

**Detaliu anunt**

Tip legislatie: Legea nr. 98/23.05.2016

Stare anunt: Publicat

Stare procedura: In desfasurare

Data transmiterii in SEAP: 21.03.2018 10:46

Data acceptarii ANRMAP: 22.03.2018 10:21

Data publicarii in SEAP: 22.03.2018 10:21

Trimite la OJ: Nu

Anuntul corespunde unei proceduri de licitatie deschisa sau restransa care se va desfasura prin mijloace electronice

**Documentatie de atribuire**

Numar documentatie: 318585

Denumire contract: Proiectare si executie "Intretinere periodica pod pe DN 15D km 9+510"

Data acceptare: 20.03.2018

**Planuri anuale de achizitii publice**

An	Denumire plan	Denumire detaliu plan
----	---------------	-----------------------

**SECTIUNEA I: AUTORITATEA CONTRACTANTA**

I.1) DENUMIREA, ADRESA SI PUNCT(E) DE CONTACT:

**COMPANIA NATIONALA DE ADMINISTRARE A INFRASTRUCTURII RUTIERE S.A.**

Adresa postala: prin DIRECTIA REGIONALA DE DRUMURI SI PODURI IASI - Strada Gh. Asachi nr. 19 ,  
Localitatea: Iasi , Cod postal: 700481 , Romania , Punct(e) de contact: Departament Achizitii - procedura se  
desfasoara online in SEAP , Tel. +40 232214430 , Email: drdpis@mail.dntis.ro , Fax: +40 232214432 ,  
Adresa internet (URL): www.drdpis.ro , Adresa profilului cumparatorului: www.e-licitatie.ro

ADRESA DE LA CARE SE POT OBTINE INFORMATII SUPLIMENTARE:

Punctul (punctele) de contact mentionat(e) anterior

CAIETUL DE SARCINI SI DOCUMENTELE SUPLIMENTARE (INCLUSIV DOCUMENTELE PENTRU  
DIALOGUL COMPETITIV SI SISTEMUL DE ACHIZITIE DINAMIC) POT FI OBTINUTE LA:

Punctul (punctele) de contact mentionat(e) anterior

OFERTELE SAU SOLICITARILE DE PARTICIPARE TREBUIE TRANSMISE LA:

Punctul (punctele) de contact mentionat(e) anterior

I.2) TIPUL AUTORITATII CONTRACTANTE SI ACTIVITATEA PRINCIPALA (ACTIVITATILE PRINCIPALE)

Minister sau orice alta autoritate nationala sau federala, inclusiv subdiviziuni regionale sau locale ale acestora

Activitate (activitati)

- Constructii si amenajari teritoriale

AUTORITATEA CONTRACTANTA ACTIONEAZA IN NUMELE ALTOR AUTORITATI CONTRACTANTE

Nu

**SECTIUNEA II: OBIECTUL CONTRACTULUI**

II.1) DESCRIERE

II.1.1) **Denumirea data contractului de autoritatea contractanta**

Proiectare si executie "Intretinere periodica pod pe DN 15D km 9+510"

II.1.2) **Tipul contractului si locul de executare a lucrarilor, de furnizare a produselor sau de prestare a serviciilor**

Lucrari

Proiectare si executare

Locul principal de executare: DN 15D km 9+510

Codul NUTS: RO21 - Nord-Est

II.1.3) **Anuntul implica**

Un contract de achizitii publice

**II.1.4) Informatii privind acordul-cadru**

**II.1.5) Descrierea succinta a contractului sau a achizitiei/achizitiilor**

Proiectare si executie intretinere periodica pod pe DN 15D km 9+510.

Autoritatea contractanta va raspunde la solicitarile de clarificari inainte de data limita de depunere a ofertelor cu 10 zile. Solicitarile de clarificari se vor adresa cu minim 15 zile inainte de termenul limita stabilit pentru depunerea ofertelor.

**II.1.6) Clasificare CPV (vocabularul comun privind achizitiile)**

45221119-9 - Lucrari de constructii de renovari de poduri (Rev.2)

71322500-6 - Servicii de proiectare tehnica pentru infrastructura de transport (Rev.2)

**II.1.7) Contractul intra sub incidenta acordului privind contractele de achizitii publice**

Nu

**II.1.8) Impartire in loturi**

Nu

**II.1.9) Vor fi acceptate variante**

Nu

**II.2) CANTITATEA SAU DOMENIUL CONTRACTULUI/ACORDULUI CADRU**

**II.2.1) Cantitatea totala sau domeniul**

Proiectare si executie intretinere periodica pod pe DN 15D km 9+510

Valoarea estimata fara TVA: 3,289,982 RON

**II.2.2) Optiuni**

Nu

**II.3) DURATA CONTRACTULUI/ACORDULUI CADRU/SAD SAU TERMENUL PENTRU FINALIZARE**

11 luni incepand de la data atribuirii contractului

**SECTIUNEA III: INFORMATII JURIDICE, ECONOMICE, FINANCIARE SI TEHNICE**

**III.1) CONDIȚII REFERITOARE LA CONTRACT**

**III.1.1) Depozite valorice și garanții solicitate**

GARANTIA DE PARTICIPARE IN CUANTUM DE 32.800,00 LEI Garania de participare va avea valabilitate minimum 120 de zile de la termenul limita de primire a ofertei. Garania de participare se poate constitui prin: - instrument de garantare (se recomanda folosirea Formularului A) emis in conditiile legii de o societate bancara sau de o societate de asigurari, conform art. 36 din HG 395/2016, emis in numele ofertantului de catre o societate bancara/societate de asigurari care nu se afla in situatii speciale privind autorizarea sau supravegherea, in conditiile legii; - virament bancar la BCR Iasi RO33RNCB0175008094080037 (RON). Garania de participare poate fi constituita si in alta moneda decat lei, la un curs de reconversie afisat de BNR, la data publicarii anuntului de participare. Garania 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 in SEAP, scanata si semnata cu semnatura electronica extinsa, pana la data limita de depunere a ofertelor. Note: - 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. - In cazul unei garantii de participare emise de catre o societate de asigurari se va prezenta DOVADA PLATII INTEGRALE a primei de asigurare emise in alta limba decat romana vor fi insotite de traducerea autorizata/legalizata in limba romana. 10% din pretul contractului fara TVA Garania 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. Model garantie de buna executie – Formularul B.

**III.1.2) Principalele modalitati de finantare si plata si/sau trimitere la dispozitiile relevante**

Transfer de la buget de stat si/sau Venituri proprii pentru intretinere

**III.1.3) 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.1.4) Executarea contractului este supusa altor conditii speciale**

Nu

**III.2) CONDIȚII DE PARTICIPARE**

**III.2.1) Situatia personala a operatorilor economici, inclusiv cerintele referitoare la inscrierea in registrul comertului sau al profesiei**

Informatii si formalitati necesare pentru evaluarea respectarii cerintelor mentionate

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. 1 din Sectiunea Formulare.

Persoanele cu functie de decizie din cadrul autoritatii contractante in ceea ce priveste organizarea, derularea si finalizarea procedurii de atribuire sunt: ing. Laicu Ovidiu Mugurel – Director General Regional DRDP Iasi, ing. Cercel Vlad Constantin – Director Adjunct Exploatare, ec. Popa Vasile – Director economic, ing. Pila Gabriel – Sef Serviciu Lucrari de Arta BMS si Cladiri, cons. jr. Dorel Gotu – Sef Departament Juridic, ec. Stefan Cristian – Compartiment CFP, ing. Zaharia Nadia – Sef birou Analiza Preturi, Lemnaru Razvan – Sef Departament Achizitii, ec. Ungureanu Anca Roxana – sef Compartiment Pregatire Documentatii.  
Elaborator expertiza – S.C. POD-PROIECT S.R.L.

Se vor depune, odata cu DUAE, urmatoarele documente: angajamentul ferm al tertului sustinator din care rezulta modul efectiv in care se va materializa sustinerea acestuia, acordul de subcontractare si/sau a acordul de asociere, dupa caz. 1) Operatorii economici ce depun oferta trebuie sa dovedeasca o forma de inregistrare in conditiile legii din tara de rezidenta, sa reiasa ca operatorul economic este legal constituit, ca nu se afla in niciuna dintre situatiile de anulare a constituirii precum si faptul ca are capacitatea profesionala de a realiza activitatile care fac obiectul contractului (din Certificatul Constatator trebuie sa rezulte ca activitatea principala/secundara pe care o desfasoara conform codificarii CAEN corespunde obiectului contractului).

2) Modalitate prin care poate fi demonstrata indeplinirea cerintei:

- Se va completa DUAE (in conformitate cu Notificarea nr. 240/2016) de catre operatorii economici participanti la procedura de atribuire cu informatiile aferente situatiei lor.

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

- certificatul constator emis de ONRC sau, in cazul ofertantilor straini, documente echivalente emise in tara de rezidenta.

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.

Informatiile cuprinse in certificatul constator trebuie sa fie reale/actuale la data prezentarii certificatului respectiv – in copie lizibila certificata „conform cu originalul”.

Pentru persoane juridice/fizice straine documentele se vor prezenta in copii lizibile certificate „conform cu originalul”, insotite de traducerea autorizata/legalizata in limba romana.

### III.2.2) Capacitatea economica si financiara

Informatii si formalitati necesare pentru evaluarea respectarii cerintelor mentionate

Media cifrei de afaceri globale a ofertantului pe ultimii (3) trei ani (2014, 2015, 2016) trebuie sa fie in valoare de minim 6.000.000 lei.

Nivel(uri) specific(e) minim(e) necesar(e)

In vederea indeplinirii cerintei, ofertantul/ ofertantul asociat/ tertul sustinator va completa DUAE - Partea IV "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 extras din situatiile financiare aferente anilor 2014, 2015 si 2016. 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 - Partea IV "Criteriile de selectie" - Sectiunea B "Capacitatea economica si financiara". Nota 3: a) Pentru transformarea in Lei se va utiliza cursul mediu pentru anul 2014 - 1 Euro = 4,4446 Lei, 2015 - 1 Euro = 4,4450 Lei si 2016 - 1 Euro = 4,4908. b) Pentru alte monede decat Euro, se transforma mai intai in Euro, utilizandu-se cursul mediu pentru anul 2014, 2015 si 2016 publicat pe site-ul <http://ec.europa.eu/budget/infocureuro>. 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 - Partea IV "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: - Angajamentul ferm privind sustinerea economica si financiara acordata de tertul sustinator, in conformitate cu Formularul nr. 2 care va fi incarcat in mod obligatoriu in SEAP impreuna cu DUAE si cu oferta si va fi semnat cu semnatura electronica extinsa, bazata pe un certificat calificat, eliberat de un furnizor de servicii de certificare acreditat in conditiile legii. Odata cu angajamentul de sustinere, ofertantul are obligatia sa prezinte documente transmise acestuia de catre tertul sustinator, din care sa rezulte modul efectiv prin care tertul sustinator va asigura indeplinirea propriului angajament de sustinere, documente care se vor constitui anexe la respectivul angajament. - documentele justificative prin care tertul sustinator asigura indeplinirea obligatiilor asumate prin angajament (situatii financiare sau extrase din situatiile financiare aferente anilor 2014, 2015 si 2016 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 Autoritatii Contractante, cu respectarea cerintelor privind semnarea electronica a documentelor.

### III.2.3) Capacitatea tehnica

Informatii si formalitati necesare pentru evaluarea respectarii cerintelor mentionate

Experienta similara - Lucrari:

Ofertantul trebuie sa demonstreze ca a executat si dus la bun sfarsit in ultimii 5 ani\* lucrari de intretinere periodica pod/pasaj/viaduct si/sau reabilitare pod/pasaj/viaduct si/sau modernizare pod/pasaj/viaduct si/sau reparatie curenta/capitala pod/pasaj/viaduct si/sau consolidare pod/pasaj/viaduct si/sau constructie noua pod/pasaj/viaduct, in valoare cumulata de cel putin 3.000.000 lei fara T.V.A, la nivelul a maxim 3 contracte.

\*) ultimii 5 ani se raporteaza la termenul limita de depunere a ofertelor cu aplicarea corespunzatoare a Instructiunii ANAP nr. 2/2017 (art. 13).

Experienta similara - Servicii:

Ofertantul trebuie sa demonstreze ca a prestat si dus la bun sfarsit in ultimii 3 ani\* servicii de proiectare lucrari de intretinere periodica pod/pasaj/viaduct si/sau reabilitare pod/pasaj/viaduct si/sau modernizare pod/pasaj/viaduct si/sau reparatie curenta/capitala pod/pasaj/viaduct si/sau consolidare pod/pasaj/viaduct si/sau constructie noua pod/pasaj/viaduct - a caror valoare cumulata este de cel putin 90.000 lei fara T.V.A., la nivelul a maxim 3 contracte.

\*) ultimii 3 ani se raporteaza la termenul limita de depunere a ofertelor cu aplicarea corespunzatoare a Instructiunilor ANAP.

Declaratie cu privire la utilajele, instalatiile si echipamentele tehnice la dispozitia operatorului economic care presteaza serviciile de proiectare si executa lucrarile aferente contractului.

Informatii despre asociere

Informatii despre subcontractanti

Ofertantul trebuie sa faca dovada implementarii sistemului de management al calitatii conform SR EN ISO 9001 sau echivalent pentru activitatea/ activitatile principala/e ce fac obiectul contractului.

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.

Nivel(uri) specific(e) minim(e) necesar(e)

In vederea indeplinirii cerintei, ofertantul/ ofertantul asociat/ tertul sustinator va completa DUAE - Partea IV "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, si anume: documente emise de Beneficiarul lucrarilor/ Procese verbale de receptie la terminarea lucrarilor/ Procese verbale de receptie pe obiect/ Procese verbale de receptie finala/Documente constatatoare emise de autoritatile contractate, din care sa reiasa toate elementele necesare pentru confirmarea indeplinirii cerintei de capacitate tehnica. 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 - Partea IV "Criteriile de selectie" - Sectiunea C "Capacitatea tehnica si profesionala". 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 - Partea IV "Criteriile de selectie" - Sectiunea C "Capacitatea tehnica si profesionala". Nota 4: In cazul in care beneficiaza de sustinere din partea unui tert, ofertantul va prezenta: - Angajamentul ferm privind sustinerea capacitatii tehnice acordata de tertul sustinator, in conformitate cu Formularul nr. 3.1. Angajamentul ferm va fi incarcat in mod obligatoriu in SEAP impreuna cu DUAE si cu oferta si va fi semnat cu semnatura electronica extinsa, bazata pe un certificat calificat, eliberat de un furnizor de servicii de certificare acreditat in conditiile legii. Odata cu angajamentul de sustinere, ofertantul are obligatia sa prezinte documente transmise acestuia de catre tertul sustinator, din care sa rezulte modul efectiv prin care tertul sustinator va asigura indeplinirea propriului angajament de sustinere, documente care se vor constitui anexe la respectivul angajament. - documentele justificative prin care tertul sustinator asigura indeplinirea obligatiilor asumate prin angajament (documente emise de Beneficiarul lucrarilor/ Procese verbale de receptie pe obiect/ Procese verbale de receptie la terminarea lucrarilor/ Procese verbale de receptie finala/ Documente 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 Autoritatii Contractante. Nota 5: a) Pentru transformarea in Lei se va utiliza curs mediu pentru anul 2012-1 Euro=4,4560Lei,2013-1 Euro=4,4190Lei,2014-1 Euro=4,4446 Lei , 2015-1 Euro=4,4450 Lei, 2016-1 Euro=4,4908 Lei,2017-1 Euro=4,5229 Lei.b) Ptr.alte monede decat Euro,se transf.mai intai in Euro, utiliz.curs.mediu ptr.anul

2012,2013,2014,2015,2016 si 2017 publicat pe site-ul <http://ec.europa.eu/budget/infocoreuro>. Ptr.transformarea Euro in Lei se vor urma indicatiile de la punctul a). In vederea indeplinirii cerintei, ofertantul/ ofertantul asociat/tertul sustinator va completa DUAE - Partea IV "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 emise sau contrasemnate de o autoritate ori de catre clientul beneficiar/ procese verbale de receptie, din care sa reiasa toate elementele necesare pentru confirmarea indeplinirii cerintei de capacitate tehnica, respectiv serviciile prestate, perioada de realizare si caracteristicile tehnice ale podului/ pasajului/ viaductului. 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 - Partea IV "Criteriile de selectie" - Sectiunea C "Capacitatea tehnica si profesionala" Nota 2: In vederea indeplinirii cerintei, ofertantul poate beneficia de sustinerea unui/ unor tert/ tertii. 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 - Partea IV "Criteriile de selectie" - Sectiunea C "Capacitatea tehnica si profesionala". Nota 4: In cazul in care beneficiaza de sustinere din partea unui tert, ofertantul va prezenta: - Angajamentul ferm privind sustinerea capacitatii tehnice acordata de tertul sustinator, in conformitate cu Formularul nr. 3.1. Angajamentul ferm va fi incarcat in mod obligatoriu in SEAP impreuna cu DUAE si cu oferta si va fi semnat cu semnatura electronica extinsa, bazata pe un certificat calificat, eliberat de un furnizor de servicii de certificare acreditat in conditiile legii. Odata cu angajamentul de sustinere, ofertantul are obligatia sa prezinte documente transmise acestuia de catre tertul sustinator, din care sa rezulte modul efectiv prin care tertul sustinator va asigura indeplinirea propriului angajament de sustinere, documente care se vor constitui anexe la respectivul angajament. - documentele justificative prin care tertul sustinator asigura indeplinirea obligatiilor asumate prin angajament (certificate/ documente emise sau contrasemnate de o autoritate ori de catre clientul beneficiar/ procese verbale de receptie, din care sa reiasa toate elementele necesare pentru confirmarea indeplinirii cerintei de capacitate tehnica, respectiv serviciile prestate, perioada de realizare si valoarea acestora) vor fi prezentate de ofertantul clasat pe primul loc dupa aplicarea criteriului de atribuire, anterior atribuirii contractului, la solicitarea Autoritatii Contractante. Nota 5: a) Pentru transformarea in Lei se va utiliza curs mediu pentru anul 2012-1 Euro=4,4560Lei,2013-1 Euro=4,4190Lei,2014-1 Euro=4,4446 Lei , 2015-1 Euro=4,4450 Lei, 2016-1 Euro=4,4908 Lei,2017-1 Euro=4,5229 Lei.b) Ptr.alte monede decat Euro,se transf.mai intai in Euro, utiliz.curs.mediu ptr.anul 2012,2013,2014,2015,2016 si 2017 publicat pe site-ul <http://ec.europa.eu/budget/infocoreuro>. Ptr.transformarea Euro in Lei se vor urma indicatiile de la punctul a). In vederea indeplinirii cerintei, ofertantul/ofertantul asociat/tertul sustinator va completa DUAE - Partea IV "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, si anume: documente care sa ateste ca dispune de utilajele, instalatiile si echipamentele tehnice declarate din care sa rezulte caracteristicile tehnice ale acestora. 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 - Partea IV "Criteriile de selectie" - Sectiunea C "Capacitatea tehnica si profesionala". 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 - Partea IV "Criteriile de selectie" - Sectiunea C "Capacitatea tehnica si profesionala". Nota 4: In cazul in care beneficiaza de sustinere din partea unui tert, ofertantul va prezenta: - Angajamentul ferm privind sustinerea capacitatii tehnice acordata de tertul sustinator, in conformitate cu Formularul nr. 3.2. Angajamentul ferm va fi incarcat in mod obligatoriu in SEAP impreuna cu DUAE si cu oferta si va fi semnat cu semnatura electronica extinsa, bazata pe un certificat calificat, eliberat de un furnizor de servicii de certificare acreditat in conditiile legii. Odata cu angajamentul de sustinere, ofertantul are obligatia sa prezinte documente transmise acestuia de catre tertul sustinator, din care sa rezulte modul efectiv prin care tertul sustinator va asigura indeplinirea propriului angajament de sustinere, documente care se vor constitui anexe la respectivul angajament. - documentele indicate in cadrul Angajamentului ferm din care sa rezulte modul efectiv prin care tertul sustinator asigura indeplinirea obligatiilor asumate prin angajament vor fi prezentate de ofertantul clasat pe primul loc dupa aplicarea criteriului de atribuire, anterior atribuirii contractului, la solicitarea Autoritatii Contractante. Asociere conform art. 53 din Legea privind achizitiile publice nr 98/2016 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. In acest sens, Ofertantul va completa in mod corespunzator DUAE, partea II "Informatii referitoare la operatorul economic", sectiunea A "Informatii privind operatorul economic". Toti membrii asocierii au obligatia de a completa DUAE cu toate informatiile solicitate de Autoritatea Contractanta in Documentatia de Atribuire. Acordul de asociere - Formularul nr. 4 prezentat in Sectiunea „Formulare” va fi depus odata cu DUAE si va fi semnat si stampilat, de reprezentantul legal al fiecarui ofertant asociat (in conformitate cu modelul pus la dispozitie). Nota 1: 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. 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 DUAE, partea II "Informatii referitoare la operatorul economic", sectiunea D "Informatii privind subcontractantii pe ale caror capacitati operatorul economic nu se bazeaza", si partea IV "Criteriile de selectie" - Sectiunea C "Capacitatea tehnica si profesionala". De asemenea, fiecare subcontractant va completa un formular DUAE separat care sa cuprinda informatiile solicitate in: - partea II "Informatii referitoare la operatorul economic" - sectiunea A " Informatii privind operatorul economic" si B "Informatii privind reprezentantii operatorului

economic", - partea III "Motive de excludere". Nota 1: In cazul in care este identificata o situatie de excludere, cu aplicarea in mod corespunzator a dispozitiilor art. 171 din Legea 98/2016, autoritatea contractanta solicita ofertantului o singura data sa inlocuiasca un subcontractant in legatura cu care a rezultat, in urma verificarii, ca se afla in aceasta situatie. 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 prestatilor, sa fie cuprinse in contractul de achizitie publica. Contractul/Contractele prezentat/ prezentate trebuie sa fie in concordanta cu oferta si se vor constitui in anexe la contract. Acestea trebuie sa contina cel putin urmatoarele elemente: numele, datele de contact, reprezentantii legali ai subcontractantului; activitatile ce urmeaza a fi subcontractate; valoarea la care se ridica partea/partile subcontractate; optiunea privind realizarea platilor direct catre subcontractant. Raspunderea contractantului in ceea ce priveste modul de indeplinire a contractului nu este diminuata in cazul in care o parte/ parti din acesta sunt indeplinite de subcontractanti. In vederea indeplinirii cerintei, ofertantul/ofertantul asociat va completa DUAE - Partea IV "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, Certificat/e emis/e de organisme de certificare independente care atesta respectarea standardelor de asigurare a calitatii, respectiv SE 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 - Partea IV "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. In vederea indeplinirii cerintei, ofertantul/ofertantul asociat va completa DUAE - Partea IV "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, Certificat/e emis/e de organisme de certificare independente care atesta respectarea standardelor de mediu, 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 - Partea IV "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 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.2.4) **Contracte rezervate**

Nu

#### III.3) **CONDITII SPECIFICE PENTRU CONTRACTELE DE SERVICII**

##### III.3.1) **Prestarea serviciilor in cauza este rezervata unei anumite profesii**

Nu

##### III.3.2) **Persoanele juridice au obligatia sa indice numele si calificarile profesionale ale membrilor personalului responsabili pentru prestarea serviciilor respective**

Nu

#### **SECTIUNEA IV: PROCEDURA**

##### IV.1) **TIPUL PROCEDURII**

###### IV.1.1) **Tipul procedurii**

Licitatie deschisa

##### IV.2) **CRITERII DE ATRIBUIRE**

###### IV.2.1) **Criterii de atribuire**

Pretul cel mai scazut

###### IV.2.2) **Se va organiza o licitatie electronica**

Nu

##### IV.3) **INFORMATII ADMINISTRATIVE**

###### IV.3.1) **Numar de referinta atribuit dosarului de autoritatea contractanta**

- IV.3.2) **Anunturi publicate (anunt publicat) anterior privind acelasi contract**  
Nu
- IV.3.3) **Conditii de obtinere a caietului de sarcini si a documentatiei suplimentare (cu exceptia unui SAD) sau a documentului descriptiv (in cazul unui dialog competitiv)**  
Termenul limita pentru depunerea cererilor de documente sau pentru acces la documente: 30.04.2018 15:00  
Documente de plata: NU
- IV.3.4) **Termen limita pentru primirea ofertelor sau a cererilor de participare**  
02.05.2018 16:00
- IV.3.5) **Data transmiterii invitatiilor de prezentare de oferte sau de participare candidatilor selectati**
- IV.3.6) **Limba sau limbile in care poate fi redactata oferta sau cererea de participare**  
Romana  
Moneda in care se transmite oferta de pret: RON
- IV.3.7) **Perioada minima pe parcursul careia ofertantul trebuie sa isi mentina oferta**  
120 zile (de la termenul limita de primire a ofertelor)
- IV.3.8) **Conditii de deschidere a ofertelor**  
Data (reprezinta data limita de evaluare a ofertelor): 29.06.2018 18:00  
Locul: In SEAP  
Persoane autorizate sa asiste la deschiderea ofertelor: nu

## SECTIUNEA VI: INFORMATII SUPLIMENTARE

- VI.1) **CONTRACTUL ESTE PERIODIC**  
Nu
- VI.2) **CONTRACTUL SE INSCRIE INTR-UN PROIECT/PROGRAM FINANTAT DIN FONDURI COMUNITARE**  
Nu  
Tip de finantare: Fonduri bugetare
- VI.3) **ALTE INFORMATII**  
1. Operatorii economici pot accesa DUAЕ in vederea completarii la urmatoarele linkuri: <https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/espdl/filter> sau <https://ec.europa.eu/tools/espdl> . 2. In situatia in care mai multe oferte considerate admisibile sunt clasate pe primul loc si au preturi egale, autoritatea contractanta va solicita clarificari prin intermediul SEAP, in vederea incarcarii electronice de catre operatorii economici de documente care contin noi preturi. 3. Durata contractului este de: 10 luni pentru executia lucrarilor de intretinere periodica si 1 luna pentru prestarea serviciilor de proiectare, la care se adauga minim 2 ani perioada de garantie.
- VI.4) **CAI DE ATAC**
- VI.4.1) **Organism competent pentru caile de atac**  
**Consiliul National de Solutionare a Contestatiilor**  
Adresa postala: Str. Stavropoleos, nr. 6, sector 3, Bucuresti , Localitatea: Bucuresti , Cod postal: 030084 , Romania , Tel. +40 213104641 , Email: [office@cnsr.ro](mailto:office@cnsr.ro) , Fax: +40 213104642 / +40 218900745 , Adresa internet (URL): <http://www.cnsr.ro>  
**Organism competent pentru procedurile de mediere**
- VI.4.2) **Utilizarea cailor de atac**  
Precizari privind termenul (termenele) de exercitare a cailor de atac conform art. 8 din Legea nr. 101/2016
- VI.4.3) **Serviciul de la care se pot obtine informatii privind utilizarea cailor de atac**  
**DIRECTIA REGIONALA DE DRUMURI SI PODURI IASI – Serviciul Juridic**  
Adresa postala: Str. Ghe. Asachi nr. 19 , Localitatea: Iasi , Cod postal: 700481 , Romania , Tel. +40 232214430 , Email: [drdpis@mail.dntis.ro](mailto:drdpis@mail.dntis.ro) , Fax: +40 232214432 , Adresa internet (URL): [www.drdpiasi.ro](http://www.drdpiasi.ro)
- VI.5) **DATA EXPEDIERII PREZENTULUI ANUNT**  
21.03.2018 10:46

[Inapo](#) [Istoric anu](#) [Lista era](#) [Detalii proces](#) [Procese verbale / Declarati](#)

[Generare dosar achizitie](#)

[Documentatie, clarificar](#)







COMPANIA NATIONALA DE ADMINISTRARE A INFRASTRUCTURII RUTIERE S.A.  
CUI RO16054368; J40/552/15.01.2004;

Direcția Regională de Drumuri și Poduri IAȘI - DEPARTAMENT ACHIZITII  
IAȘI – str. GHEORGHE ASACHI nr. 19, cp 700.481  
Tel. 0232/214430, 214431, Fax. 0232/214432, 267557; Email [drdpis@mail.dntis.ro](mailto:drdpis@mail.dntis.ro)



APROBAT,  
DIRECTOR GENERAL REGIONAL  
ing. OVIDIU MUGUREL LAICU



**DOCUMENTAȚIE DE ATRIBUIRE nr. 318585/20.03.2018**

**CONTRACT**

**Proiectare si executie  
Intretinere periodica pod pe DN 15D km 9+510**

**PROCEDURA DE ATRIBUIRE  
LICITATIE DESCHISA**

Beneficiarul final al contractului:  
**COMPANIA NATIONALA DE ADMINISTRARE A INFRASTRUCTURII RUTIERE S.A.  
prin D.R.D.P. IASI**

## Fisa de date

**Tip anunt: Anunt de participare**

**Tip legislatie: Legea nr. 98/23.05.2016**

Nu a existat o consultare de piata prealabila.

### SECTIUNEA I : AUTORI TATEA CONTRACTANTA

#### I.1) DENUMIRE ADRESA SI PUNCT(E) DE CONTACT

COMPANIA NATIONALA DE ADMINISTRARE A INFRASTRUCTURII RUTIERE S.A.

Adresa postala: prin DIRECTIA REGIONALA DE DRUMURI SI PODURI IASI - Strada Gh. Asachi nr. 19, Localitatea: Iasi, Cod postal: 700481, Romania,  
Punct(e) de contact: Departament Achizitii - procedura se desfasoara online in SEAP, Tel. +40 232214430, Email: drdpis@mail.dntis.ro, Fax: +40 232214432, Adresa internet (URL): www.drdpis.ro, Adresa profilului cumparatorului (URL): www.e-licitatie.ro

Numarul de zile pana la care se pot solicita clarificari inainte de data limita de depunere a ofertelor/candidaturilor: 15

#### I.2) TIPUL AUTORITATII CONTRACTANTE SI ACTIVITATEA PRINCIPALA (ACTIVITATILE PRINCIPALE)

Minister sau orice alta autoritate nationala sau federala, inclusiv subdiviziuni regionale sau locale ale acestora

Activitate (Activitati)

- Constructii si amenajari teritoriale

AUTORITATEA CONTRACTANTA ACTIONEAZA IN NUMELE ALTOR AUTORITATI CONTRACTANTE

NU

### SECTIUNEA II : OBI ECTUL CONTRACTULUI

## Fisa de date

### II.1) DESCRIERE

II.1.1) Denumirea data contractului/concursului/proiectului de autoritatea contractanta/entitatea contractanta

Proiectare si executie "Intretinere periodica pod pe DN 15D km 9+510"

II.1.2) Tipul contractului si locul de executare a lucrarilor, de livrare a produselor sau de prestare a serviciilor

Lucrari

Proiectare si executare

Locul principal de prestare: DN 15D km 9+510

Codul NUTS: RO21 - Nord-Est

II.1.3) Anuntul implica

Un contract de achizitii publice

II.1.5) Descrierea succinta a contractului sau a achizitiei/achizitiilor

Proiectare si executie intretinere periodica pod pe DN 15D km 9+510.

Autoritatea contractanta va raspunde la solicitarile de clarificari inainte de data limita de depunere a ofertelor cu 10 zile. Solicitarile de clarificari se vor adresa cu minim 15 zile inainte de termenul limita stabilit pentru depunerea ofertelor.

II.1.6) Clasificare CPV (vocabularul comun privind achizitiile)

45221119-9 Lucrari de constructii de renovari de poduri (Rev.2)

71322500-6 Servicii de proiectare tehnica pentru infrastructura de transport (Rev.2)

II.1.7) Contractul intra sub incidenta acordului privind contractele de achizitii publice

Nu

II.1.8) Impartire in loturi

Nu

II.1.9) Vor fi acceptate variante

Nu

### II.2) CANTITATEA SAU DOMENIUL CONTRACTULUI

II.2.1) Cantitatea totala sau domeniul

Proiectare si executie intretinere periodica pod pe DN 15D km 9+510

Valoarea estimata fara TVA: 3,289,982.00 RON

II.2.2) Optiuni

Nu

### II.3) DURATA CONTRACTULUI/ACORDULUI CADRU/SAD SAU TERMENUL PENTRU FINALIZARE

11 luni incepand de la data atribuirii contractului / emiterii ordinelor de incepere a serviciilor sau lucrarilor

### II.4) AJUSTAREA PRETULUI CONTRACTULUI

II.4.1) Ajustarea pretului contractului

Nu

## SECTIUNEA III : INFORMATII JURIDICE, ECONOMICE, FINANCIARE SI TEHNICE

### III.1) CONDITII REFERITOARE LA CONTRACT

III.1.1) Depozite valorice si garantii solicitate (dupa caz)

III.1.1.a) Garantie de participare

Da

## Fisa de date

### GARANTIA DE PARTICIPARE IN CUANTUM DE 32.800,00 LEI

Garantia de participare va avea valabilitate minimum 120 de zile de la termenul limita de primire a ofertei. Garantia de participare se poate constitui prin:

- instrument de garantare (se recomanda folosirea Formularului A) emis in conditiile legii de o societate bancara sau de o societate de asigurari, conform art. 36 din HG 395/2016, emis in numele ofertantului de catre o societate bancara/societate de asigurari care nu se afla in situatii speciale privind autorizarea sau supravegherea, in conditiile legii;
- virament bancar la BCR Iasi RO33RNCB0175008094080037 (RON).

Garantia de participare poate fi constituita si in alta moneda decat 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 in SEAP, scanata si semnata cu semnatura electronica extinsa, pana la data limita de depunere a ofertelor.

Note:

- 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.
- In cazul unei garantii de participare emise de catre o societate de asigurari se va prezenta DOVADA PLATII INTEGRALE a primei de asigurare.
- Garantia de participare precum si dovada platii integrale a primei de asigurare emise in alta limba decat romana vor fi insotite de traducerea autorizata/legalizata in limba romana.

#### III.1.1.b) Garantie de buna executie

Da

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. Model garantie de buna executie – Formularul B.

#### III.1.2) Principalele modalitati de finantare si plata si/sau trimitere la dispozitiile relevante

Transfer de la buget de stat si/sau Venituri proprii pentru intretinere

#### III.1.3) 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.1.4) Executarea contractului este supusa altor conditii speciale

Nu

#### III.1.5) Legislatia aplicabila

a) Legea privind achizitiile nr 98/2016; Legea privind achizitiile sectoriale nr 99/2016; Legea privind concesiunile de lucrari si concesiunile de servicii nr 100/2016;

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](http://www.anap.gov.ro)

d) Hotarare nr. 395 din 2 iunie 2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achizitie publica/ acordului-cadru din Legea 98/2016 privind achizitiile publice.

### III.2) CONDITII DE PARTICIPARE

#### III.2.1) Situatiile personale a operatorilor economici, inclusiv cerintele referitoare la inscrierea in registrul comertului sau al profesiei

##### III.2.1.a) Situatiile personale a candidatului sau ofertantului

Operatorii economici (ofertantii/ofertantii asociati/tertiul 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. 1 din Sectiunea Formulare.

Persoanele cu functie de decizie din cadrul autoritatii contractante in ceea ce priveste organizarea, derularea si finalizarea procedurii de atribuire sunt: ing. Laicu Ovidiu Mugurel – Director General Regional DRDP Iasi, ing. Cercel Vlad Constantin – Director Adjunct Exploatare, ec. Popa Vasile – Director economic, ing. Pila Gabriel – Sef Serviciu Lucrari de Arta BMS si Cladiri, cons. jr. Dorel Gotu – Sef Departament Juridic, ec. Stefan Cristian – Compartiment CFP, ing. Zaharia Nadia – Sef birou Analiza Preturi, Lemnaru Razvan – Sef Departament Achizitii, ec. Ungureanu Anca Roxana – sef Compartiment Pregatire Documentatii.  
Elaborator expertiza – S.C. POD-PROIECT S.R.L.

Se vor depune, odata cu DUAE, urmatoarele documente: angajamentul ferm al tertului sustinator din care rezulta modul efectiv in care se va materializa sustinerea acestuia, acordul de subcontractare si/sau a acordul de asociere, dupa caz.

## Fisa de date

### III.2.1.b) Capacitatea de exercitare a activitatii profesionale

1) Operatorii economici ce depun oferta trebuie sa dovedeasca o forma de inregistrare in conditiile legii din tara de rezidenta, sa reiasa ca operatorul economic este legal constituit, ca nu se afla in niciuna dintre situatiile de anulare a constituirii precum si faptul ca are capacitatea profesionala de a realiza activitatile care fac obiectul contractului (din Certificatul Constatator trebuie sa rezulte ca activitatea principala/secundara pe care o desfasoara conform codificarii CAEN corespunde obiectului contractului).

2) Modalitate prin care poate fi demonstrata indeplinirea cerintei:

- Se va completa DUAE (in conformitate cu Notificarea nr. 240/2016) de catre operatorii economici participanti la procedura de atribuire cu informatiile aferente situatiei lor.

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

- certificatul constatator emis de ONRC sau, in cazul ofertantilor straini, documente echivalente emise in tara de rezidenta.

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.

Informatiile cuprinse in certificatul constatator trebuie sa fie reale/actuale la data prezentarii certificatului respectiv – in copie lizibila certificata „conform cu originalul”.

Pentru persoane juridice/fizice straine documentele se vor prezenta in copii lizibile certificate „conform cu originalul”, insotite de traducerea autorizata/legalizata in limba romana.

### III.2.2) Capacitatea economica si financiara

Informatii si/sau nivel(uri) minim(e) necesare pentru evaluarea respectarii cerintelor mentionate	Modalitatea de indeplinire
<p>Media cifrei de afaceri globale a ofertantului pe ultimii (3) trei ani (2014, 2015, 2016) trebuie sa fie in valoare de minim 6.000.000 lei.</p>	<p>In vederea indeplinirii cerintei, ofertantul/ ofertantul asociat/ tertul sustinator va completa DUAE - Partea IV "Criteriile de selectie" - Sectiunea B "Capacitatea economica si financiara".</p> <p>Ofertantul clasat pe primul loc dupa aplicarea criteriului de atribuire va prezenta, anterior atribuirii contractului, la solicitarea Autoritatii Contractante, situatiile financiare sau extras din situatiile financiare aferente anilor 2014, 2015 si 2016. Aceste documente vor fi prezentate si de catre ofertantul asociat, in situatia in care resursele acestuia au fost luate in considerare pentru indeplinirea cerintei.</p> <p>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.</p> <p>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 - Partea IV "Criteriile de selectie" - Sectiunea B "Capacitatea economica si financiara".</p> <p>Nota 3: a) Pentru transformarea in Lei se va utiliza cursul mediu pentru anul 2014 - 1 Euro = 4,4446 Lei, 2015 - 1 Euro = 4,4450 Lei si 2016 - 1 Euro = 4,4908. b) Pentru alte monede decat Euro, se transforma mai intai in Euro, utilizandu-se cursul mediu pentru anul 2014, 2015 si 2016 publicat pe site-ul <a href="http://ec.europa.eu/budget/infocuro">http://ec.europa.eu/budget/infocuro</a>. Pentru transformarea Euro in Lei se vor urma indicatiile de la punctul a.</p> <p>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.</p> <p>Nota 5: In cazul in care ofertantul beneficiaza de sustinere din partea unui tert, tertul sustinator va completa DUAE - Partea IV "Criteriile de selectie" - Sectiunea B "Capacitatea economica si financiara".</p> <p>Nota 6: In cazul in care beneficiaza de sustinere din partea unui tert, ofertantul va prezenta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Angajamentul ferm privind sustinerea economica si financiara acordata de tertul sustinator, in conformitate cu Formularul nr. 2 care va fi incarcat in mod obligatoriu in SEAP impreuna cu DUAE si cu oferta si va fi semnat cu semnatura electronica extinsa, bazata pe un certificat calificat, eliberat de un furnizor de servicii de certificare acreditat in conditiile legii. Odata cu angajamentul de sustinere, ofertantul are obligatia sa prezinte documente transmise acestuia de catre tertul sustinator, din care sa rezulte modul efectiv prin care tertul sustinator va asigura indeplinirea propriului angajament de sustinere, documente care se vor constitui anexe la respectivul angajament.</li> <li>- documentele justificative prin care tertul sustinator asigura indeplinirea obligatiilor asumate prin angajament (situatii financiare sau extrase din situatiile financiare aferente anilor 2014, 2015 si 2016 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 Autoritatii Contractante, cu respectarea cerintelor privind semnarea electronica a documentelor.</li> </ul>

### III.2.3.a) Capacitatea tehnica si/sau profesionala

## Fisa de date

Informatii si/sau nivel(uri) minim(e) necesare pentru evaluarea respectarii cerintelor mentionate	Modalitatea de indeplinire
<p>Experienta similara - Lucrari: Ofertantul trebuie sa demonstreze ca a executat si dus la bun sfarsit in ultimii 5 ani* lucrari de intretinere periodica pod/pasaj/viaduct si/sau reabilitare pod/pasaj/viaduct si/sau modernizare pod/pasaj/viaduct si/sau reparatie curenta/capitala pod/pasaj/viaduct si/sau consolidare pod/pasaj/viaduct si/sau constructie noua pod/pasaj/viaduct, in valoare cumulata de cel putin 3.000.000 lei fara T.V.A, la nivelul a maxim 3 contracte.</p> <p>*) ultimii 5 ani se raporteaza la termenul limita de depunere a ofertelor cu aplicarea corespunzatoare a Instructiunii ANAP nr. 2/2017 (art. 13).</p>	<p>In vederea indeplinirii cerintei, ofertantul/ ofertantul asociat/ tertul sustinator va completa DUAE - Partea IV "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, si anume: documente emise de Beneficiarul lucrarilor/ Procese verbale de receptie la terminarea lucrarilor/ Procese verbale de receptie pe obiect/ Procese verbale de receptie finala/Documente constatatoare emise de autoritatile contractate, din care sa reiasa toate elementele necesare pentru confirmarea indeplinirii cerintei de capacitate tehnica. Aceste documente vor fi prezentate si de catre ofertantul asociat, in situatia in care resursele acestuia au fost luate in considerare pentru indeplinirea cerintei.</p> <p>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 - Partea IV "Criteriile de selectie" - Sectiunea C "Capacitatea tehnica si profesionala".</p> <p>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.</p> <p>Nota 3: Tertul sustinator va completa DUAE - Partea IV "Criteriile de selectie" - Sectiunea C "Capacitatea tehnica si profesionala".</p> <p>Nota 4: In cazul in care beneficiaza de sustinere din partea unui tert, ofertantul va prezenta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Angajamentul ferm privind sustinerea capacitatii tehnice acordata de tertul sustinator, in conformitate cu Formularul nr. 3.1. Angajamentul ferm va fi incarcat in mod obligatoriu in SEAP impreuna cu DUAE si cu oferta si va fi semnat cu semnatura electronica extinsa, bazata pe un certificat calificat, eliberat de un furnizor de servicii de certificare acreditat in conditiile legii.</li> <li>Odata cu angajamentul de sustinere, ofertantul are obligatia sa prezinte documente transmise acestuia de catre tertul sustinator, din care sa rezulte modul efectiv prin care tertul sustinator va asigura indeplinirea propriului angajament de sustinere, documente care se vor constitui anexe la respectivul angajament.</li> <li>- documentele justificative prin care tertul sustinator asigura indeplinirea obligatiilor asumate prin angajament (documente emise de Beneficiarul lucrarilor/ Procese verbale de receptie pe obiect/ Procese verbale de receptie la terminarea lucrarilor/ Procese verbale de receptie finala/ Documente 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 Autoritatii Contractante.</li> </ul> <p>Nota 5: a) Pentru transformarea in Lei se va utiliza curs mediu pentru anul 2012-1 Euro=4,4560Lei,2013-1 Euro=4,4190Lei,2014-1 Euro=4,4446 Lei , 2015-1 Euro=4,4450 Lei, 2016-1 Euro=4,4908 Lei,2017-1 Euro=4,5229 Lei.b) Ptr.alte monede decat Euro,se transf.mai intai in Euro, utiliz.curs.mediu ptr.anul 2012,2013,2014,2015,2016 si 2017 publicat pe site-ul <a href="http://ec.europa.eu/budget/infocuro">http://ec.europa.eu/budget/infocuro</a>. Ptr.transformarea Euro in Lei se vor urma indicatiile de la punctul a).</p>

## Fisa de date

Experienta similara - Servicii:

Ofertantul trebuie sa demonstreze ca a prestat si dus la bun sfarsit in ultimii 3 ani\* servicii de proiectare lucrari de intretinere periodica pod/pasaj/vaiduct si/sau reabilitare pod/pasaj/vaiduct si/sau modernizare pod/pasaj/vaiduct si/sau reparatie curenta/capitala pod/pasaj/vaiduct si/sau consolidare pod/pasaj/vaiduct si/sau constructie noua pod/pasaj/vaiduct - a caror valoare cumulata este de cel putin 90.000 lei fara T.V.A., la nivelul a maxim 3 contracte.

\*) ultimii 3 ani se raporteaza la termenul limita de depunere a ofertelor cu aplicarea corespunzatoare a Instructiunilor ANAP.

In vederea indeplinirii cerintei, ofertantul/ ofertantul asociat/tertul sustinator va completa DUAE - Partea IV "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 emise sau contrasemnate de o autoritate ori de catre clientul beneficiar/ procese verbale de receptie, din care sa reiasa toate elementele necesare pentru confirmarea indeplinirii cerintei de capacitate tehnica, respectiv serviciile prestate, perioada de realizare si caracteristicile tehnice ale podului/ pasajului/ viaductului. 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 - Partea IV "Criteriile de selectie" - Sectiunea C "Capacitatea tehnica si profesionala"

Nota 2: In vederea indeplinirii cerintei, ofertantul poate beneficia de sustinerea unui/ unor tert/ tertii. 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 - Partea IV "Criteriile de selectie" - Sectiunea C "Capacitatea tehnica si profesionala".

Nota 4: In cazul in care beneficiaza de sustinere din partea unui tert, ofertantul va prezenta:

- Angajamentul ferm privind sustinerea capacitatii tehnice acordata de tertul sustinator, in conformitate cu Formularul nr. 3.1. Angajamentul ferm va fi incarcat in mod obligatoriu in SEAP impreuna cu DUAE si cu oferta si va fi semnat cu semnatura electronica extinsa, bazata pe un certificat calificat, eliberat de un furnizor de servicii de certificare acreditat in conditiile legii. Odata cu angajamentul de sustinere, ofertantul are obligatia sa prezinte documente transmise acestuia de catre tertul sustinator, din care sa rezulte modul efectiv prin care tertul sustinator va asigura indeplinirea propriului angajament de sustinere, documente care se vor constitui anexe la respectivul angajament.

- documentele justificative prin care tertul sustinator asigura indeplinirea obligatiilor asumate prin angajament (certIFICATE/ documente emise sau contrasemnate de o autoritate ori de catre clientul beneficiar/ procese verbale de receptie, din care sa reiasa toate elementele necesare pentru confirmarea indeplinirii cerintei de capacitate tehnica, respectiv serviciile prestate, perioada de realizare si valoarea acestora) vor fi prezentate de ofertantul clasat pe primul loc dupa aplicarea criteriului de atribuire, anterior atribuirii contractului, la solicitarea Autoritatii Contractante.

Nota 5: a) Pentru transformarea in Lei se va utiliza curs mediu pentru anul 2012-1 Euro=4,4560Lei,2013-1 Euro=4,4190Lei,2014-1 Euro=4,4446 Lei , 2015-1 Euro=4,4450 Lei, 2016-1 Euro=4,4908 Lei,2017-1 Euro=4,5229 Lei.b) Ptr.alte monede decat Euro,se transf.mai intai in Euro, utiliz.curs.mediu ptr.anul 2012,2013,2014,2015,2016 si 2017 publicat pe site-ul <http://ec.europa.eu/budget/infocurs/>. Ptr.transformarea Euro in Lei se vor urma indicatiile de la punctul a).

## Fisa de date

<p>Declaratie cu privire la utilajele, instalatiile si echipamentele tehnice la dispozitia operatorului economic care presteaza serviciile de proiectare si executa lucrarile aferente contractului.</p>	<p>In vederea indeplinirii cerintei, ofertantul/ofertantul asociat/tertul sustinator va completa DUAE - Partea IV "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, si anume: documente care sa ateste ca dispune de utilajele, instalatiile si echipamentele tehnice declarate din care sa rezulte caracteristicile tehnice ale acestora. Aceste documente vor fi prezentate si de catre ofertantul asociat, in situatia in care resursele acestuia au fost luate in considerare pentru indeplinirea cerintei.</p> <p>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 - Partea IV "Criteriile de selectie" - Sectiunea C "Capacitatea tehnica si profesionala".</p> <p>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.</p> <p>Nota 3: Tertul sustinator va completa DUAE - Partea IV "Criteriile de selectie" - Sectiunea C "Capacitatea tehnica si profesionala".</p> <p>Nota 4: In cazul in care beneficiaza de sustinere din partea unui tert, ofertantul va prezenta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Angajamentul ferm privind sustinerea capacitatii tehnice acordata de tertul sustinator, in conformitate cu Formularul nr. 3.2. Angajamentul ferm va fi incarcat in mod obligatoriu in SEAP impreuna cu DUAE si cu oferta si va fi semnat cu semnatura electronica extinsa, bazata pe un certificat calificat, eliberat de un furnizor de servicii de certificare acreditat in conditiile legii.</li> <li>Odata cu angajamentul de sustinere, ofertantul are obligatia sa prezinte documente transmise acestuia de catre tertul sustinator, din care sa rezulte modul efectiv prin care tertul sustinator va asigura indeplinirea propriului angajament de sustinere, documente care se vor constitui anexe la respectivul angajament.</li> <li>- documentele indicate in cadrul Angajamentului ferm din care sa rezulte modul efectiv prin care tertul sustinator asigura indeplinirea obligatiilor asumate prin angajament vor fi prezentate de ofertantul clasat pe primul loc dupa aplicarea criteriului de atribuire, anterior atribuirii contractului, la solicitarea Autoritatii Contractante.</li> </ul>
<p>Informatii despre asociere</p>	<p>Asociere conform art. 53 din Legea privind achizitiile publice nr 98/2016</p> <p>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. In acest sens, Ofertantul va completa in mod corespunzator DUAE, partea II "Informatii referitoare la operatorul economic", sectiunea A "Informatii privind operatorul economic". Toti membrii asocierii au obligatia de a completa DUAE cu toate informatiile solicitate de Autoritatea Contractanta in Documentatia de Atribuire. Acordul de asociere - Formularul nr. 4 prezentat in Sectiunea „Formulare” va fi depus odata cu DUAE si va fi semnat si stampilat, de reprezentantul legal al fiecarui ofertant asociat (in conformitate cu modelul pus la dispozitie). Nota 1: 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.</p>



## Fisa de date

<p>Informatii despre subcontractanti</p>	<p>Ofertantul va preciza partea/partile din contract pe care intentioneaza sa o/le subcontracteze.</p> <p>In cazul in care ofertantul va subcontracta o parte din contract, ofertantul are obligatia de a completa DUAE, partea II "Informatii referitoare la operatorul economic", sectiunea D "Informatii privind subcontractantii pe ale caror capacitati operatorul economic nu se bazeaza", si partea IV "Criteriile de selectie" - Sectiunea C "Capacitatea tehnica si profesionala".</p> <p>De asemenea, fiecare subcontractant va completa un formular DUAE separat care sa cuprinda informatiile solicitate in:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- partea II "Informatii referitoare la operatorul economic" - sectiunea A " Informatii privind operatorul economic" si B "Informatii privind reprezentantii operatorului economic",</li> <li>- partea III "Motive de excludere".</li> </ul> <p>Nota 1: In cazul in care este identificata o situatie de excludere, cu aplicarea in mod corespunzator a dispozitiilor art. 171 din Legea 98/2016, autoritatea contractanta solicita ofertantului o singura data sa inlocuiasca un subcontractant in legatura cu care a rezultat, in urma verificarii, ca se afla in aceasta situatie. 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.</p> <p>Contractul/Contractele prezentat/ prezentate trebuie sa fie in concordanta cu oferta si se vor constitui in anexe la contract. Acestea trebuie sa contina cel putin urmatoarele elemente: numele, datele de contact, reprezentantii legali ai subcontractantului; activitatile ce urmeaza a fi subcontractate; valoarea la care se ridica partea/partile subcontractate; optiunea privind realizarea platilor direct catre subcontractant.</p> <p>Raspunderea contractantului in ceea ce priveste modul de indeplinire a contractului nu este diminuata in cazul in care o parte/ parti din acesta sunt indeplinite de subcontractanti.</p>
--	---

### III.2.3.b) Standarde de asigurare a calitatii si de protectie a mediului

Informatii si/sau nivel(uri) minim(e) necesare pentru evaluarea respectarii cerintelor mentionate	Modalitatea de indeplinire
<p>Ofertantul trebuie sa faca dovada implementarii sistemului de management al calitatii conform SR EN ISO 9001 sau echivalent pentru activitatea/ activitatile principala/e ce fac obiectul contractului.</p>	<p>In vederea indeplinirii cerintei, ofertantul/ofertantul asociat va completa DUAE - Partea IV "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, Certificat/e emis/e de organisme de certificare independente care atesta respectarea standardelor de asigurare a calitatii, respectiv SE 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.</p> <p>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 - Partea IV "Criteriile de selectie" - Sectiunea D "Sisteme de asigurare a calitatii si standarde de management de mediu".</p> <p>Nota 2: Cerinta privind certificarea SR EN ISO 9001 sau echivalent nu poate fi indeplinita prin intermediul unei alte persoane (tert sustinator).</p> <p>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.</p>

## Fisa de date

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 - Partea IV "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, Certificat/e emis/e de organisme de certificare independente care atesta respectarea standardelor de mediu, 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 - Partea IV "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.2.4) Contracte rezervate

Nu

### III.3) CONDITII SPECIFICE PENTRU CONTRACTELE DE SERVICII

#### III.3.1) Prestarea serviciilor in cauza este rezervata unei anumite profesii

Nu

#### III.3.2) Persoanele juridice au obligatia sa indice numele si calificarile profesionale ale membrilor personalului responsabili pentru prestarea serviciilor respective

Nu

## SECTIUNEA IV: PROCEDURA

### IV.1) PROCEDURA

#### 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.2) CRITERII DE ATRIBUIRE

#### IV.2.1) Criterii de atribuire

Pretul cel mai scazut

#### IV.2.2) Se va organiza o licitatie electronica

Nu

### IV.3) INFORMATII ADMINISTRATIVE

#### IV.3.1) Numar de referinta atribuit dosarului de autoritatea contractanta

#### IV.3.2) Anunturi publicate (anunt publicat) anterior privind acelasi contract

Nu

#### IV.3.6) Limba sau limbile in care pot fi redactata oferta/candidatura/proiectul sau cererea de participare

## Fisa de date

Moneda in care se exprima oferta de pret: RON

Romana

IV.3.7) Perioada minima pe parcursul careia ofertantul trebuie sa isi mentina oferta (de la termenul limita de primire a ofertelor)

120 zile

### IV.4) PREZENTAREA OFERTEI

#### IV.4.1) Modul de prezentare a propunerii tehnice

Ofertantul are obligatia de a elabora si a prezenta Propunerea Tehnica astfel incat sa respecte specificatiile precizate in documentatia tehnica din Documentatia de Atribuire. Din Propunerea tehnica trebuie sa se elaboreze modul concret de indeplinire a cerintelor din Caietul de sarcini. Este obligatorie prezentarea de documente astfel incat in procesul de evaluare informatiile din propunerea tehnica sa permita verificarea corespondentei cu cerintele din Caietul de sarcini, cu detalierea modului de indeplinire a tuturor conditiilor tehnice din Caietul de sarcini.

Ofertantul are obligatia ca pe parcursul indeplinirii contractului de lucrari sa respecte reglementarile in vigoare la nivel national referitoare la protectia mediului (informatii disponibile la Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor, cu sediul in Bucuresti, Bd. Libertatii nr. 12, sectorul 5, si la adresa de Internet <http://www.mmediu.ro/articol/legislatie/433>), precum si cele referitoare la conditiile de munca, protectia muncii si protectia sociala (informatii disponibile la Ministerul Muncii, Familiei, Protectiei Sociale si Persoanelor Varstnice, cu sediul in Bucuresti, str. Dem.I.Dobrescu nr.2 - 4, sectorul 1, cod postal 010026, si la adresa de Internet <http://www.mmuncii.ro/j33/index.php/ro/legislatie> si [Inspectia Muncii - site-ul: http://www.inspectmun.ro/legislatie/legislatie.html](http://www.inspectmun.ro/legislatie/legislatie.html)) - Formularul nr. 9 - "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. In cazul unei asocieri aceasta declaratie va fi asumata de catre toti membrii asocierii.

Propunerea Tehnica va contine si: 1. Documente de confirmare a acceptarii de catre ofertant a clauzelor contractuale, Formularul nr. 6 prezentat in Sectiunea Formulare a Documentatiei de atribuire; 2. Perioada de garantie, Formularul nr. 7 prezentat in Sectiunea Formulare a Documentatiei de atribuire. 3. Programul Calitatii aplicat la lucrare. 4. Plan de management al mediului; 5. Plan de management al traficului; 6. Graficul de executie fizic.

7. Prezentarea modalitatii de asigurare a accesului la specialistii necesari si obligatorii in vederea verificarii nivelului de calitate corespunzator cerintelor fundamentale aplicabile lucrarilor cuprinse in obiectul contractului, in conformitate cu prevederile Legii 10/1995 si a altor legi incidente.

Nota: - Ofertantul are obligatia de a intocmi un Opis al documentelor incluse in Propunerea Tehnica;  
- Ofertantul va indica elementele confidentiale ale propunerii tehnice si financiare – Formularul nr. 5 – “Declaratie privind partea/partile din propunerea tehnica si financiara care au caracter confidential”.

#### IV.4.2) Modul de prezentare a propunerii financiare

Propunerea financiara trebuie sa fie prezentata in Lei fara TVA (valorile ofertate trebuie exprimate cu doua zecimale). Propunerea financiara va include Formularul de Oferta (Formularul nr. 8), impreuna cu: Anexa nr. 1 - Centralizatorul valoric al ofertei; Anexa nr. 2 - Centralizatorul cheltuielilor pe obiectiv; Anexa nr. 3 - Lista cuprinzand cantitatile de lucrari; Anexa nr. 4 - Lista cuprinzand consumurile de resurse materiale; Anexa nr. 5 - Lista cuprinzand consumurile cu mana de lucru; Anexa nr. 6 - Lista cuprinzand consumurile de ore de functionare a utilajelor de constructii; Anexa nr. 7 - Lista cuprinzand consumurile privind transporturile. La intocmirea ofertei financiare se vor avea in vedere, orientativ, standardele de cost conform HG. 1394/28.12.2010.

Ofertantul trebuie sa incarce oferta financiara criptata in SEAP si salvata.

Orice alte documente privind propunerea financiara si/sau justificarea acesteia se incarca in SEAP sub semnatura electronica extinsa, in campul din SEAP destinat ofertei financiare.

Note:

- Ofertantul are obligatia de a intocmi un opis al documentelor incluse in propunerea financiara.

- Ofertantul va indica elementele confidentiale ale propunerii financiare – Formularul nr. 5 – “Declaratie privind partea/partile din propunerea tehnica si financiara care au caracter confidential”.

#### IV.4.3) Modul de prezentare a ofertei

\* In scopul demonstrarii indeplinirii criteriilor de calificare, ofertantii au obligatia de a depune initial in SEAP numai DUAE (documentul unic de achizitie european). DUAE a fost generat electronic de autoritatea contractanta si poate fi accesat la adresa <https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/espdl/filter> sau <https://ec.europa.eu/tools/espdl>. DUAE va fi obligatoriu semnat cu semnatura electronica extinsa bazata pe un certificat calificat, eliberat de un furnizor de servicii de certificare acreditat.

Ofertantii vor completa DUAE cu respectarea instructiunilor disponibile pe [www.e-licitatie.ro](http://www.e-licitatie.ro) in sectiunea dedicata operatorilor economici a portalului SEAP, precum si a instructiunilor din cuprinsul DUAE, inclusiv in ceea ce priveste situatia ofertelor comune, subcontractarii, tertilor sustinatori, daca este cazul. Se va avea in vedere Notificarea ANAP nr. 240/2016 si notificarea privind utilizarea DUAE (site ANAP). Celelalte documente justificative prevazute la pct. III.2 vor fi depuse doar la solicitarea autoritatii contractante, conform art. 196 din Legea nr. 98/2016.

\*\* Documentele ofertei vor fi obligatoriu semnate cu semnatura electronica extinsa bazata pe un certificat calificat, eliberat de un furnizor de servicii de certificare acreditat si se depun in SEAP.

\*\*\* 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/legalizata in limba romana a acestora. In interpretarea ofertei, limba romana va prevala.

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.

\*\*\*\* Odata cu depunerea DUAE, ofertantii vor prezenta angajamentul tertului sustinator si acordul de asociere (daca este cazul). Odata cu angajamentul de sustinere, ofertantul are obligatia sa prezinte documente transmise acestuia de catre tertul sustinator, din care sa rezulte modul efectiv prin care tertul sustinator va asigura indeplinirea propriului angajament de sustinere, documente care se vor constitui anexe la respectivul angajament. Documentele justificative (certIFICATE/ documente) care probeaza cele asumate in angajamente/acorduri vor fi solicitate doar ofertantului clasat pe primul loc in clasamentul intermediar intocmit la finalizarea evaluarii ofertelor.

\*\*\*\*\* La nivelul DUAE trebuie precizat modul concret de indeplinire a cerintelor de calificare (daca au fost solicitate), precum informatii cum ar fi: numarul si data contractului invocat drept experienta similara, valoarea, beneficiarul, data si numarul documentului de receptie, ponderea si/sau activitatea pentru care a fost responsabil, informatii din care sa rezulte indeplinirea cerintelor cu privire la dotarea tehnica, sau alte asemenea din care sa se elaboreze un mod clar modul de indeplinire a acestora.

## SECTIUNEA VI: INFORMATII SUPLIMENTARE

## Fisa de date

### VI.1) CONTRACTUL ESTE PERIODIC

Nu

Perioada estimata de publicare a anunturilor viitoare:

### VI.2) CONTRACTUL/CONCURSUL SE INSCRIE INTR-UN PROIECT/PROGRAM FINANTAT DIN FONDURI COMUNITARE/PROGRAM OPERATIONAL/PROGRAM NATIONAL DE DEZVOLTARE RURALA

Nu

Trimitere (trimiteri) la proiect(e) si/sau program(e):

Tipul de finantare: Fonduri bugetare

### VI.3) ALTE INFORMATII

1. Operatorii economici pot accesa DUAЕ in vederea completarii la urmatoarele linkuri: <https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/espd/filter> sau <https://ec.europa.eu/tools/espd> .
2. In situatia in care mai multe oferte considerate admisibile sunt clasate pe primul loc si au preturi egale, autoritatea contractanta va solicita clarificari prin intermediul SEAP, in vederea incarcarii electronice de catre operatorii economici de documente care contin noi preturi.
3. Durata contractului este de: 10 luni pentru executia lucrarilor de intretinere periodica si 1 luna pentru prestarea serviciilor de proiectare, la care se adauga minim 2 ani perioada de garantie.

### VI.4) CAI DE ATAC

#### VI.4.1) Organismul competent pentru caile de atac

Consiliul National de Solutionare a Contestatiilor

Adresa postala: Str. Stavropoleos, nr. 6, sector 3, Bucuresti, Localitatea: Bucuresti, Cod postal: 030084, Romania, Tel. +40 213104641, Email: [office@cnsr.ro](mailto:office@cnsr.ro), Fax: +40 213104642 / +40 218900745, Adresa internet (URL): <http://www.cnsr.ro>

Organismul competent pentru procedurile de mediere

#### VI.4.2) Utilizarea cailor de atac

Precizari privind termenul (termenele) de exercitare a cailor de atac

conform art. 8 din Legea nr. 101/2016

#### VI.4.3) Serviciul de la care se pot obtine informatii privind utilizarea cailor de atac

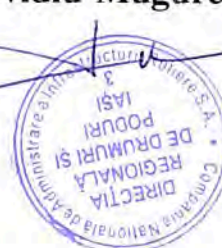
DIRECTIA REGIONALA DE DRUMURI SI PODURI IASI – Serviciul Juridic

Adresa postala: Str. Ghe. Asachi nr. 19, Localitatea: Iasi, Cod postal: 700481, Romania, Tel. +40 232214430, Email: [drdpis@mail.dntis.ro](mailto:drdpis@mail.dntis.ro), Fax: +40 232214432, Adresa internet (URL): [www.drdpiasi.ro](http://www.drdpiasi.ro)

ROMANIA  
MINISTERUL TRANSPORTURILOR SI INFRASTRUCTURII  
Compania Nationala de Administrare a Infrastructurii Ruriere SA  
prin DRDP IAȘI

*Se aprobă*

Director Regional Executiv DRDP Iași  
Ing. Ovidiu-Mugurel LAICU



**CAIET DE SARCINI**

**PROIECTARE SI EXECUTIE LUCRARI PENTRU OBIECTIVUL:**  
*„Intretinere periodica pod pe DN 15D km. 9+510”*

## CUPRINS

### 1. INFORMATII GENERALE

- 1.1. Denumire obiectiv
- 1.2. Autoritatea contractanta
- 1.3. Ordonatorul principal de credite
- 1.4. Sursa de finantare
- 1.5. Descrierea structurii podului
- 1.6. Defecte si degradari constatate

### LUCRARI SI SERVICII SOLICITATE

- 2.1 Proiectare lucrari
- 2.2 Executia lucrarilor

### 2. LUCRARI PROIECTATE

### 4. DURATA DE REALIZARE A CONTRACTULUI

### 5. SERVICIUL DE PROIECTARE

- 5.1 Cerinte generale
- 5.2 Cerinta stare tehnica
- 5.3 Asistenta tehnica

### 6. EXECUTIE LUCRARI

### 7. MODUL DE PREZENTARE OFERTA

- 7.1 Modul de prezentare propunere tehnica
- 7.2 Modul de prezentare propunere financiara

### 1. INFORMATII GENERALE

#### 1.1. Denumire obiectiv

*„Intretinere periodica pod pe DN 15D km. 9+510”*

#### 1.2. Autoritatea contractanta

Compania Națională de Administrare a Infrastructurii Rutiere SA (CNAIR SA), Blvd. Dinicu Golescu, nr. 38, Sector 1, București 010873 prin **DIRECȚIA REGIONALĂ DRUMURI ȘI PODURI IAȘI**, str. Gheorghe Asachi, nr. 19, Iași, telefon 0232/213168, fax 0232/214432, număr de înmatriculare J40/552/2004, cod fiscal R16054368

#### 1.3. Ordonatorul principal de credite

Ministerul Transporturilor și Infrastructurii

#### **1.4. Sursa de finantare**

BUGETUL DE STAT SI VENITURI

#### **1.5. Descrierea structurii podului**

Podul peste râul Cracau, este amplasat pe DN15D km.9+510, la Girov, județul Neamț. Drumul face legătură între Piatra Neamț si Roman.

Podul a fost construit în anul 1968 și proiectat la clasa I (A13, S60) de încărcare.

Suprastructura podului este din beton armat, are 8 deschidere de 18,60 m și o lungime totala de 158,50 m.

Suprastructura este alcătuită din 6 grizi din beton armat in fiecare deschidere, solidarizate cu cate doua antretoaze de capăt și 2 antretoaze in câmp. Schema statică este de grinzi simplu rezemate.

Infrastructura este din beton armat.

Secțiunea transversală asigură o parte carosabilă de 7,95 m lățime, o lățime între parapetii podului de 10.00 m.

In prezent, pe pod nu sunt impuse restricții de circulație.

##### **Suprastructura**

Suprastructura podului are lungimea totala de 149,15 m, si o lățime totala de 10,50 m.

Structura de rezistenta a suprastructurii podului este compusa din 6 grinzi longitudinale din beton armat tip Matarov. Grinzile principale prezinta secțiune T cu o placa superioara cu lățime de 1,34 m si o grosime variabila de cca. 0,18 m, si inima cu lățime de 0,18 m si o înălțime de 1,00 m. Grinzile sunt dispuse la 1,45 m distanta interax.

Grinzile principale sunt solidarizate transversal cu cate 5 antretoaze pe fiecare deschidere, cate o antretoaza pe reazeme si 3 antretoaze intermediare. Antretoazele sunt construite din beton armat, cu secțiune dreptunghiulara, cu o lățime de 0,25 m si o înălțime egala cu a grinzilor principale pentru antretoazele de reazem pe pile si culei, si cu 0,30 m mai scurte pentru antretoazele intermediare.

Grinzile principale sunt solidarizate longitudinal, la partea superioara, prin placa carosabila si placa de trotuar, construita in consola. La capetele plăcilor in consola, pe marginea libera, sunt construite grinzi din beton armat, cu secțiunea 0,25×0,25 m, in care este incastrat parapetul pietonal metalic. Grosime medie a plăcii este de 0,20 m, si conlucrează cu grinzile principale si antretoazele, prin intermediul unor vute cu variație liniara.

Grinzile principale simplu rezemate sunt montate pe aparate de reazem mobile tip rulouri metalice, si aparate de reazem fixe placi metalice.

##### **Infrastructura**

Structura de rezistenta a infrastructurii podului este alcătuită din 2 culei cu elevație văzută din beton armat si 7 pile cu elevații compuse din cate 2 cadre in V unite la partea superioara cu o rigla din beton armat.

Culeele sunt construite cu elevația văzută dreapta, cu o grosime de 0,55 m si o înălțime de 2,45 la culeea Piatra Neamț, respectiv 1,75 m la culeea Girov.

Bancheta de rezemare a fiecărei culei este echipata cu zid de garda si 2 ziduri întoarse cu lungimea de 4,63 m. Zidurile întoarse sunt echipate cu console de trotuar, terminate cu grinzi in care este incastrat parapetul pietonal.

Pilele sunt construite cu elevații compuse din câte 2 cadre în V unite la partea superioară cu o rigla din beton armat cu secțiune dreptunghiulară 0,90×0,60 m cu lungimea de 9,00 m

Fiecare cadrul în V este compus din câte 2 stâlpi înclinați din beton armat cu secțiune 0,50×0,50 m și o lungime de 2,10 m măsurată pe verticală. Stâlpii înclinați sunt încastrați într-un bloc comun de beton armat, la o distanță de 1,00 m întreax.

### **Calea pe pod**

Calea pe pod este alcătuită dintr-o parte carosabilă cu lățimea de 7,95 m, două trotuare pietonale denivelate cu lățimea de 1,00 m fiecare. Trotuarele pietonale sunt echipate spre zona carosabilă cu borduri prefabricate, din beton simplu. Pe grinda parapetului este montat un parapet pietonal metalic.

Podul este echipat cu guri de scurgere din fonta montate la fața bordurilor, în secțiunea centrală a fiecărei deschideri.

Podul este echipat cu dispozitive de acoperire a rosturilor tip lira din tablă.

### **Rampe de acces**

Calea pe pod este alcătuită dintr-o parte carosabilă cu lățimea de 7,95 m, două trotuare pietonale denivelate cu lățimea de 1,00 m fiecare. Trotuarele pietonale sunt echipate spre zona carosabilă cu borduri prefabricate, din beton simplu. Pe grinda parapetului este montat un parapet pietonal metalic.

Podul este echipat cu guri de scurgere din fonta montate la fața bordurilor, în secțiunea centrală a fiecărei deschideri.

Podul este echipat cu dispozitive de acoperire a rosturilor tip lira din tablă.

### **Albia pârâului Cracau**

Albia pârâului Cracau prezintă un traseu sinuos și este colmatată, datorită rușii malurilor și blocarea albiei cu depuneri aluvionare.

În aval de pod există o balastieră aflată în funcțiune, imediat în vecinătatea podului.

În decursul timpului albia pârâului a suferit un puternic și activ proces de afuiere (la care a contribuit și prezența balastierii din imediata vecinătate aval față de pod), care a condus la coborârea talvegului albiei, urmat de prăbușirea malurilor albiei în amplasamentul podului.

### **1.6. Defecte și degradări constatate :**

Cele mai importante defecte și degradări constatate sunt următoarele:

#### **Suprastructura:**

La nivelul suprastructurii podului cele mai importante defecte și degradări constatate sunt următoarele:

1. Armături fără strat de acoperire, puternic corodate, atât în secțiunea centrală a grinzilor principale, cât și la nivelul antretoazelor și a grinzii parapetului.

2. Beton cu aspect friabil și zone din beton exfoliat la nivelul intradosului plăcii, a consolelor de trotuar, a grinzilor principale și a antretoaze.

3. Beton degradat prin carbonatare la nivelul intradosului plăcii, a consolelor de trotuar, a grinzilor principale și a antretoaze.

4. Coroziunea armăturii, pete de rugină și fisuri sau crăpături orientate pe direcția acesteia, atât pe fața interioară, în secțiunea centrală a grinzilor marginale, sub gurile de scurgere, cât și la capetele grinzilor, sub dispozitivele de acoperire a rosturilor, care sunt degradate complet.

5. Cumularea la nivelul suprastructurii a mai multor degradări (coroziune, fisuri, crăpături, striviri, etc.).



6. Defecte de suprafață ale feței văzute - culoare neuniformă, pete negre, impurități, pete de rugină, aspect prăfuit, imperfecțiuni geometrice, aspect microporos, agregate la suprafață.

7. Fisuri din contracție neorientate, scurte, superficiale, faianțarea betonului.

8. Prezența unor zone extinse la intradosul suprastructurii și a consolelor de trotuar, în care agregatele nu sunt înglobate în pasta de ciment.

### **Infrastructura:**

La nivelul infrastructurii podului cele mai importante defecte și degradări constatate sunt următoarele:

La nivelul infrastructurii podului cele mai importante defecte și degradări constatate sunt următoarele:

1. Beton cu aspect friabil și zone din beton exfoliat în stâlpii în V a cadrelor de beton.

2. Beton degradat prin coroziune cu reducerea secțiunii stâlpilor cadrelor în V.

3. Defecte de suprafață ale feței văzute (culoare neuniformă, pete negre, impurități, pete de rugină, aspect prăfuit, imperfecțiuni geometrice, aspect macroporos, agregate la suprafață), la nivelul elevației culeelor, la nivelul stâlpilor și a riglei superioare a cadrelor în V.

4. Segregarea betonului, cuiburi de pietriș la nivelul elevației culeelor, la nivelul stâlpilor și a riglei superioare a cadrelor în V.

5. Fisuri din contracție (neorientate, scurte, superficiale), faianțarea betonului la toate elementele de infrastructura.

6. Fisuri și crăpături ale betonului, la nivelul elevației culeelor, la nivelul stâlpilor și a riglei superioare a cadrelor în V.

7. Din studierea planșelor din proiectul tehnic, rezulta că stâlpii cadrelor în V sunt încadrați la partea inferioară, într-un radier general care solidarizează capetele piloților. În urma vizitei efectuate în amplasamentul podului, s-a constatat că fiecare cadru din elevația pilelor, este rezemat separat, pe un radier separat, încadrat în capetele coloanelor.

### **Calea pe pod**

La nivelul căii pe pod cele mai importante defecte și degradări constatate sunt următoarele:

1. Calea pe pod este degradată, prezintă suprafețe cu ciupituri, poroasă, încrețită.

2. Degradarea completă a dispozitivelor de acoperire a rosturilor de dilatație pe fiecare element de infrastructura. Acoperirea rosturilor de dilatație cu plăci din tabla groasă, pe care a fost turnat ulterior pe zona carosabilă, un strat de beton asfaltic.

3. Degradarea gurilor de scurgere. Montarea greșită a gurilor de scurgere în secțiunea centrală a fiecărei deschideri, urmată de coroziunea avansată a armaturii de rezistență din grinda Matarov.

4. Denivelări ale căii pe zona carosabilă și trotuare.

5. Degradarea parapetului pietonal, degradarea panourilor de parapet și a consolelor de trotuar

6. Neasigurarea pantei de scurgere transversală și longitudinală a apelor pluviale de pe pod.

7. Lipsa etanșării dintre îmbrăcăminte și celelalte elemente ale căii.

8. Lipsa parapetilor de protecție a circulației rutiere pe pod.

### **Rampa de acces**

La nivelul rampelor de acces pe pod cele mai importante defecte și degradări constatate sunt următoarele:

La nivelul rampelor de acces pe pod cele mai importante defecte și degradări constatate sunt următoarele:

1. Lipsa scărilor de acces, a casurilor de descărcare a apelor de pe pod.
2. Rampe de acces degradate (denivelări și degradări ale căii și acostamentelor, tasări ale terasamentelor, alunecări laterale).
3. Degradarea avansată a pereului de protecție a sferturilor de con.
4. Pierderea stabilității terasamentelor din rampele de acces în amplasamentul podului.

### **Albia pârâului Cracau**

La nivelul albiei cursului de apă, cele mai importante defecte și degradări constatate sunt următoarele:

1. Albia râului Cracau prezintă un traseu sinuos și este colmatată, datorită rușii malurilor și blocarea albiei de depuneri aluvionare.
2. Albia râului a suferit un puternic și activ proces de afuiere care a condus la coborârea talvegului albiei, urmat de prăbușirea malurilor albiei în amplasamentul podului.
3. Coborârea talvegului în amplasamentul podului datorită și prezentei unei balastiere în aval, în imediată vecinătate a podului.

## **2. SERVICII SOLICITATE**

Intocmirea Proiectului tehnic în conformitate cu **Scenariul I din Expertiza tehnică**, a detaliilor de execuție și asigurarea Asistenței tehnice pe toată durata de execuție.

Execuția lucrărilor în conformitate cu PT avizat de către CTE – CNAIR București

## **3. LUCRARI PROIECTATE**

Se recomandă execuția următoarelor lucrări de întreținere periodică:

### **Suprastructura pod:**

La nivelul suprastructurii podului se vor efectua următoarele lucrări de întreținere periodică:

1. Se execută lucrări de întreținere periodică la nivelul grinzii parapetului
2. Se execută lucrări de întreținere periodică la nivelul intradosului plăcii carosabile și a plăcilor în consola a trotuarelor. Se execută continuizarea plăcii pe câte 4 deschideri, cu rost de dilatație pe pila P4 și pe ambele culei.
3. Se execută lucrări de întreținere periodică la nivelul antretoazelor.
4. Se execută lucrări de întreținere periodică la nivelul grinzilor principale.
5. Se aplică o vopsea anticorozivă a întreaga față văzută a structurii de rezistență a suprastructurii podului (grinzi principale, antretoaze, intrados placa, grinzi ale parapetului).

Lucrările de întreținere periodică la nivelul suprastructurii se vor desfășura fără întreruperea circulației pe pod.

### **Infrastructura**

Lucrările de întreținere periodică la nivelul culeelor și pilelor se vor desfășura în următoarea ordine tehnologică:

1. Se execută lucrări de refacere a betonului degradat la nivelul elevațiilor tuturor infrastructurilor.
2. Se execută lucrări de refacere a betonului degradat la nivelul banchetei de rezervare a infrastructurilor
3. Se montează dispozitive de protecție antiseismice pe banchetele de rezervare.

4. Se înlocuiesc toate aparatele de reazem. Se montează aparate de reazem fixe pe culei, iar pe pile se montează aparate de reazem mobile.

Lucrările de întreținere periodică la nivelul infrastructurilor se vor executa fără întreruperea circulației pe pod.

#### **Calea pe pod**

Lucrările de întreținere periodică la nivelul caili pe pod se vor desfășura prin devierea alternativă a circulației rutiere pe câte jumătate din lățimea podului.

Lucrările de întreținere periodică la nivelul caili pe pod se vor desfășura în următoarea ordine tehnologică:

1. Se deviază circulația rutieră pe jumătate din lățimea caili pe pod.
2. Se demolează calea inclusiv parapetul pietonal.
3. Se montează un parapet pietonal metalic pe pod.
4. Se montează noi guri de scurgere pe fiecare deschidere.
5. Se montează dispozitive etanșe de acoperire a rosturilor de dilatație, pe cele 2 culei și pe pila.
6. Se execută hidroizolația pe pod. Se asigură racordarea ei la grinda parapetului, la gurile de scurgere și dispozitivele de acoperire a rosturilor.
7. Se execută trotuarele pietonale.
8. Se execută îmbrăcămintea caili pe zona carosabilă și trotuare.
9. Se montează cordoane de impermeabilizare.
10. Se execută semnalizarea rutieră pe pod.

#### **Rampa de acces**

Lucrările de întreținere periodică se vor desfășura în următoarea ordine tehnologică:

2. Se execută cașuri de descărcare a apelor pluviale pe la capetele podului, pe ambele rampe de acces.
3. Se execută scări de acces sub pod a personalului de întreținere.
4. Se execută lucrări de refacere a pereului de protecție a sferturilor de con.
5. Se execută lucrări de refacere a acostamentelor pe lungimea rampelor de acces.
6. Se execută rampe de acces din beton, de pe acostamente, pe trotuarele pietonale pe pod.
7. Se montează parapeti direcționali pe 20,0 m, pe ambele rampe de acces.

Lucrările de întreținere periodică la nivelul rampelor de acces se vor executa fără întreruperea circulației pe pod.

#### **Albia paraului Cracau**

1. Se execută lucrări de curățări a albiei și regularizarea ei prin deschiderile centrale ale podului.
2. Se construiește un prag de fund în aval de pod care să asigure ridicarea talvegului albiei la nivelul rostului elevație-fundație infrastructuri.
3. Se protejează malurile albie cu ziduri de sprijin din gabioane placate cu beton de ciment, pe o lungime de 50 m în amonte și 30 m în aval de pod.

Se închide balastiera existentă în aval de pod.

Lucrările de întreținere periodică la nivelul albiei râului Cracau se vor executa fără întreruperea circulației pe pod.

La întocmirea proiectului se va avea în vedere și următoarele recomandări:

- utilizarea hidroizolațiilor de tip poliuretanică, bicomponentă și/sau alte tipuri;
- parapete de siguranță metalic de tip H4b;
- trotuarele nu vor avea borduri, vor fi la nivelul căii cu aceeași îmbrăcăminte. Grinda parapetului pietonal va fi de profile metalice zincate deschise (I,H,L,T,C) și nu vor fi din țevă;
- vopseluri pentru elementele metalice pe bază de zinc și poliuretan sau alte tipuri de sisteme de protecție garantate minim 15 ani;
- reparațiile la elementele de beton se vor realiza cu betoane speciale cu întărire rapidă;
- se vor prevedea obligatoriu sisteme de protecție anticorozivă a betoanelor la infrastructură și suprastructură;
- în cazul realizării unor plăci de suprabetonare acestea vor fi prevăzute cu pantă transversală din construcție astfel încât să fie eliminat betonul de pantă.

#### **4 . DURATA DE REALIZARE A OBIECTIVULUI (proiectare +executie+garantie)**

Durata executie proiectare :     **1 luna** de la Ordinul de incepere

Durata de execuție lucrari:     **10 luni** de la Ordinul de incepere a executiei lucrarilor

Durata de garantie ;             **2 ani** de la receptia la terminarea lucrarilor.

#### **5. CERINTE PRIVIND PERSONALUL**

Antreprenorul are obligatia sa asigure personal calificat pentru proiectarea si executia prezentului contract.

Antreprenorul va include in oferta numele, CV-urile si copii ale documentelor care atesta studiile, experienta si autorizatiile, pentru toate categoriile de personal.

-Antreprenorul va asigura proiectarea lucrarilor de catre un Inginer proiectant licențiat in domeniul ingineriei civile , specializare CFDP ;

- Documentatia prezentată achizitorului, va fi însusită, semnată și stampilată de către verificatorul de proiecte atestat pentru domeniile A4 B2 D.

- Proiectul va conține și un deviz general întocmit în conformitate cu legislația în vigoare;

-Antreprenorul, pentru executia lucrarilor, va asigura un Șef de șantier licențiat in domeniul ingineriei civile , specializare CFDP ;

-Antreprenorul va asigura verificarea calitatii executiei lucrarilor prin responsabil tehnic cu executia atestat conf. Ord. M.I.P.T.L. nr. 777/2003, pentru care se va prezenta atestatul tehnico-profesional;

- Antreprenorul va asigura un Responsabil in materie de securitate si sanatare în munca;

- Antreprenorul va asigura un Responsabil de mediu;

- Antreprenorul va asigura o persoana Responsabila cu asigurarea calitatii.

## **6. SERVICIUL PROIECTARE SI EXECUTIE SOLICITAT**

### **6.1. Cerinte generale**

- Antreprenorul va executa si va fi responsabil si raspunzator pentru proiectarea Lucrarilor in conformitate cu prevederile din Caietul de sarcini, Contract si legislatia aplicabila. Antreprenorul va proiecta Lucrarea, in conformitate cu aceste cerinte ale Beneficiarului si in conformitate cu **Scenariul I din Expertiza tehnica executata de SC Pod Poiect SRL**.

- Proiectul tehnic va trebui să conțină următoarele părți (dosare) distincte: Partea Scrisă ce va include și Memoriu; Caietele de Sarcini; Listele de Cantități cu valori și Graficul de Execuție; Părți Desenate, în conformitate cu legislația în vigoare.

- Proiectantul lucrării va trebui să întocmească documentația și să obțină avizele de Mediu și de la Apele Romane, dacă sunt solicitate de autoritățile respective.

- Antreprenorul va întocmi toate documentele tehnice , pentru a obtine aprobarea CTE-CNAIR Bucuresti, precum si pentru executia lucrarilor.

- Antreprenorul va implementa un sistem de management al calitatii. Sistemul de management al calitatii va cuprinde activitatea proiectantului Antreprenorului.

- Antreprenorul trebuie sa respecte toate cerintele beneficiarului care sunt obligatorii, cu exceptia cazului în care se specifica altfel.

- Antreprenorul va confirma exactitatea informatiilor furnizate si isi va asuma responsabilitatea si raspunderea pentru toate cerintele incluse in cadrul proiectului sau.

### **6.2. Solutia tehnica**

- Antreprenorul este obligat sa adopte **SCENARIUL I** din Expertiza tehnica propusa de expert tehnic dr. ing. Cristian-Claudiu Comisu- SC Pod Proiect SRL.

- **Listele cuprinzand cantitatile de lucrari sunt global estimate ( oferta financiara va fi intocmita dupa vizualizarea obiectivului la teren).**

- **In cadrul serviciului de proiectare, Antreprenorul va intocmi propriile liste de cantitati pe articole comasate**, astfel incat in fazele PT si DE este obligatoriu sa se stabileasca cantitatile exacte, iar valoarea lucrarilor, ce va rezulta in urma incadrarii cantitatilor rezultate in articolele de deviz, conform indicatoarelor de norme de deviz specific fiecarui tip de lucrare, pe specialitati editia 1981/1986, **nu va depasi valoarea C+M ofertata.**

- Proiectul tehnic poate să cuprindă și alte lucrări pe care proiectantul le consideră necesare pentru punerea în siguranță a obiectivului afectat, respectând reglementările în vigoare.

Documentatia se va elabora în 5 (cinci) exemplare si se va preda beneficiarului si pe format electronic.

Formatul electronic va cuprinde piesele scrise in format WORD si EXCEL, iar piesele desenate in format "\*.dwg" si "\*.PDF". Planurile de situatie vor fi realizate în coordonate XYZ STEREO 70 – sistem de referință Marea Neagra.

- **Oferta nu va depasi valoarea C+M estimata a achizitiei.**

### **6.3. ASISTENTA TEHNICA**

- se va asigura pe toata perioada de executie a lucrarilor – 10 luni executie

### **6.4. EXECUTIA LUCRARILOR**

- Execuția lucrărilor se va face în conformitate cu prevederile Contractului, Proiectul tehnic, Detalii de Execuție și Caietului de Sarcini. De asemenea va lua măsuri pentru protejarea mediului în timpul execuției.

- La execuție se va ține seama de standardele, normativele și prescripțiile în vigoare specifice lucrării.

- Se vor respecta cu strictețe fazele determinante, conform prescripțiilor proiectantului.

## **7. MODUL DE PREZENTARE AL OFERTEI**

### **7.1. Propunere tehnică:**

Propunerea tehnică va conține documente relevante care să demonstreze capacitatea ofertantului de a executa lucrările cerute și gradul de conformare cu cerințele și condițiile impuse de contract și de normele tehnice și legale în vigoare.

Documentele ce vor fi prezentate includ, fără a se limita la, următoarele:

Programul calității aplicat la lucrare;

Plan de Management al Mediului

Plan de Management al Traficului.

### **7.2. Propunere financiară**

Propunerea financiară va conține:

Formularul de ofertă;

Anexele la Formularul de depunere al ofertei conform FDA (Fișa de Date a Achiziției)

Dir. Adj. Mentenanta

Ing. Vlad-Constantin CERCEL

Sef serviciu Lucrari de Arta , BMS si Cladiri

ing. Gabriel PILA

Intocmit

ing. Daniela SCUTARU

OBIECTIV:  
Beneficiar:  
Proiectant:

[01] - Servicii de expertiza pentru "Intretinere periodica pod DN  
15D km 9+510" - Scenariul I DRDP IASI  
S.C. POD-PROIECT S.R.L.

- lei -

**C4 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari**

SCENARIUL I

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Simbol	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) -lei-	TOTALUL (exclusiv TVA) -lei-
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
OBIECTUL: [01.1] - Lucrari de reparatii pod						
DEVIZUL: [01.1.1] - Infrastructura						
<b>1</b>	<b>Drum de acces</b>					
1.1		Sapaturi in albie	mc	100,0000		
1.2		Strat din balast	mc	40,0000		
1.3		Strat de piatra sparta	mc	40,0000		
<b>2</b>	<b>Reparatii la nivelul infrastructurii</b>					
2.1		inchiderea fisurilor cu rasini epoxidice	m	600,0000		
2.2		Reparatii locale cu mortare speciale	mc	80,0000		
2.3		Tencuieli cu mortare speciale	mp	600,0000		
2.4		Protectie anticoroziva beton	mp	600,0000		
2.5		Sapatura (manuala+mecanizata)	mc	520,0000		
<b>3</b>	<b>Consolidare infrastructuri</b>					
3.1		Demolare beton	mc	20,0000		
3.2		Gauri forate	m	480,0000		
3.3		Cofraje	mp	1.000,0000		
3.4		Armaturi	kg	12.800,0000		
3.5		Beton C30/37	mc	380,0000		
valoare cu recapitulatie:			<b>material manopera</b>	<b>utilaj</b>	<b>transport</b>	<b>total</b>

DEVIZUL: [01.1.2] - Suprastructura

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
---	---	---	---	---	---	-----------

OBIECTUL: [01.1] - Lucrari de reparatii pod

DEVIZUL: [01.1.2] - Suprastructura

**1 Reparatii la intrados**

1.1	Schele si esafodaje	mp	2.320,0000		
1.2	inchiderea fisurilor cu rasini epoxide	m	400,0000		
1.3	Tencuieli cu mortare speciale	mp	1.000,0000		
1.4	Protectie anticoroziva beton	mp	2.000,0000		

**2 Reparatii grinzi marginale**

2.1	Desfacere cale/ demontare suprastructura	mc	16,0000		
2.2	Cofraje	mp	120,0000		
2.3	Armaturi	kg	3.200,0000		
2.4	Beton C30/37	mc	48,0000		
2.5	Ridicare grinzi cu prese hidraulice	buc	16,0000		
2.6	Aparate de reazem din neopren fix	buc	48,0000		
2.7	Aparate de reazem din neopren mobil	buc	48,0000		
2.8	Material metalic pentru aprate de reazem	kg	1.080,0000		
2.9	Pile provizorii	kg	8.000,0000		

valoare cu recapitulatie:

material	manopera	utilaj	transport	total



DEVIZUL: [01.1.3] - Cale pe pod						
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
OBIECTUL: [01.1] - Lucrari de reparatii pod DEVIZUL: [01.1.3] - Cale pe pod						
<b>1</b>	<b>Desfaceri/demontari</b>					
1.1		Demontare parapet metalic existent	m	320,0000		
1.2		Desfacere borduri	m	320,0000		
<b>1</b>	<b>Cale</b>					
1.1		Hidroizolatie tip modern pe pod	mp	1.336.0000		
1.2		Sapa protectie hidroizolatie din BA8 - 3cm	mp	1.336.0000		
1.3		Strat de uzura BAP 16- 4 cm	mp	1.336.0000		
1.4		Strat de uzura MAS 16 - 4 cm	mp	1.336.0000		
1.5		Dispozitiv de acoperire a rostului	m	52,5000		
1.6		Guri de scurgere pe pod	buc	16,0000		
<b>2</b>	<b>Trotuare</b>					
2.1		Beton C 30/37 la trotuare	mc	52,0000		
2.2		Montare tevi la trotuare	m	960,0000		
2.3		Imbracaminte asfaltica pe trotuare - BA8	mp	320,0000		
2.4		Cordon chit tiocolic	m	640,0000		
2.5		Montare borduri	m	320,0000		
2.6		Parapet pietonal	m	320,0000		
<b>3</b>	<b>Semnalizari si marcaje rutiere</b>					
3.1		Semnalizari pe perioada executiei	buc	4,0000		
3.2		Marcaje rutiere	m	320,0000		
3.3		indicatoare rutiere	buc	4,0000		
			<b>material manopera</b>	<b>utilaj</b>	<b>transport</b>	<b>total</b>
<b>valoare cu recapitulatie:</b>						

DEVIZUL: [01.1.4] - Rampe de acces

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
OBIECTUL: [01.1] - Lucrari de reparatii pod DEVIZUL: [01.1.4] - Rampe de acces						
<b>1</b>	<b>Sistem rutier pe rampe de acces</b>					
1.1		Taiere cu disc diamantat	m	76,0000		
1.2		Frezare imbracaminte existenta - 10 cm	mp	375,0000		
1.3		Asternere geotextil	mp	220,0000		
1.4		Strat din balast	mc	55,0000		
1.5		Strat de balast stabilizat	mc	66,0		
1.6		Strat de piatra sparta	mc	5,0000		
1.7		Strat de baza - AB 31,5	tona	53,0		
1.8		Asternere geogrile antifisura	mp	220,0000		
1.9		Strat de legatura din BAD20	tona	89,0		
1.10		Strat de uzura MAS 16	mp	480,0000		
1.11		Parapet directional	m	160,0000		
<b>2</b>	<b>Dale de racordare si grinda de rezemare</b>					
2.1		Dale de racordare si grinda de rezemare	mc	36,0000		
2.2		Prism de piatra sparta	mc	16,0		
2.3		Strat drenant de nisip - 10 cm	mp	100,0000		
2.4		Hidroizolatie din bitum filerizat 2str	mp	150,0000		
<b>3</b>	<b>Refacere si Ferturi de con</b>					
3.1		Sapatura	mc	64,0000		
3.2		Beton C25/30	mc	64,0		
3.3		Umplutura pamant	mc	450,0000		
3.4		Pereu din beton C30/37	mp	60,0000		
3.5		Casiu de descarcare	m	24,0000		
3.6		Scara de acces	m	24,0000		
3.7		Asternere geotextil	mp	110,0000		
3.8		Dren in spatele culeelor	mc	70,0000		
			<b>material manopera</b>	<b>utilaj</b>	<b>transport</b>	<b>total</b>
<b>valoare cu recapitulatie:</b>						

DEVIZUL: [01.1.5] - Amenajare albie						
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
OBIECTUL: [01.1] - Lucrari de reparatii pod DEVIZUL: [01.1.5] - Amenajare albie						
<b>1</b>	<b>Calibrare albie</b>					
1.1		Sapaturi in albie	mc	4.580,0000		
1.2		Umpluturi de pamant in albie	mc	377,0000		
<b>2</b>	<b>Zid de gabioane</b>					
2.1		Confectionare cadre pt saltele de gabioane si gabioane	kg	11.284,0000 3.050,0000		
2.2		Montarea plasei de sarma rasucita pt saltele de gabioane si gabioane	mp			
2.3		Transport si manipulare cadre si plasa impletita	kg	18.000,0000		
2.4		Montare umplutura gabioane	mc	760,0000		
2.5		Anrocamente	mc	135,0000		
2.6		Ecran de protectie din beton C30/37 - 10 cm	mc	40,0000		
<b>3</b>	<b>Prag de fund</b>					
3.1		Sapaturi in albie	mc	2.250,0000		
3.2		Confectionare cadre pt saltele de gabioane si gabioane	kg	13.701,0000		
3.3		Montarea plasei de sarma rasucita pt saltele de gabioane si gabioane	mp	3.427,0000		
3.4		Transport si manipulare cadre si plasa impletita	kg	21.090,0000		
3.5		Montare umplutura gabioane	mc	750,0000		
3.6		Anrocamente	mc	500,0000		
3.7		Cofraje	mp	261,0000		
3.8		Beton C30/37	mc	150,0000		
3.9		Strat din balast	mc	171,0000		
		<b>material</b>	<b>manopera</b>	<b>utilaj</b>	<b>transport</b>	<b>total</b>
<b>valoare cu recapitulatie:</b>						
<b>TOTAL GENERAL (faraTVA):</b>						
<b>TVA:</b>						
<b>TOTAL GENERAL:</b>						
<small>1 euro = 4.5175 lei, curs la data de 03.01.2017  Beneficiar, Proiectant,  DRDP IASI S.C. POD-PROIECT S.R.L</small>						

S.C. POD - PROIECT S.R.L.



**S.C. POD-PROIECT S.R.L.**

Strada Plopilor Fără Soț, Nr. 3, Bl. Tr. 1, Et. 1, Ap. 5,

Municipiul Iași, Județul Iași

Telefon Fax: 0232/245.501

E-mail: pod\_proiect@yahoo.com

Web: www.pod-proiect.ro

**PROIECTARE - EXPERTIZARE - CONSULTANȚĂ - PODURI ȘI DRUMURI**

J22/138/13.02.2002 - RO 14447212 - RO22RNCB0175033575270001 - RO12TREZ4065069XXX007119



## **SERVICII DE EXPERTIZA PENTRU ÎNTREȚINERE PERIODICA POD DN15D KM 9+510**



**BENEFICIAR:**

**C.N.A.I.R. S.A. - D.R.D.P. IASI**

**ELABORATOR:**

**S.C. POD-PROIECT S.R.L. IAȘI**

**EXPERT TEHNIC**

**DR. ING. CRISTIAN-CLAUDIU COMISU**

**CERINTELE A4, B2, D - PODURI**



- DECEMBRIE 2016 -

	<b>S.C. POD - PROIECT S.R.L.</b> <b>S.C. POD-PROIECT S.R.L.</b> Strada Plopilor Fără Soț, Nr. 3, Bl. Tr. 1, Et. 1, Ap. 5. Municipiul Iași, Județul Iași Telefon Fax: 0232.245.501 E-mail: pod_proiect@yahoo.com Web: www.pod-proiect.ro	 	SR EN ISO 14001:2004 CERTIFICAT NR. 1916 SR EN ISO 9001:2008 CERTIFICAT NR. 1924 SR OHSAS 18001:2007 CERTIFICAT NR. 845 SR ISO CEI 27001:2006 CERTIFICAT NR. 87
	<b>PROIECTARE - EXPERTIZARE - CONSULTANȚĂ - PODURI ȘI DRUMURI</b> J22/138/13.02.2002 - RO 14447212 - RO22RNCB0175033575270001 - RO12TREZ4065069XXX007119		

## EXPERTIZA TEHNICA

# SERVICII DE EXPERTIZA PENTRU ÎNTREȚINERE PERIODICA POD DN 15D KM 9+510

## LISTA DE SEMNATURI

**Expert tehnic atestat A4, B2, D:**  
 Dr. ing. Cristian-Claudiu Comisu



### Proiectanți de specialitate:

Ing. Ghebac Marius

Ing. Ghebac Alin

Ing. Grosu Adrian



### Tehnoredactare:

Ing. Hritcu Viorica

S.C. POD - PROIECT S.R.L.



**S.C. POD-PROIECT S.R.L.**

Strada Plopilor Fără Soț, Nr. 3, Bl. Tr. 1, Et. 1, Ap. 5,

Municipiul Iași, Județul Iași

Telefon Fax: 0232 245.501

E-mail: pod\_proiect@yahoo.com

Web: www.pod-proiect.ro



CertRom

SR EN ISO 9001:2008	CERTIFICAT NR. 1194
SR EN ISO 9001:2008	CERTIFICAT NR. 1534
SR EN ISO 9001:2008	CERTIFICAT NR. 845
SR EN ISO 9001:2008	CERTIFICAT NR. 87



**PROIECTARE - EXPERTIZARE - CONSULTANȚĂ - PODURI ȘI DRUMURI**

J22/138/13.02.2002 - RO 14447212 - RO22RNCB0175033575270001 - RO12TREZ4065069XXX007119



## BORDEROU



### A. PIESE SCRISE

1. Memoriu tehnic
2. Date generale
3. Descrierea structurii obiectului de expertizat
4. Raportul sintetic de expertiză tehnică
5. Necesitatea și oportunitatea expertizării lucrării
6. Studiu geotehnic verificat la exigența Af
7. Buletine de analiză și încercări pe pământurile analizate și pe apa freatică și autorizația laboratorului autorizat/acreditat cu lista încercărilor aferente autorizației;
8. Buletine de analiză și încercări pe betoanele din infrastructură și suprastructură
9. Calculul hidraulic
10. Breviar de calcul de rezistență și stabilitate
11. Defecte și degradări ale podului expertizat
13. Măsurile și soluțiile de reparații
  - Introducerea restricțiilor de tonaj și/sau viteză
  - Precizări asupra modului de urmărire în exploatare și/sau a necesității instituirii urmăririi speciale
14. Raport sintetic cu propuneri privind lucrările necesare și fundamentarea soluțiilor propuse
15. Fotografii ale podului expertizat.

### 2. FISA DE CONSTATARE A STĂRII TEHNICE

### 3. ANEXA I – STUDIU GEOTEHNIC

### 4. ANEXA II – ÎNCERCĂRI NEDISTRUCTIVE

### 5. ANEXA III – STUDIU HIDROLOGIC

### 6. ANEXA IV - STUDIU TOPOGRAFIC

### 7. ANEXA VI – LISTA DE CANTITĂȚI CU VALORI ESTIMATIVE PENTRU EXECUTIA LUCRARILOR

### B. PIESE DESENATE

**Planșa 1** - Plan amplasament în zona

**Planșa 2** - Relevu pod existent - Plan de situație

**Planșa 3** - Relevu pod existent - Vedere- Secțiune longitudinală

**Planșa 4** - Relevu pod existent - Secțiuni transversale culei

**Planșa 5** - Relevu pod existent - Secțiuni transversale pila

**Planșa 6** - Plan de situație. Lucrări de reparații

## **A. PIESE SCRISE**

<b>S.C. POD - PROIECT S.R.L.</b> 	<b>S.C. POD-PROIECT S.R.L.</b> Strada Plopilor Fără Sof, Nr. 3, Bl. Tr. 1, Et. 1, Ap. 5, Municipiul Iași, Județul Iași Telefon Fax: 0232 245.501 E-mail: pod_proiect@yahoo.com Web: www.pod-proiect.ro		SR EN ISO 14001:2004 CERTIFICAT NR. 1016
			SR EN ISO 9001:2008 CERTIFICAT NR. 1234
			SR OHSAS 18001:2008 CERTIFICAT NR. 545
			SR ISO 91 17001:2006 CERTIFICAT NR. 87
<b>PROIECTARE - EXPERTIZARE - CONSULTANȚĂ - PODURI ȘI DRUMURI</b> J22/138/13.02.2002 - RO 14447212 - RO22RNCB0175033575270001 - RO12TREZ4065069XXX007119			

## SERVICII DE EXPERTIZA PENTRU ÎNTREȚINERE PERIODICA POD DN15D KM 9+510



### 1. RAPORT DE EXPERTIZA TEHNICA



#### 1. Memoriu tehnic

Podul peste râul Cracau, este amplasat pe DN15D km.9+510, la Girov, județul Neamț. Drumul face legătură între Piatra Neamț și Roman.

Podul a fost construit în anul 1968 și proiectat la clasa I (A13, S60) de încărcare.

Suprastructura podului este din beton armat, are 8 deschideri de 18,60 m și o lungime totală de 158,50 m.

Suprastructura este alcătuită din 6 grinzi din beton armat în fiecare deschidere, solidarizate cu câte două antretoaze de capăt și 2 antretoaze în câmp. Schema statică este de grinzi simplu rezemate.

Infrastructura este din beton armat.

Secțiunea transversală asigură o parte carosabilă de 7,95 m lățime, o lățime între parapetii podului de 10,00 m.

În prezent, pe pod nu sunt impuse restricții de circulație.

În aval de pod există o balastieră aflată în funcțiune, imediat în vecinătatea podului.

Având în vedere producerea unor procese grave de degradare la nivelul structurii de rezistență a suprastructurii și infrastructurii podului, expertul tehnic dr. ing. Cristian-Claudiu Comisu, atestat pentru cerințele A4, B2, D – Poduri, certificat de atestare seria B nr. 06807, director general SC Pod-Proiect SRL, a efectuat o vizită în amplasamentul podului în vederea expertizării tehnice a podului.

#### 2. Date generale

Podul are următoarele caracteristici geometrice generale:

- |  |  |
|--|--|
| - după structura de rezistență:          | Pod pe 6 grinzi tip Matarov din beton armat                |
| - după modul de execuție:                | Pod pe 6 grinzi tip Matarov din beton armat turnat monolit |
| - Numărul de deschideri și lungimea lor: | 8 × 18,56 m  |
| - Lățimea părții carosabile              | 7.95 m   |



- Lățimea totală a podului:	0,25+1,00+7,95+1,00+0,30=10,50 m
- Lungimea totală a podului:	158,50 m
- Aparate de reazem:	48 ruloari metalice + 48 placi metalice fixe
- Tip infrastructuri:	Culei cu fata văzută din beton armat Pile cu 2 cadre in V unite cu o rigla superioara
- Tip fundații:	Fundații pe piloți beton armat
- Tipul îmbracăminții pe pod:	Beton asfaltic
- Parapeți pietonali:	Parapet pietonal metalic
- Parapeți de siguranță:	Nu
- Racordări cu terasamentele:	Sferturi de con pereu din zidărie de piatra
- Apărări de maluri	Nu
- Amenajări albie	Nu

D.R.D.P. Iași a pus la dispoziția expertului tehnic dr. ing. Cristian-Claudiu Comisu fisa tehnica a podului si plasa Dispoziție generala pod.

A fost întocmit un relevu al podului.

### 3. Descrierea podului

Alcătuirea constructivă a podului, dimensiunile generale si caracteristicile de funcționalitate au fost stabilite prin măsurători si observații vizuale în amplasamentul podului, in decembrie 2016.

#### 3.1. Suprastructura podului

Suprastructura podului are lungimea totală de 149,15 m, si o lățime totală de 10,50 m.

Structura de rezistență a suprastructurii podului este compusa din 6 grinzi longitudinale din beton armat tip Matarov. Grinzile principale prezinta secțiune T cu o placa superioara cu lățime de 1,34 m si o grosime variabila de cca. 0,18 m, si inima cu lățime de 0,18 m si o înălțime de 1,00 m. Grinzile sunt dispuse la 1,45 m distanta interax.

Grinzile principale sunt solidarizate transversal cu cate 5 antretoaze pe fiecare deschidere, cate o antretoaza pe reazeme si 3 antretoaze intermediare. Antretoazele sunt construite din beton armat, cu secțiune dreptunghiulara, cu o lățime de 0,25 m si o înălțime egala cu a grinzilor principale pentru antretoazele de reazem pe pile si culei, si cu 0,30 m mai scurte pentru antretoazele intermediare.

Grinzile principale sunt solidarizate longitudinal, la partea superioara, prin placa carosabila si placa de trotuar, construita in consola. La capetele plăcilor in consola, pe marginea libera, sunt construite grinzi din beton armat, cu secțiunea 0,25×0,25 m, in care este incastrat parapetul pietonal metalic. Grosime medie a plăcii este de 0,20 m, si conlucrează cu grinzile principale si antretoazele, prin intermediul unor vute cu variație liniara.

Grinzile principale simplu rezemate sunt montate pe aparate de reazem mobile tip ruloari metalice, si aparate de reazem fixe placi metalice.

### 3.2. Infrastructura podului

Structura de rezistență a infrastructurii podului este alcătuită din 2 culei cu elevație văzută din beton armat și 7 pile cu elevații compuse din câte 2 cadre în V unite la partea superioară cu o rigla din beton armat.

Culeele sunt construite cu elevația văzută dreapta, cu o grosime de 0,55 m și o înălțime de 2,45 m la culeea Piatra Neamț, respectiv 1,75 m la culeea Girov.

Bancheta de rezemare a fiecărei culei este echipată cu zid de gardă și 2 ziduri întoarse cu lungimea de 4,63 m. Zidurile întoarse sunt echipate cu console de trotuar, terminate cu grinzi în care este încastrat parapetul pietonal.

Pilele sunt construite cu elevații compuse din câte 2 cadre în V unite la partea superioară cu o rigla din beton armat cu secțiune dreptunghiulară 0,90×0,60 m cu lungimea de 9,00 m.

Fiecare cadrul în V este compus din câte 2 stâlpi înclinați din beton armat cu secțiune 0,50×0,50 m și o lungime de 2,10 m măsurată pe verticală. Stâlpii înclinați sunt încastrați într-un bloc comun de beton armat, la o distanță de 1,00 m între ei.

### 3.3. Cale pe pod

Calea pe pod este alcătuită dintr-o parte carosabilă cu lățimea de 7,95 m, două trotuare pietonale denivelate cu lățimea de 1,00 m fiecare. Trotuarele pietonale sunt echipate spre zona carosabilă cu borduri prefabricate, din beton simplu. Pe grinda parapetului este montat un parapet pietonal metalic.

Podul este echipat cu guri de scurgere din fontă montate la fața bordurilor, în secțiunea centrală a fiecărei deschideri.

Podul este echipat cu dispozitive de acoperire a rosturilor tip lira din tablă.

### 3.4. Rampe de acces

Racordarea podului cu terasamentele din rampele de acces, se face cu sferturi de con protejate cu un pereu din zidărie de piatră.

Podul nu este echipat cu cașuri de descărcare a apelor meteorice pe la capetele podului. Podul nu este echipat cu scări de acces sub pod a personalului de întreținere.

Pe rampele parapetului de protecție a circulației rutiere din beton armat sunt degradate, cu lipsa.

### 3.5. Albia pârâului Cracau

Albia pârâului Cracau prezintă un traseu sinuos și este colmatată, datorită ruperii malurilor și blocarea albiei cu depuneri aluvionare.

În aval de pod există o balastieră aflată în funcțiune, imediat în vecinătatea podului.

În decursul timpului albia pârâului a suferit un puternic și activ proces de afuiere (la care a contribuit și prezența balastierii din imediata vecinătate aval față de pod), care a condus la coborârea talvegului albiei, urmat de prăbușirea malurilor albiei în amplasamentul podului.

#### 4. Raportul sintetic de expertiză tehnică

Expertul tehnic dr. ing. Cristian-Claudiu Comisu a efectuat o vizită în amplasamentul podului în vederea stabilirii stării tehnice a podului.

Toate degradările și defectele constatate în cadrul acestei vizite tehnice au fost analizate și depunctate în conformitate cu “**Instrucțiunile pentru stabilirea stării tehnice a unui pod**”, indicativ AND 522-2002, și cu “**Manualul pentru identificarea defectelor aparente la podurile rutiere și indicarea metodelor de remediere**”, indicativ AND 534-98.

Indicele de calitate al stării tehnice a podului este alcătuită din:

$$C = \sum C_j = C_1 + C_2 + C_3 + C_4 + C_5 = 6 \text{ puncte}$$

Indicele de calitate al principalelor caracteristici funcționale ale podului este alcătuit din:

$$F = \sum F_j = F_1 + F_2 + F_3 + F_4 + F_5 = 18 \text{ puncte}$$

Starea tehnică generală este exprimat prin indicele de stare tehnică Ist:

$$I_{st} = \sum C_j + \sum F_j = 6 + 18 = 24 \text{ puncte}$$

Conform “**Instrucțiunilor pentru stabilirea stării tehnice a unui pod**” indicativ AND 522-2002 elaborate de Administrația Națională a Drumurilor prin decizia nr. 19 din 17.01.2002, pentru un indice total de stare tehnică  $I_{st} = 24$  puncte, podul se încadrează în **clasa tehnică IV** și prezintă o **stare tehnică nesatisfăcătoare**.

Având în vedere gravitatea proceselor de degradare constatate, în special la nivelul structurii de rezistență a suprastructurii și infrastructurii podului, se impune aplicarea în regim de urgență a lucrărilor de întreținere și reparații care să asigure condiții optime de exploatare în condiții de siguranță a circulației rutiere și pietonale pe pod.

Lucrările propuse vor fi detaliate astfel:

1. Lucrări care vor fi executate în cadrul întreținerii periodice (ind. 112 conform AND 554);
2. Lucrări necesare care exced indicativul 112, indicând orizontul de timp în care pot fi realizate.
3. Ridicarea restricției de tonaj, inclusiv asigurarea unui trafic în condiții de siguranță și confort.

Având în vedere gravitatea proceselor de degradare constatate se impune, ca până la aplicarea soluțiilor propuse, să se introducă cât mai rapid posibil următoarele restricții de circulație:

1. Restricții de viteză a circulației rutiere pe pod, care se va limita la 30 km/ora
2. Limitarea greutateii vehiculelor la 15,0 t
3. Introducerea unui program de urmărire topografică a comportării suprastructurii podului sub acțiunea încărcărilor din trafic.

Expertul tehnic dr. ing. Cristian-Claudiu COMISU propune următoarele 3 scenarii pentru execuția lucrărilor de întreținere și de reparații:

**Scenariul I** – lucrări de întreținere periodică executate la nivelul albei și a malurilor râului Cracau și lucrări de reparații la nivelul infrastructurii și suprastructurii existente.

**Scenariul II** – lucrări de întreținere periodică executate la nivelul albei și a malurilor râului Cracau, lucrări de reparații la nivelul infrastructurii și suprastructurii existente și lucrări de consolidare prin construcția unei placi de suprabetonare și de lărgire a trotuarelor la 1,50 m pentru montarea parapetilor tip foarte greu, și de sporire a clasei de încărcare a podului.

**Scenariul III** – lucrări de întreținere periodică executate la nivelul albei și a malurilor râului Cracau, lucrări de reparații la nivelul infrastructurii și înlocuirea suprastructurii existente numai pe 5 deschideri, urmând ca cele 3 deschideri dinspre Girov să fie înlocuite cu o rampa de acces.

Analiza tehnică și economică comparată a celor 3 scenarii propuse evidențiază următoarele avantaje și dezavantaje.

**SCENARIUL I** – lucrări de întreținere periodică executate la nivelul albei și a malurilor și lucrări de reparații la nivelul infrastructurii și suprastructurii existente.

Lucrările prevăzute în cadrul Scenariului I pot fi executate în totalitate în cadrul întreținerii periodice (indicativ 112 conform prevederilor AND 554).

După efectuarea lucrărilor prevăzute în cadrul Scenariului I expertul tehnic dr. ing. Cristian-Claudiu Comisu va putea hotărî posibilitatea ridicării restricțiilor de circulație inclusiv asigurarea unui trafic în condiții de siguranță și confort.

Scenariul I prezintă următoarele **avantaje**

1. Se execută cel mai rapid, cu o durată estimată de timp de cca. 10 luni
2. Necesită resurse financiare mai reduse decât în Scenariul II.

Scenariul I prezintă următoarele **dezavantaje**

1. Asigură o durată de exploatare normată de cca. 15 ani.
2. Nu prezintă o rezerva de capacitate portanță pentru preluarea creșterii ale încărcărilor permanente și utile.
3. Păstrează grinzile principale existente care prezintă degradări grave chiar în secțiunea centrală, cu dislocarea betonului și corodarea masivă a întregii armături de rezistență.
4. Nu respectă condițiile de siguranță a circulației rutiere pe pod, datorită lipsei parapetului de siguranță de tip foarte greu pe pod.

**SCENARIUL II** – lucrări de întreținere periodică executate la nivelul albei și a malurilor râului Cracau, lucrări de reparații la nivelul infrastructurii și suprastructurii existente și lucrări de consolidare prin construcția unei placi de suprabetonare și de lărgire a trotuarelor la 1,50 m pentru montarea parapetilor tip foarte greu, și de sporire a clasei de încărcare a podului.

Scenariul II constă în lucrări de întreținere periodică la nivelul albei și a malurilor râului Cracau, repararea infrastructurii și suprastructurii existente, și lucrări de consolidare care constau în execuția unei placi de suprabetonare și lărgirea trotuarelor pietonale la 1,50 m, pentru montarea parapetelor de siguranță pe pod.

Aplicarea Scenariului II permite, atât lărgirea trotuarelor pietonale la 1,50 m, pentru montarea parapetelor de siguranță pe pod, cât și sporirea clasei de încărcare a podului, de la clasa I (A13, S60) la clasa E (A30, V80) și pentru preluarea încărcărilor corespunzătoare Eurocode 1 (SR EN 1991-2-2004 SI SR EN 1991-2-2004\_NB-2006).

Lucrările necesare pentru execuția plăcii de suprabetonare exced indicativul 112 conform AND 554, și se recomandă să fie executate în anul următor executării lucrărilor de întreținere periodică executate la nivelul albei și a malurilor, lucrări de reparații la nivelul infrastructurii și suprastructurii existente.

Scenariul II prezintă următoarele **avantaje**

1. Se repară structura de rezistență a suprastructurii existente și construcția unei plăci de suprabetonare, ceea ce asigură un spor semnificativ de capacitate portanță, conform prevederilor Eurocode 1 (SR EN 1991-2-2004 și SR EN 1991-2-2004\_NB-2006).

2. Se execută lărgirea trotuarelor pietonale pe pod, care să permită montarea parapetilor de tip foarte greu.

3. Asigură o durată de exploatare normată de minim 55 ani.

Scenariul II prezintă următoarele **dezavantaje**

1. Necesită resurse financiare mai mari decât cele prevăzute în Scenariul I.

2. Păstrează grinzi principale existente care prezintă degradări grave chiar în secțiunea centrală, cu dislocarea betonului și corodarea masivă a întregii armături de rezistență.

3. Prezintă o durată de execuție a lucrărilor de minim 14 luni.

**Scenariul III – lucrări de întreținere periodică executate la nivelul albei și a malurilor râului Cracau, lucrări de reparații la nivelul infrastructurii și înlocuirea suprastructurii existente numai pe 5 deschideri, urmând ca cele 3 deschideri dinspre Girov să fie înlocuite cu o rampă de acces.**

Scenariul III constă în lucrări de întreținere periodică la nivelul albei și a malurilor râului Cracau, repararea infrastructurii existente numai pe 5 deschideri spre Piatra Neamț. Calculul hidraulic efectuat în amplasament permite renunțarea la 3 deschideri spre Girov.

Cele 3 deschideri spre Girov se vor desființa prin demolarea suprastructurii și a elevațiilor infrastructurii, urmând ca în locul pilei P3 să fie construită o culee nouă Girov.

Se execută rampa de acces pe lungimea celor 3 deschideri.

Se montează suprastructura pe grinzi din beton precomprimat pe cele 5 deschideri rămase și se execută calea pe pod.

Aplicarea Scenariului III permite ca și în scenariul II, atât construcția căii pe pod cu trotuarele pietonale având lățimea de 1,50 m, necesară pentru montarea parapetilor de siguranță pe pod, cât și sporirea clasei de încărcare a podului, de la clasa I (A13, S60) la clasa E (A30, V80) și pentru preluarea încărcărilor corespunzătoare Eurocode 1 (SR EN 1991-2-2004 și SR EN 1991-2-2004\_NB-2006).

Lucrările necesare în Scenariul III exced indicativul 112 conform AND 554, și se recomandă să fie executate în anul următor executării lucrărilor de întreținere periodică executate la nivelul albei și a malurilor, lucrări de reparații la nivelul infrastructurii existente.

Scenariul III prezintă următoarele **avantaje**:

1. Se construiește o suprastructură nouă pe 5 deschideri ale podului ceea ce asigură un spor semnificativ de capacitate portanță, conform prevederilor Eurocode 1 (SR EN 1991-2-2004 și SR EN 1991-2-2004\_NB-2006).

2. Se reduce lungimea podului cu 3 deschideri, ceea ce va conduce la o reducere semnificativă a lucrărilor de întreținere și reparații pe o durată de exploatare viitoare de minim 55 ani.

3. Se trotuare pietonale pe pod cu lățimea de 1,50 m, care să permită montarea parapetilor de tip foarte greu.

4. Asigură o durată de exploatare normată de minim 55 ani.

Scenariul II prezintă următoarele **dezavantaje**

1. Necesita devierea circulației rutiere pe o ruta alternativă sau pe varianta de circulație construită în amplasamentul podului.

2. Necesita cele mai importante resurse financiare, mai mari decât cele prevăzute în Scenariul II.

3. Prezintă o durată de execuție a lucrărilor de minim 16 luni.

Expertul tehnic dr. ing. Cristian-Claudiu COMISU recomandă aplicarea următoarelor scenarii:

1. Aplicarea în cursul anului 2017 a Scenariului I - lucrări de întreținere periodică executate la nivelul albei și a malurilor și lucrări de reparații la nivelul infrastructurii și suprastructurii existente.

Lucrările prevăzute în cadrul Scenariului I pot fi executate în totalitate în cadrul întreținerii periodice (indicativ 112 conform prevederilor AND 554).

După efectuarea lucrărilor prevăzute în cadrul Scenariului I se vor putea ridica restricțiile de circulație și se va asigura un trafic normal de circulație în condiții de siguranță și confort pe pod.

2. Aplicarea în cursul anilor 2018-2019 a Scenariului III care constă în aplicarea unor lucrări de întreținere periodică executate la nivelul albei și a malurilor râului Cracau, lucrări de reparații la nivelul infrastructurii și înlocuirea suprastructurii existente numai pe 5 deschideri, urmând ca cele 3 deschideri dinșpre Girov să fie înlocuite cu o rampă de acces.

3. În funcție de resursele financiare disponibile și de strategia pe termen mediu și lung privind administrarea infrastructurii de transport, D.R.D.P. Iași poate adopta fie Scenariul III recomandat de expertul tehnic, fie Scenariul II care necesită resurse financiare mai reduse.

## **5. Necesitatea și oportunitatea expertizării podului**

La nivelul grinzilor principale se constată degradarea betonului și coroziunea foarte avansată a armăturii de rezistență în secțiunea centrală a grinzii, datorită scurgerii apelor pe talpa inferioară a grinzilor marginale prin gurile de scurgere care au fost amplasate în această secțiune la construcția podului.

La nivelul pilelor se constată degradări masive ale betonului din elevații, din rigla superioară de solidarizare și din blocul de beton armat inferior.

Având în vedere producerea unor procese grave de degradare la nivelul structurii de rezistență a suprastructurii și infrastructurii podului, devine necesară și oportună expertizarea podului amplasat pe DN 15D la km 9+510.

## **6. Studiu geotehnic**

Studiu geotehnic a fost întocmit la solicitarea SC POD-PROIECT SRL, în baza contractului de prestări servicii nr. 613/21.12.2016, în amplasamentul podului existent la km 9+510, pe DN 15D, de către LABORATOR DE ANALIZE ȘI INCERCĂRI ÎN CONSTRUCȚII – SUCEAVA – GRAD II - SC GEOTER SRL, și este cuprins în prezenta expertiză tehnică la ANEXA I.

3) Prospectarea geotehnică s-a realizat pe baza documentării și a recunoașterii amplasamentului, a prospectării terenului cu un foraj geotehnic (condus până la adâncimea de 7 m) a încercărilor de laborator executate în cadrul Laboratorului de analize și încercări în construcții Suceava - Grad II - SC GEOTER SRL (Autorizație nr. 2796/29.08.2013), a prelucrării și interpretării datelor de teren și laborator și formularea concluziilor.

Forajul geotehnic a fost executat în luna decembrie 2016, cu foreza mecanică (tip Nordmeyer, <j> 90-36 mm), fiind notat cu F1 pe planul de situație anexat - scara 1/1000.

Amplasamentul și adâncimea forajului au fost stabilite de către elaboratorul expertizei tehnice, forajul fiind executat în dreptul pilei de pe malul Girov (stâng) al râului Cracău.

Din foraje au fost recoltate probe tulburate și netulburate, analizate în laboratorul geotehnic al prestatorului, efectuându-se încercări pentru determinarea compoziției granulometrice, umidității, limitelor de plasticitate și a caracteristicilor de stare. Rezultatele acestor determinări sunt prezentate în text și în fișa sintetică a forajului, anexate prezentului studiu.

Prelevarea probelor s-a făcut prin forare (carotaj continuu), manipularea, transportul și depozitarea probelor efectuându-se în conformitate cu prevederile SR EN ISO 22475-1-2007.

Litologic, forajul executat a evidențiat prezența depozitelor aluvionare, constituite din pietrișuri și bolovănișuri cu interspațiile umplute cu nisip, pozate peste depozitele de fundament, reprezentate prin argile marnoase, galben-cenușii la cenușii, ce apar la cca. 6 m de la cota terenului.

Forajul F1 (H = 7,00 m) executat evidențiază prezența unor depozite aluvionare, constituite din pietrișuri și bolovănișuri cu interspațiile umplute cu nisip, în grosime de cca. 6,30 m, urmate de fundamentul zonei reprezentat prin argile marnoase, galben-cenușii la cenușii, vârtoase la tari, cu filme de nisip fin, cenușiu, interceptate până la adâncimea finală a forajului.

Adâncimea maximă de îngheț, conform prevederilor din STAS 6054-77, este de 0,90...1,00 m de la suprafața terenului.

În zona amplasamentului, râul Cracău are o albie minoră despletită, ușor sinuoasă, malul stâng fiind cu cca. 1,20 - 1,50 m mai înalt față de albia minoră. În decursul timpului, albia pârâului a suferit procese de afuiere care au condus la coborârea talvegului albiei, eroziuni ale malurilor și, implicit, modificări ale cursului râului.

Nu sunt apărări de maluri în zona podului pe DN 15D, km 9+510, decât parțial pe malul drept, amonte de pod (taluz de cca. 3 m înălțime). De asemenea, pe malul drept, aval de pod, funcționează o balastieră.

Terenul bun de fundare, în amplasamentul investigat, pentru fundații de suprafață, este constituit din pietrișuri și bolovănișuri cu interspațiile umplute cu nisip. Pentru apărări de maluri și alte amenajări în albia râului, adâncimea minimă de fundare va fi  $D_f = - 2,50$  m de la afuierile maxime, calculate de proiectantul lucrărilor de amenajare.

Studiul geotehnic a fost întocmit în conformitate cu prevederile AND 614-2013 – Îndrumător de întocmire a documentațiilor geotehnice pentru drumuri naționale, drumuri expres și autostrăzi și NP 074-2014 – Normativ privind documentațiile geotehnice pentru construcții.

Studiul geotehnic a fost verificat de verificator atestat Af ing. Zaharia Constantin, Calea Națională nr. 101, Botoșani, tel 0745026686.

## **7. Buletine de analiza si încercări pe pământuri analizate si pe apa freatica si autorizația laboratorului**

Din foraje au fost recoltate probe tulburate și netulburate, analizate în laboratorul geotehnic de analize și încercări în construcții, grad II - SC GEOTER SRL Suceava.

În acest laborator au fost efectuate încercări pe pământurile analizate și pe apa freatica, pentru determinarea compoziției granulometrice, umidității, limitelor de plasticitate și caracteristicile de stare.

Rezultatele acestor determinări sunt prezentate în text și în fisele sintetice ale forajelor, și împreună cu autorizația laboratorului autorizat cu lista încercărilor aferente autorizației sunt prezentate în Anexa I.

## 8. Buletine de analiza si încercări pe betoanele din infrastructura si suprastructura podului

Pentru determinarea rezistentei la compresiune a betonului din structura de rezistenta a podului amplasat la km 9+510 pe DN 15D expertul tehnic încercări nedistructive dr. ing. Cristian-Claudiu Comisu împreuna cu echipa tehnica specializata S.C. POD-PROIECT S.R.L. a folosit sclerometrul Digi Schmidt.

Buletinele de analiza si încercări pe betoanele din infrastructura si suprastructura podului este prezentat in **ANEXA II** la prezenta expertiza tehnica.

Aparatul respecta standardele ISO/DIS 8045 International, EN 12504-2 si ENV 206 europene, BS 1881 din Marea Britanie, DIN 1048 din Germania.

Aparatul se **compune** din sclerometrul propriu-zis si unitate de afișare si stocare. Ambele aparate sunt luate ca un întreg si sunt calibrate împreună. Modelul folosit la aceste încercări este DigiSchmidt 2000 Type ND, care este calibrat pentru articole de beton de grosime 100mm sau mai mare si o dimensiune a particulelor <32mm. Sclerometrul măsoară distanta de recul si pe baza curbelor de conversie interne transforma valoarea de recul in rezistenta la compresie corespunzătoare  $f_{ck}$ .

A fost efectuat un set de măsurători pe elevația pilei de pe malul Girov (stâng) al râului Cracau.

Au fost făcute cate 10 măsurători din care s-a făcut media. Daca mai mult de 20% din valori sunt despărțite cu mai mult de 6 unități, seria de măsurare este anulata automat.

Pentru conversia din valoare de recul in rezistenta la compresiune am folosit "Average curve J", standard in astfel de cazuri. Zonele 4,5 si 6 sunt pe fetele superioare ale zidurilor de sprijin.

Rezistenta la compresiune a betonului din elevația pilei este de  $28 \text{ N/mm}^2$ , ceea ce corespunde unui beton de clasa C25/30.

Rezultatele obținute indica clase de betoane superioare cu care au fost construite elementele constructive din alcătuirea structurii de rezistenta a infrastructurii podului.

## 9. Buletine de analiza/rapoarte de încercări privind rezultatul altor investigații specifice – analiza comportării dinamice a podului

Pentru analiza comportării dinamice sub trafic a podului amplasat la km 9+510 pe DN 15D, expertul tehnic dr. ing. Cristian-Claudiu Comisu, împreuna cu echipa tehnica SC Pod-Proiect SRL, a încercat măsurarea caracteristicilor dinamice ale podului, valorile proprii (frecventa si perioada de vibrație) pentru primele 5 moduri proprii de vibrație

Aparatura utilizata consta intr-un datalogger Pulse model 3560B cu frame 7540A (Fig.1), cu 5 canale de intrare si 1 canal ieșire. Modul de operare pe baterii a datalogger-ului Pulse a permis o autonomie de 5-6 ore de investigații in amplasamentul podului.

Accelerometrele au fost amplasate la mijlocul deschiderii centrale a podului. S-a efectuat un număr de 200 de înregistrări la un interval de 200 ms cu care s-a construit un grafic al comportării dinamice a suprastructurii podului, in domeniul de frecventa care acoperă un interval de 33 secunde.

Înregistrările s-au făcut cu podul aflat sub încărcările din trafic, pe pod rulând atât autoturisme având o greutate sub 2 tone cat si autoutilitare.



Analiza înregistrărilor făcute în amplasament a indicat distorsiuni care fac imposibila extragerea unor parametrii dinamic care sa caracterizeze comportarea dinamica a podului. Aceste distorsiuni ale înregistrărilor făcute în amplasament se datorează, atât comportării atipice a suprastructurii podului, datorita montării unor placi de tabla groasa deasupra rosturilor pe majoritatea deschiderilor, cat si datorita temperaturilor extrem de coborâte si a condițiilor atmosferice complet nefavorabile la momentul respectiv (ninsoare abundenta, rafale puternice de vânt).

## 10. Calculul hidraulic

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 nr. 33402/IL/15.12.2016 întocmit de Administratia bazinala de apa Siret, debitele maxime cu diferite probabilități de depășire au fost stabilite la următoarele valori:

- Suprafața bazinului hidrografic aferent (F) – 350 km<sup>2</sup>;
- Panta locala a raului – 0,47 %.
- Altitudinea medie a bazinului hidrografic (Hm) = 615 m.
- Debitelile maxime cu diferite probabilități de depășire sunt:

$$Q_{\max 0.5\%} = 520 \text{ m}^3/\text{sec}$$

$$Q_{\max 2\%} = 330 \text{ m}^3/\text{sec}.$$

Valorile debitelor maxime nu includ sporul de siguranță și se referă la regimul natural de scurgere;

Rezultă:

$$Q_{0.5\%} = 1,2 \times 520 = 624,00 \text{ m}^3/\text{sec}.$$

Coefficientul de rugozitate a albiei  $n = 0,0047$

1. Nivelul de evacuare a debitului de calcul cu asigurarea de Q2% este:

$$NA_{2\%} = 330.00 \text{ mdMN}$$

2. Nivelul de evacuare a debitului de verificare cu asigurarea de Q0.5% este:

$$NA_{0.5\%} = 624.00 \text{ mdMN}$$

Calculul de dimensionare hidraulica s-a făcut în conformitate cu prevederile Normativului privind proiectarea hidraulica a podurilor si podețelor, indicativ PD 95-2002, si este prezentat în ANEXA IV la prezenta expertiza tehnica.

## 11. Breviar de calcul de rezistenta si stabilitate



### Date generale

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 nr. 33402/IL/15.12.2016 întocmit de Administratia bazinala de apa Siret, debitele maxime cu diferite probabilități de depășire au fost stabilite la următoarele valori:

- Suprafața bazinului hidrografic aferent (F) – 350 km<sup>2</sup> ;
- Panta locala a raului – 0,47 %.
- Altitudinea medie a bazinului hidrografic (Hm) = 615 m.
- Debitele maxime cu diferite probabilități de depășire sunt:

$$Q_{\max 0,5\%} = 520 \text{ m}^3/\text{sec}$$

$$Q_{\max 2\%} = 330 \text{ m}^3/\text{sec}.$$

Valorile debitelor maxime nu includ sporul de siguranță și se referă la regimul natural de scurgere;

Rezultă:

$$Q_{0,5\%} = 1,2 \times 520 = 624,00 \text{ m}^3/\text{sec}.$$

Coefficientul de rugozitate a albiei  $n = 0,0047$

### 1. Calculul in regim natural

#### 1.1. Determinarea nivelului apelor pentru debitele de 2% si 0.5%

Din tabelul de calcul al debușeului pentru secțiunea albiei raului Cracau în amplasamentul podului, rezultă următoarele elemente hidraulice:

Tabel 1. Calculul debușeului in regim natural

Cota	A(m)	P(m)	R(m)	i	n	y	C	$\sqrt{R \cdot i}$	v (m/s)	Q(mc/s)
334.00	102.10	72.49	1.41	0.0047	0.033	0.2515	33.029	0.0814	2.69	274.37
334.30	124.43	78.48	1.59	0.0047	0.033	0.2470	33.958	0.0863	2.93	364.76
334.40	135.80	88.80	1.53	0.0047	0.033	0.2484	33.676	0.0848	2.86	387.74
334.50	144.65	89.53	1.62	0.0047	0.033	0.2463	34.103	0.0871	2.97	429.85
334.70	162.54	91.01	1.79	0.0047	0.033	0.2423	34.875	0.0916	3.20	519.36
334.80	171.60	91.75	1.87	0.0047	0.033	0.2404	35.225	0.0938	3.30	566.70
334.90	180.52	94.98	1.90	0.0047	0.033	0.2397	35.346	0.0945	3.34	603.06
335.00	190.13	95.73	1.99	0.0047	0.033	0.2378	35.675	0.0966	3.45	655.37

Conform cheii limnimetrice (fig. 1) rezulta:

1. Nivelul de evacuare a debitului de calcul cu asigurarea de Q2% este:

$$NA_{2\%} = 330.00 \text{ mdMN}$$

2. Nivelul de evacuare a debitului de verificare cu asigurarea de Q0.5% este:

$$NA_{0.5\%} = 624.00 \text{ mdMN}$$

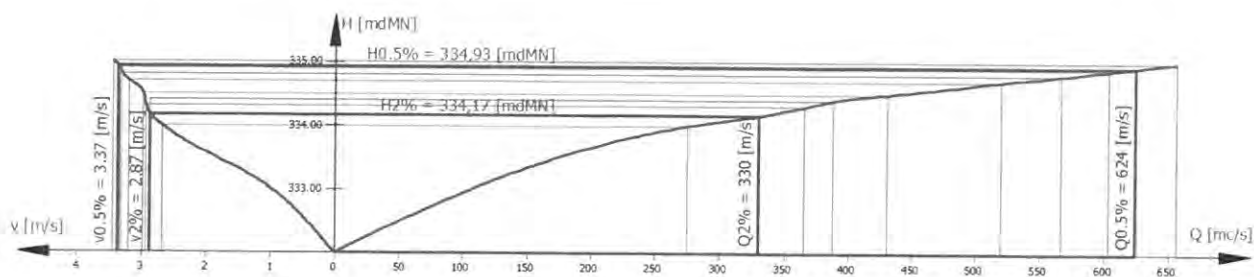


Fig. 1 – Cheia limnometrica

Calculul de dimensionare hidraulica s-a facut in conformitate cu prevederile Normativului privind proiectarea hidraulica a podurilor si podețelor, indicativ PD 95-2002.

**a. Determinarea caracteristicilor de scurgere a apelor în regim natural**

Pentru debitul de calcul  $Q_{2\%}^c = 330 \frac{m^3}{s}$

- aria secțiunii de scurgere a albiei:  $A_{2\%} = 115.335 \text{ m}^2$

- viteza medie de curgere:  $V_{2\%} = 2.87 \text{ m/sec}$

Pentru debitul de verificare  $Q_{0.5\%}^v = 624,00 \frac{m^3}{s}$

- aria secțiunii de scurgere:  $A_{0.5\%} = 183.55 \text{ m}^2$

- viteza medie de curgere:  $V_{0.5\%} = 3.37 \text{ m/sec}$

**b. Dimensionarea hidraulică a podului**

**Calculul coeficientului de afuiere generală**

Pentru lumina podului de  $L = 148.10 \text{ m}$  se calculează coeficientul de afuiere generală cu relația:

$$E = \frac{V_{MP}}{V_{ML}}$$

în care:

$v_{mp}$  – viteza medie a apei în albia minoră în secțiunea podului înainte de producerea afuiierilor

$$v_{mp} = \frac{Q_{2\%}^c}{\mu \cdot A_{mp}} = \frac{330}{0,934 \cdot 109,98} = 3,21 \text{ m/s}$$

Conform “Normativ pentru proiectarea hidraulică a podurilor și podețelor”, indicativ P.D. 95-2002, pentru poduri cu mai multe deschidere, se va lua  $\mu = \epsilon \times e$  reprezentand influenta contractiei.

Coeficientul de reducere a ariei fiind :  $\mu = 0,934$

$A_{mp}$  – aria secțiunii de scurgere în albia minoră în secțiunea podului înainte de producerea afuiierilor

$$A_{mp} = A_m - A_p = 115.335 - (0,05 + 3 \times 1.77) = 109,98 \text{ m}^2$$

$v_{mL}$  – viteza medie în regim natural în albia minoră, calculate numai pe lățimea acoperită de pod (între fețele culeilor).

$$v_{mL} = \frac{Q_{mL}}{\mu * A_{mp}} = \frac{330}{0.934 * 109.98} = 3,21 \text{ m/s}$$

în care:

$$Q_{mL} = Q_{2\%} - Q_{obstr} = 330 - 0 = 330 \text{ m}^3 / \text{s}$$

Debitul obturat de prezența culeilor se calculează cu relația:

$$Q_{obstr} = v_{obstr} \cdot A_p = 0 \text{ m}^3 / \text{s}$$

Viteza medie de scurgere a apelor la debitul obturat se calculează cu relația:

$$v_{obstr} = \frac{1}{n} \cdot h_{obstr}^{\frac{2}{3}} \cdot i^{\frac{1}{2}} = \frac{1}{0,025} \cdot 0^{\frac{2}{3}} \cdot 0,002^{\frac{1}{2}} = 0 \text{ m/s}$$

Adâncimea medie a apelor pe zona obstruată de prezența culeilor se calculează cu relația:

$$h_{obstr} = \frac{A_p}{B_{2\%} - L} = 0 \text{ m}$$

Pentru debitul  $Q_{5\%}$  coeficientul de afuiere generală are valoarea:

$$E_{2\%} = \frac{v_{mP}}{v_{mL}} = \frac{3,21}{3,00} = 1,07 < 1,40$$

Întrucât valoarea coeficientului E de afuiere generală se recomandă să nu depășească  $1,4 \div 1,5$ , pentru evitarea unor construcții de apărare și dirijare costisitoare rezultă că lumina podului proiectat ( $L = 148,10\text{m}$ ) este corespunzătoare.

Sectiunea podului asigura scurgerea apelor atat pentru debitul de calcul de 2%, cat si pentru debitul de verificare de 0.5%.

### Calculul afuierilor

Afuierea în zona podului se calculează la raurile cu pat sau maluri erodabile, în scopul verificării adâncimii de fundare a culeilor, a lucrărilor de apărare a malurilor, de consolidare a albiei și de dirijare a apelor.

Afuierea maxima totala este alcatuita din afuierea generala si afuierea locala.

Pentru debitul cu asigurarea 2% -  $Q_{2\%}$

**a) Afuiere generala se calculeaza cu relatia:**

$$\begin{aligned} h_{\max} &= 2,76 \text{ m} \\ h_{af. \max} &= E \times h_{\max} = 1,07 \times 2,76 = 2,95 \text{ m} \\ af_{f. \max} &= h_{af. \max} - h_{\max} = 2,95 - 2,76 = 0,19 \text{ m} \end{aligned}$$

**b) Afuierea locala**

Viteza medie de antrenare  $V_a = 2,00 \text{ m/sec}$ . (conform tabel 6.II.a).

$$V_{mp} = 3,21 \text{ m/sec} > V_a = 2,00 \text{ m/sec}$$

$$af_1 = 2,42 \times k_f \times k_\alpha \times b \times \left( \frac{V_a^2}{g \times b} \right)^{\frac{1}{3}}$$

unde:

$$k_f = 1,00; k_\alpha = 1,00; b = 1,00; g = 9,81 \text{ m/sec}^2$$

$$af_1 = 2,42 \times 1,00 \times 1,00 \times 1,00 \times \left( \frac{2,00^2}{9,81 \cdot 1} \right)^{\frac{1}{3}} = 1,79 \text{ m}$$

**c) Afuierea totala maxima**

$$af_{\text{tot. max}} = af_{g. \text{max}} + af_1 = 1.99 \text{ m}$$

**d) Calculul aproximativ al suprainaltarii de nivel (Remuu)**

$$\Delta z = \left( \frac{v_{mp}^2 - v_m^2}{2g} \right) = \frac{3.21^2 - 3.00^2}{2 - 9.81} = 0.07 \text{ m}$$

**e) Lungimea Lz pe care se intinde suprainaltarea de nivel**

$$\Delta z = \frac{2 * \Delta z}{i} = \frac{2 * 0.07}{0.047} = 28.45 \text{ m}$$

## 12. Defecte si degradări ale podului amplasat pe DN15D km 9+510

Cele mai importante defecte și degradări constatate sunt următoarele:

### 12.1. La nivelul suprastructurii podului

La nivelul suprastructurii podului cele mai importante defecte și degradări constatate sunt următoarele:

1. Armături fără strat de acoperire, puternic corodate, atât în secțiunea centrală a grinzile principale, cât și la nivelul antretoazelor și a grinzii parapetului.
2. Beton cu aspect friabil și zone din beton exfoliat la nivelul intradosului plăcii, a consolelor de trotuar, a grinzilor principale și a antretoaze.
3. Beton degradat prin carbonatare la nivelul intradosului plăcii, a consolelor de trotuar, a grinzilor principale și a antretoaze.
4. Coroziunea armăturii, pete de rugină și fisuri sau crăpături orientate pe direcția acesteia, atât pe fața interioară, în secțiunea centrală a grinzilor marginale, sub gurile de scurgere, cât și la capetele grinzilor, sub dispozitivele de acoperire a rosturilor, care sunt degradate complet.
5. Cumularea la nivelul suprastructurii a mai multor degradări (coroziune, fisuri, crăpături, striviri, etc.).
6. Defecte de suprafață ale feței văzute - culoare neuniformă, pete negre, impurități, pete de rugină, aspect prăfuit, imperfecțiuni geometrice, aspect microporos, agregate la suprafață.
7. Fisuri din contracție neorientate, scurte, superficiale, faianțarea betonului.
8. Prezența unor zone extinse la intradosul suprastructurii și a consolelor de trotuar, în care agregatele nu sunt înglobate în pasta de ciment.

### 12.2. Infrastructura podului

La nivelul infrastructurii podului cele mai importante defecte și degradări constatate sunt următoarele:

1. Beton cu aspect friabil și zone din beton exfoliat în stâlpii în V a cadrelor de beton.
2. Beton degradat prin coroziune cu reducerea secțiunii stâlpilor cadrelor în V.

3. Defecte de suprafață ale feței văzute (culoare neuniformă, pete negre, impurități, pete de rugină, aspect prăfuit, imperfecțiuni geometrice, aspect macroporos, agregate la suprafață), la nivelul elevației culeelor, la nivelul stâlpilor și a riglei superioare a cadrelor în V.

4. Segregarea betonului, cuiburi de pietriș la nivelul elevației culeelor, la nivelul stâlpilor și a riglei superioare a cadrelor în V.

5. Fisuri din contracție (neorientate, scurte, superficiale), faianțarea betonului la toate elementele de infrastructura.

6. Fisuri și crăpături ale betonului, la nivelul elevației culeelor, la nivelul stâlpilor și a riglei superioare a cadrelor în V.

7. Din studierea planșelor din proiectul tehnic, rezulta că stâlpii cadrelor în V sunt incastrați la partea inferioară, într-un radier general care solidarizează capetele piloților. În urma vizitei efectuate în amplasamentul podului, s-a constatat că fiecare cadru din elevația pilelor, este rezemat separat, pe un radier separat, incastrat în capetele coloanelor.

### **12.3. Calea pe pod**

La nivelul căii pe pod cele mai importante defecte și degradări constatate sunt următoarele:

1. Calea pe pod este degradată, prezintă suprafețe cu ciupituri, poroasă, încrețită.
2. Degradarea completă a dispozitivelor de acoperire a rosturilor de dilatație pe fiecare element de infrastructura. Acoperirea rosturilor de dilatație cu plăci din tabla groasă, pe care a fost turnat ulterior pe zona carosabilă, un strat de beton asfaltic.
3. Degradarea gurilor de scurgere. Montarea greșită a gurilor de scurgere în secțiunea centrală a fiecărei deschideri, urmată de coroziunea avansată a armaturii de rezistență din grinda Matarov.
4. Denivelări ale căii pe zona carosabilă și trotuare.
5. Degradarea parapetului pietonal, degradarea panourilor de parapet și a consolelor de trotuar
6. Neasigurarea pantei de scurgere transversală și longitudinală a apelor pluviale de pe pod.
7. Lipsa etanșării dintre îmbrăcăminte și celelalte elemente ale căii.
8. Lipsa parapetilor de protecție a circulației rutiere pe pod.

### **12.4. Racordarea podului cu rampele de acces**

La nivelul rampelor de acces pe pod cele mai importante defecte și degradări constatate sunt următoarele:

1. Lipsa scărilor de acces, a cașurilor de descărcare a apelor de pe pod.
2. Rampe de acces degradate (denivelări și degradări ale căii și acostamentelor, tasări ale terasamentelor, alunecări laterale).
3. Degradarea avansată a pereului de protecție a sferturilor de con.
4. Pierderea stabilității terasamentelor din rampele de acces în amplasamentul podului.

## **12.5. Albia râului Cracau**

La nivelul albiei cursului de apa, cele mai importante defecte și degradări constatate sunt următoarele:

1. Albia râului Cracau prezintă un traseu sinuos și este colmatată, datorită ruperii malurilor și blocarea albiei de depuneri aluvionare.
2. Albia râului a suferit un puternic și activ proces de afuiere care a condus la coborârea talvegului albiei, urmat de prăbușirea malurilor albiei în amplasamentul podului.
3. Coborârea talvegului în amplasamentul podului datorită și prezentei unei balastiere în aval, în imediata vecinătate a podului.

### **Parametrii ce caracterizează gradul de funcționare (Fj):**

#### **F1 - Condițiile de desfășurare a traficului pe pod**

Podul este amplasat pe drumul național DN 15D cu 2 benzi de circulație, care se încadrează în clasa tehnică III. Podul are lățimea părții carosabile de 7,95 m, cu 2 trotuare pietonale denivelate cu lățimea de 1,00 m lățime fiecare.

Condițiile de siguranță și confort pentru circulația rutieră și pietonală pe pod nu corespund cu prevederilor STAS 2924-91- Poduri de sosea. Gabarite, care impune lărgirea trotuarelor pietonale la lățimea de 1,50 m.

#### **F2 - Clasa de încărcare a podului**

Podul a fost proiectat la clasa I de încărcare – convoi tip de vehicule speciale pe șenile S60 și convoi tip de autocamioane A13.

Clasa de încărcare a podului existent nu corespunde cerințelor normelor de proiectare actuale care impun ridicarea la clasa E de încărcare – convoi tip de vehicule speciale pe roți V80 și convoi tip de autocamioane A30, pentru poduri amplasate pe drumuri naționale, și care se reabilitează.

#### **F3 - Vechimea podului**

Vechimea podului se poate aprecia ca fiind de peste 45 de ani.

#### **F4 - Calitatea execuției și respectarea prevederilor proiectului**

Execuția podului nu a respectat prevederile proiectului de execuție având în vedere alcătuirea blocurilor de fundație și natura terenului în care acestea sunt încastrate.

#### **F5 - Calitatea lucrărilor de întreținere**

Se apreciază calitatea lucrărilor de întreținere ca nesatisfăcătoare.

### 13. Masuri si solutii de reparatii

Se fac urmatoarele precizari referitoare la **introducerea restrictiilor de tonaj si viteza** in scopul asigurarii sigurantei circulatiei, stabilitatii, rezistentei si sigurantei in exploatare, pana la aducerea podului in starea tehnica corespunzatoare nivelului de calitate impus de reglementarile tehnice in vigoare.

Se recomanda introducerea urmatoarelor restrictii de circulatie:

1. Restrictii de viteza a circulatiei rutiere pe pod, care se va limita la 30 km /ora
2. Limitarea greutatii vehiculelor la 15 t.

Se recomanda **introducerea unui program de urmarire in exploatare a podului, prin masuratori topografice**, pana la executia lucrarilor necesare asigurarii sigurantei circulatiei, stabilitatii, rezistentei si sigurantei in exploatare, pana la aducerea podului in starea tehnica corespunzatoare nivelului de calitate impus de reglementarile tehnice in vigoare.

Pentru ca podul sa fie capabil sa preia incarcările corespunzatoare clasei E de incarcare se impune efectuarea lucrarilor de intretinere periodica la nivelul suprastructurii si infrastructurii podului, a caii si a rampelor de acces si a albiei cursului de apa, in amplasamentul podului.

Expertul tehnic dr. ing. Cristian-Claudiu COMISU propune urmatoarele 3 scenarii pentru executia lucrarilor de interventie:

**Scenariul I – lucrări de întreținere periodica executate la nivelul albei si a malurilor si lucrări de reparatii la nivelul infrastructurii si suprastructurii existente.**

**Scenariul II – lucrări de întreținere periodica executate la nivelul albei si a malurilor, lucrări de reparatii la nivelul infrastructurii si suprastructurii existente si lucrări de consolidare prin constructia unei placi de suprabetonare si de largire a trotuarelor la 1,50 m pentru montarea parapetilor tip foarte greu, si de sporire a clasei de incarcare a podului.**

**Scenariul III – lucrări de întreținere periodica executate la nivelul albei si a malurilor râului Cracau, lucrări de reparatii la nivelul infrastructurii si inlocuirea suprastructurii existente numai pe 5 deschideri, urmând ca cele 3 deschideri dinspre Girov sa fie inlocuite cu o rampa de acces.**

#### 1. LUCRĂRI DE ÎNTREȚINERE PERIODICA IN CADRUL SCENARIULUI I

Lucrările prevăzute in cadrul Scenariului I care cuprind lucrări de întreținere periodica executate la nivelul albei si a malurilor si lucrări de reparatii la nivelul infrastructurii si suprastructurii existente, pot fi executate in totalitate in cadrul întreținerii periodice (indicativ 112 conform prevederilor AND 554).

După efectuarea lucrarilor prevăzute in cadrul Scenariului I expertul tehnic dr. ing. Cristian-Claudiu Comisu va putea hotărâ posibilitatea ridicării restricției de tonaj, inclusiv asigurarea unui trafic in condiții de siguranță si confort.

In cadrul Scenariului I se recomanda executia urmatoarelor lucrări de întreținere periodica:



### **1.1. Lucrări de întreținere periodică la nivelul albiei râului Cracau**

1. Se execută lucrări de curățări a albiei și regularizarea ei prin deschiderile centrale ale podului.

2. Se construiește un prag de fund în aval de pod care să asigure ridicarea talvegului albiei la nivelul rostului elevație-fundație infrastructuri.

3. Se protejează malurile albiei cu ziduri de sprijin din gabioane placate cu beton de ciment, pe o lungime de 50 m în amonte și 30 m în aval de pod.

Se închide balastiera existentă în aval de pod.

Lucrările de întreținere periodică la nivelul albiei râului Cracau se vor executa fără întreruperea circulației pe pod.

### **1.2. Lucrări de întreținere periodică la nivelul rampelor de acces**

Lucrările de reparații se vor desfășura în următoarea ordine tehnologică:

2. Se execută casieri de descărcare a apelor pluviale pe la capetele podului, pe ambele rampe de acces.

3. Se execută scări de acces sub pod a personalului de întreținere.

4. Se execută lucrări de reparații la nivelul pereților de protecție a sferturilor de con.

5. Se execută lucrări de întreținere la nivelul acostamentelor pe lungimea rampelor de acces.

6. Se execută rampe de acces din beton, de pe acostamente, pe trotuarele pietonale pe pod.

7. Se montează parapeti direcționali pe 20,0 m, pe ambele rampe de acces.

Lucrările de întreținere periodică la nivelul rampelor de acces se vor executa fără întreruperea circulației pe pod.

### **1.3. Lucrări de întreținere periodică la nivelul infrastructurilor**

Lucrările de întreținere periodică la nivelul culeelor și pilelor se vor desfășura în următoarea ordine tehnologică:

1. Se execută lucrări de reparații la nivelul elevațiilor tuturor infrastructurilor.

2. Se execută lucrări de reparații la nivelul banchetei de rezemare a infrastructurilor

3. Se montează dispozitive de protecție antiseismice pe banchetele de rezemare.

4. Se înlocuiesc toate aparatele de reazem. Se montează aparate de reazem fixe pe culei, iar pe pile se montează aparate de reazem mobile.

Lucrările de întreținere periodică la nivelul infrastructurilor se vor executa fără întreruperea circulației pe pod.

### **1.4. Lucrări de întreținere periodică la nivelul suprastructurii podului**

La nivelul suprastructurii podului se vor efectua următoarele lucrări de întreținere periodică:

1. Se execută lucrări de întreținere periodică la nivelul grinzii parapetului

2. Se execută lucrări de întreținere periodică la nivelul intradosului plăcii carosabile și a plăcilor în consola a trotuarelor. Se execută continuizarea plăcii pe câte 4 deschideri, cu rost de dilatație pe pila P4 și pe ambele culei.

3. Se execută lucrări de întreținere periodică la nivelul antretoazelor.

4. Se execută lucrări de întreținere periodică la nivelul grinzilor principale.

5. Se aplică o vopsea anticorozivă a întreaga față văzută a structurii de rezistență a suprastructurii podului (grinzi principale, antretoaze, intrados placa, grinzi ale parapetului).

Lucrările de întreținere periodică la nivelul suprastructurii se vor desfășura fără întreruperea circulației pe pod.

## 1.5. Lucrări de întreținere periodică la nivelul caii pe pod

Lucrările de întreținere periodică la nivelul caii pe pod se vor desfășura prin devierea alternativă a circulației rutiere pe câte jumătate din lățimea podului.

Lucrările de întreținere periodică la nivelul caii pe pod se vor desfășura în următoarea ordine tehnologică:

1. Se deviază circulația rutieră pe jumătate din lățimea caii pe pod.
2. Se demolează calea inclusiv parapetul pietonal.
3. Se montează un parapet pietonal metalic pe pod.
4. Se montează noi guri de scurgere pe fiecare deschidere.
5. Se montează dispozitive etanșe de acoperire a rosturilor de dilatație, pe cele 2 culei și pe pila.
6. Se execută hidroizolația pe pod. Se asigură racordarea ei la grinda parapetului, la gurile de scurgere și dispozitivele de acoperire a rosturilor.
7. Se execută trotuarele pietonale.
8. Se execută îmbrăcămintea caii pe zona carosabilă și trotuare.
9. Se montează cordoane de impermeabilizare.
10. Se execută semnalizarea rutieră pe pod.

După execuția lucrărilor prevăzute în Scenariul I se vor putea ridica restricțiile de circulație, inclusiv asigurarea unui trafic în condiții de siguranță și confort.

## 2. LUCRĂRI DE INTERVENȚIE PREVĂZUTE ÎN SCENARIUL II

Scenariul II constă în lucrări de întreținere periodică la nivelul albiei și a malurilor râului Cracau, repararea infrastructurii și suprastructurii existente și lărgirea trotuarelor pietonale la 1,50 m, pentru montarea parapetelor de siguranță pe pod.

Aplicarea Scenariului II permite sporirea clasei de încărcare a podului, de la clasa I (A13, S60) la clasa E (A30, V80) și pentru preluarea încărcărilor corespunzătoare Eurocode 1 (SR EN 1991-2-2004 și SR EN 1991-2-2004\_NB-2006).

În cadrul **Scenariului II** se recomandă execuția următoarelor lucrări de întreținere periodică:

### 2.1. Lucrări de întreținere periodică la nivelul albiei

1. Se execută lucrări de curățări a albiei și regularizarea ei prin deschiderile centrale ale podului.

2. Se construiește un prag de fund în aval de pod care să asigure ridicarea talvegului albiei la nivelul rostului elevație-fundație infrastructuri.

3. Se protejează malurile albiei cu ziduri de sprijin din gabioane placate cu beton de ciment, pe o lungime de 50 m în amonte și 30 m în aval de pod.

Se închide balastiera existentă în aval de pod.

Lucrările de întreținere periodică la nivelul albiei râului Cracau se vor executa fără întreruperea circulației pe pod.

### 2.2. Lucrări de întreținere periodică la nivelul rampelor de acces

Lucrările de reparații se vor desfășura în următoarea ordine tehnologică:

2. Se execută casieri de descărcare a apelor pluviale pe la capetele podului, pe ambele rampe de acces.

3. Se executa scări de acces sub pod a personalului de întreținere.
4. Se executa lucrări de reparații la nivelul pereului de protecție a sferturilor de con.
5. Se executa lucrări de întreținere la nivelul acostamentelor pe lungimea rampelor de acces.
6. Se executa rampe de acces din beton, de pe acostamente, pe trotuarele pietonale pe pod.
7. Se montează parapeți direcționali pe 20,0 m, pe ambele rampe de acces.

Lucrările de întreținere periodica la nivelul rampelor de acces se vor executa fără întreruperea circulației pe pod.

### **2.3. Lucrări de întreținere periodica la nivelul infrastructurilor**

Lucrările de întreținere periodica la nivelul culeelor si pilelor se vor desfășura in următoarea ordine tehnologica:

1. Se executa lucrări de reparații la nivelul elevațiilor tuturor infrastructurilor.
2. Se executa lucrări de reparații la nivelul banchetei de rezemare a infrastructurilor
3. Se montează dispozitive de protecție antiseismice pe banchetele de rezemare.
4. Se înlocuiesc toate aparatele de reazem. Se montează aparate de reazem fixe pe culei, iar pe pile se montează aparate de reazem mobile.

Lucrările de întreținere periodica la nivelul infrastructurilor se vor executa fără întreruperea circulației pe pod.

### **2.4. Lucrări de reparații la nivelul suprastructurii podului**

La nivelul suprastructurii podului lucrări de reparații se executa pe jumătate din lățimea caii pe pod, prin devierea semaforizata, alternativa a circulației rutiere si pietonale pe cate o singura banda de circulație si trotuar pietonal.

La nivelul suprastructurii podului se vor efectua următoarele lucrări de întreținere periodica.

1. Demolarea caii pe jumătate din lățimea caii pe pod.
2. Demolarea parapetului pietonal si a grinzii parapetului.
3. Construcția unei plăci de suprabetonare si sporirea lățimii plăcii care sa permită construcția unui trotuar pietonal cu lățimea de 1,50 m. Placa se executa continua pe cate 4 deschideri, cu rost de dilatație pe pila P4 si pe ambele culei.

4. Se construiește grinda parapetului pietonal.

Din aceasta etapa încep lucrările de întreținere periodica la nivelul jumătății de cale care a fost închisă pentru circulația rutiera si pietonala.

Se deviază circulația rutiera si pietonala pe cealaltă jumătate din lățimea caii, si se executa lucrările de reparații la nivelul suprastructurii, de la punctul 1 la 4.

Lucrările de intervenții care urmează sa se execute la nivelul suprastructurii podului, se vor executa fără întreruperea circulației rutiere si pietonale pe pod.

5. Lucrări de întreținere periodica la nivelul intradosului plăcii carosabile si a plăcilor in consola a trotuarelor.

6. Lucrări de reparații la nivelul antretoazelor.

7. Lucrări de reparații la nivelul grinzilor principale.

8. Se aplica o vopsea anticoroziva a întreaga fata văzută a structurii de rezistenta a suprastructurii podului (grinzi principale, antretoaze, intrados placa, grinzi ale parapetului).

### **2.5. Lucrări de întreținere periodica la nivelul caii pe pod**

Lucrările de întreținere la nivelul caii pe pod se vor desfășura prin devierea alternativa a circulației rutiere pe cate jumătate din lățimea podului.

Lucrările de întreținere la nivelul caii pe pod se vor desfășura in următoarea ordine tehnologica:

1. Se deviază circulația rutiera pe jumătate din lățimea caii pe pod.
2. Se demolează calea inclusiv parapetul pietonal.

3. Se montează un parapet metalic pentru siguranța circulației pietonilor pe pod.
4. Se montează noi guri de scurgere pe fiecare deschidere.
5. Se montează dispozitive etanșe de acoperire a rosturilor de dilatație.
6. Se executa hidroizolația pe pod. Se asigura racordarea ei la grinda parapetului, la gurile de scurgere si dispozitivele de acoperire a rosturilor.
7. Se executa trotuarele pietonale.
8. Se montează parapete de tip foarte greu pentru siguranță circulației rutiere pe pod.
9. Se executa îmbrăcăminte de cai pe zona carosabila si trotuare.
10. Se montează cordoane de impermeabilizare.
11. Se executa semnalizarea rutiera pe pod.

### **3. LUCRĂRI DE INTERVENȚIE PREVAZUTE IN SCENARIUL III**

**Scenariul III prevede lucrări de întreținere periodică executate la nivelul albei și a malurilor râului Cracau, lucrări de reparații la nivelul infrastructurii și înlocuirea suprastructurii existente numai pe 5 deschideri, urmând ca cele 3 deschideri dinspre Girov să fie înlocuite cu o rampa de acces.**

Scenariul III constă în lucrări de întreținere periodică la nivelul albei și a malurilor râului Cracau, repararea infrastructurii existente numai pe 5 deschideri spre Piatra Neamț. Calculul hidraulic efectuat în amplasament permite renunțarea la 3 deschideri spre Girov.

Cele 3 deschideri spre Girov se vor desființa prin demolarea suprastructurii și a elevațiilor infrastructurii, urmând ca în locul pilei P3 să fie construită o culee nouă Girov.

Se executa rampa de acces pe lungimea celor 3 deschideri.

Se montează suprastructura pe grinzi din beton precomprimat pe cele 5 deschideri rămase și se executa calea pe pod.

Aplicarea Scenariului III permite ca și în scenariul II, atât construcția cailor pe pod cu trotuarele pietonale având lățimea de 1,50 m, necesară pentru montarea parapetelor de siguranță pe pod, cât și sporirea clasei de încărcare a podului, de la clasa I (A13, S60) la clasa E (A30, V80) și pentru preluarea încărcărilor corespunzătoare Eurocode 1 (SR EN 1991-2-2004 și SR EN 1991-2-2004\_NB-2006).

Lucrările necesare în Scenariul III exced indicativul 112 conform AND 554, și se recomandă să fie executate în anul următor executării lucrărilor de întreținere periodică executate la nivelul albei și a malurilor, lucrări de reparații la nivelul infrastructurii existente.

În cadrul **Scenariului III** se recomandă execuția următoarelor lucrări de întreținere periodică:

#### **3.1. Devierea circulației rutiere pe o ruta alternativă sau pe varianta de circulație construită în amplasamentul podului.**

#### **3.2. Lucrări de întreținere periodică la nivelul albiei**

1. Se demolează suprastructura și infrastructura podului, până la nivelul blocurilor de fundație, pe 3 deschideri dinspre Girov. Demolarea celor 3 deschideri devine posibilă ca urmare a calculului hidraulic efectuat care indică ca cele 5 deschideri care rămân în funcțiune sunt suficiente pentru asigurarea deșeurilor de scurgere a apelor.

2. Se executa umplutura de terasamente în rampa de acces Girov, pe lungimea celor 3 deschideri dezafectate ale podului.

3. Se executa lucrări de curățări a albiei si regularizarea ei prin cele 5 deschideri ale podului.
4. Se construiește un prag de fund in aval de pod care sa asigure ridicarea talvegului albiei la nivelul rostului elevație-fundație infrastructuri.
5. Se protejează malurile albii cu ziduri de sprijin din gabioane placate cu beton de ciment, pe o lungime de 50 m in amonte si 30 m in aval de pod.
6. Se închide balastiera existenta in aval de pod.

### **3.3. Lucrări de întreținere periodica la nivelul rampelor de acces**

Lucrările de reparații se vor desfășura in următoarea ordine tehnologica:

2. Se executa casuiri de descărcare a apelor pluviale pe la capetele podului cu 5 deschideri, pe ambele rampe de acces.
3. Se executa scări de acces sub pod a personalului de întreținere.
4. Se executa lucrări de construcție si reparații la nivelul pereului de protecție a sferturilor de con.
5. Se executa lucrări de întreținere la nivelul acostamentelor pe lungimea rampelor de acces.
6. Se executa rampe de acces din beton, de pe acostamente, pe trotuarele pietonale pe pod.
7. Se montează parapeti direcționali pe 20,0 m, pe ambele rampe de acces.

Lucrările de întreținere periodica la nivelul rampelor de acces se vor executa fără întreruperea circulației pe pod.

### **3.4. Lucrări de întreținere periodica la nivelul infrastructurilor**

Lucrările de întreținere periodica la nivelul culeelor si pilelor se vor desfășura in următoarea ordine tehnologica:

1. Se construiește o culee noua in locul pilei P3 pe rampa Girov.
2. Se executa lucrări de reparații la nivelul elevațiilor tuturor infrastructurilor ramase in lucrare, pe cele 5 deschideri spre rampa Piatra Neamț.
3. Se executa lucrări de reparații la nivelul banchetei de rezemare a infrastructurilor.
4. Se montează dispozitive de protecție antiseismice pe banchetele de rezemare.
5. Se înlocuiesc toate aparatele de reazem. Se vor monta aparate de reazem fixe pe culei.

Lucrările de întreținere periodica la nivelul infrastructurilor se vor executa fără întreruperea circulației pe pod.

### **3.5. Lucrări de reparații la nivelul suprastructurii podului**

Lucrările de intervenție se vor executa numai după devierea circulației rutiere pe o ruta alternativa sau pe o varianta de circulație construita in amplasamentul podului.

La nivelul suprastructurii podului pe 5 deschideri, se vor efectua următoarele lucrări de întreținere periodica.

1. Demolarea caii pe pod.
2. Demolarea parapetului pietonal si a grinzii parapetului.
3. Demolarea suprastructurii pe cele 5 deschideri.
4. Se montează grinzile prefabricate din beton precomprimat pe cele 5 deschideri ale podului.
5. Se executa (antretoazele si) placa carosabila si consolele de trotuar.  
Placa se executa continua pe doua deschideri pe rampa Piatra Neamț, si pe trei deschideri pe rampa Girov.
6. Se executa grinda parapetului pietonal.
7. Se aplica o vopsea anticoroziva pe fata văzută a structurii de rezistentă a suprastructurii podului (grinzi principale, antretoaze, intrados placa, grinzi ale parapetului pietonal).

### 3.6. Lucrări de întreținere periodică la nivelul caii pe pod

Lucrările de întreținere la nivelul caii pe pod se vor desfășura în următoarea ordine tehnologică:

1. Se montează parapetul metalic pentru siguranța circulației pietonilor pe pod.
2. Se montează guri de scurgere pe fiecare din cele 5 deschideri.
3. Se montează dispozitive etanșe de acoperire a rosturilor de dilatație pe cele 2 culei și pe pila P4.
4. Se execută hidroizolația pe pod. Se asigură racordarea ei la grinda parapetului, la gurile de scurgere și dispozitivele de acoperire a rosturilor.
5. Se execută trotuarele pietonale.
6. Se montează parapete de tip foarte greu pentru siguranța circulației rutiere pe pod.
7. Se execută îmbrăcămintea caii pe zona carosabilă și trotuare.
8. Se montează cordoane de impermeabilizare.
9. Se execută semnalizarea rutieră pe pod.



## 14. RAPORT SINTETIC CU CONCLUZII

Expertul tehnic dr. ing. Cristian-Claudiu COMISU **propune 3 scenarii** pentru execuția lucrărilor de întreținere și reparații, necesare pentru aducerea podului la parametri funcționali corespunzători reglementărilor în vigoare și fundamentarea soluțiilor propuse.

### **Scenariul I – lucrări de întreținere periodică executate la nivelul albei și a malurilor și lucrări de reparații la nivelul infrastructurii și suprastructurii existente**

Lucrările prevăzute în cadrul Scenariului I pot fi executate în totalitate în cadrul întreținerii periodice (indicativ 112 conform prevederilor AND 554).

După efectuarea lucrărilor prevăzute în cadrul Scenariului I expertul tehnic dr. ing. Cristian-Claudiu Comisu va putea hotărî posibilitatea ridicării restricției de circulație.

### **Scenariul II – lucrări de întreținere periodică executate la nivelul albei și a malurilor, lucrări de reparații la nivelul infrastructurii și suprastructurii existente și lucrări de consolidare prin construcția unei plăci de suprabetonare și de lărgire a trotuarelor la 1,50 m pentru montarea parapetilor tip foarte greu, și de sporire a clasei de încărcare a podului.**

Scenariul II constă în lucrări de întreținere periodică la nivelul albei și a malurilor râului Cracau, repararea infrastructurii și suprastructurii existente, și lucrări de consolidare care constau în execuția unei plăci de suprabetonare și lărgirea trotuarelor pietonale la 1,50 m, pentru montarea parapetelor de siguranță pe pod.

Aplicarea Scenariului II permite, atât lărgirea trotuarelor pietonale la 1,50 m, pentru montarea parapetelor de siguranță pe pod, cât și sporirea clasei de încărcare a podului, de la clasa I (A13, S60) la clasa E (A30, V80) și pentru preluarea încărcărilor corespunzătoare Eurocode 1 (SR EN 1991-2-2004 și SR EN 1991-2-2004\_NB-2006).

Lucrările necesare pentru execuția plăcii de suprabetonare exced indicativul 112 conform AND 554, și se recomandă să fie executate în anul următor executării lucrărilor de întreținere periodică executate la nivelul albei și a malurilor, lucrări de reparații la nivelul infrastructurii și suprastructurii existente.

Expertul tehnic dr. ing. Cristian-Claudiu COMISU recomandă aplicarea Scenariului II – **lucrări de întreținere periodică executate la nivelul albei și a malurilor, lucrări de reparații la nivelul infrastructurii și suprastructurii existente și lucrări de consolidare prin construcția**

unei placi de suprabetonare si de lărgire a trotuarelor la 1,50 m pentru montarea parapetilor tip foarte greu, si de sporire a clasei de încărcare a podului.

După efectuarea lucrărilor prevăzute in cadrul Scenariului II expertul tehnic dr. ing. Cristian-Claudiu Comisu va putea hotărî posibilitatea ridicării restricției de circulație.

**Scenariul III – lucrări de întreținere periodica executate la nivelul albei si a malurilor râului Cracau, lucrări de reparații la nivelul infrastructurii si înlocuirea suprastructurii existente numai pe 5 deschideri, urmând ca cele 3 deschideri dinspre Girov sa fie înlocuite cu o rampa de acces.**

Scenariul III consta in lucrări de întreținere periodica la nivelul albei si a malurilor râului Cracau, repararea infrastructurii existente numai pe 5 deschideri spre Piatra Neamț. Calculul hidraulic efectuat in amplasament permite renunțarea la 3 deschideri spre Girov.

Cele 3 deschideri spre Girov se vor desființa prin demolarea suprastructurii si a elevațiilor infrastructurii, urmând ca in locul pilei P3 sa fie construita o culee nou Girov.

Se executa rampa de acces pe lungimea celor 3 deschideri.

Se montează suprastructura pe grinzi din beton precomprimat pe cele 5 deschideri ramase si se executa calea pe pod.

Aplicarea Scenariului III permite ca si in scenariul II, atât construcția caii pe pod cu trotuarele pietonale având lățimea de 1,50 m, necesara pentru montarea parapetelor de siguranță pe pod, cat si sporirea clasei de încărcare a podului, de la clasa I (A13, S60) la clasa E (A30, V80) si pentru preluarea încărcărilor corespunzătoare Eurocode 1 (SR EN 1991-2-2004 SI SR EN 1991-2-2004\_NB-2006).

Lucrările necesare in Scenariul III exced indicativul 112 conform AND 554, si se recomanda sa fie executate in anul următor executării lucrărilor de întreținere periodica executate la nivelul albei si a malurilor, lucrări de reparații la nivelul infrastructurii existente.

Expertul tehnic dr. ing. Cristian-Claudiu COMISU recomanda aplicarea următoarelor scenarii:

1. Aplicarea in cursul anului 2017 a Scenariului I - lucrări de întreținere periodica executate la nivelul albei si a malurilor si lucrări de reparații la nivelul infrastructurii si suprastructurii existente.

Lucrările prevăzute in cadrul Scenariului I pot fi executate in totalitate in cadrul întreținerii periodice (indicativ 112 conform prevederilor AND 554).

După efectuarea lucrărilor prevăzute in cadrul Scenariului I se vor putea ridica restricțiile de circulație si se va asigura un trafic normal de circulație in condiții de siguranță si confort pe pod..

2. Aplicarea in cursul anilor 2018-2019 a Scenariul III care consta in aplicarea unor lucrări de întreținere periodica executate la nivelul albei si a malurilor râului Cracau, lucrări de reparații la nivelul infrastructurii si înlocuirea suprastructurii existente numai pe 5 deschideri, urmând ca cele 3 deschideri dinspre Girov sa fie înlocuite cu o rampa de acces.

In funcție de resursele financiare disponibile si de strategia pe termen mediu si lung privind administrarea infrastructurii de transport, D.R.D.P. Iași poate adopta fie Scenariul III recomandat de expertul tehnic, fie Scenariul II care necesita resurse financiare mai reduse.

Expertul tehnic dr. ing. Cristian-Claudiu COMISU precizează necesitatea **introducerii restricțiilor de tonaj si viteza** in scopul asigurării siguranței circulației, stabilității, rezistenței si siguranței in exploatare, pana la aducerea podului in starea tehnica corespunzătoare nivelului de calitate impus de reglementările tehnice in vigoare.

Se recomanda introducerea următoarelor restricții de circulație:

1. restricții de viteza a circulației rutiere pe pod, care se va limita la 30 km /ora
2. limitarea greutății vehiculelor la 15 t.

Expertul tehnic dr. ing. Cristian-Claudiu COMISU precizează necesitatea **introducerii unui program de urmărire în exploatare a podului, prin măsurători topografice**, până la execuția lucrărilor necesare asigurării siguranței circulației, stabilității, rezistenței și siguranței în exploatare, până la aducerea podului în starea tehnică corespunzătoare nivelului de calitate impus de reglementările tehnice în vigoare.

Prevederile prezentei expertize tehnice sunt valabile 5 (cinci) ani, până în decembrie 2021, dacă nu se produc următoarele tipuri de evenimente:

- viituri cu creșteri importante de debite care produc degradarea maluri și coborârea talvegului cu valori semnificative;
- seisme cu intensități importante care afectează integritatea structurii de rezistență și funcționalitatea podului;
- accidente rutiere urmate de lovirea structurii de rezistență a podului.

## 15. Fotografii ale podului expertizat



*Foto.1*





*Foto. 2*



*Foto. 3*



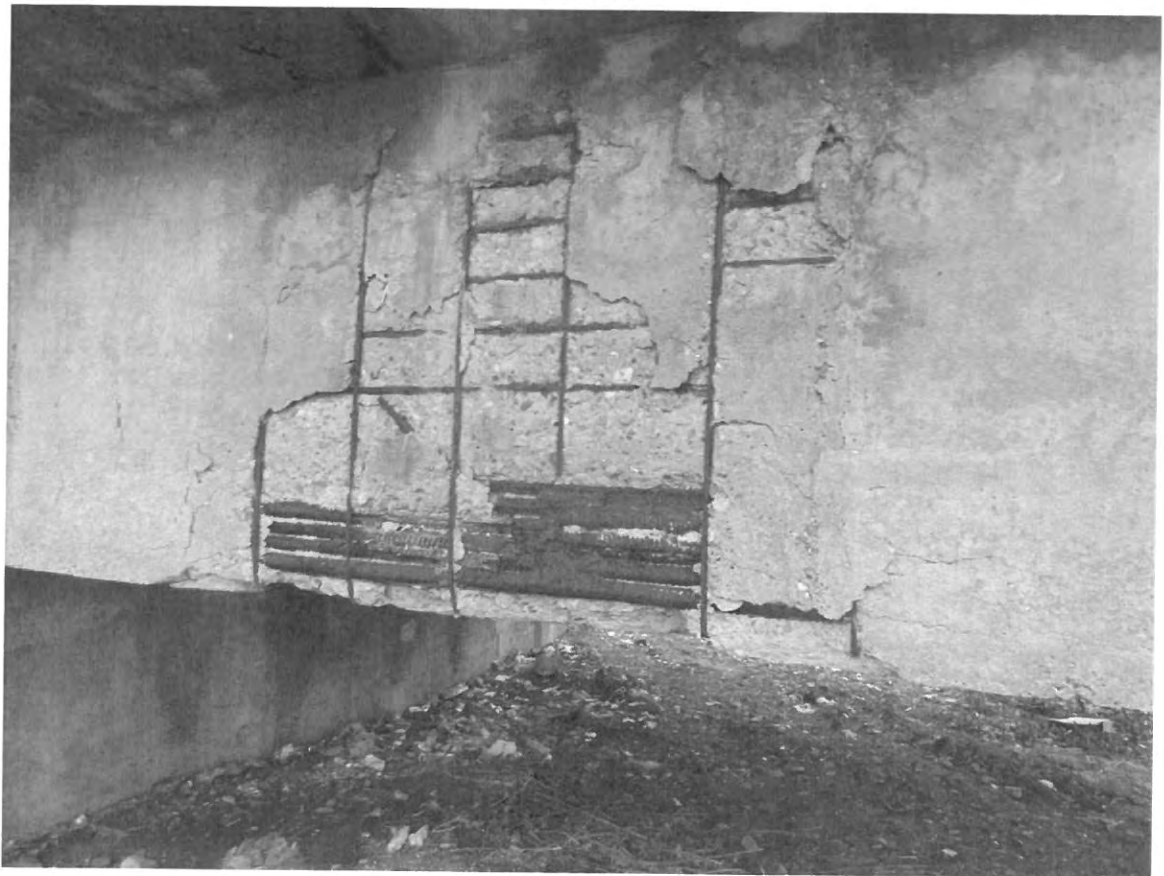
*Foto. 4*



*Foto.5*



*Foto.6*



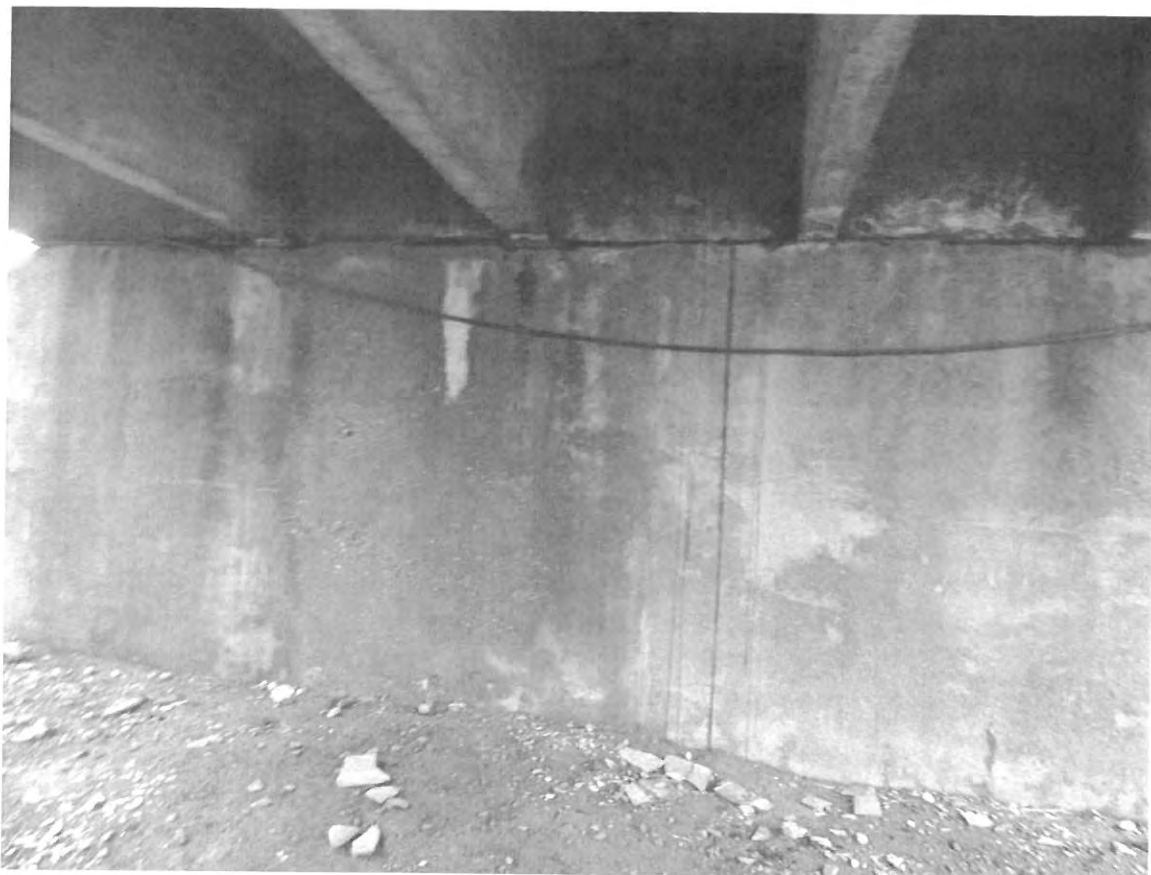
*Foto. 7*



*Foto. 8*



*Foto. 9*



*Foto.10*



*Foto. 11*



*Foto.12*



*Foto.13*

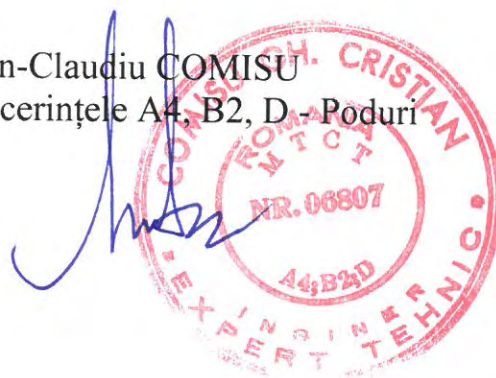


Foto.14

Decembrie 2016



Dr. ing. Cristian-Claudiu COMISU  
Expert tehnic pentru cerințele A4, B2, D - Poduri



### 3. FIȘA DE CONSTATARE A STĂRII TEHNICE



#### 3.I. DATE DE IDENTIFICARE A LUCRĂRII



1. Tipul lucrării de artă

Pod

2. Obstacolul traversat

Râul Cracău

3. Localitatea cea mai apropiată

Girov

4. Categoria drumului pe care este amplasat

Categoria	Numărul drumului	Poziția kilometrică
DN	15D	9+510

5. Anul construcției

1968

6. Tipul podului

- după schema statică

Pod pe 6 grinzi tip Matarov simplu rezemate

- după structura de rezistență

Pod pe 6 grinzi tip Matarov din beton armat

- după modul de execuție

Pod pe 6 grinzi din beton armat turnat monolit

7. Materialul din care este alcătuită  
INFRASTRUCTURA

Lemn

Beton simplu	Beton armat	Beton armat precomprimat	Metal	Metal cu beton
	**			
	**			
	**			
	**			

Culee

Fundații

Elevații

Pile

Fundații

Elevații

SUPRASTRUCTURA

Structura de rezistență

8. Numărul de deschideri și lungimea lor

8 deschideri × 18,60 m

9. Numărul de grinzi în secțiune transversală

6 grinzi tip Matarov

10. Aparat de reazem (tip, material)

Reazeme mobile din rulouri metalice  
Reazeme fixe pe placi metalice

11. Tip infrastructuri

Culei cu elevație văzută

12. Tip fundații

Pile cu elevații din 2 cadre cu stâlpi în V  
Fundații pe coloane din beton armat

\* In cazul podurilor oblice sau cu ziduri întoarse de lungimi diferite, poziția kilometrică este cea rezultată din poziția kilometrică a primului parapet pe culee întâlnit.



## A. NOTAREA DEFECTELOR CONSTATATE ÎN TEREN

Nr.crt. Poziție catalog	Denumirea defectului	Limite de depunere	Notare defecte					Obs
			C1(*)	C2(*)	C3 (*)	C4(*)	C5(*)	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1	Absența unor elemente structurale (antretoaze, rigidizări, contravânturiri, etc.) din fazele de execuție, proiectare sau exploatare.	5 - 6						
2	Alinierea în plan rampă-pod necorespunzătoare, lățime insuficientă a rambleului, acces dificil pe trotuarul podului.	4 - 5				5		
3	Amplasarea incorectă a grătarelor gurilor de scurgere, lipsa acestora și/sau a tuburilor de prelungire, guri de scurgere înfundate.	3 - 5					5	
4	Aparate de reazem înglobate în praf și murdărie, funcționarea necorespunzătoare a acestora.	3 - 5			5			
5	Aripi sau sferturi de con afuiate, fisurate sau crăpate (cazul aripilor din beton), deplasate față de poziția inițială, pierderea formei sferturilor de con.	4 - 6				6		
6	Armături fără strat de acoperire.	4 - 6	6	6	6			
7	Beton cu aspect friabil și/sau zone din beton exfoliat.	6 - 8	8	8	8			
8	Beton degradat prin carbonatare, apariția de stalactite și/sau draperii.	7 - 8	8	8	8			
9	Beton degradat prin coroziune cu reducerea secțiunii elementului.	7 - 8	8	8	8			
10	Bolți cu degradări avansate (crăpături pe zone mari, apariția de striviri).	6 - 8						
11	Calea pe pod sau pe trotuare este degradată (suprafață cu ciupituri, poroasă, încrețită).	1 - 3					3	
12	Coroziunea armăturii, pete de rugină și/sau fisuri sau crăpături orientate pe direcția acesteia.	6 - 8	8	8	8			
13	Coroziunea avansată a stâlpului metalic al parapetului în zona de contact cu betonul, fixarea necorespunzătoare a parapetului de siguranță și/sau număr insuficient de șuruburi de înădire.	3 - 5					5	
14	Coroziunea fisurată sub tensiune	7 - 8						
15	Coroziunea metalului în puncte de profunzime și/sau între piese.	7 - 8						
16	Cumularea la un element al suprastructurii a mai multor degradări (coroziune, fisuri, crăpături, striviri, etc.).	8 - 9	9	8				
17	Defecte de suprafață ale feței văzute (culoare neuniformă, pete negre, impurități, pete de rugină, aspect prăfuit, imperfecțiuni geometrice, aspect macroporos, agregate la suprafață.	2 - 4	4	4	4			
18	Deformații locale ale pieselor datorită coroziunii.	5 - 6						
19	Deformații mari (săgeți) ale suprastructurii.	8 - 9						
20	Degradarea (betonului și/sau coroziunea armăturii) parapetului, dislocarea stâlpului de prindere a parapetului, lipsa rostului în parapet.	3 - 4					4	
21	Degradarea bordurilor, dislocarea, lipsa sau distrugerea plăcilor de acoperire a golurilor din trotuare.	1 - 3					3	
22	Degradări ale malurilor și modificări de albă (ruperea malurilor, modificarea în plan a traseului cursului apei, depuneri de material solid, prezența unor obstacole).	4 - 8				8		

C1 = Suprastructura – elemente principale de rezistență

C2 = Elemente de rezistență care susțin calea

C3 = Infrastructuri, aparate de reazem, dispozitive antisismice, sferturi de con sau aripi

C4 = Albia, apărări de maluri, rampe de acces, instalații pozate sau suspendate pe pod

C5 = Calea podului, guri de scurgere, trotuare, rosturi

0	1	2	3	4	5	6	7	8
23	Degradarea (subspălarea, deformarea) sau distrugerea parțială sau totală a lucrărilor de apărare sau dirijare.	3 – 7				7		
24	Denivelări ale căii pe pod (văluriri și refulări, praguri, fâgașe, gropi) sau distrugerea acesteia.	4 - 8					8	
25	Deplasări ale infrastructurii față de poziția inițială (tasări, rotiri, deplasări, lunecări, etc.) produse în majoritatea cazurilor de afuieri.	8 – 10						
26	Deplasări relative ale elementelor structurale (plăci beton, elemente metalice).	5 – 6						
27	Deplasări sau săgeți permanente mari, vizibile, ale tablierului.	7 – 8						
28	Deteriorarea aparatelor de reazem.	4 – 8			8			
29	Dezaxări coloane sau fundații față de elevații.	4 – 7						
30	Distrugerea legăturii între consola trotuarului și elementele principale de rezistență.	7 – 8					8	
31	Distrugerea suprastructurii (elemente rupte).	9 – 10						
32	Dislocarea unei margini din bancheta cuzinetilor, amenajarea necorespunzătoare a acesteia.	6 – 7			7			
33	Elemente greșit poziționate în structură, deplasări ale îmbinărilor sau strângeri insuficiente ale mijloacelor de prindere.	6 – 8						
34	Eroziunea betonului, prezența unor zone pe suprafața elementului în care agregatele nu sunt înglobate în pasta de ciment.	3 – 5	5	5	5			
35	Fisuri din contracție (neorientate, scurte, superficiale), faianțarea betonului.	5 – 7	7	7	7			
36	Fisuri și/sau crăpături ale betonului:							
	- longitudinale: > 0,2 mm	6 – 8						
	< 0,2 mm		8	8	8			
	- transversale : > 0,2 mm	8 – 9	9	9	8			
	< 0,2 mm							
	- înclinate : > 0,2 mm	8 – 9						
	< 0,2 mm							
- între timpane și zidul întors la podurile boltite	4 – 6							
- transversale sau longitudinale la podurile boltite.	4 – 6							
37	Fisuri sau crăpături în îmbrăcăminte (asfaltică sau din beton de ciment), faianțarea sau exfolierea acesteia.	3 – 5					5	
38	Fisuri și/sau crăpături la intradosul podurilor boltite.	4 – 6						
39	Fisuri, ruperi ale elementelor structurale și/sau ale elementelor de prindere (nituri, șuruburi, conectori, sudură).	9 – 10						
40	Flambaj (ale barelor laterale), voalarea tolelor.	8 – 9						
41	Parapet cu geometrie generală necorespunzătoare în plan vertical și/sau orizontal, sistem de protecție degradat (mățuit, pete de rugină, exfolieri, etc.).	1 – 2					2	
42	Înclinarea pendulilor, neconcordanță cu temperatura ambiantă.	5 – 7						
43	Infiltrații, eflorescențe.	5 – 7	7	7				
44	Infiltrații vizibile la intrados, pete umede, eflorescențe, stalactite la podurile boltite din zidărie.	4 – 7						
45	Lipsa gurilor de scurgere, număr insuficient sau amplasarea greșită a acestora, neasigurarea pantei de scurgere a apelor.	3 – 5					5	

C1 = Suprastructura – elemente principale de rezistență  
C2 = Elemente de rezistență care susțin calea  
C3 = Infrastructuri, aparate de reazem, dispozitive antiseismice, sferturi de con sau aripi  
C4 = Albia, apărări de maluri, rampe de acces, instalații pozate sau suspendate pe pod  
C5 = Calea podului, guri de scurgere, trotuare, rosturi

0	1	2	3	4	5	6	7	8
46	Lipsa lucrărilor de apărare de maluri și/sau pentru dirijare a apelor sau necorelarea acestora cu alte amenajări ale unor construcții din apropierea podului (poduri CF, canale, etc.).	4 – 6				6		
47	Lipsa sau degradarea parapetului de siguranță și/sau a unor panouri din parapetul podului.	4 – 6					6	
48	Lipsa protecției anticorozive sau degradarea celei existente (culoarea neuniformă, matări, exfolieri, pete de rugină, scurgeri de oxizi de fier pe suprafața elementului).	1 – 2	2	2				
49	Lipsa sau degradarea dispozitivului de acoperire a rostului, a dispozitivelor de colectare și evacuare a apei, a elementelor de etanșare, infiltrații în zona rostului.	4 – 8					<b>8</b>	
50	Lipsa sau degradarea etanșării dintre îmbrăcăminte și celelalte elemente ale căii (borduri, guri de scurgere, parapete, rosturi, etc.), prezența apei sau a altor materiale în golurile de sub trotuar.	4 – 6					6	
51	Lipsa sau ieșirea din funcțiune a dispozitivelor de protecție la acțiuni antiseismice.	5 – 7						
52	Lipsa sau degradarea lucrărilor de protecție a taluzurilor, scăriilor de acces, casiurilor, șanțurilor pereate de la piciorul taluzurilor.	3 – 5				5		
53	Modificarea exagerată a formei și proprietăților fizico-mecanice ale betonului.	8 – 9	<b>9</b>	8	<b>9</b>			
54	Modificări ale regimului hidraulic, coborârea etiajului în zona podului, adâncirea talvegului.	4 – 7				<b>9</b>		
55	Neetanșietăți între elementele structurii sau între piese ale elementelor structurale.	4 – 6	6	6	6			
56	Neprotejarea ancorajelor fascicolelor la elementele pretensionate, infiltrații de-a lungul armăturii	6 – 8						
57	Poziția incorectă a elementelor componente ale aparatelor de reazem.	5 – 6						
58	Prezența vegetației pe elementele infrastructurii.	2 – 4						
59	Prezența vegetației pe elementele suprastructurii.	3 – 5						
60	Rampe de acces degradate (denivelări și degradări ale căii, tasări mari ale terasamentelor, alunecări laterale).	4 – 6				5		
61	Reducerea pronunțată a secțiunii elementelor datorită coroziunii metalului.	8 – 10	<b>9</b>	8	<b>9</b>			
62	Rosturi decolmate (în cazul îmbrăcămintilor din pavele sau din beton de ciment), uzura pavanelor (rotunjire, șlefuire) sau a îmbrăcămintii din beton de ciment.	3 – 4						
63	Rosturi de zidărie spălate	4 – 6						
64	Rosturi grav deteriorate, blocarea deplasării în zona rostului.	5 – 8					<b>8</b>	
65	Rosturi necorespunzătoare cu ancoraje slăbite sau elemente slăbite, denivelate în plan orizontal și/sau vertical.	5 – 6						
66	Segregarea betonului, cuiburi de pietriș, caverne	4 – 5						
			5	5	5			
67	Solidarizări necorespunzătoare între elementele prefabricate (infiltrații, fisuri, rosturi matate necorespunzătoare, etc.).	5 – 7	7	7				
68	Spațiu liber sub pod și/sau debușeu insuficient, amplasarea necorespunzătoare a instalațiilor suspendate pe pod.	4 – 6						
69	Torsionarea elementelor structurale, neplaneitatea acestora sau elemente insuficiente de solidarizare.	5 – 6						
70	Uzura zidăriei sau a betonului.	4 – 6				6	6	
71	Zidărie degradată la suprafață, cu aspect prăfos, friabilă sau exfoliată.	3 – 5						

C1 = Suprastructura – elemente principale de rezistență

C2 = Elemente de rezistență care susțin calea

C3 = Infrastructuri, aparate de reazem, dispozitive antiseismice, șferturi de con sau aripi

C4 = Albia, apărări de maluri, rampe de acces, instalații pozate sau suspendate pe pod

C5 = Calea podului, guri de scurgere, trotuare, rosturi

0	1	2	3 C1(*)	4 C2(*)	5 C3(*)	6 C4(*)	7 C5(*)	8
72.	Zidărie grav avariata (degradări importante cu dislocări de moloane), care trebuie injectată sau cămășuită.	8-9						
73.	Zone inaccesibile pentru control și întreținere, "cutii de apă" și/sau praf.	2-3						
74.	Putrezirea capetelor contrafiselor, pilotilor, talpilor și a babelor, în zonele de imbinare a lor	4-6						
75.	Putrezirea pilotilor, stalpilor sau contrafiselor la nivelul terenului sau etiajului	4-6						
76.	Putrezirea peretelui de garda sau a pilotilor celeelor din lemn	5-6						
77.	Degradarea aripilor de racordare a celeelor cu terasamentele	2-4						
78.	Degradarea avansata a podinei de uzura	2-4						
79.	Crapaturi longitudinale în urși	4-6						
80.	Lipsa sau uzura longrinelor de trotuar sau apara roata	3-5						
<b>Număr de defecte</b>		<b>N</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>9</b>	<b>14</b>	
<b>Depunctarea maximă</b>		<b>Di</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	
<b>Valoarea indicilor de calitate</b>		<b>Ci = 10 - Di</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	
<b>Indicele de calitate al stării tehnice</b>		<b>C = Ci</b>	<b>6</b>					
<p>C1 = Suprastructura – elemente principale de rezistență  C2 = Elemente de rezistență care susțin calea  C3 = Infrastructuri, aparate de reazem, dispozitive antiseismice, sferturi de con sau aripi  C4 = Albia, apărări de maluri, rampe de acces, instalații pozate sau suspendate pe pod  C5 = Calea podului, guri de scurgere, trotuare, rosturi</p>								

## B. NOTAREA CARACTERISTICILOR DE FUNCȚIONALITATE

### B.1. INDICELE DE FUNCȚIONALITATE F1

Depunctarea se face în funcție de condițiile de desfășurare a traficului pe pod (lățimea părții carosabile și lungimea podului) și categoria drumului pe care este amplasat podul, conform tabelului nr. 1.

Tabelul nr. 1

Nr. crt.	Categoria drumului	Lungimea podului (L) (m)								
		L < 25 m			L : 26 – 100			L > 101 m		
		Lățimea părții carosabile * (m)								
		care corespunde cu lățimea părții carosabile a drumului		care nu corespunde cu lățimea părții carosabile a drumului	care corespunde cu lățimea părții carosabile a drumului		care nu corespunde cu lățimea părții carosabile a drumului	care corespunde cu lățimea părții carosabile a drumului		care nu corespunde cu lățimea părții carosabile a drumului
cu spațiu de siguranță	fără spațiu de siguranță	cu spațiu de siguranță	fără spațiu de siguranță		cu spațiu de siguranță	fără spațiu de siguranță				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Autostrăzi, D.N. cu patru benzi de circulație	0	7	8	0	8	9	0	0	10
2	D.N. cu două sau trei benzi destinat circulației internaționale	0	6	7	0	7	8	0	8	9
3	D.N. sau D.J. cu două benzi de circulație	0	4	5	0	5	6	0	6	7
4	D.C. cu două benzi de circulație	0	0	1	0	2	3	0	4	5

- lățimea părții carosabile și a spațiului de siguranță banda de ghidare ( $b_g$ ) plus efectul optic ( $E_0$ ) sunt conform STAS 2924/1992

1	Lățimea părți carosabile	B =	7,95
2	Lungimea podului	L =	158,50
3	Categoria drumului	Cd =	3

F1 (depunctare) = f (Lățimea părții carosabile, Lungimea podului, Categoria drumului) =	0
<b>F1 =</b>	<b>10</b>

## B. NOTAREA CARACTERISTICILOR DE FUNCȚIONALITATE

### B.2. INDICELE DE FUNCȚIONALITATE F2

Depunctarea se face în funcție de încărcarea podului și de categoria drumului, conform tabelului nr. 2.

Tabelul nr. 2

Nr. crt.	Categoria drumului	Clasa de încărcare pod	
		E	I
0	1	2	3
1	Autostrăzi, D.N. cu patru benzi de circulație	0	10
2	D.N. cu două sau trei benzi, destinat circulației internaționale	0	9
3	D.N. sau D.J. cu două benzi de circulație	0	6
4	D.C. cu două benzi de circulație	0	3

1	Clasa de încărcare	=		<b>I</b>
2	Categoria drumului	=		<b>3</b>

F2 (depunctare) = f (Clasa de încărcare, Categoria drumului)	<b>6</b>
=	<b>4</b>
<b>F2</b>	
=	

## B. NOTAREA CARACTERISTICILOR DE FUNCȚIONALITATE

### B.3. INDICELE DE FUNCȚIONALITATE F3

Depunctarea se face în funcție de durata de exploatare a podului, care a trecut de la construcția, sau de la ultima reparație capitală și tipul podului conform tabelului nr. 3.

Tabelul nr. 3

Nr. crt.	Tipul podului	Durata de exploatare care a trecut de la construcție sau de la ultima reparație capitală					
		0 - 5	6 - 15	16 - 25	26 - 35	36 - 46	> 45
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Metalice și mixte	0	3	4	6	7	8
2	Zidărie, beton, beton armat	0	2	3	5	6	8
3	Beton precomprimat	2	4	5	7	9	10

\* podurile metalice de fier pudlat se depunțează cu 10 puncte.

1	Durata de exploatare (ani)	=	> 45
2	Tipul podului	=	2

F3 (depunctare) = f (Durata de exploatare, Tipul podului)	8
=	
F3 =	2

## B. NOTAREA CARACTERISTICILOR DE FUNCȚIONALITATE

### B.4. INDICELE DE FUNCȚIONALITATE F4

Se depunțează în funcție de nerespectarea la execuție a proiectului privind caracteristicile și dimensiunile principale, neasigurarea condițiilor de efectuare a lucrărilor de întreținere și reparații, condiții de exploatare necorespunzătoare, după cum urmează:

Tabelul nr. 4

Nr. crt.	Denumire defect	Depunțare
0	1	2
1	Lipsa de estetică a încadrării podului în mediul înconjurător.	1 – 2
2	Lipsa marcajelor și/sau a indicatoarelor de semnalizare, lipsa panourilor de protecție la pasajele superioare peste căi ferate electrificate.	2 – 3
3	Lipsa sau nefuncționarea dispozitivelor de întreținere (cărucioare, platforme acces, etc.), imposibilitatea accesului la elementele podului pentru întreținere și reparații.	3 – 4
4	Neasigurarea scurgerii apei, stagnarea apei pe pod, existența unor straturi suplimentare a îmbrăcăminte pe pod.	5 – 6
5	Necorelarea amplasamentului podului cu drumul și traseul albiei, amplasarea în gabarit a unor elemente de construcție și/sau instalații, restricții de viteză.	7 – 8
6	Nerespectarea dimensiunilor la elementele principale de rezistență, elemente care susțin calea și/sau infrastructura.	8 – 9

1	Estetica	=	
2	Semnalizarea	=	
3	Dispozitive de întreținere	=	4
4	Scurgerea apelor	=	6
5	Amplasament	=	7
6	Geometria structurilor	=	9

F4 (depunțare) = f (Tipul defectului podului (1,2,3,4,5,6))		9
=		F4
		=
		1



## B. NOTAREA CARACTERISTICILOR DE FUNCȚIONALITATE

### B.5. INDICELE DE FUNCȚIONALITATE F5

Se depunțează în funcție de calitatea lucrărilor de întreținere curentă, conform prevederilor tabelului nr. 4.

Nr. crt.	Calitatea lucrărilor de întreținere	Depunțare
0	1	2
1	Bună	1 - 2
2	Satisfăcătoare	3 - 6
3	Lipsa totală a lucrărilor de întreținere	7 - 9

1	Bună	=	
2	Satisfăcătoare	=	
3	Lipsa totală a lucrărilor de întreținere	=	9

F5 (depunțare) = f (Lucrări de întreținere (1,2,3) )		9
=		
F5	=	1

Prin întreținere curentă a podurilor se înțelege, în principal, lucrările privind:

- îmbrăcămintea pe pod, trotuarele și rampele de acces în zona podului;
- racordarea trotuarelor cu acostamentele;
- existența indicatoarelor pentru restricții de viteză, de tonaj, de gabarit, depășirea interzisă, și/sau a marcajelor orizontale;
- parapet, bordură;
- guri de scurgere, asigurarea scurgerii apelor;
- aparate de reazem (curățirea, vopsirea, ungerea acestora), rosturi.

### 3.II. DETERMINAREA INDICELUI DE STARE TEHNICĂ



Indici de calitate ai stării tehnice (C <sub>i</sub> )	C1	C2	C3	C4	C5				TOTAL
Punctajul maxim	10	10	10	10	10				50
Depunctarea maximă	9	9	9	9	8				44
C <sub>i</sub>	1	1	1	1	2				6
Indici de funcționalitate	F1	F2	F3	F4	F5				
Punctajul maxim	10	10	10	10	10				50
Depunțare	0	6	8	9	9				32
F <sub>i</sub>	10	4	2	1	1				18

$I_{st} = C_i + F_i = 6 + 18$	<b>24</b>
-------------------------------	-----------

Conform "Instrucțiunilor pentru stabilirea stării tehnice a unui pod" indicativ AND 522-2002 elaborate de Administrația Națională a Drumurilor prin decizia nr. 19 din 17.01.2002, pentru un indice total de stare tehnica  $I_{st} = 24$  puncte, podul se încadrează în **clasa tehnica IV** și prezintă o **stare tehnica nesatisfăcătoare**.

Având în vedere gravitatea proceselor de degradare constatate, în special la nivelul structurii de rezistență a suprastructurii și infrastructurii podului, se impune aplicarea în regim de urgență a lucrărilor de întreținere periodică care să asigure condiții optime de exploatare în condiții de siguranță a circulației rutiere și pietonale pe pod.

Având în vedere gravitatea proceselor de degradare constatate se impune, ca până la aplicarea lucrărilor de întreținere periodică, să se introducă cât mai rapid posibil următoarele restricții de circulație:

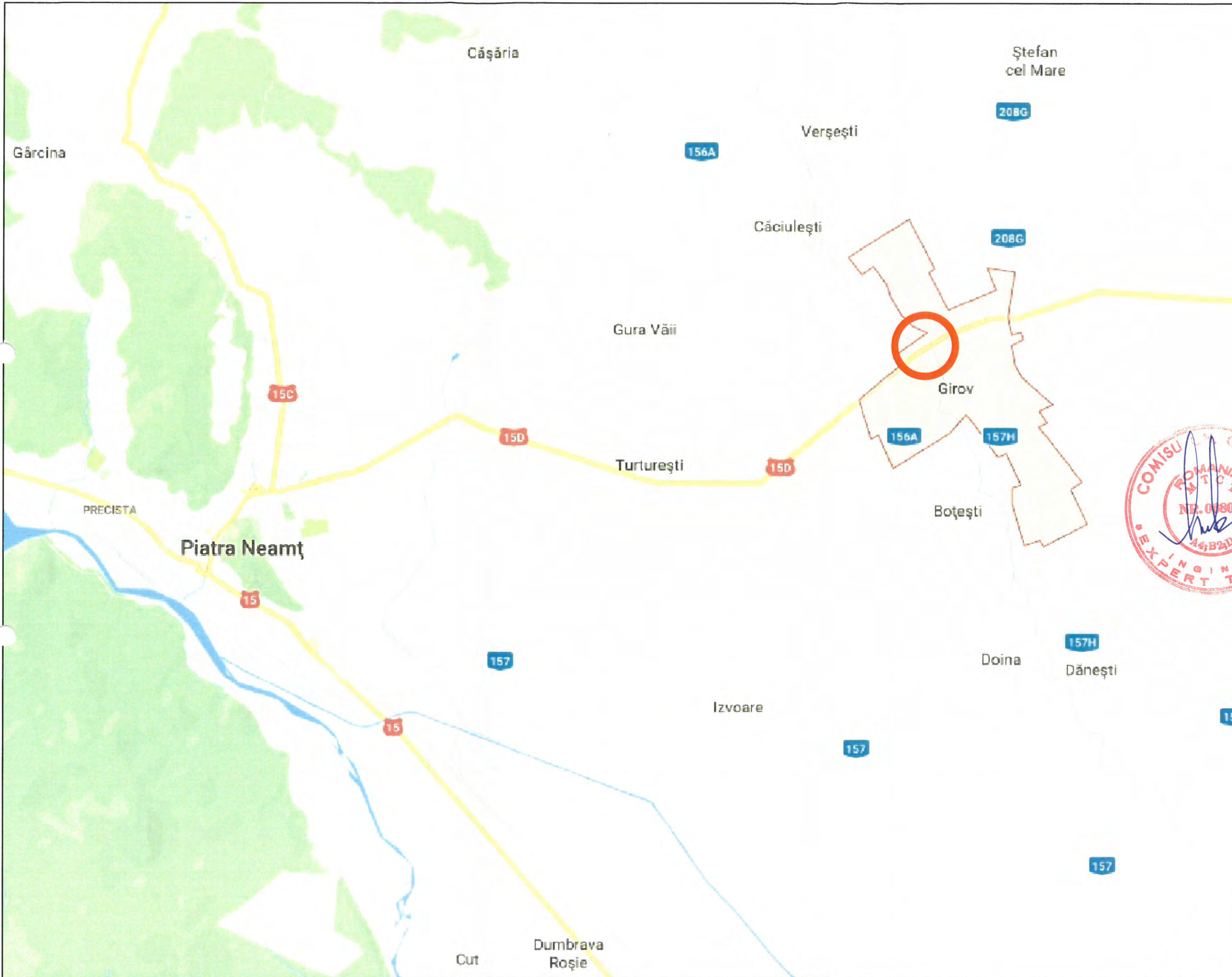
1. restricții de viteză a circulației rutiere pe pod, care se va limita la 30 km/oră
2. limitarea greutății vehiculelor la 7,5 t
3. Introducerea unui program de urmărire topografică a comportării suprastructurii podului sub acțiunea încărcărilor din trafic.

Decembrie 2016

Dr. ing. Cristian-Claudiu Comisu  
Expert tehnic atestat A<sub>4</sub>, B<sub>2</sub>, D - Poduri

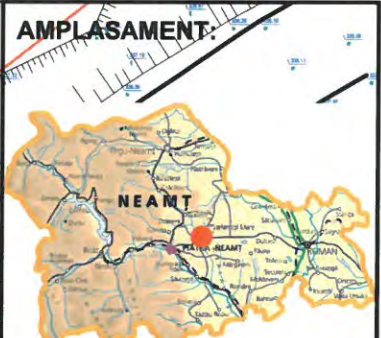
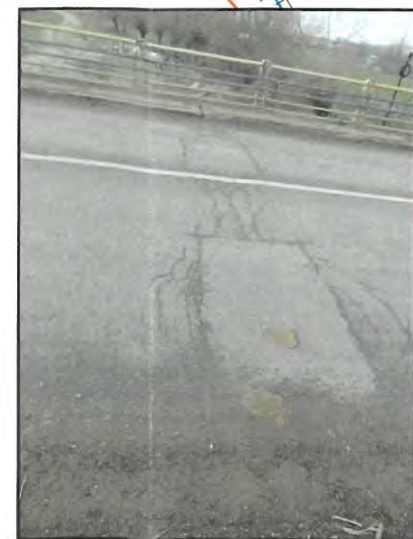
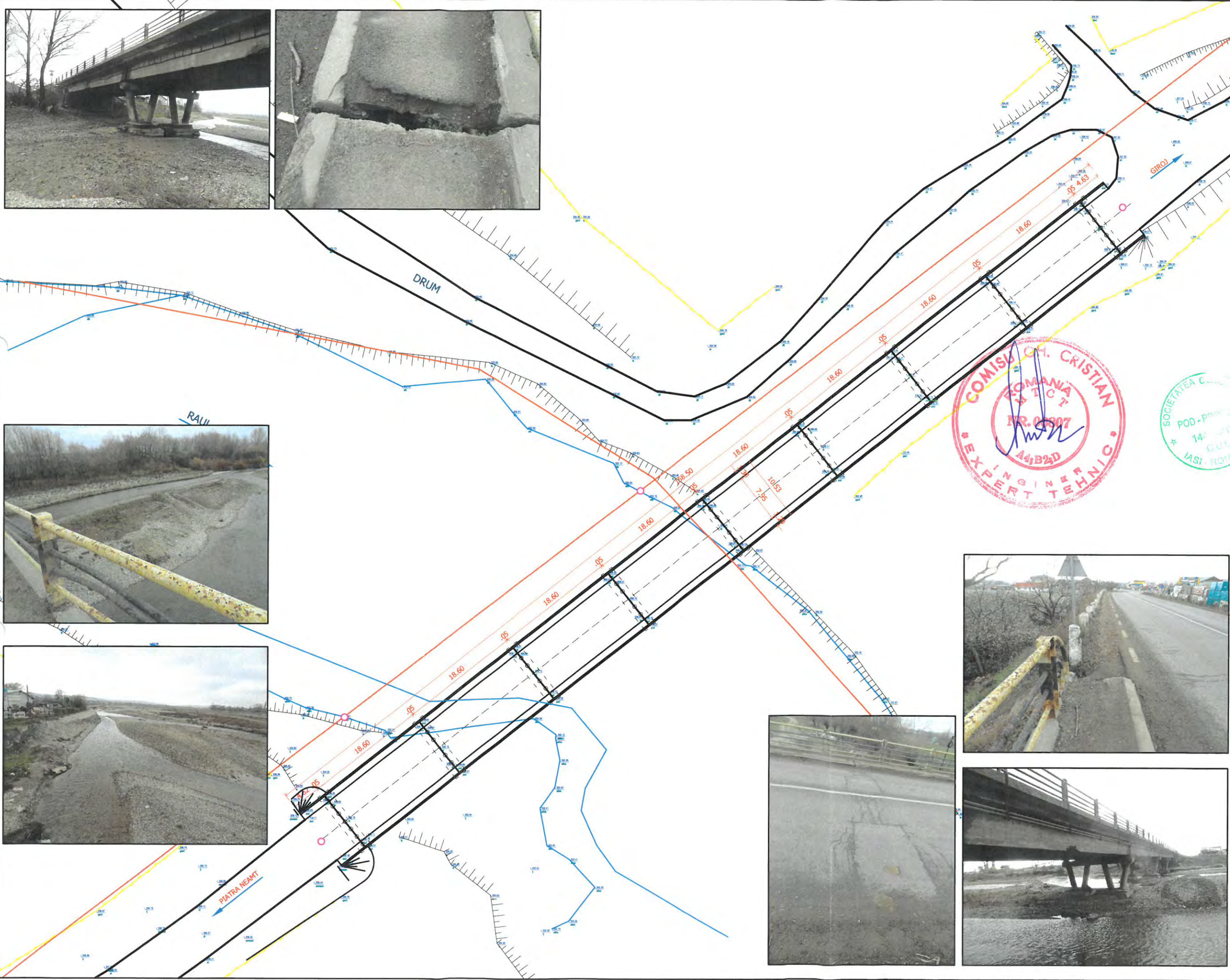


## **B. PIESE DESENATE**



<b>AMPLASAMENT:</b>	
<b>BENEFICIAR:</b>	
<p>C.N.A.I.R. S.A. BUCUREȘTI DIRECȚIA REGIONALĂ DE DRUMURI ȘI PODURI IAȘI</p>	
<b>PROIECTANT:</b>	
<p>S.C. POD-PROIECT S.R.L. Ieși, str. Plopilor fără șof nr. 3 România, jud. Iași RO 14447212 www.pod-proiect.ro</p>	
<b>DENUMIRE PROIECT:</b>	
<p>SERVICII DE EXPERTIZA PENTRU INTRETINERE PERIODICA POD DN 15D KM. 9+510</p>	
<b>FAZA: EXPERTIZA TEHNICA</b>	
<p>EXPERT TEHNIC</p> <p>dr. ing. Cristian Claudiu COMISU </p>	
<p>DESENAT</p> <p>ing. Marius GHEBAC </p>	
<p>VERIFICAT INTERN</p> <p>ing. Alin GHEBAC </p>	
<b>DENUMIRE PLANSA</b>	
<p>PLAN AMPLASAMENT</p>	
<p>Contract nr. 120 din 16.11.2016</p>	
Revizia nr.:	
Scara:	-----
Data:	DECEMBRIE 2016
Nr. Plansa	Ex.Teh./POD 01





**BENEFICIAR:**



**C.N.A.I.R. S.A. BUCURESTI**  
**DIRECTIA REGIONALA DE DRUMURI SI**  
**PODURI IASI**

**PROIECTANT**






**S.C. POD-PROIECT S.R.L.**  
 Iasi, str. Plopii fără soj nr. 3  
 Romania, jud. Iasi  
 RO 14447212  
 www.pod-proiect.ro

**DENUMIRE PROIECT:**

**SERVII DE EXPERTIZA**  
**PENTRU INTRETINERE**  
**PERIODICA POD DN 15D**  
**KM. 9+510**



**FAZA: EXPERTIZA TEHNICA**

<b>EXPERT TEHNIC</b>	
dr. ing. Cristian Claudiu COMISU	
<b>DESENAT</b>	
ing. Marius GHEBAC	
<b>VERIFICAT INTERN</b>	
ing. Alin GHEBAC	

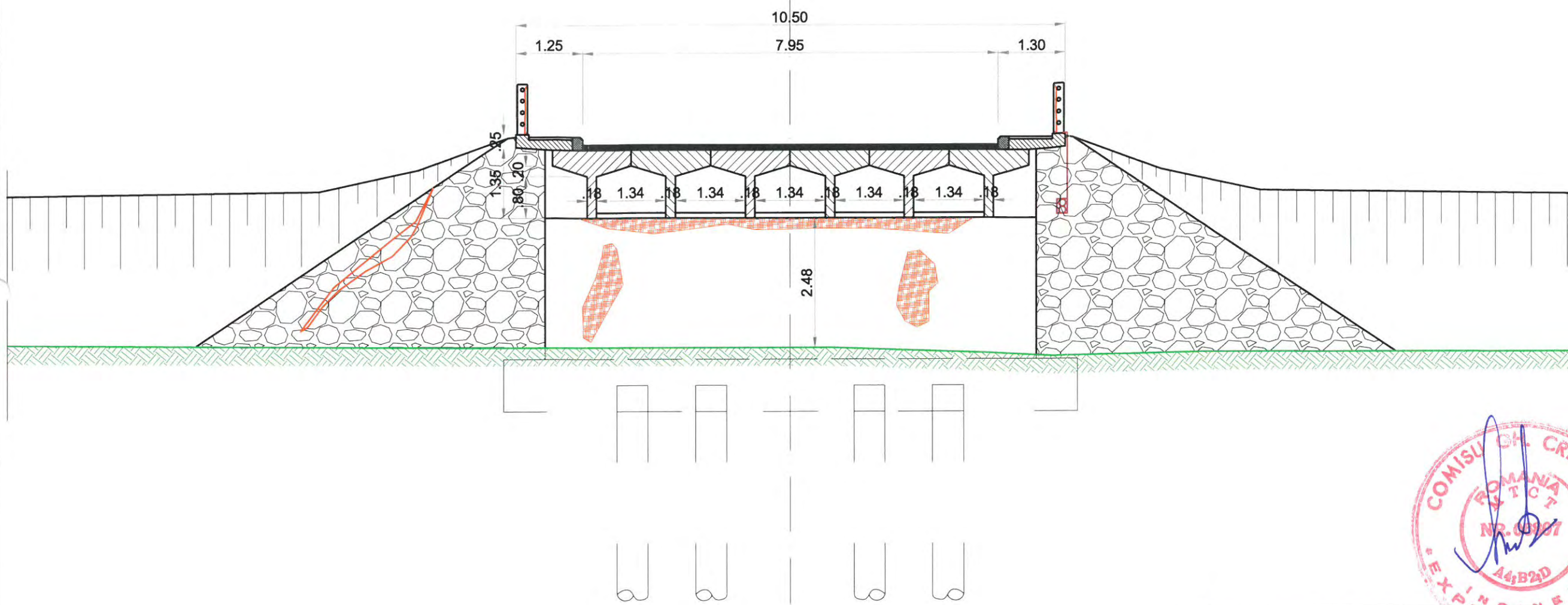
**DENUMIRE PLANSA**

**RELEVU POD EXISTENT**  
**PLAN DE SITUATIE**

Contract nr. 120 din 16.11.2016

Revizia nr.:	
Scara:	1:200
Data:	DECEMBRIE 2016
Nr. Plansa	Ex.Teh./POD 02

SECTIUNE TRANSVERSALA CULEE



AMPLASAMENT:



BENEFICIAR:



C.N.A.I.R. S.A. BUCURESTI  
DIRECTIA REGIONALA DE DRUMURI SI  
PODURI IASI

PROIECTANT

S.C. POD-PROIECT S.R.L.  
Iasi, str. Plopilor fara soț nr. 3  
Romania, jud. Iasi  
RO 14447212  
www.pod-proiect.ro

DENUMIRE PROIECT:

SERVICII DE EXPERTIZA  
PENTRU INTRETINERE  
PERIODICA POD DN 15D  
KM. 9+510



FAZA: EXPERTIZA TEHNICA

EXPERT TEHNIC	dr. Ing. Cristian Claudiu COMISU
DESENAT	ing. Marius GHEBAC
VERIFICAT INTERN	ing. Alin GHEBAC

DENUMIRE PLANSA

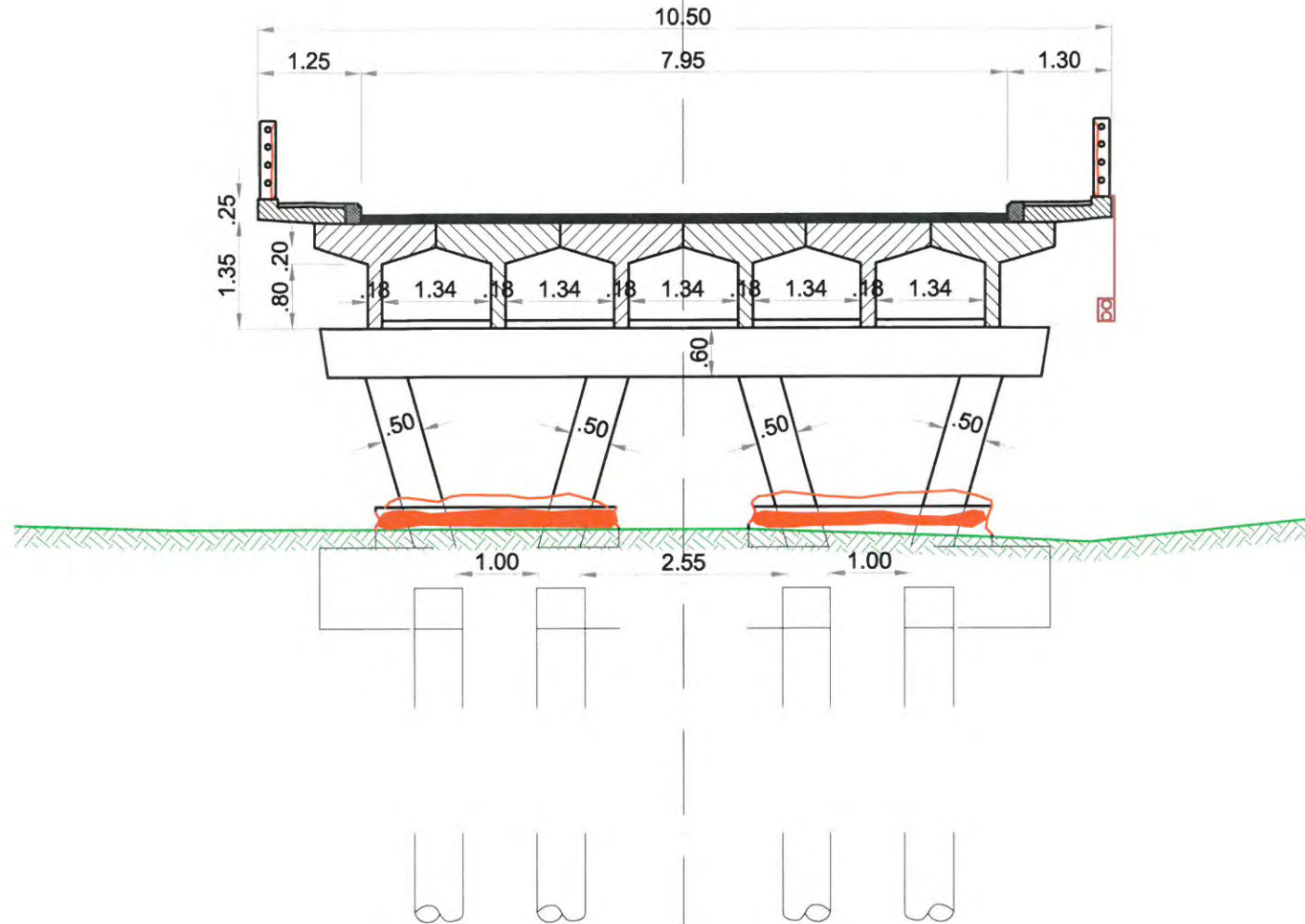
RELEVU POD EXISTENT  
SECTIUNE  
TRANSVERSALA CULEE

Contract nr. 120 din 16.11.2016

Revizia nr.:	
Scara:	1:100
Data:	DECEMBRIE 2016
Nr. Plansa	Ex.Teh./POD 04



**SECTIUNE TRANSVERSALA PILA**



**AMPLASAMENT:**



**BENEFICIAR:**



**C.N.A.I.R. S.A. BUCURESTI**  
DIRECTIA REGIONALA DE DRUMURI SI  
PODURI IASI

**PROIECTANT**

**S.C. POD-PROIECT S.R.L.**  
Iasi, str. Plopii fără sof, nr. 3  
Romania, jud. Iasi  
RO 14447212  
www.pod-proiect.ro

**DENUMIRE PROIECT:**

**SERVICII DE EXPERTIZA  
PENTRU INTRETINERE  
PERIODICA POD DN 15D  
KM. 9+510**



**FAZA: EXPERTIZA TEHNICA**

**EXPERT TEHNIC**

dr. Ing. Cristian Claudiu COMISU

**DESENAT**

ing. Marius GHEBAC

**VERIFICAT INTERN**

ing. Alin GHEBAC

**DENUMIRE PLANSA**

**RELEVU POD EXISTENT  
SECTIUNE  
TRANSVERSALA PILA**

Contract nr. 120 din 16.11.2016

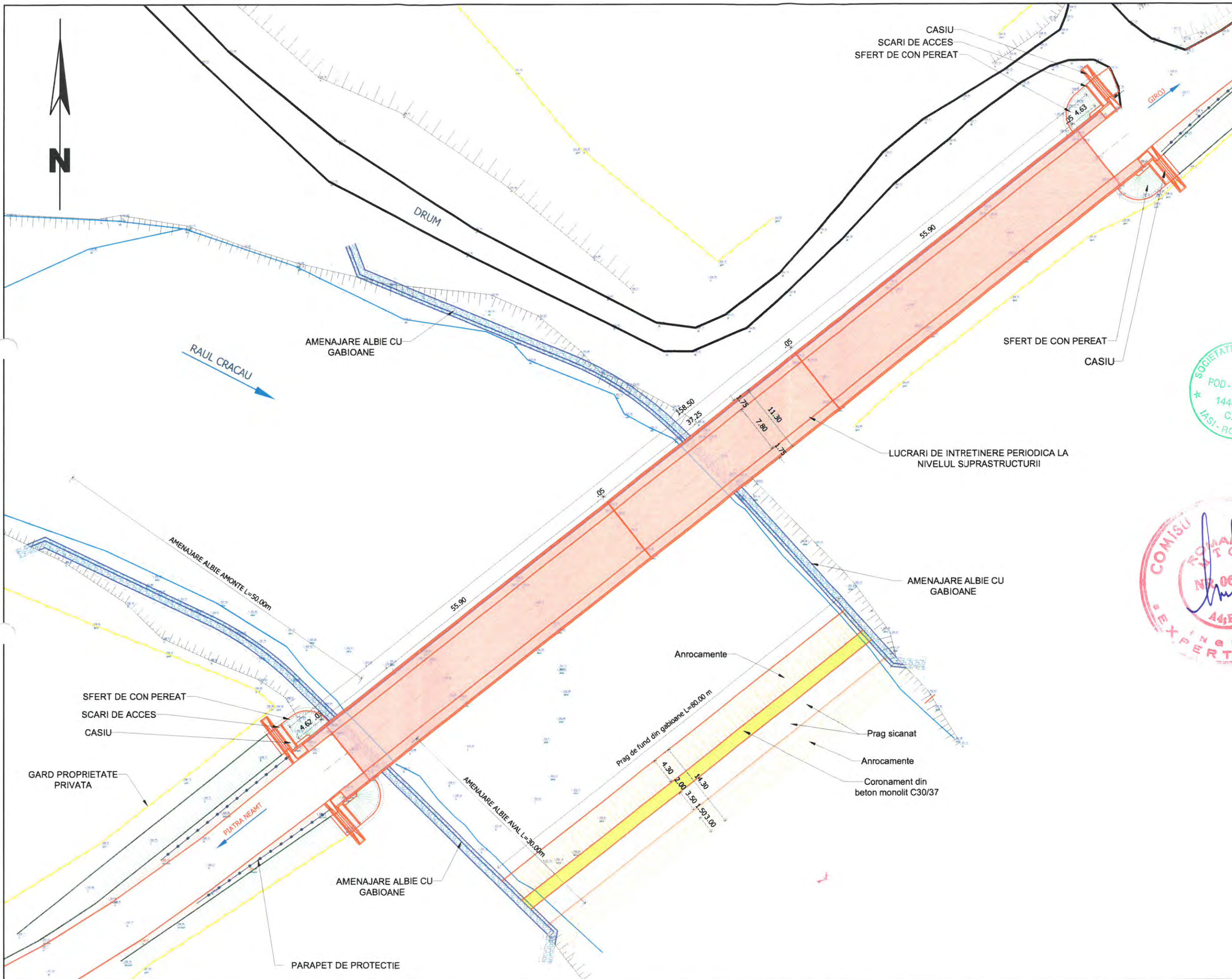
Revizia nr.:

Scara: 1:100

Data: DECEMBRIE 2016

Nr. Plansa Ex.Teh./POD 05





**AMPLASAMENT:**

**BENEFICIAR:**

C.N.A.I.R. S.A. BUCURESTI  
DIRECTIA REGIONALA DE DRUMURI SI  
PODURI IASI

**PROIECTANT**

S.C. POD-PROIECT S.R.L.  
Iasi, str. Plopii fara soj nr. 3  
Romania, jud. Iasi  
RO 14447212  
www.pod-proiect.ro

**DENUMIRE PROIECT:**

SERVICII DE EXPERTIZA  
PENTRU INTRETINERE  
PERIODICA POD DN 15D  
KM. 9+510

**FAZA: EXPERTIZA TEHNICA**

EXPERT TEHNIC	dr. ing. Cristian Claudiu COMISU
DESENAT	ing. Marius GHEBAC
VERIFICAT INTERN	ing. Alin GHEBAC

**DENUMIRE PLANSA**

PLAN DE SITUATIE  
LUCRARI DE REPARATII

Contract nr. 120 din 16.11.2016

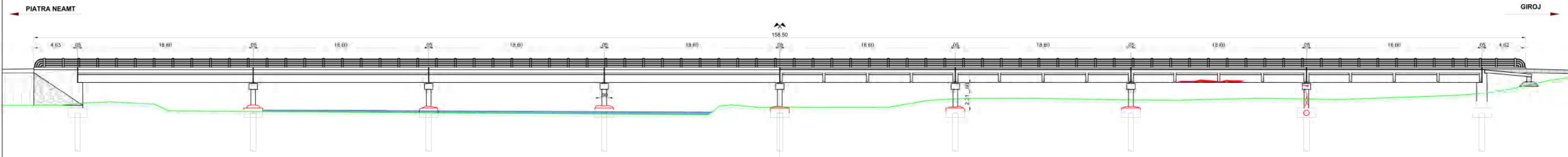
Revizia nr.:	
Scara:	1:200
Data:	DECEMBRIE 2016
Nr. Plansa	Ex.Teh./POD 06





VEDERE LONGITUDINALA

SECTIUNE LONGITUDINALA



AMPLASAMENT:



BENEFICIAR:



PROIECTANT



DENUMIRE PROIECT:

SERVICII DE EXPERTIZA  
PENTRU INTRETINERE  
PERIODICA POD DN 15D  
KM. 9+510

FAZA: EXPERTIZA TEHNICA

EXPERT TEHNIC	
Dr. Ing. Cristian Claudi COMSI	
DESENAT	
Ing. Marius CHEBAC	
VERIFICAT INTERN	
Ing. Alin CHEBAC	

DENUMIRE PLANSA

RELEVU POD EXISTENT  
VEDERE -SECTIUNE  
LONGITUDINALA



Contract nr. 120 din 16.11.2016

Revizia nr.:

Scara: 1:200

Data: DECEMBRIE 2016

Nr. Plansa Ex.Teh./POD 03

## CONTRACT DE LUCRARI SI SERVICII

nr.....din .....

În temeiul Legii nr.98/2016 privind achizițiile publice, a HG nr. 395/2016 și a Raportului procedurii de atribuire a contractului de achiziție publică nr....., s-a încheiat prezentul contract de lucrări și servicii, între:

### 1. Parti contractante

**C.N.A.I.R S.A.** prin **DIRECTIA REGIONALA DE DRUMURI SI PODURI - D.R.D.P IASI**, cu sediul în Iași, Str. Gheorghe Asachi, nr. 19, telefon 0232.212.430, fax 0232.214.432, CUI RO 16054368 înregistrată la Oficiul Național al Registrului Comerțului prin Încheierea de ședință nr. 21716 din data de 07.05.2004 cu nr. J40/552, având cont bancar RO35RNCB0175008094080001, deschis la BCR, Sucursala Iași, reprezentată prin ing. Ovidiu Mugurel Laicu, având funcția de Director Regional Executiv și prin ec. Vasile Popa, având funcția de Director Economic și Comercial, în calitate de **BENEFICIAR**, pe de o parte și

**S.C.....** cu sediul în .....str..... nr....., tel/fax ..... înregistrată la Registrul Comerțului ....., cod de înregistrare fiscal nr. ...., având cont bancar ..... deschis la ....., reprezentată legal prin ..... în funcția de ....., în calitate de **EXECUTANT**, pe de alta parte, s-a încheiat prezentul contract.

### 2. Definitii

2.1. - În prezentul contract următorii termeni vor fi interpretați astfel:

**contract** - actul juridic care reprezintă acordul de voință al celor două părți;

**beneficiar și executant** - părțile contractante, așa cum sunt acestea numite în prezentul contract;

**pretul contractului** - pretul plătibil executantului de către beneficiar, în baza contractului, pentru îndeplinirea integrală și corespunzătoare a tuturor obligațiilor sale, asumate prin contractul;

**lucrari** - activități a căror executare face posibilă îndeplinirea obiectului contractului, astfel cum este prevăzut la art.4 contract.

**produse** - echipamentele, mașinile, utilajele și piesele de schimb și orice alte bunuri cuprinse în anexa/anexele la prezentul contract și pe care Executantul are obligația de a le furniza în legătură cu lucrările executate conform contractului, anexa la prezentul contract.

**durata de aplicabilitate a contractului** - intervalul de timp în care prezentul contract operează valabil între părți, potrivit legii, ofertei și documentației de atribuire, de la data intrării sale în vigoare și până la epuizarea convențională sau legală a oricărui efect pe care îl produce, inclusiv perioada de garanție a lucrărilor și eventualele pretenții fondate pe clauzele sale;

**oferta** - actul juridic prin care operatorul economic își manifestă voința de a se angaja din punct de vedere juridic într-un contract de achiziție publică; oferta cuprinde documentele de calificare, propunerea financiară și propunerea tehnică;

**personalul** - înseamnă persoanele angajate de executant sau de oricare dintre subcontractanți și responsabile cu executarea lucrărilor sau orice lucru legat de acestea;

**rezilierea contractului** - se înțelege desființarea pe viitor a contractului de lucrări, fără ca aceasta să aducă atingere prestațiilor succesive care au fost făcute anterior rezilierii;

**forta majora** - un eveniment mai presus de controlul părților, care nu se datorează greselii sau vinei acestora, care nu putea fi prevăzut la momentul încheierii contractului și care face imposibilă executarea și, respectiv, îndeplinirea contractului; sunt considerate asemenea evenimente: războaie, revoluții, incendii, inundații sau orice alte catastrofe naturale, restricții aparute ca urmare a unei carantine, embargou, enumerarea nefiind exhaustivă, ci enunțativă. Nu este considerat forta majora un eveniment asemenea celor de mai sus care, fără a crea o imposibilitate de executare, face extrem de costisitoare executarea obligațiilor uneia din părți.

**vicii** - aparente: defecte, lipsuri, neconformități, etc. care pot fi sesizate de o persoană diligentă, fără a fi nevoie de investigații de specialitate asupra lucrării în cauză;

ascunse: defecte, lipsuri, neconformități etc. care pot fi sesizate doar de către un specialist sau care rezulta în urma unei utilizări în timp și care sunt prezente la data recepției lucrării în cauză.

*standarde* - standardele, reglementările tehnice sau orice alte asemenea în propunerea tehnică;

*zi* - zi calendaristică, dacă nu se specifică altfel; *luna* - luna calendaristică; *an* - 365 de zile.

### 3. Interpretare

3.1. - În prezentul contract, cu excepția unei prevederi contrare, cuvintele la forma singular vor include forma de plural și viceversa, acolo unde acest lucru este permis de context.

## CLAUZE CONTRACTUALE OBLIGATORII

### 4. Obiectul contractului

4.1. - Executantul se obligă să întocmească, să execute, să finalizeze, să predea și să întretină pe toată perioada de garanție acordată, servicii și lucrări de „**Proiectare și execuție întreținere periodică pod pe DN 15D km 9+510**”, în conformitate cu prevederile normativelor în vigoare, a reglementărilor tehnice și standardelor din domeniul rutier, în condițiile calitative și cantitative prevăzute în acestea, cod CPV ....., în perioada convenită, în conformitate cu cerințele caietului de sarcini și obligațiile asumate prin prezentul contract.

4.2. - În cadrul obligațiilor contractuale ale executantului intra și asistența tehnică care se va asigura pe toată perioada de execuție a lucrărilor, conform caietului de sarcini.

### 5. Pretul contractului

5.1. - (1) Pretul pentru îndeplinirea contractului, platibil Executantului de către Beneficiar este de ..... lei, la care se adaugă T.V.A., reprezentând ..... lei, conform *Anexei nr. 1*.

5.2. - Preturile unitare oferite, fără T.V.A., rămân neschimbate pe toată durata contractului.

### 6. Modalități de plată

6.1. - (1) Factura aferentă serviciilor și lucrărilor executate va fi achitată în termen de **60 zile** de la primirea și înregistrarea acesteia de către Beneficiar (DRDP Iași). Prezentarea spre decontare a facturilor cu date incomplete sau eronate, față de prevederile legale și ale prezentului contract, face să nu curgă termenul de plată. Dacă Beneficiarul sesizează neregulile și solicită corectarea acestora, un nou termen de plată va curge de la confirmarea de către Beneficiar a noilor facturi prezentate, completate cu date corecte, potrivit legii și clauzelor contractului.

(2) Situația de plată a lucrărilor executate și documentele justificative aferente, vor fi verificate și confirmate/acceptate de către dirigințele de șantier până cel târziu în a 5-a zi lucrătoare a lunii următoare celei efectuării prestației contractate, urmând ca acestea, împreună cu factura să fie depuse de către executant la registratura D.R.D.P. Iași cu act de înaintare, în vederea verificării și aprobării de către beneficiar sau prin poșta, cu confirmare de primire.

(3) După data acceptării la plată a situațiilor de lucrări, Executantul va emite către Beneficiar factura în vederea efectuării plății în termenul convenit. Factura se emite după acceptarea și confirmarea de către Beneficiar a situațiilor de lucrări efectuate. ***Factura se comunică Beneficiarului prin poșta cu confirmare de primire sau prin delegat direct la sediul menționat la art. 1 din contract. Pe factura, la rubrica Cumparator se va completa C.N.A.I.R. S.A. prin DRDP Iași iar la rubrica Sediu se va completa București, Bulevardul Dinicu Golescu, nr. 38, Sector 1.***

(4) În caz de divergențe, dovada comunicării facturii către beneficiar, o constituie după caz, mandatul postal sau stampila aplicată de registratura beneficiarului pe document.

6.2. - (1) Plata serviciilor de „**Proiectare**” va fi făcută în baza facturii, însoțită de documentația de proiectare, Procesul verbal de predare/primire a documentației de proiectare (înregistrat la registratura DRDP Iași) și avizul C.T.E. – C.N.A.I.R. București.

(2) Plata **lucrărilor executate** va fi făcută în baza facturii, însoțită de următoarele documente:

- situația de plată a lucrărilor executate și aprobate de beneficiar,

- situațiile de lucrări cu atasamentele însoțite și semnate de dirigințele de santier,

(3) Plata serviciilor de „Asistența tehnică” va fi făcută în baza facturii – emisă la aprobării recepției la terminarea lucrărilor, însoțită de raportul executantului (înregistrat la registratura D.R.D.P. Iași) și avizat (însoțit) de dirigințele de santier.

**6.3.** – Beneficiarul nu poate fi obligat să efectueze plăți Executantului până când activitățile desfășurate de către acesta nu sunt finalizate. Beneficiarul nu va efectua, iar Executantul nu va solicita, plăți în avans sau pentru lucrări ce nu au făcut obiectul avizării prealabile a beneficiarului, în conformitate cu oferta și proiectul acceptate.

**6.4.** (1) Executantul este responsabil de corectitudinea și exactitatea datelor înscrise în facturi/situații de plată/situații de lucrări și se obligă să restituie, atât eventualele sume încasate în plus, cât și foloasele realizate necuvenit, aferente acestora. Beneficiarul va înștiința în scris Executantul cu privire la sumele constatate ca fiind încasate în plus de către acesta din urmă (Executant), precum și despre foloasele necuvenite aferente acestora, anexând calculul sumelor în cauză.

(2) Eventualele sume încasate în plus de către executant cât și foloasele necuvenite aferente acestora constatate de beneficiar se vor recupera de la Executant, după cum urmează;

a) -prin deducerea sumelor încasate în plus din facturile neachitate, emise pentru aceleași servicii, lucrări sau produse;

b) -prin restituirea de către Executant a sumelor datorate, în termen de 15 (cincisprezece) zile de la data înștiințării lui, achitarea făcându-se în contul beneficiarului;

c) -prin alte modalități prevăzute de reglementările legale în vigoare .

(3) Beneficiarul va înștiința, în scris, Executantul cu privire la sumele constatate ca fiind plătite în plus, inclusiv sumele constatate în urma verificărilor efectuate de către organisme de control abilitate de lege cuantumul foloaselor necuvenite al penalităților, daunelor–interese, majorărilor, dobânzilor aferente acestora, anexând calculul sumelor în cauză.

(4) Dacă Executantul nu face plata în termenul de 15 zile, prevăzut la art.6.4 alin.2 lit.b, beneficiarul va aplica penalități pentru fiecare zi de întârziere din plata neefectuată până la îndeplinirea efectivă a obligațiilor, o sumă reprezentând dobânda penalizatoare, care va fi stabilită funcție de nivelul ratei de referință a dobânzii de politică monetară comunicată de B.N.R., la care se vor adăuga 8 puncte procentuale, conform Legii nr. 72/28.03.2013 și art. 3 din Ordonanța nr. 13/24.08.2011.

**6.5.** - Prestațiile vor fi decontate pe baza verificării și certificării de către reprezentanții Beneficiarului a situațiilor de plată însoțite de documentele justificative aferente, avându-se în vedere prestațiile efectiv (real) executate, calitatea lucrărilor și alte elemente necesare.

**6.6.** - Lucrările efectuate de Executant, în afara celor solicitate conform obiect contract, nu vor fi plătite Executantului, dacă astfel de lucrări sunt executate fără dispoziția scrisă a Beneficiarului.

**6.7.** - (1) Dacă în urma controalelor efectuate de organele abilitate, potrivit legii, se constată că Executantul a încasat sume necuvenite de la Beneficiar, Executantul are obligația să le restituie în timpul controlului și înainte de sesizarea organelor competente, inclusiv penalitățile (calculate conform prevederilor art.6.4 (4), stabilite prin actele de control.

(2) Beneficiarul va factura aceste sume, iar executantul este obligat să achite sumele încasate în plus, cât și foloasele necuvenite în termen de 15 zile de la primirea facturii, în caz contrar beneficiarul va executa garanția de bună execuție. În cazul în care aceasta nu este acoperitoare, beneficiarul va formula acțiune în instanța prin care va pretinde recuperarea sumelor neincasate.

## **7. Durata executării obiectului contractului**

**7.1.** - Durata de execuție a obiectului contractului este de **1 luna pentru serviciile de proiectare și 10 luni pentru execuția lucrărilor de întreținere periodică**, de la datele menționate în ordinele de începere pentru fiecare din activitățile menționate.

Asistența tehnică se va asigura pe toată perioada de execuție a lucrărilor.

**7.2.** - Beneficiarul își rezervă dreptul de a modifica unilateral perioadele de execuție a prestațiilor în funcție de asigurarea resurselor financiare și de apariția unor circumstanțe care nu au putut fi prevăzute la data încheierii contractului.

7.3 - Contractul poate fi prelungit prin act adițional, cu o durată egală cu perioadele de suspendare a lucrărilor ca urmare a sistării finanțării sau a condițiilor meteo care fac imposibilă executia acestora conform Normativului C 16/1984, cu încadrarea în prețul contractului, așa cum este prevăzut la art. 5 contract.

## 8. Aplicabilitate

8.1. - Prezentul contract intră în vigoare la data semnării acestuia de către ambele părți și operează valabil până la epuizarea convențională sau legală a oricărui efect pe care îl produce, inclusiv perioada de garanție a lucrărilor și eventualele pretenții fondate pe clauzele sale.

## 9. Documentele contractului

9.1. - (1) Documentele contractului care fac parte integrantă din acesta sunt:

- prezentul formular de contract cu anexe și acte adiționale, dacă se semnează astfel de documente;
- Centralizator cantitativ – valoric pe obiectiv, conform oferta financiară (Anexa 1);
- Convenția SSM, PSI și PM (Anexa nr. 2);
- caietul de sarcini cu anexe, inclusiv clarificările și/sau măsurile de remediere aduse până la depunerea ofertelor,
- oferta executantului (propunerea tehnică și financiară, inclusiv clarificările din perioada de evaluare);
- instrumentul de garanție pentru constituirea garanției de bună execuție sau, după caz, dovada că executantul a deschis un cont la Trezoreria Statului conform art.15.2;
- acordul de asociere (*dacă există*);
- contractul de subcontractare (*dacă există*);
- ordinul de începere a lucrărilor de proiectare;
- ordinul de începere a execuției lucrărilor;

(2) În cazul în care, pe parcursul îndeplinirii contractului, se constată faptul că anumite elemente ale propunerii tehnice sunt inferioare sau nu corespund cerințelor prevăzute în caietul de sarcini, prevalează prevederile caietului de sarcini.

## 10. Standarde

10.1 - Lucrările executate și serviciile prestate vor respecta standardele și prescripțiile tehnice, prezentate de către Executant în propunerea sa tehnică și vor fi în conformitate cu cerințele din caietul de sarcini, cu normele, normativele și standardele în vigoare, în domeniu respectiv, dar fără a se limita la acestea.

## 11. Obligatiile principale ale Executantului

11.1. - (1) Executantul are obligația de a executa, finaliza și preda lucrările prevăzute în contract, cu profesionalismul și promptitudinea cuvenite angajamentului asumat și în conformitate cu prevederile caietului de sarcini, a propunerii tehnice, a proiectului avizat de beneficiar și cu obligațiile asumate prin prezentul contract.

(2) Executantul are obligația de a supraveghea efectuarea lucrărilor executate, fiind responsabil atât de siguranța tuturor operațiunilor și metodelor de prestare utilizate, cât și de calificarea personalului folosit pe toată perioada contractului.

(3) Pentru întocmirea proiectului tehnic și execuția lucrărilor de întreținere periodică, Executantul va acționa, în conformitate cu cerințele legale și cu respectarea normelor tehnice în vigoare, în baza Caietului de Sarcini, după cum urmează:

- a) întocmește proiectul tehnic respectând concluziile și scenariul I din Expertiza Tehnică;
- b) întocmește devizul final al lucrării conform observațiilor și recomandărilor C.T.E. – D.R.D.P. Iași – C.N.A.I.R. S.A. București în termenele stabilite;
- c) se conformează observațiilor și recomandărilor C.T.E. – D.R.D.P. Iași – C.N.A.I.R. S.A. București și obține avizul C.T.E. - D.R.D.P. Iași - C.N.A.I.R. S.A. București;
- d) execută lucrările stabilite prin proiectul aprobat cu respectarea celor mai înalte standarde de calitate.
- e) reface, pe cheltuiala proprie, toate lucrările sau părțile din lucrări care au fost declarate necorespunzătoare, pe timpul execuției;



f) efectuează pe cheltuială proprie reparațiile notificate pe durata de garanție;

g) asigura asistența tehnică pe toată perioada de execuție a lucrărilor.

**11.2.** - Executantul are obligația de a urmări și de a verifica permanent starea de funcționare a autovehiculelor, utilajelor și echipamentelor, în vederea îndeplinirii obiectului contractului.

**11.3.** - Executantul nu are dreptul de a angaja sau încheia orice alte înțelegeri privind prestarea de servicii, direct ori indirect, în scopul îndeplinirii contractului de achiziție publică, cu persoane fizice sau juridice care au fost implicate în procesul de verificare/evaluare a solicitărilor de participare/ofertelor depuse în cadrul procedurii de atribuire ori angajați/foști angajați ai autorității contractante sau ai furnizorului de servicii de achiziție implicat în procedura de atribuire cu care autoritatea contractantă/furnizorul de servicii de achiziție implicat în procedura de atribuire a încetat relațiile contractuale ulterior atribuirii contractului de achiziție publică, pe parcursul unei perioade de cel puțin 12 luni de la încheierea contractului, sub sancțiunea rezoluției ori rezilierii de drept a contractului respectiv.

## **12. Obligatiile principale ale Beneficiarului**

**12.1.** - Beneficiarul are obligația de a pune la dispoziția Executantului orice informații pe care le deține pentru îndeplinirea contractului.

**12.2.** - Beneficiarul se obligă să avizeze proiectul tehnic în C.T.E. – D.R.D.P. Iași - C.N.A.I.R. S.A. București și să recepționeze, potrivit clauzei 18, lucrările executate ce fac obiectul prezentului contract.

**12.3.** - Beneficiarul va plăti contravaloarea lucrărilor executate către Executant, consemnate în documentele primare specificate la clauza 18.1, în conformitate cu prevederile contractului.

**12.4.** - (1) Beneficiarul are obligația de a controla, verifica și măsura prestațiile efectuate.

(2) Beneficiarul are dreptul de a identifica existența echipamentelor pe teren împreună cu reprezentantul Executantului.

**12.5.** - Beneficiarul are dreptul să coordoneze, să asigure supravegherea tehnică, controlul, verificarea și recepția prestațiilor corespunzătoare calitativ, răspunzând pentru măsurile dispuse.

## **13. Sancțiuni pentru neîndeplinirea culpabilă a obligațiilor**

**13.1.** În cazul în care, din vina sa exclusivă, Executantul nu reușește să-și execute obligațiile asumate prin prezentul contract, beneficiarul va calcula și factura ca penalități din prețul aferent obligațiilor neîndeplinite, pentru fiecare zi de întârziere, până la îndeplinirea efectivă a obligațiilor, o sumă reprezentând dobânda penalizatoare, care va fi stabilită funcție de nivelul ratei dobânzii de referință a B.N.R., la care se vor adăuga 8 puncte procentuale, conform Legii nr.72/28.03.2013 și art.3 din Ordonanța nr.13/24.08.2011, valoarea penalităților nefiind limitată la valoarea debitului.

**13.2.** În cazul în care, din vina sa exclusivă, Beneficiarul nu onorează facturile în termenul prevăzut la art. 6.1, atunci executantul poate calcula și factura ca penalități pentru fiecare zi de întârziere din plata neefectuată până la îndeplinirea efectivă a obligațiilor, o sumă reprezentând dobânda penalizatoare, ce va fi stabilită funcție de nivelul ratei dobânzii de referință a B.N.R., la care se vor adăuga 8 puncte procentuale, conform Legii nr.72/28.03.2013 și art.3 din Ordonanța nr.13/24.08.2011.

**13.3.** - Pe cheltuiala sa, Executantul va despăgubi, proteja și apăra Beneficiarul, agenții și salariații acestuia, pentru și împotriva tuturor acțiunilor în justiție, revendicărilor, pierderilor și pagubelor rezultate din executarea contractului de lucrări de către Executant, în condițiile în care:

a) Executantul este notificat de către Beneficiar despre asemenea acțiuni, revendicări, pierderi sau pagube, după ce Beneficiarul a luat la cunoștință despre acestea;

b) cuantumul sumelor aferente răspunderii Executantului va acoperi integral daunele, daunele – interese, penalitățile, pierderile ori pagubele cauzate Beneficiarului și terților, de către Executant ori ca urmare a abaterilor săvârșite de Executant.

**13.4.** - Beneficiarul va avea dreptul la despăgubiri pentru orice prejudiciu care este descoperit după finalizarea contractului de lucrări, în conformitate cu legea aplicabilă ce guvernează contractul de lucrări.

#### 14. Rezilierea contractului

**14.1.** - (1) Nerespectarea obligațiilor asumate prin prezentul contract de execuție lucrări și servicii de către una dintre părți, da dreptul părții lezate de a cere rezilierea prezentului contract și de a pretinde plata de daune-interese. Exceptând situațiile prevăzute la art. 14.2, rezilierea va fi notificată în scris părții contractante cu cel puțin 7 zile lucrătoare anterior datei de reziliere.

(2) Prezentul contract de lucrări și servicii se poate rezilia unilateral și în următoarele cazuri:

a) Executantul nu execută și nu finalizează lucrările conform contractului și caietului de sarcini și au fost deja aplicate prevederile art. 13.1 din contract, fiind notificat de către Beneficiar cu privire la neîndeplinirea obligațiilor;

b) Beneficiarul nu onorează o plată convenită scadentă deși a fost notificat, în mod repetat, în acest sens;

c) Executantul nu se conformează în perioada de timp rezonabilă cuprinsă în notificarea emisă de reprezentantul Beneficiarului care îi solicită remedierea executării necorespunzătoare sau neexecutării obligațiilor din contract, care afectează în mod grav executarea corespunzătoare și la timp a lucrărilor;

d) Executantul subcontractează fără a avea acordul scris al Beneficiarului, schimbă subcontractantul fără aprobarea prealabilă și exprimată în scris a Beneficiarului sau are loc orice încredințare a lucrărilor de către subcontractant unei terțe părți;

e) Executantul se află în procedura insolvenței declarată sau nedeclarată, potrivit Legii nr. 85/2014 privind prevenirea insolvenței, se emite ordinul de execuție împotriva lui, intra în lichidare în vederea fuzionării sau are ipoteca pe capital;

f) apare orice altă incapacitate legală care împiedică executarea prezentului contract de lucrări și servicii;

g) Executantul esuează în a constitui/furniza garanțiile sau asigurările solicitate la termenele stabilite în contract sau persoana care furnizează garanția sau asigurarea nu este în măsură să își îndeplinească angajamentele.

(3) Prevederile prezentului contract în materia executării obligațiilor și rezilierii contractului se vor completa de drept cu prevederile Noului Cod Civil în materie.

**14.2.** - (1) Prezentul contract se va rezilia de drept, fără a mai fi necesară punerea în întârziere a Executantului, fără încuviințarea vreunei instanțe judecătorești și/sau arbitrale și fără a mai fi necesară îndeplinirea vreunei formalități prealabile dacă:

a) Executantul a intrat în faliment ca urmare a hotărârii pronunțate de judecătorul-sindic;

b) Executantul a fost condamnat pentru o infracțiune în legătură cu exercitarea profesiei printr-o hotărâre judecătorească definitivă;

c) Executantul se află în culpa profesională gravă ce poate fi dovedită prin orice mijloc de probă pe care Achizitorul îl poate justifica;

d) împotriva Executantului a fost pronunțată o hotărâre având autoritate de lucru judecat cu privire la fraudă, corupție, implicarea într-o organizație criminală sau orice altă activitate ilegală în dauna intereselor financiare ale UE;

e) Executantul nu a îndeplinit o obligație contractuală, deși se impunea a fi executată în regim de urgență conform prevederilor contractului și anexelor acestuia;

**14.3.** – În situația neîndeplinirii obligațiilor contractuale de către Executant, Beneficiarul poate desfășura singur activitățile contractate sau poate contracta o terță parte printr-o procedură legală de achiziție, pe cheltuielile Executantului. Răspunderea executantului pentru întârzierile și daunele produse Beneficiarului în execuția contractului de lucrări și servicii va subzista și ulterior punerii în aplicare a situației reglementate mai sus.

**14.4.** - La momentul rezilierii contractului de execuție lucrări și servicii sau la primirea notificării în acest sens, Executantul va lua măsuri imediate pentru finalizarea lucrărilor și serviciilor prin forțe proprii sau cu terță parte în funcție de natura lucrărilor, astfel încât costurile aferente să fie minime.

**14.5.** - De îndată ce va fi posibil, ulterior momentul rezilierii, reprezentantul beneficiarului va certifica valoarea lucrărilor, serviciilor și toate sumele convenite Executantului la data rezilierii.

**14.6.** - Beneficiarul nu poate fi obligat să efectueze plăți Executantului până când activitățile desfășurate de către acesta nu sunt finalizate, putând chiar să recupereze din costuri în cazul în care se dovedește necesar.

**14.7.** - (1) Dacă Beneficiarul reziliaza contractul de execuție de lucrari și servicii, va fi îndreptatit sa recupereze de la Executant, fara a renunța la celelalte remedii la care este îndreptatit in baza contractului de execuție de lucrari și servicii, orice dauna sau prejudiciu suferit in baza dovezilor justificative existente, în măsura în care sunt datorate culpei Executantului.

(2) Fara a prejudicia niciun alt drept al sau potrivit contractului de lucrari și servicii, Beneficiarul este îndreptatit sa execute garanția de buna executie în limita prejudiciului creat de către executant și a penalităților aferente.

**14.8.** - (1) Daca valoarea penalitatilor de intarziere depaseste cumulativ mai mult de 15% din valoarea contractului, Beneficiarul, dupa notificarea prealabila a Executantului, este îndreptatit, fara incuviintarea vreunei instante judecatoresti si/sau arbitrale si fara a mai fi necesara indeplinirea vreunei formalitati prealabile:

a) sa dispuna incetarea contractului de lucrari și servicii sau

b) sa finalizeze lucrarile pe cheltuiala Executantului, daca se convine de comun acord in acest sens.

In aceasta situatie, Executantul nu este îndreptatit sa solicite niciun fel de daune sau alte sume pe care s-ar considera îndreptatit sa le primeasca ca urmare a rezilierii contractului potrivit acestei clauze.

(2) De asemenea, Beneficiarul este îndreptatit sa recupereze daunele suferite prin punerea in executare a garanției de buna executie, Beneficiarul nemaifiind obligat sa demonstreze existenta vreunei daune pana la limita valorii garanției de buna executie, obligativitatea demonstrarii prejudiciilor suferite fiind necesara numai pentru sumele care exced valorii garanției de buna executie.

## CLAUZE CONTRACTUALE SPECIFICE

### 15. Garanția de buna executie a contractului

**15.1.** - (1) Executantul are obligația de a constitui garanția de bună execuție a contractului, pentru întreaga perioada de valabilitate a contractului, pana la receptia finala. Instrumentul de garantare va fi predat Beneficiarului de către Executant, în termen de **5 zile lucratoare** de la data semnării acestuia. Garanția trebuie să fie irevocabilă. Instrumentul de garantare trebuie să prevadă că plata garanției de bună execuție se va executa necondiționat, respectiv la prima cerere a beneficiarului, pe baza declarației acestuia cu privire la culpa persoanei garantate.

(2) Garanția de buna executie se constituie de catre executant in scopul asigurarii beneficiarului de indeplinirea cantitativa, calitativa si in perioada convenita a contractului.

(3) Garanția astfel constituita este destinata acoperirii eventualelor prejudicii suferite de beneficiar in executarea prezentului contract, sau in cazul rezilierii contractului din motive imputabile executantului, precum si in cazul prejudiciilor produse in prestarea serviciilor prevăzute la art. 4 din contract, din vina executantului, ori in alte situatii prevazute de lege. In cazul in care prejudiciul produs beneficiarului este mai mare decat cunțul garanției de buna executie, executantul este obligat sa-l despagubesca pe beneficiar integral si intocmai.

(4) Beneficiarul se obliga sa elibereze garanția pentru participare numai după ce executantul a făcut dovada constituției garanției de bună execuție si a indeplinit obligatiile mentionate la art. 15.2.

(5) Neconstituirea și/sau neprezentarea garanției de bună execuție începând cu ziua a șasea de la data semnării contractului, se penalizează cu un procent de 1%/zi din valoarea garanției de bună execuție, până la data prezentării acesteia dar nu mai mult de a zecea zi de la data semnării contractului.

(6) Întârzierea cu mai mult de 10 zile a prezentării garanției de bună execuție, neprelungirea valabilității garanției sau nereintregirea cuantumului garanției, va determina, pe lângă posibilitatea aplicării măsurii de reziliere a contractului, conform art. 14.1.(2) lit.g din contract, obligarea Executantului la plata catre Beneficiar a unei sume cu titlu de daune-interese, egala cu contravaloarea garanției de buna executie sau partii de garantie de buna executie nereintregita.

**15.2.** (1) Executantul se obliga sa constituie garanția de buna executie a contractului, **in cuantum de 10%, din valoarea contractului, fara T.V.A.**, și va fi constituită în lei, prin:

a) instrument de garantare irevocabil emis în favoarea Beneficiarului, de o societate bancara sau de o societate de asigurari, care nu se afla in situatii speciale privind autorizarea ori supravegherea, in conditiile legii.





intocmit în conformitate cu prevederile legale în vigoare, prezentat Beneficiarului în original și care va deveni anexa la contract; sau

b) prin rețineri succesive din sumele datorate pentru facturi parțiale, pe perioada de derulare a contractului.

(2) În cazul în care garanția de bună execuție se constituie prin rețineri succesive, Executantul are obligația de a deschide la unitatea Trezoreriei Statului din cadrul organului fiscal competent în administrarea acestuia, un cont de disponibil distinct la dispoziția Beneficiarului. Suma inițială care se depune de către Executantul în contul de disponibil astfel deschis nu trebuie să fie mai mică de 0,5% din valoarea contractului.

Pe parcursul îndeplinirii contractului, Beneficiarul urmează să alimenteze acest cont de disponibil prin rețineri succesive din sumele datorate și convenite Executantului până la concurența sumei stabilite drept garanție de bună execuție în documentația de atribuire, respectiv 10% din prețul contractului, fără TVA. Beneficiarul va înștiința Executantul despre varsământul efectuat, precum și despre destinația lui. Contul astfel deschis este purtător de dobândă în favoarea Executantului. Executantul va înscrie distinct pe facturile emise, cuantumul garanției de bună execuție și contul în care aceasta va fi virată.

(3) În cazul în care garanția de bună execuție se constituie prin rețineri succesive, Executantul are obligația de a îndeplini cumulativ următoarele obligații:

a. de a înainta Beneficiarului confirmarea scrisă a unității Trezoreria Statului, atât cu privire la blocarea contului deschis în favoarea Beneficiarului pentru garanția de bună execuție, cât și cu privire la deblocarea acestuia numai cu acordul Beneficiarului, cât și executarea oricărei sume existente în cont la prima cerere a Beneficiarului, fără ca acesta să aibă obligația de a-și motiva cererea respectivă;

b. de a înainta Beneficiarului confirmarea scrisă a unității Trezoreria Statului cu privire la perioada de valabilitate a contului deschis conf. art. 15.2 (2), perioada mai mare sau egală cu perioada de valabilitate a prezentului contract;

c. de a înainta Beneficiarului confirmarea scrisă a unității Trezoreria Statului cu privire la imposibilitatea Executantului de a derula operațiunile, altele decât alimentarea contului prevăzut la art. 15.2 (2), fără acordul Beneficiarului;

d. de a înainta Beneficiarului confirmarea scrisă a unității Trezoreria Statului cu privire la însusirea obligației de transmitere, lunar, către Beneficiar a extraselor de cont pentru evidențierea soldului.

(4) În cazul în care garanția de bună execuție se constituie prin rețineri succesive, Executantul are obligația de a înainta Beneficiarului confirmările solicitate la art. 15.2 (3), din partea unității Trezoreriei Statului unde a deschis contul de garanție de bună execuție menționat la art. 15.2 (2), concomitent cu prezentarea dovezii deschiderii contului de garanție de bună execuție și a virării sumei de 0,5% din valoarea contractului.

(5) În cazul în care garanția de bună execuție se constituie prin rețineri succesive, Executantul va înscrie distinct pe facturile emise cuantumul garanției de bună execuție și contul în care aceasta va fi virată.

(6) În situația în care părțile convin prelungirea termenului de executare a lucrărilor contractate, pentru orice motiv (inclusiv forța majoră) și/ sau Prețul Contractului depășește valoarea de contract ofertată și acceptată sau Prețul Contractului stabilit anterior, Executantul are obligația imediată (maxim 15 zile de la modificare) de a prelungi valabilitatea garanției de bună execuție și/ sau de a reîntregi, în aceeași proporție cuantumul Garanției de Bună Execuție. În caz contrar, se vor aplica prevederile art. 15.1.(6).

(7) De fiecare dată când valoarea Garanției de Bună Execuție se va diminua cu sumele revendicate de Beneficiar, în conformitate cu prevederile Contractului, Executantul va acționa imediat (maxim 15 zile de la modificare) în sensul reîntregirii acesteia. În caz contrar, se vor aplica prevederile art. 15.1.(6).

(8) Garanția de Bună Execuție a asocierilor va specifica numele asocierii.

**15.3.** Beneficiarul are dreptul de a emite pretenții asupra garanției de bună execuție, oricând pe parcursul îndeplinirii contractului de achiziție publică/contract subsecvent, în limita prejudiciului creat, în cazul în care contractantul nu își îndeplinește din culpa sa obligațiile asumate prin contract. Anterior emiterii unei pretenții asupra garanției de bună execuție autoritatea contractantă are obligația de a notifica pretenția atât contractantului, cât și emitentului instrumentului de garantare, precizând obligațiile care nu au fost respectate, precum și modul de calcul al prejudiciului. În situația executării garanției de bună execuție, parțial sau total, contractantul are obligația de a reîntregi garanția în cauză raportat la restul rămas de executat.

15.4. Restituirea garanției de buna execuție se face conform prevederilor art. 42(3) lit. b și art. 42(4) din H.G. nr. 395/2016.

15.5. – (1) Durata de garanție a lucrărilor este distinctă de garanția de bună execuție și este **2 ani** de la recepția la terminarea lucrărilor.

#### 16. Alte responsabilități ale Executantului

16.1. - (1) Executantul se obliga sa supravegheze executarea lucrărilor la standardele de calitate convenite si sa furnizeze orice alte resurse cerute de si pentru contract, in masura in care necesitatea asigurării acestora este prevazuta in contract sau se poate deduce in mod rezonabil din contract, pe toata perioada de derulare a acestuia.

(2) Executantul are obligatia de a asigura paza utilajelor, echipamentelor, materialelor, etc necesare indeplinirii prezentului contract, inclusiv asigurarea acestora.

16.2. - Executantul este pe deplin responsabil pentru executarea lucrărilor in conformitate cu prevederile si reglementarile tehnice in vigoare. Totodata, este raspunzator atat de siguranta tuturor operatiunilor si metodelor de executie utilizate, cat si de calificarea personalului folosit pe toata durata contractului.

16.3. - Executantul este pe deplin responsabil de integritatea autovehiculelor, utilajelor si echipamentelor. Autovehiculele, utilajele si echipamentele trebuie sa fie asigurate.

16.4. - (1) Executantul are obligatia sa raspunda de modul de indeplinire a obligatiilor contractuale, Beneficiarul fiind exclus de la raspundere, mai putin pentru fapta proprie savarsita in alte conditii decat cele de forta majora ori alta cauza exoneratoare de raspundere.

(2) Pe parcursul executării lucrărilor, Executantul are obligatia de a nu stanjeni inutil sau in mod abuziv:

- confortul riveranilor,

- caile de acces, prin folosirea si ocuparea drumurilor si a cailor publice sau private care deservesc proprietatile aflate in posesia Beneficiarului sau a oricarei alte persoane.

(3) Executantul va avea grija ca in interiorul localitatilor, viteza de lucru sa se adapteez in asa fel incat sa nu se deterioreze imobilele riveranilor.

16.5. (1) Pentru evitarea eventualelor accidente, pagube sau efecte negative pe perioada derularii contractului, Executantul are obligatia de a incheia in numele Beneficiarului, dar si al sau, o asigurare care va acoperi, de la data inceperii executării lucrărilor si pana la receptia finala, lucrările executate, precum și daunele sau prejudiciile aduse beneficiarului sau tertelor persoane fizice sau juridice pe toată durata de valabilitate a contractului, și o asigurare care va acoperi, de la data începerii execuției lucrărilor și până la recepția la terminarea lucrărilor, dupa caz, urmatoarele evenimente: toate riscurile privind persoanele implicate real, utilajele, instalatiile de lucru, echipamentele, materialele pe stoc, personalul propriu si reprezentantii imputerniciti sa verifice, sa testeze sau sa receptioneze lucrările. Asigurarea si documentele justificative privind plata primei de asigurare vor fi prezentate in termen de 15 zile de la semnarea contractului. Asigurarea poate fi prezentata si sub forma a doua polite, una pentru acoperirea evenimentelor corespunzatoare de la data inceperii executării lucrărilor si pana la receptia la terminarea lucrărilor si alta pentru acoperirea evenimentelor corespunzatoare de la data receptiei la terminarea lucrărilor si pana la receptia finala.

(2) Intarzierea prezentării politei de asigurare catre Beneficiar si a dovezii platii integrale a primei de asigurare cu mai mult de 15 zile peste termenul prevazut la aliniatul precedent, neprezentarea, in termen de 15 zile de la notificare a unei polite cu un continut corespunzator sau a actului de prelungire a duratei politei de asigurare ca urmare a modificării duratei de valabilitate a contractului, da dreptul Beneficiarului, de a aplica sanctiunile prevazute la art.13.3 și/sau 14 din contract, dupa caz.

(3) Executantul are obligatia de a plati toate daunele produse ca urmare a evenimentelor mentionate mai sus, in cazul in care pe parcursul derularii contractului, polita/ politele de asigurare nu exista sau devine/ devin inoperabile ca urmare a conduitei Executantului.

(4) Executantul se obligă să informeze de indata Beneficiarul cu privire la încetarea/reziliera de către asigurat sau asigurator, a Polițelor de asigurare constituite conform prevederilor anterioare.

(5) Executantul poarta toata raspunderea pe durata de indeplinire a contractului, pentru neindeplinirea obligatiilor prevazute la alin. 1 si 2 pentru eventualele accidente, pagube sau efecte negative ca urmare a nerespectării prevederilor prezentului contract.

**16.6.** - (1) Executantul are obligația de a respecta convenția de protecția muncii, prevenirea și stingerea incendiilor și de protecția mediului.

(2) Executantul efectuează, pentru deservenții auto-utilajelor cu care execută lucrările, instruirea personalului, acordarea echipamentului și a alimentației de protecția muncii, înregistrarea accidentelor de muncă.

**16.7.** - Executantul este răspunzător atât de siguranța tuturor operațiunilor și metodelor de execuție utilizate, cât și de calificarea personalului folosit pe durata contractului și, de asemenea, are obligația de a supraveghea executarea lucrărilor cerute.

**16.8.** - Executantul va răspunde de orice prejudiciu creat drumului (definit potrivit art. 2 și 14-17 din OG nr. 43/1997, republicată și modificată) în executarea contractului, prin acțiunea sau inacțiunea sa, precum și de eventualele accidente produse din vina sa (conform OUG nr. 195/2002 republicată și modificată).

**16.9.** - Executantul va despăgubi Beneficiarul împotriva tuturor reclamațiilor, acțiunilor în justiție, a daunelor interese, costurilor, taxelor și cheltuielilor indiferent de natura lor, pentru care responsabilitatea revine Executantului.

### **17. Alte responsabilități ale Beneficiarului**

**17.1.** - Beneficiarul se obligă să plătească contravaloarea lucrărilor executate de către Executant, conform prevederilor contractuale.

**17.2.** - Beneficiarul are obligația de a controla, verifica și confirma prestațiile efectuate și răspunde numai pentru comenzile emise.

### **18. Recepție și verificări**

**18.1.** - (1) Recepția lucrărilor executate se face în două etape, la terminarea lucrării și finală la expirarea perioadei de garanție, conform Normativului Indicativ AND 514/2007. Prestațiile executate se consemnează în documentele primare completate de reprezentanții Executantului. Necesitatea, oportunitatea și realitatea prestațiilor înscrise în documentele primare de către Executant, se atestă cu semnatura de către reprezentanții Beneficiarului, respectiv dirigințele de șantier.

(2) Documentele primare utilizate (situația de lucrări și atasamentul) vor fi cele agreate de Beneficiar și vor fi prezentate după completare, pentru verificare și confirmare, dirigințelui de șantier, reprezentanților Beneficiarului.

(3) Documentele primare se vor păstra și arhiva în conformitate cu prevederile legale privind păstrarea documentelor respective, la Executant pentru a fi puse la dispoziția Beneficiarului și a organelor de control abilitate ori de câte ori este nevoie.

**18.2.** - Pentru lucrările de execuție care fac obiectul prezentului contract, recepția se va face în conformitate cu prevederile "Metodologiei privind efectuarea recepției lucrărilor de întreținere și reparare curentă drumuri și poduri" – ind. AND 514/2007, aprobată prin Ordinul MTCT 616/2003 și cu prevederile HG nr. 273/1994 pentru aprobarea Regulamentului privind recepția construcțiilor.

**18.3.** - (1) Documentele care se întocmesc de către Executant atașamentele, situațiile de lucrări și situațiile de plată a lucrărilor executate în luna \_\_\_\_ anul \_\_\_\_, vor fi vizate de dirigințele de șantier în 5 exemplare.

**18.4.** - Executantul se obligă să răspundă pentru viciile ascunse ale materialelor procurate și utilizate de acesta în vederea îndeplinirii obiectului contractului și pe cele ale lucrării, după ce a fost recepționată de către Beneficiar.

### **19. Începere, finalizare, întârzieri, încetarea contractului**

**19.1.** - (1) Executantul are obligația de a începe executarea lucrărilor, la ordinul scris al Beneficiarului, care va cuprinde în mod expres faptul că lucrările vor fi executate în cantitățile și la termenele prevăzute în conținutul acestuia.

(2) În cazul în care Executantul suferă întârzieri datorate în exclusivitate Beneficiarului, părțile pot stabili de comun acord prelungirea perioadei de execuție a lucrărilor.

**19.2.** - (1) Lucrările și serviciile executate în baza contractului trebuie finalizate în termenul solicitat de beneficiar și prevăzut în graficul aprobat de acesta, termen care se calculează de la data menționată în ordinul scris emis de Beneficiar;



(2) În cazul în care:

- exista orice motive de intarziere, ce nu se datoreaza Executantului; sau
- exista alte circumstante neobisnuite, susceptibile de a surveni altfel decat prin incalcarea contractului de execuție lucrări și servicii de Executant,

indreptatesc Executantul de a solicita prelungirea termenului de executie la care acesta are dreptul.

**19.3.** - În afara cazului în care Beneficiarul este de acord cu o prelungire a termenului de executie, datorata unor cauze obiective probate de Executant, orice intarziere în indeplinirea contractului da dreptul Beneficiarului de a solicita penalitati Executantului, în cuantumul prevăzut la art. 13.1.(1).

**19.4.** - Prezentul contract de lucrări și servicii înceteaza de plin drept în urmatoarele cazuri:

- a) la expirarea duratei pentru care a fost încheiat;
- b) la indeplinirea obiectului prezentului contract;
- c) la o data anterioara celei pentru care a fost încheiat, prin acordul de vointa al partilor;
- d) în caz de forta majora, conform art. 22;

**19.5.** - (1) Beneficiarul își rezervă dreptul de a denunța unilateral contractul de lucrari și servicii, 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, inclusiv în situațiile prevăzute de art. 222 și 223 din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice.

(2) Beneficiarul are dreptul de a denunța unilateral prezentul contract, fără a plăti daune interese și în situația în care alocarea resurselor financiare a fost sistată sau este insuficientă. În acest caz Executantul are dreptul de a pretinde plata corespunzătoare pentru partea de contract îndeplinită până la data denunțării unilaterale a contractului.

(3) În cazul denuntarii unilaterale a contractului, Executantul are dreptul de a pretinde numai plata corespunzătoare pentru partea din contract îndeplinită până la data denunțării unilaterale a contractului.

(4) Dacă Beneficiarul denunța prezentul contract, va fi îndreptatit să recupereze de la Executant, fără a renunța la celelalte mijloace la care este îndreptatit în baza contractului, orice dauna sau prejudiciu suferit.

**19.6** - Incetarea contractului de execuție lucrari și servicii nu va produce niciun fel de efecte asupra altor drepturi sau obligatii ale Beneficiarului și Executantului, dobandite în perioada de valabilitate a contractului de execuție lucrari și servicii.

## **20. Amendamente**

**20.1.** - Partile contractante au dreptul, pe durata îndeplinirii contractului, de a conveni modificarea clauzelor contractului, prin act aditional, inclusiv în cazul aparitiei unor circumstante care lezeaza interesele comerciale legitime ale acestora și care nu au putut fi prevazute la data incheierii contractului, fara a fi afectat pretul contractului, cu respectarea prederilor art 221 și 222 din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice.

## **21. Masuri privind securitatea și sanatatea în munca. Masuri privind apararea împotriva incendiilor.**

**21.1.** - (1) Executantul poarta întreaga raspundere în cazul producerii accidentelor de munca, evenimentelor și incidentelor periculoase, îmbolnavirilor profesionale generate sau produse de echipamentele tehnice (utilaje, instalatii etc.) și de munca, procedeele tehnologice utilizate, sau de catre lucratorii sai și cei aparținând societăților care desfasoara activitati pentru antreprenorul general (subcontractanti), în conformitate cu prevederile Legii securitatii și sanatatii în munca nr. 319/2006 și a Normelor metodologice de aplicare a Legii nr.319/2006 aprobate prin H.G. nr. 1425/2006, precum și orice modificare legislativa aparuta pe timpul desfasurarii contractului.

(2) În cazul producerii unor accidente de munca, evenimente sau incidente periculoase în activitatea desfasurata de Executant, acesta va comunica și cerceta accidentul de munca, evenimentul, conform prevederilor legale și se va înregistra cu acesta la Inspectoratul Teritorial de Munca pe raza caruia s-a produs evenimentul.

Beneficiarul se va înregistra numai cu evenimentele produse propriilor lucratori.



**21.2.** Executantul trebuie sa detina personal desemnat pentru a coordona activitatea de securitate si sanatate in munca si cadre tehnice cu atributii P.S.I., cu respectarea criteriilor de pregatire a acestui personal, precizate in legislatiile specifice.

Lucrarile de intretinere se vor executa cu respectarea intocmai de catre personalul Executantului si al subcontractantilor, a legislatiei de securitate si sanatate in munca si aparare impotriva incendiilor, functie de tipul lucrarii si de tehnologiile de lucru aplicate.

**21.3.** Personalul Executantului, pe toata perioada derularii contractului, va respecta intocmai legislatia de securitate si sanatate a muncii si de aparare impotriva incendiilor, dupa cum urmeaza :

- Legea securitatii si sanataii in munca nr 319 / 2006;
  - Norme metodologice de aplicare a prevederilor Legii 319/2006 aprobata prin HG nr. 1425 / 2006, modificate si completate prin H.G. nr. 955/2010 si H.G. nr. 1242/2011;
  - Instructiuni proprii de securitate si sanatate in munca;
- Primul ajutor la locul accidentului;
  - O.U.G. nr. 195/2002 completata si modificata;
  - H.G. nr. 971/2006 privind cerintele minime de S.S.M. pentru semnalizarea de securitate si/sau sanatate la locul de munca;
  - H.G. nr. 1051/2006 privind cerintele minime de S.S.M. la manipularea manuala a maselor ce prezinta riscuri pentru lucratori, in special de afectiuni dorsolombare;
  - H.G. nr. 1048/2006 privind utilizarea de catre lucratori a E.I.P. la locul de munca;
  - H.G. nr. 1091/2006 privind cerintele minime de S.S.M. pentru locul de munca;
  - H.G. nr. 1146/2006 privind cerintele minime de S.S.M. privind utilizarea de catre lucratori a echipamentelor de munca;
  - H.G. nr. 300/2006 privind cerintele minime de S.S.M. pentru santierele temporare sau mobile, cu toate obligatiile ce decurg din aplicarea acestei hotarari;
  - Norme metodologice privind conditiile de inchidere a circulatiei si de instituire a restrictiilor de circulatie in vederea executarii de lucrari in zona drumului public si / sau pentru protejarea drumului - Ordin comun M.I. - M.T. nr. 1112/411/2000;
  - Legea nr. 307/2006 privind apararea impotriva incendiilor;
  - Norme generale de aparare impotriva incendiilor aprobate prin Ordin M.A.I. nr.163/2007;
  - Norme P.S.I. indicativ NP-073-02, specifice activitatilor din domeniul lucrarilor publice transporturilor si locuintei, aprobate prin Ordinul M.L.P.T.L. nr. 1992 /2002;
  - Dispozitii generale privind reducerea riscurilor de incendiu generate de incarcari electrostatice D.G.P.S.I. – 004, aprobate cu Ordinul M.I. nr. 108/2001;
  - Dispozitii generale privind apararea impotriva incendiilor la constructiile si instalatiile aferente, aprobate prin Ordinul M.A.I. nr. 166/27.07.2010;
  - Dispozitii generale privind apararea impotriva incendiilor la spatii si constructii pentru birouri, aprobate prin Ordinul M.A.I. nr. 262/02.12.2010;
  - Instructiuni proprii privind organizarea apararii impotriva incendiilor;
  - Ordin M.A.I. nr. 712/23.06.2005, Dispozitii Generale privind instruirea salariatilor in domeniul situatiilor de urgenta completat si modificat si completat prin Ordin M.A.I. nr. 786 / 23.06.2005;

De asemenea, Executantul este obligat sa respecte toata legislatia de securitate si sanatate in munca si aparare impotriva incendiilor ce va apare, modifica sau completa pe durata desfasurarii contractului.

Totodata, Executantul este obligat sa-si intocmeasca si sa respecte instructiunile proprii de securitate si sanatate in munca, aparare impotriva incendiilor pentru executia de lucrari.

Lista legislatiei prezentata este minimala si neexhaustiva si nu exonereaza Executantul si subcontractantii lui de respectarea si altor reglementari de securitate si sanatate in munca si de aparare impotriva incendiilor.

**21.4.** Executantul mai are si urmatoarele obligatii:

Executantul va imputernici prin decizie un reprezentant care, la intrarea in locatii, va instrui si semna fisele de instruire colectiva privind securitatea si sanatatea in munca si apararea impotriva incendiilor (S.U.) a personalului Executantului;



În cazul în care Executantul schimbă locul de muncă al lucrătorilor (și a lucrătorilor subcontractanților) dintr-o locație în alta, sau angajează lucrători, va purta întreaga răspundere privind securitatea și sănătatea în munca a lucrătorilor săi și a lucrătorilor subcontractanților;

Având în vedere faptul că în activitatea de servicii de transport, Executantul lucrează cu personal și mijloace de transport proprii, sau aparținând societăților care desfășoară activități pentru Executant/subcontractanți, Executantul va purta întreaga responsabilitate asupra respectării legislației de securitate și sănătate a muncii și apărare împotriva incendiilor pentru activitatea desfășurată de către aceștia;

Executantul răspunde pentru starea tehnică și buna funcționare a mijloacelor de transport proprii și a celor aparținând subcontractorilor, pentru a se preveni astfel apariția unor accidente de muncă, incendii sau avarii tehnice;

Conducerea Executantului va lua permanent măsuri urgente pentru respectarea regulilor privind securitatea și sănătatea în munca, apărării împotriva incendiilor, a ordinii și disciplinei în cazul și atunci când beneficiarul sau terțe persoane sesizează deficiențe ce nu concordă cu legislația în vigoare ;

Executantul va lua toate măsurile pentru semnalizarea punctelor de lucru conform 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 , aprobate cu Ordin comun M.I. - M.T. nr. 1112/411/2000;

Executantul va întocmi și respecta planul de parcare pentru mijloacele de transport proprii și închiriate, pentru fiecare punct de lucru în parte;

Viteza maximă de deplasare a autovehiculelor Executantului în incinta locațiilor Beneficiarului va fi de 5 km/h ;

Executantul va asigura efectuarea examenelor medicale și psihologice conform Ordin M.L.P.T.L. nr. 447/2003 modificat și completat prin Ordin M.C.T.C. nr. 1095/2006 și Ordin 1266/2006, precum și a controalelor medicale de medicină muncii, conform H.G. nr. 355/2007 privind supravegherea sănătății lucrătorilor pentru propriul personal deservent, pe toată perioada derulării contractului; Executantul va respecta normele de apărare împotriva incendiilor referitoare la dotarea spațiilor și echipamentelor de muncă, cu mijloace de stingere pentru apărarea împotriva incendiilor;

Personalului Executantului și a subcontractorilor acestuia, i se interzice să efectueze intervenții, modificări sau manevre în instalațiile beneficiarului și să recurga la improvizații;

Din punct de vedere administrativ, salariații rămân subordonați unității cu care au semnat contract de muncă, iar echipamentul de protecție, alimentatia de protecție și materialele igienico-sanitare se acordă conform normelor, de către fiecare unitate pentru salariații săi;

Executantul are obligația de a asigura pentru lucrători proprii și pentru lucrătorii subcontractanților, instruirea personalului (toate fazele) privind securitatea și sănătatea în munca, apărarea împotriva incendiilor și protecția civilă.

Accidentele de muncă de traseu și accidentele de circulație se raportează, se cercetează și se înregistrează de către angajatorul la care este angajată victima.

Accidentele produse din vina personalului Executantului asupra personalului Beneficiarului raportează, se înregistrează și se cercetează de către Executant ;

În cazul producerii unor evenimente (accidente umane sau tehnice, incendii, explozii, avarii), partile au obligația să anunțe imediat organele abilitate prin lege (Inspectia Muncii, Pompieri, Parchet, Protecția Civilă) și să ia măsurile necesare pentru a nu modifica starea de fapt care a rezultat în urma evenimentului, cu excepția cazurilor când menținerea acesteia ar genera alte evenimente sau ar pune în pericol viața lucrătorilor.

Executantul va despăgubi beneficiarul împotriva tuturor reclamațiilor, acțiunilor în justiție, a daunelor interese, costurilor, taxelor și cheltuielilor indiferent de natura lor, pentru care responsabilitatea revine Executantului, în cazul producerii unor evenimente privind securitatea și sănătatea în munca și apărarea împotriva incendiilor;

**21.5.** În conformitate cu art. 106 din Normele generale de apărare împotriva incendiilor aprobate prin Ordinul M.A.I. nr.163/2007, fumatul este permis numai în locurile special destinate, amenajate corespunzător și marcate cu indicatorul „ LOC PENTRU FUMAT”, cu respectarea instrucțiunilor afișate.

Se interzice fumatul și accesul cu țigări, chibrituri, brichete sau cu foc deschis în locurile cu pericol de incendiu sau de explozie semnalizate corespunzător (depozite de substanțe inflamabile explozive și periculoase, depozite de carburanți-lubrifianți, rezervoare butan, propan, groapa var, centrale termice, utilaje și autovehicule, ateliere, garaje, laboratoare, etc.), lângă spațiile publice închise, în care conform legii este interzis fumatul, precum și în zonele împadurite sau în lanurile de cereale în faza de coacere.

**21.6.** Pentru activitățile pe care le desfășoară, Executantul este singurul responsabil de respectarea legislației în vigoare privind securitatea și sănătatea în muncă și apararea împotriva incendiilor.

## **22. Forta majora**

**22.1.** - Forta majora este constatata de o autoritate competenta, pe toata perioada in care aceasta actioneaza.

**22.2.** - Forta majora exonereaza partile contractante de indeplinirea obligatiilor asumate prin prezentul contract, pe toata perioada in care acesta actioneaza.

**22.3.** - Indeplinirea contractului va fi suspendata in perioada de actiune a fortei majore, dar fara a prejudicia drepturile ce li se cuveneau partilor pana la aparitia acesteia.

**22.4.** - Partea contractanta care invoca forta majora are obligatia de a notifica celeilalte parti, imediat si in mod complet, producerea acesteia si sa ia orice masuri care ii stau la dispozitie in vederea limitarii consecintelor.

**22.5.** - Daca forta majora actioneaza o perioada mai mare de 30 zile, fiecare parte va avea dreptul sa notifice celeilalte parti incetarea de plin drept a prezentului contract, fara ca vreuna din parti sa poata pretinde celeilalte daune-interese.

## **23. Cesiunea**

**23.1.** - (1) In prezentul contract este permisa doar cesiunea creantelor nascute din acest contract, obligatiile nascute ramanand in sarcina partilor contractante, astfel cum au fost stipulate si asumate initial.

(2) Cesiunea nu va exonera Executantul de nicio responsabilitate privind garantia sau orice alte obligatii asumate prin contract.

## **24. Subcontractanti**

**24.1.** - Executantul are obligatia, in cazul in care subcontracteaza, de a incheia contracte cu subcontractantii desemnati, in aceleasi conditii in care el a semnat contractul cu Beneficiarul si cu respectarea prevederilor art.218 – 220 din Legea nr. 98/2016 si a art.150 – 161 din H.G. nr. 395/2016.

**24.2.** - (1) Executantul are obligatia de a prezenta la incheierea contractului toate contractele incheiate cu subcontractantii desemnati.

(2) Lista subcontractantilor desemnati, cu datele de recunoastere ale acestora, precum si contractele incheiate cu acestia se constituie in anexe la prezentul contract.

**24.3.** - (1) Executantul este pe deplin raspunzator fata de Beneficiar de modul in care indeplineste contractul.

(2) Subcontractantul este pe deplin raspunzator fata de Executant de modul in care isi indeplineste partea sa din contract.

(3) Subcontractantul nu are dreptul de a subcontracta unor terte parti partea de contract incredintata lui de catre Executant.

(4) Executantul are dreptul de a pretinde daune-interese subcontractantilor daca acestia nu isi indeplinesc partea lor din contract.

**24.4.** - Executantul poate schimba oricare subcontractant numai daca acesta nu si-a indeplinit partea sa din lucrare. Schimbarea subcontractantului nu va schimba pretul contractului si va fi notificata si supusa aprobarii prealabile a Beneficiarului.

**24.5.** - Niciun contract de subcontractare incheiat de Executant nu va crea raporturi contractuale între subcontractant și Beneficiar.

**24.6.** - Executantul va raspunde pentru actele și faptele subcontractantilor săi și ale experților, agenților, salariaților acestora, ca și cum ar fi actele sau faptele Executantului, ale experților, agenților sau salariaților acestuia. Aprobarea de către Beneficiar a subcontractării oricărei parti a contractului de lucrări sau a angajării de către Executant a unor subcontractanți pentru executarea lucrărilor care fac obiectul prezentului contract nu va elibera Executantul de niciuna dintre obligațiile sale asumate prin prezentul contract.



24.7. - Orice schimbare a subcontractantului fara aprobarea prealabila si exprimata în scris a Beneficiarului sau orice încredintare a lucrarilor de catre subcontractant unei terte parti va fi considerata o încalcare a prezentului contract de lucrari.

## 25. Solutionarea litigiilor

25.1. - Beneficiarul si Executantul vor depune toate eforturile pentru a rezolva pe cale amiabila, prin tratative directe, orice neintelegere sau disputa care se poate ivi între ei in cadrul sau in legatura cu indeplinirea contractului.

25.2. - Daca, dupa cel puțin 15 zile de la inceperea acestor tratative, Beneficiarul si Executantul nu reusesc sa rezolve in mod amiabil o divergenta contractuala, aceasta va fi solutionata de instanta de judecata de drept comun competenta sa judece in raza teritoriala a sediului Beneficiarului.

## 26. Dispozitii finale

26.1. - Semnand acest contract, partile isi asuma fiecare riscul de eroare cu privire la intelegerea oricarei prevederi din contract.

26.2. - Prin semnarea contractului, Partile confirma faptul ca acesta reflecta in mod deplin intreaga vointa a acestora cu privire la obiectul contractului, prevaleaza fata de orice intelegeri, inscrisuri sau negocieri care au avut loc între parti înainte de semnarea acestuia, precum si faptul ca nu exista niciun fel de elemente secundare legate de contract si intelegerea dintre Parti care sa nu fi fost reflectate in contract.

26.3. - Daca una sau o parte din prevederile prezentului contract este sau devine nelegala, fara valoare sau neaplicabila, aceasta nu va afecta celelalte prevederi, care vor ramane valabile si aplicabile in masura maxima permisa de lege. Clauzele nule sunt inlocuite de drept cu dispozitiile legale aplicabile.

26.4. - Executantul avand la cunostinta natura operatiunilor avute in vedere de prezentul contract, declara ca isi asuma riscul schimbarii imprejurarilor in care este incheiat acesta, in conformitate cu art. 1271 din Codul Civil si renunta la invocarea impreviziei in legatura cu acest contract.

## 27. Limba care guverneaza contractul

27.1 - Limba care guverneaza contractul este limba romana.

## 28. Comunicare

28.1. - (1) Orice comunicare dintre parti, referitoare la indeplinirea prezentului contract, trebuie sa fie transmisa in scris.

(2) Orice document scris trebuie inregistrat atat in momentul transmiterii, cat si in momentul primirii.

28.2. - Comunicarile între parti se pot face si prin telefon, telegrama, telex, fax sau e-mail, cu conditia confirmarii in scris a primirii comunicarii.

## 29. Legea aplicabila contractului

29.1 - Contractul va fi interpretat conform legilor din Romania.

Prezentul contract a fost incheiat in data de \_\_\_\_\_, în doua exemplare originale, cate unul pentru fiecare parte.

**BENEFICIAR,**  
C.N.A.I.R. S.A. prin D.R.D.P. IAȘI

**EXECUTANT,**





**Centralizator cantitativ – valoric pe obiectiv****Proiectare și execuție intretinere periodica pod pe DN 15D km 9+510**

<b>Faza</b>	<b>Valoare lei fara TVA</b>		<b>TVA</b>	<b>Valoare lei cu TVA</b>
Servicii de proiectare și asistenta tehnica	Proiectare			
	Asistenta tehnica			
<b>Total servicii de proiectare si asistență tehnică</b>				
Executie lucrari				
<b>TOTAL</b>				

**BENEFICIAR,**  
**C.N.A.I.R. S.A. prin D.R.D.P. IAȘI**

**EXECUTANT,**



**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”, Legea nr. 265/2006 „pentru aprobarea O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului”, Legea nr. 107/1996 „privind protecția apelor”, Legea nr. 104/2011 „privind calitatea aerului înconjurător”, O.U.G. nr. 68/2007 „privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului”, Legea nr. 211/2011 „privind regimul deșeurilor”, H.G. nr. 621/2005 „privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje”, H.G. nr. 856/2002 „privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase”, H.G. nr. 1061/2008 „privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României”, H.G. nr. 321/2005 „privind elaborarea și gestionarea zgomotului ambient”, H.G. nr.1037/2010 „privind deșeurile de echipamente electrice și electronice”, O.U.G. nr. 5/2015 „privind deșeurile de echipamente electrice și electronice”, H.G. nr. 235/2007 „privind gestionarea uleiurilor uzate”, H.G. nr. 2046/2004 „privind gestionarea vehiculelor și a vehiculelor scoase din uz”, H.G. nr. 170/2004 „privind gestionarea anvelopelor uzate”, H.G. nr. 1132/2008 „privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori”, 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 2 unități 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. Executantul 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 substanțe chimice care intră în categoriile de pericolozitate menționate de legislația privind protecția mediului, acestea (substanțele) 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. Cele două părți contractante vor asigura toate măsurile tehnico - organizatorice pentru desfășurarea în condiții optime a activității .

14. Personalul executantului este obligat, în toata perioada de derulare a contractului, să respecte pe tot teritoriul beneficiarului (clădiri, spații de parcare, garaje, depozite, curți interioare, etc.), cât și pe drumurile publice, toate prevederile legale cu privire la normele de securitate a muncii, P.S.I. și protecției mediului.

15. 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.

16. Din punct de vedere administrativ, salariații rămân subordonați unității cu care au semnat contract de muncă.

17. Echipamentul de protecție, alimentația de protecție și materialele igienico-sanitare se acordă conform normelor de către fiecare unitate pentru salariații săi.

18. Beneficiarul și executantul vor respecta normele P.S.I. privind dotarea spațiilor și echipamentelor tehnice cu mijloace de stingere P.S.I.

## **II. PREGATIREA SI INSTRUIREA PERSONALULUI**

1. Executantul își va instrui personalul pentru activitățile desfășurate conform legislației de securitate a muncii, instrucțiunilor proprii de securitate a muncii și protecției mediului, 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.

Totodata executantul va lua măsurile necesare astfel încât să preîntâmpine producerea evenimentelor care pot pune în pericol securitatea/sănătatea lucrătorilor și/ sau poluarea factorilor de mediu.

4. 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 .

### **III. ACCIDENTE DE MUNCA SI INCIDENTE PERICULOASE**

1. Beneficiarul și executantul poartă întreaga răspundere asupra tratării corecte, din punct de vedere al procedurii legale, a accidentelor de muncă, evenimentelor și incidentelor periculoase în care sunt implicați proprii salariați.

2. În cazul producerii unor accidente de muncă, evenimente sau incidente periculoase în activitatea desfășurată, comunicarea (se va face la I.T.M. pe raza căruia a avut loc evenimentul), cercetarea și înregistrarea accidentului de muncă 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.

3. Accidentele de muncă de traseu și accidentele de circulație se vor trata conform legislației de securitate a muncii în vigoare.

4. Pe perioada executării lucrărilor, executantul va duce la îndeplinire toate obligațiile ce revin beneficiarului în aplicarea prevederilor H.G. nr. 300/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare și mobile (nominalizarea unui coordonator de securitate, depunerea declarației prealabile la Inspectoratul Teritorial de Muncă de pe raza județului unde se află șantierul, întocmirea instrumentelor coordonării etc.).

5. De asemenea executantul va întocmi documentele necesare ca antreprenor în conformitate cu prevederile H.G. nr. 300/2006.

### **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, iar comunicarea va conține următoarele informații minime:

- data și ora producerii evenimentului;
- locație;
- împrejurări și eventuale cauze, în măsura în care acestea se identifică cu ușurință;
- urmări asupra personalului/ factorilor de mediu/ obiectivului.

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.

Totodata 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 aceasata (poluarea).

### **V. PREVEDERI FINALE**

1. Executantul va prelua prezenta convenție subcontractorilor (în cazul în care aceștia există).

2. Executantul 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.

5. În cazul în care responsabilul de contract va sesiza faptul că executantul nu respectă măsurile legislative impuse privind securitatea și sănătatea în muncă, apărarea împotriva incendiilor, și protecția mediului, acesta va anunța imediat responsabilul pe domeniul S.S.M., P.S.I. sau P.M. din cadrul D.R.D.P. Iași, după caz.

**BENEFICIAR,**  
**C.N.A.I.R. S.A. prin D.R.D.P. IAȘI**

**EXECUTANT,**

**SECTIUNEA**

**FORMULARE**

**Proiectare si executie**

***„Intretinere periodica pod pe DN 15D km 9+510”***

## BANCA / SOCIETATEA DE ASIGURARI

(denumire)

## GARANTIE DE PARTICIPARE

la procedura de atribuire a contractului:.....

**CATRE:** Compania Nationala de Administrare a Infrastructurii Rutiere S.A. (C.N.A.I.R. S.A.) – DIRECTIA REGIONALA DE DRUMURI SI PODURI IASI

**Adresa:** IASI, Str. GHEORGHE ASACHI nr. 19, cp 700481

**Numarul/ Referinta garantiei de participare:** \_\_\_\_\_

Cu privire la procedura pentru atribuirea contractului _____,	
_____	(denumirea contractului de achizitie publica)
noi _____, avand sediul inregistrat in _____,	
(denumirea bancii/societatii de asigurari)	(adresa bancii/societatii de asigurari)
reprezentata prin _____, in calitate de _____,	
(nume, prenume)	(functie)
ne obligam in mod <b>irevocabil si neconditionat</b> 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 si 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 si 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-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) 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 lider .....si 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 si fara nicio alta formalitate suplimentara din partea Compania Nationala de Administrare a Infrastructurii Rutiere SA – Directia Regionala de Drumuri si Poduri Iasi (CNAIR S.A. – DRDP IASI).	
In scopul identificarii cererii dvs. de plata si a declaratiei mai sus mentionate, acestea ne vor fi transmise prin intermediul bancii dumneavoastra, care urmeaza sa certifice autenticitatea semnaturilor ce angajeaza legal institutia dumneavoastra.	
Prezenta garantie de participare este valabila pana la data de _____ (data de expirare), data la care aceasta expira automat si in totalitate, daca pana la aceasta data nu s-a primit la ghiseele noastre din partea Compania Nationala de Administrare a Infrastructurii Rutiere SA – Directia Regionala de Drumuri si Poduri Iasi (CNAIR S.A. – DRDP IASI), nicio cerere scrisa de	

executare in conformitate cu termenii si conditiile specificate mai sus; aceasta garantie de participare devine, in mod automat, nula si neavenita dupa data expirarii, indiferent daca ne este sau nu restituita.

De asemenea, daca Compania Nationala de Administrare a Infrastructurii Rutiere SA – Directia Regionala de Drumuri si Poduri Iasi (CNAIR S.A. – DRDP IASI) si Ofertantul sunt de acord sa prelungeasca perioada de valabilitate a garantiei de participare, aceasta se va realiza inainte de data expirarii cu acordul prealabil al bancii/ societatii de asigurari.

Legea aplicabila prezentei garantii de participare este legea romana.

Competente sa solutioneze orice disputa izvorata in legatura cu prezenta garantie de participare sunt instantele judecatoresti romane.

Parafata de Banca/ Societatea de Asigurari \_\_\_\_\_ in ziua \_\_\_\_ luna \_\_\_\_ anul \_\_\_\_\_

(semnatura si stampila organismului care elibereaza aceasta garantie de participare)



**SCRISOARE DE GARANTIE DE BUNA EXECUTIE**

CATRE:       Compania Nationala de Administrare a Infrastructurii Rutiere SA – DIRECTIA REGIONALA deDRUMURI si PODURI IASI  
Adresa:       ROMANIA, IASI, Str. GHEORGHE ASACHI nr. 19, cp 700481

Denumirea contractului: .....

Am fost informati ca ..... (numele, adresa si datele de identificare fiscala ale executantului, conform contract), (denumita in continuare „Principal”) este Prestatorul dumneavoastra pentru acest Contract, pentru care este prevazut sa obtina o garantie de buna executie.

La cererea Principalului, noi \_\_\_\_\_ (numele si adresa bancii / societatii de asigurari), ne angajam prin prezenta in mod neconditionat si irevocabil sa va platim dumneavoastra, Compania Nationala de Administrare a Infrastructurii Rutiere SA – Directia Regionala de Drumuri si Poduri Iasi, in calitate de Achizitor/beneficiar, orice suma sau sume care nu depasesc in total valoarea de ..... („Valoarea garantata”, adica: suma in litere), la primirea de catre noi a cererii dumneavoastra scrise si a declaratiei dumneavoastra scrise care sa mentioneze urmatoarele:  
a) Principalul a incalcat obligatia (obligatiile) sa (sale) cu privire la Contractul, si  
b) Felul in care Principalul este in culpa.

Orice cerere de plata si declaratie trebuie sa contina semnatura directorului dumneavoastra general, care trebuie sa fie autentificata de catre banca dumneavoastra sau de catre un notar public. Cererea si declaratia autentificate trebuie sa fie primite de catre noi, la adresa noastra si anume (...numele si adresa bancii / societatii de asigurare), la data sau inaintea datei de \_\_\_\_\_ (“data de expirare”), moment in care aceasta garantie va expira.

Am fost informati ca, Compania Nationala de Administrare a Infrastructurii Rutiere SA – Directia Regionala de drumuri si Poduri Iasi, in calitate de Achizitor poate cere Principalului sa prelungeasca valabilitatea acestei scrisori de garantie de buna executie, daca nu au fost indeplinite toate obligatiile asumate de Principal, potrivit prevederilor contractului, cu 28 de zile inaintea acestei date de expirare.

Ne angajam sa va platim valoarea garantata la primirea de catre noi, in termenul de 28 de zile a cererii si a declaratiei dumneavoastra scrise, mentionand faptul ca nu au fost indeplinite toate obligatiile asumate de Principal in cadrul prezentului contract si ca valabilitatea acestei garantii nu a fost prelungita.

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.

Competenta sa solutioneze orice disputa izvorata in legatura cu prezenta scrisoare de garantie de buna executie revine instantelor judecatoresti din Romania.

Data \_\_\_\_\_

Numele Prenumele, Functia, Semnatura (semnaturi) \_\_\_\_\_

[semnatura si stampila organismului care furnizeaza garantia]

Ofertant unic/ofertant asociat/tert sustinator/subcontractant (dupa caz)

---

 (denumirea/numele)

**Declaratie privind neincadrarea in prevederile art. 60, alin (1) lit. d) si lit. e)  
din Legea nr. 98/2016**

**Titlul contractului** ..... (se va completa cu denumirea 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 ..... organizată de **Compania Nationala de Administrare a Infrastructurii Rutiere SA prin Direcția Regională Drumuri și Poduri Iași**, declar pe propria raspundere, sub sanctiunea excluderii din procedura si a sanctiunilor aplicate faptei de fals in acte publice, ca nu ne aflam in situatia prevazuta la art. 60 alin. 1 lit. d) si lit. e) din Legea nr. 98/2016 privind achizitiile publice, respectiv **ofertantul unic/ofertantul asociat/tertul sustinator/subcontractantul** (se alege cazul corespunzator si se inscrie numele) ..... **nu** are drept membri în cadrul consiliul de administrație/organului de conducere sau de supervizare și/sau **nu** are acționari ori asociați semnificativi persoane care sunt soț/soție, rudă sau afin până la gradul al doilea inclusiv ori care se află în relații comerciale cu persoane cu funcții de decizie în cadrul autorității contractante sau al furnizorului de servicii de achiziție implicat în procedura de atribuire; .....**nu** a nominalizat printre principalele persoane desemnate pentru executarea contractului persoane care sunt soț/soție, rudă sau afin până la gradul al doilea inclusiv ori care se află în relații comerciale cu persoane cu funcții de decizie în cadrul autorității contractante sau al furnizorului de servicii de achiziție implicat în procedura de atribuire.

Subsemnatul declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că autoritatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor, orice documente doveditoare de care dispunem.

**Totodata, declar ca am luat la cunostinta de prevederile art 326 «Falsul in Declaratii» din Codul Penal referitor la "Declararea necorespunzătoare a adevărului, făcută unei persoane dintre cele prevăzute în art. 175 sau unei unități în care aceasta își desfășoară activitatea în vederea producerii unei consecințe juridice, pentru sine sau pentru altul, atunci când, potrivit legii ori împrejurărilor, declarația făcută servește la producerea acelei consecințe, se pedepsește cu închisoare de la 3 luni la 2 ani sau cu amendă."**

Data \_\_\_\_\_

**Reprezentant legal Ofertant unic/ Ofertant asociat/  
Tert sustinator/Subcontractant**  
(denumirea operatorului economic si a reprezentantului legal)  
\_\_\_\_\_ (semnatura si stampila)

**ANGAJAMENT FERM**  
**privind susținerea acordată ofertantului pentru îndeplinirea criteriului**  
**referitor la situația economică și financiară**

Către: **COMPANIA NAȚIONALĂ DE ADMINISTRARE A INFRASTRUCTURII RUTIERE S.A prin Direcția Regională Drumuri și Poduri Iași**

Adresa: **Iași, str. Gheorghe Asachi, nr. 19, jud. Iași**

Intervenit între ..... (*denumirea și datele de identificare ale terțului susținător*) și ..... (*denumirea ofertantului*) cu privire la procedura pentru atribuirea contractului ....., pentru îndeplinirea cerinței de calificare privind situația economică și financiară.

Noi ..... (*denumirea terțului susținător financiar*), în situația în care contractantul ..... (*denumirea ofertantului*) întâmpină dificultăți de natură financiară pe parcursul derulării contractului, garantăm necondiționat și irevocabil autorității contractante susținerea 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 terțului susținător*), vom răspunde față de autoritatea contractantă în cazul în care contractantul întâmpină 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 terțului susținător*), vom răspunde în mod solidar cu ..... (*denumirea ofertantului*) pentru executarea contractului, în situația în care nu vom duce la îndeplinire obligațiile de susținere asumate prin prezentul angajament.

Noi, ..... (*denumirea ofertantului*), declarăm că invocăm susținerea acordată de ..... (*denumirea terțului susținător*) 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*), vom răspunde în mod solidar cu ..... (*denumirea terțului susținător*) pentru executarea contractului, în situația în care ..... (*denumirea terțului susținător*) nu va duce la îndeplinire obligațiile de susținere asumate prin prezentul angajament.

Noi, ..... (*denumirea ofertantului*), înțelegem că Autoritatea Contractantă va urmări orice pretenzie la daune pe care noi am putea să o avem împotriva ..... (*denumirea terțului susținător*) pentru nerespectarea de către acesta a obligațiilor asumate prin prezentul angajament ferm.

Acordarea susținerii privind situația economică și financiară 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 nr. 395/2016 și ale art. 182 alin. (3) din Legea nr. 98/2016, care dă dreptul autorității contractante de a solicita, în mod legitim, îndeplinirea de către noi a obligațiilor

asumate prin angajamentul de susținere privind situația economică și financiară acordat  
..... (denumirea ofertantului).

**Data completării,**

.....

**Terț susținător .....** (semnătură autorizată)

**Ofertant.....** (semnătură autorizată)

**Nota 1:** Odată cu angajamentul ferm, ofertantul va prezenta documentele transmise acestuia de tertul/terții sustinator/sustinatori, din care să rezulte modul efectiv prin care tertul/terții sustinator/sustinatori va/vor asigura îndeplinirea propriului angajament de susținere, documente care se vor constitui anexe la angajamentul ferm.

**Nota 2:** Prevederile prezentului formular reprezintă conținutul minim al înțelegerii dintre ofertant și tert cu privire la acordarea susținerii. În cazul în care părțile doresc să stabilească și alte prevederi/drepturi/obligatii, vor redacta o înțelegere scrisă separată pe care o vor anexa angajamentului ferm, cu condiția ca aceasta să nu contravina prevederilor prezentului angajament.

.....  
(denumirea)

**ANGAJAMENT FERM**

**privind sustinerea acordata ofertantului pentru indeplinirea criteriului  
referitor la capacitatea tehnica - experienta similara**

Catre, .....

*(denumirea autoritatii contractante si 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 si a obligatiilor asumate de ..... (*denumirea ofertantului*) prin contractul ce urmeaza a fi incheiat intre ofertant si 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, reglementarea si la termen obligatiile asumate de ..... (*denumirea ofertantului*) prin contractul ce urmeaza a fi incheiat intre ofertant si autoritatea contractanta, pentru partea asumata prin prezentul angajament.

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, in conformitate cu art. 20.7 din Acordul contractual.

Acordarea sustinerii tehnice 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.

**Nota 3:** A se vedea si precizarile din fisa de date a achizitiei cu privire la tertii sustinatori.

.....  
(denumirea)

### ANGAJAMENT FERM

#### privind sustinerea acordata ofertantului pentru indeplinirea criteriului referitor la capacitatea tehnica - Utilaje, instalatii si echipamente tehnice

**Catre, .....**  
**(denumirea autoritatii contractante si 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 si a obligatiilor asumate de ..... (*denumirea ofertantului*) prin contractul ce urmeaza a fi incheiat intre ofertant si 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 si irevocabil, sa punem la dispozitia ..... (*denumirea ofertantului*) utilajele, instalatiile si echipamentele tehnice necesare pentru indeplinirea integrala, reglementara si 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 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 si autoritatea contractanta, pentru partea asumata prin prezentul angajament.

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, in conformitate cu art. 20.7 din Acordul contractual.

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.

**Nota 3:** A se vedea si precizarile din fisa de date a achizitiei cu privire la tertii sustinatori.

## 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  
 .....deschis la..... 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.** Obiectul prezentului acord il constituie asocierea in vederea.....conform Documentatiei de Atribuire puse la dispozitie de catre Compania Nationala de Administrare a Infrastructurii Rutiere din Romania S.A. prin DRDP IASI.

## CAPITOLUL III - TERMENUL ACORDULUI

**Art. 3.** Prezentul acord ramane in vigoare pana la expirarea duratei de valabilitate a contractului, respectiv pana la stingerea tuturor datoriilor legate de acesta.

## CAPITOLUL IV - ALTE CLAUZE

**Art. 4.** Partenerii convin ca liderul de asociere sa fie.....

..... Contractul de achizitie cu achizitorul va fi semnat de catre liderul de asociere....., desemnat ca fiind reprezentantul autorizat sa primeasca instructiunile pentru si in numele oricaruia si tuturor membrilor asocierii.

**Art. 5.** Partile vor raspunde solidar si individual in fata Beneficiarului in ceea ce priveste toate obligatiile si responsabilitatile decurgand din sau in legatura cu contractul.**Art. 6.** In caz de adjudecare, asociatii au convenit ca cotele de participare in cadrul asocierii vor fi urmatoarele:

..... % (in litere),

..... % (in litere)

**Art. 7.** 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. 8.** Niciuna 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 si prin obtinerea consimtamantului scris prealabil atat al celorlalte Parti cat si a Beneficiarului.**Art. 9.** Prezentul acord se completeaza in ceea ce priveste termenele si conditiile de executie a lucrarilor, cu prevederile contractului ce se va incheia intre ..... (liderul de asociere) si Beneficiar.

Prezentul acord de asociere s-a incheiat astazi ..... in ..... exemplare.

LIDER ASOCIAT

semnatura

ASOCIAT 1

semnatura

**NOTA:** *Prezentul Acord de Asociere contine clauzele obligatorii, partile putand adauga si alte clauze.*



## 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 priveste secretul comercial si dreptul de proprietate intelectuala, 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 acestia ca fiind confidentiale, inclusiv secrete tehnice sau comerciale si elementele confidentiale ale ofertelor.

2. Art. 123, alin (1) din HG 395/2016 „Ofertantul elaboreaza oferta in conformitate cu prevederile documentatiei de atribuire si indica, motivat, in cuprinsul acesteia care informatii din propunerea tehnica si/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 si procedurilor prevazute de reglementarile legale privind liberul acces la

informatiile de interes public si 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 si la informatiile din cadrul documentelor de calificare, propunerilor tehnice si/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 aceleasi 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 si/sau comerciale, stabilite conform legii, iar dezvaluirea acestora ar prejudicia interesele legitime ale operatorilor economici, in special in ceea ce priveste secretul comercial si 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)

**DOCUMENTE DE CONFIRMARE A ACCEPTARII DE CATRE  
OFERTANT A CLAUZELOR CONTRACTUALE**

**Titlul contractului** ..... (se va completa cu denumirea contractului)

Subsemnatul, ..... (nume/prenume) reprezentant legal/imputernicit al .....(denumire/numele si sediu/adresa **ofertantului**) confirm ca acceptam clauzele contractuale asa cum au fost acestea prevazute in cadrul Documentatiei de Atribuire si le prezentam atasate la prezentul formular, initializate (semnate si stampilate) pe fiecare pagina.

De asemenea, confirm ca acceptam Clarificarile/ Modificarile/ Completarile la Documentatia de atribuire si le prezentam atasate la prezentul formular, initializate (semnate si stampilate) pe fiecare pagina.

De asemenea, va comunicam ca avem urmatoarele amendamente la clauzele contractuale sus mentionate (vor fi mentionate amendamentele propuse sau, dupa caz, mentiunea NU ESTE CAZUL):

Data .....

*Operator economic,*

.....

*(semnatura autorizata si stampila)*

**PERIOADA DE GARANTIE**

**Titlul contractului:** ..... (se va completa cu denumirea obiectivului)

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/ imputernicit al Ofertantului ..... (in cazul unei Asocieri, se va completa denumirea intregii Asocieri), la procedura pentru atribuirea contractului de achizitie publica avand ca obiect ....., organizata de Compania Nationala de Administrare a Infrastructurii Rutiere din Romania SA prin D.R.D.P. Iasi,

Mentionez ca asiguram o perioada de garantie de buna executie a lucrarilor de ..... zile./..... luni /...../ ani, socotita de la data receptiei la terminarea lucrarilor, conform legii.

Data .....

*Operator economic,*

.....  
(semnatura autorizata si stampila)

.....

**FORMULAR DE OFERTA**

Catre .....  
 (denumirea autoritatii contractante si adresa completa)

**Titlul contractului** ..... (se va completa cu denumirea contractului)

1. Examinand documentatia de atribuire, subsemnatiei, reprezentanti ai ofertantului ..... (denumirea/numele ofertantului) ne oferim ca, in conformitate cu prevederile si cerintele cuprinse in documentatia mai sus mentionata, sa proiectam si sa executam ..... (denumirea lucrarii), pentru suma de ..... (suma in litere si in cifre) lei, la care se adauga T.V.A. in valoare de ..... lei (suma in litere si in cifre).
2. Ne angajam ca, in cazul in care oferta noastra este stabilita castigatoare, sa incepem prestarea serviciilor si executia lucrarilor cat mai curand posibil dupa primirea ordinului de incepere.
3. Ne angajam sa mentinem aceasta oferta valabila pentru o durata de ..... zile, (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 \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

in calitate de ..... legal autorizat sa semnez oferta pentru si in numele  
 ..... (denumirea/numele operatorului economic)

*Operator economic,*

.....  
 (semnatura autorizata si stampila)

**Note:**

1. Acest Formular de Oferta include si urmatoarele anexe:
  - a. Anexa nr. 1: Centralizatorul ofertei;
  - b. Anexa nr. 2: Centralizatorul cheltuielilor pe obiectiv;
  - c. Anexa nr. 3: Lista cuprinzand cantitatile de lucrari (intocmite conform formularelor F3 din documentatia tehnica);
  - d. Anexa nr. 4: Lista cuprinzand consumurile de resurse materiale;
  - e. Anexa nr. 5: Lista cuprinzand consumurile cu mana de lucru;
  - f. Anexa nr. 6: Lista cuprinzand consumurile de ore de functionare a utilajelor de constructii;
  - g. Anexa nr. 7: Lista cuprinzand consumurile privind transporturile.
2. Operatorii economici au obligatia sa declare furnizorii de materiale, denumirea materialelor furnizate de acestia, precum si valoarea acestora, inclusiv cantitatile de materiale utilizate in cadrul contractului.

Operator economic,

.....

**CENTRALIZATOR VALORIC****Proiectare si executie „Intretinere periodica pod pe DN 15D km 9+510”**

Faza		Valoare lei fara TVA	TVA lei	Valoare lei cu TVA
Servicii de proiectare si asistenta tehnica	Proiectare			
	Asistenta tehnica			
<b>Total servicii de proiectare si asistenta tehnica</b>				
Executie lucrari				
<b>TOTAL OFERTA</b>				

Operator economic,

.....

(semnatura autorizata)

Operator economic,  
.....**CENTRALIZATORUL  
cheltuielilor pe obiectiv**

Nr. crt.	Nr. subcap.	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoare lei
0	1	2	3
1		<b>Lucrari pod</b>	
	1.1	Infrastructura	
	1.2	Suprastructura	
	1.3	Cale pe pod	
	1.4	Rampe de acces	
	1.5	Amenajare albie	
2.		Proiectare	
3.		Asistenta tehnica	
<b>TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):</b>			
<b>Taxa pe valoare adaugata</b>			
<b>TOTAL VALOARE (inclusiv TVA):</b>			

*Operator economic,*.....  
(semnatura autorizata )

LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari

Obiectul \_\_\_\_\_  
Categoria de lucrari \_\_\_\_\_

Nr. crt.	Capitolul de lucrari	Unitatea de masura	Cantitatea	Pretul unitar a) materiale b) manopera c) utilaj d)transport  <u>Total</u> a)+b)+c)+d)	Material [3X4a]	Manopera [3x4b]	Utilaj [3x4c]	Transport	Total(3X4) sau (5+6+7+8)
SECTIUNEA TEHNICA			SECTIUNEA FINANCIARA						
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Capitol de lucrare 1.1. Subcapitol 1.2. Subcapitol								
2.	Capitol de lucrare 2.1 Subcapitol 2.2 Subcapitol								
Cheltuieli directe:					M	m	U = V <sub>ut</sub> termice + V <sub>ut</sub> electrice din care: -V <sub>ut</sub> termice (valoarea pentru utilaje termice) - V <sub>ut</sub> electrice (valoarea pentru utilaje electrice)	t	T
Alte cheltuieli directe: - CAS; - somaj; - sanatate - fond de risc - alte cheltuieli conform prevederilor legale, nominalizate:									
TOTAL CHELTUIELI DIRECTE:					Mo	mo	U <sub>o</sub>	to	To
Cheltuieli indirecte = To x % Profit = (To + Io) x %									I <sub>o</sub> P <sub>o</sub>
TOTAL GENERAL:									V <sub>o</sub> =T <sub>o</sub> +I <sub>o</sub> +P <sub>o</sub>

Operator economic,  
\_\_\_\_\_ (semnatura autorizata )

**NOTA: SE VOR PREZENTA LISTELE CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI INTOCMITE IN CONFORMITATE CU FORMULARELE C4 DIN DOCUMENTATIA TEHNICA (AFERENTE: INFRASTRUCTURA, SUPRASTRUCTURA, CALE PE POD, RAMPE DE ACCES, AMENAJARE ALBIE).**

Lista consumurilor de resurse materiale<sup>1)</sup>

Nr. crt.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumuri cuprinse in oferta	Pret unitar (exclusiv TVA) - lei -	Valoare (exclusiv TVA) - lei - (3 x 4)	Furnizor	Greutate (tone)
0	1	2	3	4	5	6	7
1.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.	.....	.....	.....	.....	.....	..	.....
3.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
....	.....	.....	.....	.....	.....	..	.....
	Resurse nenominalizate (cel mult 20% din valoarea totala a resurselor materiale)	.....	-	-	-	..	-
		.....				..	
		-				-	
<b>TOTAL</b>				lei			

Operator economic,  
(semnatura autorizata si stampila)

<sup>1)</sup> Lista se intocmeste pentru consumurile de resurse materiale necesare pentru indeplinirea intregului contract de lucrari; ofertantul are obligatia de a prezenta listele cuprinzand consumurile de resurse materiale, grupate pe categorii de lucrari, numai daca acest lucru este precizat in Fisa de date a achizitiei sau la solicitarea comisiei de evaluare.



## Lista consumurilor cu mana de lucru

Nr. crt.	Denumirea meseriei	Consumuri (om/ore) cu manopera directa	Tarif mediu - lei/ora -	Valoare (exclusiv TVA) - lei - (2 x 3)	Procent
0	1	2	3	4	5
1.	.....	.....	.....	.....	.....
2.	.....	.....	.....	.....	.....
3.	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....
	<b>TOTAL</b>			lei:.....	

Operator economic,

.....

Lista consumurilor de ore de functionare a utilajelor de constructii<sup>1)</sup>

Nr. crt.	Denumirea utilajului de constructii	Consumuri - ore de functionare -	Tarif orar - lei/ora de functionare -	Valoare (exclusiv TVA) - lei- (2 x 3)
0	1	2	3	4
1.	.....	.....	.....	.....
2.	.....	.....	.....	.....
3.	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....
	<b>TOTAL</b>			lei:

Operator economic,

.....

<sup>1)</sup> Lista se intocmeste pentru consumurile de ore de functionare a utilajelor necesare pentru indeplinirea intregului contract de lucrari; ofertantul are obligatia de a prezenta listele cuprinzand consumurile de ore de functionare a utilajelor, grupate pe categorii de lucrari, numai daca acest lucru este precizat in Fisa de date a achizitiei sau la solicitarea comisiei de evaluare.

Lista consumurilor privind transporturile<sup>1)</sup>

Nr. crt.	Tip de transport	Elemente rezultate din analiza lucrarilor ce urmeaza a fi executate			Tarif unitar - lei/to x km -	Valoare (exclusiv TVA) - lei -
		Tone transportate	Km. parcursi	Ore de functionare		
0	1	2	3	4	5	6
1.	Transport auto (total) din care, pe categorii 1.1 ..... 1.2. .....					
2.	..... Transport pe cale ferata (total) din care, pe categorii 2.1 ..... 2.2					
3.	..... ..... Alte transporturi (total)					
	<b>TOTAL</b>					lei:

Operator economic,

.....

1) Lista se intocmeste pentru consumurile privind transporturile necesare pentru indeplinirea intregului contract de lucrari; ofertantul are obligatia de a prezenta listele cuprinzand consumurile privind transporturile, grupate pe categorii de lucrari, numai daca acest lucru este precizat in Fisa de date a achizitiei sau la solicitarea comisiei de evaluare

## OFERTANT

(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 legal/imputernicit al Ofertantului** ..... (in cazul unei Asocieri, se va completa denumirea intregii Asocieri) la procedura de licitatie deschisa pentru atribuirea contractului de servicii ..... organizata de Compania Nationala de Administrare a Infrastructurii Rutiere SA – DRDP 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 si sanatate in munca, in vigoare, pentru tot personalul angajat in derularea contractului.

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 isi desfasoara activitatea in vederea producerii unei consecinte juridice, pentru sine sau pentru altul, atunci cand, potrivit legii ori imprejurarilor, declaratia facuta serveste la producerea acelei consecinte, se pedepseste cu inchisoare de la 3 luni la 2 ani sau cu amenda.*".

Data \_\_\_\_\_

Asocierea;  
imputernicit)

**Reprezentant legal/imputernicit al Ofertantului**  
(denumirea Ofertantului – in cazul unei Asocieri, toata  
si denumirea reprezentantului

\_\_\_\_\_ (semnatura si stampila)

# Documentul european de achiziție unic (DEAU)

## Partea I: Informații privind procedura de achiziții publice și autoritatea contractantă sau entitatea contractantă

### Informații despre publicare

În cazul procedurilor de achiziții publice în care s-a publicat o invitație la procedura concurențială de ofertare în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene, informațiile solicitate în partea I vor fi preluate automat, cu condiția ca serviciul electronic pentru DEAU să fie utilizat pentru generarea și completarea DEAU.

Trimiterea la anunțul relevant publicat în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene:

#### Numărul notificării primite

-

#### Numărul anunțului în JO seria S:

-

#### Adresa URL a JO seria S

#### National Official Journal

-

În cazul în care nu există o invitație la o procedură concurențială de ofertare în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene sau, în cazul în care acesta nu este obligată să publice acolo, atunci autoritatea contractantă sau entitatea contractantă trebuie să completeze informațiile care permit identificarea fără echivoc a procedurii de achiziții publice (de exemplu, referința unei publicări la nivel național)

### Identitatea achizitorului

#### Denumire oficială:

COMPANIA DE ADMINISTRARE A INFRASTRUCTURII RUTIERE S.A. - DIRECTIA REGIONALA DE DRUMURI SI PODURI IASI

#### Țară:

România

### Informații privind procedura de achiziții publice

#### Type of procedure

Open procedure

#### Denumire:

Proiectare si executie "Intretinere periodica pod pe DN 15D km 9+510"

**Scurtă descriere:**

Proiectare si executie intretinere periodica pod pe DN 15D km 9+510

**Numărul de referință atribuit dosarului de către autoritatea contractantă sau entitatea contractantă (dacă este cazul):**

-

**Partea II: Informații referitoare la operatorul economic**

**A: Informații privind operatorul economic**

**Denumire:**

-

**Strada și numărul:**

-

**Cod poștal:**

-

**Oraș:**

-

**Țară:**

---

**Adresa de internet: (adresa web) (dacă este cazul):**

-

**E-mail:**

-

**Telefon:**

-

**Persoana sau persoanele de contact:**

-

**Numărul TVA (dacă este cazul):**

-

**Dacă nu se aplică niciun număr TVA, vă rugăm să indicați un alt număr național de identificare, dacă acest lucru este impus și aplicabil**

-

**Operatorul economic este o microîntreprindere, o întreprindere mică sau o întreprindere mijlocie?**

Da

Nu

**Numai în cazul în care achiziția publică este rezervată: operatorul economic este un atelier protejat sau o „întreprindere socială” sau va asigura executarea contractului în contextul programelor de angajare protejată?**

- Da
- Nu

**care este procentul corespunzător de lucrători cu dizabilități sau defavorizați?**

-

**Dacă este necesar, vă rugăm să specificați cărei sau căror categorii de lucrători cu dizabilități sau defavorizați le aparțin angajații în cauză?**

-

---

**Dacă este cazul, operatorul economic este înscris pe o listă oficială a operatorilor economici agreeați sau deține o certificare echivalentă [de exemplu, în cadrul unui sistem național de (pre) calificare]?**

- Da
- Nu

- Vă rugăm să furnizați răspunsuri în cadrul celorlalte părți din prezenta secțiune, al secțiunii B și, după caz, al secțiunii C din prezenta parte, să completați partea V, dacă este cazul, și, în orice caz, să completați și să semnați partea VI.

**a) Vă rugăm să furnizați numărul relevant de înregistrare sau de certificare, dacă este cazul:**

-

**b) Dacă certificatul de înregistrare sau de certificare este disponibil în format electronic, vă rugăm să precizați:**

-

**c) Vă rugăm să precizați referințele pe care se bazează înregistrarea sau certificarea și, dacă este cazul, clasificarea obținută pe lista oficială:**

-

**d) Înregistrarea sau certificarea acoperă toate criteriile de selecție impuse?**

- Da
- Nu

- În plus, vă rugăm să completați informațiile-lipsă în partea IV secțiunea A, B, C sau D, după caz, NUMAI dacă se solicită acest lucru în anunțul sau în documentele achiziției relevante

**e) Operatorul economic va fi în măsură să furnizeze un certificat cu privire la plata contribuțiilor la asigurările sociale și plata impozitelor sau să furnizeze informații care să îi permită autorității contractante sau entității contractante să obțină acest certificat direct prin accesarea unei baze de date naționale în orice stat membru, disponibilă în mod gratuit?**

- Da
- Nu

**Dacă documentele relevante sunt disponibile în format electronic, vă rugăm să precizați:**

-

---

**Operatorul economic participă la procedura de achiziții publice împreună cu alții?**

- Da
- Nu

- Vă rugăm să vă asigurați că celelalte părți în cauză prezintă un formular DEAU separat.

**a) Vă rugăm să precizați rolul operatorului economic în cadrul grupului (lider, responsabil cu îndeplinirea unor sarcini specifice...):**

-

**b) Vă rugăm să îi identificați pe ceilalți operatori economici care mai participă la procedura de achiziții publice:**

-

**c) Dacă este cazul, denumirea grupului participant:**

-

---

**Dacă este cazul, se indică lotul (loturile) pentru care operatorul economic dorește să depună oferte:**

-

**B: Informații privind reprezentanții operatorului economic #1**



- Dacă este cazul, vă rugăm să indicați numele și adresa (adresele) persoanei (persoanelor) împuternicită (împuternicite) să îl reprezinte pe operatorul economic în scopurile acestei proceduri de achiziții publice:

**Prenume**

-

**Nume**

-

**Data nașterii**

-

**Locul nașterii**

-

**Strada și numărul:**

-

**Cod poștal:**

-

**Oraș:**

-

**Țară:**

---

**E-mail:**

-

**Telefon:**

-

**Funcție/acționând în calitate de:**

-

**Dacă este cazul, vă rugăm să furnizați informații detaliate privind reprezentarea (formele, am ploarea, scopul acesteia...):**

-

### **C: Informații privind utilizarea capacităților altor entități**

**Operatorul economic utilizează capacitățile altor entități pentru a satisface criteriile de selecție prevăzute în partea IV, precum și (dacă este cazul) criteriile și regulile menționate în partea V de mai jos:**

Da

Nu

- Vă rugăm să prezentați un formular DEAU separat care să cuprindă informațiile solicitate în secțiunile A și B din această parte și din partea III pentru fiecare dintre entitățile în cauză, completat și semnat în mod corespunzător de entitățile în cauză.

Vă atragem atenția asupra faptului că trebuie incluși, de asemenea, tehnicienii sau organismele tehnice implicate, indiferent dacă fac sau nu parte din întreprinderea operatorului economic, în special cei care răspund de controlul calității și, în cazul contractelor de achiziții publice de lucrări, tehnicienii sau organismele tehnice la care poate face apel operatorul economic în vederea executării lucrărilor.

În măsura în care este relevant pentru capacitatea (capacitățile) specifică (specifice) utilizată (utilizate) de operatorul economic, vă rugăm să includeți informațiile prevăzute în părțile IV și V pentru fiecare dintre entitățile în cauză.

#### **D: Informații privind subcontractanții pe ale căror capacități operatorul economic nu se bazează**

- (Secțiunea se completează numai în cazul în care această informație este solicitată în mod explicit de către autoritatea contractantă sau entitatea contractantă.)

#### **Operatorul economic intenționează să subcontracteze vreo parte din contract unor terți?**

- Da
- Nu

#### **Dacă da și în măsura în care se cunoaște, vă rugăm să enumerați subcontractanții propuși:**

-

- Dacă autoritatea contractantă sau entitatea contractantă solicită în mod explicit aceste informații, în plus față de informațiile din partea I, vă rugăm să furnizați informațiile solicitate în secțiunile A și B din această parte și din partea III pentru fiecare dintre subcontractanții (categoriile de subcontractanți) în cauză.

### **Partea III: Motive de excludere**

#### **A: Motive referitoare la condamnările penale**

## **Articolul 57 alineatul (1) din Directiva 2014/24/UE stabilește următoarele motive de excludere**

### **Participare la o organizație criminală**

Operatorul economic însuși sau orice persoană care este membru al organismului de administrare, de conducere sau de supraveghere al acestuia sau care are putere de reprezentare, de decizie sau de control în cadrul acestuia a făcut obiectul unei condamnări pronunțate printr-o hotărâre definitivă pentru participare la o organizație criminală, printr-o condamnare pronunțată cu cel mult cinci ani în urmă sau în care continuă să se aplice o perioadă de excludere prevăzută în mod direct în condamnare? Astfel cum este definită la articolul 2 din Decizia-cadru 2008/841/JAI a Consiliului din 24 octombrie 2008 privind lupta împotriva crimei organizate (JO L 300, 11.11.2008, p. 42).

Răspunsul dumneavoastră?

- Da
- Nu

---

Aceste informații sunt disponibile gratuit pentru autorități, dintr-o bază de date națională a unui stat membru UE?

- Da
- Nu

### **URL**

-

### **Cod**

-

### **Emitent**

-

### **Corupție**

Operatorul economic însuși sau orice persoană care este membru al organismului de administrare, de conducere sau de supraveghere al acestuia sau care are putere de reprezentare, de decizie sau de control în cadrul acestuia a făcut obiectul unei condamnări pentru corupție pronunțate printr-o hotărâre definitivă, printr-o condamnare pronunțată cu cel mult cinci ani în urmă sau în care continuă să se aplice o perioadă de excludere prevăzută în mod direct în condamnare? Astfel cum este definită la articolul 3 din Convenția privind lupta împotriva corupției care implică funcționari ai Comunităților Europene sau funcționari ai statelor membre ale Uniunii Europene, JO C 195, 25.6.1997, p. 1, și la articolul 2 alineatul (1) din Decizia-cadru 2003/568/JAI a Consiliului din 22 iulie 2003

privind combaterea corupției în sectorul privat (JO L 192, 31.7.2003, p. 54).  
Acest motiv de excludere se referă, de asemenea, la corupție, astfel cum este definită în dreptul național al autorității contractante (entității contractante) sau al operatorului economic.

Răspunsul dumneavoastră?

- Da
  - Nu
- 

Aceste informații sunt disponibile gratuit pentru autorități, dintr-o bază de date națională a unui stat membru UE?

- Da
- Nu

**URL**

-

**Cod**

-

**Emitent**

-

**Fraude**

Operatorul economic însuși sau orice persoană care este membru al organismului de administrare, de conducere sau de supraveghere al acestuia sau care are putere de reprezentare, de decizie sau de control în cadrul acestuia a făcut obiectul unei condamnări pentru fraudă pronunțate printr-o hotărâre definitivă, printr-o condamnare pronunțată cu cel mult cinci ani în urmă sau în care continuă să se aplice o perioadă de excludere prevăzută în mod direct în condamnare?  
În sensul articolului 1 din Convenția privind protejarea intereselor financiare ale Comunităților Europene (JO C 316, 27.11.1995, p. 48).

Răspunsul dumneavoastră?

- Da
  - Nu
- 

Aceste informații sunt disponibile gratuit pentru autorități, dintr-o bază de date națională a unui stat membru UE?

- Da
- Nu

**URL**

-

**Cod**

-

**Emitent**

-

**Infrațiuni teroriste sau infrațiuni legate de activitățile teroriste**

Operatorul economic însuși sau orice persoană care este membru al organismului de administrare, de conducere sau de supraveghere al acestuia sau care are putere de reprezentare, de decizie sau de control în cadrul acestuia a făcut obiectul unei condamnări pentru infrațiuni teroriste sau infrațiuni legate de activități teroriste, pronunțate printr-o hotărâre definitivă, printr-o condamnare pronunțată cu cel mult cinci ani în urmă sau în care continuă să se aplice o perioadă de excludere prevăzută în mod direct în condamnare? Astfel cum sunt definite la articolele 1 și 3 din Decizia-cadru a Consiliului din 13 iunie 2002 privind combaterea terorismului (JO L 164, 22.6.2002, p. 3). Acest motiv de excludere include, de asemenea, instigare, complicitate sau tentativă de a săvârși o infracțiune, în sensul articolului 4 din respectiva decizie-cadru.

Răspunsul dumneavoastră?

Da

Nu

---

Aceste informații sunt disponibile gratuit pentru autorități, dintr-o bază de date națională a unui stat membru UE?

Da

Nu

**URL**

-

**Cod**

-

**Emitent**

-

**Spălare de bani sau finanțarea terorismului**

Operatorul economic însuși sau orice persoană care este membru al organismului de administrare, de conducere sau de supraveghere al acestuia sau care are putere de reprezentare, de decizie sau de control în cadrul acestuia a făcut obiectul unei condamnări pentru infrațiuni teroriste sau infrațiuni legate de activități teroriste, pronunțate printr-o hotărâre definitivă, printr-o condamnare pronunțată cu cel mult cinci ani în urmă sau în care continuă să se aplice o

perioadă de excludere prevăzută în mod direct în condamnare? Astfel cum sunt definite la articolul 1 din Directiva 2005/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 26 octombrie 2005 privind prevenirea utilizării sistemului financiar în scopul spălării banilor și finanțării terorismului (JO L 309, 25.11.2005, p. 15).

Răspunsul dumneavoastră?

- Da
  - Nu
- 

Aceste informații sunt disponibile gratuit pentru autorități, dintr-o bază de date națională a unui stat membru UE?

- Da
- Nu

**URL**

-

**Cod**

-

**Emitent**

-

**Exploatarea prin muncă a copiilor și alte forme de trafic de persoane**

Operatorul economic însuși sau orice persoană care este membru al organismului de administrare, de conducere sau de supraveghere al acestuia sau care are putere de reprezentare, de decizie sau de control în cadrul acestuia a făcut obiectul unei condamnări pronunțate printr-o hotărâre definitivă pentru exploatare prin muncă a copiilor și alte forme de trafic de persoane, printr-o condamnare pronunțată cu cel mult cinci ani în urmă sau în care continuă să se aplice o perioadă de excludere prevăzută în mod direct în condamnare? Astfel cum sunt definite la articolul 2 din Directiva 2011/36/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 5 aprilie 2011 privind prevenirea și combaterea traficului de persoane și protejarea victimelor acestuia, precum și de înlocuire a Deciziei-cadru 2002/629/JAI a Consiliului (JO L 101, 15.4.2011, p. 1). Vă rugăm să repetați de câte ori este necesar.

Răspunsul dumneavoastră?

- Da
  - Nu
- 

Aceste informații sunt disponibile gratuit pentru autorități, dintr-o bază de date națională a unui stat membru UE?

Da

Nu

**URL**

-

**Cod**

-

**Emitent**

-

## **B: Motive legate de plata impozitelor sau a contribuțiilor la asigurările sociale**

**Articolul 57 alineatul (2) din Directiva 2014/24/UE stabilește următoarele motive de excludere**

### **Plata impozitelor**

Operatorul economic și-a încălcat obligațiile cu privire la plata impozitelor, atât în țara în care este stabilit, cât și în statul membru al autorității contractante sau al entității contractante, în cazul în care este diferit de țara de stabilire?

Răspunsul dumneavoastră?

Da

Nu

**Țara sau statul membru în cauză**

---

**Suma în cauză**

-

---

Această încălcare a obligațiilor a fost stabilită prin alte mijloace decât o hotărâre judecătorească sau administrativă?

Da

Nu

În cazul în care această încălcare a obligațiilor a fost stabilită printr-o hotărâre judecătorească sau administrativă, această decizie este definitivă și obligatorie?

Da

Nu

**Vă rugăm să precizați data condamnării**

-

**În cazul unei condamnări, durata perioadei de excludere, în măsura în care aceasta este stabilită direct în condamnare**

-

### **Descrieți ce mijloace au fost utilizate**

-

Operatorul economic și-a îndeplinit obligațiile plătind impozitele sau contribuțiile la asigurările sociale datorate sau încheind un aranjament cu caracter obligatoriu în vederea plății acestora, inclusiv, după caz, a eventualelor dobânzi acumulate sau a amenzilor?

Da

Nu

### **Vă rugăm să le descrieți**

-

---

Aceste informații sunt disponibile gratuit pentru autorități, dintr-o bază de date națională a unui stat membru UE?

Da

Nu

### **URL**

-

### **Cod**

-

### **Emitent**

-

### **Plata asigurărilor sociale**

Operatorul economic și-a încălcat obligațiile cu privire la plata contribuțiilor la asigurările sociale, atât în țara în care este stabilit, cât și în statul membru al autorității contractante sau al entității contractante, în cazul în care este diferit de țara de stabilire?

Răspunsul dumneavoastră?

Da

Nu

### **Țara sau statul membru în cauză**

---

### **Suma în cauză**

-

---

Această încălcare a obligațiilor a fost stabilită prin alte mijloace decât o hotărâre judecătorească sau administrativă?



Da

Nu

În cazul în care această încălcare a obligațiilor a fost stabilită printr-o hotărâre judecătorească sau administrativă, această decizie este definitivă și obligatorie?

Da

Nu

**Vă rugăm să precizați data condamnării**

-

**În cazul unei condamnări, durata perioadei de excludere, în măsura în care aceasta este stabilită direct în condamnare**

-

**Descrieți ce mijloace au fost utilizate**

-

Operatorul economic și-a îndeplinit obligațiile plătind impozitele sau contribuțiile la asigurările sociale datorate sau încheind un aranjament cu caracter obligatoriu în vederea plății acestora, inclusiv, după caz, a eventualelor dobânzi acumulate sau a amenzilor?

Da

Nu

**Vă rugăm să le descrieți**

-

---

Aceste informații sunt disponibile gratuit pentru autorități, dintr-o bază de date națională a unui stat membru UE?

Da

Nu

**URL**

-

**Cod**

-

**Emitent**

-

**C: Motive legate de insolvență, conflicte de interese sau abateri profesionale**

**Articolul 57 alineatul (4) din Directiva 2014/24/UE stabilește următoarele motive de excludere**

### **Încălcarea obligațiilor în domeniul legislației de mediu**

În măsura cunoștințelor sale, operatorul economic și-a încălcat obligațiile în domeniul legislației mediului? Astfel cum sunt menționate în scopul acestei achiziții publice în legislația națională, în anunțul relevant sau în documentele achiziției ori la articolul 18 alineatul (2) din Directiva 2014/24/UE.

Răspunsul dumneavoastră?

- Da
- Nu

### **Vă rugăm să le descrieți**

-

Ați luat măsuri pentru a demonstra fiabilitatea dumneavoastră („autocorectare”)

- Da
- Nu

### **Vă rugăm să le descrieți**

-

### **Încălcarea obligațiilor în domeniul legislației sociale**

În măsura cunoștințelor sale, operatorul economic și-a încălcat obligațiile în domeniul legislației sociale? Astfel cum sunt menționate în scopul acestei achiziții publice în legislația națională, în anunțul relevant sau în documentele achiziției ori la articolul 18 alineatul (2) din Directiva 2014/24/UE.

Răspunsul dumneavoastră?

- Da
- Nu

### **Vă rugăm să le descrieți**

-

Ați luat măsuri pentru a demonstra fiabilitatea dumneavoastră („autocorectare”)

- Da
- Nu

### **Vă rugăm să le descrieți**

-

### **Încălcarea obligațiilor în domeniul legislației muncii**

În măsura cunoștințelor sale, operatorul economic și-a încălcat obligațiile în domeniul legislației muncii? Astfel cum sunt menționate în scopul acestei achiziții publice în legislația națională, în anunțul relevant sau în documentele achiziției ori la articolul 18 alineatul (2) din Directiva 2014/24/UE.

Răspunsul dumneavoastră?

- Da

Nu

**Vă rugăm să le descrieți**

-

Ați luat măsuri pentru a demonstra fiabilitatea dumneavoastră („autocorectare”)

Da

Nu

**Vă rugăm să le descrieți**

-

**Falimentul**

Operatorul economic este în stare de faliment?

Răspunsul dumneavoastră?

Da

Nu

**Vă rugăm să le descrieți**

-

**Precizați motivele pentru care veți putea fi, totuși, în măsură să executați contractul. Nu este necesar să se furnizeze aceste informații în cazul în care excluderea operatorilor economici în acest caz a devenit obligatorie în temeiul legislației naționale aplicabile, fără nicio posibilitate de derogare atunci când operatorul economic este, totuși, în măsură să execute contractul.**

-

---

Aceste informații sunt disponibile gratuit pentru autorități, dintr-o bază de date națională a unui stat membru UE?

Da

Nu

**URL**

-

**Cod**

-

**Emitent**

-

**Insolvență**

Operatorul economic este în situație de insolvență sau de lichidare?

Răspunsul dumneavoastră?

Da

Nu

**Vă rugăm să le descrieți**

-

**Precizați motivele pentru care veți putea fi, totuși, în măsură să executați contractul. Nu este necesar să se furnizeze aceste informații în cazul în care excluderea operatorilor economici în acest caz a devenit obligatorie în temeiul legislației naționale aplicabile, fără nicio posibilitate de derogare atunci când operatorul economic este, totuși, în măsură să execute contractul.**

-

---

Aceste informații sunt disponibile gratuit pentru autorități, dintr-o bază de date națională a unui stat membru UE?

Da

Nu

**URL**

-

**Cod**

-

**Emitent**

-

**Concordat preventiv**

Operatorul economic este în concordat preventiv?

Răspunsul dumneavoastră?

Da

Nu

**Vă rugăm să le descrieți**

-

**Precizați motivele pentru care veți putea fi, totuși, în măsură să executați contractul. Nu este necesar să se furnizeze aceste informații în cazul în care excluderea operatorilor economici în acest caz a devenit obligatorie în temeiul legislației naționale aplicabile, fără nicio posibilitate de derogare atunci când operatorul economic este, totuși, în măsură să execute contractul.**

-

Aceste informații sunt disponibile gratuit pentru autorități, dintr-o bază de date națională a unui stat membru UE?

Da

Nu

**URL**

-

**Cod**

-

**Emitent**

-

**Situații similare, în temeiul legislației naționale, cum ar fi falimentul**

Operatorul economic se află într-o situație similară, cum ar fi falimentul, care rezultă dintr-o procedură similară din legislațiile sau reglementările naționale?

Răspunsul dumneavoastră?

Da

Nu

**Vă rugăm să le descrieți**

-

**Precizați motivele pentru care veți putea fi, totuși, în măsură să executați contractul. Nu este necesar să se furnizeze aceste informații în cazul în care excluderea operatorilor economici în acest caz a devenit obligatorie în temeiul legislației naționale aplicabile, fără nicio posibilitate de derogare atunci când operatorul economic este, totuși, în măsură să execute contractul.**

-

---

Aceste informații sunt disponibile gratuit pentru autorități, dintr-o bază de date națională a unui stat membru UE?

Da

Nu

**URL**

-

**Cod**

-

**Emitent**

-

**Active administrate de lichidator**

Activele operatorului economic sunt administrate de un lichidator sau de o instanță?

Răspunsul dumneavoastră?

Da

Nu

**Vă rugăm să le descrieți**

-

**Precizați motivele pentru care veți putea fi, totuși, în măsură să executați contractul. Nu este necesar să se furnizeze aceste informații în cazul în care excluderea operatorilor economici în acest caz a devenit obligatorie în temeiul legislației naționale aplicabile, fără nicio posibilitate de derogare atunci când operatorul economic este, totuși, în măsură să execute contractul.**

-

---

Aceste informații sunt disponibile gratuit pentru autorități, dintr-o bază de date națională a unui stat membru UE?

Da

Nu

**URL**

-

**Cod**

-

**Emitent**

-

**Activitățile economice sunt suspendate**

Activitățile economice ale operatorului economic sunt suspendate?

Răspunsul dumneavoastră?

Da

Nu

**Vă rugăm să le descrieți**

-

**Precizați motivele pentru care veți putea fi, totuși, în măsură să executați contractul. Nu este necesar să se furnizeze aceste informații în cazul în care excluderea operatorilor economici în acest caz a devenit obligatorie în temeiul legislației naționale aplicabile, fără nicio**

**posibilitate de derogare atunci când operatorul economic este, totuși, în măsură să execute contractul.**

-

---

Aceste informații sunt disponibile gratuit pentru autorități, dintr-o bază de date națională a unui stat membru UE?

- Da
- Nu

**URL**

-

**Cod**

-

**Emitent**

-

**Acorduri cu alți operatori economici care vizează denaturarea concurenței**

Operatorul economic a încheiat acorduri cu alți operatori economici care au ca obiect denaturarea concurenței?

Răspunsul dumneavoastră?

- Da
- Nu

**Vă rugăm să le descrieți**

-

Ați luat măsuri pentru a demonstra fiabilitatea dumneavoastră („autocorectare”)

- Da
- Nu

**Vă rugăm să le descrieți**

-

**Vinovat de comiterea unei abateri profesionale grave**

Operatorul economic se face vinovat de o abatere profesională gravă? Dacă este cazul, a se vedea definițiile din legislația națională, din anunțul relevant sau din documentele achiziției

Răspunsul dumneavoastră?

- Da
- Nu

**Vă rugăm să le descrieți**

-

Ați luat măsuri pentru a demonstra fiabilitatea dumneavoastră („autocorectare”)

Da

Nu

**Vă rugăm să le descrieți**

-

**Conflict de interese care decurge din participarea la procedura de achiziții publice**

Operatorul economic are cunoștință de vreun conflict de interese, astfel cum se precizează în legislația națională, anunțul relevant sau documentele achiziției, care decurge din participarea sa la procedura de achiziții publice?

Răspunsul dumneavoastră?

Da

Nu

**Vă rugăm să le descrieți**

-

**Implicare directă sau indirectă în pregătirea acestei proceduri de achiziții publice**

Operatorul economic sau o întreprindere care are legături cu acesta a oferit consultanță autorității contractante sau entității contractante sau a participat în orice alt mod la pregătirea procedurii de achiziții publice?

Răspunsul dumneavoastră?

Da

Nu

**Vă rugăm să le descrieți**

-

**Încetare anticipată, daune-interese sau alte sancțiuni comparabile**

Operatorul economic s-a aflat într-o situație în care un contract de achiziții publice anterior, un contract anterior încheiat cu o entitate contractantă sau un contract de concesiune anterior a fost reziliat anticipat sau au fost impuse daune-interese sau alte sancțiuni comparabile în legătură cu respectivul contract anterior?

Răspunsul dumneavoastră?

Da

Nu

**Vă rugăm să le descrieți**

-

Ați luat măsuri pentru a demonstra fiabilitatea dumneavoastră („autocorectare”)

Da



Nu

### **Vă rugăm să le descrieți**

-

### **Vinovat de interpretare eronată, nedivulgare de informații, incapacitate de a furniza documentele necesare și obținere de informații confidențiale referitoare la această procedură**

Operatorul economic s-a aflat într-una dintre situațiile următoare:

- a) Nu s-a făcut grav vinovat de declarații false la furnizarea informațiilor necesare pentru verificarea absenței motivelor de excludere sau a îndeplinirii criteriilor de selecție,
- b) a ascuns astfel de informații,
- c) nu a fost în măsură să furnizeze, fără întârziere, documentele justificative solicitate de autoritatea contractantă sau de entitatea contractantă, și
- d) a încercat să influențeze în mod nepermis procesul decizional al autorității contractante sau entității contractante, să obțină informații confidențiale care i-ar putea conferi avantaje necuvenite în cadrul procedurii de achiziții publice sau că a furnizat din neglijență informații false care pot avea o influență semnificativă asupra deciziilor privind excluderea, selecția și atribuirea?

Răspunsul dumneavoastră?

Da

Nu

## **Partea IV: Criteriile de selecție**

### **A: Capacitatea de a corespunde cerințelor**

#### **Articolul 58 alineatul (2) din Directiva 2014/24/UE stabilește următoarele motive de selecție**

##### **Înscrierea în registrul comerțului**

Este înscris în registrele comerciale în statul membru de stabilire, astfel cum este descris în anexa XI la Directiva 2014/24/UE; operatorii economici din anumite state membre pot avea obligația de a respecta alte cerințe stabilite în anexa respectivă.

Răspunsul dumneavoastră?

Da

Nu

Aceste informații sunt disponibile gratuit pentru autorități, dintr-o bază de date națională a unui stat membru UE?

Da

Nu

**URL**

-

**Cod**

-

**Emitent**

-

## **B: Capacitatea economică și financiară**

**Articolul 58 alineatul (3) din Directiva 2014/24/UE stabilește următoarele motive de selecție**

**Cifra de afaceri medie anuală**

Cifra sa de afaceri medie anuală pentru numărul de ani impus în anunțul relevant, în documentele achiziției sau în DEAU, este după cum urmează:

**Număr de ani**

-

**Cifra de afaceri medie**

-

---

---

Aceste informații sunt disponibile gratuit pentru autorități, dintr-o bază de date națională a unui stat membru UE?

Da

Nu

**URL**

-

**Cod**

-

**Emitent**

-

## **C: Capacitatea tehnică și profesională**

**Articolul 58 alineatul (4) din Directiva 2014/24/UE stabilește următoarele motive de selecție**

**Pentru contractele de achiziție de lucrări: executarea de lucrări de tipul specificat**

Numai pentru contractele de achiziții publice de lucrări: În perioada de referință, operatorul economic a îndeplinit următoarele lucrări de tipul specificat. Autoritățile contractante pot solicita experiență de până la cinci ani și pot accepta experiența acumulată în urmă cu peste cinci ani.

**Descriere**

-

**Valoare**

-

---

**Data de începere**

-

**Data de încheiere**

-

**Beneficiari**

-

---

Aceste informații sunt disponibile gratuit pentru autorități, dintr-o bază de date națională a unui stat membru UE?

Da

Nu

**URL**

-

**Cod**

-

**Emitent**

-

**Pentru contractele de achiziție de servicii: executarea de servicii de tipul specificat**

Numai pentru contractele de achiziții publice de servicii: În perioada de referință, operatorul economic a furnizat următoarele servicii principale de tipul specificat. Autoritățile contractante pot solicita experiență de până la trei ani și pot accepta experiența acumulată în urmă cu peste trei ani .

**Descriere**

-

**Valoare**

-

---

**Data de începere**

-

**Data de încheiere**

-

**Beneficiari**

-

---

Aceste informații sunt disponibile gratuit pentru autorități, dintr-o bază de date națională a unui stat membru UE?

Da

Nu

**URL**

-

**Cod**

-

**Emitent**

-

**Utilaje, instalații și echipament tehnic**

Va dispune de următoarele utilaje, instalații sau echipamente tehnice pentru executarea contractului:

**Vă rugăm să le descrieți**

-

---

Aceste informații sunt disponibile gratuit pentru autorități, dintr-o bază de date națională a unui stat membru UE?

Da

Nu

**URL**

-

**Cod**

-

**Emitent**

-

**Proporția de subcontractare**

Operatorul economic intenționează să subcontracteze eventual următoarea parte (adică procentaj) din contract. Vă rugăm să rețineți că, în cazul în care operatorul economic a decis să subcontracteze o parte din contract și se bazează pe capacitățile subcontractantului pentru executarea părții respective, trebuie să completați un DEAU separat pentru astfel de subcontractanți; a se vedea partea II secțiunea C de mai sus.

**Vă rugăm să precizați**

-

**D: Sisteme de asigurare a calității și standarde de management de mediu****Articolul 62 alineatul (2) din Directiva 2014/24/UE stabilește următoarele motive de selecție****Certificate emise de organisme independente cu privire la standardele de asigurare a calității**

Operatorul economic va putea să prezinte certificate întocmite de organisme independente care să ateste că operatorul economic respectă standardele de asigurare a calității cerute, inclusiv privind accesibilitatea pentru persoanele cu handicap?

Răspunsul dumneavoastră?

Da

Nu

**Dacă nu, vă rugăm să explicați de ce și să precizați ce alte mijloace de probă privind sistemul de asigurare a calității pot fi furnizate:**

-

---

Aceste informații sunt disponibile gratuit pentru autorități, dintr-o bază de date națională a unui stat membru UE?

Da

Nu

**URL**

-

**Cod**

-

## Emitent

-

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

Operatorul economic va putea să prezinte certificate întocmite de organisme independente care să ateste că operatorul economic respectă sistemele sau standardele de management de mediu cerute?

Răspunsul dumneavoastră?

Da

Nu

**Dacă nu, vă rugăm să explicați de ce și să precizați ce alte mijloace de probă privind sistemele sau standardele de management de mediu pot fi furnizate:**

-

---

Aceste informații sunt disponibile gratuit pentru autorități, dintr-o bază de date națională a unui stat membru UE?

Da

Nu

## URL

-

## Cod

-

## Emitent

-

## Finalizare

### **Partea VI: Declarațiile finale**

Operatorul economic declară că informațiile prezentate în părțile II - V de mai sus sunt exacte și corecte și că au fost furnizate cunoscând pe deplin consecințele cazurilor grave de declarații false.

Operatorul economic declară în mod oficial că poate să furnizeze, la cerere și fără întârziere, certificatele și alte forme de documente justificative menționate, cu excepția cazului în care:

a) Autoritatea contractantă sau entitatea contractantă are posibilitatea de a obține documentele justificative în cauză direct prin accesarea unei baze de

date naționale în orice stat membru, disponibilă în mod gratuit, cu condiția ca operatorul economic să fi furnizat informațiile necesare [adresa de internet, autoritatea sau organismul emitent(ă), referința exactă a documentației] care să îi permită autorității contractante sau entității contractante să facă acest lucru. Dacă este cazul, aceste informații trebuie să fie însoțite de consimțământul relevant în vederea accesării acestora sau

b) La 18 octombrie 2018 cel mai târziu, [în funcție de aplicarea la nivel intern a articolului 59 alineatul (5) paragraful al doilea din Directiva 2014/24/UE], autoritatea contractantă sau entitatea contractantă posedă deja documentația în cauză.

Operatorul economic declară în mod oficial că este de acord ca [identificați autoritatea contractantă sau entitatea contractantă, astfel cum este descrisă în partea I secțiunea A] să obțină acces la documentele justificative privind informațiile pe care le-a furnizat în [identificați partea / secțiunea / punctul(punctele) în cauză] din prezentul document european de achiziție unic în scopul [identificați procedura de achiziții publice: (scurtă descriere, referința de publicare în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene, numărul de referință)].

Data, locul și, dacă se solicită sau dacă este (sunt) necesară (necesare), semnătura (semnăturile):

**Data**

-

**Locul**

-

**Semnătura**