care, în conformitate cu prevederile Contractului, Supervizorul a emis o Decizie cu privire la Durata de Execuție fără ca o Revendicare a Antreprenorului să fi fost notificată, Antreprenorul va fi îndreptățit la o prelungire a Duratei de Execuție dacă și în măsura în care terminarea Lucrărilor este sau va fi întârziată datorită uneia din următoarele cauze:

(i) condiții meteorologice adverse excepționale. Condiții meteorologice adverse vor fi considerate excepționale dacă probabilitatea lor de apariție este mai mică decât o dată într-o perioadă de timp definită ca Durata de Execuție la semnarea Contractului multiplicată cu 5, luându-se în considerare specificul lucrărilor, localizarea Șantierului și perioada din an în care au apărut condițiile respective;

(ii) autorități publice, personalul lor sau agenții lor întârzie activitatea Antreprenorului din motive care nu se datorează culpei Antreprenorului și într-un mod pe care un antreprenor diligent nu îl putea prevedea la data depunerii Ofertei sau preveni în mod rezonabil;

(iii) Ordine Administrative care afectează data de terminare a Lucrărilor și care nu se datorează culpei Antreprenorului, inclusiv Modificări (în cazul în care nu s-a convenit altfel în cadrul Modificării);

(iv) neîndeplinirea de către Beneficiar sau Personalul Beneficiarului a obligațiilor care le revin prin Contract;

(v) orice suspendare a Lucrărilor care nu se datorează culpei Antreprenorului sau vreunui risc în responsabilitatea Antreprenorului;

(vi) forță majoră;

(vii) orice eveniment sau situație care, în conformitate cu prevederile Condițiilor Contractuale, îndreptățește Antreprenorul la o prelungire a Duratei de Execuție și care nu se datorează culpei Antreprenorului.

Pentru evitarea oricărui dubiu, în cazul în care Antreprenorul nu respectă prevederile clauzei 69a [Revendicările Antreprenorului], respectiv prevederile subclauzei 69c.5 [Notificarea de dezacord] în cazurile relevante, Antreprenorul va fi decăzut din dreptul său de prelungire a Duratei de Execuție.

35.2. Durata de Execuție va fi considerată ca fiind prelungită prin Decizia Supervizorului în conformitate cu prevederile subclauzei 69c.2 [Decizia Supervizorului], Decizie care poate fi modificată sau anulată în conformitate cu prevederile clauzei 70 [Dispute și arbitraj].

Clauza 36. Întârzieri

36.1. În scopul asigurării condițiilor de executare a Contractului vor fi organizate întâlniri periodice de management, lunar sau ori de câte ori este necesar. Întâlnirile vor avea loc în Șantier sau într-un loc stabilit de comun acord și vor fi convocate de către Supervisor. La întâlniri vor participa reprezentanți ai Beneficiarului, Reprezentantul Antreprenorului, Supervisorul, precum și ai altor entități invitate de către Beneficiar. Supervisorul va stabili ordinea de zi, va conduce ședința și va transmite minuta întâlnirilor tuturor participanților. Indiferent de autoritatea cu care sunt investite persoanele care participă la întâlnire, responsabilitățile pentru acțiunile de întreprins vor fi în conformitate cu prevederile Contractului iar precizările făcute în cadrul întâlnirii și/sau înregistrate în cadrul minutei nu pot modifica Contractul și minuta nu poate constitui act adițional.

36.2. Ritmul nesatisfăcător al proiectării și/sau al execuției Lucrărilor

Dacă, din culpa Antreprenorului, se constată un ritm nesatisfăcător al proiectării și/sau al execuției Lucrărilor, Supervisorul va notifica Antreprenorul în această privință. Antreprenorul va actualiza Programul de Execuție, în conformitate cu prevederile subclauzei 17.11 [Actualizarea Programului de Execuție], în termen de 10 zile de la primirea notificării. Programul de Execuție actualizat va include un plan de măsuri pe care Antreprenorul le va lua în vederea recuperării întârzierilor apărute. Antreprenorul va respecta acest plan de măsuri, inclusiv orice mobilizare suplimentară de resurse.

36.3. Dacă este definit astfel în Cerințele Beneficiarului, conformitatea evoluției Lucrărilor cu Programul de Referință stabilit conform prevederilor subclauzei 17.8 va fi controlată printr-un sistem de puncte de referință, prin care se asigură monitorizarea și evaluarea evoluției Lucrărilor. În acest caz, Cerințele Beneficiarului vor defini (i) punctele de referință (ii) termenul, calculat de la Data de Începere, pentru atingerea fiecărui punct de referință și/sau (iii) metoda de stabilire a punctelor de referință și a termenelor aferente pe baza Programului de Referință. Aceste puncte de referință și termenele aferente vor fi revizuite în mod corespunzător în cazul în care este aprobată o Modificare în conformitate cu prevederile clauzei 37 [Modificări] și ca urmare a aplicării prevederilor clauzei 35 [Prelungirea Duratei de Execuție]. Dacă Antreprenorul nu reușește, în mod nejustificat, să atingă vreun punct de referință la termenul stabilit (luând în considerare reviziile efectuate), Supervisorul va fi îndreptățit să rețină din fiecare Certificat de Plată ulterior o valoare procentuală de 10% din totalul sumelor aferente punctelor (a) și (b) din subclauza 50.1 [Situația de Lucrări], cu excepția cazului în care este prevăzută o altă valoare (absolută sau procentuală) în Acordul Contractual. Suma astfel reținută va fi integrată în Certificatul de Plată aferent lunii în care punctul de referință va fi atins.

36.4. În cazul în care Antreprenorul nu finalizează Lucrările (sau un Sector) în Durata de Execuție, după cum poate fi prelungită în conformitate cu prevederile clauzei 35 [Prelungirea Duratei de Execuție], Beneficiarul, cu condiția respectării prevederilor clauzei 69b [Revendicările Beneficiarului] și fără a afecta alte remedii prevăzute în Contract, va fi îndreptățit să perceapă de la Antreprenor, cu titlu de daune-interese moratorii, penalități de întârziere pentru fiecare zi care se scurge între finalul Duratei de Execuție după cum poate fi prelungită în conformitate cu prevederile clauzei

35 [Prelungirea Duratei de Execuție] și data efectivă de finalizare a Lucrărilor (sau a Sectorului), menționată în procesul-verbal de Recepție la Terminarea Lucrărilor (sau Sectorului) aprobat de Beneficiar sau (în absența unei asemenea mențiuni) certificată de către Supervisor. Cu excepția cazului în care este prevăzută o altă valoare în Acordul Contractual, valoarea penalităților de întârziere pentru fiecare zi de întârziere va fi egală cu Prețul Contractului (sau al Sectorului) la semnarea Contractului împărțit la Durata de Execuție la semnarea Contractului exprimată în zile. Suma maximă a penalităților de întârziere va fi de 15% din Prețul Contractului la semnarea Contractului.

Dacă un Sector sau o parte din Lucrări au făcut obiectul Recepției la Terminarea Lucrărilor, valoarea penalităților de întârziere pentru fiecare zi de întârziere va fi egală cu Prețul Contractului la semnarea Contractului din care se scade prețul Sectorului sau părții din Lucrări la semnarea Contractului, împărțit la Durata de Execuție la semnarea Contractului exprimată în zile. De asemenea, suma maximă a penalităților de întârziere va fi de 15% din Prețul Contractului la semnarea Contractului din care se scade prețul Sectorului sau părții din Lucrări la semnarea Contractului.

36.5. Dacă Beneficiarul devine îndreptățit să perceapă de la Antreprenor suma maximă a penalităților de întârziere, după cum este stabilită în subclauza 36.4, Beneficiarul va fi îndreptățit să rezilieze Contractul în conformitate cu prevederile clauzei 64 [Rezilierea de către Beneficiar].

36.6. Penalitățile de întârziere vor fi singurele penalități datorate de Antreprenor pentru întârziere în finalizarea Lucrărilor, în afara penalităților și despăgubirilor în cazul rezilierii Contractului potrivit prevederilor clauzei 64 [Rezilierea de către Beneficiar]. Pentru evitarea oricărui dubiu, expirarea Duratei de Execuție nu reprezintă expirarea Contractului. Perceperea de către Beneficiar a penalităților de întârziere nu vor exonera Antreprenorul de obligația de a termina Lucrările sau de alte sarcini, obligații sau responsabilități pe care le are conform prevederilor Contractului și nu vor exonera Beneficiarul de obligațiile sale contractuale.

Clauza 37. Modificări

37.1. În scopul interpretării Contractului, aplicarea directă a prevederilor Condițiilor Contractuale sau ale Cerințelor Beneficiarului, stabilite de la semnarea Contractului și care nu presupune ca vreo hotărâre să fie luată de către Beneficiar, Supervisor sau Antreprenor în legătură cu oportunitatea modificării în cauză, nu reprezintă o Modificare. Pentru evitarea oricărui dubiu:

(a) modificarea de către Antreprenor a proiectului său, inclusiv corectarea de către Antreprenor a unei erori de proiectare potrivit prevederilor subclauzei 19.6 [Erori în Documentele Antreprenorului], nu reprezintă o Modificare, cu condiția să nu aducă modificări Cerințelor Beneficiarului sau proiectului sau schiței de proiect din Oferta tehnică;

(b) aplicarea prevederilor subclauzei 37.4 sau 37.11 [Propunere de Modificare inițiată de către Antreprenor] reprezintă Modificări.

37.2. Orice Modificare va fi aprobată printr-un Ordin Administrativ sau printr-un act adițional la Contract. Orice Modificare a Condițiilor Contractuale va fi aprobată doar prin act adițional la Contract. Doar Modificările nesubstanțiale în sensul Legii în domeniul achizițiilor publice pot fi aprobate printr-un Ordin Administrativ.

37.3. În cazul în care, ca urmare a aplicării directe a prevederilor Condițiilor Contractuale sau ale Cerințelor Beneficiarului în condițiile prevăzute la subclauza 37.1 sau a aprobării unei Modificări nesubstanțiale în sensul Legii în domeniul achizițiilor publice, este necesară încheierea unui act adițional la Contract al cărui singurul scop este de a mări Prețul Contractului astfel încât plățile aferente să poată fi efectuate, Beneficiarul va transmite Antreprenorului actul adițional și Antreprenorul îl va returna, semnat, Beneficiarului în termen de 10 zile de la transmitere. Semnarea unui asemenea act adițional de către Antreprenor nu va prejudicia orice alt drept al Antreprenorului. În cazul în care Antreprenorul nu returnează un asemenea act adițional semnat în termen de 10 zile de la transmitere de către Beneficiar, Antreprenorul este decăzut din dreptul de a beneficia de orice plată suplimentară pe care aplicarea directă a prevederilor Condițiilor Contractuale sau ale Cerințelor Beneficiarului sau aprobarea Modificării nesubstanțiale în sensul Legii în domeniul achizițiilor publice ar fi putut să o genereze.

37.4. Oricând înainte de aprobarea Recepției la Terminarea Lucrărilor, Supervisorul poate aproba prin Ordin Administrativ o Modificare pentru orice parte a Lucrărilor, cu condiția ca această Modificare să fie nesubstanțială în sensul Legii în domeniul achizițiilor publice și să fie aprobată în prealabil de către Beneficiar. O asemenea Modificare poate include modificări ale Cerințelor Beneficiarului, ale Documentelor Antreprenorului sau ale Lucrărilor.

Procedura de elaborare și aprobare a Ordinului Administrativ de Modificare va fi conformă cu prevederile prezentei clauze.

37.5. Antreprenorul este responsabil pentru orice majorare sau reducere a unei cantități de lucrări real executate față de cele indicate în listele de cantități parte a Documentelor Antreprenorului, cu excepția cazului în care o asemenea majorare sau reducere este cauzată de o Modificare. Cu excepția acestui caz, Valoarea Contractului nu va fi afectată de vreo majorare sau reducere a cantităților real executate față de cele indicate în listele de cantități parte a Documentelor Antreprenorului.

37.6. Înainte de emiterea unui Ordin Administrativ de Modificare, Supervisorul va notifica Antreprenorul cu privire la natura și forma Modificării considerate. Antreprenorul, în termenul prevăzut în notificarea Supervisorului, va transmite Supervisorului o propunere scrisă ce va conține, în raport cu această modificare:

(a) o descriere a activităților ce vor fi implementate sau a măsurilor ce vor fi luate și a programului de execuție aferent;

(b) orice ajustare necesară a Duratei de Execuție sau a oricăror obligații ale Antreprenorului rezultate din acest Contract; și

(c) orice ajustare a Valorii Contractului, conform regulilor prevăzute în prezenta clauză, și a Graficului de Eșalonare a Plăților.

37.7. Supervizorul, pentru toate Modificările considerate conform prezentei clauze, va stabili ajustarea Valorii Contractului aferentă unor lucrări suplimentare sau la care se renunță în baza următoarelor principii:

(a) elemente similare și relevante din Contract, dacă există;

(b) estimări rezonabile de Costuri la care se adaugă un profit rezonabil; și

(c) prețuri de piață.

37.8. În procesul de elaborare a Ordinului Administrativ și a Deciziilor sale aferente, Supervizorul va lua în considerare elementele de prețuri și defalcările prezentate în conformitate cu prevederile clauzei 18 [Structura detaliată a prețului] precum și propunerea transmisă de către Antreprenor în conformitate cu prevederile subclauzei 37.6, dar nu va avea nicio obligație în raport cu acestea.

Supervizorul se va consulta cu Beneficiarul cu privire la proiectul de Modificare și la încadrarea Modificării ca fiind nesubstanțiale în sensul Legii în domeniul achizițiilor publice. De asemenea, Supervizorul se va consulta cu Beneficiarul cu privire la impactul proiectului de Modificare asupra autorizației de construire.

37.9. Ordinul Administrativ de aprobare a Modificării va include cel puțin următoarele:

(a) orice modificare relevantă a Cerințelor Beneficiarului, Documentelor Antreprenorului sau ale Lucrărilor;

(b) orice modificare relevantă a Programului de Execuție;

(c) Decizia Supervizorului în conformitate cu prevederile subclauzei 69c.2 [Decizia Supervizorului] privind orice ajustare (prelungire sau reducere) a Duratei de Execuție aferentă Modificării;

(d) Decizia Supervizorului în conformitate cu prevederile subclauzei 69c.2 [Decizia Supervizorului] privind orice ajustări ale Valorii Contractului și ale Graficului de Eșalonare a Plăților, aferente Modificării.

37.10. La primirea Ordinului Administrativ de Modificare, Antreprenorul va pune în aplicare Modificarea fără întârziere, dar fără a prejudicia dreptul Antreprenorului de a emite o notificare de dezacord cu privire la Decizia Supervizorului în conformitate cu prevederile subclauzei 69c.5 [Notificarea de dezacord]. Antreprenorul nu va executa nicio lucrare fără o autorizație de construire valabilă (inclusiv, dacă este cazul, o nouă autorizație de construire pentru Lucrările modificate), obținută în conformitate cu prevederile subclauzei 10.1.

37.11. Propunere de Modificare inițiată de către Antreprenor

Antreprenorul poate transmite oricând Supervizorului o propunere scrisă care (în opinia Antreprenorului), dacă va fi aprobată, (i) va urgenta terminarea Lucrărilor, (ii) va reduce costul execuției, întreținerii și exploatarei Lucrărilor, (iii) va îmbunătăți eficiența sau valoarea lucrărilor finalizate sau (iv) din alte considerente va fi în avantajul Beneficiarului.

Însă, Antreprenorul nu va transmite nicio propunere care ar afecta caracteristicile imperative ale Lucrărilor, stabilite în Cerințele Beneficiarului, cu excepția cazului (și în măsura) în care există erori în aceste caracteristici imperative (caz în care se vor aplica prevederile subclauzelor 8.4 și/sau 8.5).8.3*)

*) Sintagma "prevederile subclauzelor 8.4 și/sau 8.5).8.3" nu este corectă, însă ea este reprodusă exact în forma în care a fost publicată la pagina 68 din Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 26 din 11 ianuarie 2018.

Propunerea va fi elaborată pe cheltuiala Antreprenorului și va include elementele enumerate în subclauza 37.6, precum și următoarele elemente, fără a fi în mod necesar limitate la acestea:

(a) măsura în care propunerea corespunde sau nu cu prevederile Contractului (inclusiv Cerințele Beneficiarului și proiectul sau schița de proiect din Oferta tehnică);

(b) măsura în care propunerea corespunde sau nu cu prevederile actului de reglementare în domeniul mediului;

(c) măsura în care propunerea corespunde sau nu cu prevederile autorizației de construire (dacă există).

Orice document emis de Antreprenor, altfel decât rezultând (i) dintr-o Modificare aprobată sau (ii) dintr-o instrucțiune sau Decizie a Supervizorului și care, dacă ar fi implementat, ar rezulta într-o Modificare față de prevederile Contractului, va fi considerat ca fiind o propunere emisă în conformitate cu prevederile prezentei subclauze. Orice propunere care ar constitui o Modificare substanțială în sensul Legii în domeniul achizițiilor publice va fi respinsă.

Antreprenorul va fi pe deplin responsabil pentru orice propunere făcută potrivit acestei subclauze, inclusiv pentru perioadele necesare pentru elaborarea, revizuirea și/sau aprobarea propunerii și, dacă este cazul, obținerea unui act de reglementare în domeniul mediului nou sau revizuit și a unei autorizații de construire noi sau revizuite. Antreprenorul nu va fi îndreptățit la nicio prelungire a Duratei de Execuție sau la plata unor costuri suplimentare.

O propunere făcută potrivit prevederilor prezentei subclauze va fi aprobată prin Ordin Administrativ de Modificare și prevederile subclauzelor de la 37.7 la 37.10 se vor aplica în mod corespunzător.

37.12. Antreprenorul va notifica Beneficiarul cu privire la orice modificare a contului său bancar. Beneficiarul va avea dreptul să se opună modificării contului bancar al Antreprenorului în cazurile în care modificarea respectivă ar ridica dubii cu privire la beneficiarul real și/sau din alte motive legate de combaterea spălării banilor și finanțarea terorismului.

37.13. Prin excepție de la prevederile prezentei clauze, dacă Supervizorul constată că a survenit o situație de urgență ce poate afecta în mod direct și imediat siguranța vieții, a Lucrărilor sau a unor proprietăți învecinate, acesta poate, fără aprobarea prealabilă a Beneficiarului, să dispună Antreprenorului să execute lucrări sau să facă toate cele necesare, în opinia Supervizorului, pentru a anula sau reduce riscul și fără a-l exonera pe Antreprenor de obligațiile asumate prin Contract. Antreprenorul se va conforma imediat acestor instrucțiuni primite de la Supervizor.

Dacă situația de urgență este datorată unuia dintre riscurile enumerate în subclauza 68.1 [Riscurile Beneficiarului] și dacă Antreprenorul înregistrează întârzieri și/sau se produc costuri suplimentare ca urmare a respectării instrucțiunilor Supervizorului prevăzute în prezenta subclauză, Antreprenorul va fi îndreptățit, cu condiția respectării prevederilor clauzei 69a [Revendicările Antreprenorului], la:

(a) prelungirea Duratei de Execuție pentru întârziere potrivit prevederilor clauzei 35 [Prelungirea Duratei de Execuție], dacă terminarea Lucrărilor este sau va fi întârziată, și

(b) plata Costurilor suplimentare, potrivit prevederilor clauzei 7 [Costuri suplimentare].

Clauza 38. Suspendare

38.1. Suspendarea prin Ordin Administrativ al Supervizorului

Antreprenorul, la primirea unui Ordin Administrativ de suspendare, va suspenda execuția Lucrărilor sau a unei părți din acestea, pe perioada sau perioadele și în modul specificate în notificare. Ordinul Administrativ va menționa cauza suspendării, precum și Partea responsabilă în conformitate cu prevederile Contractului. Suspendarea va intra în vigoare la data la care Antreprenorul primește Ordinul sau la o dată ulterioară dacă Ordinul prevede astfel. Dacă data reluării execuției nu este prevăzută în Ordinul Administrativ de suspendare, Supervizorul va emite un nou Ordin Administrativ de reluare a execuției imediat după ce, în opinia Supervizorului, cauza suspendării a dispărut sau a fost remediată în mod rezonabil. Antreprenorul va relua execuția Lucrărilor la data reluării execuției (dacă este menționată în Ordinul Administrativ de suspendare) sau în cel mai scurt timp rezonabil și, cu excepția cazului în care Părțile stabilesc altfel, în cel mult 10 zile de la primirea unui Ordin Administrativ de reluare a execuției. Aplicând prevederile subclauzei 10.1. Părțile se vor asigura că autorizația/autorizațiile de construire este/sunt în continuare valabilă/valabile.

38.2. Suspendarea prin notificarea Antreprenorului

Dacă Supervizorul nu îndeplinește obligațiile prevăzute în subclauza 50.3 [Certificatul de Plată] sau dacă efectuarea unei plăți datorate de către Beneficiar în conformitate cu prevederile Contractului este întârziată cu cel puțin 45 de zile față de termenul-limită potrivit prevederilor subclauzei 50.4 [Plata], Antreprenorul va notifica Beneficiarul și va fi îndreptățit, după un termen de 30 de zile de la transmiterea notificării, să suspende execuția Lucrărilor sau să reducă ritmul de execuție, în conformitate cu cele prevăzute în notificare, până la data la care Antreprenorul va primi Certificatul de Plată sau plata, după caz, și în conformitate cu cele precizate în înștiințare.

Acțiunea Antreprenorului nu va afecta dreptul său la dobânzi pentru întârzierea în efectuarea plăților potrivit prevederilor clauzei 53 [Plăți întârziate] și la reziliere potrivit prevederilor clauzei 65 [Rezilierea de către Antreprenor]. În cazul în care Antreprenorul primește Certificatul de Plată sau plata, după caz, înainte de a transmite notificarea de reziliere potrivit prevederilor clauzei 65 [Rezilierea de către Antreprenor], Antreprenorul va relua activitatea obișnuită în cel mai scurt timp rezonabil și, cu excepția cazului în care Părțile stabilesc altfel, în cel mult 10 zile de la primirea Certificatului sau a plății.

38.3. În perioada suspendării, Antreprenorul va lua măsurile de protecție necesare sau orice măsură stabilită într-o instrucțiune a Supervizorului pentru a proteja Lucrările, Echipamentele, Bunurile și Șantierul împotriva deteriorării, pierderii sau daunei.

38.4. În cazul în care cauza suspendării este aferentă neîndeplinirii de către Antreprenor a vreuneia dintre obligațiile sale potrivit prevederilor Contractului, inclusiv, dar nu limitat la erori din proiectul elaborat de Antreprenor, lucrări, materiale sau manoperă necorespunzătoare, nerespectarea regulilor de securitate și siguranță a muncii sau eșecul Antreprenorului de a proteja, depozita sau asigura paza, sau în general vreunui risc în responsabilitatea Antreprenorului potrivit prevederilor Contractului, Antreprenorul nu va fi îndreptățit la nicio prelungire a Duratei de Execuție sau la plata unor costuri suplimentare ca urmare a suspendării, luării măsurilor de protecție sau a reluării execuției Lucrărilor. Pentru evitarea oricărui dubiu, suspendarea totală sau parțială a Lucrărilor nu suspendă în mod automat Durata de Execuție. Durata de Execuție va fi prelungită doar în conformitate cu prevederile clauzei 35 [Prelungirea Duratei de Execuție].

38.5. În cazul în care cauza suspendării este aferentă neîndeplinirii de către Beneficiar a vreuneia dintre obligațiile sale potrivit prevederilor Contractului sau în general vreunui risc în responsabilitatea Beneficiarului potrivit prevederilor Contractului, și dacă Antreprenorul înregistrează întârzieri și/sau se produc costuri suplimentare ca urmare a suspendării, luării măsurilor de protecție sau a reluării execuției Lucrărilor, Antreprenorul va fi îndreptățit, cu condiția respectării prevederilor clauzei 69a [Revendicările Antreprenorului], la:

(a) prelungirea Duratei de Execuție pentru întârziere potrivit prevederilor clauzei 35 [Prelungirea Duratei de Execuție], dacă terminarea Lucrărilor este sau va fi întârziată, și

(b) plata Costurilor suplimentare, potrivit prevederilor clauzei 55 [Costuri suplimentare].

38.6. Dacă perioada de suspendare a execuției tuturor Lucrărilor depășește 180 de zile, iar cauza suspendării nu este aferentă neîndeplinirii de către Antreprenor a vreuneia dintre obligațiile sale potrivit prevederilor Contractului și nici vreunui risc în responsabilitatea Antreprenorului, Antreprenorul, printr-o notificare adresată Supervizorului, poate

solicita reluarea execuției Lucrărilor în termen de 30 de zile de la notificare. În caz de răspuns negativ sau în absența unui răspuns în termen, Antreprenorul poate rezilia Contractul potrivit prevederilor clauzei 65 [Rezilierea de către Antreprenor].

Supervizorul, după consultări cu Beneficiarul, va informa Antreprenorul în cel mai scurt timp posibil, dar nu mai mult de 10 zile de la primirea notificării cu privire la data de reluare a execuției Lucrărilor.

MATERIALE ȘI EXECUȚIE

Clauza 39. Jurnalul de Șantier

39.1. Antreprenorul va constitui și va menține la zi un jurnal al lucrărilor, numit Jurnal de Șantier, în formatul agreat de Supervisor. Jurnalul de Șantier va fi ținut pe Șantier și Antreprenorul va înregistra zilnic cel puțin următoarele informații:

- (a) condițiile meteorologice, pauzele de muncă din cauza condițiilor meteorologice nefavorabile;
- (b) numărul de ore lucrate;
- (c) numărul și calificarea personalului muncitor prezent pe șantier;
- (d) Materialele achiziționate, livrate și depozitate în Șantier și în alte locuri, precum și Materialele încorporate în Lucrări;
- (e) Utilajele utilizate în Șantier și alte locuri și cele nefuncționale sau ieșite din uz;
- (f) testele efectuate și probele prelevate;
- (g) lucrările executate;
- (h) lista diferitelor obstacole sau alte dificultăți întâmpinate de Antreprenor în timpul execuției Lucrărilor din ziua respectivă;
- (i) incidente și/sau accidente;
- (j) Ordinele Administrative primite.

39.2. Înregistrările în Jurnalul de Șantier vor fi semnate de către Reprezentantul Antreprenorului la momentul înregistrării și verificate și contrasemnate de Supervisor în termen de 5 zile de la data înregistrării. În cazul în care Supervisorul nu verifică Jurnalul de Șantier în termenul mai sus menționat se consideră că înregistrările Antreprenorului sunt corecte.

În cazul în care Supervisorul notează în Jurnalul de Șantier dezacordul său asupra unei înregistrări, Antreprenorul va comunica în scris Supervisorului comentariile sale în termen de 10 zile de la data la care Supervisorul a notat dezacordul său în Jurnalul de Șantier. În cazul în care Antreprenorul nu transmite comentariile sale în termenul dat, se consideră că Antreprenorul acceptă poziția Supervisorului.

39.3. La cererea Supervisorului, Antreprenorul va pune la dispoziția Supervisorului, în locul specificat de acesta, o copie a Jurnalului de Șantier.

Clauza 40. Materiale și Echipamente folosite la Lucrări

40.1. Antreprenorul se va asigura că toate Materialele și Echipamentele aduse pe Șantier sunt în conformitate cu prevederile Contractului și ale Documentelor Antreprenorului (primele prevalând).

Antreprenorul este responsabil de producerea și aprovizionarea Echipamentelor și Materialelor necesare execuției Lucrărilor, în timp util pentru a permite Supervisorului și altor membri ai Personalului Beneficiarului (dacă este cazul) să verifice calitatea Materialelor și Echipamentelor.

40.2. Antreprenorul, înainte de folosirea Materialelor și/sau Echipamentelor în Lucrări, va transmite spre consimțământul Supervisorului toate documentele de calitate, precum și rezultatele probelor și testelor în conformitate cu prevederile Contractului și ale Documentelor Antreprenorului. Antreprenorul va transmite toate certificările Materialelor și ale Echipamentelor și proceselor în conformitate cu cerințele autorităților competente, cum ar fi acord de certificare etc. Fiecare probă de Material va fi etichetată menționându-se sursa Materialului și locul în care se va folosi în Lucrare. Probele din Șantier vor fi prelevate în prezența Supervisorului, aplicându-se în mod corespunzător procedura definită în clauza 41 [Inspecție și Testare].

40.3. Materialele și/sau Echipamentele folosite la Lucrări pot fi respinse de către Supervisor dacă se constată vicii sau deficiențe, inclusiv la o examinare ulterioară, caz în care se vor aplica prevederile clauzei 42 [Respingere] și vor fi înlocuite imediat de Antreprenor pe riscul și cheltuiala sa.

40.4. Antreprenorul va plăti toate taxele, tarifele și redevențele aplicabile pentru Materialele obținute din afara Șantierului și pentru transportul și depozitarea acestora.

Clauza 41. Inspecție și testare

41.1. Supervisorul și alți membri ai Personalului Beneficiarului (dacă este cazul) vor avea dreptul să inspecteze, să examineze, să evalueze, să măsoare, să solicite să fie testate Echipamentele, Materialele și executarea Lucrărilor și să verifice întocmirea, fabricarea sau producerea oricărui element pregătit, fabricat sau produs pentru Lucrările conform Contractului pentru a stabili dacă respectivele Echipamente, Materiale, elemente și execuție au calitatea și cantitatea prevăzute. Acestea se pot desfășura la locurile de producție, fabricare, pregătire, depozitare sau în Șantier sau alte locuri prevăzute în Cerințele Beneficiarului.

41.2. Pentru efectuarea testelor și inspecțiilor, Antreprenorul:

(a) va asigura Supervisorului și Personalului Beneficiarului (dacă este cazul), temporar și gratuit, asistență, mostre sau piese de testare, mașini, utilaje, instrumente, mână de lucru calificată, materiale, grafice și date de producție solicitate în mod obișnuit și/sau potrivit prevederilor Cerințelor Beneficiarului pentru inspecție și testare, inclusiv echipamente de protecție;

(b) va stabili cu Supervisorul ora și locul testelor;

(c) va asigura accesul Supervisorului și Personalului Beneficiarului (dacă este cazul) în toate locurile de efectuare a inspecțiilor și testelor.

41.3. De fiecare dată când o lucrare sau o parte din lucrare ajunge în faza determinantă, în conformitate cu programul de control stabilit de către proiectantul lucrării respective, Antreprenorul va convoca, în conformitate cu prevederile Legii și în termenul prevăzut de Lege, factorii responsabili în vederea verificării lucrărilor ajunse în fază determinantă și aprobării continuării execuției Lucrărilor. În conformitate cu prevederile Legii, vor fi verificate lucrările ajunse în faze determinante, documentele de calitate aferente, precum și măsurile dispuse prin actele de control anterior încheiate. Pe baza constatărilor consemnate în procesul-verbal, Supervisorul va acționa, după cum este relevant, în conformitate cu prevederile Contractului, inclusiv, dar nu limitat la clauza 42 [Respingere], clauza 38 [Suspendare], sau va notifica Antreprenorul cu privire la autorizarea continuării execuției Lucrărilor.

41.4. Fără a prejudicia prevederile subclauzei 41.3, de fiecare dată când o lucrare sau o parte din lucrare este terminată și înainte ca aceasta să devină acoperită sau ascunsă, Antreprenorul va înștiința Supervisorul. Supervisorul, fără întârziere nejustificată, va efectua inspecția, testarea și/sau măsurarea necesare sau va înștiința Antreprenorul că aceste activități nu sunt necesare. În cazul în care Antreprenorul nu înștiințează Supervisorul, Antreprenorul, la instrucțiunea Supervisorului, va descoperi lucrările în vederea inspecției, testării și/sau măsurării pe riscul și cheltuiala sa.

41.5. În cazul în care Supervisorul nu participă la efectuarea testelor, Antreprenorul poate să înceapă efectuarea lor și testele vor fi considerate ca fiind efectuate în prezența Supervisorului.

În cazul în care Supervisorul emite un Ordin Administrativ prin care stabilește efectuarea testelor la o dată ulterioară celei agreeate, Antreprenorul va fi îndreptățit, cu condiția respectării prevederilor clauzei 69a [Revendicările Antreprenorului], la:

(a) prelungirea Duratei de Execuție pentru întârziere potrivit prevederilor clauzei 35 [Prelungirea Duratei de Execuție], dacă terminarea Lucrărilor este sau va fi întârziată; și

(b) plata Costurilor suplimentare, potrivit prevederilor clauzei 55 [Costuri suplimentare].

41.6. După efectuarea testelor, Antreprenorul va prezenta Supervisorului rezultatele testelor, buletine de analiză etc.

41.7. Supervisorul poate cere repetarea unor teste sau efectuarea unor teste suplimentare. În cazul în care testele repetate sau suplimentare confirmă faptul că Materialele, Echipamentele sau lucrările sunt în conformitate cu prevederile Contractuale și ale Documentelor Antreprenorului, Antreprenorul va fi îndreptățit, cu condiția respectării prevederilor clauzei 69a [Revendicările Antreprenorului], la plata Costurilor acestor teste repetate sau suplimentare potrivit prevederilor clauzei 55 [Costuri suplimentare].

41.8. În cazul în care rezultatele testelor arată că unele Materiale, Echipamente sau lucrări nu sunt în conformitate cu prevederile Contractului și/sau ale Documentelor Antreprenorului (primele prevalând) se vor aplica prevederile clauzei 42 [Respingere].

41.9. În cazul în care rezultatele testelor arată că Materialele, Echipamentele și/sau lucrările sunt în conformitate cu prevederile Contractului, Supervisorul va emite, în termen de 5 zile de la primirea rezultatelor, un certificat prin care se confirmă aceste rezultate. În cazul în care Supervisorul nu transmite acest certificat în termenul menționat și nu acționează în conformitate cu prevederile subclauzei 41.7, se va considera că certificatul a fost emis.

Emiterea de către Supervisor a certificatului prin care sunt confirmate rezultatele testelor (inclusiv cazul când un asemenea certificat se consideră a fi fost emis) nu va exonera Antreprenorul de răspunderea sa asupra calității Lucrărilor.

Clauza 42. Respingere

42.1. Materialele și Echipamentele care nu au calitatea specificată vor fi respinse de către Supervisor. O marcă specială se va aplica pe Materialele sau Echipamentele respinse. Această marcă nu le va modifica și nu va afecta valoarea lor comercială. Materialele și Echipamentele respinse vor fi ridicate de Antreprenor de pe Șantier într-un termen indicat de Supervisor. În cazul în care Antreprenorul nu respectă termenul indicat, Materialele și Echipamentele respinse pot fi ridicate de Beneficiar pe costul (cu condiția respectării prevederilor subclauzei 69b [Revendicările Beneficiarului]) și riscul Antreprenorului. Orice lucrare sau parte de lucrare care include Echipamente sau Materiale respinse va fi respinsă. Nu se va emite niciun Certificat de Plată și nu se va face nicio plată pentru Materiale, Echipamente sau lucrări respinse.

42.2. Supervisorul, până la aprobarea Recepției la Terminarea Lucrărilor, are autoritatea să solicite sau să Decidă, prin emiterea unui Ordin Administrativ:

(a) ridicarea de pe Șantier, în termenul indicat în Ordin, a Materialelor sau Echipamentelor care, în opinia motivată a Supervisorului, nu sunt conforme cu prevederile Contractului și înlocuirea lor cu Materiale sau Echipamente conforme; sau

(b) demolarea și refacerea corespunzătoare sau repararea satisfăcătoare, fără a se ține seama de vreun test anterior sau plată anterioară, a oricărei lucrări care, în raport cu Materialele, Echipamentele, execuția sau proiectul pentru care este responsabil Antreprenorul, nu este, în opinia motivată a Supervizorului, conformă cu prevederile Contractului și/sau ale Documentelor Antreprenorului (primele prevalând).

42.3. Antreprenorul va remedia defecțiunile specificate cât mai curând posibil și pe propriul cost. În cazul în care Antreprenorul nu respectă Ordinul Administrativ, Beneficiarul va avea dreptul să angajeze alte persoane să implementeze prevederile Ordinului, iar, cu condiția respectării prevederilor clauzei 69b [Revendicările Beneficiarului], toate costurile aferente vor fi deduse de către Beneficiar din sumele plătibile Antreprenorului.

42.4. După remedierea defecțiunilor, se vor reface testele în conformitate cu prevederile Contractului.

42.5. Dacă respingerea unor Materiale, Echipamente și/sau lucrări generează costuri suplimentare Beneficiarului, aceste costuri, cu condiția respectării prevederilor subclauzei 69b [Revendicările Beneficiarului], vor fi deduse de către Beneficiar din sumele plătibile Antreprenorului.

42.6. Prevederile prezentei clauze nu vor afecta dreptul Beneficiarului de a aplica, după caz, prevederile clauzelor 36 [Întârzieri] și/sau 63 [Încălcarea Contractului].

Clauza 43. Dreptul de proprietate asupra Materialelor și Echipamentelor

43.1. Toate Materialele, Echipamentele, Bunurile folosite la execuția Lucrărilor și Lucrările Provizorii, atunci când sunt aduse pe Șantier sau în alt loc special amenajat și aprobat de Supervizor (cum poate fi organizarea de șantier a Antreprenorului), vor fi considerate a fi exclusiv destinate executării Lucrărilor. Antreprenorul nu le va putea retrage de pe Șantier fără acceptul Supervizorului.

43.2. După ce Materialele și Echipamentele sunt aduse pe Șantier sau în alt loc aprobat de Supervizor, Antreprenorul va da o declarație pe propria răspundere că toate Materialele și Echipamentele folosite la execuția Lucrărilor sunt degrevate de orice sarcină. Această declarație va fi dată cel târziu în momentul punerii în operă dar va fi necesară pentru Materialele sau Echipamentele solicitate la plată în conformitate cu prevederile subclauzei 50.2. La primirea declarației Antreprenorului, Materialele și Echipamentele respective vor deveni automat proprietatea Beneficiarului. Deși acestea devin proprietatea Beneficiarului, Antreprenorul își va asuma întreaga răspundere pentru păstrarea, depozitarea, întreținerea, gestionarea și siguranța acestora de la Data de Începere până la aprobarea Recepției la Terminarea Lucrărilor sau a Sectorului sau părții aferente. Pentru evitarea oricărui dubiu, în această perioadă, Antreprenorul este responsabil de orice daune sau pierderi, inclusiv pierderile tehnologice.

43.3. În cazul rezilierii, denunțării unilaterale sau încetării Contractului în conformitate cu prevederile clauzelor 64 [Rezilierea de către Beneficiar], 65 [Rezilierea de către Antreprenor] sau 66 [Forță majoră și denunțare unilaterală], Antreprenorul va asigura transportul și depozitarea pe Șantier, în conformitate cu instrucțiunile Supervizorului, a tuturor Materialelor și Echipamentelor aflate în proprietatea Beneficiarului, dar care nu se află pe Șantier la momentul rezilierii. În cazul rezilierii sau denunțării unilaterale în conformitate cu prevederile clauzei 65 [Rezilierea de către Antreprenor] sau ale clauzei 66 [Forță majoră și denunțare unilaterală], Antreprenorul, cu condiția respectării prevederilor clauzei 69a [Revendicările Antreprenorului], va fi îndreptățit la plata Costurilor transportului și depozitării pe Șantier potrivit prevederilor clauzei 55 [Costuri suplimentare].

43.4. În cazul rezilierii, denunțării unilaterale sau încetării Contractului în conformitate cu prevederile clauzelor 64 [Rezilierea de către Beneficiar], 65 [Rezilierea de către Antreprenor] sau 66 [Forță majoră și denunțare unilaterală], Beneficiarul va fi îndreptățit să folosească Lucrările Provizorii și/sau Utilajele Antreprenorului, care ar fi necesare pentru asigurarea stabilității sau siguranței Lucrărilor. Beneficiarul va transmite Antreprenorului o notificare în acest sens în termen de 5 zile de la data rezilierii. Antreprenorul, cu condiția respectării prevederilor clauzei 69a [Revendicările Antreprenorului], va fi îndreptățit la plata Costurilor aferente folosirii de către Beneficiar a acestor Lucrări Provizorii sau Utilaje după data rezilierii, potrivit prevederilor clauzei 55 [Costuri suplimentare].

43.5. Orice acord pentru închirierea (sub orice formă) de către Antreprenor a unor Lucrări Provizorii și/sau utilaje va conține o prevedere conform căreia, la cererea scrisă a Beneficiarului în termen de 5 zile de la data rezilierii, denunțării unilaterale sau încetării Contractului în conformitate cu prevederile clauzelor 64 [Rezilierea de către Beneficiar], 65 [Rezilierea de către Antreprenor] sau 66 [Forță majoră și denunțare unilaterală] și cu angajamentul Beneficiarului de a plăti toate costurile implicate în acest sens de la data respectivă, proprietarul va închiria Beneficiarului aceste Lucrări Provizorii și/sau utilaje conform aceluiași termen în care au fost închiriate de către Antreprenor, cu mențiunea că Beneficiarul are dreptul să permită folosirea de către orice alt antreprenor angajat pentru conservarea și/sau finalizarea Lucrărilor.

PLĂȚI

Clauza 44. Principii generale

44.1. Cu excepția cazului în care este prevăzut altfel în Condițiile Speciale, moneda Contractului va fi leul românesc și plățile vor fi efectuate în această monedă.

44.2. Plățile datorate de Beneficiar se vor efectua în contul stabilit în Contract sau indicat de către Antreprenor, respectiv în conturile indicate de Antreprenor și Subcontractanți. Beneficiarul este îndreptățit să refuze orice cont care ar ridica dubii cu privire la beneficiarul real sau din alte motive legate de combaterea spălării banilor. Dacă Legea

prevede astfel sau la solicitarea Beneficiarului, acest conturi vor fi deschise de către Antreprenor și Subcontractanți la Trezoreria Statului.

44.3. Beneficiarul nu va face nicio plată dacă nu există o Garanție de Bună Execuție validă, în conformitate cu prevederile clauzei 15 [Garanția de Bună Execuție].

44.4. Antreprenorul se obligă să plătească Beneficiarului orice sumă solicitată de Beneficiar în conformitate cu prevederile clauzei 69b [Revendicările Beneficiarului] și considerată prin acordul Părților, Decizia Supervisorului, sentință arbitrală sau altcumva în conformitate cu prevederile Legii și ale Contractului ca fiind datorată. Orice astfel de sumă, dacă nu este dedusă din sumele plătibile de către Beneficiar Antreprenorului, va fi plătită de către Antreprenor în termen de 30 de zile de la transmiterea de către Beneficiar a unei facturi.

În cazul în care Antreprenorul nu efectuează o astfel de plată în termenul stabilit, Beneficiarul va fi îndreptățit, fără nicio altă formalitate decât transmiterea unei facturi aferente, la aplicarea unor dobânzi pentru întârziere în efectuarea plăților, la nivelul și în condițiile prevăzute în clauza 53 [Plăți întârziate].

44.5. Dacă sunt îndeplinite condițiile care permit rezilierea Contractului de către Beneficiar în conformitate cu prevederile clauzei 64 [Rezilierea de către Beneficiar], înainte sau în locul rezilierii Contractului, Beneficiarul poate suspenda plățile ca măsură de precauție fără notificare prealabilă. În cazul în care Contractul nu este reziliat, o asemenea suspendare nu va dura mai mult de 60 de zile.

Clauza 45. Valoarea Contractului

45.1. Valoarea Contractului va fi Prețul Contractului ca sumă forfetară (cu excepția Sumelor Provizionate), la care se adaugă TVA, și va putea fi ajustată și revizuită în conformitate cu prevederile Condițiilor Contractuale.

45.2. Antreprenorul va plăti toate taxele, impozitele și onorariile pe care acesta trebuie să le plătească potrivit prevederilor Contractului și ale Legii, iar Valoarea Contractului nu va fi modificată în funcție de aceste costuri, cu excepția celor prevăzute în subclauza 48.8.

45.3. Supervisorul va notifica Beneficiarul și Antreprenorul ori de câte ori ia cunoștință de faptul că Valoarea Contractului poate depăși Prețul Contractului stabilit la momentul respectiv, cu evaluarea diferenței respective. Dacă sunt aplicabile, Beneficiarul va acționa fără întârziere în conformitate cu prevederile subclauzei 37.3.

45.4. Dacă o parte din Lucrări urmează a fi plătită conform cantităților furnizate sau lucrărilor efectuate, prevederile referitoare la măsurare și evaluare vor fi menționate în Condițiile Speciale. Valoarea Contractului va fi stabilită în consecință și va face obiectul unor actualizări în conformitate cu prevederile Condițiilor Contractuale.

Clauza 46. Plata în avans

46.1. În cazul în care este prevăzut în Acordul Contractual că nu se va efectua nicio plată în avans, prevederile prezentei clauze nu se vor aplica.

46.2. Beneficiarul va efectua plăți în avans, fără dobândă, în vederea mobilizării, proiectării și executării Lucrărilor, în conformitate cu prevederile prezentei clauze. Efectuarea plății în avans va fi condiționată de existența unei Garanții de Bună Execuție valide, în conformitate cu prevederile clauzei 15 [Garanția de Bună Execuție], existența unei garanții de returnare a avansului în conformitate cu prevederile subclauzei 46.3. Plata în avans nu va fi efectuată înainte de Data de Începere.

46.3. Antreprenorul, cu excepția cazurilor în care Legea prevede altfel, va prezenta Beneficiarului o garanție de returnare a avansului și va transmite o copie a acesteia și Supervisorului. Valoarea garanției va fi cel puțin egală cu valoarea plății în avans plus valoarea rezultată din aplicarea ratei dobânzii de referință a Băncii Naționale a României la valoarea plății în avans, pentru perioada prevăzută de la momentul plății până la justificarea integrală a avansului.

Garanția de returnare a avansului va fi emisă de o societate bancară sau de o societate de asigurări, autorizată să emită asemenea garanții pe teritoriul Uniunii Europene sau (pentru celelalte societăți) cotate cel puțin cu ratingul BBB-/Baa3 sau echivalent și Antreprenorul va transmite documentele doveditoare în această privință. Garanția de returnare a avansului va fi irevocabilă și va prevedea că plata Garanției de returnare a avansului se va executa necondiționat, respectiv la prima cerere a Beneficiarului, pe baza declarației acestuia cu privire la culpa Antreprenorului. Garanția de returnare a avansului a unei asocieri sau a unui consorțiu va fi emisă în numele asocierii sau consorțiului.

Antreprenorul se va asigura că garanția de returnare a avansului va rămâne valabilă și în vigoare până la justificarea sau rambursarea avansului, dar valoarea garanției poate fi redusă în mod progresiv cu sumele justificate de către Antreprenor, așa cum acestea sunt indicate în Certificatele de Plată. Dacă plata în avans nu a fost justificată integral sau rambursată cu 30 de zile înainte de data expirării garanției, Antreprenorul va prelungi valabilitatea garanției până la justificare integrală sau rambursare a plății în avans.

În cazul în care garanția de returnare a avansului și-a încetat valabilitatea, iar Antreprenorul nu a prelungit valabilitatea garanției, sumele rămase de justificat din avans vor fi considerate, fără altă formalitate, ca fiind datorate în conformitate cu prevederile subclauzei 44.4 și vor fi recuperate de către Beneficiar, prin emiterea unei note de debit către Antreprenor sau prin deducere din plățile viitoare datorate Antreprenorului în baza Contractului.

Garanția de returnare a avansului va fi eliberată de către Beneficiar Antreprenorului la data și atunci când plata în avans este integral justificată sau rambursată.

46.4. În cazul în care Contractul este reziliat sau denunțat unilateral sau încetează în conformitate cu prevederile clauzelor 64 [Rezilierea de către Beneficiar], 65 [Rezilierea de către Antreprenor] sau 66 [Forță majoră și denunțare

unilaterală], indiferent de motiv, sumele rămase de justificat din avans vor fi considerate, fără altă formalitate, ca fiind datorate în conformitate cu prevederile subclauzei 44.4 și vor fi recuperate de către Beneficiar. Garanția de returnare a avansului poate fi executată imediat de către Beneficiar pentru a rambursa sumele rămase de justificat din plată în avans, iar garantul nu va întârzia plata și nu o va contesta indiferent de motiv.

46.5. Antreprenorul va utiliza sumele reprezentând plată în avans exclusiv pentru operațiunile aferente executării Contractului. În cazul în care Antreprenorul nu folosește corespunzător o parte din aceste sume, Beneficiarul va fi îndreptățit, cu condiția respectării prevederilor subclauzei 69b [Revendicările Beneficiarului] la rambursarea de către Antreprenor a sumelor rămase de justificat (inclusiv prin executarea de către Beneficiar a garanției de returnare a avans), la plata de către Antreprenor a unor penalități de întârziere aplicând rata dobânzii de referință a Băncii Naționale a României, calculată pentru perioada de când s-a acordat avansul și până în momentul recuperării, la sumele folosite necorespunzător și să nu mai efectueze nicio altă plată în avans.

46.6. Valoarea (care poate fi exprimată sub formă de valoare procentuală) fiecărei tranșe din plățile în avans, numărul și data tranșelor vor fi cele specificate în Acordul Contractual și se vor încadra în limitele stabilite de Lege. O garanție corespunzătoare va fi prezentată de către Antreprenor pentru fiecare tranșă, în conformitate cu prevederile subclauzei 46.3. Dacă Acordul Contractual nu specifică valoarea, numărul și data tranșelor, câte o tranșă în valoare de 15% din valoarea plăților (inclusiv TVA) pentru fiecare an calendaristic, prevăzute în graficul de flux de numerar din Programul de Execuție aprobat și în vigoare la momentul respectiv, va fi solicitată de către Antreprenor într-o Situație de Lucrări emisă imediat după Data de Începere pentru primul an și în prima Situație de Lucrări din fiecare an calendaristic următor și va fi plătită de către Beneficiar în conformitate cu prevederile clauzei 50 [Plăți].

Fiecare plată în avans va fi justificată prin deduceri integrale (100%) din fiecare Situație de Lucrări, respectiv Certificat de Plată. Nu se admit plăți efective decât după deducerea integrală a avansului.

Acordarea unei noi tranșe de avans se face numai după ce avansul acordat anterior a fost justificat integral sau rambursat.

Dacă unele sume reprezentând plăți în avans au rămas nejustificate până la sfârșitul anului calendaristic, Beneficiarul va fi îndreptățit, cu condiția respectării prevederilor subclauzei 69b [Revendicările Beneficiarului] la rambursarea de către Antreprenor a sumelor rămase de justificat (inclusiv prin executarea de către Beneficiar a garanției de returnare a avans), și la plata de către Antreprenor a unor penalități de întârziere aplicând rata dobânzii de referință a Băncii Naționale a României, calculată pentru perioada de când s-a acordat avansul și până în momentul recuperării, la sumele folosite necorespunzător (în măsura în care întârzierea Antreprenorului nu se datorează unei cauze sau unui risc în responsabilitatea Beneficiarului).

46.7. În cazul în care este prevăzut în Acordul Contractual că sumele reprezentând plăți în avans pot fi justificate prin lucrări executate până la termenul stabilit în cadrul Contractului, prevederile subclauzei 46.6 nu se vor aplica, ci se vor aplica prevederile prezentei subclauze.

O garanție corespunzătoare va fi prezentată de către Antreprenor pentru fiecare tranșă, în conformitate cu prevederile subclauzei 46.3. Cu excepția cazului în care Acordul Contractual specifică alte valori, număr și/sau date ale tranșelor (în limitele stabilite de Lege), o primă tranșă în valoare de 5% din Prețul Contractului (la care se adaugă TVA) va fi solicitată de către Antreprenor într-o Situație de Lucrări emisă imediat după Data de Începere și va fi plătită de către Beneficiar în conformitate cu prevederile clauzei 50 [Plăți] și o a doua tranșă în valoare de 10% din Prețul Contractului (la care se adaugă TVA) va fi solicitată de către Antreprenor într-o Situație de Lucrări emisă imediat după obținerea autorizației de construire pentru Lucrările Permanente și va fi plătită de către Beneficiar în conformitate cu prevederile clauzei 50 [Plăți].

Fiecare plată în avans va fi justificată prin deduceri procentuale din Certificatele de Plată, în valoare procentuală de 25% din totalul sumelor aferente punctelor (a), (b) și (c) din subclauza 50.1 [Situația de Lucrări] (cu excepția cazului în care o altă valoare procentuală este specificată în Acordul Contractual), până când plata în avans este justificată integral.

La încheierea fiecărui an bugetar Antreprenorul va transmite Beneficiarului un deviz justificativ al cheltuielilor efectuate, prin care va confirma gradul de utilizare a avansului corespunzător destinației stabilite prin Contract.

Clauza 47. Sume Reținute

47.1. Sumele Reținute vor fi reținute din Certificatele de Plată, ca o metodă de plată aferentă obligațiilor Antreprenorului (i) de a termina Lucrările și (ii) de a remedia defecțiunile în Perioada de Garanție. Cu excepția cazului în care Acordul Contractual specifică alte valori, o valoare procentuală de 10% din totalul sumelor aferente punctelor (a) și (b) din subclauza 50.1 [Situația de Lucrări] va fi reținută din fiecare Certificat de Plată, până când se atinge limita Sumelor Reținute, unde totalul Sumelor Reținute este egal cu 5% din Prețul Contractului la semnarea Contractului. 50% din Sumele Reținute vor fi integrate în primul Certificat de Plată după aprobarea Recepției la Terminarea Lucrărilor și plătite de către Beneficiar. Soldul Sumelor Reținute va fi integrat în primul Certificat de Plată după aprobarea Recepției Finale și plătit de către Beneficiar.

47.2. Antreprenorul, la alegerea sa, poate constitui și furniza Beneficiarului o garanție pentru Sume Reținute (suportând costurile aferente) care va fi emisă de către o instituție bancară autorizată să emită asemenea garanții pe teritoriul Uniunii Europene și va fi în forma anexată la Contract sau în orice altă formă agreeată de către Beneficiar. Garanția va fi irevocabilă și va prevedea că plata garanției se va executa necondiționat, la prima cerere a Beneficiarului.

Antreprenorul se va asigura că garanția este valabilă și în vigoare până la aprobarea Recepției Finale. Cuantumul garanției pentru Sume Reținute va fi egal cu valoarea cumulată a Sumelor Reținute prevăzută pentru perioada următoare de șase luni, în conformitate cu graficul de flux de numerar din Programul de Execuție aprobat și în vigoare la momentul respectiv. La intervale ulterioare, cuantumul garanției pentru Sume Reținute va fi crescut progresiv până se atinge limita Sumelor Reținute. Antreprenorul se va asigura că garanția pentru Sume Reținute este valabilă și în vigoare până la aprobarea Recepției Finale. În orice moment până la aprobarea Recepției la Terminarea Lucrărilor, cuantumul garanției pentru Sume Reținute va fi mai mare sau egal cu valoarea cumulată a Sumelor Reținute. În orice moment între aprobarea Recepției la Terminarea Lucrărilor și aprobarea Recepției Finale, cuantumul garanției pentru Sume Reținute va fi mai mare sau egal cu soldul Sumelor Reținute.

Dacă, în orice moment, Antreprenorul nu reușește să furnizeze o garanție pentru Sume Reținute în conformitate cu prevederile de mai sus, Sumele Reținute vor fi deduse din Certificatele de Plată și reținute de către Beneficiar.

Beneficiarul va returna Antreprenorului garanția pentru Sume Reținute în mod corespunzător cu plățile Sumelor Reținute prevăzute în subclauza 47.1.

Clauza 48. Ajustarea prețurilor

48.1. Se consideră că prețurile din Oferta Antreprenorului:

- (a) au fost stabilite în baza celor descrise și aplicabile în prezenta clauză;
- (b) conform Legii relevante aplicabile la Data de Referință.

Se consideră că Părțile sunt satisfăcute de cele prevăzute și aplicabile în prezenta clauză și în celelalte clauze din Condițiile Contractuale în ceea ce privește ajustarea prețurilor, inclusiv în cazul în care aceste prevederi nu asigură o compensație totală pentru creșterea sau diminuarea prețului elementelor constitutive ale Ofertei.

48.2. Cu excepția cazului în care este prevăzut altfel în Acordul Contractual, dacă Durata de Execuție la semnarea Contractului este mai mică sau egală cu 365 de zile, prețurile din Contract vor fi considerate ca fiind ferme și nu vor fi ajustate decât în cazul prevăzut la subclauza 48.8.

48.3. Cu excepția cazului în care este prevăzut altfel în Acordul Contractual, dacă Durata de Execuție la semnarea Contractului este mai mare de 365 de zile, se va considera că prețurile din Oferta Antreprenorului au fost stabilite în baza condițiilor de prețuri și piață în vigoare la Data de Referință și sumele plătibile Antreprenorului vor fi ajustate pentru creșterea/diminuarea indicilor de preț pentru elemente constitutive ale Ofertei, al căror efect se reflectă în creșterea/diminuarea costurilor pe baza cărora s-a fundamentat Prețul Contractului. Nu se va aplica nicio ajustare la lucrările evaluate pe baza Costului (cum ar fi cele aferente Sumelor Provizionate) sau a prețurilor curente. Această ajustare va fi determinată prin aplicarea formulei prevăzute în această clauză.

48.4. Formula de ajustare a prețurilor este o formulă polinomială de tipul:

$$A_n = a_v + m * M_n / M_o + f * F_n / F_o + e * E_n / E_o,$$

unde:

- "An" este coeficientul de ajustare care urmează a fi aplicat valorii de contract estimate pentru lucrările realizate în luna "n" (sumele aferente punctului (a) din subclauza 50.1 [Situația de Lucrări], exclusiv lucrările evaluate pe baza Costului sau a prețurilor curente);

- "av" este un coeficient fix și reprezintă valoarea procentuală a plății în avans față de Prețul Contractului;

- "m", "f", "e" sunt coeficienți care reprezintă ponderea estimată a fiecărui element relevant de cost în execuția Lucrărilor. Elementele de cost reprezintă resurse relevante cum ar fi forța de muncă, utilaje și materiale;

- "Fn", "En", "Mn" sunt indicii curenți de preț/cost sau prețurile de referință pentru luna "n", exprimați în moneda Contractului, după cum sunt aplicabile la data cu 60 de zile înainte de ultima zi a lunii "n". Indicii de preț sau prețurile de referință sunt aferente elementelor de cost relevante.

- "Lo", "Eo", "Mo" sunt indicii de preț/cost de bază sau prețurile de referință, exprimați în moneda Contractului, aplicabile la Data de Referință.

Indicii de preț/cost și/sau prețurile de referință, inclusiv sursa acestora și orice informație necesară pentru a determina cu certitudine definiția lor, precum și ponderea acestora vor fi stabiliți de către Beneficiar în tabelul datelor de ajustare din Acordul Contractual. Se va verifica următoarea ecuație: $a_v + m + f + e = 1$.

În cazul în care un indice de preț/cost curent sau un preț de referință pentru luna respectivă nu este disponibil (sau valoarea lor nu este definitivă), se va folosi ultimul indice sau preț disponibil iar ajustarea va fi recalculată atunci când indicele sau prețul va fi disponibil (respectiv când valoarea lor va deveni definitivă).

48.5. Atunci când sunt aplicabile prevederile subclauzei 48.3 și în cazul în care tabelul datelor de ajustare din Acordul Contractual nu este completat de către Beneficiar, se va folosi un singur indice de cost și formula aplicabilă va fi:

$$A_n = a_v + (1 - a_v) * I_n / I_o,$$

unde:

- "An" este coeficientul de ajustare care urmează a fi aplicat valorii de contract estimate pentru lucrările realizate în luna "n" (sumele aferente punctului (a) din subclauza 50.1 [Situția de Lucrări], exclusiv lucrările evaluate pe baza Costului sau a prețurilor curente);
- "av" este valoarea procentuală a plății în avans față de Prețul Contractului;
- "In" este indicele de cost în construcții - total publicat de Institutul Național de Statistică în Buletinul Statistic de Prețuri, la tabelul 15, aplicabil la data cu 60 de zile înainte de ultima zi a lunii "n". Valoarea aplicabilă a acestui indice pentru luna ianuarie 2017 este 113,8.
- "Io" este indicele de cost în construcții - total, aplicabil la Data de Referință.

48.6. Pentru lucrări executate după aprobarea Recepției la Terminare, indicii curenți de preț/cost vor avea valorile aplicabile la data Recepției. Aceste valori nu vor mai fi modificate.

48.7. Dacă Antreprenorul nu finalizează Lucrările în Durata de Execuție după cum poate fi prelungită în conformitate cu prevederile clauzei 35 [Prelungirea Duratei de Execuție], ajustarea prețurilor după finalul Duratei de Execuție va fi făcută utilizând:

(a) coeficientul de actualizare (Pn) calculat în baza indicilor de preț/cost sau prețurilor de referință cu 60 de zile înainte de ultima zi din Durata de Execuție; sau

(b) coeficientul de actualizare (Pn) calculat în baza indicilor de preț/cost sau prețurilor de referință curente, în funcție de cea dintre situațiile de mai sus care este cea mai favorabilă pentru Beneficiar.

48.8. Valoarea Contractului va fi ajustată pentru a ține seama de orice creștere sau diminuare a Costului rezultat din modificarea Legii (inclusiv adoptarea unor Legi noi și abrogarea sau modificarea Legilor existente), publicate ulterior Datei de Referință, care îl va afecta pe Antreprenor în îndeplinirea obligațiilor sale potrivit prevederilor Contractului.

Dacă Antreprenorul înregistrează întârzieri și/sau se produc costuri suplimentare ca rezultat al modificării Legii, Antreprenorul va fi îndreptățit, cu condiția respectării prevederilor clauzei 69a [Revendicările Antreprenorului], la:

(a) prelungirea Duratei de Execuție pentru întârziere potrivit prevederilor clauzei 35 [Prelungirea Duratei de Execuție], dacă terminarea Lucrărilor este sau va fi întârziată, și

(b) plata Costurilor suplimentare, potrivit prevederilor clauzei 557 [Costuri suplimentare].

În cazul în care modificarea Legii rezultă în diminuarea Costului suportat de Antreprenor, Beneficiarul va fi îndreptățit, cu condiția respectării prevederilor clauzei 69b [Revendicările Beneficiarului], la diminuarea corespunzătoare a Valorii Contractului.

Prevederile prezentei subclauze nu se vor aplica dacă creșterea sau diminuarea Costului rezultat din modificarea Legii este luată în considerare prin evoluția indicilor de preț/cost sau prețurilor de referință relevante și aplicabile, stabilite în cadrul prezentei clauze.

Clauza 49. Graficul de Eșalonare a Plăților și Sume Provizionate

49.1. Prețul Contractului, cu excepția Sumelor Provizionate, reprezintă o sumă forfetară. Graficul de Eșalonare a Plăților va detalia modalitățile în care această sumă forfetară va fi plătită. Aceste modalități vor include:

(a) defalcarea sumei forfetare în sume sau procente aferente unor părți de Lucrări sau unor faze de proiectare și/sau execuție a Lucrărilor;

(b) stabilirea condițiilor în care fiecare parte de Lucrări sau fază de proiectare și/sau execuție a Lucrărilor va deveni plătită.

Cu excepția cazurilor expres prevăzute în Condițiile Contractuale, Antreprenorul nu va fi îndreptățit să solicite o creștere a sumei forfetare invocând motivul că lucrarea sau serviciul a necesitat mai multă muncă sau a costat mai mult decât anticipat inițial, și, de asemenea, Beneficiarul nu va fi îndreptățit să solicite o diminuare a prețului forfetar invocând motive opuse celor menționate mai sus.

49.2. În scopul emiterii Certificatelor de Plată pe parcursul executării Contractului până la aprobarea Recepției la Terminarea tuturor Lucrărilor, Supervizorul va evalua valoarea contractuală a Lucrărilor executate (inclusiv Documentele Antreprenorului produse) la momentul respectiv în conformitate cu metoda prevăzută în Graficul de Eșalonare a Plăților. De asemenea, Supervizorul va folosi o metodă alternativă de evaluare a părților din Lucrările Permanente executate la acel moment (inclusiv Documentele Antreprenorului), folosind listele de cantități din Documentele Antreprenorului, măsurarea acestor cantități real executate și prețurile unitare transmise de către Antreprenor potrivit prevederilor clauzei 18 [Structura detaliată a prețului] sau alte prețuri unitare relevante, cum ar fi prețuri de piață. Dacă aplicarea strictă a metodei prevăzute în Graficul de Eșalonare a Plăților ar cauza ca valoarea contractuală a Lucrărilor executate să fie semnificativ mai mari decât valoarea părților din Lucrările Permanente executate la acel moment, valoare stabilită de către Supervizor în conformitate cu metoda alternativă prevăzută mai sus, Supervizorul va fi îndreptățit să rețină temporar această diferență din Certificatul aferent de Plată, transmițând Antreprenorului detaliile justificative. Sumele reținute temporar vor deveni plătită în măsura în care diferența între valoarea Lucrărilor executate evaluată cu metoda stabilită în Graficul de Eșalonare a Plăților și valoarea Lucrărilor Permanente executate stabilită de către Supervizor în conformitate cu metoda alternativă prevăzută mai sus se reduce. Orice sold rămas reținut temporar în conformitate cu prevederile prezentei subclauze va deveni plătit în primul Certificat de Plată emis după aprobarea Recepției la Terminarea tuturor Lucrărilor.

Pentru evitarea oricărui dubiu, dacă valoarea contractuală a Lucrărilor executate (aplicând metoda prevăzută în Graficul de Eșalonare a Plăților) este, în orice moment înainte de aprobarea Recepției la Terminarea tuturor Lucrărilor, mai mică decât valoarea Lucrărilor Permanente executate stabilită de către Supervisor în conformitate cu metoda alternativă prevăzută mai sus, Certificatul de Plată aferent va fi emis în conformitate cu metoda stabilită în Graficul de Eșalonare a Plăților.

49.3. Sume Provizionate

Fiecare Sumă Provizionată va fi folosită, integral sau parțial, doar în conformitate cu instrucțiunile Supervisorului. Pentru fiecare Sumă Provizionată, Antreprenorul, cu respectarea procedurilor de achiziții stabilite de către Beneficiar, va achiziționa, în conformitate cu instrucțiunile Supervisorului și cu destinația prevăzută a Sumei Provizionate, Echipamente, Materiale, Lucrări sau servicii, iar valoarea acestora va fi inclusă în Valoarea Contractului și va consta în:

(a) sumele reale plătite (sau care trebuie plătite) de către Antreprenor, și

(b) o sumă pentru cheltuielile indirecte și profit, calculată ca o valoare procentuală de 5% din aceste sume (sau altă valoare procentuală dacă este prevăzut astfel în Acordul Contractual).

La solicitarea Supervisorului, Antreprenorul va furniza documente, facturi, bonuri și chitanțe justificative.

Pentru evitarea oricărui dubiu, în măsura în care Sumele Provizionate sunt stabilite de către Beneficiar, responsabilitatea pentru suficiența Sumelor Provizionate pentru destinația prevăzută este în responsabilitatea Beneficiarului.

Clauza 50. Plăți

50.1. Situația de Lucrări

După Data de Începere, lunar, Antreprenorul va transmite Supervisorului, în patru exemplare, Situația de Lucrări în care va prezenta detaliat sumele la care Antreprenorul se consideră îndreptățit, împreună cu documentele justificative.

Situația de Lucrări va cuprinde:

(a) valoarea estimată contractuală pentru toate Lucrările executate până la sfârșitul lunii (inclusiv Modificările, Sume Provizionate și/sau Documentele Antreprenorului elaborate), din care va fi scăzută valoarea corespunzătoare inclusă în precedentă Situație de Lucrări;

(b) sume de adăugat sau de scăzut pentru ajustarea prețurilor în conformitate cu prevederile clauzei 48 [Ajustarea prețurilor];

(c) sume de adăugat sau de scăzut aferente Sumelor Reținute în conformitate cu prevederile clauzei 47 [Sume Reținute];

(d) sume de adăugat sau de scăzut aferente plății în avans și justificarea acesteia în conformitate cu prevederile clauzei 46 [Plata în avans];

(e) sume de adăugat sau de scăzut pentru Echipamente și Materiale, potrivit prevederilor subclauzei 50.2;

(f) orice alte adăugiri sau deduceri care pot fi datorate potrivit prevederilor Contractului sau în alt fel, inclusiv cele potrivit prevederilor clauzei 69 [Revendicări și Decizii] și 70 [Dispute și arbitraj].

Situația de Lucrări va include o defalcare a sumelor pe Subcontractanți în conformitate cu prevederile anexelor privind plata directă a subcontractelor anexate Contractului.

Orice Situație de Lucrări, potrivit prevederilor prezentei subclauze, va fi semnată de către Reprezentantul Antreprenorului. În caz contrar, Situația de Lucrări va fi nulă și fără efect.

Antreprenorul nu va solicita în cadrul Situațiilor de Lucrări și Supervisorul nu va certifica la plată sume pentru care Antreprenorul nu a furnizat integral și în forma finală documentele justificative necesare, stabilite în mod rezonabil de către Supervisor.

50.2. Antreprenorul va fi îndreptățit la plata unor sume cu privire la Echipamentele și Materialele aduse pe Șantier sau în alt loc aprobat de Supervisor, în vederea executării Lucrărilor Permanente dar încă neincorporate în Lucrările Permanente în următoarele condiții:

(a) Echipamentul și Materialele sunt prevăzute în lista aferentă din Acordul Contractual și sunt livrate în cantități rezonabile în raport cu prevederile Contractului;

(b) Echipamentul și Materialele sunt conforme cu prevederile Cerințelor Beneficiarului și ale Documentelor Antreprenorului pentru Lucrările Permanente și organizate în loturi pentru a putea fi recunoscute de Supervisor;

(c) Echipamentul și Materialele sunt depozitate și protejate corespunzător împotriva pierderii, daunei sau deteriorării;

(d) Echipamentul și Materialele se află în proprietatea Beneficiarului în conformitate cu prevederile clauzei 43 [Dreptul de proprietate asupra Materialelor și Echipamentelor];

(e) Antreprenorul păstrează înregistrări adecvate cu privire la comandă, livrare, facturi, plată, depozitare, testare și folosire în executarea Contractului a Echipamentului și Materialelor, în formă acceptată de Supervisor iar aceste înregistrări sunt disponibile pentru analiză de către Supervisor;

(f) sumele care urmează să fie plătite vor fi echivalentul a 80% din costul stabilit de către Supervisor pentru Echipamentul și Materialele respective (fără transportul și livrarea, fără TVA), ținând cont de documentele menționate la punctul (e) de mai sus și de valoarea de contract pentru Echipament și Materiale.

Sumele plătite în conformitate cu prevederile prezentei subclauze vor fi deduse din Situația de Lucrări (i) la momentul când Echipamentul și Materialele sunt incorporate în Lucrările Permanente și valoarea lor contractuală este

inclusă în sumele aferente punctului (a) din subclauza 50.1 [Situția de Lucrări], (ii) în cazul în care condițiile de mai sus nu ar mai fi îndeplinite și (iii) în caz de deteriorări, daune sau pierderi, inclusiv pierderi tehnologice.

50.3. Certificatul de Plată

Supervizorul va verifica Situațiile de Lucrări transmise de către Antreprenor și, în termen de 30 de zile de la primirea Situației de Lucrări, va emite un Certificat de Plată către Beneficiar, cu o copie transmisă Antreprenorului. Termenul de 30 de zile nu poate fi prelungit fără acordul Antreprenorului. Certificatul de Plată va avea aceeași structură ca Situațiile de Lucrări, inclusiv defalcarea sumelor pe Subcontractanți dacă este cazul. La stabilirea valorilor aferente punctului (a) al Certificatului de Plată, Supervizorul va acționa în conformitate cu prevederilor subclauzei 49.2. Prin emiterea unui Certificat de Plată, Supervizorul certifică, pe proprie răspundere, faptul că sumele solicitate la plată sunt în conformitate cu prevederile Contractului și corespund cu lucrări, servicii și articole reale și conforme cu prevederile Contractului.

Supervizorul nu va certifica la plată sume pentru care Antreprenorul nu a furnizat integral și în forma finală documentele justificative necesare, stabilite în mod rezonabil de către Supervizor.

Supervizorul, prin orice Certificat de Plată, poate efectua orice amendamente și modificări justificate oricărui Certificat de Plată anterior eliberat.

Dacă Antreprenorul nu a reușit sau nu reușește să execute o lucrare sau să respecte o obligație, fiind notificat de către Supervizor în acest scop, Supervizorul este îndreptățit să rețină valoarea acestei lucrări sau obligații până la terminarea lucrării sau îndeplinirea obligației. Atunci când stabilește valoarea unei obligații neîndeplinite sau nerespectate, Supervizorul va lua în considerare, cu titlu de referință, valorile menționate în Acordul Contractual, dacă există, adaptându-le după caz.

Fără a prejudicia niciun alt drept al Antreprenorului ce decurge din Contract sau în alt mod, Supervizorul nu este îndreptățit să emită un Certificat de Plată care ar face ca valoarea cumulată aprobată pentru plată să depășească Prețul Contractului, după cum poate fi revizuit prin act adițional.

50.4. Plata

Beneficiarul va plăti sumele certificate de către Supervizor în termen de 30 de zile de la primirea Certificatului de Plată, în conformitate cu următoarele condiții:

(a) fără a cauza vreo întârziere în termenul de plată, Beneficiarul este îndreptățit să corecteze erorile aritmetice din orice Certificat de Plată. Beneficiarul va notifica imediat Antreprenorul despre orice corecție aritmetică aplicată la valoarea Certificatului de Plată emis de către Supervizor. Aceste corecții aritmetice se vor face fără a lua în considerare prevederile clauzei 69b [Revendicările Beneficiarului];

(b) începând cu ziua a 15-a de la data emiterii Certificatului de Plată de către Supervizor, Antreprenorul va emite către Beneficiar o factură în valoarea specificată în Certificatul de Plată corespunzător, după cum poate fi corectată în conformitate cu cele de mai sus. Factura va include o defalcare a sumelor pe Subcontractanți în conformitate cu prevederile anexelor privind plata directă a subcontractelor anexate Contractului. Pentru evitarea oricărui dubiu, în lipsa unei facturi corespunzătoare, o plată nu va fi considerată ca datorată.

În cazul în care Beneficiarul nu este de acord cu Certificatul de Plată emis de către Supervizor sau cu o parte a acestuia, Beneficiarul va fi îndreptățit, cu condiția respectării prevederilor clauzei 69b [Revendicările Beneficiarului], să deducă sumele plătite dar nedatorate din sumele plătibile de către Beneficiar Antreprenorului sau să primească rambursarea acestor sume de către Antreprenor în termen de 30 de zile de la transmiterea de către Beneficiar a unei note de debit.

Clauza 51. Plata finală

51.1. Situația finală de Lucrări

În termen de 45 de zile de la aprobarea Recepției Finale, Antreprenorul va transmite Supervizorului, în patru exemplare, Situația finală de Lucrări, împreună cu documentele justificative. Situația finală de Lucrări va cuprinde:

(a) valoarea finală contractuală pentru toate Lucrările executate (inclusiv Modificările, Sume Provizionate și/sau Documentele Antreprenorului elaborate), de la care va fi scăzută valoarea corespunzătoare a lucrărilor plătite anterior,

(b) sume finale de adăugat sau de scăzut pentru ajustarea prețurilor în conformitate cu prevederile clauzei 48 [Ajustarea prețurilor],

(c) sume finale de adăugat sau de scăzut aferente Sumelor Reținute în conformitate cu prevederile clauzei 47 [Sume Reținute],

(d) sume finale de adăugat sau de scăzut aferente plății în avans și justificarea acesteia în conformitate cu prevederile clauzei 46 [Plata în avans],

(e) sume finale de adăugat sau de scăzut pentru Echipamente și Materiale, potrivit prevederilor subclauzei 50.2;

(f) orice alte sume pe care Antreprenorul se consideră îndreptățit să le primească potrivit prevederilor Contractului sau în alt fel, inclusiv cele potrivit prevederilor clauzei 69 [Revendicări și Decizii] și 70 [Dispute și arbitraj].

Situația finală de Lucrări va include o defalcare a sumelor pe Subcontractanți în conformitate cu prevederile anexelor privind plata directă a subcontractelor anexate Contractului.

Beneficiarul nu va mai avea nicio obligație față de Antreprenor în niciun fel sau pentru nicio problemă în legătură cu sau potrivit prevederilor Contractului sau cu execuția Lucrărilor, cu excepția cazului în care Antreprenorul a inclus în mod expres sume în această privință în punctul (f) al Situației finale de Lucrări.

În cazul în care Antreprenorul nu emite Situația finală de Lucrări în termenul prevăzut, Supervizorul va emite un Certificat final de Plată în conformitate cu prevederile subclauzei 51.2 [Certificatul final de Plată].

51.2. Certificatul final de Plată

În 30 de zile de la transmiterea Situației finale de Lucrări sau de la data la care ar fi trebuit să fie emisă Situația finală de Lucrări, Supervizorul va emite un Certificat final de Plată către Beneficiar, cu o copie transmisă Antreprenorului. Certificatul de Plată va avea aceeași structură ca Situațiile de Lucrări, inclusiv defalcarea sumelor pe Subcontractanți dacă este cazul, cu excepția punctului (f) care va avea următorul conținut:

(f) sume de adăugat sau de scăzut aferente valorii finale, agreeate de Părți sau Decisă de către Supervizor, a tuturor sumelor aferente unor Revendicări potrivit prevederilor clauzei 69 [Revendicări și Decizii].

În cazul în care Beneficiarul și/sau Antreprenorul nu sunt de acord cu Certificatul final de Plată, oricare dintre Părți va transmite o notificare de dezacord în conformitate cu prevederile subclauzei 69c.5 [Notificarea de dezacord], în termenul și condițiile prevăzute în subclauza respectivă.

Chiar dacă o notificare de dezacord este notificată, pentru părțile din Certificatul final de Plată asupra cărora Părțile sunt de acord se va face plata în conformitate cu prevederile subclauzei 50.4 [Plata].

În cazul unui acord al Părților și în cazul în care nu a fost emisă o notificare de dezacord în termenul stabilit, valoarea Certificatului final de Plată reprezintă încheierea tuturor obligațiilor financiare în cadrul Contractului. Beneficiarul nu va mai avea nicio obligație față de Antreprenor în niciun fel sau pentru nicio problemă în legătură cu sau potrivit prevederilor Contractului sau cu execuția Lucrărilor și Antreprenorul va fi decăzut din dreptul său de a primi vreo plată suplimentară. Prezenta subclauză nu va limita responsabilitățile Beneficiarului privind obligațiile sale de despăgubire în caz de fraudă, greșeală deliberată sau comportament necorespunzător.

51.3. Plata finală

Beneficiarul va plăti sumele certificate de către Supervizor în termen de 30 de zile de la primirea Certificatului final de Plată, în condițiile în care nu există dispute cu privire la acest Certificat, în conformitate cu următoarele condiții:

(a) fără a cauza vreo întârziere în termenul de plată, Beneficiarul este îndreptățit să corecteze, fără alte formalități, erorile aritmetice din orice Certificat final de Plată. Beneficiarul va notifica imediat Antreprenorul despre orice corecție aritmetică aplicată la valoarea Certificatului final de Plată emis de către Supervizor;

(b) începând cu ziua a 15-a de la data emiterii Certificatului final de Plată de către Supervizor, Antreprenorul va emite către Beneficiar o factură în valoarea specificată în Certificatul final de Plată corespunzător, după cum poate fi corectată în conformitate cu cele de mai sus. Factura va include o defalcare a sumelor pe Subcontractanți în conformitate cu prevederile anexelor privind plata directă a subcontractelor anexate Contractului. Pentru evitarea oricărui dubiu, în lipsa unei facturi corespunzătoare, plata finală nu va fi considerată ca datorată. Atunci când o dispută cu privire la Certificatul final de Plată este soluționată, în final, potrivit prevederilor clauzei 70 [Dispute și arbitraj], Beneficiarul va plăti orice sume datorate fără întârziere.

Clauza 52. Plăți directe către Subcontractanți

52.1. În cazul în care un Subcontractant își exprimă, în conformitate cu prevederile Legii, opțiunea de a fi plătit direct, subcontractul anexat la Contract va conține o anexă specifică privind plata directă, prin care Antreprenorul și Subcontractantul vor (i) consemna această opțiune, (ii) preciza contul bancar al Subcontractantului și (iii) indica, pentru fiecare articol din Graficul de Eșalonare a Plăților aferent părții de Lucrări pentru care este desemnat Subcontractantul, partea din sumă sau procentul corespunzător aferent Subcontractantului, precum și modul de tratare și aplicare al elementelor listate la punctele (a) - (f) din subclauza 50.1 [Situația de Lucrări] în raport cu Subcontractantul, astfel încât să fie stabilită metoda concretă de evaluare și certificare a părții din fiecare plată efectuată de către Beneficiar în conformitate cu prevederile clauzelor 50 [Plăți] și 51 [Plata finală] aferentă Subcontractantului. Aplicarea de către Beneficiar a prevederilor aferente plății directe a Subcontractanților conduce doar la defalcarea plăților efectuate de către Beneficiar în conformitate cu prevederile clauzelor 50 [Plăți] și 51 [Plata finală] între Antreprenor și Subcontractanți, fără nicio altă modificare. În caz contrar, anexa privind plata directă a fiecărui subcontract devine nulă.

Pentru evitarea oricărui dubiu, introducerea de către Antreprenor, în punctul (a) al unei Situații de Lucrări, a unei sume aferente unei părți din Lucrări executate de către un Subcontractant este considerată confirmarea de către Antreprenor a prestației corespunzătoare a Subcontractantului respectiv.

Cu condiția respectării prevederilor definite în paragraful de mai sus și până când Subcontractantul este înlocuit, dacă este înlocuit, Beneficiarul va ține cont de acordul dintre Antreprenor și Subcontractant și va efectua plăți directe către Subcontractant. Aplicarea de către Beneficiar a prevederilor aferente plății directe către Subcontractant este singura obligație a Beneficiarului în raport cu prevederile subcontractului. Cu excepția cazului în care Beneficiarul nu își îndeplinește această obligație, Antreprenorul și fiecare Subcontractant vor despăgubi Beneficiarul, Personalul Beneficiarului și agenții acestuia și se vor asigura că nu sunt afectați de nicio reclamație, daună, pierdere și cheltuială generată de sau în legătură cu fiecare subcontract.

În cazul în care se constată, prin amendarea sau modificarea de către Supervizor într-un Certificat de Plată a unor sume certificate anterior, necesitatea recuperării de la un Subcontractant a unei sume plătite direct de către Beneficiar către acel Subcontractant, și dacă suma nu este dedusă din sumele plătibile de către Beneficiar Subcontractantului, va fi plătită de către Subcontractant în termen de 30 de zile de la transmiterea de către Beneficiar a unei facturi. În cazul

în care Subcontractantul nu efectuează o astfel de plată în termenul stabilit, Beneficiarul va recupera suma respectivă de la Antreprenor.

Clauza 53. Plăți întârziate

53.1. Dacă Antreprenorul nu primește o plată datorată, integral, în termenul prevăzut la clauza 50.4 [Plata], respectiv la clauza 51.3 [Plata finală], Antreprenorul, fără alte formalități decât transmiterea către Beneficiar a unei facturi detaliate în termen de 60 de zile de la primirea integrală a plății, va fi îndreptățit să primească plata unor dobânzi pentru întârziere în efectuarea plăților, calculate lunar pentru suma neplătită în termen.

Aceste dobânzi pentru întârziere în efectuarea plăților vor fi calculate pe baza ratei anuale după cum urmează:

- (a) rata dobânzii de referință a Băncii Naționale a României, atunci când moneda de plată este leul românesc, sau
- (b) rata dobânzii de referință a Băncii Centrale Europene, atunci când moneda de plată este euro, sau

(c) rata echivalentă a băncii centrale a statului respectiv sau a instituției echivalente, atunci când moneda de plată este alta decât leul românesc sau euro,

la care se adaugă 8 (opt) puncte procentuale.

Dobânda va fi datorată pentru perioada dintre expirarea termenului de plată și data la care contul Beneficiarului este debitat.

Clauza 54. Plăți către terți

54.1. Beneficiarul va efectua plăți datorate Antreprenorului către terți doar după o cesiune realizată în conformitate cu prevederile clauzei 6 [Cesiune] sau în conformitate cu prevederile clauzei 52 [Plăți directe către Subcontractanți].

54.2. În cazul unui sechestr legal impus Antreprenorului ce afectează plățile scadente de primit de către Antreprenor în baza Contractului și fără a prejudicia termenul prevăzut la clauza 53 [Plăți întârziate], Beneficiarul va avea la dispoziție 30 de zile, de la data la care primește notificarea dispariției definitive a impedimentului de plată, pentru a relua plățile către Antreprenor.

Clauza 55. Costuri suplimentare

55.1. Antreprenorul va acționa în mod diligent pentru a preveni, în măsura posibilă, apariția unor costuri suplimentare. Cu condiția respectării prevederilor clauzei 69a [Revendicările Antreprenorului], respectiv a prevederilor subclauzei 69c.5 [Notificarea de dezacord] în cazul în care, în conformitate cu prevederile Contractului, Supervisorul a emis o Decizie cu privire la Costuri suplimentare fără ca o Revendicare a Antreprenorului să fi fost notificată, Antreprenorul va fi îndreptățit la plata unor Costuri suplimentare dacă și în măsura în care Antreprenorul suportă costuri suplimentare datorită uneia din următoarele cauze:

(a) Ordine Administrative care nu se datorează culpei Antreprenorului, inclusiv Modificări (în cazul în care nu s-a convenit altfel în cadrul Modificării), cu excepția Modificărilor aferente subclauzei 37.11;

(b) neîndeplinirea de către Beneficiar sau Personalul Beneficiarului a obligațiilor care le revin prin Contract;

(c) orice suspendare a Lucrărilor care nu se datorează culpei Antreprenorului sau vreunui risc în responsabilitatea Antreprenorului;

(d) forță majoră;

(e) orice eveniment sau situație care, în conformitate cu prevederile Condițiilor Contractuale, îndreptățește Antreprenorul la plata de către Beneficiar a unor Costuri suplimentare, inclusiv cu titlu de despăgubiri, și care nu se datorează culpei Antreprenorului.

Pentru evitarea oricărui dubiu, în cazul în care Antreprenorul nu respectă prevederile clauzei 69a [Revendicările Antreprenorului], respectiv a prevederilor subclauzei 69c.5 [Notificarea de dezacord] în cazurile relevante, Antreprenorul va fi decăzut din dreptul său de a primi plata unor Costuri suplimentare.

55.2. Existența unor Costuri suplimentare în sensul Condițiilor Contractuale necesită ca Antreprenorul să aducă dovada că:

(a) aceste Costuri au fost suportate sau vor fi suportate, în mod rezonabil, de către Antreprenor. Pentru evitarea oricărui dubiu: (i) un Cost nu poate include profitul Antreprenorului, (ii) un simplu risc de cheltuieli nu reprezintă un Cost, (iii) pierderea de profit nu este un Cost;

(b) aceste Costuri suplimentare sunt datorate în mod clar cauzei invocate și nu ar fi fost suportate fără această cauză;

(c) aceste Costuri suplimentare sunt fundamentate pe baza înregistrărilor Antreprenorului, care vor include în mod obligatoriu și datele financiare, contabile și altele asemenea, referitoare la costurile suportate sau care vor fi suportate de către Antreprenor.

Clauza 56. Încetarea responsabilității Părților

56.1. Aprobarea Recepției Finale confirmă îndeplinirea obligațiilor Antreprenorului de a proiecta, executa și termina Lucrările și de a remedia orice defecțiune în Perioada de Garanție. Totuși, după aprobarea Recepției Finale, fiecare Parte va avea responsabilitatea de a îndeplini orice obligație care rămâne neîndeplinită la data Recepției, în conformitate cu prevederile Legii și ale Contractului. În scopul stabilirii naturii și volumului obligațiilor neîndeplinite, Contractul se va considera a fi în vigoare.

56.2. Aprobarea Recepției Finale nu va aduce atingerei răspunderii Antreprenorului prevăzute de Lege pentru vicii ale Lucrărilor.

56.3. Beneficiarul nu va mai avea nicio obligație față de Antreprenor în niciun fel sau pentru nicio problemă în legătură cu sau potrivit prevederilor Contractului sau cu execuția Lucrărilor după efectuarea plății finale în conformitate cu prevederile subclauzei 51.3 [Plata finală].

56.4. Fără a lua în considerare prevederile prezentei clauze, o Parte va despăgubi cealaltă Parte pentru orice pierderi sau daune cauzate acestei Părți și generate de fraudă sau greșeală deliberată comise de prima Parte, fără a implica vreo culpă a celeilalte Părți.

RECEPȚIE ȘI PERIOADA DE GARANȚIE

Clauza 57. Principii generale

57.1. Verificarea și testarea Lucrărilor de către Supervisor și/sau Beneficiar în pregătirea Recepției la Terminarea Lucrărilor sau a Recepției Finale se vor efectua în prezența Antreprenorului. Absența Antreprenorului nu constituie un impediment pentru verificare cu condiția ca Antreprenorul să fi fost notificat corespunzător cu cel puțin 30 de zile înainte de data verificării.

57.2. Dacă circumstanțele excepționale sau meteorologice fac imposibile evaluarea stării Lucrărilor și/sau testarea acestora în pregătirea Recepției la Terminarea Lucrărilor sau a Recepției Finale, Supervisorul, după consultarea, în măsura posibilului, a Antreprenorului, va întocmi o declarație prin care se certifică imposibilitatea. Se vor efectua verificarea și testarea în termen de 30 de zile de la data la care această imposibilitate încetează. Antreprenorul nu va invoca aceste circumstanțe pentru a evita obligația prezentării Lucrărilor într-o stare corespunzătoare.

Clauza 58. Teste la Terminare

58.1. Lucrările nu vor fi recepționate până nu se efectuează verificările și Testele la Terminare prevăzute în Contract. Prevederile subclauzei 41.2 se vor aplica în mod corespunzător, cu excepția cazului în care testele sunt efectuate de către Beneficiar când nu se vor aplica decât punctele (b) și (c) din subclauza respectivă. Antreprenorul va aduce la cunoștința Supervisorului data când pot fi începute verificările și Testele la Terminare.

58.2. În urma verificării și testării, Supervisorul va notifica Antreprenorul cu privire la rezultatul Testelor la Terminare. În conformitate cu prevederile notificării și în termenul prevăzut de aceasta, Lucrările care nu corespund specificațiilor și condițiilor din Contract vor fi demolate și reconstruite de Antreprenor sau reparate. Dacă Antreprenorul nu respectă prevederile notificării, Beneficiarul poate alege, printr-o notificare transmisă Antreprenorului în conformitate cu prevederile subclauzei 69b [Revendicările Beneficiarului], să efectueze aceste demolări, reconstruiri sau reparații, direct sau prin terți, pe costul Antreprenorului. Supervisorul poate solicita de asemenea demolarea și reconstruirea sau reparația oricărei Lucrări în care s-au utilizat Materiale și/sau Echipamente neconforme cu prevederile Contractului, sau care au fost executate în perioadele de suspendare prevăzute la clauza 38 [Suspendare].

Clauza 59. Utilizarea Lucrărilor înainte de Recepția la Terminarea Lucrărilor

59.1. În cazul în care Contractul prevede că Lucrările se execută în regim de continuare a utilizării (inclusiv a traficului), prevederile subclauzelor 59.2 și 59.3 nu se vor aplica. În acest caz, Antreprenorul va transmite o notificare Supervisorului după ce o parte a Lucrării este finalizată și funcțională în conformitate cu prevederile Contractului. Cu excepția cazului în care notificarea Antreprenorului este respinsă, cu motive detaliate, de către Supervisor în termen de 15 zile de la primire, Beneficiarul va fi responsabil pentru îngrijirea acestei părți începând cu data începerii utilizării care va fi a 30-a zi de la data primirii notificării Antreprenorului.

59.2. Beneficiarul nu va utiliza nicio parte a Lucrărilor (altfel decât ca măsură temporară specificată în Contract sau convenită de către ambele Părți) până la aprobarea Recepției la Terminarea Lucrărilor pentru această parte. Dacă Beneficiarul utilizează o parte a Lucrărilor înainte de aprobarea Recepției la Terminarea Lucrărilor, Antreprenorul va înceta să mai aibă responsabilitatea pentru îngrijirea acestei părți începând cu data la care a început utilizarea acesteia, dată la care responsabilitatea va trece în sarcina Beneficiarului.

59.3. Dacă Antreprenorul înregistrează întârzieri și/sau se produc costuri suplimentare ca urmare a utilizării de către Beneficiar a unei părți din Lucrare, alta decât utilizarea specificată în Contract sau convenită de către Antreprenor, Antreprenorul va fi îndreptățit, cu condiția respectării prevederilor clauzei 69a [Revendicările Antreprenorului], la:

(a) prelungirea Duratei de Execuție pentru întârziere potrivit prevederilor clauzei 35 [Prelungirea Duratei de Execuție], dacă terminarea Lucrărilor este sau va fi întârziată, și

(b) plata Costurilor suplimentare, potrivit prevederilor clauzei 55 [Costuri suplimentare].

59.4. Dacă Beneficiarul aprobă Recepția la Terminare sau utilizează o parte a Lucrărilor, inclusiv un Sector, (altfel decât ca măsură temporară specificată în Contract, sau convenită de către ambele Părți), eventualele penalități de întârziere potrivit prevederilor subclauzei 36.4 aferente terminării Lucrărilor rămase de executat vor fi diminuate corespunzător. Pentru o întârziere înregistrată după data Recepției la Terminare sau data începerii utilizării, reducerea proporțională a penalităților de întârziere se va calcula ca raport între valoarea părții de Lucrări recepționate sau utilizate

și valoarea totală a Lucrărilor sau Sectorului de lucrări (după caz). Supervizorul va proceda în conformitate cu prevederile subclauzei 69c.2 [Decizia Supervizorului] pentru a conveni sau Decide aceste proporții.

Clauza 60. Recepția la Terminarea Lucrărilor

60.1. Se va putea efectua Recepția la Terminare a Lucrărilor sau a unui Sector doar dacă sunt îndeplinite în mod cumulativ următoarele condiții:

(a) Lucrările sau Sectorul au fost terminate în conformitate cu prevederile Contractului,

(b) Lucrările sau Sectorul au trecut Testele la Terminare în conformitate cu prevederile clauzei 58 [Teste la Terminare],

c) Antreprenorul a îndeplinit obligațiile prevăzute în Contract astfel încât Lucrările sau Sectorul să poată fi considerate terminate pentru a fi supuse Recepției la Terminarea Lucrărilor, inclusiv dar nelimitat la obligațiile prevăzute în subclauzele 9.4 și 19.7.

60.2. Recepția la Terminarea Lucrărilor poate fi realizată și pentru părți din Lucrări, în condițiile Legii și ale prezentului Contract, dacă acestea sunt distincte/independente din punct de vedere fizic și funcțional.

60.3. Antreprenorul va notifica Beneficiarul și Supervizorul cu cel puțin 15 zile înainte ca Lucrările sau un Sector de lucrări, să fie, din punctul de vedere al Antreprenorului, terminate și pregătite de recepție și va solicita Beneficiarului efectuarea Recepției la Terminare.

60.4. În termen de 10 zile de la data notificării de către Antreprenor, Supervizorul va verifica dacă sunt întrunite condițiile de recepție și va emite către Beneficiar, cu o copie la Antreprenor, un raport la Terminarea Lucrărilor prin care Supervizorul va recomanda Beneficiarului, cu motivare detaliată, admiterea, amânarea sau respingerea recepției Lucrărilor.

60.5 Beneficiarul va organiza începerea recepției și va comunica Antreprenorului data stabilită și componența comisiei de recepție. Comisia de recepție va consemna observațiile și concluziile într-un proces-verbal conform Legii.

60.6. În termen de 5 zile după ce semnează procesul-verbal, Beneficiarul va notifica Antreprenorul cu privire la hotărârea de admitere, suspendare sau respingere a recepției la terminare, cu o copie a procesului-verbal aferent semnat de Beneficiar. În cazul suspendării sau respingerii recepției, Beneficiarul va prezenta, în notificarea sa dacă nu sunt prezentate în procesul-verbal, motivația, precum și lucrările pe care să le realizeze Antreprenorul și obligațiile pe care să le îndeplinească pentru a face posibilă admiterea recepției în conformitate cu prevederile Contractului. Antreprenorul va remedia și/sau finaliza lucrările și va îndeplini obligațiile, înainte de a transmite o nouă înștiințare potrivit prevederilor subclauzei 60.3.

În cazul în care Beneficiarul aprobă Recepția la Terminarea Lucrărilor, Beneficiarul va consemna, în notificarea sa dacă nu sunt consemnate în procesul-verbal, (i) data la care Lucrările sau Sectorul de lucrări au fost terminate în conformitate cu prevederile Contractului, (ii) lucrările minore rămase de executat și termenele aferente, (iii) defecțiunile, neconformitățile și alte neconcordanțe, cu termenele aferente de remediere, (iv) Revendicările Beneficiarului (cu condiția respectării prevederilor subclauzei 69b [Revendicările Beneficiarului]) privind penalizări, diminuări de valori și altele asemenea.

Clauza 61. Perioada de Garanție

61.1. Antreprenorul va fi responsabil de remedierea oricărui viciu și oricărei deteriorări a unei părți a Lucrărilor ce se poate produce sau poate apărea în Perioada de Garanție și care:

(a) rezultă din folosirea unor Echipamente sau Materiale defectuoase sau din proiectare de către Antreprenor sau punerea în operă necorespunzătoare; și/sau

(b) rezultă din orice acțiune sau lipsă de acțiune a Antreprenorului în Perioada de Garanție.

Dacă un astfel de viciu apare sau o astfel de deteriorare se produce în Perioada de Garanție, Supervizorul sau Beneficiarul vor notifica Antreprenorul cu privire la aceste vicii sau deteriorări. Notificarea va indica motivele pentru care Antreprenorul este responsabil de viciul sau deteriorarea.

În Perioada de Garanție, Antreprenorul nu va fi responsabil pentru uzura normală a Lucrărilor produsă, pentru fiecare parte din Lucrări, începând cu data de începere a utilizării părții respective de către Beneficiar potrivit prevederilor clauzei 59 [Utilizarea Lucrărilor înainte de Recepția la Terminarea Lucrărilor] sau, dacă nu există o asemenea dată, de la data de aprobare a Recepției la Terminare. De asemenea, Antreprenorul nu va fi responsabil pentru uzura sau deteriorări care rezultă dintr-o utilizare necorespunzătoare a Lucrărilor.

61.2. La primirea unei notificări emise potrivit prevederilor subclauzei 61.1 și în conformitate cu aceasta, Antreprenorul va remedia pe propriul cost orice viciu sau deteriorare în cel mai scurt timp posibil.

Dacă în Perioada de Garanție o defecțiune sau deteriorare nu poate fi remediată pe Șantier, Antreprenorul poate, în scopul reparării, transporta în afara Șantierului componentele aferente, cu condiția depunerii unei garanții pentru valoarea de înlocuire a componentelor ridicate și cu acceptul prealabil al Supervizorului.

În cazul în care Antreprenorul consideră că nu este responsabil, în conformitate cu prevederile subclauzei 61.1, de viciul sau deteriorarea, Antreprenorul va remedia viciul sau deteriorarea în conformitate cu notificarea emisă, dar va fi îndreptățit, cu condiția respectării prevederilor clauzei 69a [Revendicările Antreprenorului] la plata Costurilor suplimentare potrivit prevederilor clauzei 55 [Costuri suplimentare].

61.3. În cazul în care Antreprenorul nu remediază un viciu sau o deteriorare în termenul prevăzut în notificare, Beneficiarul:

(a) poate executa lucrările de remediere direct sau printr-un terț, pe riscul și (cu condiția respectării prevederilor clauzei 69b [Revendicările Beneficiarului]) costul Antreprenorului; sau

(b) poate rezilia Contractul în conformitate cu prevederile clauzei 64 [Rezilierea de către Beneficiar].

61.4. Dacă un viciu sau o deteriorare în responsabilitatea Antreprenorului potrivit prevederilor subclauzei 61.1 implică privarea semnificativă a Beneficiarului de beneficiul Lucrărilor (sau a unei părți de Lucrări), Beneficiarul, fără a afecta vreun alt drept al său, va fi îndreptățit, cu condiția respectării prevederilor clauzei 69b [Revendicările Beneficiarului], să recupereze toate sumele plătite pentru părțile de Lucrări în cauză împreună cu costul demontării acestor părți și eliberării Șantierului. În acest caz, Antreprenorul nu va mai avea obligația de a remedia partea sau părțile respective de Lucrări.

61.5. În caz de urgență, în situația în care Antreprenorul nu este disponibil imediat sau, în cazul în care a fost contactat, nu poate lua măsurile impuse, Beneficiarul poate executa lucrarea pe costul Antreprenorului (cu condiția respectării prevederilor subclauzei 69b [Revendicările Beneficiarului]). Beneficiarul sau Supervizorul în cel mai scurt timp posibil vor informa Antreprenorul cu privire la acțiunea întreprinsă.

61.6. Dacă sunt prevăzute în Cerințele Beneficiarului teste care se efectuează în Perioada de Garanție, Beneficiarul va efectua aceste teste în momentele și condițiile stabilite în Cerințele Beneficiarului și în conformitate cu manualele furnizate de către Antreprenor, potrivit prevederilor subclauzei 19.5, și orice îndrumare pe care Antreprenorul este solicitat să o asigure pe parcursul acestor teste. Beneficiarul va notifica Antreprenorul despre efectuarea testelor cu 30 de zile înainte de aceste teste. Antreprenorul va fi îndreptățit să fie prezent la efectuarea testelor. În cazul în care Antreprenorul nu participă la efectuarea testelor, Beneficiarul poate să înceapă efectuarea lor și testele vor fi considerate ca fiind efectuate în prezența Antreprenorului.

Dacă Lucrările sau o parte a Lucrărilor nu trec testele, se vor aplica în mod corespunzător prevederile subclauzelor 61.1, 61.2 și 61.3. În urma efectuării remedierilor necesare, testele vor fi repetate.

Dacă Lucrările sau o parte a Lucrărilor nu trec testele repetate, Beneficiarul va fi îndreptățit, cu condiția respectării prevederilor clauzei 69b [Revendicările Beneficiarului] la plata de către Antreprenor a daunei suportate de către Beneficiar. Dacă această situație implică privarea semnificativă a Beneficiarului de beneficiul Lucrărilor (sau a unei părți de Lucrări), Beneficiarul, fără a afecta vreun alt drept al său, va fi îndreptățit, cu condiția respectării prevederilor clauzei 69b [Revendicările Beneficiarului], să recupereze toate sumele plătite pentru părțile de Lucrări în cauză împreună cu costul demontării acestor părți și eliberării Șantierului.

61.7. Perioada de Garanție, înainte de orice prelungire a acestei perioade potrivit prevederilor prezentei clauze, va fi prevăzută în Acordul Contractual. Dacă Acordul Contractual nu prevede durata Perioadei de Garanție, această durată va fi după cum urmează:

- 5 ani pentru construcțiile încadrate în categoriile de importanță A și B, în sensul Legii;
- 3 ani pentru construcțiile încadrate în categoria de importanță C, în sensul Legii;
- 1 an pentru construcțiile încadrate în categoria de importanță D, în sensul Legii.

Perioada de Garanție, pentru Lucrările, fiecare parte a Lucrărilor recepționată separat sau Sector, va începe la data aprobării Recepției la Terminare a Lucrărilor, părții din Lucrări sau Sectorului, după caz.

61.8. Beneficiarul va fi îndreptățit, cu condiția respectării prevederilor subclauzei 69b [Revendicările Beneficiarului], la prelungirea Perioadei de Garanție pentru Lucrări, parte din Lucrări recepționate separat sau Sector, dacă și pentru perioada în care Lucrările, partea din Lucrări sau Sector, inclusiv o componentă importantă a Echipamentelor, nu pot fi utilizate în scopul pentru care acestea au fost destinate, în Perioada de Garanție, din cauza unor defecțiuni sau unor degradări (inclusiv netrecerea testelor prevăzute la subclauza 61.6).

Clauza 62. Recepția Finală

62.1. Îndeplinirea obligațiilor Antreprenorului nu se consideră a fi încheiată înainte de aprobarea Recepției Finale.

62.2. La expirarea Perioadei de Garanție (inclusiv orice prelungire potrivit prevederilor subclauzei 61.8), sau, în cazul în care au fost recepționate separat la terminare unele părți sau Sectoare, a ultimei Perioade de Garanție (inclusiv orice prelungire potrivit prevederilor subclauzei 61.8) Beneficiarul va organiza recepția finală și va comunica Antreprenorului data stabilită și componența comisiei de recepție în condițiile Legii. Comisia de recepție va consemna observațiile și concluziile sale într-un proces-verbal conform Legii.

62.3. În termen de 5 zile după ce semnează procesul-verbal, Beneficiarul va notifica Antreprenorul cu privire la hotărârea de admitere, suspendare sau respingere a recepției finale, cu o copie a procesului-verbal aferent semnat de Beneficiar.

În cazul suspendării sau respingerii recepției finale, Beneficiarul, fără a afecta dreptul său de a rezilia Contractul în conformitate cu prevederile clauzei 64 [Rezilierea de către Beneficiar], va prezenta, în notificarea sa dacă nu sunt prezentate în procesul-verbal, motivația, precum și lucrările pe care să le realizeze Antreprenorul și obligațiile pe care să le îndeplinească pentru a face posibilă admiterea recepției în conformitate cu prevederile Contractului. Antreprenorul va remedia și/sau finaliza lucrările și va îndeplini obligațiile.

În cazul în care Beneficiarul aprobă Recepția Finală, Beneficiarul va consemna, în notificarea sa dacă nu este consemnată în procesul-verbal, data la care Antreprenorul și-a încheiat obligațiile prevăzute în Contract (sau datele în

cazul în care au fost recepționate separat, la terminare, părți din Lucrări sau Sectoare), fără a prejudicia prevederile clauzei 56 [Încetarea responsabilității Părților].

62.4. Procesul-verbal de Recepție Finală semnat de către Beneficiar va fi singurul document considerat a certifica Recepția Finală a Lucrărilor.

ÎNCĂLCAREA CONTRACTULUI ȘI REZILIERE

Clauza 63. Încălcarea Contractului

63.1. Oricare dintre Părți încalcă Contractul atunci când nu își îndeplinește obligațiile conform prevederilor Contractului.

63.2. Când se produce o încălcare a Contractului, Partea vătămată prin încălcare este îndreptățită, în măsura și în condițiile prevăzute în Condițiile Contractuale, la următoarele remedii:

(a) (în cazul încălcării Contractului de către Antreprenor) transmiterea de către Beneficiar a unei notificări adresate Antreprenorului, în care Beneficiarul va indica, cu referire specifică la prevederile Contractului, obligația nerespectată de Antreprenor, va stabili un termen rezonabil de remediere și va specifica faptul că notificarea este emisă în temeiul prezentei subclauze;

(b) măsuri specifice prevăzute în Contract (inclusiv, dar fără a se limita la cele prevăzute în subclauza 36.2, subclauza 36.3, clauza 38 [Suspendare], subclauza 44.5, clauza 53 [Plăți întârziate] sau subclauza 50.3 [Certificat de Plată]);

(c) remedii și despăgubiri prevăzute în Contract, cu condiția respectării prevederilor clauzei 69 [Revendicări și Decizii] și/sau, după caz, clauzei 70 [Dispute și arbitraj], și/sau

(d) rezilierea Contractului, cu condiția respectării prevederilor clauzei 64 [Rezilierea de către Beneficiar], respectiv clauzei 65 [Rezilierea de către Antreprenor].

Clauza 64. Rezilierea de către Beneficiar

64.1. Cu condiția respectării celorlalte prevederi relevante ale Condițiilor Contractuale, Beneficiarul, printr-o notificare de reziliere motivată și primită de Antreprenor cu 15 zile înainte de data rezilierii, este îndreptățit să rezilieze Contractul în oricare din următoarele situații:

(a) Antreprenorul încalcă grav Contractul; în sensul prezentei clauze, o încălcare a Contractului de către Antreprenor este gravă dacă Antreprenorul, fără justificări rezonabile, nu reușește să respecte prevederile unei notificări emise în conformitate cu prevederile punctului (a) al subclauzei 63.2, în termenul rezonabil stabilit în această notificare;

(b) Antreprenorul cesionează contractul fără a respecta prevederile clauzei 6 [Cesiune] sau subcontractează fără acordul (expres sau implicit) al Beneficiarului;

(c) Antreprenorul devine falit, intră în proces de lichidare sau dacă se întâmplă orice alt eveniment care (conform prevederilor Legii în vigoare) are un efect similar cu cel al oricărei astfel de situații sau evenimente;

(d) Antreprenorul nu încheie sau nu menține în vigoare Garanția de Bună Execuție sau asigurările prevăzute în clauza 16 [Responsabilități și asigurări] sau emitentul Garanției de Bună Execuție sau vreuna dintre societățile de asigurare cu care Antreprenorul a încheiat asigurările prevăzute în clauza 16 [Responsabilități și asigurări] nu își pot respecta angajamentele iar Antreprenorul nu transmite în termen noua Garanție de Bună Execuție sau o copie a noului certificat de asigurare;

(e) Antreprenorul se afla, la momentul atribuirii Contractului, în una dintre următoarele situații și, prin urmare, ar fi trebuit să fie exclus din procedura de atribuire sau se află în una dintre următoarele situații în orice moment după atribuirea Contractului: în ultimii 5 ani a fost condamnat prin hotărârea definitivă a unei instanțe judecătorești, pentru participare la o organizație criminală, pentru corupție, pentru fraudă, pentru infracțiuni teroriste sau infracțiuni legate de activitățile teroriste, pentru spălare de bani sau finanțarea terorismului, și/sau pentru exploatarea prin muncă a copiilor și alte forme de trafic de persoane;

(f) Antreprenorul nu își îndeplinește vreuna dintre obligațiile prevăzute la clauza 12.8, clauza 12a [Codul de conduită] sau clauza 12b [Conflict de interese];

(g) terțul susținător, potrivit prevederilor subclauzei 12.9, nu respectă obligațiile asumate prin angajamentul ferm;

(h) Beneficiarul devine îndreptățit să perceapă de la Antreprenor suma maximă a penalităților de întârziere după cum este stabilită în subclauza 36.4;

(i) Antreprenorul nu își îndeplinește obligațiile potrivit prevederilor clauzei 61.

Cazurile de reziliere prevăzute la punctele (c), (e) și (f) pot face referire la persoane membre ale organului administrativ, de management sau de supervizare al Antreprenorului și/sau persoane cu puteri de reprezentare, decizie sau control cu privire la Antreprenor.

Cazurile de reziliere prevăzute la punctele (a), (c), (e) și (f) fac referire și la persoanele responsabile individual și în solidar de executarea Contractului.

Cazurile prevăzute la punctul (f) pot face referire la Subcontractanți.

În oricare din aceste situații și cu excepția cazului în care Beneficiarul, în termen de 15 zile de la data primirii de către Antreprenor a notificării de reziliere, transmite Antreprenorului o notificare de revocare a notificării de reziliere, Contractul va înceta deplin drept, fără somație, punere în întârziere, hotărâre judecătorească, sentință arbitrală sau orice alte formalități, în a 16-a zi de la primirea de către Antreprenor a notificării de reziliere emisă de Beneficiar.

64.2. De la data rezilierii, Antreprenorul va lua imediat măsuri pentru a încheia lucrările prompt și ordonat și pentru a reduce cheltuielile la minimum. Antreprenorul va părăsi Șantierul și va preda Beneficiarului toate Bunurile aflate în proprietatea Beneficiarului (inclusiv transportul și depozitarea lor pe Șantier în conformitate cu prevederile subclauzei 43.3), toate Documentele Antreprenorului și orice alte documente de proiectare întocmite de sau pentru acesta. De la data emiterii notificării de reziliere și până la expirarea unui termen de 5 zile de la data rezilierii, Antreprenorul nu va retrage de pe Șantier nicio Lucrare Provizorie și niciun Utilaj fără acceptul prealabil al Beneficiarului.

64.3. În termen de 5 zile de la data rezilierii, Beneficiarul va transmite Antreprenorului orice notificare cu privire la cesiunea de către Antreprenor a unor subcontracte. Antreprenorul va ceda către Beneficiar orice subcontract imediat după primirea notificării Beneficiarului în acest sens.

64.4. În conformitate cu prevederile subclauzei 43.4, în termen de 5 zile de la data rezilierii, Beneficiarul va transmite Antreprenorului orice notificare cu privire la folosirea de către Beneficiar a unor Lucrări Provizorii și/sau Utilaje ale Antreprenorului, necesare pentru asigurarea stabilității sau siguranței Lucrărilor.

64.5. În conformitate cu prevederile subclauzei 43.5, în termen de 5 zile de la data rezilierii, Beneficiarul va transmite Antreprenorului orice cerere de încheiere cu proprietarii acestora a unor contracte de închiriere de Lucrări Provizorii și/sau utilaje conform aceluiași termen în care au fost închiriate de către Antreprenor, cu angajamentul Beneficiarului de a plăti toate costurile implicate în acest sens de la data cererii.

64.6. Antreprenorul va respecta imediat orice notificare emisă de Beneficiar sau Supervisor în termen de 5 zile cu privire la măsuri rezonabile de luat de către Antreprenor pentru a proteja viața sau proprietatea sau pentru siguranța Lucrărilor.

64.7. Rezilierea nu va afecta alte drepturi ale Beneficiarului sau Antreprenorului sau remedii la dispoziția acestora, potrivit prevederilor Contractului sau ale Legii. Beneficiarul va putea finaliza Lucrările direct sau prin încheierea unui alt contract cu un terț. Obligația Antreprenorului de a executa Lucrările și răspunderea Antreprenorului pentru întâzieri în terminarea Lucrărilor vor înceta imediat la data rezilierii. Rezilierea Contractului nu va afecta:

(a) drepturile și obligațiile în temeiul Contractului dobândite sau scadente până la data rezilierii (inclusiv dar fără a se limita la dreptul Beneficiarului de a recupera daune de la Antreprenor);

(b) drepturile și obligațiile Antreprenorului și ale Beneficiarului care supraviețuiesc în temeiul oricărei clauze a prezentului Contract în care se menționează că supraviețuiește rezilierii Contractului sau care este necesară pentru a da efect rezilierii sau consecințelor rezilierii Contractului.

64.8. Supervisorul, în cel mai scurt timp posibil, dar nu mai târziu de 90 de zile după data rezilierii, va certifica valoarea Lucrărilor (inclusiv a Documentelor Antreprenorului produse) și toate sumele pe care Supervisorul le Decide ca fiind datorate Antreprenorului la data rezilierii (inclusiv orice sold în legătură cu Costul Materialelor, Echipamentelor și altor Bunuri achiziționate, fabricate sau produse de Antreprenor și aflate în proprietatea Beneficiarului, precum și Costurile suplimentare revendicate de către Antreprenor în conformitate cu prevederile Contractului dacă este cazul).

64.9. După reziliere, un raport privind Lucrările executate de Antreprenor (inclusiv Documentelor Antreprenorului produse) va fi întocmit de Supervisor în cel mai scurt timp posibil după inspectarea Lucrărilor și inventarierea Lucrărilor Provizorii, Materialelor, Echipamentelor și altor Bunuri, dar nu mai târziu de 90 de zile după data rezilierii. Antreprenorul va fi somat să se prezinte la inspecție și inventar. Supervisorul va întocmi și o declarație privind sumele datorate de Antreprenor Beneficiarului.

64.10. Beneficiarul nu va fi obligat să efectueze nicio plată către Antreprenor până la terminarea Lucrărilor. După terminarea Lucrărilor, Beneficiarul va recupera de la Antreprenor costurile suplimentare, după caz, de terminare a Lucrărilor și/sau va plăti orice sold datorat Antreprenorului. Costurile suplimentare de terminare a Lucrărilor sunt calculate după cum urmează: costurile efectiv suportate de către Beneficiar după data rezilierii în scopul terminării Lucrărilor plus totalul sumelor plătite sau datorate Antreprenorului la data rezilierii minus Valoarea Contractului la data rezilierii și orice sume datorate de Antreprenor Beneficiarului la data rezilierii.

64.11. În cazul rezilierii în conformitate cu prevederile prezentei clauze, pe lângă costurile suplimentare de terminare a Lucrărilor și fără a afecta alte remedii prevăzute în Contract, Beneficiarul va fi îndreptățit să recupereze de la Antreprenor orice pierdere suferită până la un total cumulativ de 10% din Prețul Contractului. Sumele obținute de Beneficiar ca urmare a executării Garanției de Bună Execuție vor fi folosite pentru a acoperi aceste costuri suplimentare sau pierderi.

Clauza 65. Rezilierea de către Antreprenor

65.1. Cu condiția respectării celorlalte prevederi relevante ale Condițiilor Contractuale, Antreprenorul, printr-o notificare de reziliere motivată și primită de Beneficiar cu 15 zile înainte de data rezilierii, este îndreptățit să rezilieze Contractul în oricare din următoarele situații:

(a) dacă Antreprenorul nu primește, integral, o plată datorată, în termen de 120 de zile de la expirarea termenului prevăzut la clauza 50.4 [Plata], respectiv la clauza 51.3 [Plata finală];

(b) Beneficiarul și/sau Personalul său nu își îndeplinesc obligațiile Contractuale, după două notificări transmise de către Antreprenor Beneficiarului privind această neîndeplinire, fiecare notificare având un termen de remediere de cel puțin 30 de zile;

(c) execuția tuturor Lucrărilor este suspendată pentru mai mult de 210 de zile, iar suspendarea nu este cauzată de neîndeplinirea de către Antreprenor a vreunei dintre obligațiile sale potrivit prevederilor Contractului și nici de vreun risc în responsabilitatea Antreprenorului;

(d) Beneficiarul devine falit, întră în proces de lichidare sau dacă se întâmplă orice alt eveniment care (conform prevederilor Legii în vigoare) are un efect similar cu cel al oricărei astfel de situații sau evenimente.

În oricare din aceste situații și cu excepția cazului în care Antreprenorul, în termen de 15 zile de la data primirii de către Beneficiar a notificării de reziliere, transmite Beneficiarului o notificare de revocare a notificării de reziliere, Contractul va înceta de plin drept, fără somație, punere în întârziere, hotărâre judecătorească, sentință arbitrală sau orice alte formalități, în a 16-a zi de la primirea de către Beneficiar a notificării de reziliere emisă de Antreprenor.

65.2. Prevederile subclauzelor 64.2, 64.4, 64.5, 64.6, 64.8 și 64.9 se vor aplica în mod corespunzător.

Rezilierea nu va afecta alte drepturi ale Beneficiarului sau Antreprenorului sau remedii la dispoziția acestora, potrivit prevederilor Contractului sau ale Legii. Beneficiarul va putea finaliza Lucrările direct sau prin încheierea unui alt contract cu un terț. Obligația Antreprenorului de a executa Lucrările și răspunderea Antreprenorului pentru întârzieri în terminarea Lucrărilor vor înceta imediat la data rezilierii. Rezilierea Contractului nu va afecta:

(a) drepturile și obligațiile în temeiul Contractului dobândite sau scadente până la data rezilierii (inclusiv, dar fără a se limita la dreptul Antreprenorului de a recupera daune de la Beneficiar);

(b) drepturile și obligațiile Antreprenorului și ale Beneficiarului care supraviețuiesc în temeiul oricărei clauze a prezentului Contract în care se menționează că supraviețuiește rezilierii Contractului sau care este necesară pentru a da efect rezilierii sau consecințelor rezilierii Contractului.

65.3. În cazul rezilierii în conformitate cu prevederile prezentei clauze, Beneficiarul cu promptitudine:

(a) va restitui Antreprenorului Garanția de Bună Execuție;

(b) va plăti Antreprenorului:

a. sumele datorate pentru toate Lucrările executate, inclusiv Sumele Reținute și Documentele Antreprenorului produse;

b. sumele datorate pentru Materialele, Echipamentele și alte Bunuri achiziționate, fabricate sau produse de Antreprenor și aflate în proprietatea Beneficiarului;

c. sumele datorate în legătură cu Costurile suplimentare revendicate de către Antreprenor în conformitate cu prevederile Contractului până la data rezilierii, minus sumele datorate de Antreprenor Beneficiarului în legătură cu sume revendicate de către Beneficiar în conformitate cu prevederile Contractului până la data rezilierii.

(c) va plăti Antreprenorului orice alte Costuri suportate după sau în legătură cu rezilierea, pierderi sau daune suferite de Antreprenor. Suma maximă cumulată a acestora va fi de 10% din Prețul Contractului.

Clauza 66. Forță majoră și denunțare unilaterală

66.1. Niciuna dintre Părți nu va fi considerată în culpă și nu se va considera că și-a încălcat obligațiile ce îi revin prin Contract dacă îndeplinirea acestor obligații este împiedicată de orice circumstanțe de forță majoră ce apar după data semnării Contractului.

66.2. Noțiunea de forță majoră, în sensul Contractului, include orice evenimente cu caracter excepțional, imprevizibile, care nu pot fi controlate de nicio Parte și pe care nicio Parte, exercitând toată diligență necesară, nu le poate depăși cum ar fi cazuri fortuite, greve, blocaje sau alte tulburări industriale, acte ale inamicului public, războaie declarate sau nu, blocaje, insurecții, revolte, epidemii, alunecări de teren, cutremure, furtuni, trăsnet, inundații, erodări locale, tulburări civile, explozii.

66.3. Fără a ține seama de prevederile clauzelor 36 [Întârzieri] și 64 [Rezilierea de către Beneficiar], Antreprenorul nu va fi responsabil prin executarea Garanției de Bună Execuție, penalități de întârziere sau rezilierea Contractului din culpa Antreprenorului dacă, și în măsura în care, întârzierea executării Lucrărilor sau altă neîndeplinire a obligațiilor prevăzute în Contract este rezultatul unui caz de forță majoră. Similar, Beneficiarul nu va fi responsabil, fără a ține seama de prevederile clauzelor 53 [Plăți întârziate] și 65 [Rezilierea de către Antreprenor], de plata dobânzii pentru întârziere în efectuarea plăților, suspendare sau rezilierea Contractului de către Antreprenor, dacă, și în măsura în care, întârzierea Beneficiarului sau altă neîndeplinire a obligațiilor sale este rezultatul forței majore.

66.4. Dacă o Parte consideră că un caz de forță majoră ce s-a produs poate afecta îndeplinirea obligațiilor sale, va notifica imediat cealaltă Parte și Supervizorul, comunicând datele cu privire la natura, durata probabilă și efectul circumstanțelor. Dacă Supervizorul nu prevede altfel în scris, Antreprenorul va continua să își îndeplinească obligațiile prevăzute în Contract în măsura rezonabil posibilă și va căuta toate mijloacele rezonabile alternative pentru îndeplinirea obligațiilor care nu sunt împiedicate de cazul de forță majoră. Antreprenorul nu va implementa aceste mijloace alternative decât cu acceptul Supervizorului.

66.5. În cazul în care Antreprenorul suportă costuri suplimentare pentru respectarea instrucțiunilor Supervizorului sau folosirea de mijloace alternative conform subclauzei 66.4, Antreprenorul, cu condiția respectării prevederilor clauzei 69a [Revendicările Antreprenorului], va fi îndreptățit la plata Costurilor suplimentare, potrivit prevederilor clauzei 55 [Costuri suplimentare].

66.6. Dacă circumstanțe de forță majoră s-au produs și continuă timp de 180 de zile, împiedicând execuția unei părți importante a Lucrărilor sau efectuarea plăților, atunci, fără a ține seama de orice prelungire a Duratei de Execuție acordate Antreprenorului, fiecare Parte are dreptul să rezilieze Contractul printr-o notificare de reziliere motivată și

primită de cealaltă Parte cu 30 de zile înainte de data rezilierii. Dacă, la expirarea perioadei de 30 de zile, forța majoră persistă, Contractul va înceta deplin drept, fără somație, punere în întârziere, hotărâre judecătorească, sentință arbitrală sau orice alte formalități și Părțile vor fi eliberate de executarea ulterioară a Contractului, fără a prejudicia drepturile fiecărei Părți în legătură cu orice încălcare anterioară a Contractului.

66.7. Beneficiarul, în orice moment și cu efect imediat, poate denunța unilateral Contractul, printr-o notificare în acest sens transmisă Antreprenorului. Fără a afecta obligațiile și răspunderea Beneficiarului față de autoritățile publice din România, Beneficiarul nu va fi obligat să indice Antreprenorului motivele denunțării unilaterale. În cazul denunțării unilaterale, Beneficiarul nu va continua Lucrările fie prin forțe proprii, fie prin încheierea unui nou contract, pe o perioadă de 3 ani de la data denunțării unilaterale. În caz contrar, Antreprenorul va fi îndreptățit să primească plăți de la Beneficiar în conformitate cu prevederile subclauzei 65.3.

66.8. În cazul încetării potrivit prevederilor subclauzei 66.6 și în cazul încetării prin denunțare unilaterală potrivit prevederilor subclauzei 66.7, prevederile subclauzelor 64.2, 64.4, 64.5, 64.6, 64.8 și 64.9 se vor aplica în mod corespunzător.

Încetarea nu va afecta alte drepturi ale Beneficiarului sau Antreprenorului sau remedii la dispoziția acestora, potrivit prevederilor Contractului sau ale Legii. Beneficiarul va putea finaliza Lucrările direct sau prin încheierea unui alt contract cu un terț. Obligația Antreprenorului de a proiecta și executa Lucrările și răspunderea Antreprenorului pentru întârzieri în terminarea Lucrărilor vor înceta imediat la data încetării. Încetarea Contractului nu va afecta:

(a) drepturile și obligațiile în temeiul Contractului dobândite sau scadente până la data încetării;

(b) drepturile și obligațiile Antreprenorului și ale Beneficiarului care supraviețuiesc în temeiul oricărei clauze a prezentului Contract în care se menționează că supraviețuiește încetării Contractului sau care este necesară pentru a da efect încetării sau consecințelor încetării Contractului.

După încetare pentru caz de forță majoră sau denunțare unilaterală, Beneficiarul cu promptitudine:

(a) va restitui Antreprenorului Garanția de Bună Execuție;

(b) va plăti Antreprenorului:

a. sumele datorate pentru toate Lucrările executate, inclusiv Sumele Reținute și Documentele Antreprenorului produse;

b. sumele datorate pentru Materialele, Echipamentele și alte Bunuri achiziționate, fabricate sau produse de Antreprenor și aflate în proprietatea Beneficiarului;

c. sumele datorate în legătură cu Costurile suplimentare revendicate de către Antreprenor în conformitate cu prevederile Contractului până la data rezilierii, minus sumele datorate de Antreprenor Beneficiarului în legătură cu sume revendicate de către Beneficiar în conformitate cu prevederile Contractului până la data rezilierii.

(c) va plăti Antreprenorului orice alte Costuri suportate după sau în legătură cu rezilierea sau denunțarea unilaterală. Suma maximă a acestora va fi de 10% din Prețul Contractului.

66.9. Dacă apare una din următoarele situații:

(a) Contractul a făcut sau face obiectul unei modificări (substanțiale sau în alt fel) care, în conformitate cu prevederile Legii, necesită o nouă procedură de atribuire,

(b) Contractul nu ar fi trebuit să fie atribuit Antreprenorului, având în vedere o încălcare gravă a obligațiilor care rezultă din tratate și din directive europene în materie de achiziții publice, declarată de Curtea de Justiție a Uniunii Europene printr-o procedură în temeiul articolului 258 din Tratatul privind Funcționarea Uniunii Europene, sau

(c) se produc evenimente sau circumstanțe care nu pot fi controlate de către Părți (incluzând forța majoră, dar nelimitându-se la aceasta), care fac imposibilă sau ilegală, pentru una dintre Părți sau pentru ambele Părți, îndeplinirea obligațiilor lor contractuale sau care, potrivit prevederilor Legii, îndreptăcesc Părțile de a fi scutite de executarea ulterioară a Contractului,

atunci, după o înștiințare transmisă de o Parte către cealaltă Parte cu privire la acele evenimente sau circumstanțe:

(a) Părțile vor fi scutite de executarea ulterioară a Contractului, fără a prejudicia drepturile fiecărei Părți în legătură cu orice încălcare anterioară a Contractului, și

(b) suma plătită de către Beneficiar Antreprenorului va fi aceeași ca și cea care ar fi putut fi plătită potrivit prevederilor subclauzei 66.8, dacă Contractul ar fi fost reziliat pe caz de forță majoră.

Clauza 67. Insolvență și faliment

67.1. În cazul în care s-a deschis o procedură generală de insolvență împotriva Antreprenorului, inclusiv orice membru (inclusiv liderul) în cazul unei asocieri, unui consorțiu sau altei grupări formate din două sau mai multe persoane, sau împotriva unui Subcontractant sau terț susținător, Antreprenorul, în termen de 30 de zile de la notificarea Supervisorului în acest sens va prezenta Beneficiarului o analiză detaliată a impactului acestui eveniment asupra executării Contractului și îndeplinirii obligațiilor, cu un plan de măsuri pe care Antreprenorul le va lua pentru a preveni orice impact negativ.

În cazul în care Antreprenorul constituie o asocierie, consorțiu sau altă grupare formată din două sau mai multe persoane, planul de măsuri va include prezentarea modului concret în care se va exercita responsabilitatea individuală și în solidar a fiecărui membru potrivit prevederilor subclauzei 12.8. În acest caz, Antreprenorul poate proceda la unele modificări sau realocări de responsabilități în cadrul acordului de asocierie (fără a schimba membrii sau statutul asocierii), inclusiv, cu excepție de la prevederile subclauzei 12.8, schimbarea liderului asocierii, fără ca acordul

prealabil al Beneficiarului să fie necesar și fără ca aceste modificări sau realocări să fie considerate Modificări în sensul clauzei 37 [Modificări].

67.2. În cazul în care Antreprenorul constituie o asocieră, consorțiu sau altă grupare formată din două sau mai multe persoane și dacă Antreprenorul (inclusiv liderul sau orice alt membru) devine falit, intră în proces de lichidare sau dacă se întâmplă orice alt eveniment care (conform prevederilor Legii în vigoare) are un efect similar cu cel al oricărei astfel de situații sau evenimente, Antreprenorul, în termen de 30 de zile de la notificarea Supervizorului în acest sens va prezenta Beneficiarului o analiză detaliată a impactului acestui eveniment asupra executării Contractului și îndeplinirii obligațiilor, cu un plan de măsuri pe care Antreprenorul le va lua pentru a preveni orice impact negativ. Prezentele prevederi nu vor prejudicia niciun drept al Beneficiarului, inclusiv cel aferent punctului (c) al subclauzei 64.1.

Planul de măsuri va include prezentarea modului concret în care se va exercita responsabilitatea individuală și în solidar a fiecărui membru potrivit prevederilor subclauzei 12.8. În acest caz, Antreprenorul poate proceda la unele modificări sau realocări de responsabilități în cadrul acordului de asocieră (fără a schimba membrii care nu au devenit faliti sau similar sau statutul asocierii), inclusiv, cu excepție de la prevederile subclauzei 12.8, eliminarea din componența asocierii a membrului falit sau similar și/sau schimbarea liderului asocierii, fără ca acordul prealabil al Beneficiarului să fie necesar și fără ca aceste modificări sau realocări să fie considerate Modificări în sensul clauzei 37 [Modificări].

SOLUȚIONAREA LITIGIILOR ȘI LEGEA

Clauza 68. Riscuri, alocarea riscurilor și despăgubiri

68.1. Riscurile Beneficiarului

Riscurile Beneficiarului sunt următoarele:

(a) emiterea de către Supervizor a unui Ordin Administrativ cu nerespectarea clauzelor prezentului Contract, inclusiv în caz de întârziere a emiterii;

(b) nerespectarea clauzelor prezentului Contract privind punerea la dispoziție a Șantierului de către Beneficiar, inclusiv în caz de întârziere a punerii la dispoziție;

(c) erori în repere și sisteme de referință topografice, inițial prevăzute în Contract sau comunicate de Supervizor, pe care un antreprenor diligent nu ar fi putut să le identifice astfel încât să evite întârzieri sau costuri suplimentare;

(d) erori, deficiențe și/sau caracter incomplet ale Cerințelor Beneficiarului și/sau ale Documentelor Beneficiarului;

(e) condiții fizice naturale sau artificiale, inclusiv muniții neexplodate sau utilități subterane, precum și alte obstacole fizice sau factori poluanți, care, în mod rezonabil, nu ar fi putut fi prevăzute de un antreprenor diligent la data depunerii Ofertei, care apar în decursul execuției Lucrărilor, cu excepția condițiilor meteorologice adverse excepționale;

(f) descoperirea unor vestigii arheologice sau similar, care, în mod rezonabil, nu ar fi putut fi prevăzută de un antreprenor diligent la data depunerii Ofertei;

(g) întârzierea testării Materialelor, Echipamentelor sau Lucrărilor de către Beneficiar sau Supervizor pe perioada de execuție a Lucrărilor și/sau a Testelor la Terminarea Lucrărilor, precum și a testelor care se efectuează în Perioada de Garanție sau realizarea testelor cu nerespectarea altor clauze contractuale;

(h) suspendarea Lucrărilor de către Supervizor din motive care nu sunt imputabile Antreprenorului;

(i) folosirea unor părți din Lucrări înainte de Recepția la Terminarea Lucrărilor, altfel decât în modul prevăzut în Contract;

(j) eliminarea din obiectul Contractului a unor Lucrări sau părți din Lucrări;

(k) modificarea Legii după Data de Referință;

(l) forța majoră.

68.2. Consecințele Riscurilor Beneficiarului

Dacă Antreprenorul înregistrează întârzieri și/sau se produc costuri suplimentare ca urmare a producerii unuia dintre Riscurile Beneficiarului și cu excepția cazului în care alte clauze ale Condițiilor Contractuale prevăd altfel, Antreprenorul, cu condiția respectării prevederilor subclauzei 69a [Revendicările Antreprenorului], va fi îndreptățit la:

(a) prelungirea Duratei de Execuție pentru întârziere potrivit prevederilor clauzei 35 [Prelungirea Duratei de Execuție], dacă terminarea Lucrărilor este sau va fi întârziată; și

(b) plata Costurilor suplimentare, potrivit prevederilor clauzei 55 [Costuri suplimentare], la care se va adăuga un profit de 2% din aceste Costuri (sau cota de profit declarată explicit de către Antreprenor în Ofertă, dacă aceasta este mai mică de 2%) în cazurile expres menționate în Condițiile Contractuale.

68.3. Despăgubiri

Fără a afecta alte prevederi ale Condițiilor Contractuale, Beneficiarul va despăgubi Antreprenorul, inclusiv Personalul său pentru orice vătămări corporale, decese sau îmbolnăviri care au apărut ca urmare a unor neglijențe ale Beneficiarului, inclusiv ale Personalului său, sau încălcarea Contractului de către Beneficiar inclusiv de Personalul său, cu excepția cazului în care acestea s-au datorat unei neglijențe a Antreprenorului.

68.4. Limitarea răspunderii

Cu excepția cazului în care este prevăzut altfel, în mod expres, în Condițiile Contractuale, Beneficiarul nu va avea nicio răspundere față de Antreprenor pentru:

- (a) pierderea unui alt contract; sau
- (b) orice pierdere financiară a Antreprenorului (alta decât Costuri suplimentare).

68.5. Riscurile Antreprenorului

Cu excepția Riscurilor Beneficiarului și a altor situații prevăzute în mod expres în Condițiile Contractuale care îndreptăcesc Antreprenorul la prelungirea Duratei de Execuție, plata unor Costuri suplimentare sau alte remedii și despăgubiri, Antreprenorul nu va fi îndreptățit la prelungirea Duratei de Execuție, plata unor Costuri suplimentare sau alte remedii și despăgubiri din alte motive, care constituie Riscurile Antreprenorului.

Prin semnarea Contractului, Antreprenorul declară în mod expres că încheie Contractul cu luarea în considerare a tuturor circumstanțelor relevante în legătură cu executarea Contractului și că, cu excepția Riscurilor Beneficiarului și a altor situații prevăzute în mod expres în Condițiile Contractuale care îndreptăcesc Antreprenorul la prelungirea Duratei de Execuție, plata de către Beneficiar a unor Costuri suplimentare sau la alte remedii și despăgubiri, Antreprenorul își asumă toate celelalte riscuri.

Clauza 69. Revendicări și Decizii

Clauza 69a. Revendicările Antreprenorului

69a.1. Notificarea Revendicării Antreprenorului

În cazul în care intervine un eveniment calificat drept Risc al Beneficiarului sau o altă situație în privința căreia Condițiile Contractuale prevăd în mod expres că Antreprenorul poate fi îndreptățit la prelungirea Duratei de Execuție și/sau la plata unor Costuri suplimentare, iar Antreprenorul se consideră îndreptățit la o prelungire a Duratei de Execuție și/sau la plata de către Beneficiar a unor Costuri suplimentare, pierderi și/sau profit, Antreprenorul va notifica Beneficiarul, cu o copie adresată Supervizorului.

Notificarea va face referire la:

- (a) prevederile prezentei subclauze, în baza căreia este întocmită Revendicarea Antreprenorului;
- (b) subclauzele specifice ale Condițiilor Contractuale, aplicabile Revendicării în cauză;
- (c) prezentarea evenimentului sau situației și data apariției acestora.

Notificarea va fi transmisă în termen de 30 de zile de la data apariției evenimentului sau situației. Dacă notificarea nu a fost transmisă în termen de 30 de zile la data apariției evenimentului sau situației, Antreprenorul își asumă întreaga responsabilitate și toate riscurile pentru orice consecințe (legate de timp și costuri) cauzate de evenimentul sau situația în cauză până la data anterioară cu 30 de zile datei notificării. Antreprenorul nu va fi îndreptățit la nicio prelungire de a Duratei de Execuție și la nicio plată a unor Costuri suplimentare ca urmare a evenimentului sau situației în perioada cuprinsă între data apariției evenimentului sau situației și data anterioară cu 30 de zile datei notificării. În cazul în care notificarea nu a fost transmisă în termen de 30 de zile de la data apariției evenimentului sau situației, nu se va prelungi Durata de Execuție și Beneficiarul nu va plăti niciun cost suplimentar în raport cu consecințele evenimentului sau situației până la data anterioară cu 30 de zile datei notificării.

69a.2. Detalierea Revendicării Antreprenorului

(i) În termen de 30 de zile de la data notificării Revendicării, Antreprenorul va prezenta Beneficiarului detaliile Revendicării sale. Revendicarea Antreprenorului trebuie să fie suficient de detaliată și întocmită în așa manieră încât elementele sale să poată fi verificate și să fie prezentată în mod clar astfel încât să poată fi citită și înțeleasă de orice persoană care nu este familiarizată cu executarea Contractului.

Antreprenorul va fi îndreptățit la o prelungire a Duratei de Execuție și plata unor Costuri suplimentare, pierderi și/sau profit doar pentru acele elemente care nu sunt în responsabilitatea și în riscul Antreprenorului.

Detaliile Revendicării Antreprenorului se bazează pe înregistrările zilnice, iar Antreprenorul trebuie să demonstreze solicitările sale. Antreprenorul va transmite înregistrările zilnice relevante, ca făcând parte din detaliile Revendicării.

În cazul în care Antreprenorul intenționează să transmită mai multe Revendicări într-un singur pachet în mod simultan (Revendicări globale, compendiu de Revendicări etc.), Antreprenorul are obligația de a detalia impactul financiar și de timp pentru fiecare Revendicare, în mod separat. Antreprenorul are obligația de a prezenta evenimentul sau situația care are legătură cu compensarea solicitată cu suficiente detalii astfel încât Beneficiarul să cunoască cazul care face obiectul Revendicării.

În cazul unei Revendicări având ca obiect prelungirea Duratei de Execuție, Antreprenorul va prezenta un Program de Execuție revizuit. Programul de Execuție va cuprinde cel puțin elementele enumerate în clauza 17 [Programul de Execuție].

În cazul în care Antreprenorul solicită compensații financiare, acestea vor fi separate și prezentate în mod detaliat după cum urmează:

- (a) costuri legate de proiectarea și execuția Lucrărilor;
- (b) costuri legate de cheltuielile indirecte cu șantierul;
- (c) orice alte costuri și pierderi (cheltuieli indirecte cu biroul principal, obligații financiare, pierderi de profit etc.).

În situația în care Antreprenorul nu transmite compensațiile financiare în mod separat, Revendicarea va fi respinsă conform subclauzei 69c.1 [Admiterea/respingerea în principiu de către Supervizor a Revendicării] și Antreprenorul este decăzut din dreptul de a solicita compensații financiare Beneficiarului ca urmare a evenimentului sau situației care face obiectul Revendicării.

Antreprenorul va menționa în mod clar în baza căror prevederi ale Condițiilor Contractuale (cu indicarea subclauzei respective) se consideră îndreptățit la compensații de timp și/sau financiare, pentru a se stabili în mod corect meritul contractual al solicitării sale. În caz contrar, Revendicarea va fi respinsă conform subclauzei 69c.1 [Admiterea/respingerea în principiu de către Supervisor a Revendicării] și Antreprenorul este decăzut din dreptul de a solicita compensații de timp și/sau financiare Beneficiarului ca urmare a evenimentului sau situației care face obiectul Revendicării.

(ii) Perioada de 30 de zile pentru transmiterea detaliilor poate fi extinsă doar la solicitarea Antreprenorului și cu aprobarea Supervisorului. Antreprenorul are dreptul de a transmite detaliile după expirarea acestui termen doar dacă prezintă motive justificate privind imposibilitatea transmiterii detaliilor Revendicării în acest termen. Motivele prezentate de Antreprenor nu pot viza situații sau evenimente aflate sub controlul Antreprenorului sau care implică vina Antreprenorului.

În situația în care Supervisorul:

(a) nu aprobă solicitarea Antreprenorului de a prelungi termenul de transmitere a detaliilor; sau

(b) nu este de acord cu motivele prezentate; sau

(c) nu răspunde în termen de 5 zile de la transmiterea solicitării Antreprenorului,

Antreprenorul poate să emită o notificare de dezacord în termen de 10 zile, în conformitate cu prevederile prezentei clauze, caz în care se vor aplica prevederile clauzei 70 [Dispute și arbitraj]. Conținutul notificării de dezacord este menționat în subclauza 69c [Decizia Supervisorului]. În vederea soluționării Revendicării, Antreprenorul poate face uz de prevederile clauzei 70 [Dispute și arbitraj]. În situația în care nu este emisă nicio notificare de dezacord în acest termen, Antreprenorul este decăzut din dreptul de a primi orice prelungire a Duratei de Execuție sau compensații financiare ca urmare a evenimentului sau situației care face obiectul Revendicării.

(iii) În situația în care Antreprenorul nu transmite detaliile în termenul de 30 de zile sau în termenul aprobat de Supervisor, atunci Antreprenorul este decăzut din dreptul de a primi orice prelungire a Duratei de Execuție sau compensații financiare ca urmare a evenimentului sau situației care face obiectul Revendicării.

(iv) Dacă evenimentul sau situația este în derulare sau este un eveniment sau o situație continuă, Antreprenorul va actualiza detaliile Revendicării la fiecare 30 de zile. În situația în care Antreprenorul nu transmite detaliile în termenul de 30 de zile, se vor aplica prevederile paragrafului (iii) din prezenta subclauză.

Termenul de 30 de zile pentru transmiterea detaliilor poate fi prelungit doar în conformitate cu prevederile paragrafului (ii) din prezenta subclauză.

La încheierea evenimentului sau situației de tip continuă, Antreprenorul va transmite detaliile finale în termen de 30 de zile. În cazul în care Antreprenorul nu transmite detaliile finale în termenul de 30 de zile, se vor aplica prevederile paragrafului (iii) din prezenta subclauză.

Termenul de 30 de zile pentru transmiterea detaliilor finale poate fi prelungit doar în conformitate cu prevederile paragrafului (ii) din prezenta subclauză.

(v) După transmiterea detaliilor (finale) în conformitate cu prevederile acestei subclauze se vor aplica prevederile clauzei 69c [Decizia Supervisorului].

Clauza 69b. Revendicările Beneficiarului

69b.1. Notificarea Revendicării Beneficiarului

În cazul în care Antreprenorul încalcă obligațiile ce îi revin potrivit prevederilor Contractului sau intervine un eveniment sau situație care reprezintă un Risc al Antreprenorului, iar Beneficiarul se consideră îndreptățit la o prelungire a Perioadei de Garanție și/sau la compensații financiare, Beneficiarul va notifica Antreprenorul, cu o copie adresată Supervisorului.

Notificarea va face referire la:

(a) prevederile prezentei subclauze, în baza căreia a fost întocmită Revendicarea Beneficiarului,

(b) subclauzele specifice ale Condițiilor Contractuale, aplicabile Revendicării în cauză,

(c) prezentarea evenimentului sau situației și data apariției acestora.

Cu excepția cazului în care Beneficiarul poate demonstra că nu avea cunoștință de eveniment sau situație, notificarea va fi transmisă în termen de 30 de zile de la data apariției evenimentului sau situației. Dacă notificarea nu a fost transmisă în termen de 30 de zile la data apariției evenimentului sau situației, Beneficiarul își asumă întreaga responsabilitate și toate riscurile pentru orice consecințe (legate de Perioada de Garanție și compensații financiare) cauzate de evenimentul sau situația în cauză până la data anterioară cu 30 de zile datei notificării. Beneficiarul nu va fi îndreptățit la nicio prelungire a Perioadei de Garanție sau compensație financiară ca urmare a evenimentului sau situației în perioada cuprinsă între data apariției evenimentului sau situației și data anterioară cu 30 de zile datei notificării. În situația în care notificarea nu a fost transmisă în termen de 30 de zile la data apariției evenimentului sau situației, nu se va prelungi Perioada de Garanție și Antreprenorul nu va plăti nicio compensație financiară în raport cu consecințele evenimentului sau situației până la data anterioară cu 30 de zile datei notificării.

În cazul în care Beneficiarul poate demonstra că nu avea cunoștință de eveniment sau situație, notificarea va fi transmisă în termen de 30 de zile de când Beneficiarul ia la cunoștință de eveniment sau situație, caz în care va fi îndreptățit la prelungirea Perioadei de Garanție și/sau la compensații financiare de la data apariției evenimentului sau situației.

69b.2. Detalierea Revendicării Beneficiarului

(i) În termen de 30 de zile de la data notificării Revendicării, Beneficiarul va prezenta Antreprenorului detaliile Revendicării sale. Revendicarea Beneficiarului trebuie să fie suficient de detaliată și întocmită în așa manieră încât elementele sale să poată fi verificate și să fie prezentată în mod clar astfel încât să poată fi citită și înțeleasă de orice persoană care nu este familiarizată cu executarea Contractului.

Beneficiarul va fi îndreptățit la o prelungire a Perioadei de Garanție și compensații financiare doar pentru acele elemente care nu sunt în responsabilitatea și în riscul Beneficiarului.

Beneficiarul trebuie să demonstreze solicitările sale în cuprinsul detaliilor Revendicării Beneficiarului.

În cazul în care Beneficiarul intenționează să transmită mai multe Revendicări într-un singur pachet în mod simultan (Revendicări globale, compendiu de Revendicări etc.), Beneficiarul are obligația de a detalia impactul financiar și legat de prelungirea Perioadei de Garanție pentru fiecare Revendicare, în mod separat. Beneficiarul are obligația de a prezenta evenimentul sau situația care are legătură cu compensarea solicitată cu suficiente detalii astfel încât Antreprenorul să cunoască cazul care face obiectul Revendicării.

În cazul unei Revendicări având ca obiect prelungirea Perioadei de Garanție, Beneficiarul va prezenta și justifica noua Perioadă de Garanție rezultată în urma Revendicării.

În cazul în care Beneficiarul solicită compensații financiare, acestea vor fi prezentate în mod detaliat, inclusiv în ceea ce privește temeiul contractual al acestora.

Beneficiarul va menționa în mod clar în baza căror subclauze a transmis Revendicarea pentru prelungirea Perioadei de Garanție și/sau compensațiile financiare. În caz contrar, Revendicarea va fi respinsă în conformitate cu prevederile subclauzei 69c.1 [Admiterea/respingerea în principiu de către Supervisor a Revendicării] și Beneficiarul este decăzut din dreptul de a primi orice prelungire a Perioadei de Garanție sau compensații financiare ca urmare a evenimentului sau situației care face obiectul Revendicării.

(ii) Perioada de 30 de zile pentru transmiterea detaliilor poate fi extinsă doar la solicitarea Beneficiarului și cu aprobarea Supervisorului. Beneficiarul are dreptul de a transmite detaliile după expirarea acestui termen doar dacă prezintă motive justificate privind imposibilitatea transmiterii detaliilor Revendicării în acest termen. Motivele prezentate de Beneficiar nu pot viza situații sau evenimente aflate sub controlul Beneficiarului sau care implică vina Beneficiarului.

În situația în care Supervisorul:

(a) nu aprobă solicitarea Beneficiarului de a prelungi termenul de transmitere a detaliilor; sau

(b) nu este de acord cu motivele prezentate, sau

(c) nu răspunde în termen de 5 zile de la transmiterea solicitării Beneficiarului,

Beneficiarul poate să emită o notificare de dezacord în termen de 10 zile, în conformitate cu prevederile prezentei clauze, caz în care se vor aplica prevederile clauzei 70 [Dispute și arbitraj]. Conținutul notificării de dezacord este menționat în subclauza 69c.5 [Notificarea de dezacord]. În vederea soluționării Revendicării, Beneficiarul poate face uz de prevederile clauzei 70 [Dispute și arbitraj]. În situația în care nu este emisă nicio notificare de dezacord în acest termen, Beneficiarul este decăzut din dreptul de a primi orice prelungire a Perioadei de Garanție sau compensații financiare ca urmare a evenimentului sau situației care face obiectul Revendicării;

(iii) În situația în care Beneficiarul nu transmite detaliile în termenul de 30 de zile sau în termenul aprobat de Supervisor, atunci Beneficiarul este decăzut din dreptul de a solicita prelungirea Perioadei de Garanție sau orice compensații financiare Antreprenorului ca urmare a evenimentului sau situației care face obiectul Revendicării;

(iv) Dacă evenimentul sau situația este în derulare sau este un eveniment sau o situație continuă, Beneficiarul va actualiza detaliile Revendicării la fiecare 30 de zile. În situația în care Beneficiarul nu transmite detaliile în termenul de 30 de zile, se vor aplica prevederile paragrafului (iii) din prezenta subclauză.

Termenul de 30 de zile pentru transmiterea detaliilor poate fi prelungit doar în conformitate cu prevederile paragrafului (ii) din prezenta subclauză.

La încheierea evenimentului sau situației, Beneficiarul va transmite detaliile finale în termen de 30 de zile. În cazul în care Beneficiarul nu transmite detaliile în termenul de 30 de zile, se vor aplica prevederile paragrafului (iii) din prezenta subclauză.

Termenul de 30 de zile pentru transmiterea detaliilor finale poate fi prelungit doar în conformitate cu prevederile paragrafului (ii) din prezenta subclauză.

(v) După transmiterea detaliilor (finale) în conformitate cu prevederile acestei subclauze se vor aplica prevederile clauzei 69c [Decizia Supervisorului].

Clauza 69c. Decizia Supervisorului

69c.1. Admiterea/respingerea în principiu de către Supervisor a Revendicării

După primirea detaliilor (finale) ale unei Revendicări, Supervisorul va:

(a) verifica dacă prevederile Contractului în legătură cu notificarea Revendicării și a detaliilor acesteia, precum și conținutul Revendicării au fost respectate; și

(b) verifica dacă există un merit contractual în baza subclauzelor menționate în Revendicare.

În cazul în care sunt îndeplinite condițiile prevăzute la punctele (a) și (b) de mai sus, Supervizorul va admite în principiu Revendicarea în termen de 30 de zile de la primirea detaliilor (finale) și se va aplica subclauza 69c.2 [Decizia Supervizorului].

În cazul în care una dintre condițiile prevăzute la punctele (a) și (b) de mai sus nu este îndeplinită, Supervizorul va emite o notificare motivată de respingere în principiu a Revendicării, în termen de 30 de zile de la primirea detaliilor (finale). În acest caz, oricare dintre Părți poate să emită o notificare de dezacord în termen de 10 zile de la primirea notificării, în conformitate cu prevederile prezentei subclauze și ale subclauzei 69c.5 [Notificarea de dezacord], caz în care se vor aplica prevederile clauzei 70 [Dispute și arbitraj]. În situația în care nu este emisă nicio notificare de dezacord în acest termen, Părțile au decăzut din dreptul de a primi orice prelungire de termen sau compensații financiare ca urmare a evenimentului sau situației care face obiectul Revendicării.

Dacă Supervizorul nu emite o notificare privind admiterea/respingerea în principiu a Revendicării în termen de 30 de zile de la primirea detaliilor (finale), se consideră că Revendicarea a fost respinsă în principiu. În acest caz, oricare dintre Părți poate să emită o notificare de dezacord în conformitate cu prevederile prezentei subclauze și ale subclauzei 69c.5 [Notificarea de dezacord] în termen de 10 zile de la expirarea acestui termen, în conformitate cu prevederile prezentei subclauze, caz în care se vor aplica prevederile clauzei 70 [Dispute și arbitraj]. În situația în care nu este emisă nicio notificare de dezacord în acest termen, Părțile au decăzut din dreptul de a primi orice prelungire de termen sau compensații financiare ca urmare a evenimentului sau situației care face obiectul Revendicării.

Orice notificare emisă de Supervizor privind admiterea/respingerea în principiu a Revendicării emisă după expirarea termenului de 30 de zile nu produce niciun efect.

69c.2. Decizia Supervizorului

În cazul în care Supervizorul a emis o notificare privind admiterea în principiu a Revendicării, sau ori de câte ori este prevăzut în Contract că Supervizorul va Decide sau va emite o Decizie într-o privință, Supervizorul în termen de 30 de zile de la admitere în principiu a Revendicării, respectiv de la momentul când problema este supusă Supervizorului, va emite o Decizie prin parcurgerea etapelor prevăzute mai jos.

(a) Perioada de consultare

În termen de 15 zile de la admitere în principiu a Revendicării, respectiv de la momentul când problema este supusă Supervizorului sau în termenul convenit de Beneficiar și Antreprenor, Supervizorul va avea consultări cu Părțile, împreună și/sau separat, cu scopul de a ajunge la un acord. După încheierea perioadei de consultări și în cazul în care mai există elemente asupra cărora nu s-a ajuns la un acord, pentru aceste elemente se vor aplica prevederile punctului (b) din această subclauză.

În cazul în care o Parte sau ambele Părți nu participă la consultări, se va considera că a fost respectată procedura privind consultarea și se vor aplica prevederile punctului (b) din această subclauză.

(b) Decizia

Supervizorul va emite Decizia pentru elementele asupra cărora nu s-a ajuns la un acord între Părți în termen de 15 zile de la încheierea perioadei de consultări. Decizia trebuie să cuprindă și motivarea. Decizia Supervizorului va face referire în mod separat la impactul asupra perioadei de timp (dacă există) și la compensații financiare (dacă există). Decizia va fi transmisă imediat (în ziua în care este emisă) Beneficiarului și Antreprenorului.

În cazul în care una dintre Părți nu este de acord cu Decizia emisă de Supervizor, oricare dintre Părți va putea emite, către cealaltă Parte, o notificare de dezacord în conformitate cu prevederile prezentei subclauze și ale subclauzei 69c.5 [Notificarea de dezacord] în termen de 10 zile de la data transmiterii Deciziei. Se vor aplica prevederile clauzei 70 [Dispute și arbitraj], în vederea soluționării problemei pentru care Supervizorul a emis o Decizie.

În cazul în care nu este emisă nicio notificare de dezacord în acest termen, Decizia emisă este finală și obligatorie pentru Părți, care o vor pune în aplicare fără întârziere. În cazul în care o Parte refuză să respecte Decizia Supervizorului devenită finală și obligatorie, cealaltă Parte poate acționa refuzul direct în arbitraj conform prevederilor clauzei 70 [Dispute și arbitraj].

În cazul în care Supervizorul nu emite o Decizie în perioada de timp menționată în cadrul punctului (b) al prezentei subclauze, oricare dintre Părți va putea emite o notificare de dezacord în conformitate cu prevederile prezentei subclauze și a subclauzei 69c.5 [Notificarea de dezacord] în termen de 10 zile de la expirarea termenului de emisie a Deciziei. Orice Decizie emisă de Supervizor după expirarea termenului contractual nu produce niciun efect. Oricare dintre Părți va putea recurge la prevederile clauzei 70 [Dispute și arbitraj], în vederea soluționării problemei pentru care Supervizorul ar fi trebuit să emită o Decizie.

În cazul în care nu este emisă Decizia Supervizorului în termenul aferent Deciziei și nicio notificare de dezacord nu este emisă în termenul aferent notificării de dezacord, Părțile sunt decăzute din dreptul de a primi orice prelungire de termen sau compensații financiare în legătură cu problemele pentru care s-a cerut Decizia Supervizorului.

69c.3. Punerea în aplicare a Deciziei Supervizorului privind Revendicarea Antreprenorului

i. Punerea în aplicare a Deciziei privind prelungirea Duratei de Execuție

Dacă Supervizorul a emis o Decizie în conformitate cu prevederile subclauzei 69c.2 [Decizia Supervizorului] pentru acordarea unei prelungiri a Duratei de Execuție, Decizia este obligatorie pentru Părți, iar Părțile agreează și confirmă în mod expres că respectarea în mod corespunzător a Deciziei Supervizorului reprezintă o obligație contractuală a fiecăreia dintre Părți, cu următoarele mențiuni: dacă una dintre Părți refuză să accepte Decizia Supervizorului prin transmiterea unei notificări de dezacord potrivit subclauzei 69c.2 [Decizia Supervizorului] și subclauzei 69c.5

[Notificarea de dezacord], nu se vor aplica daune-interese moratorii pentru perioada de timp stabilită de Supraveghetor, până la emiterea unui acord sau a unei sentințe finale și obligatorii pentru Părți în conformitate cu prevederile clauzei 70 [Dispute și arbitraj].

ii. Punerea în aplicare a compensațiilor financiare

Cu excepția unui alt acord între Părți, dacă Supraveghetorul a emis o Decizie în conformitate cu prevederile subclauzei 69c.2 [Decizia Supraveghetorului] pentru plata unor costuri suplimentare către Antreprenor, Decizia este obligatorie și va fi aplicată imediat de către Părți doar pentru acele costuri care sunt aferente proiectării și execuției lucrărilor. Părțile agreează și confirmă în mod expres că respectarea în mod corespunzător a Deciziei Supraveghetorului în legătură cu aceste elemente reprezintă o obligație contractuală a fiecăreia dintre Părți, cu următoarele mențiuni:

(a) Dacă Beneficiarul refuză (explicit sau implicit) să plătească conform Deciziei Supraveghetorului costurile suplimentare referitoare la proiectarea și executarea lucrărilor și/sau Supraveghetorul refuză (explicit sau implicit) să certifice la plată acele articole din Decizia sa privind proiectarea și execuția lucrărilor, Antreprenorul poate să suspende execuția Lucrărilor în conformitate cu prevederile subclauzei 38.2 și, după trei notificări adresate Beneficiarului, să rezilieze Contractul potrivit prevederilor clauzei e [Rezilierea de către Antreprenor].

(b) Antreprenorul poate, în termen de 90 de zile de la transmiterea Situației de Lucrări în care sunt incluse lucrările aferente Deciziei Supraveghetorului, cu condiția să nu fi primit plata aferentă, să transmită o notificare de dezacord în conformitate cu prevederile subclauzei 69c.5 [Notificarea de dezacord]. În acest caz Antreprenorul poate acționa refuzul punerii în aplicare a Deciziei Supraveghetorului în arbitraj doar pentru costurile aferente proiectării și execuției lucrărilor Decise de Supraveghetor.

69c.4. Punerea în aplicare a Deciziei Supraveghetorului privind Revendicarea Beneficiarului

Dacă Supraveghetorul a emis o Decizie în conformitate cu prevederile subclauzei 69c.2 [Decizia Supraveghetorului], Decizia este obligatorie pentru Părți, iar Părțile agreează și confirmă în mod expres că respectarea în mod corespunzător a Deciziei Supraveghetorului reprezintă o obligație contractuală a fiecăreia dintre Părți, până când este revizuită, dacă este revizuită, prin soluționare amiabilă sau arbitraj în conformitate cu prevederile clauzei 70 [Dispute și arbitraj].

69c.5. Notificarea de dezacord

Notificarea de dezacord va fi transmisă de o Parte către cealaltă Parte, în condițiile și în termenele prevăzute în prezenta clauză. Notificarea de dezacord va conține cel puțin următoarele:

- (a) precizarea subclauzei în baza căreia a fost emisă;
- (b) descrierea elementelor și/sau circumstanțelor care sunt în dezacord;
- (c) motivele pentru care a fost emisă notificarea.

În cazul în care notificarea de dezacord nu a fost emisă în termenele stabilite în Contract, notificarea este nulă și nu produce niciun efect.

După emiterea unei notificări de dezacord se vor aplica prevederile clauzei 70 [Dispute și arbitraj].

Clauza 70. Dispute și arbitraj

70.1. Dispute

Se consideră că a intervenit o dispută între Părți de la data la care o Parte transmite către cealaltă Parte o notificare de dezacord potrivit prevederilor subclauzei 69c.5 [Notificarea de dezacord] sau, în cazul oricăror altor dispute pentru care Condițiile Contractuale nu prevăd emiterea unei notificări de dezacord, de la data la care o Parte notifică cealaltă Parte cu privire la o dispută.

70.2. Soluționare amiabilă

În cazul oricărei dispute, ambele Părți vor încerca să soluționeze disputa pe cale amiabilă, înainte de începerea arbitrajului. Părțile pot agreea să recurgă la soluționarea disputei în mod direct sau prin intermediul unui mediator.

În cazul în care oricare dintre Părți refuză soluționarea disputei pe cale amiabilă prin intermediul unui mediator și Părțile nu ajung la o soluționare amiabilă a disputei în mod direct, oricare dintre Părți poate recurge la soluționarea disputei prin intermediul arbitrajului dar nu mai devreme de 90 de zile de la data Deciziei Supraveghetorului.

În cazul în care Părțile recurg la soluționarea disputei pe cale amiabilă prin intermediul unui mediator, oricare dintre Părți poate recurge la soluționarea disputei prin intermediul arbitrajului în termen de 30 de zile de la transmiterea de către oricare dintre Părți a unei notificări către cealaltă Parte prin care renunță la soluționarea disputei pe cale amiabilă prin intermediul unui mediator, dar nu mai devreme de 90 de zile de la data Deciziei Supraveghetorului.

În cazul în care nu a fost emisă o Decizie a Supraveghetorului, Părțile au obligația de a soluționa disputa apărută pe cale amiabilă în mod direct sau prin intermediul unui mediator înainte de începerea arbitrajului. Arbitrajul poate începe în termen de 90 de zile de la încheierea procedurii de mediere sau negociere directă.

70.3. Arbitraj

Exceptând cazurile în care disputele se soluționează pe cale amiabilă, potrivit subclauzei 70.2 [Soluționare amiabilă], orice dispută rezultată din prezentul Contract sau în legătură cu acesta se soluționează prin arbitraj, potrivit regulilor de procedură arbitrală ale Curții de Arbitraj Comercial Internațional de pe lângă Camera de Comerț și Industrie a României. Legea aplicabilă va fi cea stabilită la clauza 71 [Legea].

În legătură cu o Revendicare a Antreprenorului sau o Revendicare a Beneficiarului, oricare Parte poate recurge la soluționarea disputei prin intermediul arbitrajului în oricare din următoarele situații:

(a) există o Decizie a Supervisorului emisă în termenul corespunzător prevăzut de clauzele prezentului Contract, pentru care s-a transmis o notificare de dezacord în termenul corespunzător prevăzut de prezentul Contract, și au fost respectate prevederile aplicabile ale subclauzei 70.2 [Soluționare amiabilă]; sau

(b) Supervisorul nu a emis Decizia în termenul corespunzător prevăzut de clauzele prezentului Contract, iar o Parte a transmis o notificare de dezacord în termenul corespunzător prevăzut de prezentul Contract, și au fost respectate prevederile aplicabile ale subclauzei 70.2 [Soluționare amiabilă];

(c) În condițiile prezentului Contract, s-a transmis o notificare de dezacord în conformitate cu prevederile subclauzei 69c.5 [Notificarea de dezacord], și au fost respectate prevederile aplicabile ale subclauzei 70.2 [Soluționare amiabilă];

(d) disputa are ca obiect nerespectarea de către oricare dintre Părți a unei Decizii a Supervisorului care este finală și obligatorie. În acest caz, oricare dintre Părți poate alege să acționeze doar refuzul în arbitraj, fără a lua în considerare prevederile subclauzei 70.2 [Soluționare amiabilă];

(e) disputa are ca obiect nerespectarea de către oricare dintre Părți a prevederilor obligatorii pentru Părți a unei Decizii a Supervisorului potrivit prevederilor subclauzei 69c.3 [Punerea în aplicare a Deciziei Supervisorului privind Revendicarea Antreprenorului] sau 69c.4 [Punerea în aplicare a Deciziei Supervisorului privind Revendicarea Beneficiarului]. În acest caz, oricare dintre Părți poate alege să acționeze doar refuzul în arbitraj, fără a lua în considerare prevederile subclauzei 70.2 [Soluționare amiabilă];

Disputele care nu au în vedere o revendicare a Antreprenorului sau o revendicare a Beneficiarului se soluționează prin intermediul arbitrajului, cu respectarea prevederilor subclauzei 70.2 [Soluționare amiabilă].

Arbitrul (arbitrii) va/vor avea autoritate deplină de a accesa, analiza și revizui orice certificat, Decizie, instrucțiune, opinie sau evaluare făcută de Supervisor, relevantă pentru soluționarea disputei. Supervisorul nu va putea fi împiedicat de a fi convocat drept martor și a oferi dovezi în fața arbitrilor (arbitrilor) referitoare la orice problemă care să aibă relevanță în dispută.

Niciuna dintre Părți nu va fi limitată în acțiunile sale legale în fața arbitrilor (arbitrilor) la dovezile sau argumentele prezentate anterior Supervisorului în vederea obținerii unei decizii sau la motivele prezentate în notificarea de dezacord. Orice Decizie a Supervisorului se va accepta ca probă în procesul de arbitraj.

70.4. Numirea arbitrilor și numărul acestora

Cu excepția cazului în care este prevăzut altfel în Acordul Contractual, disputele se soluționează de trei arbitri. Numirea arbitrilor sau a arbitrilor se realizează potrivit regulilor de procedură arbitrală ale Curții de Arbitraj Comercial Internațional de pe lângă Camera de Comerț și Industrie a României.

70.5. Locul și limba în care se va desfășura arbitrajul

Cu excepția cazului în care este prevăzut altfel în Acordul Contractual, locul arbitrajului va fi București și arbitrajul va fi condus în limba română.

Clauza 71. Legea

71.1. Cu excepția cazului în care este prevăzut altfel în Acordul Contractual, Contractul va fi guvernat de legea română.

CONTROL ȘI AUDIT

Clauza 72. Control și audit

72.1. Antreprenorul va permite tuturor organelor de verificare și control abilitate să verifice, prin examinarea documentelor sau prin verificare la fața locului, implementarea Contractului și, dacă este necesar, să efectueze un audit financiar-contabil complet, punând la dispoziție documentele contabile și orice alt document relevant privind finanțarea Contractului, conform procedurilor stabilite de legislația română relevantă și, în cazul proiectelor finanțate din fonduri nerambursabile ale bugetului Uniunii Europene și/sau din fonduri ale Instituțiilor Financiare, de legislația europeană și română pentru protecția intereselor financiare ale Uniunii Europene împotriva neregulilor, fraudelor sau a altor abateri de la legislația aplicabilă, respectiv procedurilor stabilite de Instituțiile Financiare. Aceste verificări pot avea loc într-o perioadă de până la 7 ani după efectuarea plății finale.

În acest scop, Antreprenorul va permite accesul neîngrădit al reprezentanților organelor de verificare și control abilitate pe Șantier sau în locurile în care Antreprenorul își desfășoară activitatea, inclusiv la sistemele sale informatice și la toate documentele aferente proiectului și la baza de date privind managementul tehnic și financiar-contabil al proiectului și va lua toate măsurile necesare pentru a înlesni activitatea acestor organe de verificare și control. Accesul acordat reprezentanților organelor de verificare și control se va face pe baza confidențialității cu privire la terțele părți, fără încălcarea Legii. Documentele vor fi disponibile pentru a facilita examinarea acestora, iar Antreprenorul va informa Beneficiarul privind localizarea documentelor.

Antreprenorul garantează faptul că drepturile organelor de verificare și control de a efectua auditări, controale și verificări, vor fi aplicabile în aceeași măsură, în condițiile și în conformitate cu regulile prevăzute de această clauză, tuturor Subcontractanților sau oricăror persoane care desfășoară/au desfășurat/vor desfășura, direct sau indirect, activități pentru Antreprenor în legătură cu Contractul.

Pentru Beneficiar

Nume:
Semnătura:
Data:

Pentru Antreprenor

Nume:
Semnătura:
Data:

**CONDIȚIILE SPECIFICE
PENTRU CONTRACTUL DE PROIECTARE ȘI EXECUȚIE DE LUCRĂRI
pentru obiectivul de investiții
“Pod pe DN24 km 105+678 la Crasna”**

Clauza și subclauza	Subiectul
Clauza 5 - Supervizorul și reprezentantul Supervizorului	
5.1	Sarcinile Supervizorului
<p>Subclauza 5.1 se completează cu următoarele prevederi:</p> <p>.....</p> <p>(p) îndeplinește celelalte sarcini ale Supervizorului</p> <p>(q) se va considera ca supervizorul acționează în numele Beneficiarului de fiecare dată când îndeplinește sarcini sau exercită autoritatea atribuită sau implicată de Contract;</p> <p>(r) orice aprobare, verificare, certificat, consimțământ, examinare, inspecție, instrucție, notificare, propunere, cerere, test sau alte acțiuni similare întreprinse de supervizor (inclusiv absența obiecțiunilor) nu vor absolve Antreprenorul de nicio responsabilitate pe care o are potrivit prevederilor Contractului inclusiv responsabilitatea pentru erori, omisiuni, discrepanțe și neconformități.</p> <p>Supervizorul nu va avea autoritatea de a modifica Contractul.</p> <p>Supervizorul poate să-și exercite autoritatea atribuită conform prevederilor Contractului de Supervizare și cea implicată de executarea Contractului. Dacă pentru anumite atribuții Supervizorul trebuie să obțină aprobarea Beneficiarului înainte de a-și exercita autoritatea, atribuțiile respective vor fi cele specificate în Contractul de Supervizare.</p>	
Clauza 8 - Furnizarea Documentelor Beneficiarului	
8.2	Calendar pentru furnizarea unui exemplar complet al tuturor Documentelor Beneficiarului
<p>Subclauza 8.2 se completează cu următoarele prevederi:</p> <p>Cu excepția situației când este prevăzut un alt calendar în Condițiile Speciale, în termen de 10 zile de la semnarea Contractului, beneficiarul/Supervizorul va transmite Antreprenorului, gratuit, un exemplar complet al studiului de fezabilitate întocmit pentru proiectarea și execuția Lucrărilor, precum și al tuturor Documentelor Beneficiarului relevante pentru proiectarea și execuția Lucrărilor sau va confirma că studiul de fezabilitate complet și toate aceste Documente au fost furnizate ca parte a documentației de atribuire</p>	
Clauza 9 - Acces pe Șantier	
9.1	Termene și sectoare pentru punerea la dispoziție a Șantierului
<p>Subclauza 9.1 se completează cu următoarele prevederi:</p> <p>Beneficiarul va asigura Antreprenorului accesul pe Șantier și va pune Șantierul la dispoziția acestuia în termen de maxim 10 zile de la data de începere a lucrărilor.</p> <p>Beneficiarul va acorda Antreprenorului dreptul de acces pe șantier și punerea în posesia acestuia astfel încât să se realizeze lucrările ce fac obiectul prezentului Contract cu respectarea Duratei de Execuție a Lucrărilor.</p> <p>Antreprenorul va fi singurul responsabil pentru a-și asigura orice drept de acces și posesia pentru orice suprafață de teren suplimentară față de locurile în care vor fi executate Lucrările Permanente. Aceste suprafețe suplimentare cuprind locuri necesare pentru Lucrările Provizorii, drumuri de acces și organizarea de șantier a Antreprenorului.</p> <p>Suprafețele pentru Lucrări Provizorii a căror poziționare este în afara zonei afectate de lucrările Acordului Contractual trebuie asigurate de către Antreprenor pe cheltuiala acestuia, dar trebuie considerate ca parte a șantierului.</p> <p>Antreprenorul va permite desfasurarea unui trafic fluent de vehicule și persoane, în toate condițiile climatice pentru public, pe toate drumurile asociate cu sau afectate de Contract și de asemenea pentru proprietari sau locatari ai proprietăților învecinate, cât și pentru proprietari de utilități și operatori/furnizori de servicii utilitare pe durata executării Lucrărilor.</p>	
9.2	Accesul pe Șantier a altor persoane
Subclauza 9.2 se completează cu următoarele prevederi:	

Antreprenorul se obligă să permită accesul necesar reprezentanților beneficiarului și a altor instituții cu rol de verificare și control pe șantierele sau în locurile în care Antreprenorul își desfășoară activitatea, incluzând sistemele sale informatice, precum și toate documentele și baza de date privind managementul tehnic și financiar al proiectului și se vor lua toate măsurile necesare pentru a le ușura activitatea. Accesul dat acestor reprezentanți se va face pe baza confidențialității cu respectarea terților, fără prejudicierea obligațiilor legilor publice al cărui subiect de drept sunt. Documentele trebuie să fie accesibile și îndosariate pentru a facilita examinarea lor, iar Antreprenorul trebuie să informeze Beneficiarul privind locația lor exactă.

Antreprenorul garantează că drepturile acestor reprezentanți de a executa auditări, controale și verificări vor fi aplicabile în aceeași măsură, având aceleași condiții și în conformitate cu aceleași reguli, tuturor terților, subantreprenorilor implicați în contract.

Clauza 10 - Autorizații și asistență privind Legea

10.1 **Responsabilități privind autorizația de construire**

Clauza 15 - Garanție de Bună Execuție

15.1

Subclauza 15.1 se completează cu următoarele prevederi:

În cazul în care garanția constituită de Antreprenor este emisă de o **societate de asigurare**, aceasta va fi obligatoriu însoțită de **angajamentul exclusiv în baza Scrisorii de garanție**.

În cazul în care garanția constituită de Antreprenor este emisă de o **societate de asigurare**, aceasta trebuie:

- să nu fie condiționată de emiterea unei polițe de asigurare care să fie opozabilă Beneficiarului prin alte documente, respectiv Condiții Generale de Asigurare, Condiții Speciale de Asigurare, Clauze de garantare, etc;
- prezentată Beneficiarului, însoțită de o adresă din partea societății de asigurare, prin care aceasta confirmă faptul că Scrisoarea de Garanție este valabilă și în vigoare, indiferent de prevederile unei polițe de asigurare și că angajamentul societății de asigurare față de Beneficiar va fi exclusiv în baza Scrisorii de Garanție de Bună Execuție emisă.

Scrisoarea de Garanție de Bună Execuție **trebuie să respecte integral, fără completări sau modificări, formatul modelului de Scrisorii de Garanție de Bună Execuție** din Documentația de atribuire.

Prevederile mai sus menționate vor fi aplicate și instituțiilor de credit care emit garanțiile împreună cu alte documente opozabile Beneficiarului.

Clauza 19 - Proiectarea de către Antreprenor

19.2 **Modalități și calendarul de aprobare a proiectării elaborate de către Antreprenor**

Subclauza 19.2 se modifica și va avea următorul conținut:

Prevederile definite în continuare în prezenta subclauză se aplică pentru orice fază sau element de proiectare elaborat de către Antreprenor.

Antreprenorul va transmite Supervisorului documentația aferentă proiectului, verificată de către un verficator autorizat, împreună cu o declarație privind conformitatea proiectului elaborat de el cu caracteristicile și prevederile stabilite în Cerințele Beneficiarului.

În cazul în care proiectul elaborat de către Antreprenor prezintă unele devieri sau diferențe față de Cerințele Beneficiarului sau față de prevederile din Oferta tehnică, altele decât diferențe sau devieri rezultând din erori identificate în Cerințele Beneficiarului și notificate de către Antreprenor, aceste diferențe sau devieri vor fi considerate a fi propuneri de Modificare inițiate de către Antreprenor în conformitate cu prevederile subclauzei 37.11.

Supervisorul va aproba sau va respinge motivat documentația elaborată de Antreprenor în termen de 10 de zile de la primire. Acest termen va include și orice perioade necesare de consultări între Supervisor și Beneficiar, analiză și aprobare de către Beneficiar sau alte entități.

În cazul în care Supervisorul respinge motivat proiectul elaborat de Antreprenor, acesta va trata în mod corespunzător comentariile primite în documentația aferentă proiectului și va retransmite documentația astfel corectată Supervisorului spre aprobare.



Dacă Supervizorul întârzie nejustificat aprobarea proiectului elaborat de către Antreprenor, cu excepția cazului în care aprobarea acestui proiect ar reprezenta o Modificare, și dacă Antreprenorul înregistrează întârzieri și/sau se produc costuri suplimentare ca urmare a întârzierii Supervizorului, Antreprenorul va fi îndreptățit, cu condiția respectării prevederilor clauzei 69a [Revendicările Antreprenorului], la:

(a) prelungirea Duratei de Execuție pentru întârziere potrivit prevederilor clauzei 35 [Prelungirea Duratei de Execuție], dacă terminarea Lucrărilor este sau va fi întârziată, și

(b) plata Costurilor suplimentare, potrivit prevederilor clauzei 55 [Costuri suplimentare].

Clauza 24 - Interferențe cu traficul și căile de acces

Măsura în care pot fi afectate traficul și căile de comunicații

Subclauza 24.1 se completează cu următorul conținut:

Pe parcursul executării lucrărilor se vor respecta prevederile OG 43/1997 cu modificările și completările ulterioare, art 40, alin 1),2),3) și art 44.

Clauza 37 – Modificări

Se introduce subclauza 37.12 cu următorul conținut:

(1) Părțile au dreptul, pe durata îndeplinirii contractului, de a conveni modificarea clauzelor acestuia, prin act adițional, în condițiile prevăzute de legislația în vigoare și în conformitate cu prevederile art. 221-222 din Legea nr. 98/2016, inclusiv în cazul apariției unor circumstanțe care lezează interesele comerciale legitime ale acestora și care nu au putut fi prevăzute la data încheierii contractului.

Contractul poate fi modificat, cu respectarea prevederilor legale, inclusiv în următoarele cazuri:

- modificari generate de solicitari ale proprietarilor de utilitati;
- modificari ale culoarului de expropriere sau a unor suprafete suplimentare;
- modificari ale duratei de executie ca urmare a aparitiei unor elemente independente de vointa

Beneficiarului sau Antreprenorului;

- modificari generate de cerinte ale autoritatilor de mediu;
- modificari legislative sau de norme tehnice/stasuri/normative/standarde;
- modificari generate de autoritati locale/centrale, solicitate prin diverse avize/acorduri/autorizatii;
- modificari generate de renuntare la unele articole de lucrari;
- modificari generate de aplicarea legii monumentelor istorice;
- modificari generate de optimizarea proiectului;
- modificari generate de expertize tehnice;
- modificari generate de cerinte privind cercetare si lucrari arheologice;
- modificari ale valorii contractului ca urmare a modificarilor de mai sus, cu respectarea

prevederilor Legii 98/2016;

(2) Orice modificare a contractului de achiziție publică în cursul perioadei sale de valabilitate altfel decât în cazurile și condițiile prevăzute la art. 221 din Legea nr. 98/2016 se realizează prin organizarea unei noi proceduri de atribuire, în conformitate cu dispozițiile Legii nr. 98/2016.

(3) Fără a aduce atingere dispozițiilor dreptului comun privind încetarea contractului de lucrări sau dreptul Beneficiarului de a solicita constatarea nulității absolute a acestuia în conformitate cu dispozițiile dreptului comun, Beneficiarul are dreptul de a denunța unilateral contractul în perioada de valabilitate a acestuia, în cazul modificării lui în alte condiții decât cele prevăzute de prevederile legale în vigoare.

Clauza 44 - Principii generale

44.1 Moneda sau monedele Contractului RON

Clauza 45 - Valoarea Contractului

45.4 Prevederile referitoare la măsurare și evaluare pentru părțile din Lucrări plătibile conform cantităților furnizate sau lucrărilor efectuate și identificarea acestor părți.

Subclauza 45.4 se completează cu următoarele prevederi:

Lucrările vor fi măsurate de către supervisor și se vor verifica cu listele de cantități ale proiectului tehnic (elaborat în conformitate cu Cerințele Beneficiarului). Listele de cantități pe categorii de Lucrări vor conține pentru fiecare articol menționat prețul unitar. Valoarea însumată a articolelor (cantitate / preț unitar) din listele de cantități pentru fiecare categorie de Lucrări trebuie să fie cel mult egală cu valoarea prevăzută în Graficul de Plăți. De fiecare dată când supervisorul solicită măsurarea unei părți din



Lucrare, se va transmite o înștiințare Reprezentantului Antreprenorului, care: (a) va participa sau va trimite cu promptitudine un reprezentant competent care să asiste supervizorul la efectuarea măsurătorilor, și (b) va furniza orice detalii solicitate de către supervizor.

Dacă Antreprenorul nu reușește să participe la întâlnire sau să trimită un reprezentant, măsurătorile făcute de către supervizor (sau în numele acestuia) vor fi acceptate ca fiind corecte.

Ori de câte ori este necesar ca Lucrările Permanente să fie măsurate pe baza înregistrărilor din documente, documentele vor fi pregătite de către supervizor. Antreprenorul va participa împreună cu supervizorul la examinarea și aprobarea documentelor și le vor semna după ce acestea vor fi acceptate de comun acord. Dacă Antreprenorul nu va participa, documentele vor fi considerate acceptate a fi corecte.

Pentru a fi acceptate la plata, documentele justificative privind cantitățile de lucrări realizate (măsurători, situații de lucrări) vor fi însoțite de documente care să ateste calitatea lucrărilor executate.

Pentru Autoritatea Contractanta/ Beneficiar

Pentru Antreprenor

Nume:

Nume:

Semnătura:

Semnătura:

Data:

Data:



CONVENȚIE privind S.S.M., P.S.I. și P.M.
Anexă la contractul nr. /

Între C.N.A.I.R. S.A. - D. R. D. P. IAȘI în calitate de beneficiar și, în calitate de executant, a intervenit prezenta **convenție** încheiată în baza următoarelor reglementări privind:

- **securitatea și sănătatea în muncă:** Legea nr. 319/2006 „a securității și sănătății în muncă, și a normelor metodologice de aplicare” (H.G. nr. 1425/2006 actualizata), a H.G nr. 300/2006 și Ord. M.M.S.S.F. nr. 242/2007 „privind cerințele minime de securitatea muncii pentru șantier”;
- **apărarea împotriva incendiilor:** Legea nr. 307/2006 „privind apărarea împotriva incendiilor” și Normelor generale P.S.I./2007;
- **protecția mediului:** O.U.G. nr.195/2005 „privind protecția mediului”, cu modificările și completările ulterioare.

În scopul prevenirii accidentelor de muncă, îmbolnăvirilor profesionale, a asigurării securității echipamentelor de munca, inclusiv a protecției mediului înconjurător, precum și pentru aplicarea corespunzătoare a prevederilor actelor normative în vigoare, se stabilesc responsabilități pe linie de securitate a muncii, P.S.I. și P.M. între cele două părți contractante, după cum urmează:

I. PREVEDERI GENERALE

1. Având în vedere faptul că în activitatea desfășurată conform prevederilor contractului, executantul lucrează independent cu personal și mijloace tehnice proprii, va purta întreaga responsabilitate asupra respectării legislației de securitate a muncii, P.S.I. și protecția mediului pentru întreaga activitate prestată.

2. Partile poartă întreaga răspundere în cazul producerii accidentelor de muncă, evenimentelor și incidentelor periculoase, îmbolnăvirilor profesionale generate sau produse de echipamentele tehnice (utilaje, instalații etc.) și de muncă, procedurilor tehnologice utilizate, în conformitate cu prevederile Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006 și a Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 319/2006 aprobate prin H.G. nr. 1425/2006.

3. În conformitate cu prevederile Legii nr. 319/2006 și H.G. nr. 1425/2006, executantul are obligația ca înainte de începerea activității în punctele de lucru ale beneficiarului, să realizeze identificarea pericolelor și evaluarea riscurilor pentru echipamentele de muncă (utilaje, instalații, etc.) pe care le utilizează în subunitățile beneficiarului, aceste documente fiind necesare instruirii lucrătorilor ce își desfășoară activitatea în punctele de lucru.

4. La apariția unor situații deosebite (degajări de substanțe toxice pentru mediu, inflamabile, eventualele poluări accidentale ale solului și/sau ale apei, etc), personalul executantului/ executantului va informa în cel mai scurt timp, atât autoritățile competente pentru protecția mediului, cât și beneficiarul, și totodată va lua măsurile necesare astfel încât să înlăture cauzele care au condus la respectiva situație.

5. În cazul în care executantul utilizează produse care intră în categoriile de pericolozitate menționate de legislația privind protecția mediului, acestea (produsele) vor fi însoțite de fișe de date de securitate.

6. Responsabilitatea gestionării deșeurilor rezultate în urma desfășurării activității revine executantului.

7. Stocarea temporară a deșeurilor rezultate în urma activității efectuate de executant/ executant, până la predarea acestora (deșeurilor) către un operator economic autorizat, se va face separat, pe categorii de deșeuri, în locuri special amenajate.

8. În cazul unui accident ecologic, precum și în scopul respectării condițiilor de stocare temporară a deșeurilor, în situația în care există suspiciuni privind conținutul de substanțe periculoase, executantul este obligat să solicite Laboratorului de referință din cadrul Agenției Naționale pentru Protecția Mediului analiza deșeurilor generate, pentru a determina natura acestor substanțe.

9. Executantul se va asigura ca spălarea propriilor vehicule, utilaje, echipamente tehnice, ambalaje/obiecte care conțin substanțe periculoase, să nu aibă loc în zona căminelor de canalizare, spații deschise, nebetonate și neprotejate cu decantoare și separatoare de impurități.

10. Executantul va lua măsurile necesare astfel încât deșeurile rezultate în urma desfășurării activității să nu afecteze factorii de mediu.

11. Executantul va efectua instruirea pe linie de protecție a mediului, a întreg personalului, înainte de începerea efectivă a lucrărilor care fac obiectul contractului încheiat între părți.

12. Executantul va răspunde de cheltuielile legate de înlăturarea efectelor poluării produsă de acesta, conform principiului “poluatorul plătește” menționat în O.U.G. nr. 195/2005 “privind protecția mediului”, cu modificările și completările ulterioare, și al cărui cadru este stabilit prin Directiva 2004/35/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 aprilie 2004 “privind răspunderea pentru mediul înconjurător în legătură cu prevenirea și repararea daunelor aduse mediului”.

13. În cazul în care activitatea executantului este prevăzută în Anexa 1 privind “Lista activităților supuse procedurii de emitere a autorizației de mediu” aferenta Ordinului nr 1798/2007 “Pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizației de mediu” (A), se va prezenta autorizația de mediu emisă de către autoritățile competente pentru protecția mediului.

14. Cele două părți contractante vor asigura toate măsurile tehnico - organizatorice pentru desfășurarea în condiții optime a activității .

15. Personalul executantului este obligat, în toată perioada de derulare a contractului, să respecte pe tot teritoriul subunităților beneficiarului (secții de drumuri naționale/districte de drumuri naționale), cât și pe drumurile publice, toate prevederile legale cu privire la normele de securitate a muncii, P.S.I. și protecției mediului.

16. Executantul va lua toate măsurile pentru semnalizarea punctelor de lucru conform Ord. M.T. nr.1112/411 din 8 iunie 2000 a „pentru aprobarea Normelor metodologice privind condițiile de închidere a circulației și de instituire a restricțiilor de circulație în vederea executării de lucrări în zona drumului public și/sau pentru protejarea drumului”, publicat în M.Of. nr. 397 din 24 august 2000.

17. Din punct de vedere administrativ, salariații rămân subordonați unității cu care au semnat contract de muncă.

18. Echipamentul de protecție, alimentația de protecție și materialele igienico-sanitare se acordă conform normelor de către fiecare unitate pentru salariații săi.

19. Beneficiarul și executantul vor respecta normele P.S.I. privind dotarea spațiilor și echipamentelor tehnice cu mijloace de stingere P.S.I.

20. De asemenea executantul va întocmi documentele necesare ca antreprenor în conformitate cu prevederile H.G. nr. 300/2006.

II. PREGATIREA SI INSTRUIREA PERSONALULUI

1. Partile își vor instrui personalul pentru activitățile desfășurate conform legislației de securitate a muncii, instrucțiunilor proprii de securitate a muncii, PSI, privind exploatarea și întreținerea drumurilor și podurilor și altor norme conexe cu această activitate.

2. Deoarece executantul desfășoară o activitate independentă cu personal și mijloace tehnice proprii, va purta întreaga răspundere legală privind modul de instruire a personalului propriu în toate fazele, modul de consemnare a instruirii, etc.

3. În conformitate cu prevederile legale privind securitatea și sănătatea în munca, precum și protecția mediului înconjurător, în situația în care executantul desfășoară activități în cadrul unor subunități ale beneficiarului, va prezenta șefului subunității documentația privind evaluarea riscurilor la echipamentele de muncă (utilaje, instalații, etc.) utilizate în punctul de lucru al beneficiarului.

Totodată părțile vor lua măsurile necesare astfel încât să preîntâmpine producerea evenimentelor care pot pune în pericol securitatea/sănătatea lucrătorilor.

Evaluare a riscurilor va fi folosită la instruirea și protecția lucrătorilor beneficiarului care își desfășoară activitatea în acel loc și prevenirea riscurilor profesionale.

De asemenea șeful subunității beneficiarului va instrui personalul executantului la intrarea în subunitate asupra factorilor de risc specifici activității din subunitate și se va întocmi fișa colectivă de instruire semnată de ambele părți .

4. Fisele de instruire individuale ale salariaților executantului împreună cu fisele de aptitudine se vor afla la sediile subunităților beneficiarului pe timpul derulării contractului.

5. Șefii de subunitate ai beneficiarului unde își desfășoară activitatea salariații executantului vor urmări ca aceștia să fie instruiți de către reprezentanții executantului, nominalizați pentru această activitate.

III. ACCIDENTE DE MUNCA SI INCIDENTE PERICULOASE

1. Părțile poartă întreaga răspundere asupra tratării corecte, din punct de vedere al procedurii legale, a evenimentelor și incidentelor periculoase în care sunt implicați proprii salariați.

2. La producerea unui eveniment, cele două părți se vor informa reciproc în cel mai scurt timp despre producerea acestuia și informațiile minime necesare (data, ora, locul, împrejurări, cauze, urmări), după care vor înștiința ITM Județean.

3. În cazul producerii unor evenimente sau incidente periculoase în activitatea desfășurată, cercetarea și înregistrarea evenimentului revine părții contractante care are contract de muncă cu salariatul implicat, respectându-se prevederile Legii nr. 319/2006 și Ord. nr. 450/825/2006 privind normele metodologice de aplicare a Legii nr. 346/2002 privind asigurarea pentru accidente de muncă .

4. Accidentele de muncă de traseu și accidentele de circulație se vor trata conform legislației de securitate a muncii în vigoare.

5. În cazul producerii unui accident se va acorda imediat primul ajutor de către personalul desemnat și instruit, indiferent dacă este angajatul beneficiarului sau al executantului.

IV. ACCIDENTE ÎN DOMENIUL PROTECȚIEI MEDIULUI

1. Orice eveniment de poluare accidentală produs în cadrul unei activități desfășurate pe teritoriul beneficiarului în care sunt implicați lucrători ai executantului va fi comunicat de către acesta beneficiarului, în scop informativ , iar comunicarea va conține următoarele informații minime:

- Ora și data transmiterii informării;
- Locul producerii accidentului (localitate, DN, km, stg./dr.);
- Ora și data anunțării poluării accidentale
- Cine a produs poluarea;
- Cauza (probabilă) a poluării;
- Efecte înregistrate/ urmări asupra factorilor de mediu;
- Măsuri privind protecția mediului (luate la fața locului);
- Orice alte informații pe care executantul le consideră importante.

2. În situația producerii unor deversări de produse periculoase în activitatea desfășurată, comunicarea, cercetarea și înregistrarea accidentului revine părții contractante care are contract de muncă cu salariatul implicat.

Totodată poluarea rezultată în urma accidentului, se va investiga în conformitate cu prevederile legislației în vigoare privind protecția mediului, iar eventualele pagube cad în sarcina celui din vina careia s-a produs aceasta (poluarea).

V. PREVEDERI FINALE

1. Executantul va prelucra prezenta convenție subcontractorilor (în cazul în care aceștia există).
2. Părțile poartă întreaga răspundere pentru orice modificare legislativă apărută pe timpul desfășurării contractului, privind securitatea și sănătatea în muncă, și protecția mediului.
3. Prezenta convenție nu poate fi modificată sau completată decât cu acordul părților semnatare ale contractului.
4. Prezenta convenție constituie Anexă la Contract și încetează de drept odată cu denunțarea unilaterală a contractului, rezilierea sau încetarea acestuia.

BENEFICIAR,

C.N.A.I.R. S.A. prin D.R.D.P. IAȘI

Director Regional Executiv,

Vizat S.S.M., P.S.I.,

Vizat P.M.,

EXECUTANT,

S.C.

.....

FORMULARE

Proiectare, asistenta tehnica si executie pentru

"Pod pe DN 24 km 105+678 la Crasna"

INSTITUTIE DE CREDIT / SOCIETATEA DE ASIGURARI

(denumire)

GARANTIE DE PARTICIPARE

la procedura de atribuire a contractului:

.....

CATRE: Compania Nationala de Administrare a Infrastructurii Rutiere S.A. – DIRECTIA REGIONALA DE DRUMURI SI PODURI IASI

Adresa: ROMANIA, IASI, Soseaua Nationala nr. 23, CP 700237

Numarul/ Referinta garantiei de participare: _____

Cu privire la procedura pentru atribuirea contractului _____,
_____ (denumirea contractului de achizitie publica)
noi _____, avand sediul inregistrat in _____,
(denumirea institutiei/societatii de asigurari) _____ (adresa bancii/societatii de asigurari)
reprezentata prin _____, in calitate de _____,
(nume, prenume) _____ (functie)
ne obligam in mod irevocabil și neconditionat fata de Compania Nationala de Administrare a Infrastructurii Rutiere SA – Directia Regionala de Drumuri si Poduri Iasi (CNAIR S.A. – DRDP IASI), sa platim suma de

(_____),
(in litere si in cifre)
la prima sa cerere scrisa, pe baza declaratiei acesteia cu privire la culpa Ofertantului.
In cererea și in declaratia sa Compania Nationala de Administrare a Infrastructurii Rutiere SA – Directia Regionala de drumuri si Poduri Iasi (CNAIR S.A. – DRDP IASI), va preciza ca suma ceruta de ea și datorata ei este din cauza existentei uneia sau mai multora dintre situatiile urmatoare:
a) Ofertantul _____ (numele complet, adresa si datele de identificare fiscala ale Ofertantului), (in cazul unei Asocieri, se va completa denumirea intregii Asocieri si se va mentiona reprezentata prin lidersi datele de identificare fiscala ale acestuia) și-a retras oferta in perioada de valabilitate a acesteia;
b) Oferta sa fiind stabilita castigatoare, Ofertantul _____ (numele complet, adresa si datele de identificare fiscala ale Ofertantului), (in cazul unei Asocieri, se va completa denumirea intregii Asocieri si se va mentiona reprezentata prin lider si datele de identificare fiscala ale acestuia) nu constituie garantia de buna executie in termen de 5 zile lucratoare de la data semnarii contractului;
c) Oferta sa fiind stabilita castigatoare, Ofertantul _____ (numele complet, adresa si datele de identificare fiscala ale Ofertantului), (in cazul unei Asocieri, se va completa denumirea intregii Asocieri si se va mentiona reprezentata prin lidersi datele de identificare fiscala ale acestuia) a refuzat sa semneze contractul in perioada de valabilitate a ofertei.
Plata se va face de catre noi in termenul mentionat in cererea de plata și fara nicio alta formalitate suplimentara din partea Compania Nationala de Administrare a Infrastructurii Rutiere SA – Directia Regionala de drumuri si Poduri Iasi.
In scopul identificarii cererii dvs. de plata și a declaratiei mai sus mentionate, acestea ne vor fi transmise prin intermediul bancii dumneavoastra, care urmeaza sa certifice autenticitatea semnatuurilor ce angajeaza legal institutia dumneavoastra.
Prezenta scrisoare de garantie de participare este valabila pana la data de _____ ("data de expirare"), data la care aceasta expira automat și in totalitate, indiferent daca pana la aceasta data originalul prezentei garantii ne este restituit sau nu si daca pana la aceasta data nu s-a primit la ghișeele noastre din partea Compania Nationala de Administrare a Infrastructurii Rutiere SA – Directia Regionala de drumuri si Poduri Iasi,

nicio cerere scrisa de executare in conformitate cu termenii și condițiile specificate mai sus; aceasta garantie de participare devine, in mod automat, nula și neavenita dupa data expirării, indiferent dacă ne este sau nu restituita.

In situatia in care originalul prezentei scrisori de garantie ne este restituit inainte de data de expirare, in vederea anularii, aceasta va fi insotita de o adresa din partea Compania Nationala de Administrare a Infrastructurii Rutiere SA – Directia Regionala de drumuri si Poduri Iasi conform careia noi.....(*numele si adresa bancii/societatii de asigurare*) suntem eliberati de orice obligatie ce reiese din prezenta scrisoare de garantie.

De asemenea, dacă Compania Nationala de Administrare a Infrastructurii Rutiere SA – Directia Regionala de drumuri si Poduri Iasi si Ofertantul sunt de acord sa prelungeasca perioada de valabilitate a garantiei de participare, aceasta se va realiza inainte de data expirării cu acordul prealabil al bancii/ societatii de asigurari.

Aceasta garantie este supusa legilor din Romania si se va conforma Regulilor Uniforme privind Garantiile la Cerere, publicate cu numarul 758 de catre Camera Internationala de Comert, cu exceptia celor mentionate mai sus.

Legea aplicabila prezentei garantii de participare este legea romana.

Competente sa solutioneze orice disputa izvorata in legatura cu prezenta scrisoare de garantie de participare sunt instantele judecatorești romane.

Parafata de Institutie de credit/ Societatea de Asigurari _____ in ziua ____ luna ____ anul _____

(semnatura și ștampila organismului care elibereaza aceasta garantie de participare)

Scrisoare de Garanție Bancara de Bună Executie nr. din data de

Catre: Compania Națională de Administrare a Infrastructurii Rutiere S.A. (C.N.A.I.R. S.A.), persoana juridica romana cu sediul in Bucuresti, B-dul. Dinicu Golescu nr. 38, Sector 1, 010873, Romania, inregistrata la Registrul Comertului sub nr. J40/552/15.01.2004, Cod Unic de Înregistrare 16054368, atribut fiscal RO prin Directia Regionala de Drumuri si Poduri Iasi (D.R.D.P. Iasi) (denumita in continuare "Autoritate Contractanta/Beneficiar")

Denumirea Contractului _____

Contractul nr. _____

Am fost informati că _____ (nume/adresa/date de identificare fiscala), (denumită în continuare „Principal”) este Executantul dumneavoastră pentru acest Contract, pentru care este prevăzut să obțină o garanție de bună execuție.

La cererea Principalului, noi _____ (numele si adresa **bancii emitente a garantiei**) ne angajăm prin prezenta în mod necondiționat și irevocabil să vă plătim la prima cerere, dumneavoastră, Companiei Nationale de Administrare a Infrastructurii Rutiere S.A. prin Directia Regionala de Drumuri si Poduri Iasi (C.N.A.I.R. S.A. – D.R.D.P. IASI), in calitate de "Autoritate Contractanta/Beneficiar", orice sumă sau sume care nu depășesc în total valoarea de _____ Lei („valoarea garantată”, adică: _____), la primirea de către noi a cererii dumneavoastră scrise si a declaratiei dumneavoastră scrise cu privire la culpa "Principalului" care să menționeze următoarele:

- a) Principalul a încălcat obligația (obligațiile) sa (sale) cu privire la Contract, și
- b) Felul în care Principalul este în culpă.

Orice cerere de plată si declaratie trebuie să contină semnătura directorului dumneavoastră general, care trebuie să fie autentificată de către banca dumneavoastră sau de către un notar public. Cererea si declaratia autentificate trebuie să fie primite de către noi, la adresa noastră si anume _____ (adresa **bancii emitente a garantiei**), la data sau înaintea datei de _____ („**data de expirare**”), moment în care această garanție va expira.

Am fost informati că Compania Nationala de Administrare a Infrastructurii Rutiere S.A. prin Directia Regionala de Drumuri si Poduri Iasi (C.N.A.I.R. S.A. – D.R.D.P. IASI), in calitate de ("Autoritate Contractanta/Beneficiar") poate cere Principalului să prelungească valabilitatea acestei scrisori de garantie de bună execuție dacă nu au fost indeplinite toate obligatiile asumate de catre Principal potrivit prevederilor prezentului contract, cu 28 de zile inaintea acestei date de expirare.

Ne angajăm să vă plătim valoarea garantată la primirea de către noi, în termenul de 28 de zile, a cererii si a declaratiei dumneavoastră scrise, menționând faptul că nu au fost indeplinite toate obligatiile asumate de Principal in cadrul prezentului contract si ca valabilitatea acestei garantii nu a fost prelungita.

Această garantie este supusă legilor din România si se va conforma Regulilor Uniforme privind Garantiile la Cerere, publicate cu numărul 758 de către Camera Internatională de Comert de la Paris, cu exceptia celor mentionate mai sus.

Competența să soluționeze orice disputa izvorâta în legătura cu prezenta scrisoare de garantie de bună execuție revine instantelor judecătorești din Romania.

Data _____

Semnătura (semnături) _____

[stampila organismului care furnizează garantia]

Scrisoare de Garanție de Bună Execuție nr. din data de

Catre: Compania Națională de Administrare a Infrastructurii Rutiere S.A. (C.N.A.I.R. S.A.), persoana juridică română cu sediul în București, B-dul. Dinicu Golescu nr. 38, Sector 1, 010873, România, înregistrată la Registrul Comerțului sub nr. J40/552/15.01.2004, Cod Unic de Înregistrare 16054368, atribut fiscal RO prin Direcția Regională de Drumuri și Poduri Iași (D.R.D.P. Iași) (denumită în continuare "Autoritate Contractantă/Beneficiar")

Denumirea Contractului _____

Contractul nr. _____

Am fost informați că _____ (numele/adresa/date de identificare fiscală), (denumită în continuare „Principal”) este Executantul dumneavoastră pentru acest Contract, pentru care este prevăzut să obțină o garanție de bună execuție.

La cererea Principalului, noi _____ (numele și adresa societății de asigurare emitente a garanției) ne angajăm prin prezenta în mod necondiționat și irevocabil să vă plătim la prima cerere, dumneavoastră, Companiei Naționale de Administrare a Infrastructurii Rutiere S.A. prin Direcția Regională de Drumuri și Poduri Iași (C.N.A.I.R. S.A. - D.R.D.P. IASI), în calitate de "Autoritate Contractantă/Beneficiar", orice sumă sau sume care nu depășesc în total valoarea de _____ Lei („valoarea garantată”, adică: _____), la primirea de către noi a cererii dumneavoastră scrise și a declarației dumneavoastră scrise cu privire la culpa "Principalului" care să menționeze următoarele:

- a) Principalul a încălcat obligația (obligațiile) sa (sale) cu privire la Contract, și
- b) Felul în care Principalul este în culpă.

Orice cerere de plată și declarație trebuie să contină semnătura directorului dumneavoastră general, care trebuie să fie autentificată de către banca dumneavoastră sau de către un notar public. Cererea și declarația autentificate trebuie să fie primite de către noi, la adresa noastră și anume _____ (societății de asigurare emitente a garanției), la data sau înaintea datei de _____ („data de expirare”), moment în care această garanție va expira.

Am fost informați că Compania Națională de Administrare a Infrastructurii Rutiere S.A. prin Direcția Regională de Drumuri și Poduri Iași (C.N.A.I.R. S.A. – D.R.D.P. IASI), în calitate de („Autoritate Contractantă/Beneficiar”) poate cere Principalului să prelungească valabilitatea acestei scrisori de garanție de bună execuție dacă nu au fost îndeplinite toate obligațiile asumate de către Principal potrivit prevederilor prezentului contract, cu 28 de zile înainte a acestei date de expirare.

Ne angajăm să vă plătim valoarea garantată la primirea de către noi, în termenul de 28 de zile, a cererii și a declarației dumneavoastră scrise, menționând faptul că nu au fost îndeplinite toate obligațiile asumate de Principal în cadrul prezentului contract și ca valabilitatea acestei garanții nu a fost prelungită.

Această garanție este supusă legilor din România și se va conforma Regulilor Uniforme privind Garanțiile la Cerere, publicate cu numărul 758 de către Camera Internațională de Comerț de la Paris, cu excepția celor menționate mai sus.

Competența să soluționeze orice dispută izvorâtă în legătura cu prezenta scrisoare de garanție de bună execuție revine instanțelor judecătorești din România.

Data _____

Semnătura (semnături) _____

[stampila organismului care furnizează garanția]

Nota : În situația în care, Scrisoarea de Garanție de Bună Execuție este emisă de către o Societate de Asigurări, aceasta va fi însoțită în mod automat de către Adresa de Angajament. În situația contrară, Scrisoarea nu va putea fi aprobată de către C.N.A.I.R. S.A.

Antet Societate de Asigurare

Adresa nr..... din data de.....

Catre: Compania Națională de Administrare a Infrastructurii Rutiere S.A. (C.N.A.I.R. S.A.), persoana juridica romana cu sediul in Bucuresti, B-dul. Dinicu Golescu nr. 38, Sector 1, 010873, Romania, inregistrata la Registrul Comertului sub nr. J40/552/15.01.2004, Cod Unic de Înregistrare 16054368, atribut fiscal RO prin Directia Regionala de Drumuri si Poduri Iasi (D.R.D.P. Iasi) (denumita in continuare "Autoritate Contractanta/Beneficiar")

Referitor:

Scrisoare de Garanție de Bună Executie nr. _____ din data de _____

Emisa in numele _____

Denumirea Contractului _____

Contractul nr. _____

Prin prezenta, noi, _____ (*numele societatii de asigurari*), având sediul înregistrat în _____, (date de identificare fiscala) confirmăm ca Scrisoarea de Garanție de Bună Execuție nr. _____ din data de _____, emisa in numele _____, aferenta Contractului mai sus mentionat, este valabila si in vigoare, indiferent de prevederile Poliței de asigurare nr. _____ din data de _____ și anexelor la aceasta.

De asemenea, precizăm ca angajamentul societatii de asigurare _____ (*numele societatii de asigurari*) fata de Compania Nationala de Administrare a Infrastructurii Rutiere S.A. (C.N.A.I.R. S.A.), va fi exclusiv in baza Scrisorii de Garantie de Buna Executie nr. _____ din data de _____

Data

(numele societatii de asigurari)

Nume, Prenume, Functie, Semnături, Stampila

**Declaratia cu privire la neincadrarea in situatiile potential generatoare de conflict de interese,
asa cum sunt acestea definite la art. 60 din Legea 98/2016**

Titlul contractului:

Subsemnatul(a) (nume/ prenume), domiciliat(a) in (adresa de domiciliu), identificat(a) cu act de identitate (CI/ Pasaport), seria, nr., eliberat de....., la data de, CNP, **in calitate de reprezentant legal al operatorului economic** (denumire), avand calitatea de **ofertant unic/ ofertant asociat/ tert sustinator/subcontractant** (dupa caz), la procedura de licitatie deschisa pentru atribuirea contractului de, organizata de Compania Nationala de Administrare a Infrastructurii Rutiere SA – Directia Regionala de Drumuri si Poduri Iasi, declar ca **ofertantul unic/ ofertantul asociat/ tertul sustinator/subcontractantul** (dupa caz) nu se afla in niciuna dintre urmatoarele situatii:

- a) persoanele care detin parti sociale, parti de interes, actiuni din capitalul subscris al ofertantului unic/ ofertantului asociat/ tertului sustinator/subcontractantului (dupa caz) ori persoanele care fac parte din consiliul de administratie/organul de conducere sau de supervizare a ofertantului unic/ ofertantului asociat/ tertului sustinator/subcontractantului (dupa caz) participa in procesul de verificare/evaluare a ofertelor.
- b) ofertantului unic/ ofertantului asociat/ tertului sustinator/subcontractantului (dupa caz) are drept membri in cadrul consiliului de administratie/organului de conducere sau de supervizare și/sau are actionari ori asociati semnificativi persoane care sunt sot/sotie, ruda sau afin pana la gradul al doilea inclusiv ori care se afla in relatii comerciale cu persoane cu functii de decizie in cadrul autoritatii contractante;
- c) ofertantului unic/ ofertantului asociat/ tertului sustinator/subcontractantului (dupa caz) a nominalizat printre principalele persoane desemnate pentru executarea contractului persoane care sunt sot/sotie, ruda sau afin pana la gradul al doilea inclusiv ori care se afla in relatii comerciale cu persoane cu functii de decizie in cadrul autoritatii contractante.

Subsemnatul declar ca informatiile furnizate sunt complete și corecte in fiecare detaliu și inteleg ca autoritatea contractanta are dreptul de a solicita, in scopul verificarii și confirmarii declaratiilor, orice documente doveditoare.

Inteleg ca in cazul in care aceasta declaratie nu este conforma cu realitatea sunt pasibil de incalcarea prevederilor legislatiei penale privind falsul in declaratii.

Totodata, declar ca am luat la cunostinta de prevederile art 326 « Falsul in Declaratii » din Codul Penal referitor la "*Declararea necorespunzatoare a adevarului, facuta unei persoane dintre cele prevazute in art. 175 sau unei unitati in care aceasta își desfașoara activitatea in vederea producerii unei consecinte juridice, pentru sine sau pentru altul, atunci cand, potrivit legii ori imprejurarilor, declaratia facuta servește la producerea acelei consecinte, se pedepsește cu inchisoare de la 3 luni la 2 ani sau cu amenda.*"

Data _____

Reprezentant legal Ofertant unic/ Ofertant asociat/ Tert sustinator/Subcontractant

(denumirea operatorului economic si a reprezentantului legal)

_____ (semnatura si stampila)

Nota: *In cazul unei Asocieri, Formularul va fi prezentat de fiecare Ofertant asociat, semnat si stampilat de reprezentantul legal al acestuia. De asemenea, daca Ofertantul beneficiaza de sustinere din partea unui tert sustinator, formularul va trebui completat, semnat si stampilat si de catre reprezentantul legal al tertului sustinator. In situatia in care ofertantul intentioneaza sa subcontracteze parte/parti din contract, formularul va trebui completat, semnat si stampilat si de catre reprezentantul legal al subcontractorului.*

**DECLARATIA OFERTANTULUI
PENTRU PROCEDURA DE ACHIZITIE PUBLICA**

Titlul Contractului:

Ca raspuns la Anuntul dumneavoastra de Participare la procedura de atribuire pentru contractul mai sus mentionat, declaram urmatoarele:

1. Acceptam prevederile Documentatiei de Atribuire, inclusiv ale Cerintelor Beneficiarului si ale Documentatiei tehnice, in totalitatea lor, fara rezerve sau restrictii, asa cum aceasta a fost publicata in SEAP, inclusiv cu clarificarile/modificarile/completarile ulterioare (inclusiv anexele acestora).

2. Acceptam clauzele contractuale asa cum au fost acestea prevazute in Acordul contractual si in Conditiiile generale si speciale de contract pentru contractul de, pe care le prezentam atasat la prezentul formular, initializate (semnate si stampilate) pe fiecare pagina, semnate cu semnatura electronica extinsa, bazata pe un certificat calificat, eliberat de un furnizor de servicii de certificare acreditat in conditiile legii.

3. Vom executa, in conformitate cu conditiile din Documentatia de Atribuire și cu conditiile și termenele limita impuse, fara rezerve sau restrictii, lucrarile care fac obiectul contractului

4. Recunoastem pe deplin și acceptam ca orice informatie incorecta sau incompleta prezentata in aceasta oferta poate duce la excluderea din procedura de achizitie publica.

5. Mentinem aceasta oferta valabila pentru o perioada de **4 luni (patru luni)** respectiv pana la data de și ea va ramane obligatorie pentru noi și poate fi acceptata oricand inainte de expirarea perioadei de valabilitate.

6. Daca oferta noastra va fi desemnata castigatoare, noi vom asigura o garantie de buna executie de 10% din Valoarea de Contract acceptata, așa cum este stipulat prin conditiile de contract.

7. Declaram ca **liderul de asociere** este..... De asemenea, confirmam ca nu participam pentru același contract in nicio alta oferta indiferent sub ce forma (individual, ca membru intr-o asociere, in calitate de subcontractant) și suntem raspunzatori in fata legii pentru executarea contractului. Noi confirmam ca liderul asocierii este autorizat sa mijloceasca și sa primeasca instructiuni pentru și in numele fiecarui membru al asocierii.

8. Cunoastem faptul ca membrii asocierii au raspundere solidara si individuala fata de autoritatea contractanta in privinta participarii atat in procedura de atribuire cat și ulterior semnarii contractului.

9. Vom informa imediat Autoritatea Contractanta, daca va aparea vreo modificare in situatiile de mai sus, la orice moment in timpul procedurii de atribuire.

10. Intelegem ca toate costurile privind constituirea garantiei de participare si transmiterea acesteia, precum si toate costurile legate de elaborarea si depunerea ofertei vor fi suportate de noi si nu vom solicita vreodata Autoritatii Contractanta rambursarea acestora.

11. Datele de identificare financiara sunt urmatoarele:

TITULAR CONT (Nume si adresa):

Reprezentant (Nume, prenume, date de contact):

BANCA (Numele si adresa Bancii):

IBAN:

12. Declaram ca am luat la cunostinta de prevederile art. 326 « Falsul in Declaratii » din Codul Penal referitor la *"Declararea necorespunzatoare a adevarului, facuta unei persoane dintre cele prevazute in art. 175 sau unei unitati in care aceasta își desfășoara activitatea in vederea producerii unei consecinte juridice, pentru sine sau pentru altul, atunci cand, potrivit legii ori imprejurarilor, declaratia facuta servește la producerea acelei consecinte, se pedepsește cu inchisoare de la 3 luni la 2 ani sau cu amenda."*

Data

Reprezentant legal Ofertant unic/ Lider

(denumirea operatorului economic si a reprezentantului legal)

..... (semnatura si stampila)

Reprezentant legal Ofertant asociat 1

(denumirea operatorului economic si a reprezentantului legal)

..... (semnatura si stampila)

Reprezentant legal Ofertant asociat n

(denumirea operatorului economic si a reprezentantului legal)

..... (semnatura si stampila)

Nota: Ofertantul poate face propuneri de modificare a clauzelor contractuale stabilite de autoritatea contractanta in cadrul documentatiei de atribuire in masura in care acestea nu sunt in mod evident dezavantajoase pentru autoritatea contractanta, in conformitate cu prevederile art. 137, alin (3), lit. b) din H.G. nr. 395/2016.

OPERATOR ECONOMIC

_____ (*denumire*)

IMPUTERNICIRE

Subsemnatul(a) (*nume/ prenume*), domiciliat(a) in (*adresa de domiciliu*), identificat(a) cu act de identitate (*CI/ Pasaport*), seria, nr., eliberat de....., la data de, CNP, **in calitate de reprezentant legal al Ofertantului/Ofertantului asociat/Tertului sustinator/ Subcontractantului** (*denumire*), cu sediul in (*adresa operatorului economic*), CUI nr., CIF nr., imputernicesc prin prezenta pe Dl./ Dna., domiciliat(a) in (*adresa de domiciliu*), identificat(a) cu act de identitate (*CI/ Pasaport*), seria, nr., eliberat de, la data de, CNP, avand functia de, sa semneze cu semnatura electronica extinsa, bazata pe un certificat calificat, eliberat de un furnizor de servicii de certificare acreditat, urmatoarele documente depuse in cadrul procedurii de atribuire a

1. Garantia de participare (inclusiv orice alte documente aferente acesteia);
2. Oferta;
3. Documentul Unic de Achizitie European (DUAE);
4. Documentele de calificare;
5. Raspunsurile la clarificari;
6. Orice alta corespondenta cu Autoritatea Contractanta pe parcursul procedurii de atribuire.

Inteleg ca in cazul in care aceasta declaratie nu este conforma cu realitatea sunt pasibil de incalcarea prevederilor legislatiei penale privind falsul in declaratii si sunt de acord cu orice decizie a Autoritatii Contractante referitoare la excluderea din procedura pentru atribuirea contractelor de achizitie publica.

Data

.....

(*numele persoanei imputernicite*)

(*semnatura persoanei imputernicite*)

Denumirea mandantului

S.C. _____
reprezentata legal prin

(*Nume, prenume*)
avand functia de

(*Functie*)

(*Semnatura autorizata și stampila*)

ACORD DE ASOCIERE

Nr. _____ din _____

CAPITOLUL I -PARTILE ACORDULUI**Art. 1** Prezentul acord se incheie intre :

S.C., cu sediul in _____, str. _____ nr....., telefon _____, fax _____, inmatriculata la Registrul Comertului din _____ sub nr. _____, cod unic de inregistrare _____, cont bancar in care se vor efectua platile de catre Beneficiar _____, deschis la _____, adresa banca: _____, reprezentata de avand functia de..... , in calitate de asociat - **LIDER DE ASOCIERE**

si

S.C....., cu sediul in _____, str. _____, Nr....., telefon _____, fax _____, inmatriculata la Registrul Comertului din _____, sub nr. _____, cod unic de inregistrare _____, cont _____, deschis la _____, reprezentata de _____, avand functia de _____ , in calitate de **ASOCIAT**

CAPITOLUL II - OBIECTUL ACORDULUI**Art. 2.1** Partile convin infiintarea unei Asocieri compusa din:

- (i -lider de asociere).....;
- (ii - Asociat 1)
- (iii - Asociat n),

avand ca scop:

a) participarea la procedura de achizitie publica organizata de C.N.A.I.R. S.A. – DRDP IASI pentru atribuirea contractului /acordului cadru(*obiectul contractului/acordului-cadru*)

b) derularea/implementarea in comun a contractului de achizitie publica *in cazul desemnarii ofertei comune ca fiind castigatoare*,

cu respectarea prevederilor prezentului Acord de Asociere.

Art. 2.2 Asocierea va incheia Contractul cu Beneficiarul, in vederea indeplinirii obligatiilor contractuale conform prevederilor Documentatiei de Atribuire, in baza ofertei depuse de Asociere si declarate castigatoare urmare transmiterii de catre C.N.A.I.R. S.A. – DRDP IASI a comunicarii rezultatului procedurii.

Art. 2.3. Asocierea nu are personalitate juridica si nu va putea fi tratata ca o entitate de sine statatoare, neavand calitate de subiect de drept distinct (*Art. 1951 Cod Civil*).

Art. 2.4. Activitatea desfasurata in cadrul Asocierii se realizeaza pe baza principiului independentei comerciale si juridice a fiecarei Parti si pe cel al sprijinului reciproc privind obligatiile contractuale asumate in vederea realizarii scopului Asocierii.

CAPITOLUL III - TERMENUL DE VALABILITATE AL ACORDULUI

Art. 3. Prezentul acord ramane in vigoare pana la expirarea duratei de valabilitate a contractului semnat cu C.N.A.I.R. S.A. – DRDP IASI, respectiv pana la stingerea tuturor datoriilor legate de acesta si indeplinirea tuturor obligatiilor asumate de Asociere fata de Beneficiar.

CAPITOLUL IV - OBLIGATIILE PARTILOR.**Art. 4.1.** Partile convin ca Liderul de asociere este

Contractul atribuit va fi semnat cu Beneficiarul de catre Liderul de Asociere, acesta fiind desemnat ca reprezentant autorizat sa primeasca instructiunile contractuale pentru si in numele tuturor membrilor Asocierii, de la Beneficiar, sa poarte intreaga corespondenta cu Beneficiarul si, totodata, va detine puterea de reprezentare a Asocierii in relatia cu Beneficiarul.

Art. 4.2. Se imputernicește, avand calitatea de Lider al asocierii, pentru intocmirea ofertei comune și depunerea acesteia in numele și pentru asocierea constituita prin prezentul acord.

Art. 4.3. Partile vor raspunde individual si solidar in fata Beneficiarului in ceea ce priveste toate responsabilitatile si obligatiile decurgand din sau in legatura cu Contractul.

Art. 4.4. Fiecare Parte va garanta, va apara si va despagubi cealalta Parte pentru toate daunele previzibile sau imprevizibile, care ar putea rezulta din sau in legatura cu incalcarea obligatiilor asumate prin Contract, de catre Partea culpabila.

Art. 4.5. In situatia in care Beneficiarul sufera un prejudiciu in implementarea / derularea contractului "....." se va indrepta impotriva oricarui membru al prezentei asocieri, pentru a obtine recuperarea prejudiciului suferit, indiferent daca respectivul prejudiciu a fost cauzat prin actiunea/omisiunea unui alt membru al asocierii.

CAPITOLUL V - INCETAREA ACORDULUI DE ASOCIERE

Art. 5. Incetarea Acordului de Asociere poate avea loc in urmatoarele cazuri:

- a) neincheierea, din orice motiv, a Contractului intre Asociere si Beneficiar;
- b) la indeplinirea in integralitate a obiectului contractului
- c) la incetarea de plin drept a Contractului incheiat intre Asociere si Beneficiar, in conformitate cu prevederile Contractului.

CAPITOLUL VI - ALTE CLAUCHE

Art. 6.1. Membrii asocierii convin ca asociatul - in calitate de Lider al Asocierii, sa fie desemnat titular de cont, in vederea efectuării operatiunilor financiar contabile, respectiv emiterea si incasarea facturilor aferente Contractului „.....”.

Datele de identificare sunt urmatoarele:

Numele titularului de cont:

Adresa:

Numar TVA:

Reprezentant Legal:

Telefon/fax/e-mail:

Denumire Banca:

Adresa Banca:

Numar cont bancar:

IBAN:

*Asociatul - in calitate de Lider al Asocierii, va emite si incasa facturile aferente Contractului prin intermediul sucursalei sale din Romania, aceasta avand urmatoarele date de identificare:

Denumire:

Sediul Social:

Cod Unic de Inregistrare:

Numar de ordine in Registrul Comertului:

Cont Bancar:

Denumire Banca:

Adresa Banca:

Reprezentant Legal:

Nota: * *se va completa in cazul in care asociatul desemnat pentru emiterea si incasarea facturilor este persoana juridica nerezidenta in Romania.*"

Art. 6.2. In caz de atribuire, asociatii au convenit urmatoarele cote de participare in cadrul asocierii:

..... % (in litere),

..... % (in litere)

Art. 6.3. Asociatii convin sa se sustina ori de cate ori va fi nevoie pe tot parcursul realizarii contractului, acordandu-si sprijin de natura tehnica, manageriala sau/si logistica ori de cate ori situatia o cere.

Art. 6.4. Nici una dintre Parti nu va fi indreptatita sa vanda, cesioneze sau in orice alta modalitate sa greveze sau sa transmita cota sa sau parte din aceasta altfel decat prin efectul legii și prin obtinerea consimtamantului scris prealabil atat al celorlalte Parti cat și al Beneficiarului.

Art. 6.5. Prezentul acord se completeaza in ceea ce privește termenele și conditiile de executare a lucrarilor, cu prevederile contractului ce se va incheia intre (liderul de asociere) și Beneficiar.

Art. 6.6. (1) Prezentul Acord de Asociere impreuna cu toate aspectele si toate efectele ce decurg din, sau in legatura cu acestea, vor fi guvernate de legea romana.

(2) Litigiile izvorate din sau in legatura cu Acordul de Asociere, intre membrii Asocierii, sunt supuse instantelor de drept comun.

(3) Solutionarea litigiilor izvorate din sau in legatura cu Acordul de Asociere, intre membrii Asocierii si Beneficiar, se va realiza de catre instanta judecatoreasca de contencios administrativ și fiscal romana, conform Contractului.

Art. 6.7. Prezentul Acord de Asociere va fi redactat in limba romana.

Prezentul Acord de Asociere s-a incheiat astazi in exemplare.

LIDER ASOCIAT

(reprezentant legal/imputernicit conform actelor statutare/constitutive ale societatii)

Nume si prenume

.....
(semnatura si stampila)

ASOCIAT 1

(reprezentant legal/imputernicit conform actelor statutare/constitutive ale societatii)

Nume si prenume

.....
(semnatura si stampila)

ASOCIAT n

(reprezentant legal/imputernicit conform actelor statutare/constitutive ale societatii)

Nume si prenume

.....
(semnatura si stampila)

Nota 1: Prezentul Acord de Asociere contine clauzele obligatorii, partile putand adauga și alte clauze.

Nota 2: Lipsa semnaturii reprezentantului legal sau reprezentantului imputernicit conform actelor statutare/constitutive ale societatii conduce automat la nulitatea Acordului de Asociere.

Nota 3: In prezentul Acord de Asociere, notiunea de reprezentant imputernicit conform actelor statutare/constitutive ale societatii este diferita de notiunea de reprezentant imputernicit sa semneze oferta, inclusiv orice alte documente aferente acesteia, asa cum este acesta desemnat prin Formularul "Imputernicire", din cadrul Documentatiei de atribuire.

Tert sustinator

.....

(denumirea)

ANGAJAMENT FERM
privind sustinerea acordata ofertantului pentru indeplinirea criteriului
referitor la situatia economica si financiara

Catre,

(denumirea autoritatii contractante și adresa completa)

Intervenit intre (denumirea si datele de identificare ale tertului sustinator) si (denumirea ofertantului) cu privire la procedura pentru atribuirea contractului de, pentru indeplinirea cerintei de calificare privind situatia economica si financiara.

Noi (denumirea tertului sustinator financiar), in situatia in care contractantul (denumirea ofertantului) intampina dificultati de natura financiara pe parcursul derularii contractului, garantam neconditionat si irevocabil autoritatii contractante sustinerea necesara pentru indeplinirea contractului conform ofertei prezentate și a obligatiilor asumate de (denumirea ofertantului) prin contractul ce urmeaza a fi incheiat intre ofertant și autoritatea contractanta.

Noi, (denumirea tertului sustinator), vom raspunde fata de autoritatea contractanta in cazul in care contractantul intampina dificultati in derularea contractului. Astfel, ne obligam in mod ferm, neconditionat si irevocabil sa ducem la indeplinire integrala, reglementara si la termen obligatiile asumate de (denumirea ofertantului) prin contractul ce urmeaza a fi incheiat intre ofertant și autoritatea contractanta, pentru partea asumata prin prezentul angajament.

Noi, (denumirea tertului sustinator), vom raspunde in mod solidar cu (denumirea ofertantului) pentru executarea contractului, in situatia in care nu vom duce la indeplinire obligatiile de sustinere asumate prin prezentul angajament.

Noi, (denumirea ofertantului), declaram ca invocam sustinerea acordata de (denumirea tertului sustinator) pentru indeplinirea contractului mentionat mai sus, asa cum rezulta din prezentul Angajament, in cazul in care vom intampina dificultati pe parcursul derularii contractului si garantam materializarea aspectelor ce fac obiectul prezentului angajament ferm.

Noi, (denumirea ofertantului), vom raspunde in mod solidar cu (denumirea tertului sustinator) pentru executarea contractului, in situatia in care (denumirea tertului sustinator) nu va duce la indeplinire obligatiile de sustinere asumate prin prezentul angajament.

Noi, (denumirea ofertantului), intelegem ca Autoritatea Contractanta va urmari orice pretentie la daune pe care noi am putea sa o avem impotriva (denumirea tertului sustinator) pentru nerespectarea de catre acesta a obligatiilor asumate prin prezentul angajament ferm.

Acordarea sustinerii privind situatia economica si financiara nu implica alte costuri pentru achizitor, cu exceptia celor care au fost incluse in propunerea financiara.

Prezentul document reprezinta angajamentul nostru ferm incheiat in conformitate cu prevederile art. 48 din HG 395/2016 si ale art. art. 182, alin (3) din Legea 98/2016, care da dreptul autoritatii contractante de a solicita, in mod legitim, indeplinirea de catre noi a obligatiilor asumate prin angajamentul de sustinere privind situatia economica si financiara acordat (denumirea ofertantului).

Data completarii,

.....

Tert sustinator (semnatura autorizata)**Ofertant**..... (semnatura autorizata)

Nota 1: Documentele transmise ofertantului de catre tertul/tertii sustinator/sustinatori, din care rezulta modul efectiv prin care tertul/tertii sustinator/sustinatori va/vor asigura indeplinirea propriului angajament de sustinere, vor fi prezentate in mod obligatoriu impreuna cu Angajamentul ferm, cu oferta si cu DUAE. Aceste documente vor deveni anexe la angajamentul ferm.

Nota 2: Prevederile prezentului formular reprezinta continutul minim al intelegerii dintre ofertant si tert cu privire la acordarea sustinerii. In cazul in care partile doresc sa stabileasca si alte prevederi/drepturi/obligatii, vor redacta o intelegere scrisa separata pe care o vor anexa angajamentului ferm, cu conditia ca aceasta sa nu contravina prevederilor prezentului angajament.

Tert sustinator

.....

(denumirea)

ANGAJAMENT FERM
privind sustinerea acordata ofertantului pentru indeplinirea criteriului
referitor la capacitatea tehnica - experienta similara

Catre,

(denumirea autoritatii contractante și adresa completa)

Intervenit între (denumirea și datele de identificare ale tertului sustinator) și (denumirea ofertantului) cu privire la procedura pentru atribuirea contractului de, pentru indeplinirea cerinței de calificare privind capacitatea tehnica.

Noi (denumirea tertului sustinator), în situația în care contractantul (denumirea ofertantului) întâmpina dificultăți de natură tehnică pe parcursul derulării contractului, garantăm necondiționat și irevocabil, autorității contractante sustinerea necesară pentru îndeplinirea contractului conform ofertei prezentate și a obligațiilor asumate de (denumirea ofertantului) prin contractul ce urmează a fi încheiat între ofertant și autoritatea contractantă.

Noi, (denumirea tertului sustinator), vom răspunde față de autoritatea contractantă în cazul în care contractantul întâmpina dificultăți în derularea contractului. Astfel, ne obligăm în mod ferm, necondiționat și irevocabil să ducem la îndeplinire integrală, reglementară și la termen obligațiile asumate de (denumirea ofertantului) prin contractul ce urmează a fi încheiat între ofertant și autoritatea contractantă, pentru partea asumată prin prezentul angajament.

Noi, (denumirea ofertantului), declarăm că vom invoca sustinerea acordată de (denumirea tertului sustinator) pentru îndeplinirea contractului menționat mai sus, așa cum rezultă din prezentul Angajament, în cazul în care vom întâmpina dificultăți pe parcursul derulării contractului, și garantăm materializarea aspectelor ce fac obiectul prezentului angajament ferm.

Noi, (denumirea ofertantului), înțelegem că Autoritatea Contractantă va urmări orice pretenție la daune pe care noi am putea să o avem împotriva (denumirea tertului sustinator) pentru nerespectarea de către acesta a obligațiilor asumate prin prezentul angajament ferm.

Acordarea sustinerii tehnice nu implică alte costuri pentru achizitor, cu excepția celor care au fost incluse în propunerea financiară.

Prezentul document reprezintă angajamentul nostru ferm încheiat în conformitate cu prevederile art. 48 din HG 395/2016 și ale art. art. 182, alin (3) din Legea 98/2016, care da dreptul autorității contractante de a solicita, în mod legitim, îndeplinirea de către noi a obligațiilor asumate prin angajamentul de susținere privind capacitatea tehnică acordată (denumirea ofertantului).

Data completării,

.....

Tert sustinator (semnatura autorizata)

Ofertant..... (semnatura autorizata)

Nota 1: Documentele transmise ofertantului de către tertul/terții sustinator/sustinatori, din care rezultă modul efectiv prin care tertul/terții sustinator/sustinatori va/vor asigura îndeplinirea propriului angajament de susținere, vor fi prezentate în mod obligatoriu împreună cu Angajamentul ferm, cu oferta și cu DUAE. Aceste documente vor deveni anexe la angajamentul ferm.

Nota 2: Prevederile prezentului formular reprezintă conținutul minim al înțelegerii dintre ofertant și tert cu privire la acordarea sustinerii. În cazul în care părțile doresc să stabilească și alte prevederi/drepturi/obligații, vor redacta o înțelegere scrisă separată pe care o vor anexa angajamentului ferm, cu condiția ca aceasta să nu contravina prevederilor prezentului angajament.

Tert sustinator

.....

(denumirea)

ANGAJAMENT FERM**privind sustinerea acordata ofertantului pentru indeplinirea criteriului referitor la capacitatea tehnica - Utilaje, instalatii si echipamente tehnice**

Catre,

(denumirea autoritatii contractante și adresa completa)

Intervenit intre (denumirea si datele de identificare ale tertului sustinator) si (denumirea ofertantului) cu privire la procedura pentru atribuirea contractului de, pentru indeplinirea cerintei de calificare privind capacitatea tehnica.

Noi (denumirea tertului sustinator), in situatia in care contractantul (denumirea ofertantului) intampina dificultati de natura tehnica pe parcursul derularii contractului, garantam neconditionat si irevocabil, autoritatii contractante sustinerea necesara pentru indeplinirea contractului conform ofertei prezentate și a obligatiilor asumate de (denumirea ofertantului) prin contractul ce urmeaza a fi incheiat intre ofertant și autoritatea contractanta.

Noi, (denumirea tertului sustinator), vom raspunde fata de autoritatea contractanta in cazul in care contractantul intampina dificultati in derularea contractului.

In acest sens, ne obligam in mod ferm, neconditionat și irevocabil, sa punem la dispozitia (denumirea ofertantului) utilajele, instalatiile si echipamentele tehnice necesare pentru indeplinirea integrala, reglementata și la termen a contractului de achizitie publica.

Utilajele, instalatiile si echipamentele tehnice, dupa caz, pe care noi (denumirea tertului sustinator) le vom mobiliza in cazul in care contractantul (denumirea ofertantului) intampina dificultati pe parcursul derularii contractului sau se afla in imposibilitatea de a derula contractul sunt urmatoarele:

1.....

2.....

3.....etc.

Astfel, ne obligam in mod ferm, neconditionat și irevocabil sa ducem la indeplinire integrala, reglementata și la termen obligatiile asumate de (denumirea ofertantului) prin contractul ce urmeaza a fi incheiat intre ofertant și autoritatea contractanta, pentru partea asumata prin prezentul anagajament.

Noi, (denumirea ofertantului), declaram ca vom invoca sustinerea acordata de (denumirea tertului sustinator) pentru indeplinirea contractului mentionat mai sus, asa cum rezulta din prezentul Angajament, in cazul in care vom intampina dificultati pe parcursul derularii contractului, si garantam materializarea aspectelor ce fac obiectul prezentului angajament ferm.

Noi, (denumirea ofertantului), intelegem ca Autoritatea Contractanta va urmari orice pretentie la daune pe care noi am putea sa o avem impotriva (denumirea tertului sustinator) pentru nerespectarea de catre acesta a obligatiilor asumate prin prezentul angajament ferm.

Acordarea sustinerii privind capacitatea tehnica/ profesionala nu implica alte costuri pentru achizitor, cu exceptia celor care au fost incluse in propunerea financiara.

Prezentul document reprezinta angajamentul nostru ferm incheiat in conformitate cu prevederile art. 48 din HG 395/2016 si ale art. art. 182, alin (3) din Legea 98/2016, care da dreptul autoritatii contractante de a solicita, in mod legitim, indeplinirea de catre noi a obligatiilor asumate prin angajamentul de sustinere privind capacitatea tehnica acordat (denumirea ofertantului).

Data completarii,

.....

Tert sustinator (semnatura autorizata)

Ofertant.....

(semnatura

autorizata)

Nota 1: Documentele transmise ofertantului de catre tertul/tertii sustinator/sustinatori, din care rezulta modul efectiv prin care tertul/tertii sustinator/sustinatori va/vor asigura indeplinirea propriului angajament de sustinere, vor fi prezentate in mod obligatoriu impreuna cu Angajamentul ferm, cu oferta si cu DUAE. Aceste documente vor deveni anexe la angajamentul ferm.

Nota 2: Prevederile prezentului formular reprezinta continutul minim al intelegerii dintre ofertant si tert cu privire la acordarea sustinerii. In cazul in care partile doresc sa stabileasca si alte prevederi/drepturi/obligatii, vor redacta o intelegere scrisa separata pe care o vor anexa angajamentului ferm, cu conditia ca aceasta sa nu contravina prevederilor prezentului angajament.

OFERTANT

(in cazul unei Asocieri, se va completa denumirea intregii Asocieri)

PROPUNEREA TEHNICA

Denumirea contractului

(se va completa cu contractul in cauza pentru care se depune oferta)

Ofertantul are obligatia de a elabora si a prezenta Propunerea Tehnica astfel incat din documentele furnizate sa reiasa **modul concret** de indeplinire a solicitarilor din Cerintele Beneficiarului si documentatia tehnica din cadrul Documentatiei de Atribuire. **Este obligatorie prezentarea de documente astfel incat in procesul de evaluare informatiile din propunerea tehnica sa permita verificarea corespondentei cu cerintele din Cerintele Beneficiarului si documentatia tehnica, cu detalierea modului de indeplinire a tuturor conditiilor tehnice.**

Pentru structurarea informatiei, ofertantul va completa si va include in Propunerea sa Tehnica cel putin urmatoarele sectiuni:

I. Metodologia de lucru

Ofertantul va descrie Metodologia de lucru propusa pentru realizarea executiei lucrarilor conform Cerintelor Beneficiarului si a Documentatiei Tehnice.

II. Programul rezumativ si Programul de lucru

Se va prezenta programul de lucru astfel cum a fost conceput pentru a raspunde cerintelor solicitate.

Se va întocmi un grafic de execuție care se va desfășura pe durata a maxim 9 de luni calendaristice și va include programarea tuturor categoriilor de lucrări.

III. Programul antreprenorului de control al calitatii

Ofertantul va furniza informatii privind sistemul de management al asigurarii calitatii.

IV. Organizarea de santier si surse de materiale

A. Ofertantul va prezenta modalitatea de realizare a organizarii de santier

B. Ofertantul va prezenta sursele de materiale

V. Echipamente/instalatii/utilaje la dispozitia ofertantului pentru executarea contractului

Ofertantul va prezenta echipamentul disponibil si propus pentru desfasurarea contractului, nu tot echipamentul detinut:

Nr.crt	Descriere (tip / provenienta / model)	Putere/ Capacitate	Nr. de unitati	Modalitatea de asigurare a disponibilitatii/ accesului la echipamente/ instalatii/ utilaje
1			
2				
.....				

- Pe langa dotarea minima solicitata conform fisei de date a achizitiei, Tabelul poate fi extins cu orice alt echipament/ utilaj/ instalatie disponibil si propus pentru realizarea contractului.

VI. Personalul disponibil si propus de ofertant pentru executarea contractului

Ofertantul va prezenta personalul disponibil si propus pentru desfasurarea contractului.

VIII. Lista furnizorilor principalelor materiale de constructie/resurse materiale, conform prevederilor Legii nr. 76/24.06.2014 privind modificarea si completarea Ordonantei de Urgenta a Guvernului nr. 84/2003 pentru infiintarea Companiei Nationale de Autostrazi si Drumuri Nationale din Romania - S.A. prin reorganizarea Regiei Autonome "Administratia Nationala a Drumurilor din Romania", modificata si completata prin OUG 55/2016

Nr. crt.	Denumire furnizor materiale de constructie	Date de identificare furnizor: <ul style="list-style-type: none">➤ Sediul.....;➤ Telefon.....; fax.....;➤ Nr. de inregistrare la Registrul Comertului.....;➤ cod unic de inregistrare.....;➤ cont bancar....., banca la care este deschis.....;➤ numele reprezentantului firmei..... si functia acestuia	Tipuri si cantitati de materiale de constructie furnizate in cadrul contractului	Valoarea prestatiilor Furnizorului de materiale de constructie (lei fara TVA)

Se va completa o linie pentru fiecare furnizor de materiale de constructie.

IX. Orice alte informatii relevante pentru demonstrarea conformitatii propunerii tehnice raportat la cerintele solicitate prin Cerintele Beneficiarului si documentatia tehnica.

Ofertantii vor prezenta, suplimentar fata de informatiile solicitate la capitolele I - VIII din prezentul formular, orice alte informatii relevante pentru demonstrarea conformitatii propunerii tehnice, asigurandu-se ca au fost tratate toate cerintele solicitate prin Caietul de Sarcini si documentatia tehnica.

De asemenea, ofertantul va include in Propunerea Tehnica si urmatoarele formulare:

- Formularul D "*Declaratia ofertantului pentru procedura de achizitie publica*", in conformitate cu modelul prezentat in Sectiunea „Formulare” a Documentatiei de Atribuire.
- Formularul nr. 5 "*Declaratie privind respectarea reglementarilor obligatorii din domeniul mediului, social, al relatiilor de munca si privind respectarea legislatiei de securitate si sanatate in munca* ", in conformitate cu modelul prezentat in Sectiunea „Formulare” a Documentatiei de Atribuire.
- Formularul nr. 6 "*Declaratie privind partea/partile din propunerea tehnica si financiara care au caracter confidential*" in conformitate modelul prezentat in Sectiunea „Formulare” a Documentatiei de Atribuire, in vederea respectarii prevederilor art. 57 din Legea nr. 98/2016 si ale art. 123 alin. (1) din H.G. nr. 395/2016 cu modificarile si completarile ulterioare.

Data _____

Reprezentant legal/ imputernicit al Ofertantului
(denumirea Ofertantului – in cazul unei Asocieri, toata Asocierea si denumirea reprezentantului legal/imputernicit)
_____ (semnatura si stampila)

OFERTANT/ SUBCONTRACTANT

(*in cazul unei Asocieri, se va completa denumirea intregii Asocieri*)

Declaratie privind respectarea reglementarilor obligatorii din domeniul mediului, social, al relatiilor de munca si privind respectarea legislatiei de securitate si sanatate in munca

Subsemnatul(a) (*nume/ prenume*), domiciliat(a) in
 (*adresa de domiciliu*), identificat(a) cu act de identitate (*CI/ Pasaport*), seria, nr., eliberat de....., la data de, CNP, **in calitate de reprezentant imputernicit al Ofertantului/ Subcontractantului** (*in cazul unei Asocieri, se va completa denumirea intregii Asocieri*) la procedura de licitatie deschisa pentru atribuirea contractului de organizata de Compania Nationala de Administrare a Infrastructurii Rutiere SA – Directia Regionala de Drumuri si Poduri Iasi, declar pe propria raspundere, ca pe toata durata contractului, voi respecta reglementarile obligatorii din domeniul mediului, social si al relatiilor de munca.

De asemenea, declar pe propria raspundere, ca pe toata durata contractului, voi respecta legislatia de securitate și sanatate in munca, in vigoare, pentru tot personalul angajat in executia lucrarilor.

Totodata, declar ca am luat la cunostinta de prevederile art 326 « Falsul in Declaratii » din Codul Penal referitor la "*Declararea necorespunzatoare a adevarului, facuta unei persoane dintre cele prevazute in art. 175 sau unei unitati in care aceasta își desfășoara activitatea in vederea producerii unei consecinte juridice, pentru sine sau pentru altul, atunci cand, potrivit legii ori imprejurarilor, declaratia facuta servește la producerea acelei consecinte, se pedepsește cu inchisoare de la 3 luni la 2 ani sau cu amenda.*".

Data _____
Subcontractantului

Reprezentant imputernicit al Ofertantului/

Asocierea;

(denumirea Ofertantului – in cazul unei Asocieri, toata si denumirea reprezentantului imputernicit)
 _____ (semnatura si stampila)

Nota: *In situatia in care ofertantul a declarat in cadrul ofertei ca va subcontracta parte/parti din contract, Formularul va fi completat si de catre subcontractantii declarati in oferta.*

OFERTANT UNIC/OFERTANT ASOCIAT

(in cazul unei Asocieri, se va completa denumirea intregii Asocieri)

DECLARATIE

privind partea/ partile din PROPUNEREA TEHNICA si FINANCIARA care au caracter confidential

Titlul Contractului:

Subsemnatul(a) (nume/ prenume), domiciliat(a) in (adresa de domiciliu), identificat(a) cu act de identitate (CI/ Pasaport), seria, nr., eliberat de....., la data de, CNP, **in calitate de reprezentant legal al operatorului economic** (denumire), avand calitatea de **oferant unic/ oferant asociat**, precizez ca urmatoarele parti/informatii din propunerea tehnica si din propunerea financiara:

a. _____

b. _____

c. _____

au caracter confidential, pentru a nu prejudicia interesele noastre legitime in ceea ce privește secretul comercial și dreptul de proprietate intelectuală, avand in vedere:

1. obligatiile Autoritatii contractante prevazute in cadrul art. 57 alin (1) din Legea 98/2016 „Fara a aduce atingere celorlalte prevederi ale prezentei legi sau dispozitiilor legale privind liberul acces la informatiile de interes public ori ale altor acte normative care reglementeaza activitatea autoritatii contractante, autoritatea contractanta are obligatia de a nu dezvalui informatiile transmise de operatorii economici indicate de aceștia ca fiind confidentiale, inclusiv secrete tehnice sau comerciale și elementele confidentiale ale ofertelor.

2. Art. 123, alin (1) din HG 395/2016 „Ofertantul elaboreaza oferta in conformitate cu prevederile documentatiei de atribuire și indica, motivat, in cuprinsul acesteia care informatii din propunerea tehnica și/sau din propunerea financiara sunt confidentiale, clasificate sau sunt protejate de un drept de proprietate intelectuala, in baza legislatiei aplicabile.”

3. Art. 217, alin (5) din Legea 98/2016 "Accesul persoanelor la dosarul achizitiei publice potrivit alin. (4) se realizeaza cu respectarea termenelor și procedurilor prevazute de reglementarile legale privind liberul acces la informatiile de interes public și nu poate fi restrictionat decat in masura in care aceste informatii sunt confidentiale, clasificate sau protejate de un drept de proprietate intelectuala, potrivit legii."

4. Art. 217, alin (6) din Legea 98/2016 "Prin exceptie de la prevederile alin. (5), dupa comunicarea rezultatului procedurii de atribuire, autoritatea contractanta este obligata sa permita, la cerere, intr-un termen care nu poate depasi o zi lucratoare de la data primirii cererii, accesul neingradit al oricarui ofertant/candidat la raportul procedurii de atribuire, precum și la informatiile din cadrul documentelor de calificare, propunerilor tehnice și/sau financiare care nu au fost declarate de catre ofertanti ca fiind confidentiale, clasificate sau protejate de un drept de proprietate intelectuala".

5. Art. 19, alin (1) din Legea 101/2016 " La cerere, partile cauzei au acces la documentele dosarului constituit la Consiliu, in aceleași conditii in care se realizeaza accesul la dosarele constituite la instantele de judecata potrivit prevederilor Legii nr. 134/2010, republicata, cu modificarile ulterioare, cu exceptia documentelor pe care operatorii economici le declara ca fiind confidentiale, intrucat cuprind, fara a se limita la acestea, secrete tehnice și/sau comerciale, stabilite conform legii, iar dezvaluirea acestora ar prejudicia interesele legitime ale operatorilor economici, in special in ceea ce privește secretul comercial și proprietatea intelectuala. Caracterul confidential trebuie demonstrat prin orice mijloace de proba."

6. Art. 19, alin (3) din Legea 101/2016 "In sensul alin. (1), documentele sunt marcate sau indicate de catre ofertanti, in mod explicit si vizibil, ca fiind confidentiale. Consultarea documentelor confidentiale din oferte este permisa numai cu acordul scris al respectivilor ofertanti."

De asemenea, in virtutea art. 123, alin (1) din HG 395/2016, precizam ca motivele pentru care partile/informatiile mai sus mentionate din propunerea tehnica si din propunerea financiara sunt confidentiale sunt urmatoarele:

Data _____

Reprezentant legal Ofertant unic/ Ofertant asociat/
 (denumirea operatorului economic si a reprezentantului legal)
 _____ (semnatura si stampila)

OFERTANT*(in cazul unei Asocieri, se va completa denumirea intregii Asocieri)***FORMULARUL DE PROPUNERE FINANCIARA****Titlul Contractului:**

1.Subsemnatul(a) (nume/ prenume), domiciliat(a) in (adresa de domiciliu), identificat(a) cu act de identitate (CI/ Pasaport), seria, nr., eliberat de....., la data de, CNP, **in calitate de reprezentant legal al operatorului economic** (denumire), avand calitatea de **ofertant unic/ ofertant asociat – lider** (se completeaza dupa caz),

Subsemnatul(a) (nume/ prenume), domiciliat(a) in (adresa de domiciliu), identificat(a) cu act de identitate (CI/ Pasaport), seria, nr., eliberat de....., la data de, CNP, **in calitate de reprezentant legal al operatorului economic** (denumire), avand calitatea de **ofertant asociat** (in cazul unei Asocieri se va completa cate un paragraf separat de fiecare membru al Asocierii),

declar/ declaram in calitatea mea/ noastra de Ofertant unic/ Ofertanti asociati la procedura de licitatie deschisa pentru atribuirea contractului de, sub sanctiunile aplicate faptei de fals in acte publice, ca prezenta oferta este depusa de **Ofertantul** (in cazul unei Asocieri, se va completa denumirea intregii Asocieri), al carui **Lider** desemnat de Asociere este (denumirea Ofertantului asociat desemnat Lider), iar **PRETUL OFERTEI NOASTRE ESTE DE:**

..... (cifre) **Lei, fara TVA**, respectiv (litere) Lei, fara TVA, respectiv

..... (cifre) **Lei, cu TVA**, respectiv (litere) Lei, cu TVA, din care:

2. Ne angajam ca, in cazul in care oferta noastra este stabilita castigatoare, sa incepem executia contractului cat mai curand posibil dupa primirea ordinului de incepere.

3. Ne angajam sa mentinem aceasta oferta valabila pentru o durata de luni, (durata in litere si cifre) respectiv pana la data de si ea va ramane obligatorie pentru noi (ziua/luna/anul) si poate fi acceptata oricand inainte de expirarea perioadei de valabilitate.

4. Am inteles si consimtim ca, in cazul in care oferta noastra este stabilita ca fiind castigatoare, sa constituim garantia de buna executie in conformitate cu prevederile din documentatia de atribuire.

5. Precizam ca (se bifeaza optiunea corespunzatoare):

depunem oferta alternativa, ale carei detalii sunt prezentate intr-un formular de oferta separat, marcat in mod clar „alternativa”/”alta oferta”.

nu depunem oferta alternativa.

6. Pana la incheierea si semnarea contractului de achizitie publica aceasta oferta, impreuna cu comunicarea transmisa de dumneavoastra, prin care oferta noastra este acceptata ca fiind castigatoare, vor constitui un contract angajant intre noi.

7. Intelegem ca nu suntem obligati sa acceptati oferta cu cel mai scazut pret sau orice oferta primita.

Data

Reprezentant legal Ofertant unic/ Lider

(denumirea operatorului economic si a reprezentantului legal)

..... (semnatura si stampila)

Reprezentant legal Ofertant asociat 1

(denumirea operatorului economic si a reprezentantului legal)

..... (semnatura si stampila)

Nota: Acest Formular de Propunere Financiara include si anexele 1-2.

**ANEXA LA OFERTA
PENTRU PROCEDURA DE ACHIZITIE PUBLICA
proiectare, asistenta tehnica si executie pentru**

"Pod pe DN 24 km 105+678 la Crasna"

(Notă: *Ofertanții sunt rugați să completeze numai în spațiile indicate aferente prezentei Anexe, fără a modifica celelalte prevederi*)

Referință	Element	Date contractuale
Clauza 1 – Definiții		
b)	Numele și adresa Antreprenorului	<i>se va completa la momentul semnării Acordului Contractual</i>
c)	Numele și adresa Beneficiarului, umele reprezentantului Beneficiarului	C.N.A.I.R. S.A. prin Directia Regionala Drumuri si Poduri Iasi șos. Națională nr.23, jud.Iași, Iasi, Romania
q)	Durata de execuție	12 luni , din care : - 3 luni: perioada de proiectare care include întocmirea documentației tehnice pentru obținerea Autorizației de construire (DTAC) și întocmirea proiectului tehnic de execuție și a detaliilor de execuție (P.Th + D.D.E.) - 9 luni-durata de executie a lucrarilor de la data emiterii Ordinului de incepere pentru executie; Asistenta tehnica se va desfasura pe toata perioada execuției lucrărilor.
vv)	Sector	DN 24 km 105+678
bbb)	Numele și adresa Supervizorului	Va fi notificat Antreprenorului potrivit prevederilor clauzei 5
Clauza 2 - Limba Contractului		
2.1	Limba Contractului	limba română
Clauza 8 - Furnizarea Documentelor Beneficiarului		
8.4	perioada de studiere a Cerințelor Beneficiarului	10 zile de la Data de Începere
Clauza 15 - Garanție de Bună Execuție		
15.1	Valoarea Garanției de Bună Execuție	10% din Prețul Contractului, fără T.V.A.
15.6 a)	valoarea Garanției de Bună Execuție restituită după	70%

	aprobarea Recepției la Terminarea Lucrărilor	
Clauza 16 - Responsabilități și asigurări		
16.2 b) 1.	Limite de acoperire a asigurării pentru daune aduse terților	Limitele valabile pentru asigurarea obligatorie de răspundere civilă auto potrivit reglementărilor Uniunii Europene.
Clauza 17 - Programul de Execuție		
17.6	Suma reținută pentru întârzierea transmiterii Programului de Execuție	4.000 lei pentru fiecare zi de întârziere a transmiterii Programului de Execuție până la acceptarea de beneficiar a Programului de Execuție respectiv.
Clauza 19 - Proiectarea de către Antreprenor		
19.3	termenul de elaborare a proiectului tehnic și transmitere către Supervisor	3 luni de la data de începere (emiterea ordinului de începere pentru proiectare)
19.4	termenul de obținere a autorizației de construire	30 zile de la data obținerii avizelor și acordurilor conform CU
Clauza 36 - Întârzieri		
36.3	valoare reținută din Certificat de Plată dacă Antreprenorul nu reușește să atingă un punct de referință la termenul stabilit	10% din totalul sumelor aferente punctelor (a) și (b) din subclauza 50.1 [Situția de Lucrări]
36.4	valoarea penalităților de întârziere pentru fiecare zi de întârziere	Dobanda legala penalizatoare conf. prevederilor art. 3, al 2 ¹ din OG 13/2011 (cu modificările și completările ulterioare) aplicată la valoarea lucrărilor neexecutate în termenul de execuție al contractului
Clauza 46 - Plata în avans		
46.1	Efectuarea unei/unor plăți în avans	Nu este cazul
Clauza 47 - Sume Reținute		
47.1	valoarea procentuală a Sumelor Reținute din Certificate de Plată	10% din totalul sumelor aferente punctelor (a) și (b) din subclauza 50.1 [Situția de Lucrări]
47.1	limita Sumelor Reținute	10% din Prețul Contractului la semnarea Contractului
Clauza 48 - Ajustarea prețurilor		
48.1	aplicarea unei formule de ajustare a prețurilor, atunci când Durata de	NU este cazul

	Execuție la semnarea Contractului este mai mică sau egală cu 365 de zile	
48.3	aplicarea unei formule de ajustare a prețurilor, atunci când Durata de Execuție la semnarea Contractului este mai mare de 365 de zile	NU este cazul
48.4	tabelul datelor de ajustare	Nu este cazul
Clauza 49 - Măsurare, evaluări și Sume Provizionate		
49.3	sumă pentru cheltuielile indirecte și profit	5% din sumele reale plătite sau (care trebuie plătite) de către Antreprenor
Clauza 50 - Plăți		
50.2 a)	lista Echipamentelor și Materialelor pentru plată la aducerea lor pe șantier sau în alt loc aprobat de Supervisor	Nu este cazul
50.3	valoarea unor obligații neîndeplinite sau nerespectate	<ul style="list-style-type: none"> - Neprezentarea contractelor de subcontractare cf subclauzei 7.1- 2.000 lei pentru fiecare zi de intarziere până la intrarea în legalitate; - Inlocuirea unui subcontractor fara respectarea clauzei 7.4 – 5.000 lei/zi pentru fiecare modificare până la intrarea în legalitate; - Înlocuirea personalului cheie al Antreprenorului fără respectarea prevederilor subclauzelor 14.3 și/sau 14.4:- 5.000 lei/zi pentru fiecare inlocuire până la intrarea în legalitate; - nerespectarea prevederilor subclauzei 16.2- respectiv neincheierea asigurarilor sau neplata primelor de asigurare prevazute la subclauza 16.2- 1000 lei /zi pana la indeplinirea obligatiilor; -nerespectarea prevederilor subclauzei 22.7: 5.000 lei pe zi pana la indeplinirea obligatiilor; - nerespectarea prevederilor subclauzei 27.2: 5.000 lei pentru fiecare zi de intarziere pana la indeplinirea obligatiilor ; - nerespectarea prevederilor subclauzei 27.3: 5.000 lei pentru fiecare zi de intarziere pana la indeplinirea obligatiilor ;

		- nerespectarea prevederilor subclauzei 30.1: 5.000 lei pentru fiecare zi pana la indeplinirea obligatiilor ;
Clauza 61 - Perioada de Garanție		
61.6	durata Perioadei de Garanție	- 60 de luni pentru construcțiile încadrate în categoriilor de importanță A și B, în sensul Legii;
Clauza 70 - Dispute și arbitraj		
70.4	numărul de arbitri	3
70.5	locul arbitrajului	Iasi
70.5	limba arbitrajului	Limba română
Clauza 71 - Legea		
71.1	legea care guvernează Contractul	Legea română

Data _____

Reprezentant legal Ofertant unic/ Lider

(denumirea operatorului economic si a reprezentantului legal)

_____ (semnatura si stampila)

Reprezentant legal Ofertant asociat 1

(denumirea operatorului economic si a reprezentantului legal)

_____ (semnatura si stampila)

Reprezentant legal Ofertant asociat n

(denumirea operatorului economic si a reprezentantului legal)

_____ (semnatura si stampila)

PRETURILE ACTIVITATILOR/CATEGORIILOR DE LUCRARI SAU SERVICII

Nr.	Activitate/categorie de lucrari sau servicii	VALOARE (maxim doua zecimale) lei fara TVA
PROIECTARE SI INGINERIE		
1	Elaborare DTAC si obtinere AC	
2	Proiect tehnic de executie, detalii de executie (inclusiv verificare proiect)	
3	Asistenta tehnica	
AMENAJAREA TERENULUI		
1	Demolare pod existent	
2	Demolare varianta provizorie	
POD NOU		
1	INFRASTRUCTURA	
1.1	Platforma pentru forat	
1.2	Executie piloti D=1080 mm	
1.3	Executie radier	
1.4	Executie bancheta de rezemare	
2	SUPRASTRUCTURA	
2.1	Placa de suprabetonare	
2.2	Grinzi cu corzi aderente	
3	CALE PE POD	
3.1	Cale	
3.2	Semnalizari si marcaje rutiere	
4	RAMPE DE ACCES	
4.1	Sfert de con	
4.2	Dale de racordare prefabricate	
4.3	Sistem rutier pe rampe de acces	
5	AMENAJARE ALBIE	
5.1	Amenajare albie	
ORGANIZARE DE SANTIER		
1	Organizare de santier	
TOTAL LEI FARA TVA		

Data _____

Reprezentant legal Ofertant unic/ Lider(denumirea operatorului economic si a reprezentantului legal)
_____ (semnatura si stampila)**Reprezentant legal Ofertant asociat 1**(denumirea operatorului economic si a reprezentantului legal)
_____ (semnatura si stampila)**Reprezentant legal Ofertant asociat n**(denumirea operatorului economic si a reprezentantului legal)
_____ (semnatura si stampila)

STUDIU DE FEZABILITATE

Reabilitare pod pe DN24, km 105+678 la Crasna



Beneficiar: C.N.A.I.R.-D.R.D.P. IASI

Elaborator: S.C. POD – PROIECT S.R.L. IAȘI

Faza: STUDIU DE FEZABILITATE

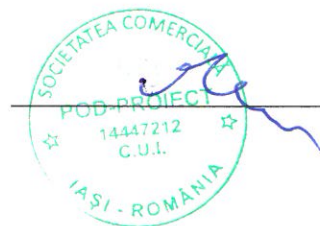
- 2019 -



COLECTIV DE ELABORARE

ŞEF PROIECT

ing. Grosu Adrian



PROIECTANTI DE SPECIALITATE

ing. Munteanu Silviu Bogdan

ing. Ghebac Marius

ECONOMIC

ing. Ghebac Alin

BORDEROU

A. PIESE SCRISE

1. Informatii generale privind obiectivul de investitii	8
1.1. Denumirea obiectivului de investitii	8
1.2. Ordonator principal de credite/investitor	8
1.3. Ordonator de credite (secundar/tertiar)	8
1.4. Beneficiarul investitiei	8
1.5. Elaboratorul studiului de fezabilitate	8
2. Situatia existenta si necesitatea realizarii obiectivului/ proiectului de investitii	9
2.1. Concluziile studiului de prefezabilitate (in cazul in care a fost elaborat in prealabil) privind situatia actuala, necesitatea si oportunitatea promovarii obiectivului de investitii si scenariile/optiunile tehnico-economice identificate si propuse spre analiza	9
2.2. Prezentarea contextului: politici, strategii, legislatie, acorduri relevante, structuri institutionale si financiare	9
2.3. Analiza situatiei existente si identificarea deficientelor	9
2.4. Analiza cererii de bunuri si servicii, inclusiv prognoze pe termen mediu si lung privind evolutia cererii, in scopul justificarii necesitatii obiectivului de investitii	10
2.5. Obiective preconizate a fi atinse prin realizarea investitiei publice	10
3. Identificarea, propunerea si prezentarea a minimum doua scenarii/optiuni tehnico-economice pentru realizarea obiectivului de investitii	11
3.1. Particularitati ale amplasamentului:	11
a) Descrierea amplasamentului	11
b) Relatii cu zone invecinate, accesuri existente si/sau cai de acces posibile	11
c) Orientari propuse fata de punctele cardinale si fata de punctele de interes naturale sau construite	11
d) Surse de poluare existente in zona	12
e) Date climatice si particularitati de relief	12
f) Existenta unor:	12
g) caracteristici geofizice ale terenului din amplasament - extras din studiul geotehnic elaborat conform normativelor in vigoare, cuprinzand:	13
a) Afuiere generala se calculeaza cu relatia:	17
3.2. Descrierea din punct de vedere tehnic, constructiv, functional-arhitectural si tehnologic:	18
Organizarea de santier	19
Constructia culeilor	19
Structura de rezistenta a suprastructurii	19
Calea pe pod	20
Rampe de acces	20
Lucrari de amenjare a albiei	20
Organizarea de santier	21
Constructia culeilor	21

Structura de rezistenta a suprastructurii	21
Calea pe pod	22
Rampe de acces	22
Lucrari de amenjare a albiei	22
3.3. Costurile estimative ale investitiei:	24
3.4. Studii de specialitate, in functie de categoria si clasa de importanta a constructiilor, dupa caz:	24
3.5. Grafice orientative de realizare a investitiei	25
Se estimeaza o durata totala de executie a lucrarilor de 12 luni conform graficul de mai jos:	25
4. Analiza fiecarui scenariu tehnico- economic propus	25
4.1. Prezentarea cadrului de analiza, inclusiv specificarea perioadei de referinta si prezentarea scenariului de referinta	25
4.2. Analiza vulnerabilitatilor cauzate de factori de risc, antropici si naturali, inclusiv de schimbari climatice, ce pot afecta investitia	25
4.3. Situatia utilitatilor si analiza de consum:	25
- necesarul de utilitati si de relocare/protejare, dupa caz;	25
- solutii pentru asigurarea utilitatilor necesare.	25
4.4. Sustenabilitatea realizarii obiectivului de investitii:	25
a) impactul social si cultural, egalitatea de sanse;	25
b) estimari privind forta de munca ocupata prin realizarea investitiei: in faza de realizare, in faza de operare;	26
c) impactul asupra factorilor de mediu, inclusiv impactul asupra biodiversitatii si a siturilor protejate, dupa caz;	26
d) impactul obiectivului de investitie raportat la contextul natural si antropic in care acesta se integreaza, dupa caz.	26
4.5. Analiza cererii de bunuri si servicii, care justifica dimensionarea obiectivului de investitii	28
4.6. Analiza financiara, inclusiv calcularea indicatorilor de performanta financiara: fluxul cumulat, valoarea actualizata neta, rata interna de rentabilitate; sustenabilitatea financiara	28
4.7. Analiza economica, inclusiv calcularea indicatorilor de performanta economica: valoarea actualizata neta, rata interna de rentabilitate si raportul cost-beneficiu sau, dupa caz, analiza cost-eficacitate	28
4.8. Analiza de senzitivitate	28
4.9. Analiza de riscuri, masuri de prevenire/diminuare a riscurilor	28
5. Scenariul tehnico-economic optim, recomandat	29
5.1. Comparatia scenariilor/optiunilor propuse, din punct de vedere tehnic, economic, financiar, al sustenabilitatii si riscurilor	29
5.2. Selectarea si justificarea scenariului optim recomandat	29
5.3. Descrierea scenariului optim recomandat privind:	30
a) obtinerea si amenajarea terenului;	30
b) asigurarea utilitatilor necesare functionarii obiectivului;	30
c) solutia tehnica, cuprinzand descrierea, din punct de vedere tehnologic, constructiv, tehnic, functional-arhitectural si economic, a principalelor lucrari pentru investitia de baza, corelata cu nivelul calitativ, tehnic si de performanta ce rezulta din indicatorii tehnico-economici propusi;	30
d) probe tehnologice si teste.	30
5.4. Principalii indicatori tehnico-economici aferenti obiectivului de investitii:	31
a) indicatori maximali, respectiv valoarea totala a obiectului de investitii, exprimata in lei,	

cu TVA si, respectiv, fara TVA, din care constructii-montaj (C+M), in conformitate cu devizul general;	31
b) indicatori minimali, respectiv indicatori de performanta - elemente fizice/capacitati fizice care sa indice atingerea tintei obiectivului de investitii - si, dupa caz, calitativi, in conformitate cu standardele, normativele si reglementarile tehnice in vigoare;	31
c) indicatori financiari, socioeconomici, de impact, de rezultat/operare, stabiliti in functie de specificul si tinta fiecarui obiectiv de investitii;	31
d) durata estimata de executie a obiectivului de investitii, exprimata in luni.	31
5.5. Prezentarea modului in care se asigura conformarea cu reglementarile specifice functiunii preconizate din punctul de vedere al asigurarii tuturor cerintelor fundamentale aplicabile constructiei, conform gradului de detaliere al propunerilor tehnice	31
5.6. Nominalizarea surselor de finantare a investitiei publice, ca urmare a analizei financiare si economice: fonduri proprii, credite bancare, alocatii de la bugetul de stat/bugetul local, credite externe garantate sau contractate de stat, fonduri externe nerambursabile, alte surse legal constituite.	32
6. Urbanism, acorduri si avize conforme	32
6.1. Certificatul de urbanism emis in vederea obtinerii autorizatiei de construire	32
6.2. Extras de carte funciara, cu exceptia cazurilor speciale, expres prevazute de lege	32
6.3. Actul administrativ al autoritatii competente pentru protectia mediului, masuri de diminuare a impactului, masuri de compensare, modalitatea de integrare a prevederilor acordului de mediu in documentatia tehnico-economica	32
6.4. Avize conforme privind asigurarea utilitatilor	32
6.5. Studiu topografic, vizat de catre Oficiul de Cadastru si Publicitate Imobiliara	32
6.6. Avize, acorduri si studii specifice, dupa caz, in functie de specificul obiectivului de investitii si care pot conditiona solutiile tehnice	32
7. Implementarea investitiei	33
7.1. Informatii despre entitatea responsabila cu implementarea investitiei	33
7.2. Strategia de implementare, cuprinzand: durata de implementare a obiectivului de investitii (in luni calendaristice), durata de executie, graficul de implementare a investitiei, esalonarea investitiei pe ani, resurse necesare	33
7.3. Strategia de exploatare/operare si intretinere: etape, metode si resurse necesare	33
7.4. Recomandari privind asigurarea capacitatii manageriale si institutionale	33



B. PIESE DESENATE:

Nr. Plansa	Denumire plansa	Scara
1	Plan de incadrare in zona	-
2	Sectiune longitudinala pod proiectat	1:100
3	Profil longitudinal pod proiectat	1:500; 1:1000
4	Plan de situatie pod proiectat Scenariul 1	1:1000
5	Dispozitie generala pod proiectat Scenariul 1	1:50; 1:100
6	Vedere in plan pod proiectat Scenariul 1	1:200
7	Profile transversale tip pe rampa Scenariul 1	1:50
8	Plan de situatie pod proiectat Scenariul 2	1:1000
9	Dispozitie generala pod proiectat Scenariul 2	1:50; 1:100
10	Vedere in plan pod proiectat Scenariul 2	1:200
11	Profile transversale tip pe rampa Scenariul 2	1:50



A. PIESE SCRISE



1. INFORMATII GENERALE PRIVIND OBIECTIVUL DE INVESTITII

1.1. Denumirea obiectivului de investitii

Revizuire Studiu de Fezabilitate – Reabilitare pod pe DN 24 km 105+678 la Crasna

1.2. Ordonator principal de credite/investitor

C.N.A.I.R. S.A. – D.R.D.P. IASI

1.3. Ordonator de credite (secundar/tertiar)

Nu este cazul.

1.4. Beneficiarul investitiei

C.N.A.I.R. S.A. – D.R.D.P. IASI

1.5. Elaboratorul studiului de fezabilitate

S.C. POD-PROIECT S.R.L.

Strada Plopii fara sot nr. 3, Iasi, jud. Iasi, Romania

Telefon/fax: 0232.245.501

Email: pod_proiect@yahoo.com

Site: www.pod-proiect.ro





2. SITUATIA EXISTENTA SI NECESITATEA REALIZARII OBIECTIVULUI/ PROIECTULUI DE INVESTITII

2.1. Concluziile studiului de prefezabilitate (in cazul in care a fost elaborat in prealabil) privind situatia actuala, necesitatea si oportunitatea promovarii obiectivului de investitii si scenariile/optiunile tehnico-economice identificate si propuse spre analiza

Nu este cazul.

2.2. Prezentarea contextului: politici, strategii, legislatie, acorduri relevante, structuri institutionale si financiare



Podul existent peste Paraul Crasna, are o lungime totale de 30,00m, cu o deschidere de 25,00m.

Podul este alcatuit din grinzi metalice cu zabrele cu calea jos.

Podul a fost construit in anul 1896 si a fost exploatat pana in anul 2009. Durata de exploatare este de 113 ani, depasind cu mult durata normata de exploatare.

In urma expertizei s-a constatat ca podul se afla intr-o stare nesatisfacatoare, rezultind ca necesara inlocuirea podului existent cu un pod nou.

Din anul 2009 a fost inchisa circulatia pe podul de pe DN24 de la km 105+678 si deviata cu restrictii pe o varianta provizorie amplasata la aproximativ 15,0m in aval de podul existent.

2.3. Analiza situatiei existente si identificarea deficientelor

Podul a fost construit in anul 1896 si a fost exploatat pana in anul 2009. Durata de exploatare este de 113 ani, depasind cu mult durata normata de exploatare.

In anul 2005 la solicitarea C.N.A.D.N.R. S.A – Direcția Regionala de Drumuri si Poduri Iasi, a fost întocmita de către S.C. IPTANA – S.A. București o expertiza tehnica a podului amplasat pe DN 24 la km 105+678, peste paraul Crasna, in localitatea Crasna, județul Vaslui.

Pentru stabilirea stării tehnice a podului s-au efectuat măsurători la elementele de construcție si a fost analizata starea tehnica podului.

Podul a fost dimensionat la clasa II de încărcare, convoi de autocamioane A10 si vehicule speciale pe senile S40.

Expertiza tehnica propune proiectarea si construcția unui pod nou cu o deschidere cu suprastructura din grinzi prefabricate precomprimate.

Din anul 2009 a fost inchisa circulatia pe podul de pe DN24 de la km 105+678 si deviata cu restrictii pe o varianta provizorie amplasata la aproximativ 15,0m in aval de podul existent.

2.4. Analiza cererii de bunuri si servicii, inclusiv prognoze pe termen mediu si lung privind evolutia cererii, in scopul justificarii necesitatii obiectivului de investitii

Podul a fost construit in anul 1896 si a fost exploatat pana in anul 2009. Durata de exploatare este de 113 ani, depasind cu mult durata normata de exploatare.

In anul 2005 la solicitarea C.N.A.D.N.R. S.A – Direcția Regionala de Drumuri si Poduri Iasi, a fost întocmita de către S.C. IPTANA – S.A. București o expertiza tehnica a podului amplasat pe DN 24 la km 105+678, peste paraul Crasna, in localitatea Crasna, județul Vaslui.

Pentru stabilirea stării tehnice a podului s-au efectuat măsurători la elementele de construcție si a fost analizata starea tehnica podului.

Podul a fost dimensionat la clasa II de încărcare, convoi de autocamioane A10 si vehicule speciale pe senile S40.

Expertiza tehnica propune proiectarea si construcția unui pod nou cu o deschidere cu suprastructura din grinzi prefabricate precomprimate.

Din anul 2009 a fost inchisa circulatia pe podul de pe DN24 de la km 105+678 si deviata cu restrictii pe o varianta provizorie amplasata la aproximativ 15,0m in aval de podul existent.

In vederea ridicarii restrictiilor de circulatie si pentru a creste siguranta traficului ete necesar ca pe DN 24 la km 105+678 sa se execute un pod nou pe amplasamentul podului existent cu respectarea tuturor normelor de proiectare in vigoare.

2.5. Obiective preconizate a fi atinse prin realizarea investitiei publice

Proiectul are ca scop crearea unor cai de comunicatie moderne cu implicatii in:

- dezvoltarea regionala a zonei;
- fluidizarea traficului;
- cresterea sigurantei traficului;
- micșorarea timpilor de parcurs;
- scaderea poluarii la toate nivelurile in zonele tranzitate in prezent;+

Tinta proiectului este de a:

- realiza unui pod nou pe DN24 la km 105+678;
- reduce timpul de calatorie;



3. IDENTIFICAREA, PROPUNEREA SI PREZENTAREA A MINIMUM DOUA SCENARIU/OPTIUNI TEHNICO-ECONOMICE PENTRU REALIZAREA OBIECTIVULUI DE INVESTITII

Prin prezentul Studiu de Fezabilitate propunem urmatoarele variante de constructie a podului nou:

Scenariul 1 – Pod pe grinzi prefabricate cu corzi aderente din beton precomprimat fara trotuare;

Scenariul 2 – Pod pe grinzi prefabricate cu corzi aderente din beton precomprimat cu trotuare.

3.1. Particularitati ale amplasamentului:

a) Descrierea amplasamentului

Podul este amplasat peste paraul Crasna, in zona centrala a judetului Vaslui. Drumul DN24 pe care este amplasat podul, face legatura intre municipiile Barlad si Vaslui, in zona de podis.

Adancimea de inghet in zona podului este de 80 cm.....90 cm, conform STAS 6054-77.

Conform Codului de proiectare seismica P100/1-2013, acceleratia terenului pentru proiectare (pentru componenta orizontala a miscarii terenului) este $a_g = 0,30g$, iar perioada de colt este $T_c=0,70$ sec.

Podul amplasat la km 105+578, pe DN 24, in localitatea Crasna, județul Vaslui, se încadrează la categoria de importanta "B" - construcții de importanta deosebita, in conformitate cu prevederile art. 22, secțiunea 2 "Obligațiile si răspunderile proiectantului" din Legea nr. 10 din 18.01.1995, "Legea privind calitatea in construcții" si in baza "Metodologiei de stabilire a categoriei de importanta a construcțiilor" aprobata cu Ordinul MLPAT nr. 31/N din 02.10.1995.

Terenul pe care se va amplasa podul face parte din domeniul public al statului, aflat in proprietatea Ministerului Transporturilor si administrarea Companiei Nationale de Administrare a Infrastructurii Rutiere S.A. prin Directia Regionala de Drumuri si Poduri Iasi.

b) Relatii cu zone invecinate, accesuri existente si/sau cai de acces posibile

Sectorul de drum asigura legatura pe directia Nord-Sud, intre municipiile Tecuci, Barlad, Vaslui, Iasi si cu Republica Moldova, prin vama Sculeni.

Totodata asigura accesul catre Vest prin intersectia cu DN2F, in municipiul Vaslui (spre Bacau) si prin intersectia cu DN11A IN MUNICIPIUL Barlad (spre Adjud si Onesti).

Prin intermediul DN24B care intersecteaza DN24 la km 105+070, este asigurata legatura cu Republica Moldova, prin vama Albita.

c) Orientari propuse fata de punctele cardinale si fata de punctele de interes naturale sau construite

Podul este amplasat pe DN24 la km 105+678 peste paraul Crasna, in zona centrala a judetului Vaslui.



d) Surse de poluare existente in zona

In perioada de operare a podului nu vor aparea surse suplimentare de poluare a aerului fata de situatia existenta. Sursa de poluare va fi aceeasi ca si in prezent anume traficul rutier care se desfasoara in zona.

Poluarea atmosferica in cazul traficului rutier este rezultatul arderii carburantilor in motoare, pe de o parte, iar pe de alta parte este rezultatul uzurii prin frecare a materialelor diferitelor suprafete de contact.

Acest tip de poluare se manifesta ca urmare a:

- evacuarii in atmosfera a diferitilor produse de ardere;
- producerea de pulberi de diferita natura rezultate din uzura caii de rulare si a pneurilor, a dispozitivelor de franare si de ambreiaj precum si a elementelor caroseriei.

Consideram ca lucrarile de construire a podului, vor contribui la cresterea fluentei traficului si implicit la reducerea nivelului emisiilor de substante poluante in aer.

e) Date climatice si particularitati de relief

Podul care traversează pârâul Crasna este amplasat pe drumul național DN 24 la km 105+678 fiind localizat în zona centrală a județului Vaslui. Sectorul de drum pe care este amplasat obiectivul studiat asigură legătura pe direcția Nord -Sud între municipiile Tecuci, Bârlad, Vaslui, Iași și Republica Moldova.

Crasna este un sat în comuna Albești din județul Vaslui, Moldova, România

Județul Vaslui este un județ situat în partea de est a țării, în regiunea istorică Moldova, România. Este principala poartă de est a României. Județul face parte din Euroregiunea Siret-Prut-Nistru din 2002 și din Regiunea de dezvoltare Nord -Est . Reședința de județ este municipiul Vaslui.

Județul este situat pe râul Bârlad, străbate partea de sud și sud-est a Podișului Central Moldovenesc, iar în partea centrală se întinde pe Colinele Tușovei Dealurile Fălciului, diviziuni ale Bodui Bârladului — parte a Podului Moldovei. Face parte din regiunea Nord - Est, în care sunt incluse județele Bacău, Botoșani, Iași, Neamț și Suceava. Relieful este format din dealuri văi largi, orientate preponderent nord-sud. Altitudinea maximă: 485 m - Dealul Mângăralei, în nord-vest și 425 m — Dealul Cetățuii, în partea de nord -est. Altitudinea medie este de 250-350 m. Altitudinea minimă este de 10 m în lunca Prutului.

f) Existenta unor:

f.1 - rețele edilitare in amplasament care ar necesita relocare/protejare, in masura in care pot fi identificate

In zona nu exista rețele tehnico/edilitare care sa neceite relocare sau protejare.

f.2 - posibile interferente cu monumente istorice/de arhitectura sau situri arheologice pe amplasament sau in zona imediat invecinata; existenta conditionarilor specifice in cazul existentei unor zone protejate sau de protectie;

Nu este cazul

f.3 - terenuri care aparțin unor institutii care fac parte din sistemul de aparare, ordine publica si siguranta nationala;

Nu este cazul.

g) caracteristici geofizice ale terenului din amplasament - extras din studiul geotehnic elaborat conform normativelor in vigoare, cuprinzand:

(i) date privind zonarea seismica;

Conform Codului de proiectare seismica P100/1-2013, acceleratia terenului pentru proiectare (pentru componenta orizontala a miscarii terenului) este $a_g = 0,30g$, iar perioada de colt este $T_c = 0,70$ sec.

Încadrarea lucrării în categoria geotehnică (NP 074-2014)

Încadrarea terenului	Terenuri medii	3
Apa subterană	Fara epuimente	1
Categoria de importanță	Normală	3
Vecinătăți	Risc moderat	3
Acceleratia terenului pentru proiectare $a(g)$		3
TOTAL		13
Risc geotehnic		moderat
Categoria geotehnică		2

(ii) date preliminare asupra naturii terenului de fundare, inclusiv presiunea conventionala si nivelul maxim al apelor freatice;

Pentru întocmirea Studiului Geotehnic pe amplasamentul cercetat s-au efectuat două foraje geotehnice F 1, F 2 cu diametrul de 5", până la adâncimea de -20,00 m(F 1), respectiv până la -18,00 m(F 2) de la suprafața terenului. Pe parcursul executării forajelor s-au prelevat probe de pământ care au permis stabilirea coloanelor stratigrafice ale acestora.

S-a efectuat de asemenea și o penetrare dinamică cu conul DPSH 1, condusă până la adâncimea de -9,20 m.

Clasificarea tipurilor de pământ din amplasamentul investigat s-a efectuat conform normativului SR EN ISO 14688/1 și SR EN ISO 14688/2 intitulat CERCETĂRI ȘI ÎNCERCĂRI GEOTEHNICE - IDENTIFICAREA ȘI CLASIFICAREA PĂMÂNTURILOR și a standardelor geotehnice în vigoare.

Stratificația terenului de fundare din amplasament este următoarea:

FORAJUL F 1

- ±0,00 m.. -0,10 m - Mixtură asfaltică;
- 0,10 m... -0,60 m - Umplutură de pietriș cu nisip;
- 0,60 m.. -1,50 m - Argilă prăfoasă nisipoasă, maronie, vârtoasă;
- 1,50 m. -2, 50 m - Argilă prăfoasă, gri, consistentă;
- 2,50 m... -3,40 m - Mâl negricios;
- 3,40 m... -5,60 m - Argilă prăfoasă nisipoasă negricioasă (cu aspect de mâl);
- 5,60 m... -6,90 m - Argilă prăfoasă, gri, vârtoasă;
- 6,90 m... -8,00 m - Nisip prăfos cu pietriș, gri gălbui;
- 8,00 m.. -12,50 m - Nisip prăfos, argilos în suprafață;
- 12,50 m. -20,00 m - Argilă prăfoasă ,gri albăstruie, tare și vârtoasă;
- 20,00 m.. .în jos - Stratul continuă.

FORAJUL F 2

- ±0,00 m.. -0,15 m - Mixtură asfaltică;
- 0,15 m... -0,60 m - Umplutură de pietriș cu nisip;
- 0,60 m. - 1,60 m - Argilă prăfoasă nisipoasă, maronie, vârtoasă;
- 1,60 m. - 2,50 m - Argilă prăfoasă, gri gălbuie, vârtoasă;
- 2,50 m. - 3,00 m - Mâl negricios;
- 3,00 m. - 4,60 m - Argilă prăfoasă nisipoasă negricioasă (cu aspect de mâl);
- 4,60 m. - 6,00 m - Argilă prăfoasă, gri gălbuie, vârtoasă;
- 6,00 m. - 8,00 m - Nisip prăfos cu pietriș, gri;
- 8,00 m. - 12,80 m - Nisip prăfos, argilos în suprafață, gri;
- 12,80 m. - 18,00 m - Argilă prăfoasă, gri albăstruie, tare și vârtoasă;
- 18,00 m . în jos - Stratul continuă.

Terenul de fundare din amplasamentul cercetat este alcătuit din pământuri coezive și necoezive.

Pământurile coezive sunt formate din argile prăfoase și argile prăfoase nisipoase, aflate în stare de consistență vârtoasă, tare și consistentă, cu plasticitate medie, mare și foarte mare . **Pământurile necoezive** sunt formate din nisipuri prăfoase cu pietrișuri, aflate în stare de îndesare medie.

(iii) date geologice generale;

Podul care traversează pârâul Crasna este amplasat pe drumul național DN 24 la km 105+678 fiind localizat în zona centrală a județului Vaslui. Sectorul de drum pe care este amplasat obiectivul studiat asigură legătura pe direcția Nord -Sud între municipiile Tecuci, Bârlad, Vaslui, Iași și Republica Moldova.

Crasna este un sat în comuna Albești din județul Vaslui, Moldova, România

Județul Vaslui este un județ situat în partea de est a țării, în regiunea istorică Moldova, România. Este principala poartă de est a României. Județul face parte din Euroregiunea Siret-Prut-Nistru din 2002 și din Regiunea de dezvoltare Nord -Est . Reședința de județ este municipiul Vaslui.

Județul este situat pe râul Bârlad, străbate partea de sud și sud-est a Podișului Central Moldovenesc, iar în partea centrală se întinde pe Colinele Tușovei Dealurile Fălciului, diviziuni ale Bodui Bârladului — parte a Podului Moldovei. Face parte din regiunea Nord - Est, în care sunt incluse județele Bacău, Botoșani, Iași, Neamț și Suceava. Relieful este format din dealuri văi largi, orientate preponderent nord-sud. Altitudinea maximă: 485 m - Dealul Mângăralei, în nord-vest și 425 m — Dealul Cetățuii, în partea de nord -est. Altitudinea medie este de 250-350 m. Altitudinea minimă este de 10 m în lunca Prutului.

Amplasamentul nu este afectat de fenomene fizico-mecanice care să-i pericliteze stabilitatea prin fenomene de alunecare.



(iv) date geotehnice obtinute din: planuri cu amplasamentul forajelor, fise complexe cu rezultatele determinarilor de laborator, analiza apei subterane, raportul geotehnic cu recomandarile pentru fundare si consolidari, harti de zonare geotehnica, arhive accesibile, dupa caz;

Recomandări privind soluțiile de fundare

Totalul de 13 (treisprezece) puncte acumulate Conform Normativului NP 074/2014 intitulat „**NORMATIV PRIVIND PRINCIPIILE, EXIGENȚELE ȘI METODELE CERCETĂRII GEOTEHNICE A TERENULUI DE FUNDARE**”, pentru stabilirea riscului geotehnic al lucrării încadrează terenul de fundare din amplasamentul cercetat în tipul de risc „**MODERAT**”, iar din punctul de vedere al categoriei geotehnice în „**CATEGORIA GEOTEHNICĂ 2**”.

Pentru întocmirea Studiului Geotehnic pe amplasamentul cercetat s-au efectuat două foraje geotehnice F 1, F 2 cu diametrul de 5", până la adâncimea de -20,00 m(F 1), respectiv până la -18,00 m(F 2) de la suprafața terenului. Pe parcursul executării forajelor s-au prelevat probe de pământ care au permis stabilirea coloanelor stratigrafice ale acestora.

S-a efectuat de asemenea și o penetrare dinamică cu conul DPSH 1, condusă până la adâncimea de -9,20 m. Terenul de fundare din amplasamentul cercetat este alcătuit din pământuri coezive și necoezive.

Pământurile coezive sunt formate din argile prăfoase și argile prăfoase nisipoase, aflate în stare de consistență vârtoasă, tare și consistentă, cu plasticitate medie, mare și foarte mare.

Pământurile necoezive sunt formate din nisipuri prăfoase cu pietrișuri, aflate în stare de îndesare medie.

Pământurile coezive din amplasamentul cercetat se caracterizează prin următorii parametri geotehnici medii determinați pe baza încercărilor efectuate și conform STAS 3300/1-85 - ANEXA C, tabelele 8 și 9:

- | | |
|---------------------------------|---|
| > Greutate volumică | $y = 18,6...18,8 \text{ kN/m}^3$ |
| > Umiditatea naturală | $w = 18,0...26,0 \%$ |
| > Indice de plasticitate | $IP = 17,0...44,1 \%$ |
| > Indice de consistență | $IC = 0,92...1,07$ |
| > Modul de deformație edometric | $M_{2-3} = 7.805...10.873 \text{ kN/m}^2$ |
| > Unghi de frecare interioară | $O = 10,9 \text{ o}...20 \text{ o}$ |
| > Coeziune specifică | $c = 14...61,3 \text{ kN/m}^2$ |

Pentru realizarea infrastructurii, cota minimă de fundare recomandată, în cazul abordării unei fundaii directe, trebuie să atingă minim $D_f = -3,00 \text{ m}$ sub talvegul apei. În cazul fundiilor indirecte, lungimea piloților trebuie să fie minim $L = 6,00 \text{ m}$.

Capacitatea portantă a terenului de fundare din amplasamentul cercetat, determinată conform NP 112-2014 pentru o fundație cu lățimea $B = 1,00 \text{ m}$ și o cotă de fundare $D_f = -2,00 \text{ m}$ este:

$$p_{conv} = 280,00 \text{ kN/m}^2;$$

Luând în considerare prescripțiile **CP 012/1-2007**, referitoare la clasa de expunere a construcțiilor în condițiile de mediu se consideră că betoanele utilizate la realizarea elementelor de infrastructură se vor încadra în clasa de expunere **XA1+XC 2 (umed, rareori uscat)**, conform Tabelul 1 din **CP 012/1-2007** intitulat **COD DE PRACTICĂ PENTRU PRODUCEREA BETONULUI pentru fundațiile situate în interiorul construcțiilor**.

Eventualele lucrări de săpături, sprijiniri, umpluturi sau epuismențe se vor executa cu respectarea normativului C 169 - 88 intitulat „NORMATIV PRIVIND EXECUTAREA LUCRĂRILOR DE TERASAMENTE PENTRU REALIZAREA FUNDAȚIILOR CONSTRUCȚIILOR CIVILE ȘI INDUSTRIALE”.

(v) încadrarea în zone de risc (cutremur, alunecări de teren, inundații) în conformitate cu reglementările tehnice în vigoare;

- în zona nu sunt posibile alunecări de teren;
- pasajele fiind supraterane, nu pot fi supuse riscului de inundare.

(vi) caracteristici din punct de vedere hidrologic stabilite în baza studiilor existente, a documentarilor, cu indicarea surselor de informare enunțate bibliografic.

În conformitate cu prevederile STAS 4273-83 și STAS 4068-87 podul se încadrează în clasa a III-a de importanță și se dimensionează hidraulic la debitele cu următoarele probabilități de depășire:

$Q_{2\%}^c$ = pentru condiții normale de exploatare (debit de calcul);

$Q_{0,5\%}^v$ = pentru condiții speciale de exploatare (debit de verificare);

Conform Studiului hidrologic întocmit de A.N. Apele Române, Administrația Bazinală de Apă Prut-Bârlad, anexat, debitele maxime cu diferite probabilități de depășire au fost stabilite la următoarele valori:

- Suprafața bazinului hidrografic (F) = 527 km²;
- Debitele maxime cu diferite probabilități de depășire sunt:

$$Q_{2\%}^c = 19,00 \text{ m}^3 / \text{s}$$

$$Q_{0,5\%}^v = 40 \text{ m}^3 / \text{s}$$

Valorile debitelor maxime nu includ sporul de siguranță și se referă la regimul natural de scurgere.

$$Q_{0,5\%}^c = 40 \times 1,2 = 48 \text{ m}^3 / \text{s}$$

Panta locală a râului – 4‰;

Coeficientul de rugozitate $n = 0,04$

Din tabelul de calcul al debușului pentru secțiunea albiei pârâului Crasna, în amplasamentul podului, rezultă următoarele elemente hidraulice:

Tabel - Calculul debușului

Cota	A(m)	P(m)	R(m)	i	n	y	C	$\sqrt{R \cdot i}$	v (m/s)	Q(mc/s)	
85.20	7.700	10.020	0.77	0.0040	0.040	0.3043	23.075	0.0554	1.28	9.85	
85.61	11.940	11.810	1.01	0.0040	0.040	0.2946	25.081	0.0636	1.59	19.04	Q2%
86.40	25.890	25.610	1.01	0.0040	0.040	0.2946	25.080	0.0636	1.59	41.29	
86.47	28.240	25.460	1.11	0.0040	0.040	0.2910	25.765	0.0666	1.72	48.47	Q0,5%

1. Nivelul de evacuare a debitului de calcul cu asigurarea de Q2% este:

$$NA_{2\%} = 85,61 \text{ mdMN}$$

2. Nivelul de evacuare a debitului de verificare cu asigurarea de 0,5% este:

$$NA_{0.5\%} = 86,47 \text{ mdMN}$$

CALCULUL AFUIERILOR

Afuierea în zona podului se calculează în scopul verificării adâncimii de fundare a culeelor, a lucrărilor de aparare a malurilor, de consolidare a albiei și de dirijare a apelor.

Afuierea maximă totală este alcătuită din afuierea generală și afuierea locală.

Pentru debitul cu asigurarea 2% - $Q_{2\%}^c$

a) **Afuiere generală** se calculează cu relația:

$$h_{\max} = 1,03 \text{ m}$$

$$h_{\text{af. max}} = E \times h_{\max} = 1,03 \times 1,03 = 1,06 \text{ m}$$

$$\text{af}_{f. \max} = h_{\text{af. max}} - h_{\max} = 1,06 - 1,03 = 0,03 \text{ m}$$

b) **Afuierea locală**

Viteza medie de antrenare $V_a = 0,99 \text{ m/sec}$ (conform tabel 6.II.a pentru patul albie din argilă)

$$V_{\text{mp}} = 1,64 \text{ m/sec} > V_a = 1,59 \text{ m/sec}$$

$$\text{af}_l = 2,42 \times k_f \times k_\alpha \times b \left(\frac{V_a^2}{g \times b} \right)^{\frac{1}{3}}$$

unde:

$$k_f = 1,00; k_\alpha = 1,00; b = 1,00; g = 9,81 \text{ m/sec}^2$$

$$\text{af}_l = 2,42 \times 1,0 \times 1,0 \times 1,00 \left(\frac{0,99^2}{9,81 \times 1,0} \right)^{\frac{1}{3}} = 1,12 \text{ m}$$

c) **Afuierea totală maximă**

$$\text{af}_{\text{tot. max}} = \text{af}_{g. \max} + \text{af}_l = 0,03 + 1,12 = 1,15 \text{ m}$$



Informații privind apa subterană

Apa subterana a fost interceptata pe adancimea forajelor efectuate la cota de -4.00m. Sunt posibile si acumulari de apa meteorica in zona superioara a terenului de fundare in perioadele cu ploi abundente sau de topire a zapezilor.

Acest nivel de apa din suprafata terenului prezinta caracter temporar.

3.2. Descrierea din punct de vedere tehnic, constructiv, functional-arhitectural si tehnologic:

❖ Caracteristici tehnice si parametri specifici obiectivului de investitie

Lucrarile proiectate, vor asigura stabilitate si siguranta constructiilor conform Legii nr. 10/1995 privind calitatea in constructii cu modificarile si completarile ulterioare.

Lățimea podului a fost determinata în conformitate cu STAS 2924-91 și Ordinul M.T. nr. 45/27.01.98.

Podul a fost dimensionat conform EUROCOD, pentru convoi tip de calcul LM1 si LM2.

Proiectarea podului s-a realizat ținându-se cont de următoarele considerente:

1. Realizarea unui traseu optim atât în plan cât și în profil longitudinal;
2. Alegerea unei deschideri astfel încât acesta să satisfacă cel mai bine condițiile de relief (asigurarea deșeuului).
3. Adoptarea unei alcătuirii constructive a suprastructurii podului din grinzi prefabricate, tipizate, precomprimate cu corzi aderente.

Structura de rezistenta a suprastructurii podului nou este construita cu grinzi prefabricate din beton precomprimat cu corzi aderente $L = 24,0$ m, $h = 1,05$ m, tip dublu „T”, peste care este turnata o placa de suprabetonare din beton armat monolit. Peste placa de beton se executa straturile caii pe pod, cu pante transversale si longitudinale necesare asigurării scurgerii apelor pe la capetele podului.

La capetele podului, la rostul dintre grinzi si zidul de garda, se vor monta rosturi de dilatatie tip „A” ce vor trebui sa respecte prevederile „Caiete de sarcini generale comune lucrarilor de arta, indicativ AND 590/2016”.

Trecerea de la sistemul rutier rigid de pe pod la sistemul rutier elastic pe rampe de acces, se va face prin montarea la ambele capete ale podului de placi de racordare cu lungimea de 6,0m.

Sistemul rutier pe rampe se va reface pe ambele parti ale podului pe toata lungimea proiectului. Sistemul rutier pe rampe va respecta AND605/2016.

Pe perioada de executie a podului nou, circulatia se va desfasura pe varianta provizorie existenta, urmand ca dupa finalizarea constructiei podului nou, aceasta sa se dezafecteze.

Prin prezentul Studiu de Fezabilitate propunem urmatoarele variante de constructie a podului nou:

Scenariul 1 – Pod pe grinzi prefabricate cu corzi aderente din beton precomprimat fara trotuare;

Scenariul 2 – Pod pe grinzi prefabricate cu corzi aderente din beton precomprimat cu trotuare.



Scenariul 1 – Pod pe grinzi prefabricate cu corzi aderente din beton precomprimat fara trotuare;

Podul are următoarele caracteristici:

- **Tipul podului:**
- după schema statica: - grinda simplu rezemata
- după structura de rezistenta: - pod pe grinzi prefabricate cu corzi aderente
- după modul de execuție: - pod pe grinzi prefabricate
- **Numărul de deschideri si lungimea lor:** - 1 x 24,0 m
- **Lungimea totala a podului:** - 30,10 m
- **Latimea podului:** - 10,30 m
- **Latimea partii carosabile:** - 9,0 m
- **Înălțimea libera la etiaj:** - 3,30 m

Varianta constructiva de realizare a investitiei

Organizarea de șantier

Se executa organizarea de șantier si platforma de depozitare a grinzilor prefabricate din beton precomprimat cu corzi aderente $L = 24,0$ m, $h = 1,05$ m, tip dublu „T”.

Constructia culeilor

Fundatiile podului sunt de tip indirect pe cate 5 piloti cu diametrul de 1,08m si fisa de 15,0m si dispusi pe un singur rand. Pilotii se incastreaza 3,5 m in stratul de argila prafoasa tare si vartoasa.

Pilotii sunt solidarizati la partea superioara cu un radier din beton armat cu latimea de 2,25m, lungimea de 13,00m si inalțimea de 1,00m.

Pilotii se executa din beton clasa C25/30, iar radierul din beton clasa C30/37.

Dupa executia radiatorilor, se executa elevatia culeilor.

Pe toate suprafetele in contact cu pamantul se va aplica o hidroizolatie cu o solutie pe baza de bitum.

Pe toata suprafata de beton aflata in contact cu mediul inconjurator, se va aplica o vopsea anticoroziva. Inainte de aplicarea vopselei, toata suprafata va fi amorsata.

Structura de rezistenta a suprastructurii

Structura de rezistenta a suprastructurii podului nou este construita cu 8 grinzi prefabricate din beton precomprimat cu corzi aderente $L = 24,0$ m, $h = 1,05$ m, tip dublu „T” , peste care este turnata o placa de suprabetonare din beton armat monolit cu grosime variabila.

Se realizează un gabarit de 9,0 m pentru zona carosabila. Peste placa de beton se executa straturile caii pe pod, cu pante transversale si longitudinale necesare asigurării scurgerii apelor pe la capetele podului.

Grinda parapetului va fi la nivelul caii cu aceiasi imbracamite.

Pe zona de montare a parapetului de siguranta, placa de suprabetonare se executa cu suport pentru montarea stalpilor acestuia.

Calea pe pod

Sistemul rutier pe pod a fost adoptat in urmatoarea structura:

- hidroizolatie asezata peste placa de suprabetonare;
- 3 cm protectie hidroizolatie din BA8 ;
- 4 cm BAP16 ;
- 4 cm MAS 16.

La marginea partii carosabile se monteaza parapet de siguranta, cu un nivel de protectie H4b, conform AND 593.

La capetele podului, la rostul dintre grinzi si zidul de garda, se vor monta rosturi de dilatare tip „A” ce vor trebui sa respecte prevederile „Caiete de sarcini generale comune lucrarilor de arta, indicativ AND 590/2016”.

Rampe de acces

Lungimea totala a proiectului este de 300m, compusa din lungimea podului de 30,10m, rampa Barlad in lungime de 129,58m si rampa Vaslui in lungime de 140,32m.

Sistemul rutier pe rampe va respecta AND605/2016.

Structura rutiera pe rampele podului in limita proiectului, se va refaca in totalitate in urmatoarea stratificatie:

- teren de fundare;
- geotextil cu rol anticontaminator;
- strat de forma din balast 15 cm;
- strat de fundatie din balast in grosime de 30 cm;
- strat din balast stabilizat in grosime de 25 cm;
- strat de baza din AB31,5 in grosime de 10 cm;
- strat de legatura din BAD 22,4 in grosime de 7 cm;
- strat de uzura din MAS 16 in grosime de 5 cm.

Profilul longitudinal prevede ridicarea liniei rosii existente cu aproximativ 80cm in dreptul podului. In plan traseul este in aliniament iar in plan vertical, podul se executa cu o racordare convexa cu raza de 2000m.

Se executa sferturile de con pereate pereate la fiecare capat al podului.

Trecerea de la sistemul rutier rigid de pe pod la sistemul rutier elastic pe rampe de acces, se va face prin montarea la ambele capete ale podului de placi de racordare cu lungimea de 6,0m.

Se executa pe fiecare rampa cate o scara de acces sub pod.

Parapetul de siguranta H4b montat pe pod se continua pe fiecare rampa pe o lungime de 25,0m.

Lucrari de amenajare a albiei

Albia paraului Crasna se curata de vegetatie abundenta si de gunoarie pe o lungime de 60,0m amonte si 30,0m aval, precum si in dreptul podului.

Pe partea aval de pod, digul existent este racordat la rampa variantei provizorii. Dupa desfacerea variantei provizorii, digul se va prelungi pana in rampa podului nou.



Scenariul 2 – Pod pe grinzi prefabricate cu corzi aderente din beton precomprimat cu trotuare;

Podul are următoarele caracteristici:

- **Tipul podului:**
- după schema statica: - grinda simplu rezemata
- după structura de rezistentă: - pod pe grinzi prefabricate cu corzi aderente
- după modul de execuție: - pod pe grinzi prefabricate
- **Numărul de deschideri și lungimea lor:** - 1 x 24,0 m
- **Lungimea totală a podului:** - 30,10 m
- **Latimea podului:** - 11,70 m
- **Latimea părții carosabile:** - 7,80 m
- **Înălțimea liberă la etiaj:** - 3,30 m

Varianta constructivă de realizare a investiției

Organizarea de șantier

Se execută organizarea de șantier și platforma de depozitare a grinzilor prefabricate din beton precomprimat cu corzi aderente $L = 24,0$ m, $h = 1,05$ m, tip dublu „T”.

Construcția culeilor

Fundațiile podului sunt de tip indirect pe câte 5 piloni cu diametrul de 1,08m și fisa de 15,0m și dispusi pe un singur rând. Pilonii se încastrează 3,5 m în stratul de argilă prăfoasă tare și vartoasă.

Pilonii sunt solidarizați la partea superioară cu un radier din beton armat cu lățimea de 2,25m, lungimea de 13,00m și înălțimea de 1,00m.

Pilonii se execută din beton clasă C25/30, iar radiatorul din beton clasă C30/37.

După execuția radiatorilor, se execută elevația culeilor.

Pe toate suprafețele în contact cu pământul se va aplica o hidroizolație cu o soluție pe bază de bitum.

Pe toată suprafața de beton aflată în contact cu mediul înconjurător, se va aplica o vopsea anticorozivă. Înainte de aplicarea vopselei, toată suprafața va fi amorsată.

Structura de rezistență a suprastructurii

Structura de rezistență a suprastructurii podului nou este construită cu 9 grinzi prefabricate din beton precomprimat cu corzi aderente $L = 24,0$ m, $h = 1,05$ m, tip dublu „T”, peste care este turnată o placă de suprabetonare din beton armat monolit cu grosime variabilă.

Se realizează un gabarit de 7,80 m pentru zona carosabilă și de 1,95m pentru trotuare.

Trotuarele nu vor avea borduri și vor fi la nivelul căii cu aceeași îmbrăcăminte. Grinda parapetului pietonal se va termina la nivelul hidroizolației pe pod.

Peste placă de beton se execută straturile căii pe pod, cu pante transversale și longitudinale necesare asigurării scurgerii apelor pe la capetele podului.

Pe zona de montare a parapetului de siguranță și a parapetului pietonal, placă de suprabetonare se execută cu suport pentru montarea stălpilor de parapet.

Calea pe pod

Sistemul rutier pe pod a fost adoptat in urmatoarea structura:

- hidroizolatie asezata peste placa de suprabetonare;
- 3 cm protectie hidroizolatie din BA8 ;
- 4 cm BAP16 ;
- 4 cm MAS 16.

La marginea partii carosabile se monteaza parapet de siguranta, cu un nivel de protectie H4b, conform AND 593.

La margina trotuarului se monteaza parapeti pietonali confectionati din profile deschise si nu din teava.

La capetele podului, la rostul dintre grinzi si zidul de garda, se vor monta rosturi de dilatare tip „A” ce vor trebui sa respecte prevederile „Caiete de sarcini generale comune lucrarilor de arta, indicativ AND 590/2016”.

Rampe de acces

Lungimea totala a proiectului esete de 300m, compusa din lungimea podului de 30,10m, rampa Barlad in lungime de 129,58m si rampa Vaslui in lungime de 140,32m.

Sistemul rutier pe rampe va respecta AND605/2016.

Structura rutiera pe rampele podului in limita proiectului, se va refaca in totalitate in urmatoarea stratificatie:

- teren de fundare;
- geotextil cu rol anticontaminator;
- strat de forma din balast 15 cm;
- strat de fundatie din balast in grosime de 30 cm;
- strat din balast stabilizat in grosime de 25 cm;
- strat de baza din AB31,5 in grosime de 10 cm;
- strat de legatura din BAD 22,4 in grosime de 7 cm;
- strat de uzura din MAS 16 in grosime de 5 cm.

Profilul longitudinal prevede ridicarea liniei rosii existente cu aproximativ 80cm in dreptul podului. In plan traseul este in aliniament iar in plan vertical, podul se executa cu o racordare convexa cu raza de 2000m.

Se executa sferturile de con pereate pereate la fiecare capat al podului.

Trecerea de la sistemul rutier rigid de pe pod la sistemul rutier elastic pe rampe de acces, se va face prin montarea la ambele capete ale podului de placi de racordare cu lungimea de 6,0m.

Se executa pe fiecare rampa cate o scara de acces sub pod.

Lucrari de amenjare a albiei

Albia paraului Crasna se curata de vegetatie abundenta si de gunoaipe pe o lungime de 60,0m amonte si 30,0m aval, precum si in dreptul podului.

Pe partea aval de pod, digul existent este racordat la rampa variantei provizorii. Dupa desfacerea variantei provizorii, digul se va prelungim pana in rampa podului nou.



❖ **varianta constructiva de realizare a investitiei, cu justificarea alegerii acesteia;**

Pentru realizarea investitiei se propune executia unui pod nou cu deschierea de 24,0m.

Proiectarea podului s-a realizat ținându-se cont de următoarele considerente:

1. Realizarea unui traseu optim atât în plan cât și în profil longitudinal;
2. Alegerea unei deschideri astfel încât acesta să satisfacă cel mai bine condițiile de relief (asigurarea debușeului).
3. Adoptarea unei alcătuirii constructive a suprastructurii podului din grinzi prefabricate, tipizate, precomprimate cu corzi aderente.

Structura de rezistenta a suprastructurii podului nou este construita cu grinzi prefabricate din beton precomprimat cu corzi aderente $L = 24,0$ m, $h = 1,05$ m, tip dublu „T”, peste care este turnata o placa de suprabetonare din beton armat monolit. Peste placa de beton se executa straturile caii pe pod, cu pante transversale si longitudinale necesare asigurării scurgerii apelor pe la capetele podului.

Ținând cont de faptul ca podul se afla in afara localitatii, acesta se poate executa fara trotuare. Prin urmare prezenta documentatie recomanda aplicarea scenariului 1 de executie a podului fara trotuare.

Avantajele scenariului recomandat:

1. prezinta un cost mai redus fata de scenariul 2 ;
2. asigura un confort sporit in desfasurarea traficului, in sensul ca parapetul de siguranta montat pe rampe la marginea acostamentelor se continua in aceiasi linie cu parapetul de siguranta montat pe pod.

Avand in vedere cele mentionate mai sus, SC POD-PROIECT SRL recomanda aplicarea Scenariului 1.

❖ **echiparea si dotarea specifica functiunii propuse.**

Nu este cazul



3.3. Costurile estimative ale investitiei:

3.3.1 Costurile estimate pentru realizarea obiectivului de investitie

Scenariul 1

	Valoarea in lei fara TVA
1. Valoarea totală a investiției	4.876.516,72
- din care C+M	4.181.822,40
2. Eșalonarea investitiei	12 luni
3. Durata de realizare a lucrarilor	12 luni

Scenariul 2

	Valoarea in lei fara TVA
1. Valoarea totală a investiției	5.174.177,76
- din care C+M	4.439.949,50
2. Eșalonarea investitiei	12 luni
3. Durata de realizare a lucrarilor	12 luni

3.3.2 Costurile estimative de operare pe durata normata de viata/de amortizare a investitiei publice

Sunt prezentate in anexa separata.

3.4. Studii de specialitate, in functie de categoria si clasa de importanta a constructiilor, dupa caz:

Pentru prezentul studiu au fost intocmite urmatoarele studii:

- studiu topografic – prezentat in dosar separat;
- studiu geotehnic – prezentat in dosar separat;
- studiu hidrologic, hidrologic – prezentat in dosar separat ;
- studiu privind posibilitatea utilizarii unor sisteme alternative de eficienta ridicata pentru cresterea performantei energetice - Nu este cazul.
- raport de diagnostic arheologic preliminar in vederea expropriarii, pentru obiectivele de investitie ale caror amplasamente urmeaza a fi expropriate pentru cauza de utilitate publica - Nu este cazul.
- studiu peisagistic in cazul obiectivelor de investitie care se refera la amenajari spatii verzi si peisajere - Nu este cazul.
- studiu privind valoarea resursei culturale - Nu este cazul.

3.5. Grafice orientative de realizare a investitiei

Se estimeaza o durata totala de executie a lucrarilor de 12 luni conform graficul de mai jos:

ETAPE TEHNOLOGICE		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Organizare șantier și semnalizare lucrări	■											
2.	Desfaceri demolari	■	■										
3.	Executie infrastructura			■	■	■	■						
4.	Executie suprastructura						■	■	■				
5.	Executie cale pe pod								■	■			
6.	Executie structura rutiera								■	■	■		
7.	Racordarea cu terasamentele										■	■	
8.	Desfacere varianta provizorie si amenajare albie											■	■

4. ANALIZA FIECARUI SCENARIU TEHNICO- ECONOMIC PROPOS

4.1. Prezentarea cadrului de analiza, inclusiv specificarea perioadei de referinta si prezentarea scenariului de referinta

Este prezentata in dosar separat.

4.2. Analiza vulnerabilitatilor cauzate de factori de risc, antropici si naturali, inclusiv de schimbari climatice, ce pot afecta investitia

Nu este cazul.

4.3. Situatia utilitatilor si analiza de consum:

- *necesarul de utilitati si de relocare/protejare, dupa caz;*

Nu este cazul

- *solutii pentru asigurarea utilitatilor necesare.*

Nu este cazul

4.4. Sustenabilitatea realizarii obiectivului de investitii:

a) *impactul social si cultural, egalitatea de sanse;*

Prin realizarea proiectului propus se asigură fluidizare traficului in zona.

b) estimari privind forta de munca ocupata prin realizarea investitiei: in faza de realizare, in faza de operare;

Număr de locuri de munca necesare în faza de execuție: 26 persoane

Lucrările de execuție se vor realiza cu personalul muncitor calificat al antreprenorului.

Estimăm că numărul forței de muncă locale, ocupată pe toată derularea investiției pentru construirea acestei investiții în minimum de timp este necesară următoarea configurație de personal tehnic – productiv:

- șef de șantier	1
- șef punct lucru	1
- responsabil tehnic cu execuția	1
- responsabil AQ	1
- responsabil CQ	1
- topograf	1
- responsabil tehnic producție PM și PSI	1
- muncitori calificați, șoferi, mecanici de utilaje	14
- muncitori necalificați	4

Total personal de execuție

Număr de locuri de munca create în faza de operare: 0 persoane

Nu se va crea nici un loc de munca deoarece toate activitățile de întreținere specializată vor fi efectuate de către departamentele de specialitate din cadrul D.R.D.P. Iasi.



c) impactul asupra factorilor de mediu, inclusiv impactul asupra biodiversității și a siturilor protejate, după caz;

Lucrările de execuție pentru investiție trebuie realizate astfel încât să nu creeze dereglări ecologice, respectând legislația română în domeniu:

- OUG nr 195/2005 privind protecția mediului;
- Legea 265/2006 pentru aprobarea OUG nr 195/2005 privind protecția mediului;
- Legea 107/1996 “Legea apelor” și celelalte acte legislative în vigoare privind protecția mediului, specifice fiecărei categorii de elemente ale mediului care trebuie protejate.

d) impactul obiectivului de investiție raportat la contextul natural și antropic în care acesta se integrează, după caz.

Protecția calității apelor

Având în vedere faptul că apele rezultate de pe suprafața obiectivului nu sunt ape reziduale, nu sunt necesare stații sau instalații de epurare ale acestor ape.

Apa folosită la diferite procese tehnologice (curățarea suprafețelor, udarea suprafețelor ș.a.) va fi apă curată conform SR EN 1008:2003 “Apă de preparare pentru beton” și nu reprezintă sursă de poluare în urma folosirii ei la respectivele lucrări.

Protecția aerului

Obiectivul, în sine, la darea lui în folosință, nu va produce noxe care ar putea polua aerul. Nu sunt necesare măsuri speciale pentru protecția calității aerului.

Noxele ce pot polua aerul sunt produse în timpul lucrărilor de execuție: cele rezultate din mixtura asfaltică pe perioada punerii în operă, din realizarea săpăturii și a turnării betoanelor. Se recomandă utilizarea unor stații de mixturi asfaltice și de betoane ale căror emisii să se încadreze în valorile stabilite în Ordinul nr. 592/2002. Stațiile trebuie dotate cu filtre din saci textili, iar valorile limită pentru concentrațiile de particule la emisie vor fi verificate periodic. La transportul și depozitarea materialelor granulare care pot elibera particule fine, se vor lua măsuri de acoperire a acestora.

Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Carosabilul a fost prevăzut cu o îmbrăcămintă asfaltică, care duce la o circulație cu un nivel de zgomot scăzut.

Zgomote și vibrații vor apărea în perioada de execuție, datorită utilajelor, dar durata acestora este limitată la perioada de lucru de zi.

Protecția solului și subsolului

Apa folosită la diferite procese tehnologice (curățarea suprafețelor, udarea suprafețelor ș.a.) va fi apă curată conform SR EN 1008:2003 și nu reprezintă sursă de poluare în urma folosirii ei la respectivele lucrări.

În perioada de operare, sursele de poluare pot fi doar accidentale (pierderi de substanțe toxice, produse petroliere). Nu sunt necesare măsuri speciale pentru protecția solului.

Gospodărirea deșeurilor

Pe drum și în zona învecinată nu pot apărea deșeuri decât la executarea lucrărilor. În această situație, constructorul va avea în vedere ca pe tot parcursul executării lucrărilor să păstreze zona în perfectă stare de curățenie. Această sarcină cade în seama executantului, deoarece la terminarea lucrărilor zona va fi predată la beneficiar curată. Constructorul are obligația să încheie contract cu o firmă specializată în gestionarea deșeurilor.

Deșeuri diverse (solide-balast, pietriș, metal, lemn etc.) vâscoase (bitum, grăsimi, uleiuri etc.) în cantități modeste, se vor neutraliza sau se vor depozita în locuri special amenajate conform H.G. 865/2002.

Deșeurile rezultate în urma executării lucrărilor de terasamente, pietrișul, pământul, elemente de beton degradate se încarcă și se transportă în locurile special amenajate, indicate de autoritatea contractantă, cu respectarea condițiilor de refacere a cadrului natural.

Lucrări de ecologizare

După finalizarea etapei de execuție se trece la dezafectarea organizării de șantier. Constructorul este obligat să predea beneficiarului zona curată.

După finalizarea lucrărilor de reabilitare, constructorul are obligația refacerii mediului natural, prin ecologizarea zonei afectate și replantări.

Concluzii privind impactul asupra mediului

Obiectivul în sine nu afectează calitatea apelor, a aerului, solului, subsolului. Obiectivul este prevăzut să nu producă zgomot, vibrații și să nu afecteze așezările umane și alte obiective de interes public.

Impactul în urma realizării investiției este unul pozitiv, având influențe favorabile asupra mediului prin reducerea poluării fonice, a noxelor, reducerea consumului de combustibil, creșterea siguranței traficului etc.

4.5. Analiza cererii de bunuri si servicii, care justifica dimensionarea obiectivului de investitii

Nu este cazul.

4.6. Analiza financiara, inclusiv calcularea indicatorilor de performanta financiara: fluxul cumulat, valoarea actualizata neta, rata interna de rentabilitate; sustenabilitatea financiara

Este prezentata in anexa separata.

4.7. Analiza economica, inclusiv calcularea indicatorilor de performanta economica: valoarea actualizata neta, rata interna de rentabilitate si raportul cost-beneficiu sau, dupa caz, analiza cost-eficacitate

Este prezentata in anexa separata.

4.8. Analiza de senzitivitate

Este prezentata in anexa separata.

4.9. Analiza de riscuri, masuri de prevenire/diminuare a riscurilor

Este prezentata in anexa separata.



5. SCENARIUL TEHNICO-ECONOMIC OPTIM, RECOMANDAT

5.1. Comparatia scenariilor/optiunilor propuse, din punct de vedere tehnic, economic, financiar, al sustenabilitatii si riscurilor

Scenariul I prezinta urmatoarele avantaje:

Prezinta un cost mai redus fata de scenariul 2 ;

Asigura un confort sporit in desfasurarea traficului, in sensul ca parapetul de siguranta montat pe rampe la marginea acostamentelor se continua in aceiasi linie cu parapetul de siguranta montat pe pod.

Scenariul II prezinta urmatoarele dezavantaje:

Necesita resurse financiare mai mari in comparatie cu Scenariul.

5.2. Selectarea si justificarea scenariului optim recomandat

Pentru realizarea investitiei se propune executia unui pod nou cu deschieria de 24,0m.

Proiectarea podului s-a realizat tinandu-se cont de urmatoarele considerente:

1. Realizarea unui traseu optim atat in plan cat si in profil longitudinal;
2. Alegerea unei deschideri astfel incat acesta sa satisfaca cel mai bine conditiile de relief (asigurarea debușului).
3. Adoptarea unei alcătuirii constructive a suprastructurii podului din grinzi prefabricate, tipizate, precomprimate cu corzi aderente.

Structura de rezistenta a suprastructurii podului nou este construita cu grinzi prefabricate din beton precomprimat cu corzi aderente $L = 24,0$ m, $h = 1,05$ m, tip dublu „T”, peste care este turnata o placa de suprabetonare din beton armat monolit. Peste placa de beton se executa straturile caii pe pod, cu pante transversale si longitudinale necesare asigurării scurgerii apelor pe la capetele podului.

Tinand cont de faptul ca podul se afla in afara localitatii, acesta se poate executa fara trotuare. Prin urmare prezenta documentatie recomanda aplicarea scenariului 1 de executie a podului fara trotuare.

Avantajele scenariului recomandat:

Prezinta un cost mai redus fata de scenariul 2 ;

Asigura un confort sporit in desfasurarea traficului, in sensul ca parapetul de siguranta montat pe rampe la marginea acostamentelor se continua in aceiasi linie cu parapetul de siguranta montat pe pod.

Avand in vedere cele mentionate mai sus, SC POD-PROIECT SRL recomanda aplicarea Scenariului 1.

5.3. Descrierea scenariului optim recomandat privind:

a) obtinerea si amenajarea terenului;

Terenul pe care se va realiza investitia face parte din domeniul public al statului, aflat in proprietatea Ministerului Transporturilor si administrarea Companiei Nationale de Administrare a Infrastructurii Rutiere S.A. prin Directia Regionala de Drumuri si Poduri Iasi.

b) asigurarea utilitatilor necesare functionarii obiectivului;

Obiectivul de investitie nu necesita racordarea la retelele tehnic-edilitare.

c) solutia tehnica, cuprinzand descrierea, din punct de vedere tehnologic, constructiv, tehnic, functional-arhitectural si economic, a principalelor lucrari pentru investitia de baza, corelata cu nivelul calitativ, tehnic si de performanta ce rezulta din indicatorii tehnico-economici propusi;

Solutia tehnica, cuprinzand descrierea, constructiv, tehnic, functional-arhitectural si economic, a principalelor lucrari pentru investitia de baza, este descrisa la capitolul 3.2 – Scenariul 1.

Din punct de vedere tehnologic, realizarea investitiei se va executa in urmatoarele etape tehnologice principale:

1. Organizarea de santier.
2. Demolarea podului existent.
3. Executia platformelor de forare.
4. Executia fundatiilor.
5. Executia radierului si a elevatiilor.
6. Montare grinzelor prefabricate.
7. Executia placii de suprabetonare.
8. Executia caii pe pod, si pe rampe.
9. Desfacerea variantei provizorii de circulatie.
10. Semnalizarea verticala si orizontala.
11. Aducerea terenului la starea initiala.
12. Receptia lucrarii.

d) probe tehnologice si teste.

Nu este cazul.



5.4. Principalii indicatori tehnico-economici aferenti obiectivului de investitii:

- a) *indicatori maximali, respectiv valoarea totala a obiectului de investitii, exprimata in lei, cu TVA si, respectiv, fara TVA, din care constructii-montaj (C+M), in conformitate cu devizul general;*

Scenariul 1

	Valoarea in lei fara TVA
1. Valoarea totală a investiției - din care C+M	4.876.516,72 4.181.822,40
2. Eșalonarea investitiei	12 luni
3. Durata de realizare a lucrarilor	12 luni

Scenariul 2

	Valoarea in lei fara TVA
1. Valoarea totală a investiției - din care C+M	5.174.177,76 4.439.949,50
2. Eșalonarea investitiei	12 luni
3. Durata de realizare a lucrarilor	12 luni

- b) *indicatori minimali, respectiv indicatori de performanta - elemente fizice/capacitati fizice care sa indice atingerea tintei obiectivului de investitii - si, dupa caz, calitativi, in conformitate cu standardele, normativele si reglementarile tehnice in vigoare;*

Nu este cazul.

- c) *indicatori financiari, socioeconomici, de impact, de rezultat/operare, stabiliti in functie de specificul si tinta fiecarui obiectiv de investitii;*

Nu este cazul.

- d) *durata estimata de executie a obiectivului de investitii, exprimata in luni.*

Se estimeaza o durata de 12 luni pentru executia lucrarilor de constructie a podului.

5.5. Prezentarea modului in care se asigura conformarea cu reglementarile specifice functiunii preconizate din punctul de vedere al asigurarii tuturor cerintelor fundamentale aplicabile constructiei, conform gradului de detaliere al propunerilor tehnice

Pentru a asigura conformarea cu reglementarile specifice functiunii preconizate din punctul de vedere al asigurarii tuturor cerintelor fundamentale aplicabile constructiei, conform gradului de detaliere al propunerilor tehnice, s-au urmarit si s-a respectat fiecare punct din tema de proiectare corelat cu respectarea normelor si reglementarile tehnice in vigoare.

- 5.6. Nominalizarea surselor de finantare a investitiei publice, ca urmare a analizei financiare si economice: fonduri proprii, credite bancare, alocatii de la bugetul de stat/bugetul local, credite externe garantate sau contractate de stat, fonduri externe nerambursabile, alte surse legal constituite.**

Pentru investitia din prezentul Studiu de Fezabilitate finantarea se va realiza cu surse de la bugetul de stat.

6. URBANISM, ACORDURI SI AVIZE CONFORME

6.1. Certificatul de urbanism emis in vederea obtinerii autorizatiei de construire

Pentru investitia din prezentul Studiu de Fezabilitate finantarea a fost emis de catre Consiliul Judetean Vaslui Certificatul de Urbanism nr. 32/31.01.2019.

6.2. Extras de carte funciara, cu exceptia cazurilor speciale, expres prevazute de lege

Nu este cazul.

6.3. Actul administrativ al autoritatii competente pentru protectia mediului, masuri de diminuare a impactului, masuri de compensare, modalitatea de integrare a prevederilor acordului de mediu in documentatia tehnico-economica

Avizele sunt in curs de obtinere.

6.4. Avize conforme privind asigurarea utilitatilor

Avizele sunt in curs de obtinere.

6.5. Studiu topografic, vizat de catre Oficiul de Cadastru si Publicitate Imobiliara

Avizul este in curs de obtinere.

6.6. Avize, acorduri si studii specifice, dupa caz, in functie de specificul obiectivului de investitie si care pot conditiona solutiile tehnice

Nu este cazul.

7. IMPLEMENTAREA INVESTITIEI

7.1. Informatii despre entitatea responsabila cu implementarea investitiei

Compania Nationala de Administrare a Infrastructurii Rutiere prin Directia Regionala de Drumuri si Poduri Iasi.

7.2. Strategia de implementare, cuprinzand: durata de implementare a obiectivului de investitii (in luni calendaristice), durata de executie, graficul de implementare a investitiei, esalonarea investitiei pe ani, resurse necesare

Sunt prezentate in anexa separata.

7.3. Strategia de exploatare/operare si intretinere: etape, metode si resurse necesare

Strategia de exploatare/operare si intretinere: etape, metode si resurse necesare, cade in sarcina Beneficiarului.

7.4. Recomandari privind asigurarea capacitatii manageriale si institutionale

Nu este cazul.

Data: 05.03.2019

**Proiectant,
S.C. POD-PROIECT S.R.L.
Sef proiect,
ing. Grosu Adrian**





B. PIESE DESENATE

SC. GEOLOGIC SITE SRL.,
Str. Nicolae Balcescu, Nr.13, loc. Simeria, jud.
Hunedoara, Romania
cont bancar: RO20BTRL02201202F34669XX
Banca Transilvania Deva
Mobil – 0723 014 508, Fax- 0354 106770
www.GeologicSite.ro, mail: geologichd@yahoo.com, contact@geologicsite.ro



STUDIU GEOTEHNIC

pentru

“Reabilitare pod pe DN 24, km 105+678 la Crasna”

BENEFICIAR:

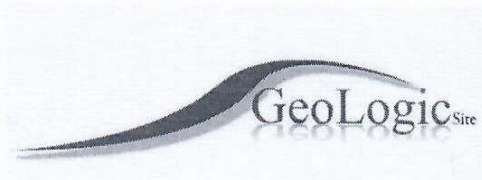
**COMPANIA NAȚIONALĂ DE ADMINISTRARE A
INFRASTRUCTURII RUTIERE S.A. PRIN
DIRECȚIA REGIONALĂ DE DRUMURI ȘI
PODURI IAȘI.**

PROIECTANT DE SPECIALITATE:

S.C. GEOLOGIC SITE S.R.L.
Str. Nicolae Bălcescu, nr.13, Simeria
Jud. Hunedoara

**Februarie
2019**

SC. GEOLOGIC SITE SRL,
Str. Nicolae Balcescu, Nr.13, loc. Simeria, jud.
Hunedoara, Romania
cont bancar: RO20BTRL02201202F34669XX
Banca Transilvania Deva
Mobil – 0723 014 508, Fax- 0354 106770
www.GeologicSite.ro, mail: geologichd@yahoo.com, contact@geologicsite.ro



STUDIU GEOTEHNIC

pentru

“Reabilitare pod pe DN 24, km 105+678 la Crasna”



BENEFICIAR:

**COMPANIA NAȚIONALĂ DE ADMINISTRARE A
INFRASTRUCTURII RUTIERE S.A. PRIN
DIRECȚIA REGIONALĂ DE DRUMURI ȘI
PODURI IAȘI.**

PROIECTANT DE SPECIALITATE:

S.C. GEOLOGIC SITE S.R.L.
Str. Nicolae Bălcescu, nr.13, Simeria
Jud. Hunedoara

ADMINISTRATOR
BREBAN IOAN MIHAI

Februarie
2019

SC. GEOLOGIC SITE SRL,
Str. Nicolae Balcescu, Nr.13, loc. Simeria, jud.
Hunedoara, Romania
cont bancar: RO20BTRL02201202F34669XX
Banca Transilvania Deva
Mobil – 0723 014 508, Fax- 0354 106770
www.GeologicSite.ro, mail: geologichd@yahoo.com, contact@geologicsite.ro



COLECTIV DE ELABORARE

VERIFICATOR Af:

Dr. ing. Ion BOGDAN



LUCRĂRI DE TEREN:

S.C. GEOLOGIC SITE S.R.L.

ÎNCERCĂRI ȘI ANALIZE
DE LABORATOR:

S.C. GEOLOGIC SITE S.R.L.



PRELUCRAREA ȘI
INTERPRETAREA
REZULTATELOR,
TEHNOREDACTARE:

Ing. Geolog Crăiță Radu

A handwritten signature in blue ink, corresponding to the name Ing. Geolog Crăiță Radu.

SC. GEOLOGIC SITE SRL,
Str. Nicolae Balcescu, Nr.13, loc. Simeria, jud.
Hunedoara, Romania
cont bancar: RO20BTRL02201202F34669XX
Banca Transilvania Deva
Mobil – 0723 014 508, Fax- 0354 106770
www.GeologicSite.ro, mail: geologichd@yahoo.com, contact@geologicsite.ro



BORDEROU

A. PIESE SCRISE

1. Foaie de capăt
2. Colectiv de elaborare
3. Borderou
4. Studiu Geotehnic “Reabilitare pod pe DN 24, km 105+678 la Crasna”.
5. REFERAT privind verificarea de calitate la cerința Af a proiectului, certificat de atestare tehnico-profesională pentru verificator proiecte Af.

B. PIESE ANEXE

- | | |
|------------|--|
| 1. ANEXA 1 | Plan de situație cu amplasarea lucrărilor geotehnice efectuate, fotografii amplasament, fișe foraje geotehnice, fotografii coloane stratigrafice, fișa centralizatoare cu rezultatul penetrării dinamice cu con. |
| 2. ANEXA 2 | Buletine de analiză privind caracteristicile fizice și mecanice. |

STUDIU GEOTEHNIC

pentru

“Reabilitare pod pe DN 24, km 105+678 la Crasna”



1. INTRODUCERE

Prezentul Studiu Geotehnic a fost întocmit la solicitarea beneficiarului, pentru întocmirea proiectului necesar intervențiilor asupra podului de pe D.N. 24 km 105+678 la Crasna, județul Vaslui.

2. CATEGORIA GEOTEHNICĂ A LUCRĂRII

Studiul geotehnic a fost întocmit conform următoarelor prevederi tehnice:

- Normativul NP 074/2014 – Normativ privind documentațiile geotehnice pentru construcții;
- SR EN ISO 14688/1 – 2004 și SR EN ISO 14688/2-2005 – Cercetări și încercări geotehnice. Identificarea și clasificarea pământurilor. Partea 1: Identificare și descriere; Partea 2: Principii pentru o clasificare;
- STAS 3300/1-85 și STAS 3300/2-85 – Teren de fundare. Principii generale de calcul. Calculul terenului de fundare în cazul fundării directe;

- Normativul NP 112-2014 – normativ privind proiectarea fundațiilor de suprafață;
- P 100/1-2013 – Cod de proiectare seismică. Prevederi de proiectare pentru clădiri;
- C 159-89 – Instrucțiuni tehnice pentru cercetarea terenului de fundare prin metoda penetrării cu con, penetrare statică, penetrare dinamică, vibropenetrare;
- SE EN ISO 22476-2 – Cercetări și încercări geotehnice. Încercări de teren. Partea 2: Încercarea de penetrare dinamică;
- SR EN ISO 22476-3 – Cercetări și încercări geotehnice. Încercări pe teren. Partea 3: Încercare de penetrare standard;
- **NORMATIV NP 126/2010** - Fundarea construcțiilor pe pământuri cu umflări și contracții mari;
- CP 012/1 -2007 – Cod de practică pentru producerea betonului;
- **LEGEA nr.575/ 22.10.2001** „Planul de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a V-a – Zone de risc natural”.

Conform Normativului NP 074 / 2014 intitulat „**NORMATIV PRIVIND PRINCIPIILE, EXIGENȚELE ȘI METODELE CERCETĂRII GEOTEHNICE A TERENULUI DE FUNDARE**”, se stabilește nivelul de risc geotehnic, pentru infrastructura clădirii, conform Tabelului 1:

Tabelul 1

Factori de influență	Caracteristici ale amplasamentului	Punctaj
Condiții de teren	Terenuri medii	3
Apa subterană	Fără epuizmente	1
Clasificarea construcției după categoria de importanță	Normală	3
Vecinătăți	Risc moderat	3
TOTAL PUNCTAJ		10

La punctajul stabilit pe baza celor 4 (patru) factori se adaugă trei puncte corespunzătoare zonei seismice de calcul a amplasamentului, deoarece pentru zona cercetată, accelerația terenului pentru proiectare este (pentru componenta orizontală a mișcării terenului) $a_g = 0,30$ g.

Rezultă un total de 13 (treisprezece) puncte, ceea ce încadrează lucrarea din punct de vedere al riscului geotehnic în tipul „**MODERAT**”, iar din punctul de vedere al categoriei geotehnice în „**CATEGORIA GEOTEHNICĂ 2**”.

3. DATE GENERALE PRIVIND AMPLASAMENTUL

3.1. Geologia și geomorfologia zonei

Podul care traversează pârâul Lohan este amplasat pe drumul național DN 24 la km 105+678 fiind localizat în zona centrală a județului Vaslui. Sectorul de drum pe care este amplasat obiectivul studiat asigură legătura pe direcția Nord-Sud între municipiile Tecuci, Bârlad, Vaslui, Iași și Republica Moldova.

Crasna este un sat în comuna Albești din județul Vaslui, Moldova, România.

Județul Vaslui este un județ situat în partea de est a țării, în regiunea istorică Moldova, România. Este principala poartă de est a României. Județul face parte din Euroregiunea Siret–Prut–Nistru din 2002 și din Regiunea de dezvoltare Nord-Est . Reședința de județ este municipiul Vaslui.

Județul este situat pe râul Bârlad, străbate partea de sud și sud-est a Podișului Central Moldovenesc, iar în partea centrală se întinde pe Colinele Tutovei și Dealurile Fălciului, diviziuni ale Podișului Bârladului — parte a Podișului Moldovei. Face parte din regiunea Nord - Est, în care sunt incluse și județele Bacău, Botoșani, Iași, Neamț și Suceava. Relieful este format din dealuri și văi largi, orientate preponderent nord-sud. Altitudinea maximă: 485 m – Dealul Mângăralei, în nord-vest și 425 m — Dealul Cetățuii, în partea de nord-est. Altitudinea medie este de 250–350 m. Altitudinea minimă este de 10 m în lunca Prutului.

Amplasamentul nu este afectat de fenomene fizico-mecanice care să-i pericliteze stabilitatea prin fenomene de alunecare.

3.2. Rețeaua hidrografică

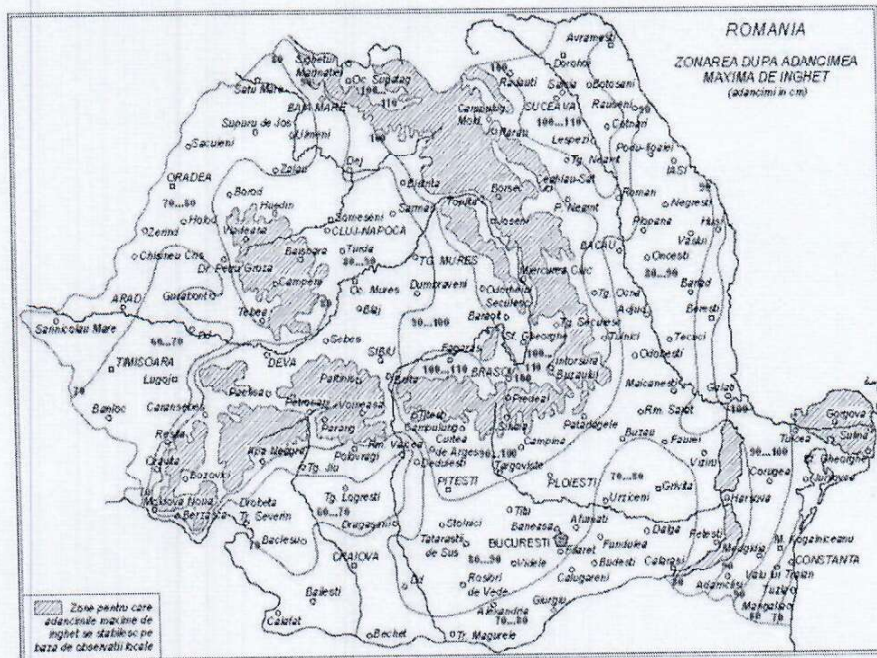
Râul Lohan este un curs de apă, afluent al râului Crasna. Pârâul Lohan are obârșia sub colinele culmii Lohan și este localizat în partea de nord-vest a județului Vaslui. Călea ferată și șoseaua de la Crasna la Huși urmează valea râului Lohan.

Din punct de vedere hidrogeologic se disting 3 categorii de apă subterană:

- apă freatică cantonată și cu circulația în aluviunile recente din lunca pârâielor din zonă, la adâncimi relativ reduse, de 1,00...2,00 m și care este în strânsă legătură cu volumul precipitațiilor;
- apă subterană freatică cantonată și cu circulația în stratul argilos de pe terase la adâncimi de 10,00...15,00 m;
- apă subterană de adâncime medie și mare.

3.3. Adâncimea de îngheț

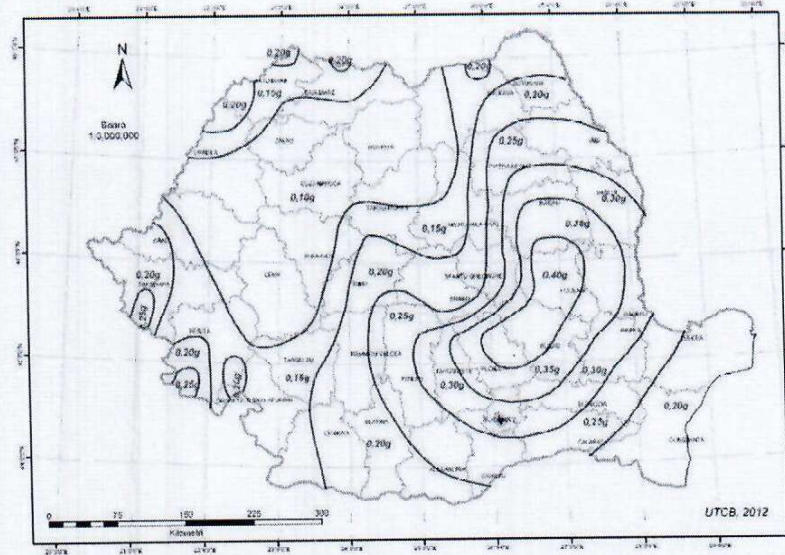
Adâncimea de îngheț în zona cercetată este de 80 cm ... 90 cm, conform STAS 6054 – 77.



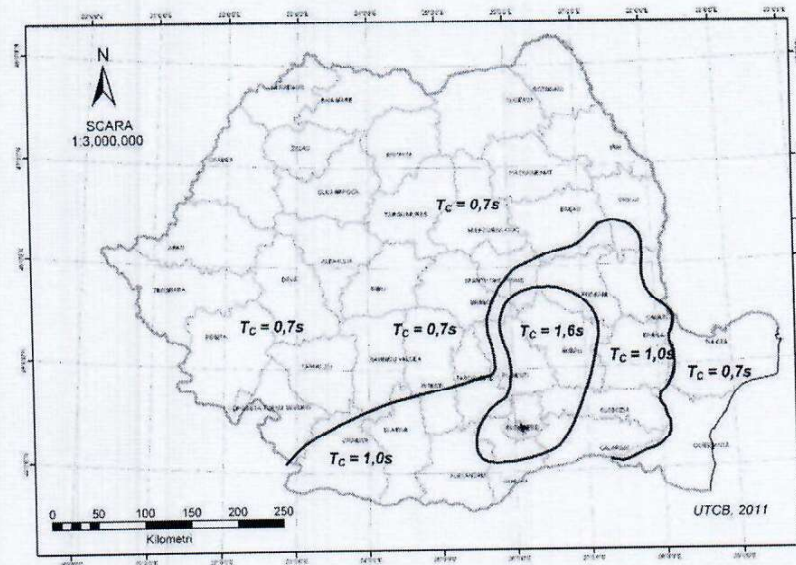
Adâncimea de îngheț în terenul de fundare pentru categoriile de pământuri identificate în amplasament este:

- $Z = 75...95$ cm, pentru structuri rutiere rigide.
- $Z = 70...90$ cm, pentru structuri rutiere nerigide (pentru clasele de trafic greu și foarte greu).
- $Z = 60...80$ cm, pentru structuri rutiere nerigide (pentru clasele de trafic mediu, ușor și foarte ușor).

3.4 Seismicitatea zonei zonei



Zonarea valorilor de vârf ale accelerației terenului pentru proiectare a_g cu IMR = 225 ani și 20% probabilitate de depășire în 50 de ani



Zonarea teritoriului României în termeni de perioadă de control T_c a spectrului de răspuns

Conform Codului de proiectare seismică P 100/1-2013, accelerația terenului pentru proiectare (pentru componenta orizontală a mișcării terenului) este $a_g = 0,30$ g, iar perioada de colț este $T_c = 0,70$ sec, conform figurilor de mai sus.

4. CERCETĂRI GEOTEHNICE ȘI STRATIFICAȚIA TERENULUI

Pentru întocmirea Studiului Geotehnic pe amplasamentul cercetat s-au efectuat două foraje geotehnice F 1, F 2 cu diametrul de 5", până la adâncimea de -20,00 m(F 1), respectiv până la -18,00 m(F 2) de la suprafața terenului. Pe parcursul executării forajelor s-au prelevat probe de pământ care au permis stabilirea coloanelor stratigrafice ale acestora.

S-a afectuat de asemenea și o penetrare dinamică cu conul DPSH 1, condusă până la adâncimea de -9,20 m.

În ANEXA 1, pe planul de situație, este prezentată poziția în amplasament a lucrărilor geotehnice efectuate pe teren.

Programul de investigații geotehnice a urmărit stabilirea următoarelor elemente semnificative din punct de vedere geotehnic ale amplasamentului:

- Identificarea succesiunii stratigrafice ale straturilor de pământ care alcătuiesc terenul de fundare din amplasament;
- Determinarea poziției nivelului hidrostatic al apelor subterane;
- Determinarea caracteristicilor fizico-mecanice ale straturilor de pământ care alcătuiesc terenul de fundare din amplasament, prin analize și încercări de laborator;
- Concluzii și recomandări privind condițiile geotehnice ale terenului de fundare din amplasamentul cercetat.

Pentru atingerea acestor obiective au fost recoltate din foraje un număr de 21 (douăzeci și una) probe de pământ.

Asupra probelor de pământ recoltate din forajele geotehnice efectuate s-au efectuat următoarele analize și determinări de laborator:

- Analiza granulometrică a pământurilor;
- Determinarea umidităților naturale (w) și a umidităților limită de plasticitate (w_L, w_P);

- Stabilirea consistenței pământurilor prin determinarea indicilor de consistență și de plasticitate (I_c , I_p);
- Stabilirea unor caracteristici privind fenomenul de contracție-umflare al pământurilor (PUCM).
- Determinarea parametrilor rezistenței la forfecare Φ și c pentru probele de pământ netulburate.

Rezultatele tuturor determinărilor și analizelor efectuate în laborator sunt prezentate în Fișele de foraj F 1, F 2 din ANEXA 1 și în buletinele de analiză prezentate în ANEXA 2.

Clasificarea tipurilor de pământ din amplasamentul investigat s-a efectuat conform normativului SR EN ISO 14688/1 și SR EN ISO 14688/2 intitulat CERCETĂRI ȘI ÎNCERCĂRI GEOTEHNICE – IDENTIFICAREA ȘI CLASIFICAREA PĂMÂNTURILOR și a standardelor geotehnice în vigoare.

Diagrama de penetrare dinamică DPSH 1 este reprezentată grafic în ANEXA 1. Valorile parametrilor fizico-mecanici prezentați în fișele forajelor F 1, F 2, din ANEXA 1, pe un fond galben, sunt valori obținute prin prelucrarea rezultatelor penetrării dinamice cu con DPSH 1 conform prescripțiilor din Normativul C 159 – 89, intitulat „INSTRUCȚIUNI TEHNICE PENTRU CERCETAREA TERENULUI DE FUNDARE PRIN METODA PENETRĂRII CU CON, PENETRARE STATICĂ, PENETRARE DINAMICĂ ȘI VIBROPENETRARE”.

Stratificația terenului de fundare din amplasamentul cercetat este prezentată în mod detaliat ca tipuri de pământuri, limite de straturi și caracteristici fizico-mecanice determinate pe baza încercărilor de teren și laborator în FIȘELE FORAJELOR GEOTEHNICE F 1, F 2 din ANEXA 1.

Valorile parametrilor fizico-mecanici prezentați în fișele forajelor pe un fond verde, sunt valori preluate din STAS 3300/1-85, Anexa C.

Stratificația terenului de fundare din amplasament este următoarea:

FORAJUL F 1

- ±0,00 m...-0,10 m – Mixtură asfaltică;
- 0,10 m...-0,60 m – Umplutură de pietriș cu nisip;
- 0,60 m...-1,50 m – Argilă prăfoasă nisipoasă, maronie, vârtoasă;

- 1,50 m...-2,50 m – Argilă prăfoasă, gri, consistentă;
- 2,50 m...-3,40 m – Mâl negricios;
- 3,40 m...-5,60 m – Argilă prăfoasă nisipoasă negricioasă (cu aspect de mâl);
- 5,60 m...-6,90 m – Argilă prăfoasă, gri, vârtoasă;
- 6,90 m...-8,00 m – Nisip prăfos cu pietriș, gri gălbui;
- 8,00 m...-12,50 m – Nisip prăfos, argilos în suprafață;
- 12,50 m...-20,00 m – Argilă prăfoasă ,gri albăstruie, tare și vârtoasă;
- 20,00 m...în jos – Stratul continuă.

FORAJUL F 2

- ±0,00 m...-0,15 m – Mixtură asfaltică;
- 0,15 m...-0,60 m – Umplutură de pietriș cu nisip;
- 0,60 m...-1,60 m – Argilă prăfoasă nisipoasă, maronie, vârtoasă;
- 1,60 m...-2,50 m – Argilă prăfoasă, gri gălbuie, vârtoasă;
- 2,50 m...-3,00 m – Mâl negricios;
- 3,00 m...-4,60 m – Argilă prăfoasă nisipoasă negricioasă (cu aspect de mâl);
- 4,60 m...-6,00 m – Argilă prăfoasă, gri gălbuie, vârtoasă;
- 6,00 m...-8,00 m – Nisip prăfos cu pietriș, gri;
- 8,00 m...-12,80 m – Nisip prăfos, argilos în suprafață, gri;
- 12,80 m...-18,00 m – Argilă prăfoasă, gri albăstruie, tare și vârtoasă;
- 18,00 m...în jos – Stratul continuă.

Terenul de fundare din amplasamentul cercetat este alcătuit din pământuri coezive și necoezive.

Pământurile coezive sunt formate din argile prăfoase și argile prăfoase nisipoase, aflate în stare de consistență vârtoasă, tare și consistentă, cu plasticitate medie, mare și foarte mare. **Pământurile necoezive** sunt formate din nisipuri prăfoase cu pietrișuri, aflate în stare de îndesare medie.

Pământurile coezive din amplasamentul cercetat se caracterizează prin următorii parametri geotehnici medii determinați pe baza încercărilor efectuate și conform STAS 3300/1-85 – ANEXA C, tabelele 8 și 9:

- Greutate volumică $\gamma = 18,6...18,8 \text{ kN/m}^3$
- Umiditatea naturală $w = 18,0...26,0 \%$
- Indice de plasticitate $I_P = 17,0...44,1 \%$
- Indice de consistență $I_C = 0,92...1,07$
- Modul de deformație edometric $M_{2,3} = 7.805...10.873 \text{ kN/m}^2$
- Unghi de frecare interioară $\Phi = 10,9^\circ...20^\circ$
- Coeziune specifică $c = 14...61,3 \text{ kN/m}^2$.

Conform valorilor de mai jos, straturile argiloase din suprafața terenului de fundare sunt pământuri cu caracter contractil, din categoria pământurilor cu umflări și contracții mari (PUCM) fiind încadrate în categoria pământurilor PUȚIN ACTIVE ȘI ACTIVE, iar la fundarea pe aceste pământuri se va ține cont de **NORMATIV NP 126 - Fundarea construcțiilor pe pământuri cu umflări și contracții mari.**

- Conținutul de particule fine $A_2 = 23,45 \%$
- Indicele de activitate $I_A = 1,22$
- Umflarea liberă $U_L = 83,33 \%$.

Pentru realizarea infrastructurii, cota minimă de fundare recomandată, în cazul abordării unei fundații directe, trebuie să atingă minim $D_f = -3,00 \text{ m}$ sub talvegul apei. În cazul fundațiilor indirecte, lungimea piloților trebuie să fie minim $L = 6,00 \text{ m}$.

5. APA SUBTERANĂ

Apa subterană a fost interceptată pe adâncimea forajelor efectuate la cota de $-4,00 \text{ m}$. Sunt posibile și acumulări de apă meteorică în zona superioară a terenului de fundare în perioadele cu ploi abundente sau de topire a zăpezilor. Acest nivel de apă din suprafața terenului prezintă caracter temporar.

Nivelul maxim absolut al apelor subterane poate fi stabilit numai în urma executării unor studii hidrogeologice complexe, realizate pe baza unor observații asupra fluctuațiilor nivelului apelor subterane, de-a lungul unei perioade îndelungate de timp (în funcție de anotimpuri, cantitatea de precipitații, etc).

Luând în considerare prescripțiile **CP 012/1-2007**, referitoare la clasa de expunere a construcțiilor în condițiile de mediu se consideră că betoanele utilizate la realizarea elementelor de infrastructură **se vor încadra în clasa de expunere XA1+XC 2 (umed, rareori uscat)**, conform Tabelul 1 din **CP 012/1-2007** intitulat **COD DE PRACTICĂ PENTRU PRODUCEREA BETONULUI pentru fundațiile situate în interiorul construcțiilor**.

6. CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI

6.1 Totalul de 13 (treisprezece) puncte acumulate Conform Normativului NP 074/2014 intitulat „**NORMATIV PRIVIND PRINCIPIILE, EXIGENȚELE ȘI METODELE CERCETĂRII GEOTEHNICE A TERENULUI DE FUNDARE**”, pentru stabilirea riscului geotehnic al lucrării încadrează terenul de fundare din amplasamentul cercetat în tipul de risc „**MODERAT**”, iar din punctul de vedere al categoriei geotehnice în „**CATEGORIA GEOTEHNICĂ 2**”.

6.2 Pentru întocmirea Studiului Geotehnic pe amplasamentul cercetat s-au efectuat două foraje geotehnice F 1, F 2 cu diametrul de 5”, până la adâncimea de -20,00 m(F 1), respectiv până la -18,00 m(F 2) de la suprafața terenului. Pe parcursul executării forajelor s-au prelevat probe de pământ care au permis stabilirea coloanelor stratigrafice ale acestora.

S-a efectuat de asemenea și o penetrare dinamică cu conul DPSH 1, condusă până la adâncimea de -9,20 m.

6.3 Terenul de fundare din amplasamentul cercetat este alcătuit din pământuri coezive și necoezive.

Pământurile coezive sunt formate din argile prăfoase și argile prăfoase nisipoase, aflate în stare de consistență vârtoasă, tare și consistentă, cu plasticitate

medie, mare și foarte mare. **Pământurile necoezive** sunt formate din nisipuri prăfoase cu pietrișuri, aflate în stare de îndesare medie.

6.4 Pământurile coezive din amplasamentul cercetat se caracterizează prin următorii parametri geotehnici medii determinați pe baza încercărilor efectuate și conform STAS 3300/1-85 – ANEXA C, tabelele 8 și 9:

- | | |
|--------------------------------|---|
| ➤ Greutate volumică | $\gamma = 18,6...18,8 \text{ kN/m}^3$ |
| ➤ Umiditatea naturală | $w = 18,0...26,0 \%$ |
| ➤ Indice de plasticitate | $I_p = 17,0...44,1 \%$ |
| ➤ Indice de consistență | $I_c = 0,92...1,07$ |
| ➤ Modul de deformare edometric | $M_{2-3} = 7.805...10.873 \text{ kN/m}^2$ |
| ➤ Unghi de frecare interioară | $\Phi = 10,9^\circ...20^\circ$ |
| ➤ Coeziune specifică | $c = 14...61,3 \text{ kN/m}^2$ |

Pentru realizarea infrastructurii, cota minimă de fundare recomandată, în cazul abordării unei fundații directe, trebuie să atingă minim $D_f = -3,00 \text{ m}$ sub talvegul apei. În cazul fundațiilor indirecte, lungimea piloților trebuie să fie minim $L = 6,00 \text{ m}$.

6.5 Capacitatea portantă a terenului de fundare din amplasamentul cercetat, determinată conform NP 112-2014 pentru o fundație cu lățimea $B = 1,00 \text{ m}$ și o cotă de fundare $D_f = -2,00 \text{ m}$ este:

$$\bar{p}_{\text{conv}} = 280,00 \text{ kN/m}^2;$$

Pentru alte dimensiuni ale tălpii fundațiilor, precum și în cazul unor încărcări aplicate excentric, se va reface calculul valorilor capacităților portante ale terenului de fundare conform paragrafului 3.3.1 și 4.2.1 din STAS 3300/2-85, respectiv ANEXA D din normativul NP 112-2014.

6.6 Luând în considerare prescripțiile CP 012/1-2007, referitoare la clasa de expunere a construcțiilor în condițiile de mediu se consideră că betoanele utilizate la realizarea elementelor de infrastructură se vor încadra în clasa de expunere

XA1+XC 2 (umed, rareori uscat), conform Tabelul 1 din CP 012/1-2007 intitulat COD DE PRACTICĂ PENTRU PRODUCEREA BETONULUI pentru fundațiile situate în interiorul construcțiilor.

6.7 Eventualele lucrări de săpături, sprijiniri, umpluturi sau epuismențe se vor executa cu respectarea normativului C 169 – 88 intitulat „NORMATIV PRIVIND EXECUTAREA LUCRĂRILOR DE TERASAMENTE PENTRU REALIZAREA FUNDAȚIILOR CONSTRUCȚIILOR CIVILE ȘI INDUSTRIALE”.

Din punctul de vedere al rezistenței la săpare, (Indicator de norme de Deviz TS/1981) pământurile se pot încadra astfel:

- Săpătură manuală - teren tare
- Săpătură mecanică - teren categoria II.

Se recomandă sistematizarea atentă a zonei din punct de vedere a colectării apelor meteorice, pentru ca infiltrația apelor meteorice în terenul de fundare să nu afecteze în timp caracteristicile fizico-mecanice ale acestuia.

6.8 Dacă la efectuarea săpăturilor se vor constata nepotriviri față de cele menționate în prezentul referat, acestea vor fi aduse în timp util la cunoștință proiectantului cât și elaboratorului studiului geotehnic.

6.9 Pe timpul executării săpăturilor și turnării betonului în fundații, se vor lua măsurile necesare pentru asigurarea stabilității pereților săpăturii prin folosirea unor sprijiniri adecvate.

VERIFICAT A_r

Dr. ing. BOGDAN Ion Alex.



ÎNTOCMIT

Ing. Geolog. Radu CRĂIȚĂ



Verificator Af: **Dr. Ing. BOGDAN Ion Alex.**

B-dul. Gen. I. Dragalina nr. 24 - Timișoara

Mobil: 0766 / 318 344

Nr. 12983/02.03.2019

REFERAT

Privind verificarea de calitate la cerința Af a proiectului

STUDIUL GEOTEHNIC

pentru

“Reabilitare pod pe DN 24, km 105+678 la Crasna”



1. Date de identificare

- Proiectant de specialitate: S.C. GEOLOGIC S.R.L., Str. Nicolae Balcescu, Nr.13, loc. Simeria
- Beneficiar: COMPANIA NAȚIONALĂ DE ADMINISTRARE A INFRASTRUCTURII RUTIERE S.A. PRIN DIRECȚIA REGIONALĂ DE DRUMURI ȘI PODURI IAȘI.
- Amplasament: DN 24, km 105+678 la Crasna
- Data prezentării proiectului pentru verificare: 02.03.2019

2. Caracteristici principale ale proiectului

STUDIUL GEOTEHNIC CUPRINDE:

- **STUDIUL GEOTEHNIC** cu datele generale referitoare la amplasament, lucrările de investigare geotehnică efectuate, BULETINE DE ANALIZĂ și interpretarea rezultatelor încercărilor de investigare geotehnică, concluzii și recomandări privind terenul de fundare;
- **Anexe grafice și tabelare:** Plan de amplasare a lucrărilor geotehnice efectuate, fotografii amplasament, fotografii coloane stratigrafice, fișe foraje geotehnice, fișa centralizatoare cu rezultatul penetrării dinamice cu con, buletine de analiză privind caracteristicile fizice, mecanice și de rezistență ale pământurilor.

3. Documente prezentate la verificare:

- Memoriu tehnic în care se prezintă soluția adoptată pentru respectarea cerinței verificate:
STUDIUL GEOTEHNIC
- Caietele de sarcini: -
- Breviar de calcul: -
- Planșele cu soluția proiectată: -
- Alte documente: Plan de amplasare a lucrărilor geotehnice efectuate, fotografii amplasament, fotografii coloane stratigrafice, fișe foraje geotehnice, fișa centralizatoare cu rezultatul penetrării dinamice cu con, buletine de analiză privind caracteristicile fizice, mecanice și de rezistență ale pământurilor.

4. Observații și recomandări

STUDIUL GEOTEHNIC verificat corespunde din punct de vedere al exigențelor impuse de legislația de specialitate în vigoare și îndeplinește condițiile tehnice și de calitate necesare.

5. Concluzii finale

STUDIUL GEOTEHNIC verificat corespunde scopului solicitat furnizând elementele geotehnice necesare întocmirii documentației tehnice pentru “Reabilitare pod pe DN 24, km 105+678 la Crasna”.

Am primit,
INVESTITOR



MINISTERUL TRANSPORTURILOR, CONSTRUCȚIILOR ȘI TURISMULUI

Doamna / Domnul BOGDAN I. ION ALEXANDRU GHEDENBAC fiind cerințele esențiale: REZISTENȚA ȘI STABILITATEA

Cod numeric personal: 1511107354724 TERENULUI DE FUNDARE A

Profesie: INGINER CONSTRUCȚIILOR ȘI MASINELOR DE PIMANI

Comisia de examinare Nr. 15 Director CRISTIAN PABU STAMATE

ATESTAT Secretar, TEODORESCU A.

Pentru competența: VERIFICATOR PROIECTE Semnătura titularului [Signature]

în domeniile: TOATE DOMENIILE (A.F.) Data eliberării: 26.07.2006

în specialitatea: _____ Prezentă legitimație este valabilă însoțită de certificatul de atestare tehnic nr. 07222 emis în baza Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, cu modificările ulterioare.

Seria B Nr.

Prezentă legitimație va fi vizată de emitent din 5 în 5 ani de la data eliberării

Prelungit valabilitatea până la _____	Prelungit valabilitatea până la _____	Prelungit valabilitatea până la _____
Prelungit valabilitatea până la _____	Prelungit valabilitatea până la _____	Prelungit valabilitatea până la _____

LEGITIMAȚIE

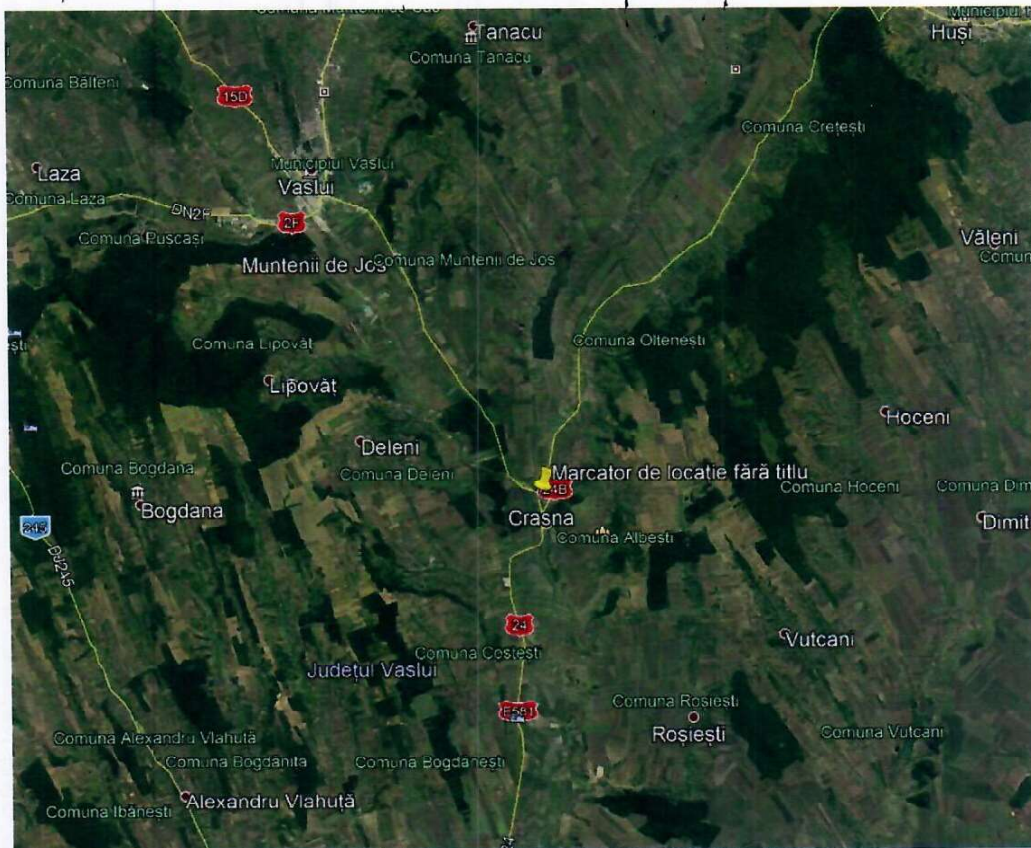
Seria B. Nr. 07222

ANEXA 1

Pod Crasna pe DN 24, KM 105+678.



B: 46°31'05.85150"N
L: 27°49'47.11097"E



POD PE DN 24 KM 105+678 LA CRASNA

Fotografii coloane stratigrafice





-F 1-

F2. VASLUI - CRASNA - POD - 01.02.2019



F2. VASLUI - CRASNA - POD - 01.02.2019





Fotografii amplasament



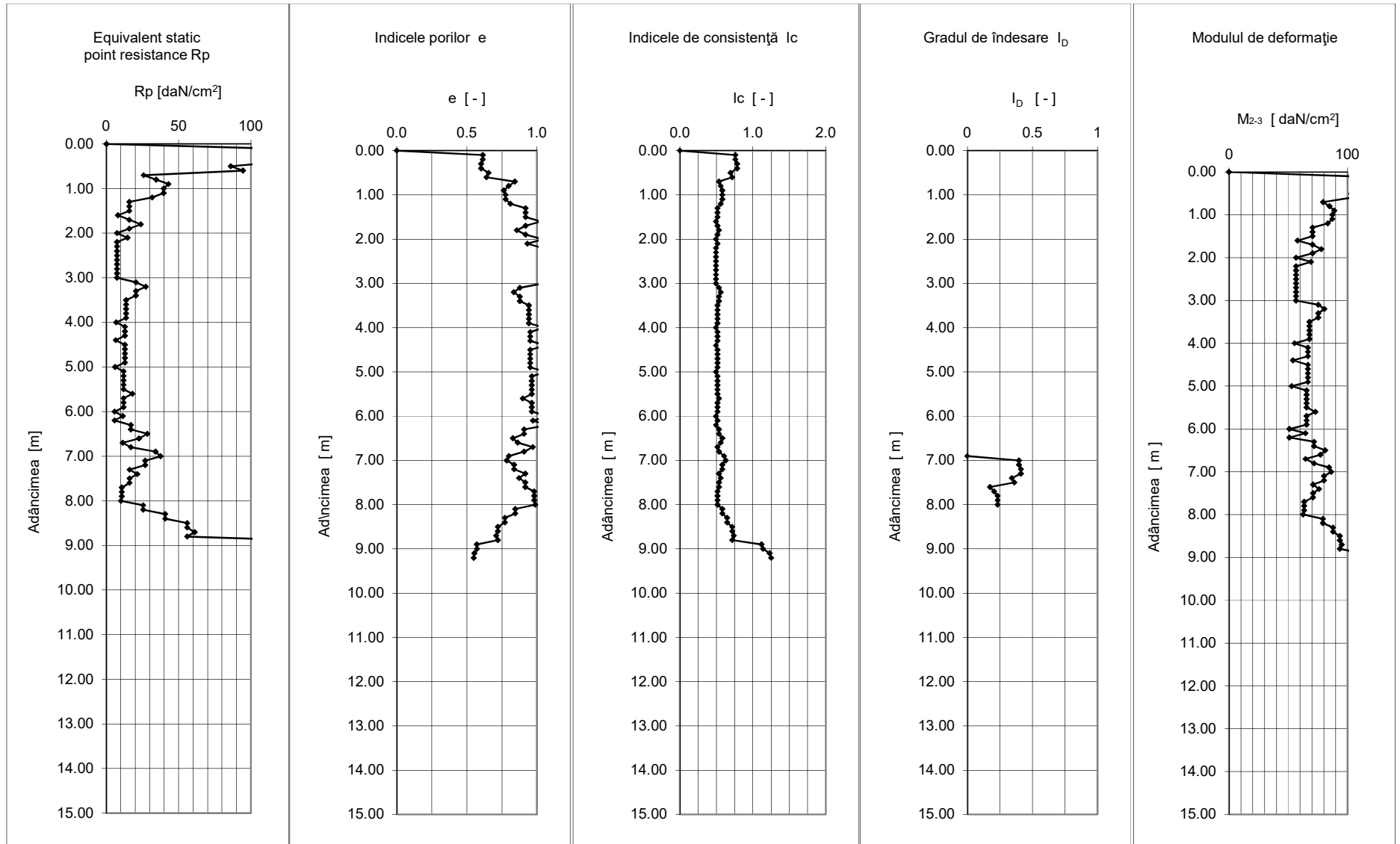






REZULTATUL ÎNCERCĂRILOR DE TEREN PRIN PENETRARE DINAMICĂ CU CON

DPSH 1



Anexa 2

**VARIAȚIA UMIDITĂȚII ȘI A LIMITELOR DE PLASTICITATE CU ADÂNCIMEA / MOISTURE
 CONTENT AND CONSISTENCY LIMITS VARIATION WITH DEPTH**

Conform/According to STAS 1913/1 - 82 - Laborator autorizat/Authorized laboratory - Gradul II - Aut. nr./Aut.
 No.3410/2018

BULETIN DE ANALIZĂ nr. / ANALYSIS REPORT no. 1665 / 28.02.2019

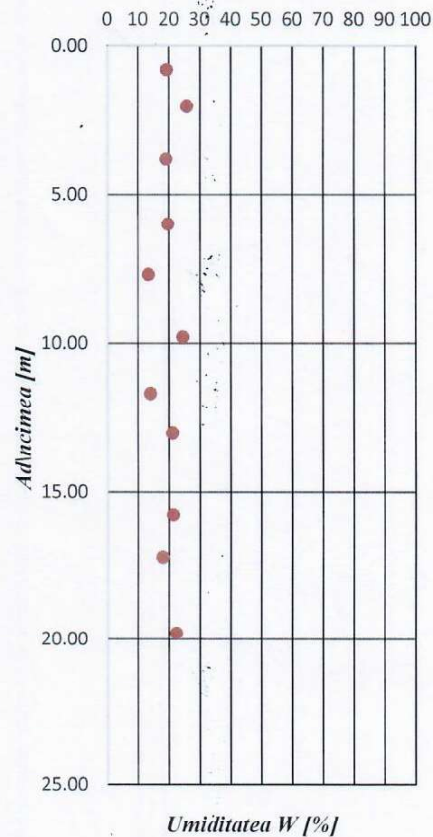
Data test: 04.02.2019

Forajul : F1

Proiect : POD Crasna pe DN 24, KM 105+678

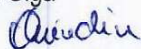
Adancimea	1	2	3	W
[m]	[g]	[g]	[g]	[%]
0.80	173.06	157.24	75.22	19.28
2.00	175.02	154.52	74.91	25.80
3.80	169.13	154.33	75.96	19.09
6.00	175.83	159.34	74.61	19.56
7.70	594.15	549.40	217.40	13.32
9.80	260.84	224.29	74.55	24.42
11.70	558.06	511.69	207.05	13.89
13.00	173.23	156.65	78.78	21.16
15.80	175.36	158.31	79.75	21.42
17.25	165.70	152.33	77.61	17.97
19.80	161.50	146.17	77.74	22.40

Variația umidității cu adâncimea



PL-GTF-18.02

Lucrat,
 Bindiu Olga



S.C. GEOLOGIC SITE S.R.L.
 LABORATOR DE
 GEOTEHNICĂ ȘI FUNDAȚII
 Autorizație Nr. 3410/26.10.2018-ANCFD/GTF

Șef laborator,
 ing.geol. Craita Radu



BULETIN DE ANALIZĂ nr. / ANALYSIS REPORT no. 1666 / 28.02.2019

DETERMINAREA GRANULOZITĂȚII PĂMÂNTURILOR PRIN METODA CERNERII / PARTICLE SIZE ANALYSIS OF SOIL
 (Sieve Analysis)

Conform / According to SR EN ISO 14688-2 - Laborator autorizat / Authorized laboratory - Aut. Nr. /Aut. No. 3410/2018

Proiect: POD Crasna pe DN 24, KM 105+678
 Foraj: F1
 Proba nr.: P1
 Adancime: 0.80 m


Data test:
 04.02.2019

Dimensiunile ochiurilor sitelor	Cantitatea rămasă pe sită/ciur		Fracțiuni cu diametrul mai mic decât d=0.063
	[mm]	[g]	[%]
100	0.00	0.00	100.00
63	0.00	0.00	100.00
20	0.00	0.00	100.00
6.3	0.00	0.00	100.00
2	0.00	0.00	100.00
0.63	0.00	0.00	100.00
0.2	0.00	0.00	100.00
0.063	15.05	31.19	68.81
Talger	33.21	68.81	
Suma	48.26		

Cantitatea de material uscat (md) **48.26** g

PL-GTF-18.05/A

Întocmit,
 Bindiu Olga



S.C. GEOLOGIC SITE S.R.L.
 LABORATOR DE
 GEOTEHNICĂ ȘI FUNDAȚII
 Autorizație Nr. 3410/26.10.2018-ANCFD/GTF

Șef laborator,
 ing. geol. Crăiță Radu





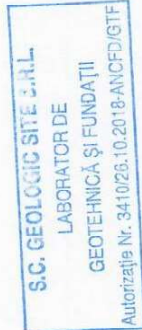
BULETIN DE ANALIZĂ nr. / ANALYSIS REPORT no. 1667 28.02.2019

DETERMINAREA GRANULOZITĂȚII PĂMÂNTURILOR PRIN METODA SEDIMENTĂRII / PARTICLE SIZE ANALYSIS OF SOIL (Sedimentation analysis)

Conform / According to SR EN ISO 14688-2 - Laborator autorizat gradul II / Authorized laboratory - Aut. Nr. /Aut. No. 3410/2018

Proiect: POD Crasna pe DN 24, KM 105+678
 Foraj: F1
 Proba nr.: P1
 Adancime: 0.80 m
 Data test: 04.02.2019

Timp [min]	Timp [sec]	Densitate	R'	T [°C]	Ct	Reor = R'+AR+Ct	H [cm]	Hr [cm]	d [mm]	mp [%]
30"	30	1.0182	18.20	23.00	0.6460	20.3460	4.6187	10.7638	0.0557	67.2539
1'	60	1.0173	17.30	23.00	0.6460	19.4460	4.9500	11.0951	0.0430	64.2789
2'	120	1.0164	16.40	23.10	0.6674	18.5674	5.2742	11.4193	0.0308	61.3747
5'	300	1.0155	15.50	23.10	0.6674	17.6674	5.6071	11.7522	0.0198	58.3997
10'	600	1.0145	14.50	23.10	0.6674	16.6674	5.9779	12.1230	0.0142	55.0942
20'	1200	1.0135	13.50	23.10	0.6674	15.6674	6.3498	12.4948	0.0102	51.7887
30'	1800	1.0129	12.90	23.10	0.6674	15.0674	6.5734	12.7184	0.0084	49.8054
60'	3600	1.0121	12.10	23.00	0.6460	14.2460	6.8800	13.0251	0.0060	47.0903
120'	7200	1.0110	11.00	23.00	0.6460	13.1460	7.2918	13.4368	0.0043	43.4542
180'	10800	1.0105	10.50	22.90	0.6248	12.6248	7.4873	13.6323	0.0036	41.7314



PL-GTF-18.05

Bindiu

Întocmit,
Bindiu Olga

Ch

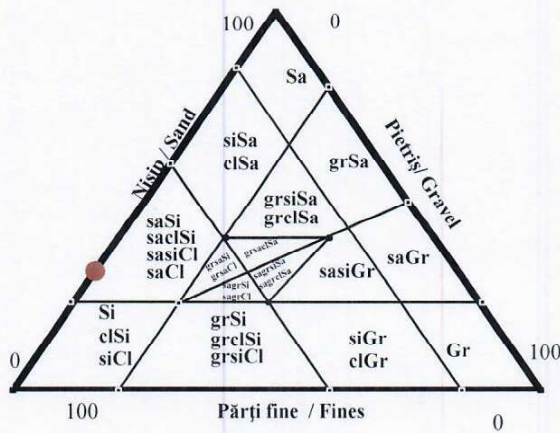
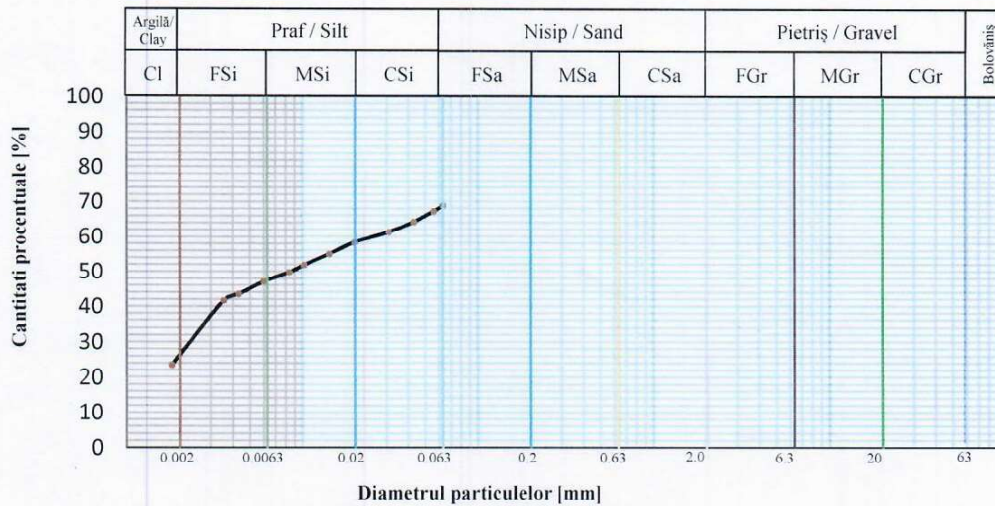
Șef laborator,
ing. geol. Crăiță Radu

DETERMINAREA GRANULOZITĂȚII PĂMÂNTURILOR / PARTICLE SIZE ANALYSIS OF SOIL

Conform / According to SR EN ISO 14688-2 - Laborator autorizat gradul II / Authorized laboratory - Aut. Nr. /Aut. No. 3410/2018

Proiect: POD Crasna pe DN 24, KM 105+678
 Foraj: F1
 Proba nr.: P1
 Adancime: 0.80 m

Data test:
 04.02.2019



Argilă prăfoasă nisipoasă [sasiCl]

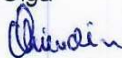
Cl -	23.45	%
FSi -	23.96	%
MSi -	11.05	%
CSi -	10.36	%
FSa -	31.19	%
MSa -	0.00	%
CSa -	0.00	%
FGr -	0.00	%
MGr -	0.00	%
CGr -	0.00	%

Cl -	23.45	%
Si -	45.36	%
Sa -	31.19	%
Gr -	0.00	%

Total 100 %

PL-GTF-18.05

Întocmit,
 Bindiu Olga




Șef laborator,
 ing.geol. Craiță Radu



DETERMINAREA LIMITELOR DE PLASTICITATE / CONSISTENCY LIMITS TESTS
 Conform According to STAS 1913 4 - 86 - Laborator autorizat Authorized laboratory - Gradul II - Aut. nr. Aut. No.3410 2018

BULETIN DE ANALIZĂ nr. / ANALYSIS REPORT no. 1668 / 28.02.2019

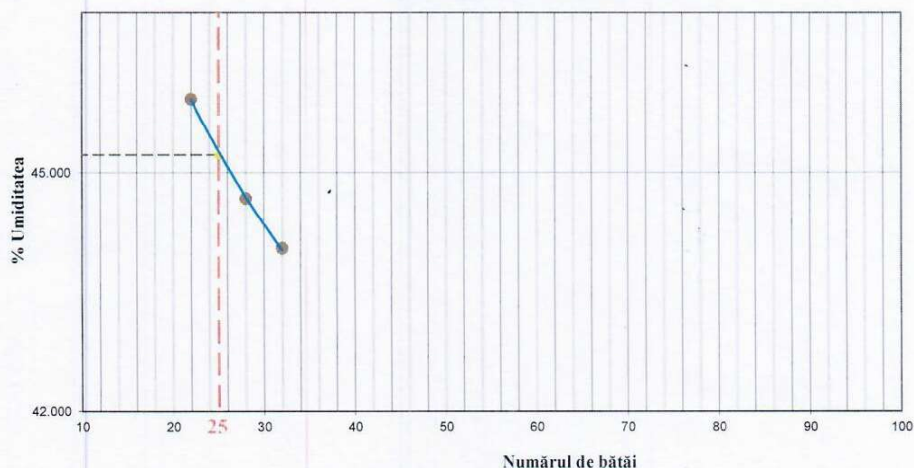
Proiect: POD Crasna pe DN 24, KM 105+678
 Foraj: F1
 Nr.Proba P1
 Adâncime 0.80 (m)

Data test: 04.02.2019

Determinarea limitei superioare de plasticitate WL (%)

Proba nr.	1	2	3
Tara	34.785	34.162	34.330
Masa probei umede + tara (mu)	46.800	46.161	46.340
Masa probei uscate + tara (md)	43.125	42.385	42.631
Masa apei [g] mw = mu - md	3.675	3.776	3.709
Masa probei uscate m = md - mt	8.340	8.223	8.301
Umiditatea [%]	44.065	45.920	44.681
Numărul de bătăi	32	22	28

Limita superioară de plasticitatea WL (%)



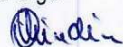
Determinarea limitei inferioare de plasticitate WP (%)

Proba nr.	1
Tara	33.710
Masa probei umede + tara (mu)	38.490
Masa probei uscate + tara (md)	37.810
Masa apei [g] mw = mu - md	0.680
Masa probei uscate m = md - mt	4.100
Umiditatea [%]	16.585

Umiditatea W (%)	19.28
Limita inferioară de plasticitate WP (%)	16.59
Limita superioară plasticitate WL (%)	45.22
Indicele de plasticitate Ip	28.63
Indicele de consistență Ic	0.91

PL-GTF-18.04

Lucrat:
 Bindiu Olga



S.C. GEOLOGIC SITE S.R.L.
 LABORATOR DE
 GEOTEHNICĂ ȘI FUNDAȚII
 Autorizație Nr. 3410/26.10.2018-ANCFD/GTF

Șef laborator:
 ing. geol. Grăiță Radu



DETERMINAREA CARRACTERISTICILOR PĂMÂNTURILOR CU UMFLĂRI / DETERMINATION OF SWELLING CHARACTERISTICS

Conform/According to STAS 1913/12-88 - Laborator autorizat/Authorized laboratory - Gradul II - Aut. nr./Aut. 3410/2018

BULETIN DE ANALIZĂ nr. / ANALYSIS REPORT no. 1669 / 28.02.2019

Proiect: POD Crasna pe DN 24, KM 105+678

Foraj: F1

Adancime: 0.80 (m)

Data test:

04.02.2019

	1	2	3
Volumul final Vf	18	18	19
UL = 10*(Vf-10)	80	80	90
Media	83.33		

1	Conținutul de particule fine (d < 0.002mm)	A ₂ = 23.45 %
2	Indicile de plasticitate	I _p = 28.63 %
3	Criteriul de plasticitate Cp = 0.73*(W _L -20)	C _p = 18.41 %
4	Indicile de activitate I _A = I _p / A ₂	I _A = 1.22 -
5	Limita superioară de plasticitate	W _L = 45.22 %
6	Umflarea liberă U _L = 10*(Vf-10)	U _L = 83.33 %

Categori a	Foarte Active	Active	Puțin active
A ₂	>30%	18-35%	15-25%
I _p	>35%	25-35%	20-30%
I _A	>1.25	1.00-1.25	0.75-1.00
U _L	>140%	100-140%	55-100%

PL-GTF-18.03

Lucrat:
 Bindiu Olga



S.C. GEOLOGIC SITE S.R.L.
 LABORATOR DE
 GEOTEHNICĂ ȘI FUNDAȚII
 Autorizație Nr. 3410/26.10.2018-ANCFD/GTF

Șef laborator:
 ing. geol. Crăiță Radu



BULETIN DE ANALIZĂ nr. / ANALYSIS REPORT no. 4670 / 28.02.2015

DETERMINAREA GRANULOZITĂȚII PĂMÂNTURILOR PRIN METODA SEDIMENTĂRII / PARTICLE SIZE ANALYSIS OF SOIL (Sedimentation analysis)

Conform / According to SR EN ISO 14688-2 - Laborator autorizat gradul II / Authorized laboratory - Aut. Nr. / Aut. No. 3410/2018

Proiect: POD Crasna pe DN 24, KM 105+678
Foraj: F1
Proba nr.: P2
Adancime: 2.00 m

Data test: 04.02.2019

Timp [min]	Timp [sec]	Densitate	R'	T [OC]	Ct	Rcor = R'+AR+Ct	H [cm]	Hr [cm]	d [mm]	mp [%]
30"	30	1.0212	21.20	23.10	0.6674	23.3674	3.5125	9.6575	0.0527	75.7808
1'	60	1.0202	20.20	23.10	0.6674	22.3674	3.8776	10.0226	0.0408	72.5378
2'	120	1.0188	18.80	23.00	0.6460	20.9460	4.3983	10.5434	0.0297	67.9282
5'	300	1.0173	17.30	23.00	0.6460	19.4460	4.9500	11.0951	0.0192	63.0636
10'	600	1.0162	16.20	23.00	0.6460	18.3460	5.3560	11.5011	0.0139	59.4963
20'	1200	1.0150	15.00	23.00	0.6460	17.1460	5.8003	11.9454	0.0100	55.6047
30'	1800	1.0143	14.30	23.00	0.6460	16.4460	6.0602	12.2052	0.0082	53.3346
60'	3600	1.0129	12.90	23.00	0.6460	15.0460	6.5813	12.7264	0.0059	48.7944
120'	7200	1.0115	11.50	23.00	0.6460	13.6460	7.1045	13.2495	0.0043	44.2542
180'	10800	1.0107	10.70	22.90	0.6248	12.8248	7.4122	13.5573	0.0035	41.5910



PL-GTF-18.05

Bindiu

Întocmit,
Bindiu Olga

Or

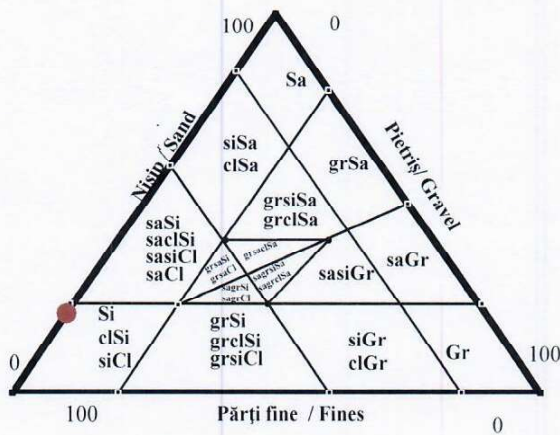
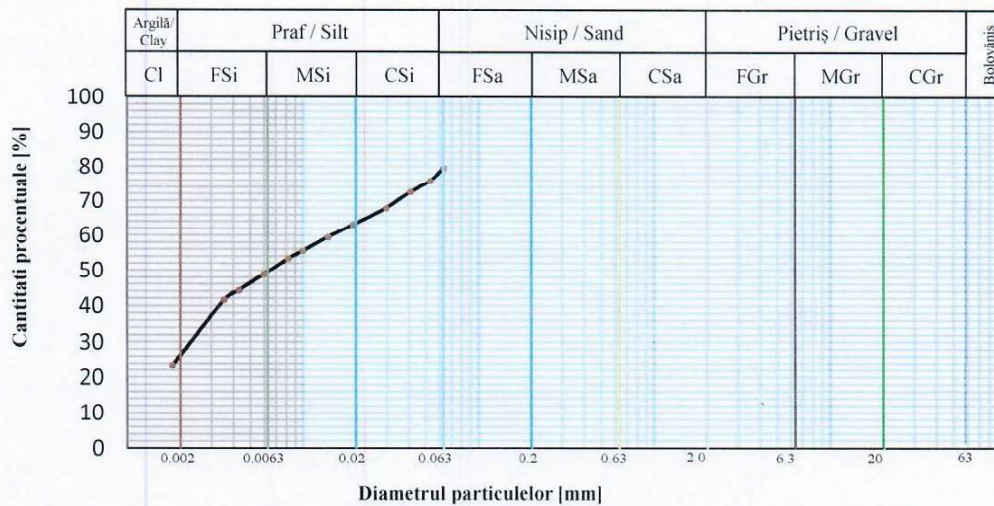
Șef laborator,
ing. geol. Crăiță Radu

DETERMINAREA GRANULOZITĂȚII PĂMÂNTURILOR / PARTICLE SIZE ANALYSIS OF SOIL

Conform / According to SR EN ISO 14688-2 - Laborator autorizat gradul II / Authorized laboratory - Aut. Nr. /Aut. No. 3410/2018

Proiect: POD Crasna pe DN 24, KM 105+678
 Foraj: F1
 Proba nr.: P2
 Adancime: 2.00 m

Data test:
 04.02.2019



Argilă prăfoasă [siCl]

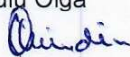
Cl -	23.44	%
FSi -	26.05	%
MSi -	13.93	%
CSi -	16.05	%
FSa -	20.53	%
MSa -	0.00	%
CSa -	0.00	%
FGr -	0.00	%
MGr -	0.00	%
CGr -	0.00	%

Cl -	23.44	%
Si -	56.03	%
Sa -	20.53	%
Gr -	0.00	%

Total 100 %

PL-GTF-18.05

Întocmit,
 Bindiu Olga



S.C. GEOLOGIC SITE S.R.L.
 LABORATOR DE
 GEOTEHNICĂ ȘI FUNDAȚII
 Autorizație Nr. 3410/26.10.2018-ANGFD/GTF

Șef laborator,
 ing.geol. Craiță Radu



DETERMINAREA LIMITELOR DE PLASTICITATE / CONSISTENCY LIMITS TESTS

Conform According to STAS 1913 4 - 86 - Laborator autorizat Authorized laboratory - Gradul II - Aut. nr. Aut. No.3410 2018

BULETIN DE ANALIZĂ nr. / ANALYSIS REPORT no. 1671 / 28.02.2019

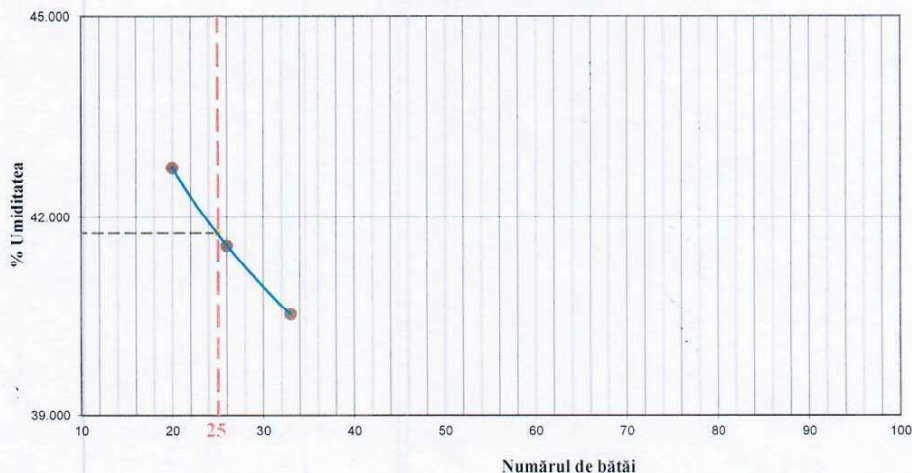
Proiect: POD Crasna pe DN 24, KM 105+678
 Foraj: F1
 Nr.Proba P2
 Adâncime 2.00 (m)

Data test: 04.02.2019

Determinarea limitei superioare de plasticitate WL (%)

Proba nr.	1	2	3
Tara	35.541	34.015	33.793
Masa probei umede + tara (mu)	47.530	46.143	45.818
Masa probei uscate + tara (md)	43.940	42.582	42.350
Masa apei [g] mw = mu - md	3.590	3.561	3.468
Masa probei uscate m = md - mt	8.399	8.567	8.557
Umiditatea [%]	42.743	41.566	40.528
Numărul de bătăi	20	26	33

Limita superioară de plasticitatea WL (%)



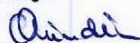
Determinarea limitei inferioare de plasticitate WP (%)

Proba nr.	1
Tara	35.300
Masa probei umede + tara (mu)	40.830
Masa probei uscate + tara (md)	39.950
Masa apei [g] mw = mu - md	0.880
Masa probei uscate m = md - mt	4.650
Umiditatea [%]	18.925

Umiditatea W (%)	25.80
Limita inferioară de plasticitate WP (%)	18.92
Limita superioară plasticitate WL (%)	41.76
Indicele de plasticitate Ip	22.84
Indicele de consistență Ic	0.70

PL-GTF-18.04

Lucrat:
 Bindiu Olga




Șef laborator:
 ing. geol. Crăiță Radu



BULETIN DE ANALIZĂ nr. / ANALYSIS REPORT no. 1672 / 28.02.2019

DETERMINAREA GRANULOZITĂȚII PĂMÂNTURILOR PRIN METODA CERNERII / PARTICLE SIZE ANALYSIS OF SOIL
 (Sieve Analysis)

Conform / According to SR EN ISO 14688-2 - Laborator autorizat / Authorized laboratory - Aut. Nr. /Aut. No. 3410/2018

Proiect: POD Crasna pe DN 24, KM 105+678
 Foraj: F1
 Proba nr.: P3
 Adancime: 3.80 m

Data test:
 04.02.2019

Dimensiunile ochiurilor sitelor	Cantitatea rămasă pe sită/ciur		Fracțiuni cu diametrul mai mic decât d=0.063
	[mm]	[g]	[%]
100	0.00	0.00	100.00
63	0.00	0.00	100.00
20	0.00	0.00	100.00
6.3	0.00	0.00	100.00
2	0.00	0.00	100.00
0.63	0.00	0.00	100.00
0.2	0.00	0.00	100.00
0.063	10.08	32.56	67.44
Talger	20.88	67.44	
Suma	30.96		

Cantitatea de material uscat (md) **30.96** g

PL-GTF-18.05/A

Întocmit,
 Bindiu Olga




Șef laborator,
 ing. geol. Crăiță Radu





SYSTEM DE MANAGEMENT CERTIFICAT
ID 141582
ISO 9001

SC. GEOLOGIC SITE SRL
Str. Tabăra Militară, nr. 3, loc. Călan, jud. Jilova
Mobil - 0726.781.740
www.GeologicSite.ro, mail: geologic@vahanza.com



BULETIN DE ANALIZĂ nr. / ANALYSIS REPORT no. 1673 / 28.02.2019

DETERMINAREA GRANULOZITĂȚII PĂMÂNTURILOR PRIN METODA SEDIMENTĂRII / PARTICLE SIZE ANALYSIS OF SOIL (Sedimentation analysis)

Conform / According to SR EN ISO 14688-2 - Laborator autorizat gradul II / Authorized laboratory - Aut. Nr. /Aut. No. 3410/2018

Data test: 04.02.2019

Proiect: POD Crasna pe DN 24, KM 105+678
Foraj: F1
Proba nr.: P3
Adancime: 3.80 m

Timp [min]	Timp [sec]	Densitate	R'	T [0C]	Ct	Rcor = R'+AR+Ct	H [cm]	Hr [cm]	d [mm]	mp [%]
30"	30	1.0123	12.30	21.10	0.2594	13.0594	7.3242	13.4693	0.0638	67.2896
1'	60	1.0120	12.00	21.10	0.2594	12.7594	7.4368	13.5818	0.0487	65.7438
2'	120	1.0114	11.40	21.10	0.2594	12.1594	7.6621	13.8071	0.0347	62.6523
5'	300	1.0108	10.80	21.10	0.2594	11.5594	7.8878	14.0328	0.0221	59.5607
10'	600	1.0102	10.20	21.30	0.2984	10.9984	8.0991	14.2441	0.0157	56.6701
20'	1200	1.0098	9.80	21.40	0.3181	10.6181	8.2425	14.3876	0.0112	54.7106
30'	1800	1.0094	9.40	21.70	0.3776	10.2776	8.3711	14.5161	0.0091	52.9561
60'	3600	1.0087	8.70	22.50	0.5407	9.7407	8.5740	14.7191	0.0064	50.1897
120'	7200	1.0079	7.90	22.80	0.6036	9.0036	8.8531	14.9982	0.0046	46.3917
180'	10800	1.0071	7.10	22.80	0.6036	8.2036	9.1567	15.3017	0.0038	42.2697

S.C. GEOLOGIC SITE S.R.L.
LABORATOR DE
GEOTEHNICĂ ȘI FUNDAȚII
Autorizație Nr. 3410/28.10.2018-ANCFD/GTF

PL-GTF-18.05

Bindiu

Întocmit,
Bindiu Olga

Cl

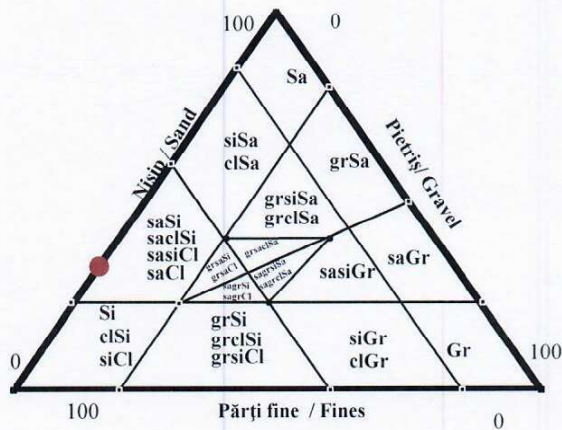
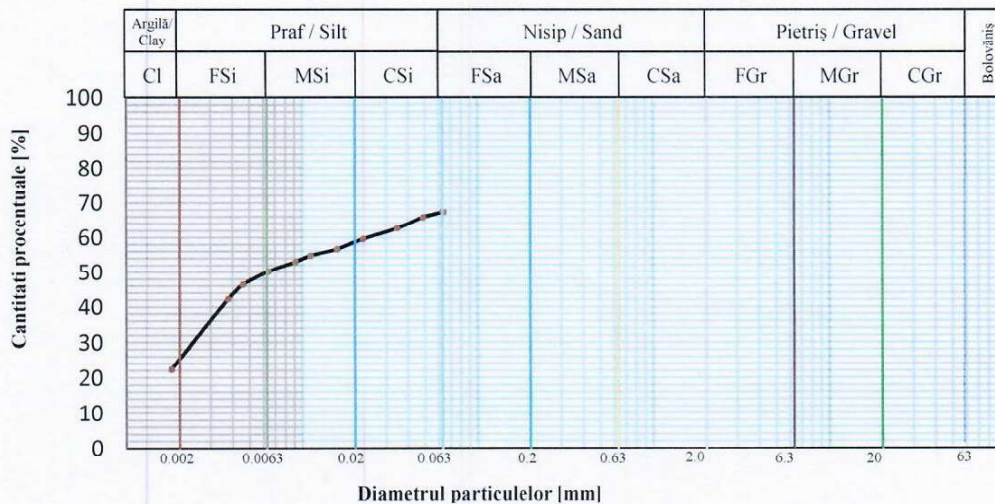
Șef laborator,
ing. geol. Craiță Radu

DETERMINAREA GRANULIZĂȚII PĂMÂNTURILOR / PARTICLE SIZE ANALYSIS OF SOIL

Conform / According to SR EN ISO 14688-2 - Laborator autorizat gradul II / Authorized laboratory - Aut. Nr. /Aut. No. 3410/2018

Proiect: POD Crasna pe DN 24, KM 105+678
 Foraj: F1
 Proba nr.: P3
 Adancime: 3.80 m

Data test:
 04.02.2019



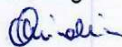
Argilă prăfoasă nisipoasă [sasiCl]

Cl -	22.39	%
FSi -	27.52	%
MSi -	8.68	%
CSi -	8.85	%
FSa -	32.56	%
MSa -	0.00	%
CSa -	0.00	%
FGr -	0.00	%
MGr -	0.00	%
CGr -	0.00	%
Cl -	22.39	%
Si -	45.05	%
Sa -	32.56	%
Gr -	0.00	%

Total 100 %

PL-GTF-18.05

Întocmit,
 Bindiu Olga



S.C. GEOLOGIC SITE S.R.L.
 LABORATOR DE
 GEOTEHNICĂ ȘI FUNDĂȚII
 Autorizație Nr. 3410/26.10.2018-ANCFD/GTF

Șef laborator,
 ing.geol. Craiță Radu



DETERMINAREA LIMITELOR DE PLASTICITATE / CONSISTENCY LIMITS TESTS
 Conform According to STAS 1913 4 - 86 - Laborator autorizat Authorized laboratory - Gradul II - Aut. nr. Aut. No.3410 2018

BULETIN DE ANALIZĂ nr. / ANALYSIS REPORT no. 1624 / 28.02.2019

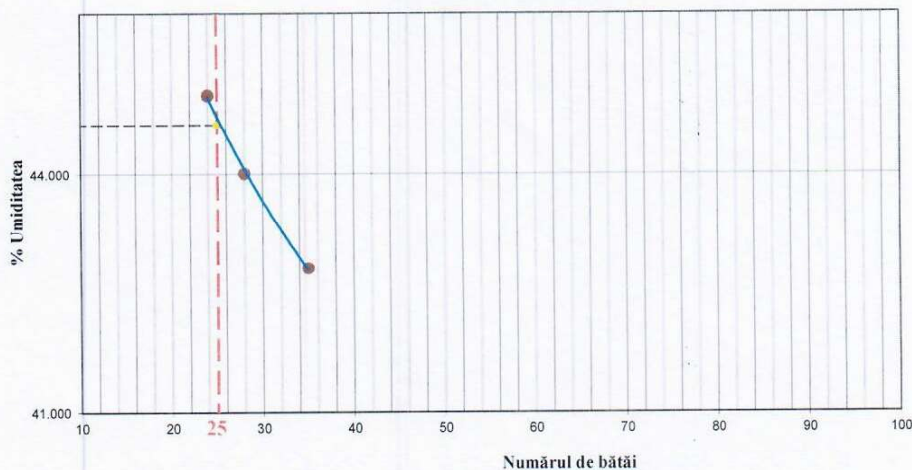
Proiect: POD Crasna pe DN 24, KM 105+678
 Foraj: F1
 Nr.Proba P3
 Adâncime 3.80 (m)

Data test: 04.02.2019

Determinarea limitei superioare de plasticitate WL (%)

Proba nr.	1	2	3
Tara	35.167	35.627	39.570
Masa probei umede + tara (mu)	47.189	47.650	51.617
Masa probei uscate + tara (md)	43.585	43.976	47.880
Masa apei [g] mw = mu - md	3.604	3.674	3.737
Masa probei uscate m = md - mt	8.418	8.349	8.310
Umiditatea [%]	42.813	44.005	44.970
Numărul de bătăi	35	28	24

Limita superioară de plasticitatea WL (%)



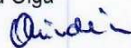
Determinarea limitei inferioare de plasticitate WP (%)

Proba nr.	1
Tara	34.620
Masa probei umede + tara (mu)	39.920
Masa probei uscate + tara (md)	39.181
Masa apei [g] mw = mu - md	0.739
Masa probei uscate m = md - mt	4.561
Umiditatea [%]	16.203

Umiditatea W (%)	19.09
Limita inferioară de plasticitate WP (%)	16.20
Limita superioară plasticitate WL (%)	44.61
Indicele de plasticitate Ip	28.41
Indicele de consistență Ic	0.90

PL-GTF-18.04

Lucrat:
 Bindiu Olga



S.C. GEOLOGIC SITE S.R.L.
 LABORATOR DE
 GEOTEHNICĂ ȘI FUNDAȚII
 Autorizație Nr. 3410/28.10.2018-ANCFD/GTF

Șef laborator:
 ing. geol. Crăiță Radu



BULETIN DE ANALIZĂ nr. / ANALYSIS REPORT no. 1675 28.02.2019

DETERMINAREA GRANULOZITĂȚII PĂMÂNTURILOR PRIN METODA SEDIMENTĂRII / PARTICLE SIZE ANALYSIS OF SOIL (Sedimentation analysis)

Conform / According to SREN ISO 14688-2 - Laborator autorizat gradul II / Authorized laboratory - Aut. Nr. / Aut. No. 3410/2018

Proiect: POD Crasna pe DN 24, KM 105+678
 Foraj: F1
 Proba nr.: P4
 Adancime: 6.00 m

Data test: 04.02.2019

Timp [min]	Timp [sec]	Densitate	R'	T [°C]	Ct	Rcor = R'+AR+Ct	H [cm]	Hr [cm]	d [mm]	mp [%]
30"	30	1.0254	25.40	21.10	0.2594	26.4594	2.3898	8.5348	0.0508	85.2708
1'	60	1.0247	24.70	21.10	0.2594	25.7594	2.6431	8.7882	0.0392	83.0149
2'	120	1.0239	23.90	21.10	0.2594	24.9594	2.9332	9.0783	0.0282	80.4367
5'	300	1.0228	22.80	21.10	0.2594	23.8594	3.3332	9.4782	0.0182	76.8918
10'	600	1.0217	21.70	21.30	0.2984	22.7984	3.7201	9.8651	0.0131	73.4725
20'	1200	1.0204	20.40	21.30	0.2984	21.4984	4.1957	10.3408	0.0095	69.2830
30'	1800	1.0195	19.50	21.80	0.3976	20.6976	4.4895	10.6346	0.0078	66.7022
60'	3600	1.0178	17.80	22.40	0.5200	19.1200	5.0702	11.2153	0.0056	61.6181
120'	7200	1.0161	16.10	22.60	0.5616	17.4616	5.6834	11.8284	0.0041	56.2736
180'	10800	1.0145	14.50	22.80	0.6036	15.9036	6.2619	12.4069	0.0034	51.2526

PL-GTF-18.05

Întocmit,
 Bindiu Olga

Șef laborator,
 ing. geol. Crăiță Radu

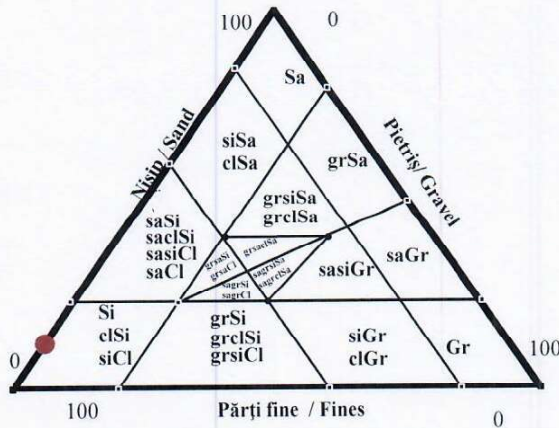
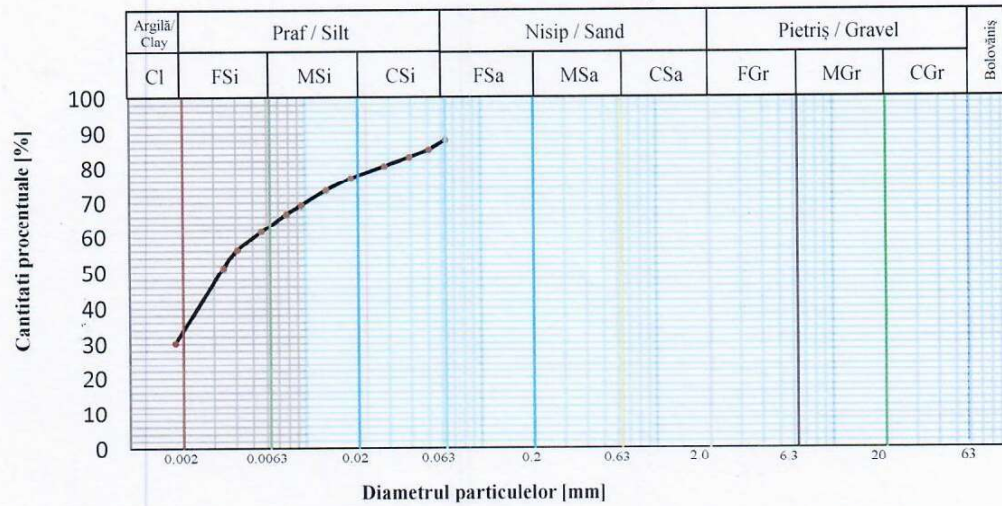


DETERMINAREA GRANULOZITĂȚII PĂMÂNTURILOR / PARTICLE SIZE ANALYSIS OF SOIL

Conform / According to SR EN ISO 14688-2 - Laborator autorizat gradul II / Authorized laboratory - Aut. Nr. /Aut. No. 3410/2018

Proiect: POD Crasna pe DN 24, KM 105+678
 Foraj: F1
 Proba nr.: P4
 Adancime: 6.00 m

Data test:
 04.02.2019



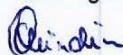
Cl -	30.15	%
FSi -	33.04	%
MSi -	14.34	%
CSi -	10.47	%
FSa -	12.00	%
MSa -	0.00	%
CSa -	0.00	%
FGr -	0.00	%
MGr -	0.00	%
CGr -	0.00	%

Cl -	30.15	%
Si -	57.85	%
Sa -	12.00	%
Gr -	0.00	%

Total 100 %

PL-GTF-18.05

Întocmit,
 Bindiu Olga



S.C. GEOLOGIC SITE S.R.L.
 LABORATOR DE
 GEOTEHNICĂ ȘI FUNDAȚII
 Autorizație Nr. 3410/26.10.2018-ANCFD/GTF

Șef laborator,
 ing.geol. Crăiță Radu



DETERMINAREA LIMITELOR DE PLASTICITATE / CONSISTENCY LIMITS TESTS
 Conform According to STAS 1913 4 - 86 - Laborator autorizat Authorized laboratory - Gradul II - Aut. nr. Aut. No.3410 2018

BULETIN DE ANALIZĂ nr. / ANALYSIS REPORT no. 1676 / 28.02.2019

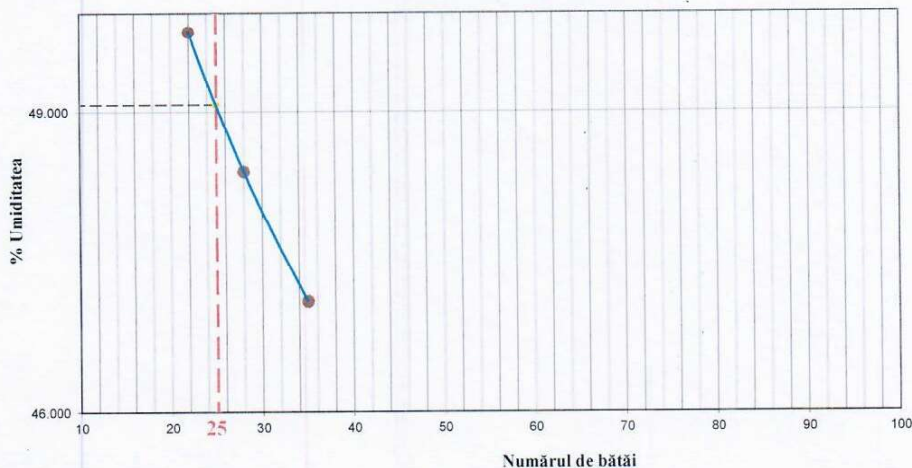
Proiect: POD Crasna pe DN 24, KM 105+678
 Foraj: F1
 Nr.Proba P4
 Adâncime 6.00 (m)

Data test: 04.02.2019

Determinarea limitei superioare de plasticitate WL (%)

Proba nr.	1	2	3
Tara	34,574	34,829	36,203
Masa probei umede + tara (mu)	46,651	46,844	48,270
Masa probei uscate + tara (md)	42,712	42,996	44,258
Masa apei [g] mw = mu - md	3,939	3,848	4,012
Masa probei uscate m = md - mt	8,138	8,167	8,055
Umiditatea [%]	48,403	47,116	49,808
Numărul de bătăi	28	35	22

Limita superioară de plasticitatea WL (%)



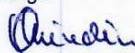
Determinarea limitei inferioare de plasticitate WP (%)

Proba nr.	1
Tara	34,701
Masa probei umede + tara (mu)	39,283
Masa probei uscate + tara (md)	38,634
Masa apei [g] mw = mu - md	0,649
Masa probei uscate m = md - mt	3,933
Umiditatea [%]	16,501

Umiditatea W (%)	19.56
Limita inferioară de plasticitate WP (%)	16.50
Limita superioară plasticitate WL (%)	49.07
Indicele de plasticitate Ip	32.57
Indicele de consistență Ic	0.91

PL-GTF-18.04

Lucrat:
 Bindiu Olga



S.C. GEOLOGIC SITE S.R.L.
 LABORATOR DE
 GEOTEHNICĂ ȘI FUNDATII
 Autorizație Nr. 3410/26.10.2013-ANGFD/GTF

Șef laborator:
 ing. geol. Crăiță Radu



BULETIN DE ANALIZĂ nr. / ANALYSIS REPORT no. 1678 / 28.02.2019

DETERMINAREA GRANULUZITĂȚII PĂMÂNTURILOR PRIN METODA CERNERII / PARTICLE SIZE ANALYSIS OF SOIL
 (Sieve Analysis)

Conform / According to SR EN ISO 14688-2 - Laborator autorizat / Authorized laboratory - Aut. Nr. /Aut. No. 3410/2018

Proiect: POD Crasna pe DN 24, KM 105+678
 Foraj: F1
 Proba nr.: P5
 Adancime: 7.70 m

Data test:
 04.02.2019

Dimensiunile ochiurilor sitelor	Cantitatea rămasă pe sită/ciur		Fracțiuni cu diametrul mai mic decât d=0.063
	[mm]	[g]	[%]
100	0.00	0.00	100.00
63	0.00	0.00	100.00
20	0.00	0.00	100.00
6.3	41.23	6.10	93.90
2	132.45	19.59	74.32
0.63	138.58	20.49	53.83
0.2	73.34	10.84	42.98
0.063	87.30	12.91	30.07
Talger	203.36	30.07	
Suma	676.26		

Cantitatea de material uscat (md) **676.26** g

PL-GTF-18.05/A

Întocmit,
 Bindiu Olga




Șef laborator,
 ing. geol. Crăiță Radu



BULETIN DE ANALIZĂ nr. / ANALYSIS REPORT no. 4678 28.02.2019

DETERMINAREA GRANULOZITĂȚII PĂMÂNTURILOR PRIN METODA SEDIMENTĂRII / PARTICLE SIZE ANALYSIS OF SOIL (Sedimentation analysis)

Conform / According to SR EN ISO 14688-2 - Laborator autorizat gradul II / Authorized laboratory - Aut. Nr. /Aut. No. 3410/2018

Proiect: POD Crasna pe DN 24, KM 105+678
Foraj: F1
Proba nr.: P5
Adancime: 7.70 m
Data test: 04.02.2019

Timp [min]	Timp [sec]	Densitate	R'	T [0C]	Ct	Rcor = R'+AR+Ct	H [cm]	Hr [cm]	d [mm]	mp [%]
30"	30	1.0149	14.90	22.70	0.5825	15.9825	6.2325	12.3776	0.0600	30.1729
1'	60	1.0142	14.20	22.70	0.5825	15.2825	6.4932	12.6382	0.0461	28.8514
2'	120	1.0134	13.40	22.70	0.5825	14.4825	6.7917	12.9367	0.0330	27.3411
5'	300	1.0126	12.60	22.70	0.5825	13.6825	7.0908	13.2358	0.0211	25.8308
10'	600	1.0115	11.50	22.70	0.5825	12.5825	7.5031	13.6482	0.0151	23.7542
20'	1200	1.0103	10.30	22.80	0.6036	11.4036	7.9464	14.0915	0.0109	21.5285
30'	1800	1.0092	9.20	22.80	0.6036	10.3036	8.3613	14.5063	0.0090	19.4519
60'	3600	1.0076	7.60	22.90	0.6248	8.7248	8.9588	15.1039	0.0065	16.4713
120'	7200	1.0062	6.20	23.00	0.6460	7.3460	9.4827	15.6278	0.0047	13.8683
180'	10800	1.0052	5.20	23.00	0.6460	6.3460	9.8639	16.0089	0.0039	11.9804

S.C. GEOLOGIC SITE S.R.L.
LABORATOR DE
GEOTEHNICĂ ȘI FUNDAȚII
Autorizația Nr. 3410/26.10.2015-ANCFD/GTF

PL-GTF-18.05

Întocmit,
Bindiu Olga

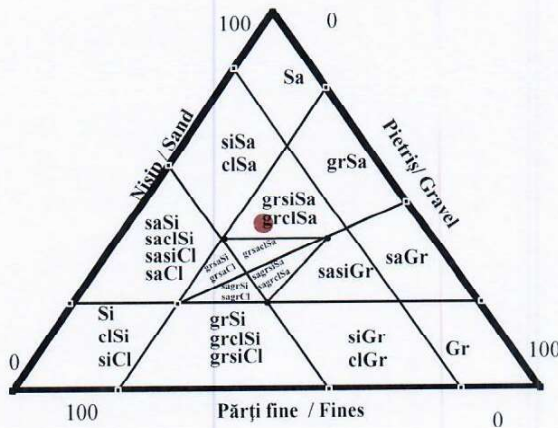
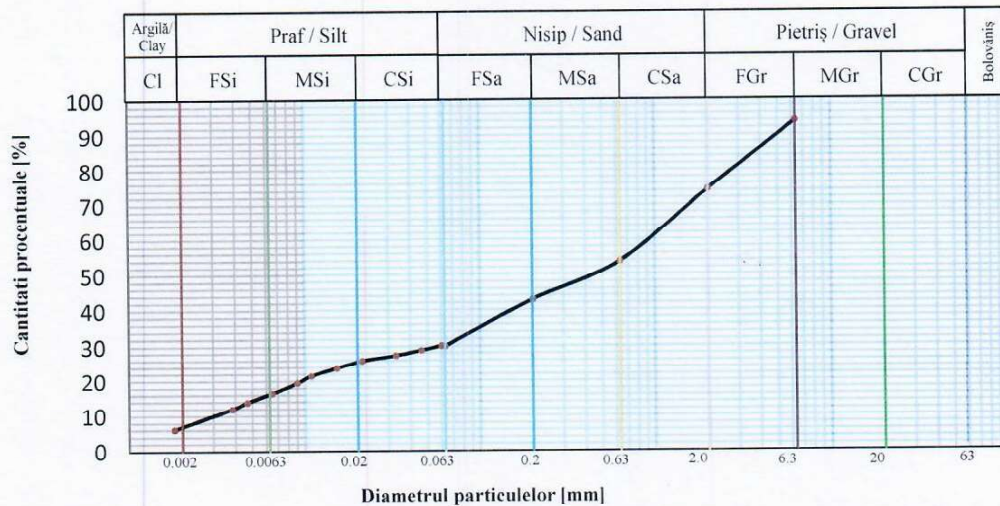
Șef laborator,
ing.geol. Crăiță Radu

DETERMINAREA GRANULIZĂȚII PĂMÂNTURILOR / PARTICLE SIZE ANALYSIS OF SOIL

Conform / According to SR EN ISO 14688-2 - Laborator autorizat gradul II / Authorized laboratory - Aut. Nr. /Aut. No. 3410/2018

Proiect: POD Crasna pe DN 24, KM 105+678
 Foraj: F1
 Proba nr.: P5
 Adancime: 7.70 m

Data test:
 04.02.2019



Nisip prăfos cu pietriș [grsiSa]

Cl	6.22	%
FSi	9.98	%
MSi	9.25	%
CSi	4.62	%
FSa	12.91	%
MSa	10.84	%
CSa	20.49	%
FGr	19.59	%
MGr	6.10	%
CGr	0.00	%

Cl	6.22	%
Si	23.85	%
Sa	44.25	%
Gr	25.68	%

Total 100 %

PL-GTF-18.05

Întocmit,
 Bindiu Olga

S.C. GEOLOGIC SITE S.R.L.
 LABORATOR DE
 GEOTEHNICĂ ȘI FUNDAȚII
 Autorizație Nr. 3410/26.10.2018-ANCFD/GTF

Șef laborator,
 ing. geol. Craiță Radu

BULETIN DE ANALIZĂ nr. / ANALYSIS REPORT no. 1679 / 28.02.2019

DETERMINAREA GRANULOZITĂȚII PĂMÂNTURILOR PRIN METODA CERNERII / PARTICLE SIZE ANALYSIS OF SOIL
 (Sieve Analysis)

Conform / According to SR EN ISO 14688-2 - Laborator autorizat / Authorized laboratory - Aut. Nr. / Aut. No. 3410/2018

Proiect: POD Crasna pe DN 24, KM 105+678
 Foraj: F1
 Proba nr.: P6
 Adancime: 9.80 m

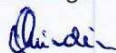
Data test:
 04.02.2019

Dimensiunile ochiurilor sitelor	Cantitatea rămasă pe sită/ciur		Fracțiuni cu diametrul mai mic decât d=0.063
	[mm]	[g]	[%]
100	0.00	0.00	100.00
63	0.00	0.00	100.00
20	0.00	0.00	100.00
6.3	0.00	0.00	100.00
2	1.54	3.09	96.91
0.63	4.26	8.54	88.37
0.2	1.94	3.89	84.48
0.063	17.44	34.96	49.52
Talger	24.70	49.52	
Suma	49.88		

Cantitatea de material uscat (md) **49.88** g

PL-GTF-18.05/A

Întocmit,
 Bindiu Olga



S.C. GEOLOGIC SITE S.R.L.
 LABORATOR DE
 GEOTEHNICĂ ȘI FUNDAȚII
 Autorizație Nr. 3410/26.10.2018-ANCFD/GTF

Șef laborator,
 ing. geol. Crăiță Radu





BULETIN DE ANALIZĂ nr. / ANALYSIS REPORT no. 1680 28.07.2019

DETERMINAREA GRANULOSITĂȚII PĂMÂNTURILOR PRIN METODA SEDIMENTĂRII / PARTICLE SIZE ANALYSIS OF SOIL (Sedimentation analysis)

Conform / According to SR EN ISO 14688-2 - Laborator autorizat gradul II / Authorized laboratory - Aut. Nr. /Aut. No. 3410/2018

Data test: 04.02.2019

Proiect: POD Crasna pe DN 24, KM 105+678
 Foraj: F1
 Proba nr.: P6
 Adancime: 9.80 m

Timp [min]	Timp [sec]	Densitate	R'	T [°C]	Ct	Rcor = R'+AR+Ct	H [cm]	Hr [cm]	d [mm]	mp [%]
30"	30	1.0138	13.80	22.30	0.4993	14.9993	6.5988	12.7438	0.0612	47.9700
1'	60	1.0125	12.50	22.30	0.4993	13.6993	7.0845	13.2296	0.0474	43.8124
2'	120	1.0108	10.80	22.30	0.4993	11.9993	7.7223	13.8673	0.0343	38.3756
5'	300	1.0097	9.70	22.40	0.5200	10.9200	8.1287	14.2737	0.0220	34.9238
10'	600	1.0091	9.10	22.40	0.5200	10.3200	8.3551	14.5001	0.0157	33.0049
20'	1200	1.0083	8.30	22.50	0.5407	9.5407	8.6497	14.7948	0.0112	30.5126
30'	1800	1.0078	7.80	22.60	0.5616	9.0616	8.8312	14.9762	0.0092	28.9804
60'	3600	1.0071	7.10	22.60	0.5616	8.3616	9.0967	15.2417	0.0065	26.7417
120'	7200	1.0062	6.20	22.70	0.5825	7.4825	9.4308	15.5758	0.0047	23.9302
180'	10800	1.0056	5.60	23.00	0.6460	6.9460	9.6351	15.7801	0.0038	22.2144

SC. GEOLOGIC SITE S.R.L.
 LABORATOR DE
 GEOTEHNICĂ ȘI FUNDAȚII
 Autorizație Nr. 3410/26-10.2018-ANGFD/GTF

PL-GTF-18.05

Întocmit,
 Bindiu Olga

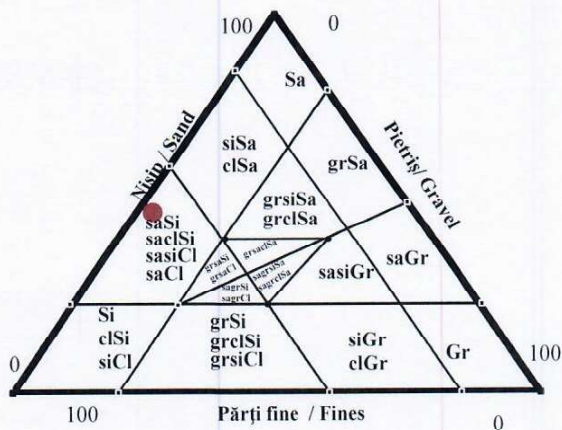
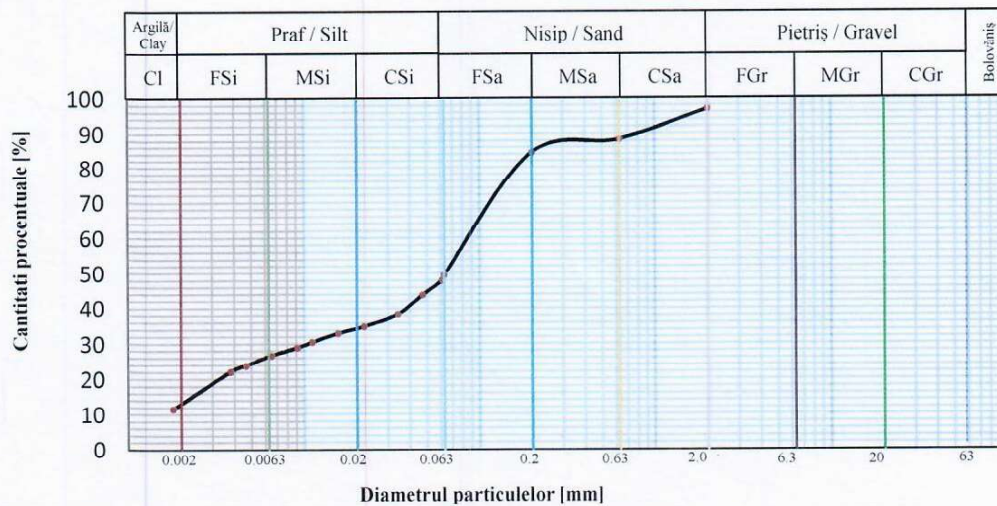
Șef laborator,
 ing. geol. Căciță Radu

DETERMINAREA GRANULIZĂȚII PĂMÂNTURILOR / PARTICLE SIZE ANALYSIS OF SOIL

Conform / According to SR EN ISO 14688-2 - Laborator autorizat gradul II / Authorized laboratory - Aut. Nr. / Aut. No. 3410/2018

Proiect: POD Crasna pe DN 24, KM 105+678
Foraj: F1
Proba nr.: P6
Adancime: 9.80 m

Data test:
04.02.2019



Argilă prăfoasă nisipoasă [sasiCl]

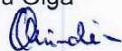
Cl -	11.62	%
FSi -	14.76	%
MSi -	7.94	%
CSi -	15.20	%
FSa -	34.96	%
MSa -	3.89	%
CSa -	8.54	%
FGr -	3.09	%
MGr -	0.00	%
CGr -	0.00	%

Cl -	11.62	%
Si -	37.90	%
Sa -	47.39	%
Gr -	3.09	%

Total 100 %

PL-GTF-18.05

Întocmit,
Bindiu Olga



Șef laborator,
ing.geol. Crăiță Radu



DETERMINAREA LIMITELOR DE PLASTICITATE / CONSISTENCY LIMITS TESTS
 Conform According to STAS 1913 4 - 86 - Laborator autorizat Authorized laboratory - Gradul II - Aut. nr. Aut. No.3410 2018

BULETIN DE ANALIZĂ nr. / ANALYSIS REPORT no. 1681 / 28.02.2019

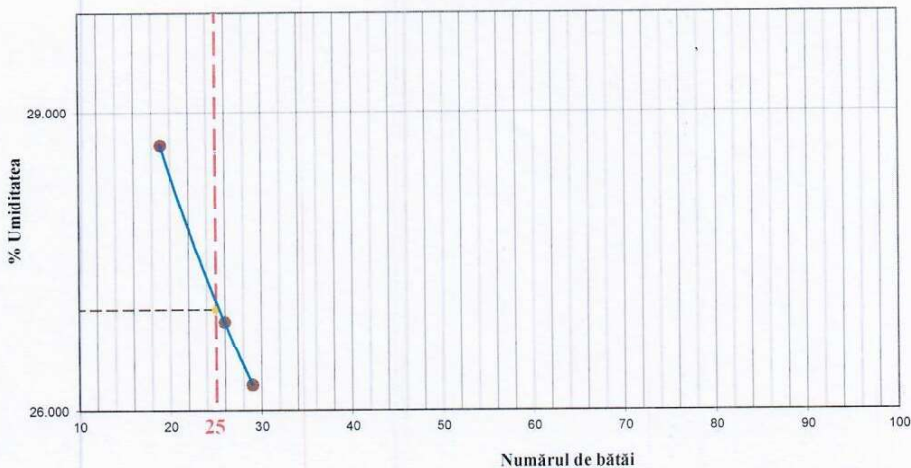
Proiect: POD Crasna pe DN 24, KM 105+678
 Foraj: F1
 Nr.Proba P6
 Adâncime 9.80 (m)

Data test: 04.02.2019

Determinarea limitei superioare de plasticitate WL (%)

Proba nr.	1	2	3
Tara	34.730	33.961	34.030
Masa probei umede + tara (mu)	46.902	46.119	46.065
Masa probei uscate + tara (md)	44.190	43.542	43.562
Masa apei [g] mw = mu - md	2.712	2.577	2.503
Masa probei uscate m = md - mt	9.460	9.581	9.532
Umiditatea [%]	28.668	26.897	26.259
Numărul de bătăi	19	26	29

Limita superioară de plasticitate WL (%)



Determinarea limitei inferioare de plasticitate WP (%)

Proba nr.	1
Tara	33.950
Masa probei umede + tara (mu)	39.142
Masa probei uscate + tara (md)	38.342
Masa apei [g] mw = mu - md	0.800
Masa probei uscate m = md - mt	4.392
Umiditatea [%]	18.215

Umiditatea W (%)	24.42
Limita inferioară de plasticitate WP (%)	18.21
Limita superioară de plasticitate WL (%)	27.02
Indicele de plasticitate Ip	8.81
Indicele de consistență Ic	0.30

PL-GTF-18.04

Lucrat:
 Bindi Olga



S.C. GEOLOGIC SITE S.R.L.
 LABORATOR DE
 GEOTEHNICĂ ȘI FUNDAȚII
 Autorizație Nr. 3410/26.10.2018 ANCFD/GTF

Șef laborator:
 ing. geol. Crăiță Radu



BULETIN DE ANALIZĂ nr. / ANALYSIS REPORT no. 1682 / 28.02.2019

DETERMINAREA GRANULOZITĂȚII PĂMÂNTURILOR PRIN METODA CERNERII / PARTICLE SIZE ANALYSIS OF SOIL
 (Sieve Analysis)

Conform / According to SR EN ISO 14688-2 - Laborator autorizat / Authorized laboratory - Aut. Nr. / Aut. No. 3410/2018

Proiect: POD Crasna pe DN 24, KM 105+678
 Foraj: F1
 Proba nr.: P7
 Adancime: 11.70 m

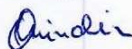
Data test:
 04.02.2019

Dimensiunile ochiurilor sitelor	Cantitatea rămasă pe sită/ciur		Fracțiuni cu diametrul mai mic decât d=0.063
	[mm]	[g]	[%]
100	0.00	0.00	100.00
63	0.00	0.00	100.00
20	0.00	0.00	100.00
6.3	0.00	0.00	100.00
2	0.61	0.10	99.90
0.63	4.15	0.65	99.25
0.2	80.29	12.57	86.68
0.063	372.72	58.36	28.32
Talger	180.86	28.32	
Suma	638.63		

Cantitatea de material uscat (md) **638.63** g

PL-GTF-18.05/A

Întocmit,
 Bindiu Olga




Șef laborator,
 ing. geol. Crăiță Radu



BULETIN DE ANALIZĂ nr. / ANALYSIS REPORT no. 1683 / 24.02.2019

DETERMINAREA GRANULOZITĂȚII PĂMÂNTURILOR PRIN METODA SEDIMENTĂRII / PARTICLE SIZE ANALYSIS OF SOIL (Sedimentation analysis)

Conform / According to SREN ISO 14688-2 - Laborator autorizat gradul II / Authorized laboratory - Aut. Nr. / Aut. No. 3410/2018

Proiect: POD Crasna pe DN 24, KM 105+678
Foraj: F1
Proba nr.: P7
Adancime: 11.70 m

Data test: 04.02.2019

Timp [min]	Timp [sec]	Densitate	R'	T [°C]	Ct	Reor = R'+AR+Ct	H [cm]	Hr [cm]	d [mm]	mp [%]
30"	30	1.0256	25.60	22.30	0.4993	26.0993	2.5201	8.6651	0.0504	25.5657
1'	60	1.0235	23.50	22.30	0.4993	23.9993	3.2823	9.4273	0.0400	23.5087
2'	120	1.0210	21.00	22.30	0.4993	21.4993	4.1954	10.3404	0.0296	21.0598
5'	300	1.0184	18.40	22.40	0.5200	18.9200	5.1440	11.2891	0.0195	18.5332
10'	600	1.0160	16.00	22.40	0.5200	16.5200	6.0327	12.1777	0.0144	16.1823
20'	1200	1.0140	14.00	22.50	0.5407	14.5407	6.7699	12.9150	0.0104	14.2434
30'	1800	1.0121	12.10	22.60	0.5616	12.6616	7.4735	13.6185	0.0087	12.4028
60'	3600	1.0103	10.30	22.60	0.5616	10.8616	8.1507	14.2957	0.0063	10.6395
120'	7200	1.0086	8.60	22.70	0.5825	9.1825	8.7853	14.9304	0.0046	8.9948
180'	10800	1.0074	7.40	23.00	0.6460	8.0460	9.2165	15.3616	0.0038	7.8815

S.C. GEOLOGIC SITE S.R.L.
LABORATOR DE
GEOTEHNICĂ ȘI FUNDAȚII
Autorizația Nr. 3410/26.10.2018-ANCFD/GTF

PL-GTF-18.05

Bindiu

Întocmit,
Bindiu Olga

Șef laborator,
ing.geol. Crăiță Radu

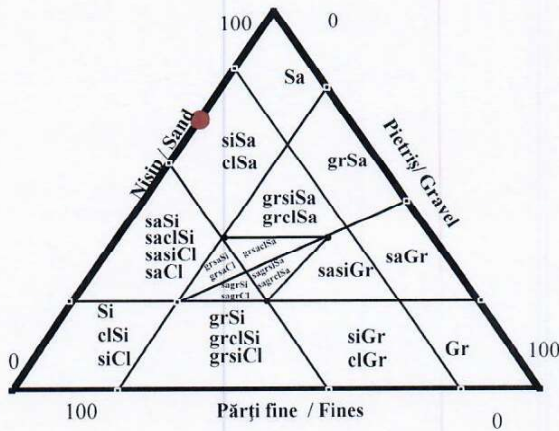
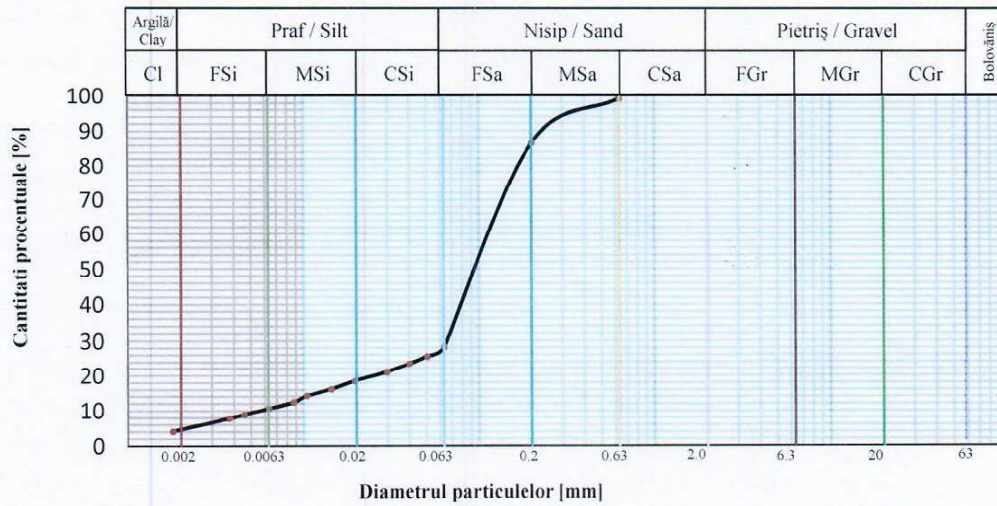
Ch

DETERMINAREA GRANULOZITĂȚII PĂMÂNTURILOR / PARTICLE SIZE ANALYSIS OF SOIL

Conform / According to SR EN ISO 14688-2 - Laborator autorizat gradul II / Authorized laboratory - Aut. Nr. /Aut. No. 3410/2018

Proiect: POD Crasna pe DN 24, KM 105+678
 Foraj: F1
 Proba nr.: P7
 Adancime: 11.70 m

Data test:
 04.02.2019



Nisip prăfos [siSa]


Cl -	4.18	%
FSi -	6.43	%
MSi -	8.04	%
CSi -	9.67	%
FSa -	58.36	%
MSa -	12.57	%
CSa -	0.65	%
FGr -	0.10	%
MGr -	0.00	%
CGr -	0.00	%

Cl -	4.18	%
Si -	24.14	%
Sa -	71.58	%
Gr -	0.10	%

Total 100 %

PL-GTF-18.05

Întocmit,
 Bindiu Olga




Șef laborator,
 ing.geol. Crăiță Radu





S.C. GEOLOGIC SITE S.R.L.
Str. Tubăria Militară, nr.3 loc.Călan, Județ Mehedința
Mobil - 0726.781.749
www.GeologicSite.ro, mail: geologic@geologic.ro



BULETIN DE ANALIZĂ nr. / ANALYSIS REPORT no. **1684** / **28.02.2019**

DETERMINAREA GRANULOZITĂȚII PĂMÂNTURILOR PRIN METODA SEDIMENTĂRII / PARTICLE SIZE ANALYSIS OF SOIL (Sedimentation analysis)

Conform / According to SR EN ISO 14688-2 - Laborator autorizat gradul II / Authorized laboratory - Aut. Nr. /Aut. No. 3410/2018

Proiect: POD Crasna pe DN 24, KM 105+678
Foraj: F1
Proba nr.: P8
Adancime: 13.00 m

Data test: 04.02.2019

Timp [min]	Timp [sec]	Densitate	R'	T [°C]	Ct	Rcor = R'+AR+Ct	H [cm]	Hr [cm]	d [mm]	mp [%]
30"	30	1.0203	20.30	21.50	0.3378	20.1378	4.6953	10.6530	0.0565	99.7658
1'	60	1.0202	20.20	21.50	0.3378	20.0378	4.7321	10.6898	0.0430	99.2704
2'	120	1.0200	20.00	21.70	0.3776	19.8776	4.7911	10.7488	0.0304	98.4767
5'	300	1.0198	19.80	21.70	0.3776	19.6776	4.8647	10.8224	0.0193	97.4859
10'	600	1.0192	19.20	21.90	0.4178	19.1178	5.0710	11.0288	0.0137	94.7126
20'	1200	1.0185	18.50	22.00	0.4380	18.4380	5.3220	11.2798	0.0098	91.3447
30'	1800	1.0177	17.70	22.30	0.4993	17.6993	5.5953	11.5530	0.0081	87.6851
60'	3600	1.0159	15.90	22.90	0.6248	16.0248	6.2168	12.1745	0.0058	79.3894
120'	7200	1.0142	14.20	23.00	0.6460	14.3460	6.8427	12.8004	0.0042	71.0723
180'	10800	1.0129	12.90	22.80	0.6036	13.0036	7.3452	13.3029	0.0035	64.4219

S.C. GEOLOGIC SITE S.R.L.
LABORATOR DE
GEOTEHNICĂ ȘI FUNDAȚII
Autorizația Nr. 3410/26.10.2018-ANCFD/GTF

PL-GTF-18.05

Bindiu

Întocmit,
Bindiu Olga

Ch

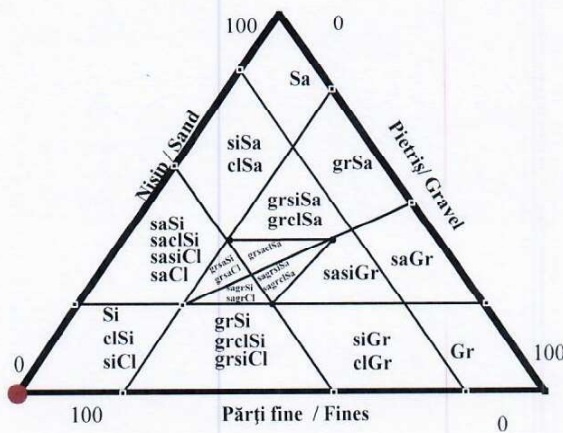
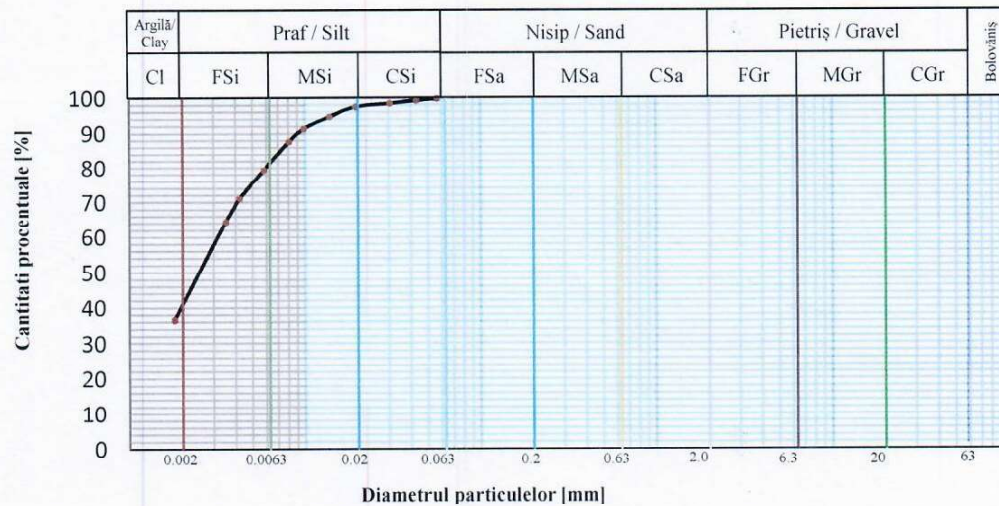
Șef laborator,
ing. geol. Crăiță Radu

DETERMINAREA GRANULOZITĂȚII PĂMÂNTURILOR / PARTICLE SIZE ANALYSIS OF SOIL

Conform / According to SR EN ISO 14688-2 - Laborator autorizat gradul II / Authorized laboratory - Aut. Nr. /Aut. No. 3410/2018

Proiect: POD Crasna pe DN 24, KM 105+678
 Foraj: F1
 Proba nr.: P8
 Adancime: 13.00 m

Data test:
 04.02.2019



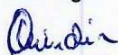
Cl -	36.60	%
FSi -	44.53	%
MSi -	16.42	%
CSi -	2.45	%
FSa -	0.00	%
MSa -	0.00	%
CSa -	0.00	%
FGr -	0.00	%
MGr -	0.00	%
CGr -	0.00	%

Cl -	36.60	%
Si -	63.40	%
Sa -	0.00	%
Gr -	0.00	%

Total 100 %

PL-GTF-18.05

Întocmit,
 Bindiu Olga



S.C. GEOLOGIC SITE S.R.L.
 LABORATOR DE
 GEOTEHNICĂ ȘI FUNDAȚII
 Autorizație Nr. 3410/26.10.2018-ANCFD/GTF

Șef laborator,
 ing.geol. Crăiță Radu



DETERMINAREA LIMITELOR DE PLASTICITATE / CONSISTENCY LIMITS TESTS
 Conform According to STAS 1913 4 - 86 - Laborator autorizat Authorized laboratory - Gradul II - Aut. nr. Aut. No.3410 2018

BULETIN DE ANALIZĂ nr. / ANALYSIS REPORT no. 1685 / 28.02.2019

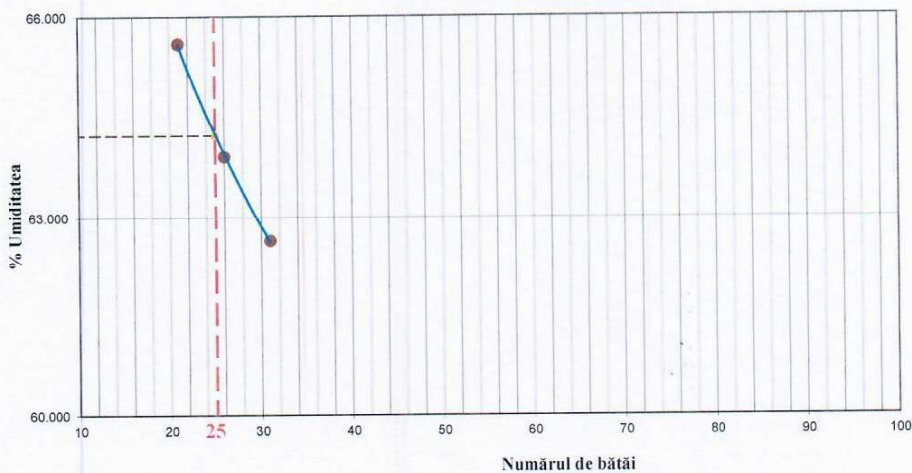
Proiect: POD Crasna pe DN 24, KM 105+678
 Foraj: F1
 Nr.Proba P8
 Adâncime 13,00 (m)

Data test: 04.02.2019

Determinarea limitei superioare de plasticitate WL (%)

Proba nr.	1	2	3
Tara	34.909	33.741	33.984
Masa probei umede + tara (mu)	46.865	45.890	46.005
Masa probei uscate + tara (md)	42.260	41.078	41.318
Masa apei [g] mw = mu - md	4.605	4.812	4.687
Masa probei uscate m = md - mt	7.351	7.337	7.334
Umiditatea [%]	62.645	65.585	63.908
Numărul de bătăi	31	21	26

Limita superioară de plasticitatea WL (%)



Determinarea limitei inferioare de plasticitate WP (%)

Proba nr.	1
Tara	34.512
Masa probei umede + tara (mu)	38.936
Masa probei uscate + tara (md)	38.102
Masa apei [g] mw = mu - md	0.834
Masa probei uscate m = md - mt	3.590
Umiditatea [%]	23.231

Umiditatea W (%)	21.16
Limita inferioară de plasticitate WP (%)	23.23
Limita superioară plasticitate WL (%)	64.22
Indicele de plasticitate Ip	40.99
Indicele de consistență Ic	1.05

PL-GTF-18.04

Lucrat:
 Bindiu Olga



Șef laborator:
 ing. geol. Crăiță Radu

BULETIN DE ANALIZĂ nr. / ANALYSIS REPORT no. 1688 / 28.02.2015

DETERMINAREA GRANULOZITĂȚII PĂMÂNTURILOR PRIN METODA SEDIMENTĂRII / PARTICLE SIZE ANALYSIS OF SOIL (Sedimentation analysis)

Conform / According to SREN ISO 14688-2 - Laborator autorizat gradul III / Authorized laboratory - Aut. Nr. / Aut. No. 3410/2018

Proiect: POD Crasna pe DN 24, KM 105+678
 Foraj: F1
 Proba nr.: P9
 Adancime: 15.80 m

Data test: 04.02.2019

Timp [min]	Timp [sec]	Densitate	R'	T [°C]	Ct	Rcor = R'+ΔR+Ct	H [cm]	Hr [cm]	d [mm]	mp [%]
30"	30	1.0190	19.00	21.70	0.3776	17.7776	5.5663	11.5240	0.0586	90.7214
1'	60	1.0186	18.60	21.70	0.3776	17.3776	5.7145	11.6722	0.0448	88.6801
2'	120	1.0182	18.20	22.00	0.4380	17.0380	5.8404	11.7981	0.0318	86.9471
5'	300	1.0179	17.90	22.00	0.4380	16.7380	5.9517	11.9095	0.0202	85.4162
10'	600	1.0177	17.70	22.00	0.4380	16.5380	6.0260	11.9837	0.0143	84.3955
20'	1200	1.0173	17.30	22.10	0.4584	16.1584	6.1671	12.1248	0.0102	82.4584
30'	1800	1.0167	16.70	22.60	0.5616	15.6616	6.3519	12.3097	0.0083	79.9232
60'	3600	1.0155	15.50	22.70	0.5825	14.4825	6.7917	12.7494	0.0060	73.9061
120'	7200	1.0139	13.90	23.00	0.6460	12.9460	7.3668	13.3245	0.0043	66.0651
180'	10800	1.0126	12.60	22.90	0.6248	11.6248	7.8631	13.8209	0.0036	59.3229

S.C. GEOLOGIC SITE S.R.L.
 LABORATOR DE
 GEOTEHNICĂ ȘI FUNDAȚII
 Autorizație Nr. 3410/26.10.2018-ANCFD/GTF

PL-GTF-18.05

Întocmit,
 Bindiu Olga

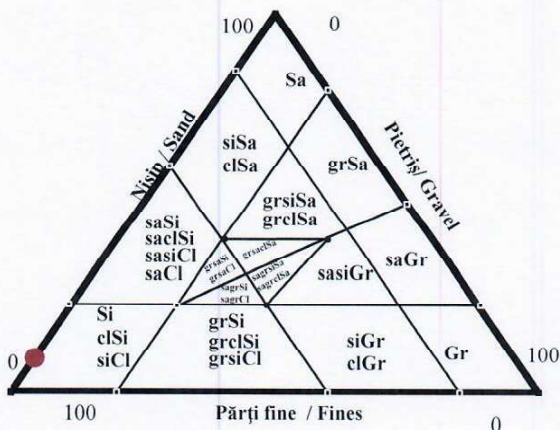
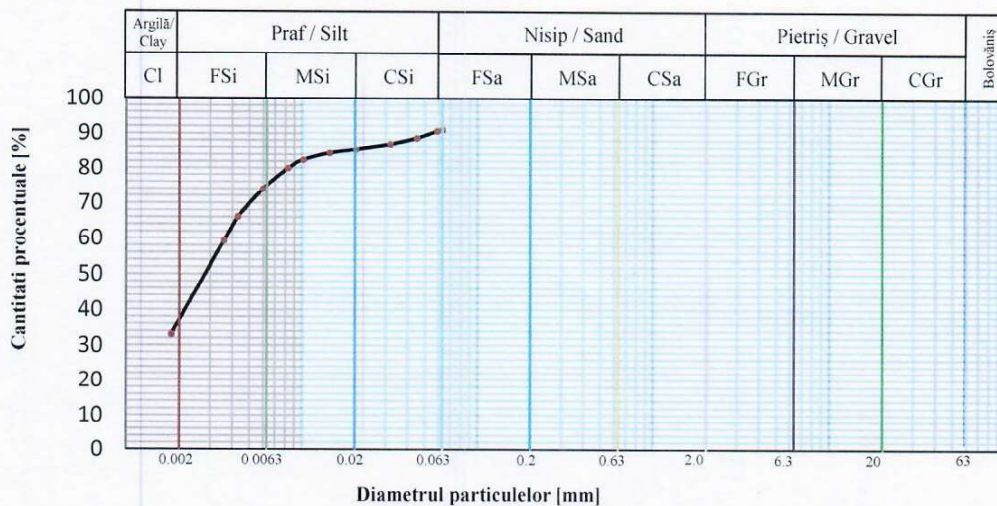
Șef laborator,
 ing. geol. Crăiță Radu

DETERMINAREA GRANULOZITĂȚII PĂMÂNTURILOR / PARTICLE SIZE ANALYSIS OF SOIL

Conform / According to SR EN ISO 14688-2 - Laborator autorizat gradul II / Authorized laboratory - Aut. Nr. /Aut. No. 3410/2018

Proiect: POD Crasna pe DN 24, KM 105+678
 Foraj: F1
 Proba nr.: P9
 Adancime: 15.80 m

Data test:
 04.02.2019



Argilă prăfoasă [siCl]

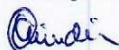
Cl -	33.11	%
FSi -	41.63	%
MSi -	10.65	%
CSi -	5.75	%
FSa -	8.86	%
MSa -	0.00	%
CSa -	0.00	%
FGr -	0.00	%
MGr -	0.00	%
CGr -	0.00	%

Cl -	33.11	%
Si -	58.03	%
Sa -	8.86	%
Gr -	0.00	%

Total 100 %

PL-GTF-18.05

Întocmit,
 Bindiu Olga



S.C. GEOLOGIC SITE S.R.L.
 LABORATOR DE
 GEOTEHNICĂ ȘI FUNDAȚII
 Autorizație Nr. 3410/28.10.2018-ANCFD/GTF

Șef laborator,
 ing.geol. Crăiță Radu



DETERMINAREA LIMITELOR DE PLASTICITATE / CONSISTENCY LIMITS TESTS
 Conform According to STAS 1913 4 - 86 - Laborator autorizat Authorized laboratory - Gradul II - Aut. nr. Aut. No.3410 2018

BULETIN DE ANALIZĂ nr. / ANALYSIS REPORT no. 1687 / 28.02.2019

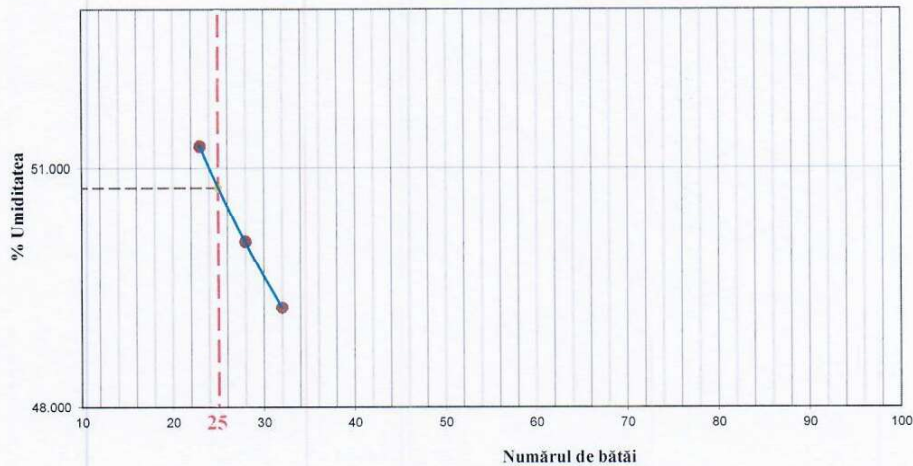
Proiect: POD Crasna pe DN 24, KM 105+678
 Foraj: F1
 Nr.Proba P9
 Adâncime 15.80 (m)

Data test: 04.02.2019

Determinarea limitei superioare de plasticitate WL (%)

Proba nr.	1	2	3
Tara	34.380	34.187	34.026
Masa probei umede + tara (mu)	46.410	46.225	46.030
Masa probei uscate + tara (md)	42.395	42.252	41.962
Masa apei [g] mw = mu - md	4.015	3.973	4.068
Masa probei uscate m = md - mt	8.015	8.065	7.936
Umiditatea [%]	50.094	49.262	51.260
Numărul de bătăi	28	32	23

Limita superioară de plasticitatea WL (%)



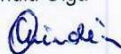
Determinarea limitei inferioare de plasticitate WP (%)

Proba nr.	1
Tara	34.092
Masa probei umede + tara (mu)	38.694
Masa probei uscate + tara (md)	37.974
Masa apei [g] mw = mu - md	0.720
Masa probei uscate m = md - mt	3.882
Umiditatea [%]	18.547

Umiditatea W (%)	21.42
Limita inferioară de plasticitate WP (%)	18.55
Limita superioară plasticitate WL (%)	50.76
Indicele de plasticitate Ip	32.21
Indicele de consistență Ic	0.91

PL-GTF-18.04

Lucrat:
 Bindiu Olga



S.C. GEOLOGIC SITE S.R.L.
 LABORATOR DE
 GEOTEHNICĂ ȘI FUNDAȚII
 Autorizație Nr. 3410/26.10.2018-ANCFD/GTF

Șef laborator:
 ing. geol. Crăiță Radu



BULETIN DE ANALIZĂ nr. / ANALYSIS REPORT no. 1689 / 20.02.2019

DETERMINAREA GRĂNULOZITĂȚII PĂMÂNTURILOR PRIN METODA SEDIMENTĂRII / PARTICLE SIZE ANALYSIS OF SOIL (Sedimentation analysis)

Conform / According to SR EN ISO 14688-2 - Laborator autorizat gradul II / Authorized laboratory - Aut. Nr. /Aut. No. 3410/2018

Data test: 04.02.2019

Proiect: POD Crasna pe DN 24, KM 105+678
 Foraj: F1
 Proba nr.: P10
 Adancime: 17.25 m

Timp [min]	Timp [sec]	Densitate	R'	T [°C]	Ct	Rcor = R'+AR+Ct	H [cm]	Hr [cm]	d [mm]	mp [%]
30"	30	1.0156	15.60	23.20	0.6889	16.7889	5.9328	12.0779	0.0589	87.1252
1'	60	1.0149	14.90	23.20	0.6889	16.0889	6.1929	12.3380	0.0453	83.4926
2'	120	1.0142	14.20	23.20	0.6889	15.3889	6.4535	12.5986	0.0323	79.8600
5'	300	1.0136	13.60	23.20	0.6889	14.7889	6.6773	12.8223	0.0206	76.7463
10'	600	1.0131	13.10	23.00	0.6460	14.2460	6.8800	13.0251	0.0147	73.9290
20'	1200	1.0121	12.10	23.00	0.6460	13.2460	7.2543	13.3993	0.0106	68.7395
30'	1800	1.0115	11.50	23.00	0.6460	12.6460	7.4793	13.6244	0.0087	65.6258
60'	3600	1.0104	10.40	23.00	0.6460	11.5460	7.8928	14.0379	0.0062	59.9174
120'	7200	1.0095	9.50	23.00	0.6460	10.6460	8.2320	14.3771	0.0045	55.2469
180'	10800	1.0086	8.60	23.10	0.6674	9.7674	8.5639	14.7090	0.0037	50.6875

S.C. GEOLOGIC SITE S.R.L.
 LABORATOR DE
 GEOTEHNICĂ ȘI FUNDĂȚII
 Autorizația Nr. 3410/20.10.2019-ANCFD/GTF

PL-GTF-18.05

Întocmit,
 Bindiu Olga

Șef laborator,
 ing. geol. Crăiță Radu

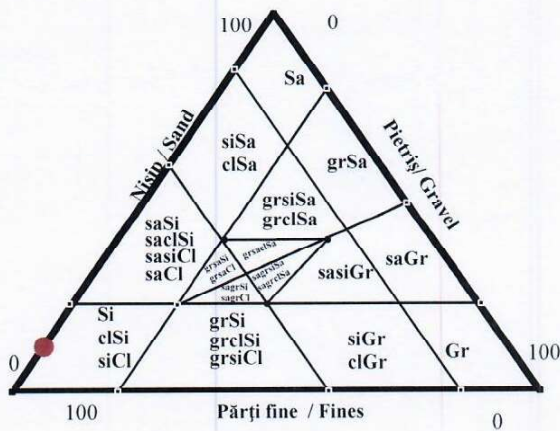
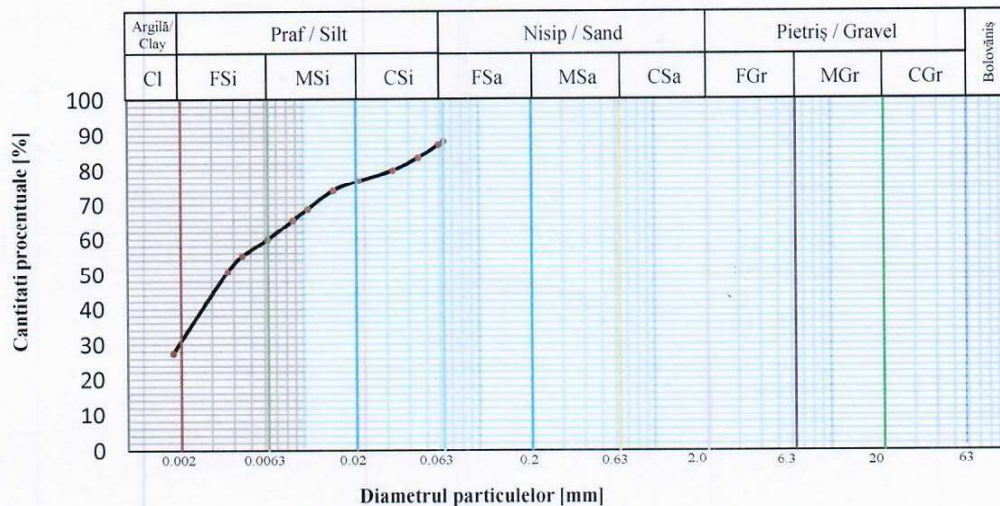
Crăiță

DETERMINAREA GRANULIZĂȚII PĂMÂNTURILOR / PARTICLE SIZE ANALYSIS OF SOIL

Conform / According to SR EN ISO 14688-2 - Laborator autorizat gradul II / Authorized laboratory - Aut. Nr. /Aut. No. 3410/2018

Proiect: POD Crasna pe DN 24, KM 105+678
 Foraj: F1
 Proba nr.: P10
 Adancime: 17.25 m

Data test:
 04.02.2019



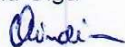
Cl -	27.49	%
FSi -	32.55	%
MSi -	16.40	%
CSi -	11.65	%
FSa -	11.91	%
MSa -	0.00	%
CSa -	0.00	%
FGr -	0.00	%
MGr -	0.00	%
CGr -	0.00	%

Cl -	27.49	%
Si -	60.61	%
Sa -	11.91	%
Gr -	0.00	%

Total 100 %

PL-GTF-18.05

Întocmit,
 Bindiu Olga



S.C. GEOLOGIC SITE S.R.L.
 LABORATOR DE
 GEOTEHNICĂ ȘI FUNDAȚII
 Autorizație Nr. 3410/26.10.2018-ANCFD/GTF

Șef laborator,
 ing.geol. Craiță Radu



DETERMINAREA LIMITELOR DE PLASTICITATE / CONSISTENCY LIMITS TESTS

Conform According to STAS 1913 4 - 86 - Laborator autorizat Authorized laboratory - Gradul II - Aut. nr. Aut. No.3410/2018

BULETIN DE ANALIZĂ nr. / ANALYSIS REPORT no. 1689 / 28-02-2019

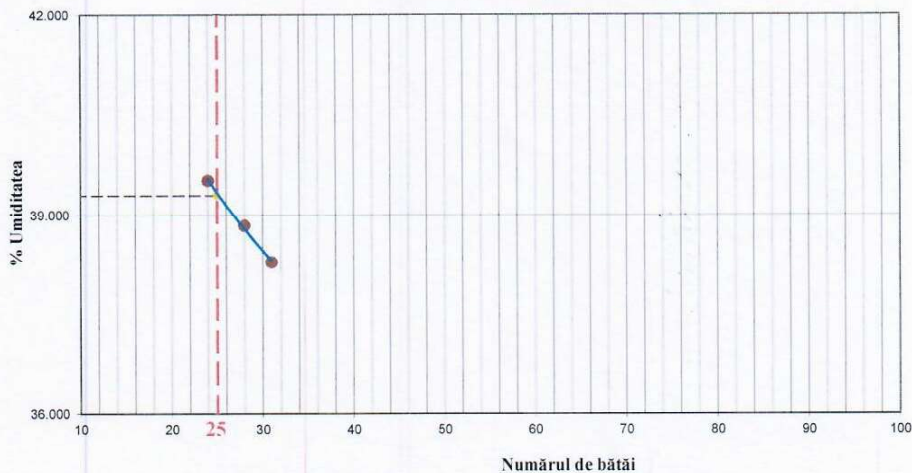
Proiect: POD Crasna pe DN 24, KM 105+678
 Foraj: F1
 Nr.Proba P10
 Adâncime 17,25 (m)

Data test: 04.02.2019

Determinarea limitei superioare de plasticitate WL (%)

Proba nr.	1	2	3
Tara	34.516	36.413	34.395
Masa probei umede + tara (mu)	46.620	48.458	46.300
Masa probei uscate + tara (md)	43.234	45.123	42.928
Masa apei [g] mw = mu - md	3.386	3.335	3.372
Masa probei uscate m = md - mt	8.718	8.710	8.533
Umiditatea [%]	38.839	38.289	39.517
Numărul de bătăi	28	31	24

Limita superioară de plasticitatea WL (%)



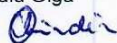
Determinarea limitei inferioare de plasticitate WP (%)

Proba nr.	1
Tara	34.267
Masa probei umede + tara (mu)	38.814
Masa probei uscate + tara (md)	38.236
Masa apei [g] mw = mu - md	0.578
Masa probei uscate m = md - mt	3.969
Umiditatea [%]	14.563

Umiditatea W (%)	17.97
Limita inferioară de plasticitate WP (%)	14.56
Limita superioară plasticitate WL (%)	39.30
Indicele de plasticitate Ip	24.74
Indicele de consistență Ic	0.86

PL-GTF-18.04

Lucrat:
 Bindiu Olga




Șef laborator:
 ing. geol. Crăiță Radu





SISTEM DE MANAGEMENT CERTIFICAT
ID 141582
ISO 9001

SC - GEOLOGIC SITE SRL
Str. Tabăra Măhăreț, nr.3, loc.Călan, Județ
Moldova - 0726.781.749
www.GeologicSite.ro, mail: geologic@yahoos.com.



BULETIN DE ANALIZĂ nr. / ANALYSIS REPORT no. 1690 / 28.02.2019

DETERMINAREA GRANULOZITĂȚII PĂMÂNTURILOR PRIN METODA SEDIMENTĂRII / PARTICLE SIZE ANALYSIS OF SOIL (Sedimentation analysis)

Conform / According to SR EN ISO 14688-2 - Laborator autorizat gradul II / Authorized laboratory - Aut. Nr. /Aut. No. 3410/2018

Proiect: POD Crasna pe DN 24, KM 105+678
Foraj: F1
Proba nr.: P11
Adancime: 19.80 m

Data test: 04.02.2019

Timp [min]	Timp [sec]	Densitate	R'	T [°C]	Ct	R _{cor} = R'+ΔR+Ct	H [cm]	Hr [cm]	d [mm]	mp [%]
30"	30	1.0205	20.50	21.80	0.3976	19.6976	4.8573	11.0024	0.0572	99.6902
1'	60	1.0203	20.30	21.80	0.3976	19.4976	4.9310	11.0761	0.0436	98.6780
2'	120	1.0201	20.10	21.80	0.3976	19.2976	5.0047	11.1498	0.0309	97.6658
5'	300	1.0200	20.00	21.80	0.3976	19.1976	5.0416	11.1866	0.0196	97.1597
10'	600	1.0199	19.90	22.00	0.4380	19.1380	5.0636	11.2086	0.0138	96.8581
20'	1200	1.0195	19.50	22.10	0.4584	18.7584	5.2037	11.3487	0.0098	94.9369
30'	1800	1.0184	18.40	22.20	0.4788	17.6788	5.6029	11.7479	0.0082	89.4730
60'	3600	1.0169	16.90	22.30	0.4993	16.1993	6.1519	12.2969	0.0059	81.9852
120'	7200	1.0152	15.20	22.40	0.5200	14.5200	6.7777	12.9227	0.0043	73.4862
180'	10800	1.0135	13.50	22.90	0.6248	12.9248	7.3747	13.5197	0.0035	65.4129

PL-GTF-18.05

Întocmit,
Bindiu Olga

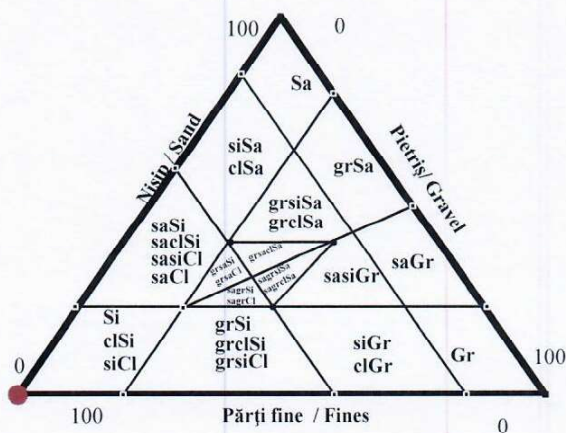
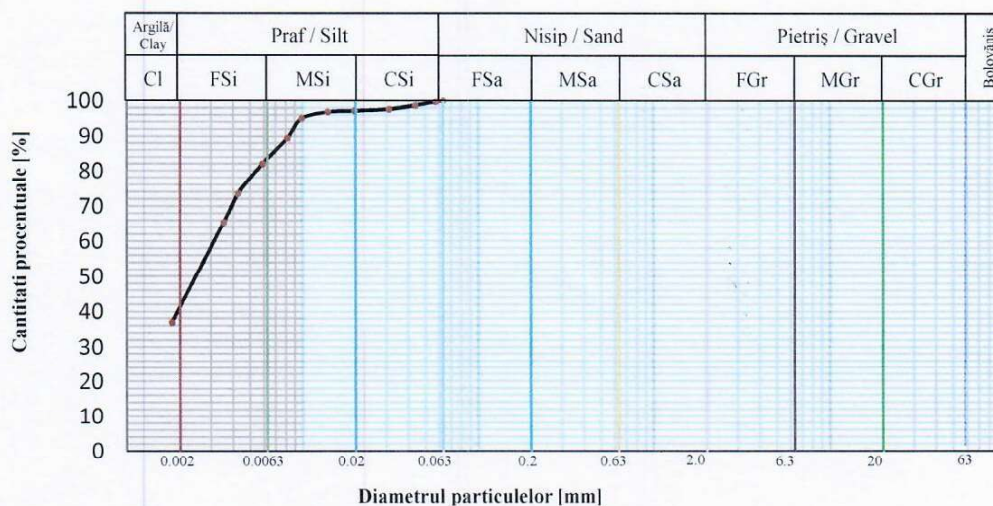
Șef laborator,
ing.geol. Crăiță Radu

DETERMINAREA GRANULOZITĂȚII PĂMÂNTURILOR / PARTICLE SIZE ANALYSIS OF SOIL

Conform / According to SR EN ISO 14688-2 - Laborator autorizat gradul II / Authorized laboratory - Aut. Nr. /Aut. No. 3410/2018

Proiect: POD Crasna pe DN 24, KM 105+678
 Foraj: F1
 Proba nr.: P11
 Adancime: 19.80 m

Data test:
 04.02.2019



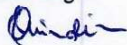
Cl -	36.91	%
FSi -	46.41	%
MSi -	13.86	%
CSi -	2.82	%
FSa -	0.00	%
MSa -	0.00	%
CSa -	0.00	%
FGr -	0.00	%
MGr -	0.00	%
CGr -	0.00	%

Cl -	36.91	%
Si -	63.09	%
Sa -	0.00	%
Gr -	0.00	%

Total 100 %

PL-GTF-18.05

Întocmit,
 Bindiu Olga



S.C. GEOLOGIC SITE S.R.L.
 LABORATOR DE
 GEOTEHNICĂ ȘI FUNDAȚII
 Autorizația Nr. 3410/26.10.2018-ANCFD/GTF

Șef laborator,
 ing.geol. Crăiță Radu



DETERMINAREA LIMITELOR DE PLASTICITATE / CONSISTENCY LIMITS TESTS
 Conform According to STAS 1913 4 - 86 - Laborator autorizat Authorized laboratory - Gradul II - Aut. nr. Aut. No.3410 2018

BULETIN DE ANALIZĂ nr. / ANALYSIS REPORT no. 1694 / 28.02.2019

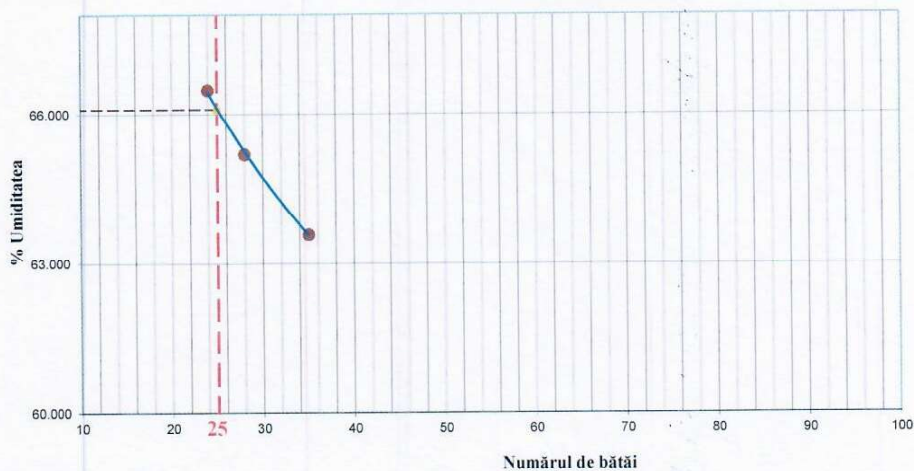
Proiect: POD Crasna pe DN 24, KM 105+678
 Foraj: F1
 Nr.Proba P11
 Adâncime 19.80 (m)

Data test: 04.02.2019

Determinarea limitei superioare de plasticitate WL (%)

Proba nr.	1	2	3
Tara	38.495	33.830	34.963
Masa probei umede + tara (mu)	50.150	45.838	47.080
Masa probei uscate + tara (md)	45.620	41.099	42.242
Masa apei [g] mw = mu - md	4.530	4.739	4.838
Masa probei uscate m = md - mt	7.125	7.269	7.279
Umiditatea [%]	63.579	65.195	66.465
Numărul de bătăi	35	28	24

Limita superioară de plasticitatea WL (%)



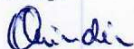
Determinarea limitei inferioare de plasticitate WP (%)

Proba nr.	1
Tara	35.009
Masa probei umede + tara (mu)	39.359
Masa probei uscate + tara (md)	38.576
Masa apei [g] mw = mu - md	0.783
Masa probei uscate m = md - mt	3.567
Umiditatea [%]	21.951

Umiditatea W (%)	22.40
Limita inferioară de plasticitate WP (%)	21.95
Limita superioară plasticitate WL (%)	66.09
Indicele de plasticitate Ip	44.14
Indicele de consistență Ic	0.99

PL-GTF-18.04

Lucrat:
 Bindiu Olga




Șef laborator:
 ing. geol. Crăiță Radu



**VARIAȚIA UMIDITĂȚII ȘI A LIMITELOR DE PLASTICITATE CU ADÂNCIMEA / MOISTURE
 CONTENT AND CONSISTENCY LIMITS VARIATION WITH DEPTH**
 Conform/According to STAS 1913/1 - 82 - Laborator autorizat/Authorized laboratory - Gradul II - Aut. nr./Aut.
 No.3410/2018

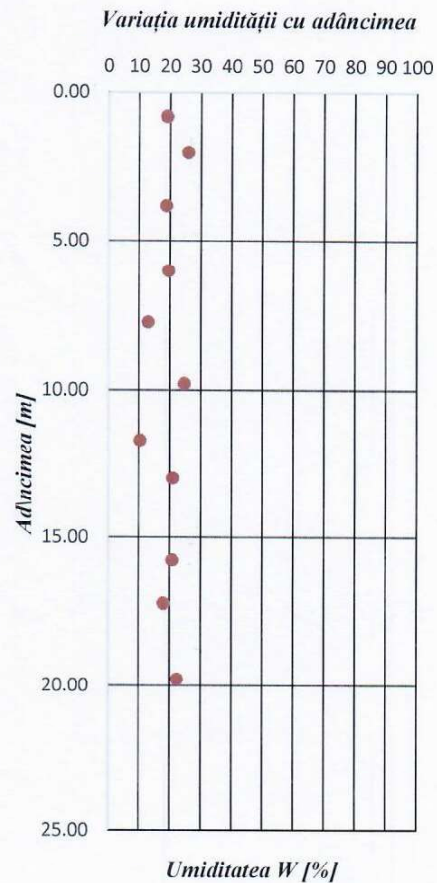
BULETIN DE ANALIZĂ nr. / ANALYSIS REPORT no. 1692 / 28.02.2019

Forajul : F2

Data test: 04.02.2019

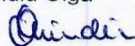
Proiect : POD Crasna pe DN 24, KM 105+678

Adancimea	1	2	3	W
[m]	[g]	[g]	[g]	[%]
0.80	180.44	164.40	80.62	19.15
2.00	154.76	136.27	65.22	26.02
3.80	172.40	157.40	77.94	18.88
6.00	186.75	169.05	78.92	19.64
7.70	620.78	571.46	194.16	13.07
9.80	295.61	251.80	74.45	24.70
11.70	568.46	532.12	183.47	10.42
13.00	169.70	153.37	75.88	21.07
15.80	161.81	146.61	74.20	20.99
17.25	170.30	156.28	78.73	18.08
19.80	161.50	146.17	77.74	22.40



PL-GTF-18.02

Lucrat,
 Bindiu Olga



S.C. GEOLOGIC SITE S.R.L.
 LABORATOR DE
 GEOTEHNICĂ ȘI FUNDAȚII
 Autorizație Nr. 3410/25.10.2018-ANCFD/GTF

Șef laborator,
 ing.geol. Craita Radu





S.C. GEOLOGIC SITE SRL
Str. Tabăra Militară nr.3, bca Clăna, jud. Jilova
Mobil - 0736.781.749
www.Geologic-Site.ro, mail: geologic@geologic.ro



BULETIN DE ANALIZĂ nr. / ANALYSIS REPORT no. 1693 / 28.02.2019

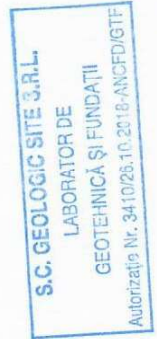
DETERMINAREA GRANULOZITĂȚII PĂMÂNTURILOR PRIN METODA SEDIMENTĂRII / PARTICLE SIZE ANALYSIS OF SOIL (Sedimentation analysis)

Conform / According to SR EN ISO 14688-2 - Laborator autorizat gradul II / Authorized laboratory - Aut. Nr. /Aut. No. 3410/2018

Data test: 04.02.2019

Proiect: POD Crasna pe DN 24, KM 105+678
Foraj: F2
Proba nr.: P1
Adancime: 0.80 m

Timp [min]	Timp [sec]	Densitate	R'	T [°C]	Ct	Rcor = R'+ΔR+Ct	H [cm]	Hr [cm]	d [mm]	mp [%]
30"	30	1.0180	18.00	22.80	0.6036	20.6036	4.5241	10.6691	0.0556	65.7353
1'	60	1.0172	17.20	22.80	0.6036	19.8036	4.8183	10.9633	0.0429	63.1829
2'	120	1.0163	16.30	22.80	0.6036	18.9036	5.1501	11.2951	0.0308	60.3115
5'	300	1.0153	15.30	22.80	0.6036	17.9036	5.5197	11.6647	0.0198	57.1210
10'	600	1.0143	14.30	22.80	0.6036	16.9036	5.8903	12.0353	0.0142	53.9305
20'	1200	1.0133	13.30	22.80	0.6036	15.9036	6.2619	12.4069	0.0102	50.7401
30'	1800	1.0126	12.60	22.80	0.6036	15.2036	6.5226	12.6676	0.0084	48.5067
60'	3600	1.0112	11.20	22.80	0.6036	13.8036	7.0455	13.1905	0.0061	44.0401
120'	7200	1.0105	10.50	22.80	0.6036	13.1036	7.3077	13.4527	0.0043	41.8067
180'	10800	1.0098	9.80	22.90	0.6248	12.4248	7.5624	13.7074	0.0036	39.6410



PL-GTF-18.05

Intocmit,
Bindiu Olga

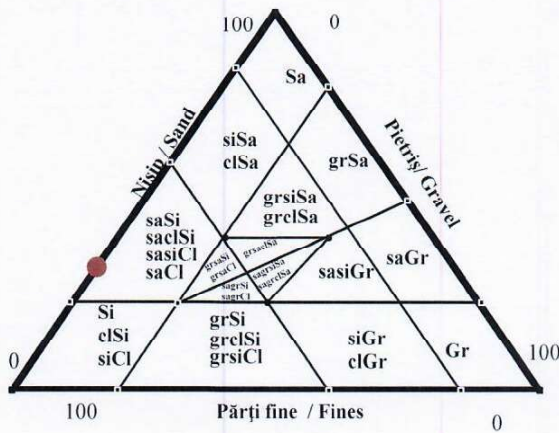
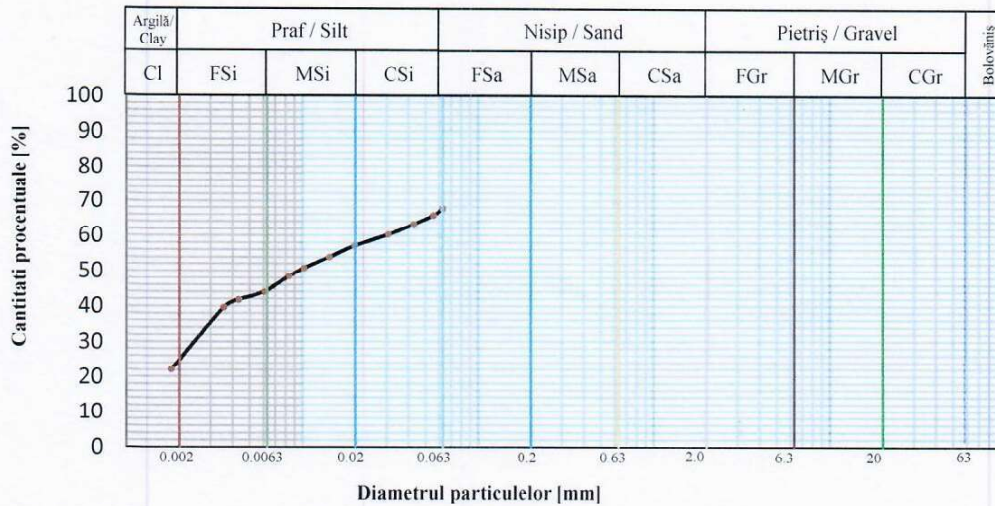
Sef laborator,
ing.geol. Crăiță Radu

DETERMINAREA GRANULIZĂȚII PĂMÂNTURILOR / PARTICLE SIZE ANALYSIS OF SOIL

Conform / According to SR EN ISO 14688-2 - Laborator autorizat gradul II / Authorized laboratory - Aut. Nr. /Aut. No. 3410/2018

Proiect: POD Crasna pe DN 24, KM 105+678
 Foraj: F2
 Proba nr.: P1
 Adancime: 0.80 m

Data test:
 04.02.2019

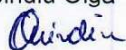


Argilă prăfoasă nisipoasă [sasiCl]


Cl -	22.21	%
FSi -	22.26	%
MSi -	12.71	%
CSi -	10.53	%
FSa -	32.28	%
MSa -	0.00	%
CSa -	0.00	%
FGr -	0.00	%
MGr -	0.00	%
CGr -	0.00	%
Cl -	22.21	%
Si -	45.51	%
Sa -	32.28	%
Gr -	0.00	%

Total 100 %

PL-GTF-18.05

Întocmit,
 Bindiu Olga


S.C. GEOLOGIC SITE S.R.L.
 LABORATOR DE
 GEOTEHNICĂ ȘI FUNDAȚII
 Autorizația Nr. 3410/26.10.2018-ANCFD/GTF

Șef laborator,
 ing.geol. Craiță Radu


DETERMINAREA LIMITELOR DE PLASTICITATE / CONSISTENCY LIMITS TESTS

Conform According to STAS 1913 4 - 86 - Laborator autorizat Authorized laboratory - Gradul II - Aut. nr. Aut. No.3410 2018

BULETIN DE ANALIZĂ nr. / ANALYSIS REPORT no. **1694** / **28.02.2019**

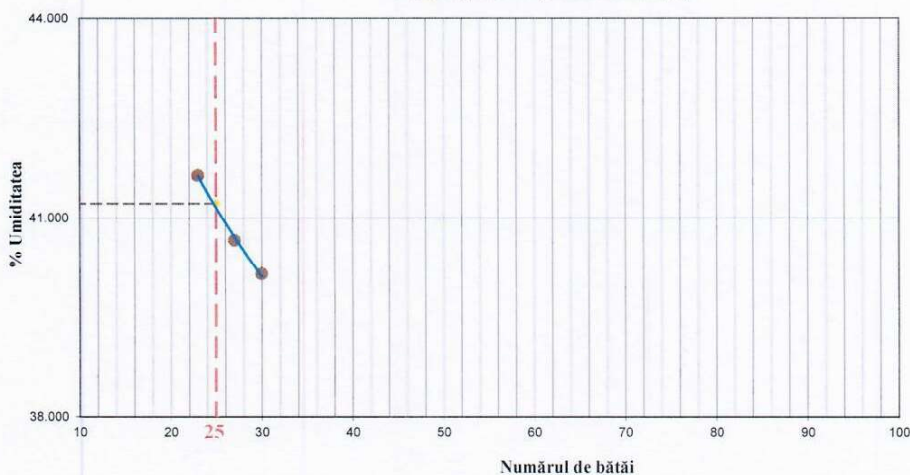
Proiect: POD Crasna pe DN 24, KM 105+678
 Foraj: F2
 Nr.Proba P1
 Adâncime 0,80 (m)

Data test: 04.02.2019

Determinarea limitei superioare de plasticitate WL (%)

Proba nr.	1	2	3
Tara	33.896	33.145	33.248
Masa probei umede + tara (mu)	45.850	45.165	45.200
Masa probei uscate + tara (md)	42.425	41.632	41.745
Masa apei [g] mw = mu - md	3.425	3.533	3.455
Masa probei uscate m = md - mt	8.529	8.487	8.497
Umiditatea [%]	40.157	41.628	40.661
Numărul de bătăi	30	23	27

Limita superioară de plasticitatea WL (%)



Determinarea limitei inferioare de plasticitate WP (%)

Proba nr.	1
Tara	32.624
Masa probei umede + tara (mu)	37.634
Masa probei uscate + tara (md)	36.875
Masa apei [g] mw = mu - md	0.760
Masa probei uscate m = md - mt	4.251
Umiditatea [%]	17.868

Umiditatea W (%)	19.15
Limita inferioară de plasticitate WP (%)	17.87
Limita superioară plasticitate WL (%)	41.21
Indicele de plasticitate Ip	23.34
Indicele de consistență Ic	0.95

PL-GTF-18.04

Lucrat:
 Bindiu Olga



S.C. GEOLOGIC SITE S.R.L.
 LABORATOR DE
 GEOTEHNICĂ ȘI FUNDAȚII
 Autorizație Nr. 3410/26.10.2018-ANCFD/GTF

Șef laborator:
 ing. geol. Grăiță Radu





SISTEM DE MANAGEMENT CERTIFICAT
ID 141582
ISO 9001

S.C. GEOLOGIC SITE S.R.L.

Sr. Labăra Militară, nr.3, loc. Călan, jud. Vaslui

Mobil - 0736.781.749

www.geologic-site.ro, mail: geologic@yaho.com



BULETIN DE ANALIZĂ nr. / ANALYSIS REPORT no. **4695** / **28.02.2019**

DETERMINAREA GRANULOZITĂȚII PĂMÂNTURILOR PRIN METODA SEDIMENTĂRII / PARTICLE SIZE ANALYSIS OF SOIL (Sedimentation analysis)

Conform / According to SR EN ISO 14688-2 - Laborator autorizat gradul II / Authorized laboratory - Aut. Nr. /Aut. No. 3410/2018

Proiect: POD Crasna pe DN 24, KM 105+678
Foraj: F2
Proba nr.: P2
Adancime: 2.00 m

Data test: 04.02.2019

Timp [min]	Timp [sec]	Densitate	R'	T [OC]	Ct	R _{cor} = R'+AR+Ct	H [cm]	Hr [cm]	d [mm]	mp [%]
30"	30	1.0201	20.10	22.80	0.6036	25.2036	2.8446	8.9897	0.0511	80.3312
1'	60	1.0191	19.10	22.80	0.6036	24.2036	3.2079	9.3530	0.0396	77.1439
2'	120	1.0177	17.70	22.60	0.5616	22.7616	3.7335	9.8786	0.0288	72.5478
5'	300	1.0162	16.20	22.60	0.5616	21.2616	4.2825	10.4276	0.0187	67.7669
10'	600	1.0151	15.10	22.60	0.5616	20.1616	4.6865	10.8316	0.0135	64.2608
20'	1200	1.0141	14.10	22.40	0.5200	19.1200	5.0702	11.2153	0.0097	60.9410
30'	1800	1.0132	13.20	22.20	0.4788	18.1788	5.4179	11.5629	0.0081	57.9411
60'	3600	1.0118	11.80	22.20	0.4788	16.7788	5.9366	12.0816	0.0059	53.4789
120'	7200	1.0104	10.40	22.20	0.4788	15.3788	6.4573	12.6023	0.0042	49.0167
180'	10800	1.0096	9.60	22.20	0.4788	14.5788	6.7557	12.9007	0.0035	46.4668

S.C. GEOLOGIC SITE S.R.L.
LABORATOR DE
GEOTEHNICĂ ȘI FUNDAȚII
Autorizație Nr. 3410/26.10.2018-ANCFD/GTF

PL-GTF-18.05

Olga

Întocmit,
Bindiu Olga

Șef laborator,
ing. geol. Crăiță Radu

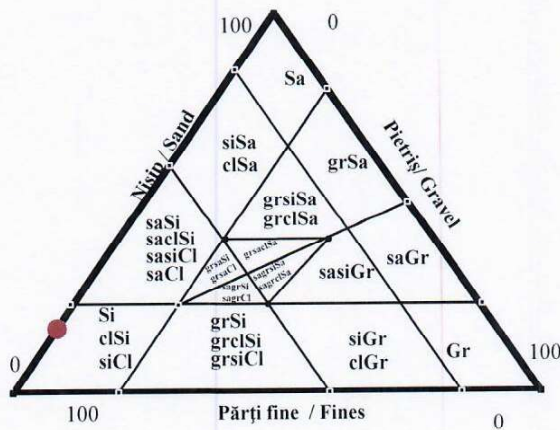
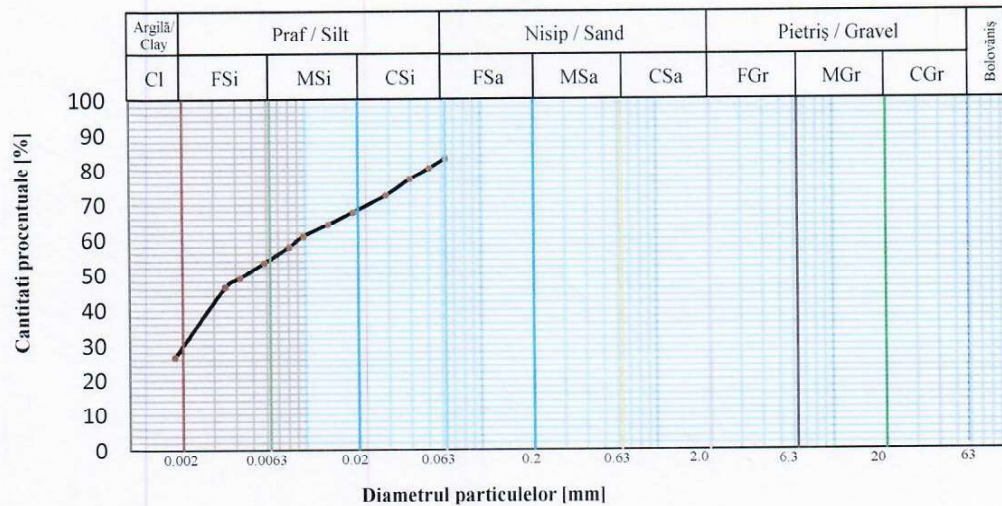
Crăiță

DETERMINAREA GRANULOZITĂȚII PĂMÂNTURILOR / PARTICLE SIZE ANALYSIS OF SOIL

Conform / According to SR EN ISO 14688-2 - Laborator autorizat gradul II / Authorized laboratory - Aut. Nr. /Aut. No. 3410/2018

Proiect: POD Crasna pe DN 24, KM 105+678
 Foraj: F2
 Proba nr.: P2
 Adancime: 2.00 m

Data test:
 04.02.2019



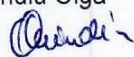
Cl -	26.62	%
FSi -	27.75	%
MSi -	13.99	%
CSi -	14.81	%
FSa -	16.83	%
MSa -	0.00	%
CSa -	0.00	%
FGr -	0.00	%
MGr -	0.00	%
CGr -	0.00	%

Cl -	26.62	%
Si -	56.55	%
Sa -	16.83	%
Gr -	0.00	%

Total 100 %

PL-GTF-18.05

Întocmit,
 Bindiu Olga



S.C. GEOLOGIC SITE S.R.L.
 LABORATOR DE
 GEOTEHNICĂ ȘI FUNDAȚII
 Autorizație Nr. 3410/26.10.2018-ANCFD/GTF

Șef laborator,
 ing.geol. Crăiță Radu



DETERMINAREA LIMITELOR DE PLASTICITATE / CONSISTENCY LIMITS TESTS
 Conform According to STAS 1913 4 - 86 - Laborator autorizat Authorized laboratory - Gradul II - Aut. nr. Aut. No.3410 2018

BULETIN DE ANALIZĂ nr. / ANALYSIS REPORT no. 1696 / 28.02.2019

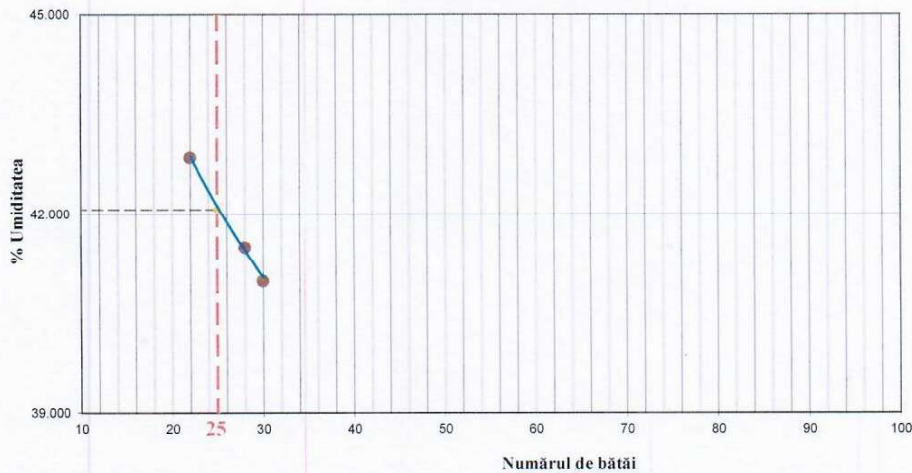
Proiect: POD Crasna pe DN 24, KM 105+678
 Foraj: F2
 Nr.Proba P2
 Adâncime 2.00 (m)

Data test: 04.02.2019

Determinarea limitei superioare de plasticitate WL (%)

Proba nr.	1	2	3
Tara	35.637	34.112	33.882
Masa probei umede + tara (mu)	47.600	46.254	45.980
Masa probei uscate + tara (md)	44.012	42.693	42.462
Masa apei [g] mw = mu - md	3.588	3.561	3.518
Masa probei uscate m = md - mt	8.375	8.581	8.580
Umiditatea [%]	42.844	41.499	41.002
Numărul de bătăi	22	28	30

Limita superioară de plasticitate WL (%)



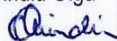
Determinarea limitei inferioare de plasticitate WP (%)

Proba nr.	1
Tara	35.412
Masa probei umede + tara (mu)	41.150
Masa probei uscate + tara (md)	40.000
Masa apei [g] mw = mu - md	1.150
Masa probei uscate m = md - mt	4.588
Umiditatea [%]	25.065

Umiditatea W (%)	25.80
Limita inferioară de plasticitate WP (%)	25.07
Limita superioară de plasticitate WL (%)	42.07
Indicele de plasticitate Ip	17.00
Indicele de consistență Ic	0.96

PL-GTF-18.04

Lucrat:
 Bindiu Olga



S.C. GEOLOGIC SITE S.R.L.
 LABORATOR DE
 GEOTEHNICĂ ȘI FUNDAȚII
 Autorizație Nr. 3410/26.10.2018-ANCFD/GTF

Șef laborator:
 ing. geol. Crăiță Radu



BULETIN DE ANALIZĂ nr. / ANALYSIS REPORT no. 1688 / 28.02.2019

DETERMINAREA GRANULOZITĂȚII PĂMÂNTURILOR PRIN METODA SEDIMENTĂRII / PARTICLE SIZE ANALYSIS OF SOIL (Sedimentation analysis)

Conform / According to SR EN ISO 14688-2 - Laborator autorizat gradul II / Authorized laboratory - Aut. Nr. /Aut. No. 3410/2018

Data test: 04.02.2019

Proiect: POD Crasna pe DN 24, KM 105+678
 Foraj: F2
 Proba nr.: P3
 Adancime: 3.80 m

Timp [min]	Timp [sec]	Densitate	R'	T [°C]	Ct	R _{cor} = R'+AR+Ct	H [cm]	Hr [cm]	d [mm]	mp [%]
30"	30	1.0195	19.50	21.10	0.2594	20.2594	4.6506	10.7956	0.0571	78.1397
1'	60	1.0190	19.00	21.10	0.2594	19.7594	4.8346	10.9796	0.0438	76.2112
2'	120	1.0185	18.50	21.10	0.2594	19.2594	5.0188	11.1639	0.0312	74.2827
5'	300	1.0175	17.50	21.10	0.2594	18.2594	5.3881	11.5331	0.0201	70.4258
10'	600	1.0163	16.30	21.30	0.2984	17.0984	5.8180	11.9630	0.0144	65.9478
20'	1200	1.0154	15.40	21.40	0.3181	16.2181	6.1449	12.2899	0.0103	62.5525
30'	1800	1.0147	14.70	21.70	0.3776	15.5776	6.3832	12.5283	0.0085	60.0822
60'	3600	1.0138	13.80	22.50	0.5407	14.8407	6.6579	12.8030	0.0060	57.2400
120'	7200	1.0127	12.70	22.80	0.6036	13.8036	7.0455	13.1905	0.0043	53.2399
180'	10800	1.0120	12.00	22.80	0.6036	13.1036	7.3077	13.4527	0.0035	50.5400

S.C. GEOLOGIC SITE S.R.L.
 LABORATOR DE
 GEOTEHNICĂ ȘI FUNDATII
 Autorizația Nr. 3410/26.10.2016-ANCFD/GTF

PL-GTF-18.05

Întocmit, *Bindiu*
 Bindiu Olga

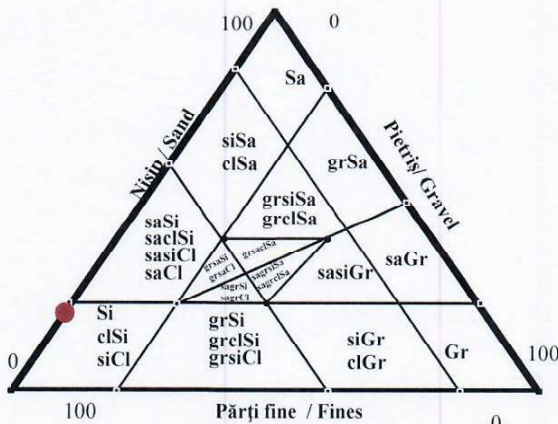
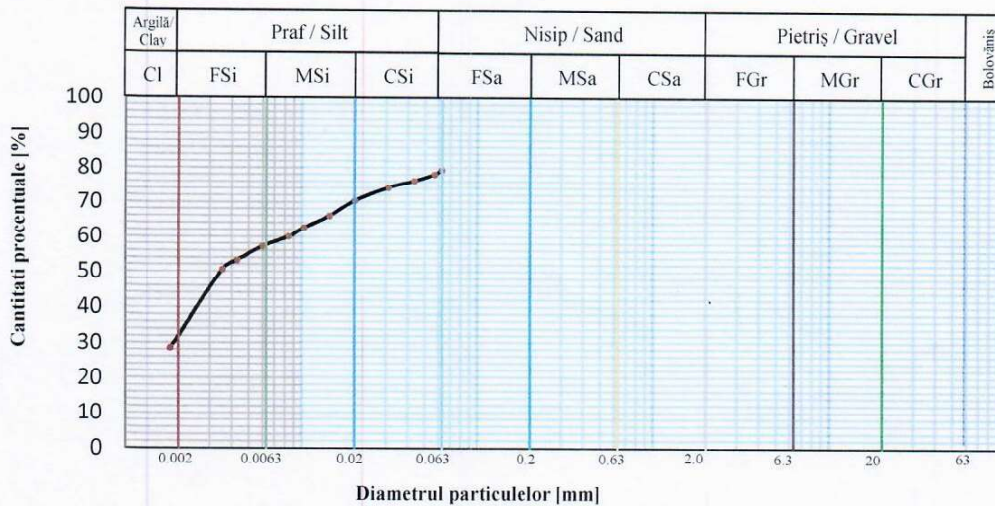
Șef laborator, *Ch.*
 ing. geol. Crăiță Radu

DETERMINAREA GRANULOZITĂȚII PĂMÂNTURILOR / PARTICLE SIZE ANALYSIS OF SOIL

Conform / According to SR EN ISO 14688-2 - Laborator autorizat gradul II / Authorized laboratory - Aut. Nr. /Aut. No. 3410/2018

Proiect: POD Crasna pe DN 24, KM 105+678
 Foraj: F2
 Proba nr.: P3
 Adancime: 3.80 m

Data test:
 04.02.2019



Argilă prafoasă [siCl]

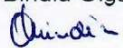
Cl -	28.56	%
FSi -	29.03	%
MSi -	12.79	%
CSi -	9.14	%
FSa -	20.49	%
MSa -	0.00	%
CSa -	0.00	%
FGr -	0.00	%
MGr -	0.00	%
CGr -	0.00	%

Cl -	28.56	%
Si -	50.95	%
Sa -	20.49	%
Gr -	0.00	%

Total 100 %

PL-GTF-18.05

Întocmit,
 Bindiu Olga



S.C. GEOLOGIC SITE S.R.L.
 LABORATOR DE
 GEOTEHNICĂ ȘI FUNDAȚII
 Autorizație Nr. 3410/26.10.2018-ANCFD/GTF

Șef laborator,
 ing. geol. Crăiță Radu



DETERMINAREA LIMITELOR DE PLASTICITATE / CONSISTENCY LIMITS TESTS

Conform According to STAS 1913 4 - 86 - Laborator autorizat Authorized laboratory - Gradul II - Aut. nr. Aut. No.3410 2018

BULETIN DE ANALIZĂ nr. / ANALYSIS REPORT no. 1698 / 28.02.2019

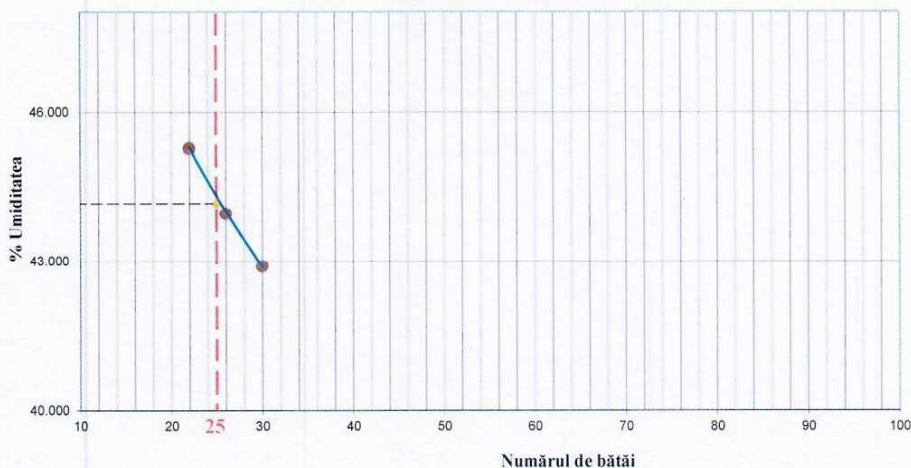
Proiect: POD Crasna pe DN 24, KM 105+678
 Foraj: F2
 Nr.Proba P3
 Adâncime 3.80 (m)

Data test: 04.02.2019

Determinarea limitei superioare de plasticitate WL (%)

Proba nr.	1	2	3
Tara	36.247	36.745	40.639
Masa probei umede + tara (mu)	48.234	48.530	52.750
Masa probei uscate + tara (md)	44.635	44.931	48.975
Masa apei [g] mw = mu - md	3.599	3.599	3.775
Masa probei uscate m = md - mt	8.388	8.186	8.336
Umiditatea [%]	42.907	43.965	45.286
Numărul de bătăi	30	26	22

Limita superioară de plasticitatea WL (%)



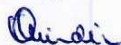
Determinarea limitei inferioare de plasticitate WP (%)

Proba nr.	1
Tara	35.741
Masa probei umede + tara (mu)	39.934
Masa probei uscate + tara (md)	39.274
Masa apei [g] mw = mu - md	0.660
Masa probei uscate m = md - mt	3.533
Umiditatea [%]	18.687

Umiditatea W (%)	19.09
Limita inferioară de plasticitate WP (%)	18.69
Limita superioară plasticitate WL (%)	44.17
Indicele de plasticitate Ip	25.48
Indicele de consistență Ic	0.98

PL-GTF-18.04

Lucrat:
 Bindiu Olga




Șef laborator:
 ing. geol. Crăiță Radu





SISTEM DE MANAGEMENT CERTIFICAT
ID 141582
ISO 9001

S.C. GEOLOGIC SITE SRL
Str. Tabăra Măturcă, nr. 3-loc (Călan, Jld
Mehala - 0726.781.749
www.GeologicSite.ro, mail: geologic@geologic.ro



BULETIN DE ANALIZĂ nr. / ANALYSIS REPORT no. **1699** / 28.02.2019

DETERMINAREA GRANULOZITĂȚII PĂMÂNTURILOR PRIN METODA SEDIMENTĂRII / PARTICLE SIZE ANALYSIS OF SOIL (Sedimentation analysis)

Conform / According to **SR EN ISO 14688-2** - Laborator autorizat gradul II / Authorized laboratory - Aut. Nr. /Aut. No. **3410/2018**

Proiect: **POD Crasna pe DN 24, KM 105+678**
Foraj: **F2**
Proba nr.: **P4**
Adancime: **6.00** m

Data test: **04.02.2019**

Timp [min]	Timp [sec]	Densitate	R'	T [°C]	Ct	Rcor = R'+AR+Ct	H [cm]	Hr [cm]	d [mm]	mp [%]
30"	30	1.0243	24.30	22.10	0.4584	26.5584	2.3540	8.4991	0.0501	84.4974
1'	60	1.0236	23.60	22.20	0.4788	25.8788	2.5999	8.7449	0.0386	82.3352
2'	120	1.0228	22.80	22.20	0.4788	25.0788	2.8899	9.0349	0.0277	79.7899
5'	300	1.0217	21.70	22.20	0.4788	23.9788	3.2897	9.4348	0.0179	76.2902
10'	600	1.0206	20.60	22.20	0.4788	22.8788	3.6907	9.8358	0.0129	72.7905
20'	1200	1.0196	19.60	22.20	0.4788	21.8788	4.0564	10.2014	0.0093	69.6089
30'	1800	1.0184	18.40	22.40	0.5200	20.7200	4.4813	10.6263	0.0077	65.9221
60'	3600	1.0167	16.70	22.40	0.5200	19.0200	5.1071	11.2522	0.0056	60.5134
120'	7200	1.0150	15.00	22.50	0.5407	17.3407	5.7282	11.8732	0.0041	55.1706
180'	10800	1.0134	13.40	22.50	0.5407	15.7407	6.3225	12.4675	0.0034	50.0801



PL-GTF-18.05

Întocmit,
Bindiu Olga

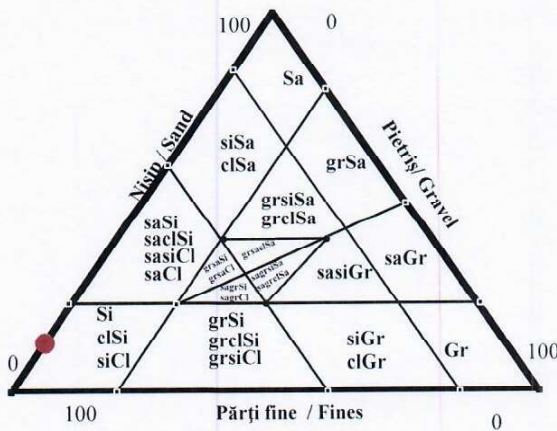
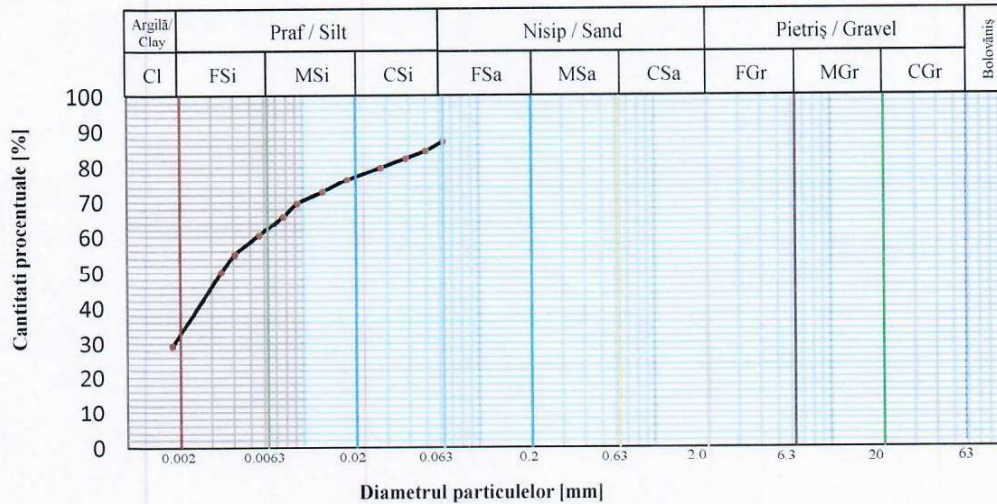
Șef laborator,
ing. geol. Crăiță Radu

DETERMINAREA GRANULOZITĂȚII PĂMÂNTURILOR / PARTICLE SIZE ANALYSIS OF SOIL

Conform / According to SR EN ISO 14688-2 - Laborator autorizat gradul II / Authorized laboratory - Aut. Nr. /Aut. No. 3410/2018

Proiect: POD Crasna pe DN 24, KM 105+678
 Foraj: F2
 Proba nr.: P4
 Adancime: 6.00 m

Data test:
 04.02.2019



Argilă prăfoasă [siCl]

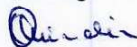
Cl -	29.29	%
FSi -	32.93	%
MSi -	14.81	%
CSi -	10.09	%
FSa -	12.88	%
MSa -	0.00	%
CSa -	0.00	%
FGr -	0.00	%
MGr -	0.00	%
CGr -	0.00	%

Cl -	29.29	%
Si -	57.84	%
Sa -	12.88	%
Gr -	0.00	%

Total 100 %

PL-GTF-18.05

Întocmit,
 Bindiu Olga




Șef laborator,
 ing.geol. Crăiță Radu



DETERMINAREA LIMITELOR DE PLASTICITATE / CONSISTENCY LIMITS TESTS
 Conform According to STAS 1913 4 - 86 - Laborator autorizat Authorized laboratory - Gradul II - Aut. nr. Aut. No.3410/2018

BULETIN DE ANALIZĂ nr. / ANALYSIS REPORT no. 1700 / 28.02.2019

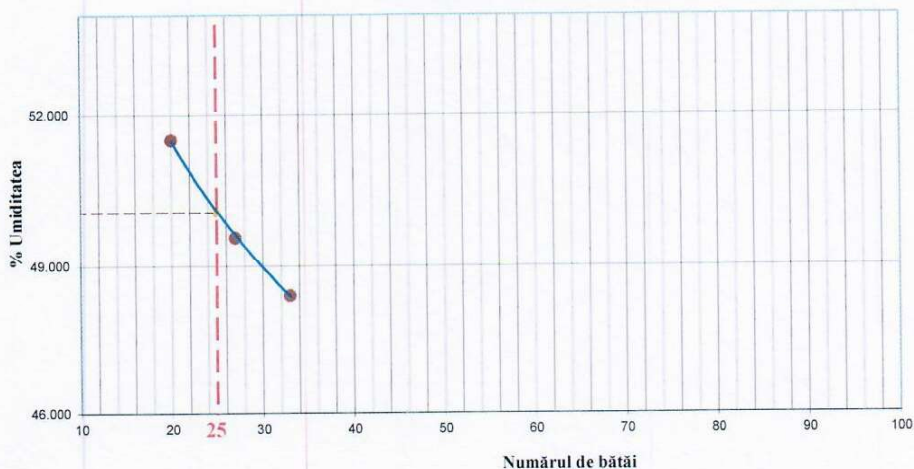
Proiect: POD Crasna pe DN 24, KM 105+678
 Foraj: F2
 Nr.Proba P4
 Adâncime 6.00 (m)

Data test: 04.02.2019

Determinarea limitei superioare de plasticitate WL (%)

Proba nr.	1	2	3
Tara	34.637	34.963	36.246
Masa probei umede + tara (mu)	46.942	46.952	48.350
Masa probei uscate + tara (md)	42.864	43.041	44.236
Masa apei [g] mw = mu - md	4.078	3.911	4.114
Masa probei uscate m = md - mt	8.227	8.078	7.990
Umiditatea [%]	49.573	48.415	51.484
Numărul de bătăi	27	33	20

Limita superioară de plasticitatea WL (%)



Determinarea limitei inferioare de plasticitate WP (%)

Proba nr.	1
Tara	34.963
Masa probei umede + tara (mu)	39.393
Masa probei uscate + tara (md)	38.755
Masa apei [g] mw = mu - md	0.638
Masa probei uscate m = md - mt	3.792
Umiditatea [%]	16.825

Umiditatea W (%)	19.56
Limita inferioară de plasticitate WP (%)	16.82
Limita superioară de plasticitate WL (%)	50.07
Indicele de plasticitate Ip	33.25
Indicele de consistență Ic	0.92

PL-GTF-18.04

Lucrat:
 Bindiu Olga



S.C. GEOLOGIC SITE S.R.L.
 LABORATOR DE
 GEOTEHNICĂ ȘI FUNDAȚII
 Autorizația Nr. 3410/26.10.2018-ANCFD/GTF

Șef laborator:
 ing. geol. Crăiță Radu



BULETIN DE ANALIZĂ nr. / ANALYSIS REPORT no. 1701 / 28.02.2019

DETERMINAREA GRANULOZITĂȚII PĂMÂNTURILOR PRIN METODA CERNERII / PARTICLE SIZE ANALYSIS OF SOIL
 (Sieve Analysis)

Conform / According to SR EN ISO 14688-2 - Laborator autorizat / Authorized laboratory - Aut. Nr. / Aut. No. 3410/2018

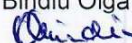
Proiect: POD Crasna pe DN 24, KM 105+678
 Foraj: F2
 Proba nr.: P5
 Adancime: 7.70 m

Data test:
 04.02.2019

Dimensiunile ochiurilor sitelor	Cantitatea rămasă pe sită/ciur		Fracțiuni cu diametrul mai mic decât d=0.063
	[mm]	[g]	[%]
100	0.00	0.00	100.00
63	0.00	0.00	100.00
20	0.00	0.00	100.00
6.3	105.40	14.19	85.81
2	150.36	20.24	65.58
0.63	163.20	21.97	43.61
0.2	85.00	11.44	32.17
0.063	96.00	12.92	19.25
Talger	143.04	19.25	
Suma	743.00		

Cantitatea de material uscat (md) **743.00** g

PL-GTF-18.05/A

Întocmit,
 Bindiu Olga


S.C. GEOLOGIC SITE S.R.L.
 LABORATOR DE
 GEOTEHNICĂ ȘI FUNDAȚII
 Autorizație Nr. 3410/26.10.2018-ANCFD/GTF

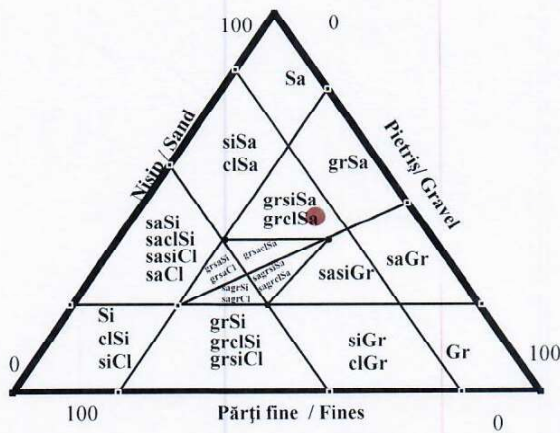
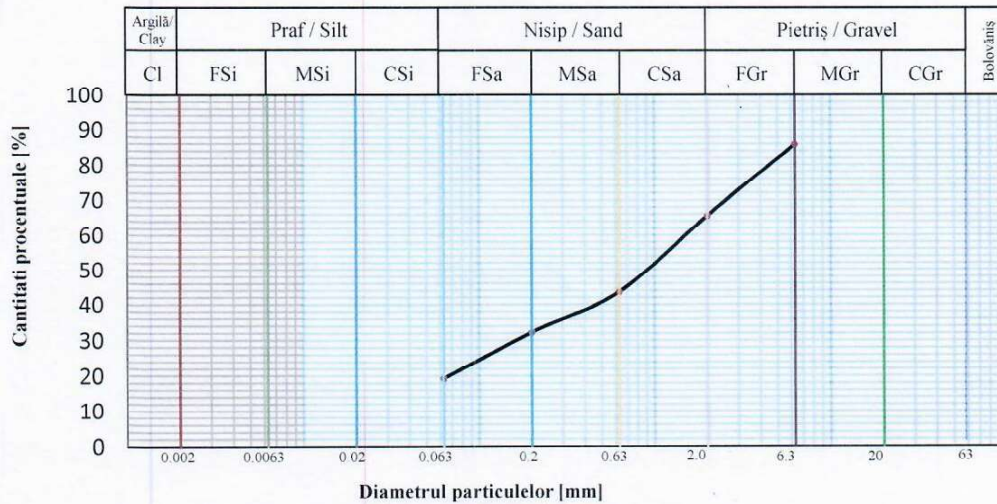
Șef laborator,
 ing. geol. Crăiță Radu


DETERMINAREA GRANULOZITĂȚII PĂMÂNTURILOR / PARTICLE SIZE ANALYSIS OF SOIL

Conform / According to SR EN ISO 14688-2 - Laborator autorizat gradul II / Authorized laboratory - Aut. Nr. /Aut. No. 3410/2018

Proiect: POD Crasna pe DN 24, KM 105+678
 Foraj: F2
 Proba nr.: P5
 Adancime: 7.70 m

Data test:
 04.02.2019



Nisip prăfos cu pietriș [grsiSa]

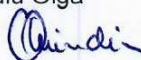
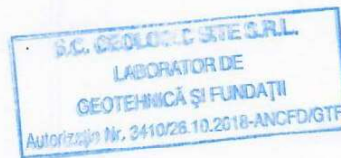
Cl	3.98	%
FSi	6.39	%
MSi	5.92	%
CSi	2.96	%
FSa	12.92	%
MSa	11.44	%
CSa	21.97	%
FGr	20.24	%
MGr	14.19	%
CGr	0.00	%

Cl	3.98	%
Si	15.27	%
Sa	46.33	%
Gr	34.42	%

Total 100 %

PL-GTF-18.05

Întocmit,
 Bindiu Olga

Șef laborator,
 ing.geol. Craiță Radu





SISTEM DE MANAGEMENT CERTIFICAT
ID 141582
ISO 9001

S.C. GEOLOGIC SITE S.R.L.
Str. Tabăra Măhară, nr.3, loc. Călan, jud. Suceava
Mobil - 0726.781.749
www.GeologicSite.ro, mail: geologic@geologic.ro



BULETIN DE ANALIZĂ nr. 4722 / ANALYSIS REPORT no. 4722 / 20.02.2019

DETERMINAREA GRANULOZITĂȚII PĂMÂNTURILOR PRIN METODA SEDIMENTĂRII / PARTICLE SIZE ANALYSIS OF SOIL (Sedimentation analysis)

Conform / According to SR EN ISO 14688-2 - Laborator autorizat gradul II / Authorized laboratory - Aut. Nr. /Aut. No. 3410/2018

Proiect: POD Crasna pe DN 24, KM 105+678
Foraj: F2
Proba nr.: P6
Adancime: 9.80 m

Data test: 04.02.2019

Timp [min]	Timp [sec]	Densitate	R'	T [°C]	Ct	Rcor = R'+AR+Ct	H [cm]	Hr [cm]	d [mm]	mp [%]
30"	30	1.0136	13.60	22.30	0.4993	22.0993	3.9757	10.1207	0.0545	65.9563
1'	60	1.0123	12.30	22.30	0.4993	20.7993	4.4522	10.5972	0.0424	62.0764
2'	120	1.0106	10.60	22.30	0.4993	19.0993	5.0779	11.2229	0.0309	57.0027
5'	300	1.0095	9.50	22.30	0.4993	17.9993	5.4843	11.6293	0.0199	53.7197
10'	600	1.0088	8.80	22.30	0.4993	17.2993	5.7435	11.8885	0.0142	51.6305
20'	1200	1.0081	8.10	22.30	0.4993	16.5993	6.0032	12.1483	0.0102	49.5413
30'	1800	1.0076	7.60	22.30	0.4993	16.0993	6.1891	12.3341	0.0084	48.0490
60'	3600	1.0069	6.90	22.30	0.4993	15.3993	6.4496	12.5947	0.0060	45.9599
120'	7200	1.0060	6.00	22.30	0.4993	14.4993	6.7854	12.9304	0.0043	43.2738
180'	10800	1.0054	5.40	22.20	0.4788	13.8788	7.0173	13.1624	0.0035	41.4219

PL-GTF-18.05

Întocmit,
Bindiu Olga

S.C. GEOLOGIC SITE S.R.L.
LABORATOR DE
GEOTEHNICĂ ȘI FUNDAȚII
Autorizația Nr. 3410/26.10.2018-ANGC/DIGTF

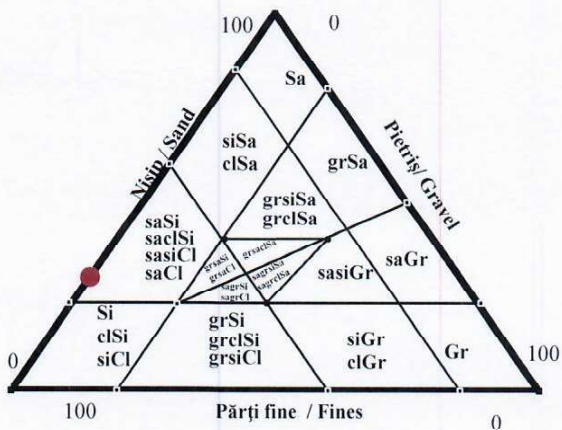
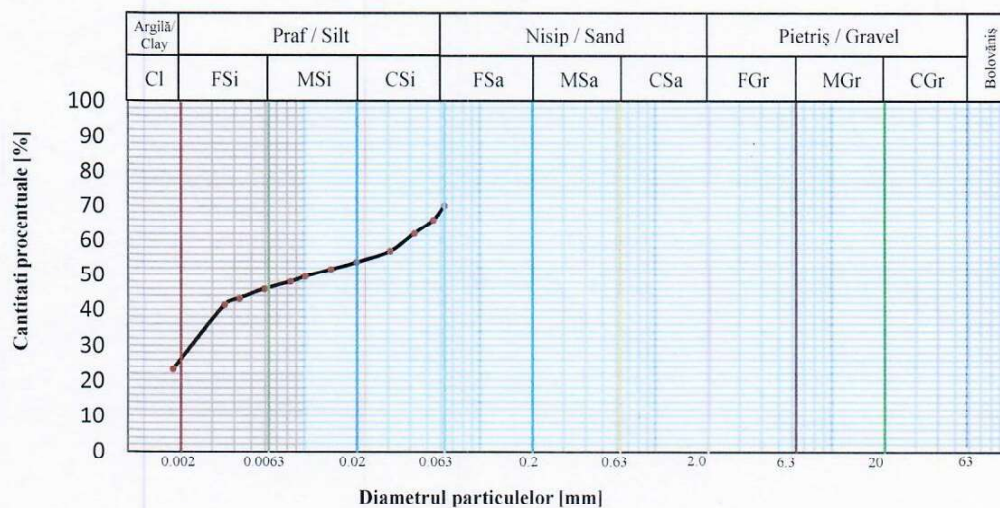
Șef laborator,
ing. geol. Crăiță Radu

DETERMINAREA GRANULOTĂȚII PĂMÂNTURILOR / PARTICLE SIZE ANALYSIS OF SOIL

Conform / According to SR EN ISO 14688-2 - Laborator autorizat gradul II / Authorized laboratory - Aut. Nr. /Aut. No. 3410/2018

Proiect: POD Crasna pe DN 24, KM 105+678
 Foraj: F2
 Proba nr.: P6
 Adancime: 9.80 m

Data test:
 04.02.2019



Argila prăfoasă nisipoasă [sasiCl]

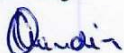
Cl -	23.49	%
FSi -	22.76	%
MSi -	7.51	%
CSi -	16.31	%
FSa -	29.93	%
MSa -	0.00	%
CSa -	0.00	%
FGr -	0.00	%
MGr -	0.00	%
CGr -	0.00	%

Cl -	23.49	%
Si -	46.57	%
Sa -	29.93	%
Gr -	0.00	%

Total 100 %

PL-GTF-18.05

Întocmit,
 Bindiu Olga



S.C. GEOLOGIC SITE S.R.L.
 LABORATOR DE
 GEOTEHNICĂ ȘI FUNDAȚII
 Autorizație Nr. 3410/26.10.2018-ANCFD/GTF

Șef laborator,
 ing.geol. Crăiță Radu



BULETIN DE ANALIZĂ nr. / ANALYSIS REPORT no. 1703 / 28.02.2019

DETERMINAREA GRANULOZITĂȚII PĂMÂNTURILOR PRIN METODA CERNERII / PARTICLE SIZE ANALYSIS OF SOIL
 (Sieve Analysis)

Conform / According to SR EN ISO 14688-2 - Laborator autorizat / Authorized laboratory - Aut. Nr. /Aut. No. 3410/2018

Proiect: POD Crasna pe DN 24, KM 105+678
 Foraj: F2
 Proba nr.: P7
 Adancime: 11.70 m

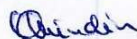
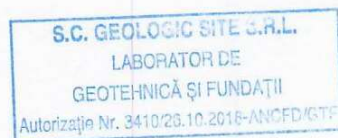
Data test:
 04.02.2019

Dimensiunile ochiurilor sitelor	Cantitatea rămasă pe sită/ciur		Fracțiuni cu diametrul mai mic decât d=0.063
	[mm]	[g]	[%]
100	0.00	0.00	100.00
63	0.00	0.00	100.00
20	0.00	0.00	100.00
6.3	0.00	0.00	100.00
2	32.00	4.18	95.82
0.63	53.00	6.92	88.91
0.2	152.03	19.84	69.07
0.063	372.72	48.64	20.43
Talger	156.57	20.43	
Suma	766.32		

Cantitatea de material uscat (md) **766.32** g

PL-GTF-18.05/A

Întocmit,
 Bindiu Olga

Șef laborator,
 ing.geol. Crăiță Radu

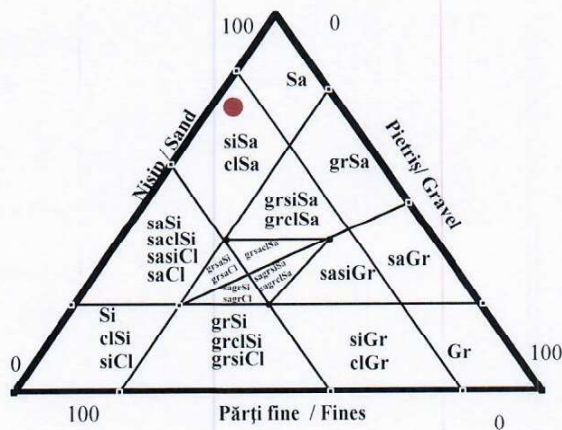
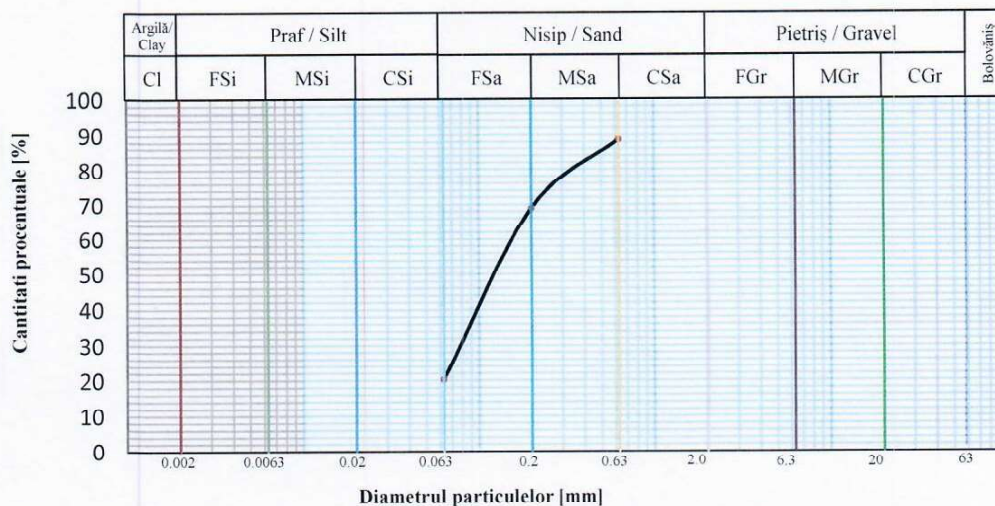


DETERMINAREA GRANULOZITĂȚII PĂMÂNTURILOR / PARTICLE SIZE ANALYSIS OF SOIL

Conform / According to SR EN ISO 14688-2 - Laborator autorizat gradul II / Authorized laboratory - Aut. Nr. /Aut. No. 3410/2018

Proiect: POD Crasna pe DN 24, KM 105+678
 Foraj: F2
 Proba nr.: P7
 Adancime: 11.70 m

Data test:
 04.02.2019



Nisip prăfos [siSa]

Cl -	0.01	%
FSi -	0.01	%
MSi -	0.00	%
CSi -	20.42	%
FSa -	48.64	%
MSa -	19.84	%
CSa -	6.92	%
FGr -	4.18	%
MGr -	0.00	%
CGr -	0.00	%
Cl -	0.01	%
Si -	20.43	%
Sa -	75.39	%
Gr -	4.18	%

Total 100 %

PL-GTF-18.05

Întocmit,
 Bindiu Olga




Șef laborator,
 ing.geol. Crăiță Radu



BULETIN DE ANALIZĂ nr. / ANALYSIS REPORT no. 1704 / 28.02.2019

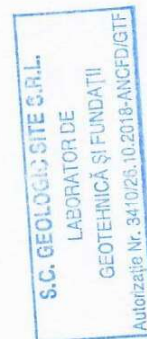
DETERMINAREA GRANULOZITĂȚII PĂMÂNTURILOR PRIN METODA SEDIMENTĂRII / PARTICLE SIZE ANALYSIS OF SOIL (Sedimentation analysis)

Conform / According to SR EN ISO 14688-2 - Laborator autorizat gradul II / Authorized laboratory - Aut. Nr. /Aut. No. 3410/2018

Data test: 04.02.2019

Proiect: POD Crasna pe DN 24, KM 105+678
Foraj: F2
Proba nr.: P8
Adancime: 13.00 m

Timp [min]	Timp [sec]	Densitate	R'	T [0C]	Ct	Reor = R'+AR+Ct	H [cm]	Hr [cm]	d [mm]	mp [%]
30"	30	1.0200	20.00	21.50	0.3378	20.3378	4.6217	10.7668	0.0568	74.7377
1'	60	1.0198	19.80	21.50	0.3378	20.1378	4.6953	10.8403	0.0433	74.0027
2'	120	1.0195	19.50	21.50	0.3378	19.8378	4.8057	10.9507	0.0308	72.9003
5'	300	1.0192	19.20	21.50	0.3378	19.5378	4.9162	11.0612	0.0196	71.7978
10'	600	1.0188	18.80	21.50	0.3378	19.1378	5.0637	11.2087	0.0139	70.3279
20'	1200	1.0180	18.00	21.50	0.3378	18.3378	5.3591	11.5041	0.0100	67.3881
30'	1800	1.0172	17.20	21.50	0.3378	17.5378	5.6551	11.8002	0.0082	64.4482
60'	3600	1.0155	15.50	21.50	0.3378	15.8378	6.2864	12.4314	0.0060	58.2010
120'	7200	1.0138	13.80	21.50	0.3378	14.1378	6.9205	13.0655	0.0043	51.9538
180'	10800	1.0125	12.50	22.20	0.4788	12.9788	7.3545	13.4995	0.0036	47.6947



PL-GTF-18.05

Olga

Întocmit,
Bindiu Olga

Dr

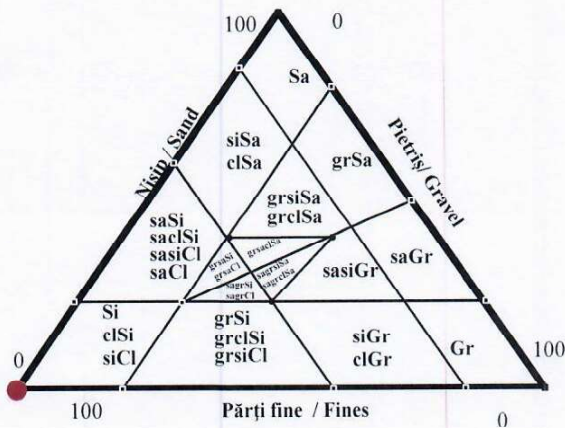
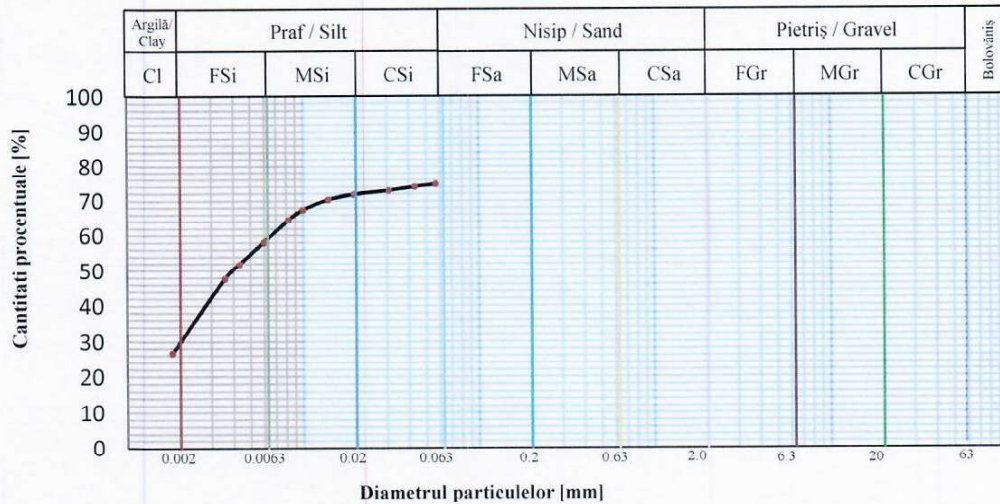
Șef laborator,
ing. geol. Crăiță Radu

DETERMINAREA GRANULIZĂȚII PĂMÂNTURILOR / PARTICLE SIZE ANALYSIS OF SOIL

Conform / According to SR EN ISO 14688-2 - Laborator autorizat gradul II / Authorized laboratory - Aut. Nr. /Aut. No. 3410/2018

Proiect: POD Crasna pe DN 24, KM 105+678
 Foraj: F2
 Proba nr.: P8
 Adancime: 13.00 m

Data test:
 04.02.2019



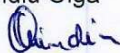
Cl -	26.71	%
FSi -	32.36	%
MSi -	12.77	%
CSi -	28.16	%
FSa -	0.00	%
MSa -	0.00	%
CSa -	0.00	%
FGr -	0.00	%
MGr -	0.00	%
CGr -	0.00	%

Cl -	26.71	%
Si -	73.29	%
Sa -	0.00	%
Gr -	0.00	%

Total 100 %

PL-GTF-18.05

Întocmit,
 Bindiu Olga



S.C. GEOLOGIC SITE S.R.L.
 LABORATOR DE
 GEOTEHNICĂ ȘI FUNDAȚII
 Autorizație Nr. 3410/26.10.2018-ANCFD/GT.

Șef laborator,
 ing.geol. Crăiță Radu



DETERMINAREA LIMITELOR DE PLASTICITATE / CONSISTENCY LIMITS TESTS
 Conform According to STAS 1913 4 - 86 - Laborator autorizat Authorized laboratory - Gradul II - Aut. nr. Aut. No.3410 2018

BULETIN DE ANALIZĂ nr. / ANALYSIS REPORT no. 1705 / 28.02.2019

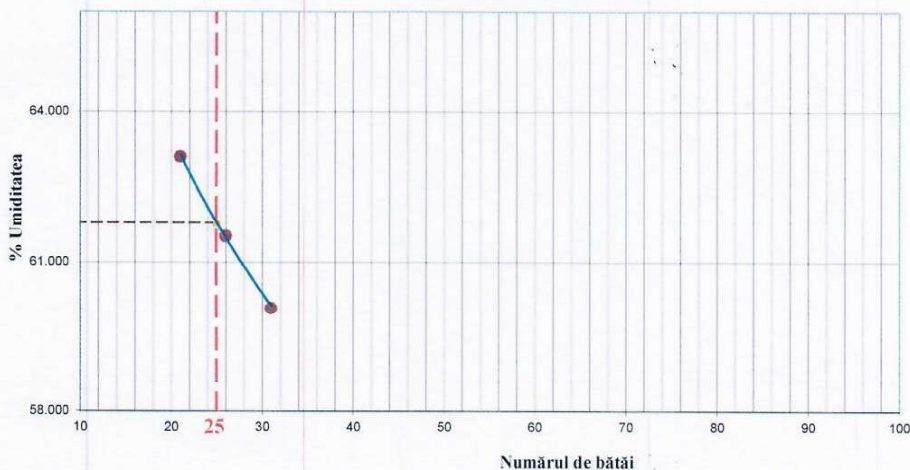
Proiect: POD Crasna pe DN 24, KM 105+678
 Foraj: F2
 Nr.Proba P8
 Adâncime 13.00 (m)

Data test: 04.02.2019

Determinarea limitei superioare de plasticitate WL (%)

Proba nr.	1	2	3
Tara	34.754	33.536	33.856
Masa probei umede + tara (mu)	46.420	45.686	45.770
Masa probei uscate + tara (md)	42.041	40.985	41.232
Masa apei [g] mw = mu - md	4.379	4.700	4.538
Masa probei uscate m = md - mt	7.287	7.449	7.376
Umiditatea [%]	60.093	63.097	61.524
Numărul de bătăi	31	21	26

Limita superioară de plasticitatea WL (%)



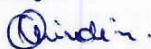
Determinarea limitei inferioare de plasticitate WP (%)

Proba nr.	1
Tara	34.415
Masa probei umede + tara (mu)	38.863
Masa probei uscate + tara (md)	38.052
Masa apei [g] mw = mu - md	0.811
Masa probei uscate m = md - mt	3.637
Umiditatea [%]	22.299

Umiditatea W (%)	21.16
Limita inferioară de plasticitate WP (%)	22.30
Limita superioară plasticitate WL (%)	61.78
Indicele de plasticitate Ip	39.48
Indicele de consistență Ic	1.03

PL-GTF-18.04

Lucrat:
 Bindiu Olga



S.C. GEOLOGIC SITE S.R.L.
 LABORATOR DE
 GEOTEHNICĂ ȘI FUNDAȚII
 Autorizație Nr. 3410/26.10.2013-ANCFD/GTF

Șef laborator:
 ing. geol. Crăiță Radu





SC. GEOLOGIC SITE S.R.L.
 Str. Tabăra Militară, nr.3, loc. Călan, jud. Mureș
 Mobil - 0736.781.749
 www.GeologicSite.ro, mail: geologic@geologic.ro



BULETIN DE ANALIZĂ nr. / ANALYSIS REPORT no 4706 / 28.02.2019

DETERMINAREA GRANULOZITĂȚII PĂMÂNTURILOR PRIN METODA SEDIMENTĂRII / PARTICLE SIZE ANALYSIS OF SOIL (Sedimentation analysis)

Conform / According to SR EN ISO 14688-2 - Laborator autorizat gradul II / Authorized laboratory - Aut. Nr. /Aut. No. 3410/2018

Data test: 04.02.2019

Proiect: POD Crasna pe DN 24, KM 105+678
 Foraj: F2
 Proba nr.: P9
 Adancime: 15.80 m

Timp [min]	Timp [sec]	Densitate	R'	T [°C]	Ct	Reor = R'+AR+Ct	H [cm]	Hr [cm]	d [mm]	mp [%]
30"	30	1.0185	18.50	21.70	0.3776	17.2776	5.7515	11.7093	0.0590	60.7625
1'	60	1.0181	18.10	21.70	0.3776	16.8776	5.8999	11.8577	0.0452	59.3558
2'	120	1.0178	17.80	21.70	0.3776	16.5776	6.0113	11.9690	0.0321	58.3007
5'	300	1.0175	17.50	21.70	0.3776	16.2776	6.1228	12.0805	0.0204	57.2457
10'	600	1.0172	17.20	21.70	0.3776	15.9776	6.2343	12.1921	0.0145	56.1906
20'	1200	1.0168	16.80	21.70	0.3776	15.5776	6.3832	12.3410	0.0103	54.7839
30'	1800	1.0165	16.50	21.70	0.3776	15.2776	6.4950	12.4527	0.0085	53.7289
60'	3600	1.0150	15.00	21.70	0.3776	13.7776	7.0552	13.0129	0.0061	48.4536
120'	7200	1.0135	13.50	21.70	0.3776	12.2776	7.6177	13.5754	0.0044	43.1783
180'	10800	1.0122	12.20	21.70	0.3776	10.9776	8.1069	14.0647	0.0037	38.6064



PL-GTF-18.05

Întocmit, *Olga Bindiu*
 Bindiu Olga

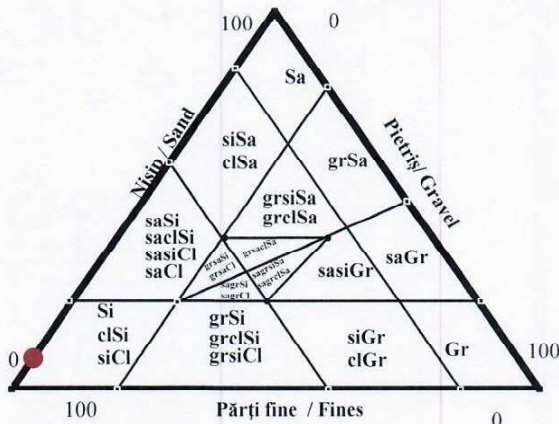
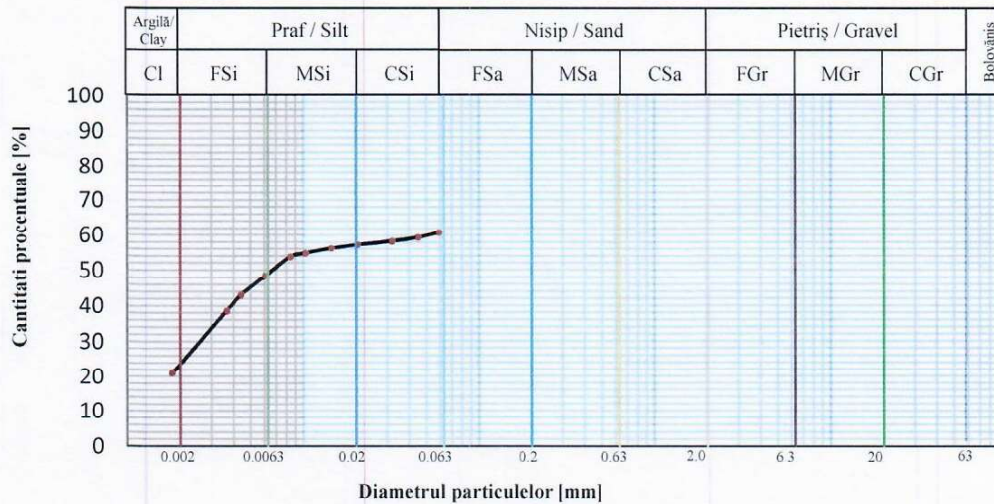
Sef laborator,
 ing. geol. Crăiță Radu

DETERMINAREA GRANULOZITĂȚII PĂMÂNTURILOR / PARTICLE SIZE ANALYSIS OF SOIL

Conform / According to SR EN ISO 14688-2 - Laborator autorizat gradul II / Authorized laboratory - Aut. Nr. /Aut. No. 3410/2018

Proiect: POD Crasna pe DN 24, KM 105+678
 Foraj: F2
 Pröba nr.: P9
 Adancime: 15.80 m

Data test:
 04.02.2019



Argilă prăfoasă [siCl]

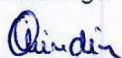
Cl -	21.05	%
FSi -	27.83	%
MSi -	8.29	%
CSi -	34.69	%
FSa -	8.13	%
MSa -	0.00	%
CSa -	0.00	%
FGr -	0.00	%
MGr -	0.00	%
CGr -	0.00	%

Cl -	21.05	%
Si -	70.81	%
Sa -	8.13	%
Gr -	0.00	%

Total 100 %

PL-GTF-18.05

Întocmit,
 Bindiu Olga



S.C. GEOLOGIC SITE S.R.L.
 LABORATOR DE
 GEOTEHNICĂ ŞI FUNDĂȚII
 Autorizație Nr. 3410/26.10.2018-ANCFD/GTF

Şef laborator,
 ing.geol. Crăiță Radu



DETERMINAREA LIMITELOR DE PLASTICITATE / CONSISTENCY LIMITS TESTS
 Conform According to STAS 1913 4 - 86 - Laborator autorizat Authorized laboratory - Gradul II - Aut. nr. Aut. No.3410 2018

BULETIN DE ANALIZĂ nr. / ANALYSIS REPORT no. 1707 / 28.02.2019

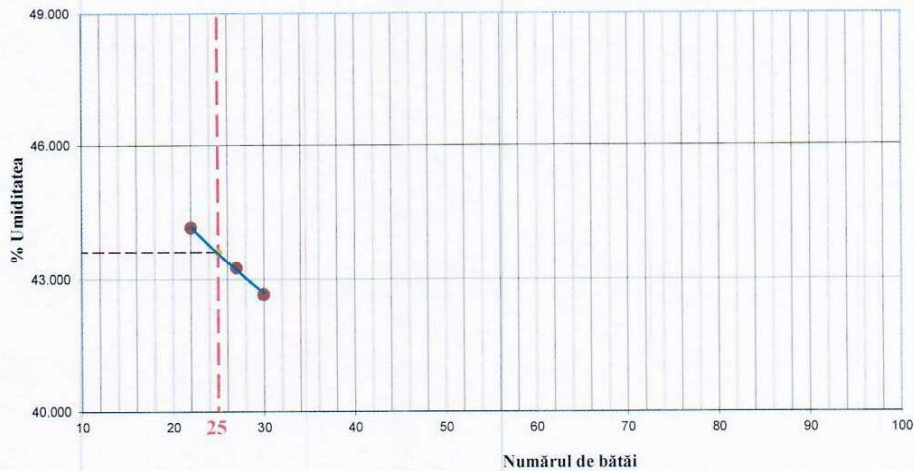
Proiect: POD Crasna pe DN 24, KM 105+678
 Foraj: F2
 Nr.Proba P9
 Adâncime 15.80 (m)

Data test: 04.02.2019

Determinarea limitei superioare de plasticitate WL (%)

Proba nr.	1	2	3
Tara	34.233	34.000	33.987
Masa probei umede + tara (mu)	46.275	46.320	44.320
Masa probei uscate + tara (md)	42.639	42.635	41.154
Masa apei [g] mw = mu - md	3.636	3.685	3.166
Masa probei uscate m = md - mt	8.406	8.635	7.167
Umiditatea [%]	43.252	42.672	44.171
Numărul de bătăi	27	30	22

Limita superioară de plasticitatea WL (%)



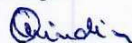
Determinarea limitei inferioare de plasticitate WP (%)

Proba nr.	1
Tara	33.945
Masa probei umede + tara (mu)	39.052
Masa probei uscate + tara (md)	38.102
Masa apei [g] mw = mu - md	0.950
Masa probei uscate m = md - mt	4.157
Umiditatea [%]	22.844

Umiditatea W (%)	21.42
Limita inferioară de plasticitate WP (%)	22.84
Limita superioară de plasticitate WL (%)	43.62
Indicele de plasticitate Ip	20.78
Indicele de consistență Ic	1.07

PL-GTF-18.04

Lucrat:
 Bindiu Olga




Șef laborator:
 ing. geol. Crăiță Radu





SISTEM DE MANAGEMENT CERTIFICAT
ID 141582
ISO 9001

S.C. GEOLOGIC SITE SRL

Str. Tabăra Militară, nr.3, loc. Călan, jud. Vâlcea
Mobil - 0726.781.749

www.GeologicSite.ro, mail: geologic@geologic.ro



BULETIN DE ANALIZĂ nr. / ANALYSIS REPORT no. / 1708 / 08.02.2019

DETERMINAREA GRANULOZITĂȚII PĂMÂNTURILOR PRIN METODA SEDIMENTĂRII / PARTICLE SIZE ANALYSIS OF SOIL (Sedimentation analysis)

Conform / According to SR EN ISO 14688-2 - Laborator autorizat gradul II / Authorized laboratory - Aut. Nr. / Aut. No. 3410/2018

Proiect: POD Crasna pe DN 24, KM 105+678
Foraj: F2
Proba nr.: P10
Adancime: 17.25 m

Data test: 04.02.2019

Timp [min]	Timp [sec]	Densitate	R'	T [°C]	Ct	Rcor = R'+AR+Ct	H [cm]	Hr [cm]	d [mm]	mp [%]
30"	30	1.0150	15.00	23.20	0.6889	19.5889	4.8974	11.0424	0.0563	87.7041
1'	60	1.0143	14.30	23.20	0.6889	18.8889	5.1555	11.3005	0.0433	84.5700
2'	120	1.0136	13.60	23.20	0.6889	18.1889	5.4141	11.5592	0.0310	81.4359
5'	300	1.0130	13.00	23.20	0.6889	17.5889	5.6362	11.7812	0.0198	78.7496
10'	600	1.0125	12.50	23.20	0.6889	17.0889	5.8215	11.9666	0.0141	76.5110
20'	1200	1.0115	11.50	23.20	0.6889	16.0889	6.1929	12.3380	0.0101	72.0338
30'	1800	1.0109	10.90	23.20	0.6889	15.4889	6.4163	12.5613	0.0083	69.3474
60'	3600	1.0098	9.80	23.20	0.6889	14.3889	6.8266	12.9717	0.0060	64.4225
120'	7200	1.0089	8.90	23.20	0.6889	13.4889	7.1633	13.3083	0.0043	60.3929
180'	10800	1.0080	8.00	23.10	0.6674	12.5674	7.5088	13.6539	0.0036	56.2672

S.C. GEOLOGIC SITE S.R.L.
LABORATOR DE
GEOTEHNICĂ ȘI FUNDAȚII
Autorizație Nr. 3410/20.10.2018-ANCFD/GTF

PL-GTF-18.05

Bindiu

Întocmit,
Bindiu Olga

Ch

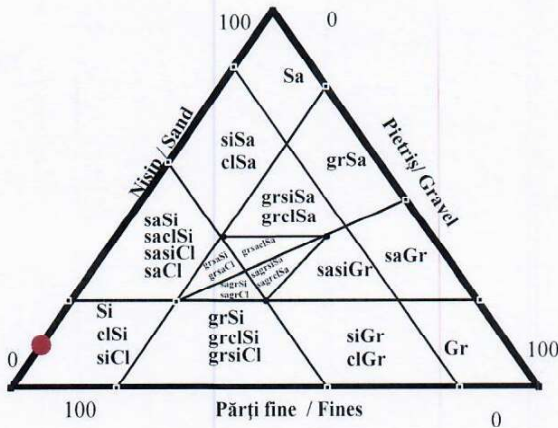
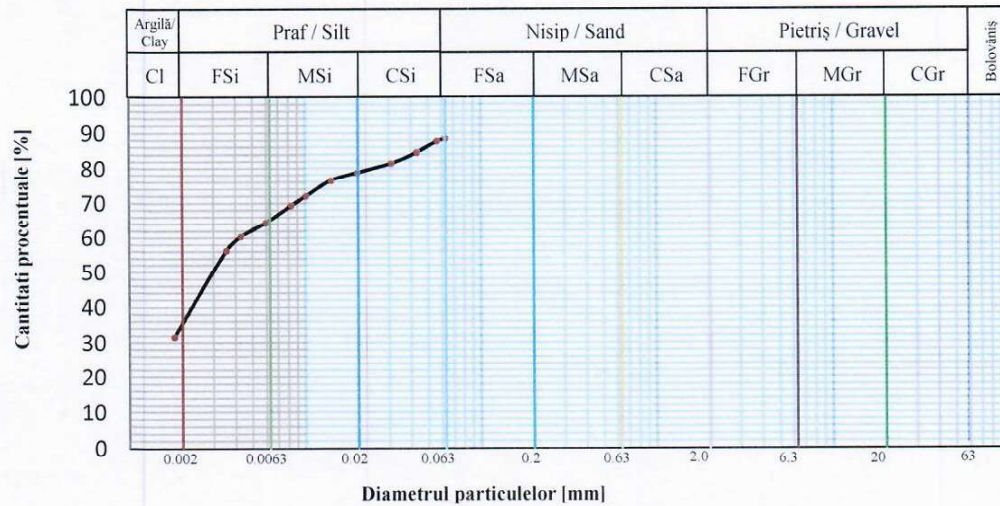
Șef laborator,
ing.geol. Crăiță Radu

DETERMINAREA GRANULOZITĂȚII PĂMÂNTURILOR / PARTICLE SIZE ANALYSIS OF SOIL

Conform / According to SR EN ISO 14688-2 - Laborator autorizat gradul II / Authorized laboratory - Aut. Nr. /Aut. No. 3410/2018

Proiect: POD Crasna pe DN 24, KM 105+678
 Foraj: F2
 Proba nr.: P10
 Adancime: 17.25 m

Data test:
 04.02.2019



Argilă prăfoasă [siCl]

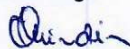
Cl -	31.67	%
FSi -	33.40	%
MSi -	13.73	%
CSi -	9.63	%
FSa -	11.56	%
MSa -	0.00	%
CSa -	0.00	%
FGr -	0.00	%
MGr -	0.00	%
CGr -	0.00	%

Cl -	31.67	%
Si -	56.77	%
Sa -	11.56	%
Gr -	0.00	%

Total 100 %

PL-GTF-18.05

Întocmit,
 Bindiu Olga



S.C. GEOLOGIC SITE S.R.L.
 LABORATOR DE
 GEOTEHNICĂ ȘI FUNDAȚII
 Autorizație Nr. 3410/26.10.2018-ANCFD/GTF

Șef laborator,
 ing.geol. Craiță Radu





SISTEM DE MANAGEMENT CERTIFICAT
ID 141582
ISO 9001

SC GEOLOGIC SITE SRL
Str. Tabara Militara, nr.3, loc. Călan, jud. Suceava
Mobil - 0726.781.749
www.geologic-site.ro; mail: geologic@geologic-site.com

GeoLogic_{Site}

BULETIN DE ANALIZĂ nr. / ANALYSIS REPORT no. 1709 / 28.02.2019

DETERMINAREA GRANULOZITĂȚII PĂMÂNTURILOR PRIN METODA SEDIMENTĂRII / PARTICLE SIZE ANALYSIS OF SOIL (Sedimentation analysis)

Conform / According to SR EN ISO 14688-2 - Laborator autorizat gradul II / Authorized laboratory - Aut. Nr. /Aut. No. 34/10/2018

Proiect: POD Crasna pe DN 24, KM 105+678
Foraj: F2
Proba nr.: P11
Adancime: 19,80 m

Data test: 04.02.2019

Timp [min]	Timp [sec]	Densitate	R'	T [°C]	Ct	Rcor = R'+AR+Ct	H [cm]	Hr [cm]	d [mm]	mp [%]
30"	30	1.0199	19.90	21.80	0.3976	22.2976	3.9031	10.0482	0.0546	91.2051
1'	60	1.0193	19.30	21.80	0.3976	21.6976	4.1227	10.2678	0.0420	88.7509
2'	120	1.0190	19.00	21.80	0.3976	21.3976	4.2327	10.3777	0.0299	87.5238
5'	300	1.0185	18.50	21.80	0.3976	20.8976	4.4161	10.5611	0.0190	85.4786
10'	600	1.0180	18.00	22.00	0.4380	20.4380	4.5849	10.7300	0.0135	83.5987
20'	1200	1.0175	17.50	22.10	0.4584	19.9584	4.7613	10.9064	0.0096	81.6369
30'	1800	1.0170	17.00	22.20	0.4788	19.4788	4.9379	11.0830	0.0079	79.6752
60'	3600	1.0157	15.70	22.30	0.4993	18.1993	5.4103	11.5553	0.0057	74.4416
120'	7200	1.0140	14.00	22.40	0.5200	16.5200	6.0327	12.1777	0.0041	67.5726
180'	10800	1.0125	12.50	22.90	0.6248	15.1248	6.5520	12.6970	0.0034	61.8658

PL-GTF-18.05

Întocmit, Bindiu Olga

Șef laborator, Șef laborator,
ing. geol. Crăiță Radu

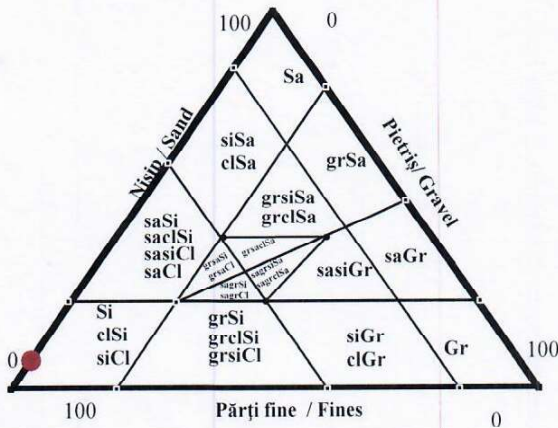
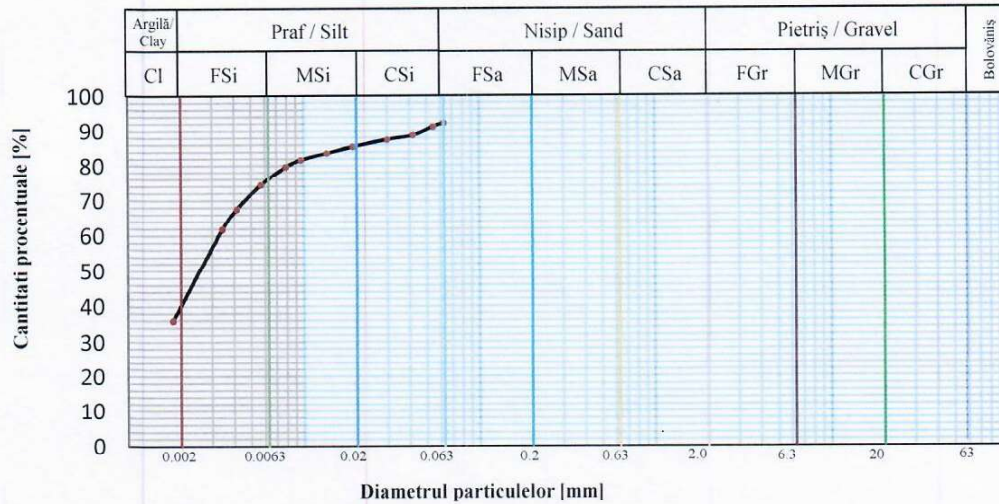


DETERMINAREA GRANULOTĂȚII PĂMÂNTURILOR / PARTICLE SIZE ANALYSIS OF SOIL

Conform / According to SR EN ISO 14688-2 - Laborator autorizat gradul II / Authorized laboratory - Aut. Nr. /Aut. No. 3410/2018

Proiect: POD Crasna pe DN 24, KM 105+678
 Foraj: F2
 Proba nr.: P11
 Adancime: 19.80 m

Data test:
 04.02.2019



Argilă prăfoasă [siCl]

Cl -	36.02	%
FSi -	39.80	%
MSi -	9.84	%
CSi -	6.65	%
FSa -	7.69	%
MSa -	0.00	%
CSa -	0.00	%
FGr -	0.00	%
MGr -	0.00	%
CGr -	0.00	%

Cl -	36.02	%
Si -	56.29	%
Sa -	7.69	%
Gr -	0.00	%

Total 100 %

PL-GTF-18.05

Întocmit,
 Bindiu Olga

S.C. GEOLOGIC SITE S.R.L.
 LABORATOR DE
 GEOTEHNICĂ ȘI FUNDAȚII
 Autorizație Nr. 3410/26.10.2018-ANCFD/GTF

Șef laborator,
 ing.geol. Crăiță Radu



cenconstruct
Soluții de construcții și laborator de analize chimice

Sediu social: Str. În Bătălie nr. 9, Corc. 2nd Satul Moie
punct de lucru: Str. Încercări Calității nr. 1 RD, Timișoara
e-mail: cenconstruct@cenconstruct.com - Tel: +40 745 026 563



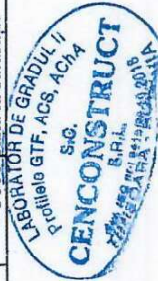
ANALIZE CHIMICE AGRESIVITATE APĂ FAȚĂ DE BETON / GROUNDWATER ANALYSIS REPORT - CHEMICAL AGGRESSIVENESS TO CONCRETE
Conform/According to NE 012 - 1 / 2007 - Laborator autorizat/Authorized laboratory - Gradul II - Aut. nr./Aut. No.3413/30.10.2018
BULETIN DE ANALIZĂ nr. / ANALYSIS REPORT no. **45.215 / 11.03.2019**

Denumire lucrare: Loc. Vaslui Crasna - Pod, jud. Vaslui

Beneficiar: SC GEOLOGIC SITE SRL

Determinări	Valori de referință	Clasa de expunere	Metode de încercări de referință	Metode de încercări alternative utilizate	UM	Rezultate	Clasa de expunere	Agresivitate chimică
Prelevare probă								
Locul prelevării probelor : Loc. Vaslui Crasna								
Adâncimea de prelevare : F 1 - Pod - 4,00 m								
Data prelevării probelor : 01.02.2019								
Indice pH	≤ 6.5 și ≥ 5.5 < 5.5 și ≥ 4.5 < 4.5 și ≥ 4.0	XA1 XA2 XA3	SR EN 1262:2004	indicator Merk	-	7,2	-	Neagresivă
Sulfaj (SO ₄ ²⁻)	≥ 200 și ≤ 600 > 600 și ≤ 3000 > 3000 și ≤ 6000	XA1 XA2 XA3	SR EN 196-2:2013	FOTOMETRU HI 83200	mg/l	150,00	-	Neagresivă
Bioxid de carbon agresiv (CO ₂ agresiv)	≥ 15 și ≤ 40 > 40 și ≤ 100 > 100 până la saturație	XA1 XA2 XA3	SR EN 13577:2007	FOTOMETRU HI 83200	mg/l	4,40	-	Neagresivă
Săruri de amoniu (NH ₄ ⁺)	≥ 15 și ≤ 30 > 30 și ≤ 60 > 60 și ≤ 100	XA1 XA2 XA3	SR ISO 7150-1:2001 sau SR ISO 5664:2001	FOTOMETRU HI 83200	mg/l	0,57	-	Neagresivă
Magneziu (Mg ²⁺)	≥ 300 și ≤ 1000 > 1000 și ≤ 3000 > 3000 până la saturație	XA1 XA2 XA3	SR EN ISO 7980:2002	FOTOMETRU HI 83200	mg/l	5,00	-	Neagresivă

Data: 11.03.2019



Lucrat: ing. Ramona BENGĂ

Șef laborator: ing. Lucian FECHETE

[Signature]