

Autoritate contractanta

COMPANIA NATIONALA DE ADMINISTRARE A INFRASTRUCTURII RUTIERE S.A.

Adresa postala: BULEVARDUL DINICU GOLESCU NR 38, SECTOR 1 , Localitatea: Bucuresti , Cod postal: 010873 , Romania ,
Punct(e) de contact: DRDP IASI , Tel. +40 232214430 , In atentia: Birou PDADM , Email: achizitii.directe@drdpiasi.ro , Fax: +40 232214432 , Adresa internet (URL): www.cnadnr.ro

Detalii anunt

Tip anunt: Cumparari directe

Tip contract: Lucrari

Denumirea achizitie: Lucrari de reparatii generale si de renovare la platforme din beton de ciment a instalatiilor de Cantarire in mers din punctele de trecere a Frontierei

CPV: 45453000-7-Lucrari de reparatii generale si de renovare (Rev.2)

Descrierea contractului: CNAIR S.A. prin DRDP IASI achizitioneaza Lucrari de reparatii generale la platforme din beton de ciment a Instalatiilor de Cantarire in Mers a Autovehiculelor, din Punctele de Trecere a Frontierei (Sculeni -sens intrare, Siret - sens iesire, Galati - sens intrare). Valoarea estimata a achizitiei: Lot 1 Sculeni 16.063,00 lei fara TVA, LOT 2 Siret - 16.063,00 lei fara TVA, LOT 3 Galati 16.063 lei fara TVA

Valoarea estimata fara TVA: 48189.00 RON

Conditii contract: conform documentatie tehnica, caiet de sarcini si model de contract publicate pe site-ul DRDP IASI, la sectiune achiziti publice/achizitii directe. Documentatia este valabila pentru fiecare din cele 3 loturi(Lotul 1 Sculeni, Lotul 2 Siret, Lot 3 Galati. Ofertantii interesati vor ofera pentru unul sau mai multe loturi

Conditii participare: Operatorii economici interesati, vor publica in catalogul electronic din SEAP oferta personalizata conform documentatiei tehnice si caietul de sarcini publicate pe site-ul DRDP IASI. Ofertantii vor publica in SEAP oferta pentru fiecare lot in parte!!! Oferta va contine pretul total al lucrarii pe LOT. La Denumire se va specifica " Lucrari de reparatii la platforme din beton a instalatiilor de cantarire - LOT" precum si numarul prezentului anunt publicitar. Oferta detaliat impreuna cu Declaratiile si Formularele solicitate de DRDP IASI, conform modelelor publicate pe site-ul DRDP IASI se vor trimite la adresa de email: achizitii.directe@drdpiasi.ro

Criterii adjudecare: pretul cel mai scazut aplicat ofertelor care indeplinesc cerintele DRDP IASI

Termen limita primire oferte: 12.09.2017

Informatii suplimentare: Achizitia se va derula prin intermediul catalogului electronic din SEAP. Dupa epuizarea termenului de publicare a ofertelor in catalogul electronic, DRDP IASI va accesa catalogul electronic si va initia achizitia directa

Inapoi

**COMPANIA NATIONALA DE ADMINISTRARE A INFRASTRUCTURII RUTIERE S.A.
– DIRECȚIA REGIONALĂ DE DRUMURI ȘI PODURI IAȘI S.A.**

**APROBAT,
DIRECTOR REGIONAL EXECUTIV
ING.OVIDIU MUGUREL LAICU**



CAIET DE SARCINI PRIVIND CERINȚELE BENEFICIARULUI

**„LUCRĂRI DE REPARAȚII GENERALE ȘI DE RENOVARE LA
PLATFORME DIN BETON DE CIMENT A INSTALAȚIILOR DE CANTARIRE
IN MERS A AUTOVEHICULELOR DIN PUNCTELE DE TRECERE A
FRONTIEREI ”**

1. INFORMATII GENERALE

1.1 Denumire obiectiv: "LUCRĂRI DE REPARAȚII GENERALE ȘI DE RENOVARE LA PLATFORME DIN BETON DE CIMENT A INSTALAȚIILOR DE CANTARIRE ÎN MERS A AUTOVEHICULELOR DIN PUNCTELE DE TRECERE A FRONTIEREI"

1.2. Autoritatea contractanta: Compania Nationala de Administrare a Infrastructurii Rutiere S.A.
- Directia Regionala de Drumuri si Poduri I A Ș I

1.3. Ordonatorul principal de credite: Ministerul Transporturilor

1.4. Sursa de finantare:

- Transferuri de la bugetul de stat;
- Venituri proprii;

1.5. Amplasament: A.C.I. Sculeni, jud. Iași; (sens intrare)
A.C.I. Siret, jud. Suceava; (sens iesire)
A.C.I. Galati, jud. Galati; (sens intrare)

1.6. Situatia existenta a obiectivelor

Platformele în cauza sînt degradate, acestea prezentînd fisuri, crapaturi, denivelari și desprinderi ale agregatelor din stratul de uzura.

Ca urmare, planeitatea platformelor în cauza a fost afectată, fapt ce poate influența calitatea măsurărilor efectuate.

Neîndeplinirea cerințelor de planeitate, prevăzute în aprobarea de model a instalației de cîntărire, respective denivelări de maxim 3 mm. pe primii 4 m. și maxim 9 mm. în zonele de apropiere, pot duce la contestații ale utilizatorilor asupra rezultatelor operațiunii de cîntărire.

2. SOLUTIA PROPUȘĂ

În vederea readucerii platformei la parametrii normali de funcționare se propun o serie de măsuri etapizate după cum urmează:

Etapă I:

- se va freza suprafața degradată a platformei de beton pe o adîncime de cca. 10 cm;
- pe o fîșie de 50 cm în imediata apropiere a ramei metalice a cîntarului, betonul existent se va desface manual folosind picamerul;

Etapă II:

- se vor executa găuri forate cu diametrul de 2 cm și adîncimea de cca 13 cm;
- în găurile forate se vor monta armături $\Phi 10$ confecționate din oțel PC 52 (marca 1-vezi planșele 2 și 3);
- se vor injecta găurile forate cu lapte de ciment pentru a asigura ancorarea armăturilor în stratul de beton existent;
- peste armăturile marca 1 se vor monta plase sudate $\Phi 6/100/100$ (PC52) care vor acoperi întreaga suprafață a platformei;

Etapă III:

- se va executa o suprabetonare din beton BcR4,0;

3. CERINTE

Cerințe privind planeitatea suprafeței:

- în zonele din imediata apropiere a cântarului (4 m înainte și după platforma cântarului) abaterile de la planeitate vor fi mai mici de 3mm.
- în zonele de apropiere abaterile de la planeitate vor fi mai mici de 9mm.

Executantul va fi pe deplin responsabil pentru executia lucrarilor in conformitate cu documentatia tehnica (memoriu tehnic, lista de cantitati, caiete de sarcini specifice lucrarilor, piese desenate). Totodata va fi raspunzator atat pentru siguranta operatiunilor si metodelor de executie utilizate, cat si de calificarea personalului folosit pentru toata durata de executie a lucrarilor.

Executantul poarta intreaga raspundere in cazul producerii accidentelor de munca, evenimentelor si incidentelor periculoase, imbolnavirilor profesionale generate sau produse de echipamentele de munca (utilaje, instalatii etc.), de procedee tehnologice utilizate, sau de catre lucratorii sai si cei apartinand societatilor care desfasoara activitati pentru antreprenorul general (subcontractanti), in conformitate cu prevederile Legii securitatii si sanatatii in munca nr. 319/2006 si a Normelor metodologice de aplicare a Legii nr.319/2006 aprobate prin H.G. nr. 1425/2006, cu modificarile si completarile ulterioare, precum si orice modificare legislativa aparuta pe timpul desfasurarii contractului.

4. DURATA PENTRU EXECUȚIA LUCRĂRILOR: 14 zile lucrătoare;

5. MODUL DE PREZENTARE A OFERTEI:

5.1. Vor fi prezentate urmatoarele:

- Lista cuprinzind cantitatile de lucrari:
 - se va intocmi pe articole de deviz si vor fi utilizate preturi unitare cu cel mult doua zecimale;
 - prețul unitar va fi defalcat pe material, manoperă, utilaj, transport;
 - vor fi evidentiuate contribuțiile la bugetul de stat conform legii bugetului precum si procentele de cheltuieli indirecte și profit,
- Grafic fizic si valoric de executie a lucrarii,
- Lista cuprinzind consumurile de materiale -- pe obiectiv,
- Lista cuprinzind consumurile cu mina de lucru -- pe obiectiv
- Lista cuprinzind consumurile de ore de functionare a utilajelor de constructii - pe obiectiv,
- Lista privind consumurile cu transporturile -- pe obiectiv

6. GARANȚIA DE BUNĂ EXECUȚIE: 10 % din prețul contractului fără T.V.A.

7. PERIOADA DE GARANȚIE DE BUNĂ EXECUȚIE : 12 luni de la data aprobării procesului verbal de receptie la terminarea lucrarilor contractate.

8. PLATA LUCRĂRILOR: 60 de zile de la data înregistrării facturii la sediul D.R.D.P. Iași

Director Economic și Comercial,
ec. Vasile POPA

Sef Serviciu ROVINIETE ȘI A.C.I.
Jr. Marius Eugen OSTAFICIUC

Intocmit,
ing. Adrian Amarii



DOCUMENTAȚIE TEHNICĂ nr. 32/2016

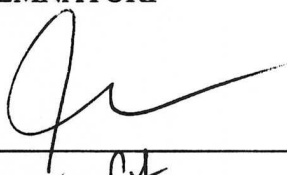
Reparații la platforma echipamentului de cântărire dinamică ACI Sculeni

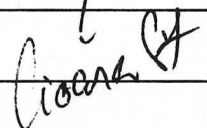


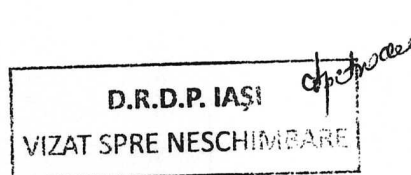
LISTĂ SEMNĂTURI

ing. Tudor VÂRLAN

ing. Ștefan CIOARĂ







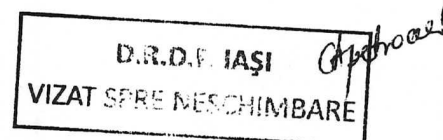


BORDEROU

PIESE SCRISE ȘI PIESE DESENATE

PIESE SCRISE:

1. BORDEROU
2. MEMORIU TEHNIC
3. CAIETE DE SARCINI
4. ANTEMĂSURĂTOARE
5. DEVIZ



PIESE DESENATE:

1. PLAN GENERAL ȘI SECȚIUNE LONGITUDINALĂ
2. PLAN ARMARE ȘI SECȚIUNE LONGITUDINALĂ
3. DETALII ȘI ETAPIZAREA LUCRĂRII

MEMORIU TEHNIC

Privind: Reparații la platforma echipamentului de cântărire dinamică ACI Sculeni

1. DATE GENERALE

1.1. Denumirea obiectivului

Reparații la platforma echipamentului de cântărire dinamică A.C.I. Sculeni

1.2. Amplasament

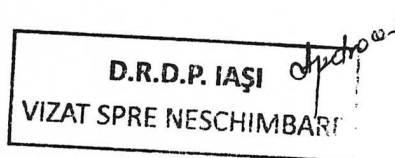
A.C.I. Sculeni

1.3. Beneficiar

D.R.D.P. - Iași

1.4. Proiectant de specialitate

D.R.D.P. Iași – Serviciul Proiectare



2. DESCRIEREA GENERALĂ A LUCRĂRILOR

2.1. Date privind amplasamentul și caracteristicile acestuia

2.1.1. Amplasament

Obiectivul studiat este amplasat în cadrul A.C.I. Sculeni, județul Iași.

2.1.2. Clima și fenomenele naturale specifice zonei

Climatul regiunii este temperat continental, tip climatic I, conform hărții de zonare a teritoriului României, STAS 1709/1-90.

Adâncimea de îngheț este de 80-90cm de la cota terenului natural (conform STAS 6054-77).

Din punct de vedere al încărcării cu zăpadă, conform "Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor", indicativ CR1-1-3-2005, valoarea caracteristică a încărcării din zăpadă pe sol, având intervalul mediu de recurență IMR= 50 ani este 2,5 kN/mp.

2.2. Obiectivul proiectat

Scopul acestei documentații este de a stabili soluțiile tehnice necesare pentru repararea și readucerea în parametrii normali de funcționare a platformei de cântărire din cadrul A.C.I. Sculeni.

2.2.1. Categoria de importanță

Conform HG 766/97 obiectivul se încadrează în categoria de importanță "C" (construcție de importanță normală).

2.2.2. Descrierea situației existente. Necesitatea lucrărilor

Platforma din beton de ciment a fost construită în luna august 2010 odată cu amplasarea instalației de cântărire, iar recepția s-a efectuat la data de 18.11.2011.

În luna august 2013, ca urmare a degradărilor apărute pe suprafața ei, respectiv fisuri, crăpături și desprinderi ale agregatelor, platforma a fost remediată, în perioada de garanție, prin aplicarea unui strat protector de mortar de ciment.

La momentul întocmirii prezentei documentații, obiectivul vizat se află într-o stare avansată de degradare. Astfel, în urma deplasării pe teren s-au constatat următoarele (conform Raport nr.3/3649 din 06.09.2016):

- pe circa 80% din suprafața platformei din beton de ciment se pot observa exfolieri ale stratului de mortar folosit pentru remedieri în anul 2013;

- ca urmare a exfolierilor amintite anterior, planeitatea platformei a fost afectată, fapt ce poate influența calitatea măsurărilor efectuate.

Neîndeplinirea cerințelor de planeitate, prevăzute în aprobarea de model a instalației de cântărire, respectiv denivelări de maxim 3mm pe primii 4 m și maxim 9mm în zonele de apropiere, pot duce la contestații ale utilizatorilor asupra rezultatelor operațiunii de cântărire.

2.2.3. Soluția proiectată

Având în vedere cele prezentate anterior s-a considerat necesară intervenția pentru readucerea obiectivului în parametrii normali de funcționare. În consecință, prin prezenta documentație, se propun o serie de măsuri, etapizate după cum urmează:

Etapa I:

- se va freza suprafața degradată a platformei de beton pe o adâncime de cca.10 cm;
- pe o fâșie de 50 cm în imediata apropiere a ramei metalice a cântarului, betonul existent se va desface manual folosind picamerul;

Etapa II:

- se vor executa găuri forate cu diametrul de 2 cm și adâncimea de cca 13 cm;
- în găurile forate se vor monta armături $\Phi 10$ confecționate din oțel PC 52 (marca 1-vezi planșele 2 și 3);
- se vor injecta găurile forate cu lapte de ciment pentru a asigura ancorarea armăturilor în stratul de beton existent;
- peste armăturile marca 1 se vor monta plase sudate $\Phi 6/100/100$ (PC52) care vor acoperi întreaga suprafață a platformei;

Etapa III:

- se va executa o suprabetonare din beton BcR4,0;

2.2.4. Cerințe privind planeitatea suprafeței

- în zonele din imediata apropiere a cântarului (4 m înainte și după platforma cântarului) abaterile de la planeitate vor fi mai mici de 3mm.
- în zonele de apropiere abaterile de la planeitate vor fi mai mici de 9mm.

2.2.5. Materiale folosite

Armăturile folosite vor fi confecționate din oțel PC 52.

Pentru execuția suprabetonării se va folosi beton rutier BcR4,0, iar la stabilirea rețetei acestuia se va ține cont că elementul realizat se încadrează în clasa de expunere XF4 (conform CP012/2008).

3. CANTITĂȚI DE LUCRĂRI

Decontarea lucrărilor se va realiza pe având în vedere lucrările real executate pe teren, conform articolelor prezentate în devizul lucrării, (cu respectarea cerințelor de calitate din specificațiile tehnice).

Verificat
ing. Tudor VÂRLAN

Întocmit
ing. Ștefan CIOARĂ

D.R.D.P. IAȘI
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

AUTORITATE CONTRACTANTĂ:
C.N.A.D.N.R. S.A. - D.R.D.P. IAȘI

GRAFIC DE EXECUȚIE
„LUCRĂRI DE REPARAȚII GENERALE ȘI DE RENOVARE LA PLATFORMA DIN BETON DE CIMENT A ICMA SCULENI -1 BUC.”

Obiectiv	Zile lucratoare																															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Lucrări de reparații generale și de renovare la platforma din beton de ciment a ICMA Sculeni - 1 buc.																																

D.R.D.P. IAȘI
SERVICIU PROIECTARE

[Signature]

CAIET DE SARCINI

ÎMBRĂCĂMINȚI RUTIERE DIN BETON DE CIMENT

CAPITOLUL I - GENERALITĂȚI

1. OBIECT ȘI DOMENIU DE APLICARE

Prezentul caiet de sarcini conține specificațiile privind condițiile generale care trebuie să fie îndeplinite la prepararea, transportul, punerea în operă și controlul calității materialelor și a betonului, la realizarea îmbrăcăminții rutiere cu beton de ciment la lucrarea *Reparații la platforma echipamentului de cântărire dinamică ACI Sculeni*.

2. PREVEDERI GENERALE

- 2.1. Îmbrăcămintea rutieră din beton de ciment se va executa într-un singur strat, în care betonul îndeplinește caracteristicile pentru un strat de uzură.
- 2.2. Îmbrăcămintea rutiera din beton de ciment poate fi executată în cofraje fixe, conform SR 183-1 sau în cofraje glisante, conform SR 183-2. Ambele variante au rezultate satisfăcătoare, iar alegerea rămâne la latitudinea Antreprenorului, care, la executarea lucrărilor va respecta și prevederile Normativului NE 014.
- 2.3. Marca betonului rutier folosit pentru realizarea îmbrăcăminții va fi cea prevăzută în proiectul lucrării (BcR 4,0). Clasa de expunere a elementului de beton va fi XF4
- 2.4. Antreprenorul este obligat să asigure măsurile organizatorice și tehnologice corespunzătoare pentru respectarea strictă a prevederilor prezentului caiet de sarcini.
- 2.5. Antreprenorul va asigura prin laboratoarele sale sau prin colaborare cu un laborator autorizat, efectuarea tuturor încercărilor și determinărilor rezultate din aplicarea prezentului caiet de sarcini.
- 2.6. În cazul în care se vor constata abateri de la prezentul caiet de sarcini, Beneficiarul va dispune întreruperea execuției lucrărilor și luarea măsurilor care se impun.

CAPITOLUL II - NATURA ȘI CALITATEA MATERIALELOR FOLOSITE Standarde de produs

Materialele din care se execută îmbrăcămințile de beton de ciment trebuie să îndeplinească condițiile de calitate în conformitate cu prevederile standardelor de materiale, după cum urmează:

- agregate naturale - SR EN 12620;
- ciment CR 42.5R SR 10092;
- aditiv plastifiant mixt pentru betoane - SR EN 934-2+A1;
- apă - SR EN 1008;
- emulsii bituminoase cationice cu rupere rapidă - SR 8877-1;
- oțel beton - SR 438-1, SR EN 13788-3;
- hârtie rezistentă - STAS 3789;
- folii de polietilenă - SR ISO 4593;
- bitum neparafinos pentru drumuri tip 50/70- SR 12591;
- filer - STAS 539;

D.R.D.P. IAȘI
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

- alte materiale și produse pentru colmatarea rosturilor – SR EN 14188-1, SR EN 14188-2, SR EN 14188-3.

3. CIMENT

3.1. La prepararea betoanelor se va utiliza ciment rutier CR 42.5R care trebuie să corespundă condițiilor tehnice de calitate indicate în tabelul 3, conform prevederilor SR 10092.

3.2. Este indicat ca fiecare șarjă de beton să fie realizată cu ciment de la o singură fabrică de ciment.

3.3. La aprovizionare, fiecare lot de material va fi însoțit de declarația de performanță, marcaj de conformitate CE și, după caz, certificatul de conformitate împreună cu rapoartele de încercare prin care să se certifice calitatea materialului, eliberate de un laborator autorizat/acreditat și se va verifica obligatoriu finețea și timpul de priză pe lot sau pentru maxim 100 tone.

3.4. Cimentul se va livra de către furnizori în saci sigilați și se va depozita în încăperi acoperite, ferit de umezeală, în condiții reci, uscate. Fiecare sac de ciment va avea inscripționat marcajul de conformitate CE, numărul de identificare a organismului de certificare și informațiile însoțitoare. Dacă pe sac nu figurează toate informațiile, ci doar o parte, atunci trebuie ca documentele comerciale însoțitoare să cuprindă informații complete.

Condiții tehnice pentru cimentul CR 42.5 Tabel 3

Caracteristicile cimentului	Condiții de admisibilitate	Metoda de încercare
Caracteristicile fizico-mecanice ale cimentului: - timp inițial de priză, min. - stabilitate (expansiune), mm - Rezistența la compresiune MPa - după 2 zile - după 28 zile	≥ 60 ≤ 10	SR EN 196-3+A1
	≥ 20 > 42.5	SR EN 196-1
Caracteristici chimice ale cimentului - pierdere de calcinare (PC) - reziduu insolubil în HCl - conținut de sulfat (CaSO ₃) - oxid de magneziu (MgO) - Conținut de cloruri	$\leq 3.0\%$ $\leq 1.5\%$ $\leq 3.5\%$ $\leq 2.5\%$ $\leq 0.1\%$	SR EN 196-2

3.5. Nu se va utiliza ciment cu temperatura peste +50°C, iar durata de depozitare nu va depăși durata prescrisă de producător pentru tipul de ciment utilizat, durata decurgând de la data expedierii cimentului de la producător.

3.6. Verificarea calității cimentului de către Antreprenor, se va face în conformitate cu prevederile tabelului nr. 5.

3.7. Laboratorul șantierului va ține evidența calității cimentului astfel:

- într-un dosar vor fi cuprinse toate certificatele de calitate de la fabrica furnizoare
- într-un registru (registru pentru ciment) rezultatele determinărilor efectuate în laborator.

4. AGREGATE

4.1. Pentru prepararea betoanelor de ciment rutiere se vor utiliza următoarele sorturi de agregate:

- nisip natural, sorturile 0-4;

D.R.D.P. IAȘI
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

- pietriș concasat, sorturile 4-8; 8-16; 16-22,4(31,5);
- agregate de carieră, concasate: criblură sorturile 8-16; 16-22,4 și piatră spartă (split) sort 22,4-40.

4.2. Sorturile de agregate utilizate în diferitele straturi ale îmbrăcăminților sunt indicate în tabelul nr. 4.

Tabel 4

	Îmbrăcăminți executate	Natura agregatului	Sorturile agregatelor	Granulozitatea agregatului total
A	într-un singur strat	Nisip natural	0-4	0-22,4
		Criblură	8-16 și 16-22,4	
		Nisip natural	0-4	0-40
		Criblură	8-16 și 16-22,4	
		Piatră spartă (split)	25-40	
		Nisip natural	0-4	0-22,4 (31,5))
		Pietriș concasat	4-8, 8-16 și 16-22,4 (31,5)	
		Pietriș concasat	4-8, 8-16 și 16-22,4 (31,5)	

4.3. Agregatele trebuie să provină din roci omogene în ce privește compoziția mineralogică, fără urme vizibile de dezagregare fizică, chimică sau mecanică, și lipsite de pirită, limonită sau săruri solubile. Se interzice folosirea agregatelor provenite din roci cu conținut de silice microcristalină sau amorfă, deoarece reacționează cu alcaliile din cimenturi.

4.4. Agregatele trebuie să îndeplinească condițiile de admisibilitate indicate în SR EN 12620+A1.

4.5. Fiecare lot de material va fi însoțit de declarația de performanță, marcaj de conformitate CE și, după caz, certificatul de conformitate a controlului producției în fabrică sau rapoarte de încercare prin care să se certifice calitatea materialului, eliberate de un laborator acreditat/autorizat.

4.6. Agregatele naturale se aprovizionează din timp, în depozite, în cantități suficiente, pentru a asigura omogenitatea și constanța caracteristicilor lor precum și continuitatea proceselor tehnologice în care sunt utilizate.

4.7. Transportul, manipularea și depozitarea agregatelor naturale se efectuează în condiții care să le ferească de împrăștiere, impurificare sau amestecare între sorturi.

4.8. Agregatele naturale se depozitează, intermediar și final, pe platforme betonate, cu pante și rigole pentru evacuarea apelor. În vederea depozitării separate, a diferitelor sorturi, se vor crea compartimentele necesare, cu înălțimea corespunzătoare evitării amestecării sorturilor. Compartimentele se vor marca cu tipurile de sorturi depozitate.

În cazul unor volume reduse de agregate, depozitarea se efectuează pe platforme din lemn, în lăzi sau folosind amenajări recuperabile. Pentru depozitele de consum, cu volum redus de agregate, se pot folosi silozuri. Este interzisă depozitarea agregatelor direct pe pământ sau pe platforme doar balastate.

4.9. Drumurile de acces la depozite trebuie să fie amenajate pentru a evita antrenarea de noroi și alte materiale în depozite, de către mijloacele de transport. În cazul aprovizionării pe calea ferată, rampele de descărcare vor fi betonate și dimensionate cu spații suficiente pentru evitarea amestecării sorturilor. Se va asigura un spațiu (compartiment) pentru depozitarea loturilor refuzate.

4.10. Verificarea calității agregatelor de către Antreprenor se va face în conformitate cu prevederile tabelului nr. 9.

D.R.D.P. IAȘI
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

4.11. Laboratorul șantierului va ține evidența calității agregatelor astfel:

- într-un dosar, vor fi cuprinse certificatele de calitate emise de furnizor
- într-un registru (registru pentru încercări agregate) rezultatele determinărilor efectuate de laborator.

5. APĂ

5.1. Apa utilizată la prepararea betoanelor poate să provină din rețeaua publică sau din altă sursă, dar în acest din urmă caz trebuie să îndeplinească condițiile tehnice prevăzute în SR EN 1008. Metodele de determinare sunt reglementate prin același SR EN 1008.

5.2. În timpul utilizării pe șantier, se va evita poluarea apei cu detergenți, materiale organice, uleiuri, argile, etc.

5.3. Verificarea calității apei se va face conform tabelului 5.

6. ADITIVI

Utilizarea aditivilor la prepararea betoanelor rutiere se va face conform prevederilor normativului NE 012-1 și SR EN 934-2+A1. Stabilirea tipului de aditivi sau a combinației de aditivi se va face luând în considerare recomandările din tabelul 2a din normativul NE 012-1.

6.1. La prepararea betoanelor rutiere pentru îmbunătățirea lucrabilității, reducerea tendinței de segregare în timpul transportului și mărirea rezistenței la îngheț-dezgheț repetat, se va utiliza în mod obligatoriu a un aditiv plastifiant împreună cu aditiv antrenat de aer, conform prevederilor cerințelor din reglementările specifice

6.2. În conformitate cu prevederile tabelului 2a din normativul CP 012/1 pentru reglarea procesului de întărire sau accelerare de priză, în funcție de cerințele impuse de tehnologiile speciale de execuție, la prepararea betoanelor rutiere se vor folosi aditivi acceleratori de priză sau întârziatori de priză, obligatorii, în următoarele cazuri:

- întârziator de priză + superplastifiant (plastifiant) la betoane turnate pe timp călduros;
- accelerator de priză + anti-îngheț la betoane turnate pe timp friguros.

6.3. Fiecare lot de aditivi, trebuie să fie însoțit de declarație de performanță, marcaj de conformitate CE și, după caz, certificatul de conformitate a controlului producției în fabrică sau rapoarte de încercare prin care să se certifice calitatea materialului, eliberate de un laborator acreditat/autorizat.

6.4. Depozitarea și păstrarea aditivilor se va face în ambalajul original și în încăperi uscate (ferite de umiditate). Capacitatea de stocare va fi pentru o cantitate necesară în minimum 3 zile de producție.

6.5. Recipientele în care se prepară soluția de aditiv, vor fi bine curățate în interior, de orice impurități (praf, grăsimi, păcură, etc.) înainte de utilizare și nu vor fi folosite decât în acest scop.

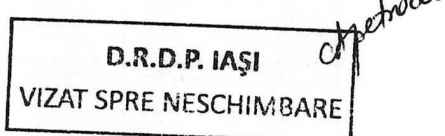
6.6. Verificarea calității aditivilor se va face conform tabelului 6.

7. OȚEL BETON

7.1. La livrare, oțelul beton va fi însoțit de declarația de conformitate emisă de producător.

7.2. Oțelul beton se va depozita și păstra în condiții care să evite favorizarea corodării și murdăririi acestuia cu pământ sau alte materiale.

7.3. Verificarea calității oțelului beton se va face conform tabelului 6.



7.4. La executarea elementelor de beton armat proiectate se vor folosi tipurile de oțel indicate prin proiectul tehnic (PC52).

7.5. Armăturile pentru ancoraje (marca 1) vor fi de diametrul $\Phi 10$.

7.6. Armarea longitudinală se va realiza cu plase sudate $\Phi 6$ cu ochiuri de 100mm/100mm

9. ALTE MATERIALE

Produse de protecție a suprafeței betonului proaspăt, contra evaporării apei, cum sunt:

- acoperișuri mobile;
- folie de polietilenă
- emulsii bituminoase cationice cu rupere rapidă, conform SR 8877-1 și SR 8877-2.

10. VERIFICAREA CALITĂȚII MATERIALELOR

10.1. Controlul calității materialelor se efectuează preliminar (pentru aprobarea furnizorilor și a rețetelor) și la aprovizionare și înainte de utilizare.

10.2. Verificările la aprovizionare și înainte de utilizarea materialelor, care trebuie efectuate și frecvența acestora sunt cele prevăzute în tabelul 5.

Tabel 5

Nr. crt.	Materialul	Acțiunea, procedeul de verificare, caracteristicile care se verifică	Scopul acțiunii sau verificării	Frecvența minimă
0	1	2	3	4
A.1	Ciment	a. Examinarea datelor înscrise în declarația de performanță	Constatarea confirmării calității de către furnizor	La fiecare lot aprovizionat
		b. Stabilitatea și timpul de priză, conform SR EN 196-3 +A1	Evitarea unor erori nesesizate la controlul de fabricație sau semnalarea unor impurificări intervenite în timpul transportului	O determinare la fiecare transport dar nu mai puțin de o determinare la 100 t, pe o probă medie
		c. Rezistențe mecanice la 2(7) zile conform SR EN 196-1 (numai dacă nu se efectuează încercarea prin metodă rapidă sau rezultatele obținute prin această metodă sunt necorespunzătoare)	Confirmarea clasei cimentului	- O probă la 200 t dacă livrarea se efectuează în loturi mai mici de 100 t - O probă la 500 t dacă livrarea se efectuează în
		e. Starea de conservare (numai dacă s-a depășit termenul de garanție sau au intervenit factori de alterare)	Evitarea aprovizionării cimenturilor alterate	O determinare la fiecare transport sau la max. 100 t, pe o probă medie
A.2	Agregate	a. Examinarea datelor înscrise în declarația de performanță	Constatarea confirmării calității de către furnizor	La fiecare lot aprovizionat

D.R.D.P. IAȘI
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

		b. Conținutul de impurități (echivalente de nisip, părți levigabile, humus, Conținut de fracțiuni fine sub 0,1 mm) și de corpuri străine (bucăi de lemn, argilă aderentă, Conținut de cărbune și mică) conform STAS 4606	Confirmarea calității lotului aprovizionat	O probă la max. 500 m ³ pentru fiecare sursă (pentru humus la schimbarea sursei), iar la corpuri străine numai în cazurile în care se observă prezenta lor
		c. Granulozitatea sorturilor conf. SR EN 933-1	Confirmarea calității lotului aprovizionat	O probă la max. 500 m ³ , pentru fiecare sort, iar în cazul aprovizionării de la aceleași surse, o probă la max. o săptămână pentru fiecare sort și sursă
		d. Caracteristici geometrice (forma granulelor, coeficientul de applatizare)	Culegere de date pentru evidența calității agregatelor	De fiecare dată când se observă schimbări pe parcursul aprovizionării de la aceeași sursă sau când se schimbă sursa
		e. Rezistența la uzură (fărămițare) Los Angeles	Constatarea confirmării calității de către furnizor	La fiecare lot aprovizionat și când se observă schimbări pe parcursul aprovizionării
A.3	Aditivi	Examinarea datelor înscrise în declarația de performanță	Constatarea garantării calității de către producător	La fiecare lot aprovizionat
A.4	Produse de colmatare a rosturilor	Verificarea caracteristicilor fizico-mecanice ale produselor, comparativ cu prevederile agrementelor tehnice respective	Confirmarea caracteristicilor fizico-mecanice	La fiecare lot aprovizionat
A.5	Produse chimice pentru protecția suprafeței betonului proaspăt	Verificarea caracteristicilor tehnice ale produselor, comparativ cu prevederile agrementelor tehnice respective	Confirmarea caracteristicilor tehnice	La fiecare lot aprovizionat
A.6	Oțel-beton	a. Verificarea datelor înscrise în declarația de conformitate	Constatarea garantării calității de către producător	La fiecare lot aprovizionat

D.R.D.P. IAȘI *Alfred*
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

		b. Verificarea caracteristicilor mecanice (Rezistența la rupere, limita de curgere, alungirea la rupere, etc.) conform SR EN ISO 15630-1	Confirmarea caracteristicilor standardizate	Minim 2 probe pe lot
B.1	Ciment	a. Verificarea duratei de depozitare	Încadrarea în termenul de garanție	La fiecare lot aprovizionat
		b. Starea de conservare numai dacă s-a depășit termenul de depozitare sau au intervenit factori de alterare	Evitarea utilizării cimenturilor alterate	Două probe pe siloz (sus și jos) sau la interval de max. 50 t ciment consumat
B.2	Agregate	a. Conținutul de impurități și corpuri străine conform STAS 4606	Sesizarea eventualelor impurificări intervenite în depozitul de primire în cursul manipulării locale	Ori de câte ori apar factori de impurificare, dar cel puțin o dată pe săptămână
		b. Verificarea granulozității sorturilor conform STAS 4606	Adoptarea compoziției betonului în funcție de rezultatele obținute	O probă la 400 m ³ beton dar cel puțin o dată pe zi și oricând apar factori care pot modifica granulozitatea, la fiecare sort
		c. Umiditatea, conform STAS 4606	Adoptarea compoziției betonului, în funcție de rezultatele obținute	O probă la 200 m ³ beton și când se observă o schimbare cauzată de condițiile meteorologice. La peste 200 m ³ beton/zi, frecvența minimă este de o probă pe zi
B.3	Apă	Compoziția chimică, conform SR EN 1008	Utilizarea la prepararea betonului a unei ape corespunzătoare	O probă la începerea lucrărilor, dacă apa nu provine dintr-o sursă de apă potabilă

CAPITOLUL III - STABILIREA COMPOZIȚIEI BETONULUI

11. ÎNCERCĂRI PRELIMINARE

11.1. Antreprenorul are obligația de a lua măsuri în vederea stabilirii, pe bază de încercări preliminare efectuate de către un laborator de specialitate, a compoziției betonului rutier care să asigure obținerea tuturor caracteristicilor cerute betonului în stare proaspătă și întărită, conform prevederilor din prezentul caiet de sarcini.

D.R.D.P. IAȘI
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

11.2. Compoziția betonului adoptată pe baza rezultatelor obținute din aceste încercări va fi aprobată de Beneficiarul lucrării.

11.3. Din încercările preliminare trebuie să rezulte variațiile admisibile ale compoziției, care să permită adaptarea ei la condițiile șantierului, păstrând caracteristicile betonului în ceea ce privește lucrabilitatea, conținutul de aer oclus și rezistențele mecanice.

11.4. Dozajele admise, de ciment și aditiv și raportul A/C, conform SR 183-1 tabel 3 și SR 182-2 pct. 2.3.4., sunt indicate în tabelul 6.

Tabel 6

Material	Clasa betonului rutier				Observații
	BcR 3,5	BcR 4,0	BcR 4,5	BcR 5,0	
1. Ciment CR 42.5R, kg/m ³ *)	310-330	330-350	330-350	350-370	cofraje fixe
	min. 310				cofraje glisante
2. Raport apă/ciment, max	0,45 pentru betoanele cu granulozitate continuă				cofraje fixe
	0,47 pentru betoanele cu granulozitate discontinuă				cofraje fixe
	0,52 pentru betoanele cu adaos de cenușă				cofraje fixe
	0,43 pentru betoanele cu granulozitate continuă				cofraje glisante
3. Aditivi plastifianți și aditivi antrenori de aer %	conform specificației tehnice de produs				cofraje fixe sau glisante

NOTĂ: *) Cantitățile prevăzute pentru dozajele de ciment nu conțin și pierderile.

11.5. Caracteristicile betonului rutier **întărit** care trebuie îndeplinite la stabilirea rețetelor prin încercările preliminare trebuie să fie cu 10% mai mari decât cele obligatorii la execuție, pentru a exista garanția acoperirii diferențelor între condițiile de laborator și cele de șantier.

Caracteristicile betonului întărit la încercări preliminare Tabel 7

Nr. crt.	Condiții tehnice (preliminar, la rețete)	Clasa betonului rutier			
		BcR 3,5	BcR 4,0	BcR 4,5	BcR 5,0
1.	Rezistența caracteristică la încovoiere (R_{inc}^k) determinată la 28 zile pe epruvete prismatice 150x150x600mm MPa min.	3,8	4,4	4,9	5,5
2.	Rezistența medie la compresiune determinată la 28 zile pe cuburi cu latura de 150 (Rc med.) MPa	34,0	39,0	44,5	50
3.	Gradul de gelivitate al betonului determinat conform SR EN 3518	G 100	G 100	G 100	G 100

12. COMPOZIȚIA BETONULUI RUTIER

12.1. Compoziția betonului rutier se realizează cu agregate naturale prelucrate, apă, ciment și aditivi.

12.2. La stabilirea compoziției betonului rutier se vor aplica cerințele de bază din normativul CP 012-1, cap. 6, adaptate la specificul betoanelor rutiere și se vor respecta prevederile anexei II.1 din *Normativul pentru executarea îmbrăcăminților rutiere din beton de ciment în sistemele cofraje fixe și glisante*, indicativ NE 014.

D.R.D.P. IAȘI
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

12.3. Caracteristicile betonului rutier proaspăt sunt indicate în tabelul 8. Tabel 8

Nr. crt.	Caracteristicile betonului proaspăt			Determinare conform
	Denumirea	Valoarea		
		Sistem cofraje fixe	Sistem cofraje glisante	
1.	Consistența (lucrabilitatea): - încercarea de tasare, cm. max.	3	-	SR EN 12350-2
	- determinarea gradului de compactare	1,15 ... 1,35	1,15... 1,35	SR EN 12350-4
	- încercarea Vebe, sec	-	10 - 45	SR EN 12350-3
2.	Densitatea aparentă kg/m ³	2400 ± 40	2400 ± 50 2390 ± 30	SR EN 12350-6
3.	Conținutul de aer oclus, % volum	3,5 ± 0,5	4 – 6 4,5 ± 0,5	SR EN 12350-7
4.	Conținut de ioni de clor, % din masa cimentului	0,40	0,40	SR EN 1744-1+A1

12.4. Caracteristicile betonului rutier întărit sunt indicate în tabelul 9.

Tabel 9

Nr. crt.	Condiții tehnice care trebuie îndeplinite de betonul întărit, la execuție	Clasa betonului rutier			
		BcR 3,5	BcR 4,0	BcR 4,5	BcR 5,0
1.	Rezistența caracteristică la încovoiere (R _{kinc}) determinată la 28 zile pe prisme 150x150x600mm conform SR EN 12390-5, MPa, min.	3,5	4,0	4,5	5,0
2.	Rezistența medie la compresiune (R _c) determinată la 28 zile pe cuburi cu latura de 150 mm, conform SR EN 12390-3 MPa, min.	30	35	40	45
3.	Gradul de gelivitate al betonului determinat conform SR 3518	G 100	G 100	G 100	G 100

CAPITOLUL IV - PREPARAREA BETONULUI RUTIER

Utilajele și echipamentele necesare executării îmbrăcăminților rutiere din beton de ciment trebuie selectate în conformitate cu prevederile Contractului, Proiectului și Caietului de Sarcini, iar preliminar acestea trebuie prezentate Beneficiarului pentru aprobare.

Antreprenorul trebuie să asigure funcționarea pe șantier a stației de betoane și a echipamentelor pentru așternerea betonului.

13. STAȚIA DE BETOANE

13.1. Prin stația de betoane se înțelege orice unitate sau instalație care produce și livrează beton, fiind dotată cu una sau mai multe centrale de beton.

13.2. Certificarea conformității instalației privind calitatea fabricației și condițiile de securitate, se vor efectua cu respectarea procedurii PCC 020.

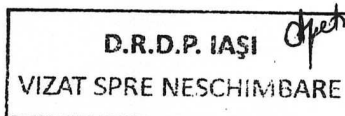
14. EXPERIMENTAREA PREPARĂRII BETONULUI RUTIER ÎN STAȚIE

D.R.D.P. IAȘI
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Înainte de începerea lucrărilor, Antreprenorul este obligat să facă experimentarea preparării betonului rutier în stație, pentru a verifica dacă folosind mijloacele șantierului, rețeta betonului stabilită în laborator permite atingerea caracteristicilor cerute prin caietul de sarcini.

Încercările trebuie repetate până la obținerea rezultatelor satisfăcătoare privind:

- lucrabilitatea (Consistența);
- conținutul de aer oclus;
- omogenitatea betonului;
- rezistența la încovoiere.



În cazul centralelor de beton cu două malaxoare încercarea de verificare a omogenității se va face pentru ambele malaxoare.

Cu ocazia acestora se va verifica și durata minimă de malaxare, necesară pentru a asigura o bună omogenizare a betonului.

Probele pentru verificări se vor lua din cel puțin 6 amestecuri diferite, pe care se vor determina caracteristicile arătate la Capitolul III, art. 12, *Compoziția betonului rutier*.

15. PREPARAREA PROPRIU-ZISĂ A BETONULUI RUTIER

15.1. Este interzisă prepararea betonului în instalațiile care nu asigură respectarea abaterilor prevăzute la pct. 13.2.

Antreprenorul răspunde permanent de buna funcționare a mijloacelor de dozare, frecvența verificărilor fiind cea prevăzută în CP 012-1, dar cel puțin o dată pe săptămână.

15.2. Cantitatea de apă corespunzătoare unui amestec se va corecta ținând seama de umiditatea agregatelor și de aditivul folosit, astfel încât să se respecte raportul A/C avut în vedere la stabilirea rețetei.

15.3. Ordinea de introducere a materialelor componente în malaxor se face conform prevederilor cărții tehnice a utilajului respectiv.

15.4. Pe parcursul preparării betonului, laboratorul stației poate modifica rețeta, în funcție de rezultatele încercărilor privind umiditatea și granulozitatea agregatelor, și de densitatea aparentă, de lucrabilitatea și volumul de aer oclus al betonului proaspăt, în situațiile reale existente, cu condiția realizării caracteristicilor tehnice cerute prin caietul de sarcini.

15.5. La terminarea unui schimb sau întreruperea preparării betonului pe o durată mai mare de o oră, malaxorul va fi spălat cu jet de apă sau apă cu pietriș.

15.6. Se va evita golirea malaxoarelor direct în mijloacele de transport, recomandându-se folosirea de buncăre intermediare. Pentru evitarea segregării betonului, buncărele vor fi încărcate axial prin intermediul unor jgheaburi și a unei pâlnii de minimum 0,5 m înălțime. Nu se admite menținerea betonului în buncăr mai mult de 15 minute. Buncărele intermediare vor fi curățate cel puțin de două ori într-un schimb.

15.7. Temperatura betonului proaspăt măsurată în mijloacele de transport înaintea plecării de la stație trebuie să se situeze în intervalul $+5^{\circ}\dots+30^{\circ}\text{C}$, iar la punerea în operă să nu depășească 30°C .

16. CONTROLUL CALITĂȚII BETONULUI PROASPĂT PREPARAT

16.1. Pentru asigurarea caracteristicilor betonului proaspăt precizate la punctul 12.4 tabelul 13, în scopul evitării punerii în operă a unui beton necorespunzător, se vor face în prealabil, la stația de betoane, determinări pe betonul proaspăt.

16.2. Controlul operativ al calității betonului se va face conform prevederilor din anexa I.3 la normativul indicativ NE 014.

Ori de câte ori un rezultat se situează în afara limitelor admise, indicate la punctul 12.4, se va repeta imediat determinarea respectivă.

Dacă și la o nouă determinare rezultatul nu se înscrie în limitele admise, se va sista prepararea betonului și se vor stabili, după caz, măsurile tehnologice ce se impun: corectarea cantității de apă, a proporțiilor sorturilor de agregate sau aditivi, a temperaturii componentelor și verificarea instalației.

După aplicarea măsurilor stabilite și după reluarea preparării betonului, determinarea caracteristicilor respective se va face la fiecare amestec, adoptându-se eventualele corecții succesive până când se constată că cel puțin 3 rezultate consecutive se înscriu în limitele admise.

16.3. În continuare, controlul se va face cu frecvența prevăzută în tabelul 10. Tabel 10

Nr. crt	Faza de execuție	Caracteristicile care se verifică	Scopul verificării	Frecvența minimă
0	1	2	3	4
A. În cursul preparării betonului la stația de betoane				
A.1	Betonul proaspăt	a. Lucrabilitatea	Reglarea procesului tehnologic și respectarea condițiilor tehnice din Tabelul 13	De 2 ori pe schimb de lucru, pentru fiecare tip de beton și betonieră
		b. Densitatea aparentă		
		c. Temperatura (la temperaturi ale aerului sub +5°C și peste +25°C)	Reglarea procesului tehnologic pentru respectarea condițiilor tehnice de +5°C...+30°C	4 determinări pentru fiecare tip de beton și schimb de lucru
		d. Granulozitatea agregatelor din amestecul de beton, conform STAS 1759	Confirmarea respectării granulozității agregatelor din rețeta betonului	Facultativ
		e. Conținutul de aer occlus, conform SREN933-1	Reglarea preparării și respectarea condițiilor tehnice din Tabel 13	O probă pe schimb
A.2	Betonul întărit	a. Rezistența la încovoiere pe epruvete prismatice de 150x150x600 mm, la vârsta de 28 zile, conform SR EN 12390- 5	Verificarea realizării condițiilor de calitate pentru clasa de beton prescrisă	Câte o serie de 3 epruvete prismatice pe schimb, pentru fiecare tip de beton și betonieră, dar min. o serie de 100 m ³
		b. Idem la vârsta de 7 zile, pentru încercări orientative	Verificarea operativă a compoziției betonului	O probă pe săptămână

D.R.D.P. IAȘI
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

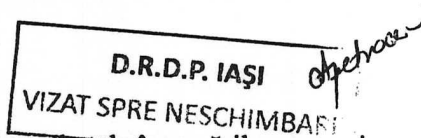
		c. Rezistența la compresiune pe epruvete cubice cu latura de 150 mm, la vârsta de 28 zile, conform SR EN 12390-3	Verificarea realizării Rezistenței la compresiune a betonului	Câte o serie de 3 epruvete prismatice pe schimb, pentru fiecare tip de beton și betonieră, dar min. o serie de 100 m ³
		d. Determinarea gradului de gelivitate, conform SR 3518:	Verificarea îndeplinirii condițiilor din Tabelul 14	Se determină la elaborarea compoziției betonului
B. La locul de punere în opera				
B.1	Betonul proaspăt, la descărcarea din mijlocul de transport	a. Examinarea documentului de transport	Constatarea garantării calității de către producător și respectarea duratei de transport	La fiecare transport
		b. Lucrabilitatea (Consistența), conform STAS 1759 SR EN 12350-2, SR EN 12350-3, SR EN 12350-4	Confirmarea caracteristicilor impuse betonului	O probă pentru fiecare tip de beton și schimb de lucru, dar cel puțin o probă la 20 m ³ beton
		c. Temperatura (la temperatura aerului, sub +5 ⁰ C și peste +25 ⁰ C)	Confirmarea caracteristicilor impuse betonului	Patru determinări pentru fiecare tip de beton și schimb de lucru
B.2	Betonul întărit	Determinarea Rezistenței la compresiune pe epruvete cilindrice (carote) extrase din îmbrăcămintea executată, conform SR EN 12390-3	Verificarea calității betonului pus în lucrare	3 carote pe km de bandă de îmbrăcămintă din beton sau min. 4 carote din fiecare zonă de îmbrăcămintă asupra căreia există dubii de calitate

16.4. Calitatea betoanelor din îmbrăcămintile rutiere, se va aprecia pe baza rezultatelor înregistrate în evidentele de laborator și buletinele de încercare a epruvetelor confecționate la stația de betoane, încercate și prelucrate la laboratoarele de specialitate ale Antreprenorului, care vor ține evidența zilnică pe formularul "Registrul pentru evidența preparării și punerii în operă a betoanelor rutiere", conform Anexei I.4 din Normativul NE 014 privind betonul preparat:

- compoziția betonului realizat;
- caracteristicile betonului proaspăt (lucrabilitate, densitate, Conținut de aer occlus, temperatură);
- confecționarea epruvetelor de beton pentru determinarea Rezistențelor mecanice.

16.5. Șeful punctului de lucru va ține evidența betonului turnat pe formularul tipizat "Condica pentru evidența betoanelor turnate", unde se vor consemna zilnic:

- cantități de beton turnate;
- elemente turnate;
- confecționarea epruvetelor de control și rezultatele încercărilor mecanice pe betonul întărit.



CAPITOLUL V - PUNEREA ÎN OPERĂ A BETONULUI RUTIER

17. ECHIPAMENTE PENTRU EXECUȚIA BETONULUI RUTIER

17.1. Îmbrăcămintile rutiere din beton de ciment pot fi executate în două metode:

- cu cofraje fixe (longrine metalice)
- cu cofraje glisante (utilaj mobil, pe senile, ghidat electronic în plan orizontal și vertical, dotat cu un senzor de direcție, unul de nivel, cu două unități de vibrație, o curea transportoare și cofraje).

17.2. Antreprenorul va alege metoda de lucru care va fi folosită. Pentru aceasta, înainte de începerea lucrărilor de execuție, Antreprenorul va trebui să prezinte Beneficiarului spre aprobare metoda aleasă pentru execuția îmbrăcămînții din beton de ciment.

17.3. Procedura va conține descrierea tehnologiei de execuție adoptată și va conține:

- descrierea detaliată a echipamentului;
- descrierea detaliată a întregului proces de execuție a lucrărilor, inclusiv pregătirea fundației, realizarea betonului, transportul, turnarea și conservarea;
- documentația trebuie să conțină informații ca: viteza utilajului, intensitatea vibrării betonului, grosimea stratului de beton (înainte de vibrarea și finisarea stratului de beton), nivelarea suprafeței, protejarea betonului finisat, tăierea rosturilor și finisarea.

19. TRANSPORTUL BETONULUI

19.1. Transportul betonului rutier se realizează cu autobetoniere sau autobasculante cu basculare în spate sau lateral. Autobasculantele trebuie să fie etanșe, iar în cazurile cu temperaturi la limită ale aerului, betonul din autobasculante se va acoperi cu prelate, astfel încât să se evite modificarea caracteristicilor betonului (se interzice udarea betonului pe timpul transportului).

19.2. După fiecare 3-4 transporturi și ori de câte ori este nevoie, autobetonierele sau autobasculantele vor fi curățate și spălate cu jet de apă.

19.3. Durata maximă de transport, considerată din momentul terminării încărcării în mijlocul de transport și sfârșitul descărcării acestuia la punctul de lucru, nu va depăși 60 minute la temperaturi ale betonului $\leq 15^{\circ}\text{C}$ și 45 minute la temperaturi situate în intervalul $15^{\circ}\dots 30^{\circ}\text{C}$.

19.4. Timpul scurs de la prepararea betonului pentru stratul de uzură și până la completa finisare a suprafeței stratului de uzură nu trebuie să depășească timpul de începere a prizei betonului.

19.5. Când se transportă beton cu lucrabilitate redusă, sunt necesare autocamioane echipate cu vibratoare pentru a descărca betonul. Camioanele trebuie curățate cu jet de apă la fiecare 3-4 curse și oricând este necesar.

19.6. Fiecare transport de beton va fi însoțit de un bon de transport.

19.7. Numărul autobetonierelor sau autobasculantelor folosite la transportul betonului trebuie să asigure un flux continuu alimentării utilajelor de punere în operă.

20. LUCRĂRI PREGĂTITOARE

20.1. Înainte de turnarea betonului, suprafața se va pregăti prin frezare pe o adâncime de 10 cm.

20.2. Operațiunea de frezare se va efectua în minim două treceri de 5 cm.

D.R.D.P. IAȘI
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

20.3. În cazul în care în timpul operațiunii de frezare se produc evenimente neprevăzute (dacă se constată neconcordanțe cu situația descrisă prin proiect) vor fi înștiințați de urgență beneficiarul și proiectantul lucrării

20.1. Înainte de a începe executarea îmbrăcămînții din beton de ciment se va verifica și recepționa stratul suport al acesteia (fundația sau stratul de bază), prin verificarea elementelor geometrice, abaterilor limită, denivelărilor admisibile, precum și a capacității portante a complexului fundații-pat, corectându-se toate defecțiunile constatate. Nu se va trece la executarea îmbrăcămînții din beton de ciment decât după efectuarea remedierilor necesare.

20.2. Stratul de bază trebuie să aibă la suprafața sa aceleași pante în profil transversal și aceleași declivități în profil longitudinal ca cele ale suprafeței îmbrăcămînții de beton de ciment.

20.3. La executarea îmbrăcămînților de beton de ciment, peste îmbrăcămînți existente, acestea vor fi tratate conform prevederilor proiectului și normativului indicativ NE 014 pct. 7.14...7.18

20.4. Pe fundația verificată și rectificată se montează longrinele metalice. Înălțimea cofrajelor fixe trebuie să fie egală cu grosimea îmbrăcămînții proiectate. Se va da o deosebită atenție poziționării corecte în plan a longrinelor și o așezare la cote cu ajutorul nivelei, corespunzător elementelor geometrice în plan și în profil în lung din proiect.

20.5. Longrinele trebuie montate înaintea începerii turnării betonului, pe cel puțin o lungime de turnare programată zilnic.

20.6. Înainte de așternerea betonului, suprafața de beton frezată se va stropi cu apă.

20.7. În cazul în care betonul se execută cu cofraje glisante pregătirea stratului suport se va face în condițiile specifice sistemului cofraje fixe pe fundații noi.

20.8. Stratul suport va fi verificat și aprobat înainte de turnarea betonului pentru îmbrăcăminte, pe o zonă corespunzătoare unei zile de lucru.

20.9. Principalele controale ce trebuie făcute înainte de punerea în operă a betonului sunt următoarele:

- pregătirea stratului suport pe care urmează să fie așternut betonul,
- poziționarea corectă a longrinelor (execuție în sistemul cofraje fixe) sau a firelor de ghidaj pentru palpatorii mașinii cu cofraje glisante;
- asigurarea bunei funcționări a utilajelor de punere în operă a betonului rutier.

21. PUNEREA ÎN OPERĂ PROPRIU-ZISA

21.1. Punerea în operă a betonului rutier în sistemul cofraje fixe

21.1.1. Îmbrăcămînțile de beton de ciment se execută într-unul sau două straturi, conform prevederilor din proiect, în funcție de utilajele curente, care pot asigura compactarea prin vibrare până la grosimi de 23 cm. În cazul unor grosimi mai mari se vor utiliza numai vibrofinisoare dotate cu pervibratoare, care vor trebui să asigure o vibrație eficientă pe toată grosimea stratului.

21.1.2. La locul de punere în operă, descărcarea betonului se va face în 2-3 locuri sau în cordon (din mers), urmărindu-se menținerea omogenității betonului pe toată suprafața de descărcare.

21.1.3. Așternerea betonului se va face cu repartizatoare mecanice sau manual.

D.R.D.P. IAȘI
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

21.1.4. Compactarea și nivelarea betonului, se vor efectua cu ajutorul vibrofinisoarelor, având următoarele caracteristici: frecvența de vibrație 50-75 Hz, amplitudinea 1,0...1,3 mm, viteza de avansare: min. 0,6 m/minut, prin două treceri ale acestora pe fiecare strat de beton ce se compactează.

21.1.5. Timpul optim de vibrație se stabilește prin determinări de probă efectuate cu prima șarjă de beton ce se compactează, stabilindu-se și viteza de înaintare a vibrofinisorului, corelată cu Lățimea grinzii vibratoare, care trebuie să fie în contact cu betonul proaspăt pe o lungime egală cu cel puțin grosimea dalei, măsurate în direcția de avansare. Durata vibrării se recomandă să fie de 30...60 secunde.

21.1.6. Pentru a asigura vibrarea corectă a betonului pe întreaga suprafață a stratului compactat, se va urmări ca grinda vibratoare, în timpul vibrării, să se afle cu 1...3 mm mai jos decât suprafața betonului din spatele grinzii.

21.1.7. Grosimea stratului de beton necompactat trebuie să fie de 1,15...1,35 ori mai mare decât grosimea finală a stratului compactat, în funcție de lucrabilitatea betonului.

Înainte de a începe vibrarea betonului, se va stabili, în cadrul determinărilor de probă, grosimea stratului de beton necompactat, necesară pentru obținerea grosimii prescrise a stratului finit.

21.1.8. Punerea în operă a betonului se va face fără întreruperi, iar dacă acestea nu pot fi evitate (ploaie intensă, defectarea utilajelor, întreruperi în aprovizionarea cu beton, etc.) se va executa din betonul confecționat până în acel moment o dală mai scurtă decât cea prevăzută, terminată cu un rost transversal de contact, care va fi situat la min. 1,50 m distanță de cel mai apropiat rost al îmbrăcăminții rutiere.

21.1.9. Distanța dintre două poziții succesive de lucru ale plăcilor sau riglelor vibrante trebuie să fie astfel stabilită încât să fie asigurată acoperirea succesivă a întregii suprafețe de beton compactat.

21.1.10. Întreruperea betonării la sfârșitul unei zile de lucru se va face numai la un rost transversal de dilatație sau de contact.

21.1.11. Betonul greșit fabricat sau greșit turnat se va îndepărta de la locul de punere în operă.

21.1.12. Betonul așternut la cotă și necompactat, se va verifica cu dreptarul și se vor efectua corectările necesare înainte de vibrație, pentru eliminarea denivelărilor suprafeței, prin completare cu beton sau îndepărtarea betonului în exces. Lângă longrine betonul se va îndesa cu maiul metalic asigurând totodată menținerea ancorelor în poziție orizontală.

21.1.13. După așternerea stratului de beton pe o porțiune de 5...6 m, pe toată lățimea și după verificarea grosimii betonului necompactat cu șablonul, se va proceda la vibrarea betonului.

21.1.14. După trecerea vibrarea betonului se face verificarea în profil longitudinal și transversal a suprafeței vibrată cu dreptarul de 4 m lungime.

21.1.15. După verificarea și corectarea denivelărilor suprafeței vibrată, betonul de lângă longrine se va compacta cu maiul sau cu plăci vibrante.

21.1.16. Dacă este cazul se trece apoi a doua oară cu vibrofinisorul, astfel ca suprafața obținută să fie netedă și uniformă ca aspect.

21.1.17. Timpul care se va scurge de la prepararea betonului pentru prima șarjă dintr-o dală și terminarea finisării betonului din aceeași dală nu va depăși cu mai mult de o oră începutul prizei/cimentului.

D.R.D.P. IAȘI
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

21.1.18. Surplusul de mortar scos la suprafața îmbrăcămintei de către grinda finisoare sau rulou, se îndepărtează cu perii speciale, care sunt trase transversal spre marginea benzii de beton executate.

21.1.19. Suprafața finisată a betonului se va stria prin mijloace mecanice sau manuale, perpendicular pe axa drumului, cu ajutorul dispozitivului de striat sau a unei perii umezite, cu fire plastice sau metalice. Pentru a micșora zgomotul produs de rulajul autovehiculelor, distanțele dintre strieri vor fi aleatorii.

21.1.20. Demontarea longrinelor se va face după cel puțin 24 ore de la turnarea betonului.

Această operațiune se va face după o perioadă de timp mai mare atunci când obținerea Rezistenței betonului este întârziată de protecția acestuia (amânată, inadecvată) sau pe timp friguros.

După demontare, longrinele metalice vor fi păstrate curate și vor fi tratate corespunzător pentru a evita aderarea cu betonul, folosind produse ce vor fi prezentate Beneficiarului pentru aprobare preliminară. Nu se vor folosi longrine deteriorate.

21.1.21. Imediat după demontarea longrinelor, fețele laterale ale dalelor se vor acoperi cu un strat de decofrol sau emulsie bituminoasă cationică.

21.2. Punerea în operă a betonului rutier în sistemul cofraje glisante

21.2.1. Mașina cu cofraje glisante trebuie să realizeze următoarele operații tehnologice:

- repartizarea betonului pe toată lățimea benzii de betonare cu ajutorul unui repartizator tip șnec;
- compactarea, prin vibrarea internă a betonului, cu ajutorul pervibratoarelor electrice de interior de 70 mm diametru care produc "lichefierea" betonului;
- presarea betonului prin "extrudere" de către greutatea proprie a mașinii;
- finisarea transversală a suprafeței betonului "extrudat" cu ajutorul unei grinzi care se deplasează perpendicular pe direcția de avansare a cofrajelor glisante;
- finisarea longitudinală a suprafeței din beton cu ajutorul unui dispozitiv (drișcă) care se deplasează transversal între cofrajele glisante și longitudinal, odată cu mașina.

21.2.2. Betonul în fața mașinii cu cofraje glisante, trebuie astfel descărcat și repartizat încât să se asigure o avansare uniformă, continuă și permanentă a mașinii, practic fără nici o oprire a mașinii. Se va urmări permanent ca volumul de beton din fața mașinii cu cofraje glisante să fie constant.

21.2.3. Viteza mașinii cu cofraje glisante se reglează la cca. 1 m/minut în funcție de ritmul de aprovizionare a betonului, corelat cu calitatea muchiilor laterale și suprafațarea îmbrăcămintei ce se realizează.

21.2.4. În principiu, toate reglajele mașinii cu cofraje glisante se efectuează pe loc, înainte de începerea betonării, dar trebuie efectuate verificări și ajustări ale acestora la începutul lucrului, pentru garantarea realizării condițiilor de calitate ce se impun dalelor, din punct de vedere ale grosimii, calității și rectangularității marginilor acestora. În acest scop se vor avea în vedere prevederile normativului indicativ NE 014 pct. 10.1.6. și 10.1.7.

21.2.5. Betonul adus la punctul de lucru se descarcă cu atenție în fața repartizorului cu șnec a mașinii cu cofraje glisante după care repartizarea uniformă a acestuia între cofrajele mașinii se continuă cu ajutorul unui excavator.

D.R.D.P. IAȘI
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

21.2.6. Se va urmări permanent (prin observarea aspectului suprafeței betonului) modul de funcționare al tuturor pervibratoarelor. Eventualele pervibratoare defecte trebuie înlocuite imediat.

21.2.7. Pervibratoarele se fixează la echidistante de cca. 50 cm și la mijlocul grosimii stratului de beton. O supraveghere mai atentă se va da celor două pervibratoare laterale care trebuie să asigure obținerea muchiilor benzii de beton. Aceste două pervibratoare se vor monta la aproximativ 15 cm de marginea cofrajelor glisante.

21.2.8. Așternerea betonului se consideră terminată când suprafața îmbrăcămintei nu prezintă denivelări și are un aspect omogen.

21.2.9. Compactarea și finisarea se consideră terminate când suprafața betonului este plană, închisă și are o textură uniformă. În caz că se observă denivelări ale suprafeței îmbrăcămintei rămase în zonele marginale acestea se vor corecta manual cu ajutorul unor mistrii de 40-50 cm lungime.

21.2.10. O atenție permanentă se va acorda valului de beton ce se formează în fața grinzii mașinii cu cofraje glisante care execută nivelarea transversală a îmbrăcămintei. Acest val de beton trebuie să fie uniform, continuu și cu un diametru de cca. 10 cm grosime.

21.2.11. Calitatea lucrului cu mașina cu cofraje glisante este condiționată de alimentarea permanentă cu beton a acesteia, în condițiile menținerii unui viteze constante de cca. 1 m/minut.

21.2.12. În cazul opririlor (accidentale) care depășesc durata de începere a prizei cimentului este necesară dispunerea de rosturi transversale de contact (de lucru).

21.2.13. În timpul staționării mașinii cu cofraje glisante vibrarea betonului va fi oprită.

21.2.14. Pentru a elimina în cel mai scurt timp unele deficiențe de execuție, cu efect negativ asupra calității suprafeței și muchiilor îmbrăcămintei, este necesar să se efectueze verificarea elementelor geometrice ale acesteia, cel mai târziu la 24 ore după punerea în operă a betonului.

21.2.15. În scopul îmbunătățirii aderenței roților autovehiculelor pe îmbrăcămintea udă, suprafața finisată a betonului se va stria perpendicular pe axa benzii, mecanic sau manual, cu perii piassava. Pentru a se permite protejarea cât mai rapidă a betonului cu produs de protecție, strierea se face la cel mult 20 m în spatele mașinii cu cofraje glisante.

Se va verifica vizual uniformitatea și adâncimea strierii și această operațiune se va repeta dacă este cazul.

22. MĂSURI ÎN CAZUL CONDIȚIILOR METEOROLOGICE NEFAVORABILE

22.1. Lucrările de punere în opera a betonului vor fi întrerupte atunci când se ivesc următoarele condiții meteorologice defavorabile:

- temperaturi ale aerului mai mici de +5°C
- ploaie intensă, care poate conduce la degradarea caracteristicilor suprafeței betonului.

22.2. În perioada de timp friguros se poate prevedea utilizarea de accelerator de priză și/sau de întărire. Acestea se pot folosi numai cu avizul unui laborator de specialitate și numai sub un control competent din partea șantierului. De asemenea, se poate lua în considerare și folosirea apei calde la prepararea betonului. Atunci când temperatura aerului este în jur de +5°C continuarea sau oprirea betonării se va face pe baza prognozei meteorologice pe următoarele 24 ore (temperatură, vânt).

D.R.D.P. IAȘI
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

În cazul când temperatura coboară sub $+5^{\circ}\text{C}$ și există pericol de îngheț în următoarele 24 ore, lucrările vor fi oprite.

Dacă există pericolul ca temperatura exterioară să coboare sub 0°C , în primele 24 ore de întărire a betonului deja pus în operă, se vor lua măsuri de protejare a acestuia, prin păstrarea unei temperaturi a betonului de cel puțin 5°C pe o perioadă de cel puțin 3 zile.

Temperatura betonului proaspăt înainte de a fi pus în operă trebuie să fie mai mare de $+5^{\circ}\text{C}$.

22.3. La betonare pe timp calduros, în vederea evitării deshidratării superficiale rapide, care conduce la scăderea caracteristicilor mecanice ale mortarului de la suprafața betonului, se va acorda o atenție deosebită aplicării produsului de protecție.

Pentru evitarea fisurării betonului între rosturi, se va stabili momentul optim de tăiere a rosturilor, astfel încât să existe un timp suficient pentru tăierea tuturor rosturilor înainte de apariția fisurilor.

Dacă apare riscul deshidratării superficiale a betonului, datorită vântului sau a unei umidități relative scăzute a aerului, se vor lua măsuri de dublare a grosimii peliculei de protecție sau se va dispune oprirea betonării.

Temperatura betonului la punerea în operă nu va fi mai mare de 30°C .

Pentru scăderea temperaturii betonului sub 30°C , la prepararea acestuia se poate folosi apă răcită. Atunci când temperatura aerului este mai mare de $+20^{\circ}\text{C}$ și umiditatea relativă este mai mică de 50%, se vor lua măsuri pentru menținerea umidității stratului suport al îmbrăcăminții, iar produsul de protecție a betonului proaspăt, se va aplica în două straturi succesive (pentru realizarea unei bune impermeabilizări a betonului).

Atunci când temperatura exterioară este mai mare de $+30^{\circ}\text{C}$ (până la maximum 35°C) și umiditatea relativă a aerului este mai mică de 40%, betonarea se va face numai cu luarea de măsuri speciale, răcirea apei combinată cu protecția betonului cu emulsii bituminoase aplicate în două straturi succesive și acoperirea cu copertine, imediat după trecerea finisorului.

23. PROTEJAREA SUPRAFEȚEI BETONULUI PROASPĂT

23.1. Întregul echipament și materialele necesare protejării corespunzătoare a betonului proaspăt, trebuie să fie la îndemână și gata de instalare, înainte de turnarea propriu-zisă a betonului.

23.2. Metodele și produsele necesare protecției betonului proaspăt vor fi supuse aprobării prealabile de către Inginerul lucrării.

23.3. Imediat după terminarea strierii suprafeței betonului, se va proceda la protejarea betonului proaspăt împotriva acțiunii soarelui, vântului și ploilor, cu acoperișuri de protecție mobile impermeabile și nedeformabile, îmbinate etanș între ele, care se deplasează pe măsura finisării suprafeței betonului.

Betonul va rămâne astfel protejat până la acoperirea lui cu o peliculă de protecție continuă și impermeabilă, cu grosime uniformă, aplicată prin stropirea suprafeței și părților laterale ale betonului cu produse chimice pentru care există agremente tehnice corespunzătoare, în scopul asigurării condițiilor favorabile de întărire a betonului și evitării fisurării dalelor.

23.4. Produsul de protecție se aplică pe suprafața betonului proaspăt prin pulverizare cu ajutorul unui dispozitiv de lucru.

D.R.D.P. IAȘI
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

23.5. Lucrările de peliculizare a suprafeței betonului proaspăt nu se vor executa pe timp de ploaie. În cazul în care ploaia intervine într-un interval mai mic de 3 ore de la aplicarea emulsiei, operația de protecție se repetă.

23.6. Pe timp ploios, suprafețele de beton proaspăt vor fi protejate cu acoperișuri sau folii de polietilenă, atât timp cât prin căderea precipitațiilor există pericolul antrenării pastei de ciment.

24. PROTEJAREA ÎMBRĂCĂMINTEI PROASPĂT TURNATĂ, DE CIRCULAȚIA PIETONALĂ ȘI AUTO

24.1. Este interzisă circulația de orice fel (oameni, animale, vehicule) pe betonul proaspăt. În primele 24 ore de la executarea protecției suprafeței îmbrăcăminte, cu pelicule, accesul muncitorilor se poate face numai pe dulapi sprijiniți pe longrine. Restricțiile se ridică în funcție de vârsta betonului.

24.2. Îmbrăcămințile din beton de ciment se pot da în circulație pentru autovehicule numai după ce se constată că sunt îndeplinite condițiile prevăzute în tabelul 11.

Tabel 11

Temperatura atmosferică medie la punctul de lucru (°C)	+5	+10	+15	+20	+25
Termene orientative pentru darea în circulație a îmbrăcăminților din beton (zile):	25	19	16	14	12

25. VERIFICAREA CALITĂȚII BETONULUI RUTIER PUS ÎN OPERĂ

Verificarea calității betonului pus în operă se face conform tabelului 15 și se referă la:

25.1. Determinări efectuate pe betonul proaspăt, la locul de punere în operă:

- Consistența (lucrabilitatea);
- temperatura în perioada de timp friguros (sub +5°C) sau foarte călduros (peste +25°C).

Dacă un rezultat al determinării privind lucrabilitatea și temperatura betonului, nu se înscrie în limitele admise, se vor efectua încă două determinări pentru același transport de beton. Dacă valoarea medie a celor 3 determinări se înscrie în limitele admise, se va accepta punerea în operă a betonului. Dacă este depășită limita admisă, se refuză punerea în operă a betonului din transportul respectiv.

25.2. Încercări pe betonul întărit:

- Rezistența la încovoiere, pe prisme de 150x150x600 mm;
- Rezistența la compresiune pe cuburi;
- Rezistența la compresiune, pe carote.

D.R.D.P. IAȘI
VIZAT SPRE NESCHIMBARE
Chelaru

Rezistențele la încovoiere și la compresiune, la vârsta de 28 de zile pentru betonul pus în operă, determinate pe fiecare serie de trei epruvete, se analizează de laboratorul stației de betoane, care efectuează încercarea, imediat după înregistrare.

25.2.1. În cazul în care rezultatul sau rezultatele încercărilor sunt mai mici decât cele prevăzute pentru clasa betonului respectiv, indicate în tabelul 14, laboratorul va comunica, în termen de 48 ore, rezultatul în cauză, conducătorului stației, conducerii unității de care depinde stația și Beneficiarului lucrării.

Urmare comunicării primite de la laboratorul stației de betoane, în termen de 48 ore, șeful stației împreună cu Inginerul lucrării și conducătorul punctului de lucru, vor identifica sectorul de îmbrăcămintă executat

(dalele turnate) în schimbul de lucru corespunzător probei, cu valoarea rezistenței neasigurată, pe care se vor efectua verificări suplimentare, prin încercări nedistructive sau extragere de carote.

Dacă din verificările suplimentare rezultă că betonul nu îndeplinește condițiile prevăzute, va fi convocat Inginerul care va analiza și decide măsurile corespunzătoare.

25.2.2. Rezultatele încercărilor pe cuburi la 28 de zile, vor fi analizate în două etape și anume:

- grupate lunar, pentru aprecierea activității stației;
- grupate pe tronsoane de drum sau pe întregul sector executat, pentru aprecierea realizării clasei betonului pus în lucrare, din care se vor elimina rezultatele încercărilor de pe tronsoanele pe care s-au efectuat verificări suplimentare prin încercări nedistructive sau extrageri de carote.

25.2.3. Încercările prin metode nedistructive sau pe carote se efectuează conform reglementărilor în vigoare, cu precizarea că în calcule se introduce ca valoare de calcul, rezultatul mediu pe secțiune, în cazul încercărilor prin metode nedistructive și valoarea individuală, în cazul încercărilor obținute pe carote.

25.3. Pentru stația de betoane, prelucrarea și interpretarea rezultatelor încercărilor se face pe probele prelevate la stație, pe durata a 30 zile. Aprecierea activității stației se face pe baza rezistenței caracteristice la încovoiere obținută pentru fiecare tip de beton.

25.4. Aprecierea realizării clasei betonului pus în lucrare se face pe baza valorii rezistenței caracteristice la încovoiere obținută pe grupul rezultatelor analizate.

25.5. Conformitatea pentru rezistențele betonului la încovoiere, se verifică pe baza criteriului care prevede limitarea rezistenței caracteristice la încovoiere, a șirului de rezultate analizat la valoarea clasei betonului.

Criteriul se aplică în cazul în care conformitatea betonului utilizat la o lucrare este verificată, considerând rezultatele a cel puțin 2 probe (6 prisme 150x150x600 mm).

Conformitatea este realizată dacă Rezistența caracteristică la încovoiere (R_{inc}^k) este cel puțin egală cu clasa betonului respectiv.

25.6. Interpretarea rezultatelor încercărilor efectuate pe betonul din îmbrăcămintea rutieră executată se va face conform prevederilor din anexa III.1 din normativul indicativ NE 014.

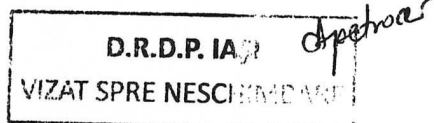
CAPITOLUL VI - CONTROLUL CALITĂȚII, CONDIȚII TEHNICE, REGULI ȘI METODE DE VERIFICARE

26. CONTROLUL CALITĂȚII

26.1. Verificările ce trebuie efectuate în diferite etape ale execuției îmbrăcăminților rutiere de beton de ciment, sunt cele prevăzute în anexa I.2 la normativul indicativ NE 014.

26.2. Inginerul va aproba preliminar:

- sursele și furnizorii de materiale;
- Instalațiile și echipamentul;
- rețetele și sectoarele de probă;
- tehnologiile de execuție.



26.3. Pe parcursul execuției se verifică în permanentă calitatea materialelor și se vor efectua verificările pentru certificarea calității betonului și a execuției îmbrăcăminților din beton de ciment, după cum urmează:

26.3.1. Respectarea operațiunilor tehnologice, care trebuie să corespundă prevederilor din acest caiet de sarcini, verificându-se în special:

- respectarea proiectului;
- datele înscrise în bonurile de transport ale betonului (dacă nu s-a depășit durata de transport);
- condițiile de punere în operă a betonului, funcționarea utilajelor de punere în operă a betonului, pregătirea platformei în vederea turnării betonului;
- menținerea omogenității betonului, în timpul transportului și punerii în operă;
- menținerea longrinelor sau a firelor de ghidaj la cotele prevăzute;
- menținerea poziției ancorelor sau gujoanelor din oțel-beton;
- distribuția uniformă a betonului în fața utilajelor de compactare;
- compactarea uniformă și evitarea segregării în timpul compactării;
- luarea de măsuri speciale în cazul turnării în condiții meteorologice nefavorabile;
- protejarea suprafeței betonului;
- asigurarea condițiilor de finisare a suprafeței îmbrăcăminte.

26.3.2. Caracteristicile materialelor, trebuie să corespundă condițiilor tehnice din acest caiet de sarcini și normelor și reglementărilor în vigoare. Caracteristicile materialelor se verifică, cu frecvențele precizate în tabelul 9, la aprovizionare și înainte de utilizare.

26.3.3. Se verifică, caracteristicile betonului proaspăt și ale betonului întărit, care trebuie să corespundă condițiilor tehnice din tabelele 13 și 14. Aceste caracteristici se verifică, cu frecvențele precizate în tabelul 15, la stația de betoane și la locul de punere în operă.

26.4. Controlul după execuția îmbrăcăminte constă în:

- verificarea denivelărilor de suprafață;
- verificarea rugozității suprafeței, prin măsurători cu metoda înălțimii de nisip;
- verificarea rezistenței betonului, pe bază de carote extrase din lucrare;
- verificarea grosimii îmbrăcăminte, cu ajutorul carotelor.

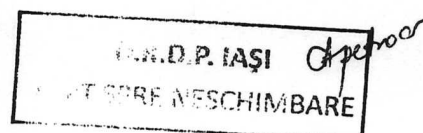
27. ELEMENTE GEOMETRICE

27.1. Grosimea totală a îmbrăcăminte de beton de ciment este cea prevăzută în proiect. Verificarea grosimii îmbrăcăminte de beton se efectuează prin măsurători directe, la marginile benzilor de beton, la fiecare 4 m, precum și pe carotele extrase pentru verificarea calității betonului.

27.2. Lățimea de turnare a dalei de beton este prevăzută în proiect. Abateră maximă admisă la lățimea proiectată a benzii de beton este de ± 5 mm. Verificarea lățimii îmbrăcăminte de beton, se efectuează prin măsurători directe cu ruleta, între marginile benzii de beton, la fiecare 4 m.

27.3. Panta transversală a îmbrăcăminte este cea indicată în proiect. Abaterile limită la panta transversală la drumuri și străzi poate fi de $\pm 0,2\%$ (2 mm/m). Verificarea pantei transversale se face în mod obligatoriu în dreptul profilelor prevăzute în proiect și între aceste profiluri, la cererea comisiei de recepție. Măsurătorile se fac cu un dreptar, având lungimea egală cu 4m.

29. CARACTERISTICILE SUPRAFEȚEI ÎMBRĂCĂMINȚII



29.1. Denivelările maxime admisibile ale suprafeței îmbrăcămintei, în sens transversal sau longitudinal, măsurate sub dreptarul de 4,00 m lungime, sunt de:

- 3 mm, în cazul zonei din imediata apropiere a cântarului (platforma de cântărire);

29.2.1. Verificarea denivelărilor suprafeței îmbrăcăminții se efectuează în timpul execuției, imediat după vibrare și nivelare precum și la recepție.

29.2.2. În profil longitudinal, măsurarea denivelărilor se efectuează pe fiecare bandă de beton sau bandă de circulație și anume pe axa acestora, cu ajutorul dreptarului de 4,00 m lungime. Măsurătorile se vor face prin sondaj la cererea comisiei de recepție și se vor consemna numai citirile ce depășesc denivelările admisibile indicate la pct. 30.1.

29.2.3. În profil transversal, măsurătorile se fac în mod similar cu cele prevăzute la pct. 31.3.2. pentru profile în lung.

29.3. Verificarea rugozității îmbrăcămintei se efectuează prin metoda înălțimii de nisip conform SR EN 13036-1 înainte de darea acesteia în circulație. Valoarea minimă a rugozității este de 0,6 mm.

29.4. Verificarea cotelor din axa drumului, prevăzute în profilul longitudinal se face cu ajutorul unui aparat de nivel.

29.5. În cazul în care se dispune de aparatul Viagraf pentru determinarea planeității drumului în profil longitudinal, verificarea și interpretarea rezultatelor se face cu acest aparat, conform reglementărilor legale în vigoare.

29.6. Rezultatele verificărilor se consemnează în evidentele de control ale șantierului și fac parte integrantă din cartea construcției.

29.7. Inginerul va verifica periodic datele înscrise în documentele de atestare a calității execuției.

30. PRESCRIPȚII SPECIALE

30.1. Defecțiunile apărute la îmbrăcămințile de beton de ciment trebuie reparate înainte de darea în exploatare a acestora. Modul de reparare a lor se stabilește de comun acord cu Inginerul și Proiectantul.

30.2. Pentru asigurarea durabilității în exploatare, îmbrăcămințile de beton de ciment se exclud de la tratamentul cu clorură de sodiu (sare gemă industrială) ce se efectuează iarna pentru combaterea lunecășului, timp de cinci ani de la data execuției acestora.

30.3. Rosturile de construcție se taie după deschiderea acestora.

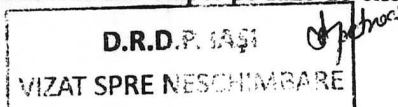
30.4. Produsele utilizate ca fund (pat) de rost trebuie să fie compresibile, neputrescibile, Rezistențe la temperaturi ridicate, specifice produselor de etanșare la cald a rosturilor și să nu interacționeze cu produsele de etanșare la rece a rosturilor.

CAPITOLUL VII - RECEPȚIA LUCRĂRILOR

Recepția îmbrăcăminților de beton de ciment se efectuează în trei etape: pe faze de execuție/determinante, preliminară (la terminarea lucrărilor) și finală.

31. RECEPȚIA PE FAZE DETERMINANTE

Recepția pe faze determinante stabilite în proiect, se efectuează conform Regulamentului privind controlul de stat al calității în construcții, aprobat cu HG 272 și conform Procedurii privind controlul statului în fazele de execuție determinante, elaborată de MLPAT și publicată în Buletinul Construcțiilor volumul 4/1996,



atunci când toate lucrările prevăzute în proiect pentru pregătirea platformei sunt complet terminate și toate verificările sunt efectuate în conformitate cu prevederile art. 20 din prezentul caiet de sarcini.

Comisia de recepție examinează lucrările și verifică îndeplinirea condițiilor de execuție și calitățile impuse de proiect și de caietul de sarcini, precum și constatările consemnate pe parcursul execuției de către organele de control.

În urma acestei recepții se încheie "Proces verbal de recepție pe fază" în registrul de lucrări ascunse în care sunt specificate eventualele remedieri necesare, termenul de execuție a acestora și recomandări cu privire la modul de ținere sub observație a tronsoanelor de drum la care s-au constatat abateri față de prevederile prezentului caiet de sarcini.

32. RECEPȚIA LA TERMINAREA LUCRĂRILOR

Recepția preliminară a îmbrăcăminții din beton de ciment se face odată cu recepția preliminară a întregii lucrări de drum, conform Regulamentului de recepție a lucrărilor de construcții și Instalații aferente acestora, aprobat cu HG 273.

Recepția preliminară se efectuează când sunt terminate toate lucrările și verificările prevăzute în documentația de proiectare, inclusiv remedierile neconformităților constatate și la cel puțin o lună de zile de la darea în circulație. Comisia de recepție va examina lucrările executate privind condițiile tehnice de calitate, față de prevederile documentației tehnice aprobate, și față de documentația de control și procesele verbale de recepție pe fază, întocmite în timpul execuției lucrărilor.

Evidența tuturor verificărilor efectuate în timpul execuției lucrărilor, face parte din documentația de control la recepția preliminară.

33. RECEPȚIA FINALĂ

Recepția finală a îmbrăcăminții din beton de ciment se face odată cu recepția finală a întregii lucrări de drum, după expirarea perioadei de verificare a comportării acesteia.

Recepția finală se va face conform prevederilor Regulamentului aprobat cu HG 273.

D.R.D.P. IAȘI
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

ANEXĂ - DOCUMENTE DE REFERINȚĂ**I. ACTE NORMATIVE**

Legea 10/1995	privind calitatea în construcții
HG 766/1997	pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea în construcții modificată și completată cu HG 675/2002 și HG 1231/2008
Ordinul MT nr. 43/1998	Norme privind încadrarea în categorii a drumurilor de interes național
Ordinul MT nr. 45/1998	Norme tehnice privind proiectarea, construirea și modernizarea drumurilor
Ordinul MT nr. 46/1998	Norme tehnice privind stabilirea clasei tehnice a drumurilor publice
Ordinul MT/MI nr. 411/1112/2000 publicat în MO 397/24.08.2000	Norme metodologice privind condițiile de închidere a circulației și de instruire a restricțiilor de circulație în vederea executării de lucrări în zona drumului public și/sau pentru protejarea drumului.
Legea nr. 319/2006	Legea securității și sănătății în muncă.
HG 1425/2006	Norme metodologice de aplicare a Legii nr. 319/2006 cu modificări și completări.
HG 300/2006	Norme de securitate și sănătate pe șantiere.
Legea nr. 307/2006	Legea privind apărarea împotriva incendiilor
Directiva 89/655/30.XI.1989	Privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru a CEE (Comitetul Economic folosirea de către lucrători a echipamentului de lucru la European) locul de muncă.

II. REGLEMENTARI TEHNICE

CD 146	Instrucțiuni tehnice pentru execuția lucrărilor de reparație a drumurilor cu beton rutier fluidizat cu aditiv FLUBET.
NE 012/1:2007	Normativ pentru producerea betonului și executarea lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimat. Partea 1. Producerea betonului
NE 012/2:2010	Normativ pentru producerea betonului și executarea lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimat. Partea 2: executarea lucrărilor din beton
NE 014:2002	Normativ pentru executarea îmbrăcăminților rutiere din beton de ciment în sistemele cofraje fixe și glisante
PCC 020 - 2015	Procedură pentru inspecția tehnică a stațiilor pentru prepararea betoanelor

III. STANDARDE

STAS 539:1979	Filer de calcar, filer de cretă și filer de var stins în pulbere.
STAS 3789:1986	Hârtii superioare de ambalaj. Hârtie rezistentă.
STAS 4606:1980	Agregate naturale grele pentru mortare și betoane cu lianți minerali. Metode de încercare.
STAS 6400-84	Lucrări de drumuri. Straturi de bază și de fundație. Condiții tehnice generale de calitate
SR 183-1:1995	Lucrări de drumuri. Îmbrăcăminți de beton de ciment executate în cofraje fixe. Condiții tehnice de calitate.

D.R.D.P. IAȘI
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

SR 183-2:1998	Lucrări de drumuri. Îmbrăcămini de beton de ciment executate în cofraje glisante. Condiții tehnice de calitate.
SR 438/1:2012	Produse de o el pentru armarea betonului. Partea 1: O el beton laminat la cald. Mărci și condiții tehnice de calitate
SR 3518:2009	Încercări pe betoane. Determinarea rezistenței la îngheț-dezghet prin măsurarea variației rezistenței la compresiune și/sau modulului de elasticitate dinamic relativ
SR 8877-1:2007	Lucrări de drumuri. Partea 1: Emulsii bituminoase cationice. Condiții de calitate
SR 8877-2:2007	Lucrări de drumuri. Partea 2: Determinarea pseudo-viscozității Engler a emulsiilor bituminoase
SR 10092:2008	Ciment rutier
SR EN 196-1:2006	Metode de încercări ale cimenturilor. Partea 1: Determinarea rezistențelor mecanice.
SR EN 196-2:2013	Metode de încercări ale cimenturilor. Partea 2: Analiza chimică a cimentului
SR EN 196-3+A1:2009	Metode de încercări ale cimenturilor. Partea 3: Determinarea timpului de priză și a stabilității.
SR EN 196-6:2010	Metode de încercări ale cimenturilor. Determinarea fineții.
SR EN 196-7:2008	Metode de încercări ale cimenturilor. Metode de prelevare și pregătire a probelor de ciment.
SR EN 933-1:2012	Încercări pentru determinarea caracteristicilor geometrice ale agregatelor. Partea 1: Determinarea granulozității. Analiza granulometrică prin cernere
SR EN 933-2:1998	Încercări pentru determinarea caracteristicilor geometrice ale agregatelor. Partea 2: Analiza granulometrică. Site de control, dimensiuni nominale ale ochiurilor.
SR EN 933-4:2008	Încercări pentru determinarea caracteristicilor geometrice ale agregatelor. Partea 4: Determinarea formei particulelor. Coeficient de formă
SR EN 933-5:2001	Încercări pentru determinarea caracteristicilor geometrice ale agregatelor. Partea 5: Determinarea procentului de suprafețe concasate și sfărâmate din agregate groșiere
SR EN 933-8+A1:2015	Încercări pentru determinarea caracteristicilor geometrice ale agregatelor. Partea 8: Evaluarea părților fine. Determinarea echivalentului de nisip
SR EN 933-9+A1:2013	Încercări pentru determinarea caracteristicilor geometrice ale agregatelor. Partea 9: Evaluarea părților fine. Încercare cu albastru de metilen
SR EN 934-2+A1:2012	Aditivi pentru beton, mortar și pastă. Partea 2: Aditivi pentru beton. Definiții, condiții, conformitate, marcare și etichetare
SR EN 1008:2003	Apă pentru betoane și mortare.
SR EN 1094-2:2000	Produse refractare izolante. Partea 2: Clasificarea produselor fasonate
SR EN 1097-1:2011	Încercări pentru determinarea caracteristicilor mecanice și fizice ale agregatelor. Partea 1: Determinarea rezistenței la uzură (micro-Deval).

D.R.D.P. IAȘI
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

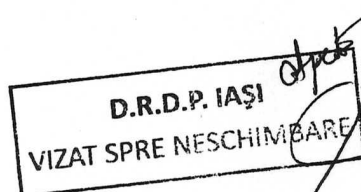
SR EN 1367-2:2010	Încercări pentru determinarea caracteristicile termice și de alterabilitate ale agregatelor. Partea 2: Încercarea cu sulfat de magneziu
SR EN 10060:2004	O el rotund laminat la cald pentru utilizări generale. Dimensiuni și toleranțe la dimensiuni și la formă
SR EN 12350-2:2009	Încercare pe beton proaspăt. Partea 2: Încercarea de tasare
SR EN 12350-3:2009	Încercare pe beton proaspăt. Partea 3: Încercare Vebe
SR EN 12350-4:2009	Încercare pe beton proaspăt. Partea 4: Grad de compactare
SR EN 12350-6:2009	Încercare pe beton proaspăt. Partea 6: Densitate
SR EN 12350-7:2009	Încercare pe beton. Partea 7: Conținutul de aer.
SR EN 12390-3:2009	Încercare pe beton întărit. Partea 3: Rezistența la compresiune a epruvetelor
SR EN 12390-5:2009	Încercare pe beton întărit. Partea 5: Rezistența la încovoiere a epruvetelor
SR EN 12390-7:2009	Încercare pe beton întărit. Partea 7: Densitatea betonului întărit
SR EN 12591:2009	Bitum și lianți bituminoși. Specifica ii pentru bitumuri rutiere
SR EN 12620+A1:2008	Agregate pentru beton
SR EN 13036-1:2010	Caracteristici ale suprafeței drumurilor și aeroporturilor. Metode de încercare. Partea 1: Măsurarea adâncimii macrotexturii suprafeței îmbrăcăminte, prin tehnica volumetrică a petei
SR EN 13043:2003/AC:2004	Agregate pentru amestecuri bituminoase și pentru finisarea suprafețelor, utilizate la construcția șoselelor, a aeroporturilor și a altor zone cu trafic.
SR EN 13877-1:2013	Îmbrăcămînți rutiere de beton. Partea 1: Materiale
SR EN 13877-2:2013	Îmbrăcămînți rutiere de beton. Partea 2: Caracteristici funcționale pentru îmbrăcămînțile rutiere de beton
SR EN 13877-3:2005	Îmbrăcămînți rutiere de beton. Partea 3: Specifica ii pentru gujoanele utilizate la îmbrăcămînțile de beton
SR EN 14188-1:2005	Produse pentru colmatarea rosturilor. Partea 1: Specificații pentru produsele de colmatare aplicate la cald
SR EN ISO 15630-1:2011	Oțel pentru armarea și precomprimarea betonului. Metode de încercare. Partea 1: Bare, sârme laminate și sârme pentru armarea betonului

D.R.D.P. IAȘI
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

ANTEMĂSURĂTOARE

REPARAȚII LA PLATFORMA ECHIPAMENTULUI DE CÂNTĂRIRE DINAMICĂ ACI SCULENI

Nr. crt.	Articol	Denumire	Cantitate	U.M.
1	RPDC33 (Asimilat)	Frezare suprafață (cheltuieli frezare+transport freza+curățare suprafață) $2 \times 17.95 \times 3.8 = 136.42 \text{ mp}$ $2 \times 136.42 = 272.84 \text{ mp}$	273	MP
			ROT= 273 mp	
2	DG06B1	SPARG SI DESF BET CIM PE SUPRAF LIMIT PT POZARE CABL COND POD GURI,SCURG IN ALEI FUND DRUM $2 \times 0.5 \times 3.8 \times 0.1 = 0.38 \text{ mc}$	0.50	MC
			ROT= 0.5 mc	
3	CZ0301D1	CONFECT.ARMAT.FASONARE BARE PT.FUNDATII IZOL.CONTINUI SI RADIERE IN ATEL.CENT.PC 52 D=10MM	34	KG
			ROT= 34 kg	
4	PJ09B1 (Asimilat)	Executare găuri și matare cu lapte de ciment în vederea montării armăturilor marca 1	216	BUC
			ROT= 216 buc	
5	CC01C1	MONTARE ARMATURI DIN OTEL BETON IN FUNDATII CONTI NUE,PLACI DE RADIERE,CU DIST DIN MASE PLASTICE	678,072	KG
			ROT= 678,072 kg	
6	DC05A01	ÎMBRĂCĂMINTE DIN BETON DE CIMENT LA DRUMURI EXECUTATĂ ÎNTR-UN SINGUR STRAT $2 \times 19.5 \times 3.8 = 148.2 \text{ mp}$ $148.2 \times 0.1 = 14.82 \text{ mc}$	14.82	MC
			ROT= 14.82 MC	
7	TRA01A30	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 30 KM.	0.678	T
			ROT= 0,678 T	
8	TRA05A30	TRANSPORT RUTIER MATERIALE,SEMIFABRICATE CU AUTOVEHIC.SPECIALE(CISTERNA,BETON,ETC) PE DIST DE 30KM. $14.82 \times 2.4 = 35.568 \text{ t}$	36	T
			ROT= 35.568 t	



Cibacra

LISTĂ CANTITĂȚI DE LUCRĂRI

REPARAȚII LA PLATFORMA ECHIPAMENTULUI DE CÂNTĂRIRE DINAMICĂ ACI SCULENI

Nr. crt.	Articol	Denumire	Cantitate	U.M.
1	RPDC33 (Asimilat)	Frezare suprafață (cheltuieli frezare+transport freza+curățare suprafață)	273.00	MP
2	DG06A1	SPARG SI DESF BET CIM PE SUPRAF LIMIT PT POZARE CABL COND POD GURI, SCURG IN ALEI FUND DRUM	0.50	MC
3	CZ0301D1	CONFECT.ARMAT.FASONARE BARE PT.FUNDATII IZOL.CONTINUI SI RADIERE IN ATEL.CENT.PC 52 D=10MM	34.00	KG
4	PJ09B1 (Asimilat)	Executare găuri și matare cu lapte de ciment în vederea montării armăturilor marca 1	216.00	BUC
5	CC01C1	MONTARE ARMATURI DIN OTEL BETON IN FUNDATII CONTI NUE,PLACI DE RADIERE,CU DIST DIN MASE PLASTICE	678.07	KG
	Lista anexa	PLASE SUDATE #6/100/100	678.07	KG
6	DC05A01	ÎMBRĂCĂMINTE DIN BETON DE CIMENT LA DRUMURI EXECUTATĂ ÎNTR-UN SINGUR STRAT	148.20	MP
7	TRA01A30	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 30 KM.	0.68	T
8	TRA05A30	TRANSPORT RUTIER MATERIALE,SEMIFABRICATE CU AUTOVEHIC.SPECIALE(CISTERNA,BETON,ETC) PE DIST DE 30KM.	36.00	T

D.R.D.P. IAȘI
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

[Signature]

CONTRACT DE LUCRARI

nr.....din2017

In temeiul Legii nr. 98/2016 privind achizitiile publice, a H.G. nr. 395/2016 si a Raportului procedurii de atribuire a contractului de achizitie publica nr., s-a incheiat prezentul contract de executie lucrari, intre:

1. Parti contractante

COMPANIA NAȚIONALĂ DE ADMINISTRAREA A INFRASTRUCTURII RUTIERE S.A.
(fostă C.N.A.D.N.R. .SA.) prin **DIRECTIA REGIONALA DE DRUMURI SI PODURI - D.R.D.P IASI**, cu sediul in Iasi, Str. Gheorghe Asachi, nr. 19, telefon 0232.212.430, fax 0232.214.432, CUI RO 16054368 inregistrata la Oficiul National al Registrului Comertului prin Incheierea de sedinta nr. 21716 din data de 07.05.2004 cu nr, J40/552, avand cont bancar RO35RNCB0175008094080001, deschis la BCR, Sucursala Iasi, reprezentata prin **ing. Ovidiu-Mugurel Laicu**, avand functia de **Director regional executiv** si prin **ec. Vasile Popa**, avand functia de **Director economic si comercial**, in calitate de **BENEFICIAR**, pe de o parte si

S.C. cu sediul in, tel/fax inregistrata la Registrul Comertului, cod de inregistrare fiscal nr., având cont bancar nr. deschis la, reprezentata legal prin.....in functia de in calitate de **EXECUTANT**, pe de alta parte, s-a incheiat prezentul contract.

2. Definitii

2.1. - In prezentul contract urmatoorii termeni vor fi interpretati astfel:

contract - actul juridic care reprezinta acordul de vointa al celor doua parti;

beneficiar si executant - partile contractante, asa cum sunt acestea numite in prezentul contract;

pretul contractului - pretul platibil executantului de catre beneficiar, in baza contractului, pentru indeplinirea integrala si corespunzatoare a tuturor obligatiilor sale, asumate prin contractul;

lucrari - activitati a caror executare face posibila indeplinirea obiectului contractului, astfel cum este prevazut la art.4 contract.

produse - echipamentele, masinile, utilajele si piesele de schimb si orice alte bunuri cuprinse in anexa/anexele la prezentul contract si pe care Executantul are obligatia de a le furniza in legatura cu lucrarile executate conform contractului, anexa la prezentul contract.

durata de valabilitate a contractului - intervalul de timp in care prezentul contract opereaza valabil intre parti, potrivit legii, ofertei si documentatiei de atribuire, de la data intrarii sale in vigoare si pana la epuizarea conventionala sau legala a oricarui efect pe care il produce, inclusiv perioada de garantie a lucrarilor si eventualele pretentii fondate pe clauzele sale;

oferta - oferta executantului inregistrata la D.R.D.P Iasi cu nr....., prin care se furnizeaza informatiile cerute prin solicitarea de oferta cu privire la pret, tarif, alte conditii financiare si comerciale;

personalul - insemna persoanele angajate de executant sau de oricare dintre subcontractanti si responsabile cu executarea lucrarilor sau orice lucru legat de acestea;

rezilierea contractului - se intelege desfiintarea pe viitor a contractului de lucrari, fara ca aceasta sa aduca atingere prestatiilor succesive care au fost facute anterior rezilierii;

forta majora - un eveniment mai presus de controlul partilor, care nu se datoreaza greselii sau vinei acestora, care nu putea fi prevazut la momentul incheierii contractului si care face imposibila executarea si, respectiv, indeplinirea contractului; sunt considerate asemenea evenimente: razboaie, revolutii, incendii, inundatii sau orice alte catastrofe naturale, restrictii aparute ca urmare a unei carantine, embargou, enumerarea nefiind exhaustiva, ci enutiativa. Nu este considerat forta majora un eveniment asemenea celor de mai sus care, fara a crea o imposibilitate de executare, face extrem de costisitoare executarea obligatiilor uneia din parti.

vicii - aparente: defecte, lipsuri, neconformitati, etc. care pot fi sesizate de o persoana diligenta, fara a fi nevoie de investigatii de specialitate asupra lucrarii in cauza;

ascunse: defecte, lipsuri, neconformitati etc. care pot fi sesizate doar de catre un specialist sau care rezulta in urma unei utilizari in timp si care sunt prezente la data receptiei lucrarii in cauza.

standarde - standardele, reglementarile tehnice sau orice alte asemenea in propunerea tehnica;

zi - zi calendaristica, daca nu se specifică altfel; **luna** - luna calendaristica; **an** - 365 de zile.

3. Interpretare

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

CLAUZE CONTRACTUALE OBLIGATORII

4. Obiectul contractului

4.1. - (1) Executantul se obliga sa execute si sa finalizeze **“Lucrari de reparatii generale si de renovare la platforme din beton de ciment a Instalatiilor de Cantarire in Mers a Autovehiculelor din Punctul de Trecere a Frontierei**” – lot nr., in conditiile calitative si cantitative, precum si in perioada convenită, in conformitate cu prevederile normativelor in vigoare, ale reglementarilor tehnice si standardelor din domeniul rutier, ale prevederilor documentatiei tehnice (PT), caietului de sarcini si ale prezentului contract de lucrări.

(2) In vederea indeplinirii obiectului contractului prevazut la art. 4.1. alin. (1), Executantul are obligatia de a executa lucrarile in conformitate cu ordinul de incepere a lucrarilor emis de Beneficiar.

4.2. - Data inceperii executiei lucrarilor care fac obiectul contractului, prevazute la art. 4.1. alin. (1), va fi cea comunicata executantului prin ordinul de incepere a lucrarilor emis de Beneficiar, in functie de asigurarea resurselor financiare necesare derularii lucrarilor prevazute in continutul acestuia.

5. Pretul contractului

5.1. - (1) Pretul pentru indeplinirea contractului, platibil executantului de catre beneficiar este de lei (.....), la care se adauga **T.V.A.**, reprezentand,..... lei.

(2) Prestatiile vor fi decontate pe baza verificarii si certificarii de catre reprezentantii beneficiarului a situatiilor de plata insotite de documente justificative aferente, avandu-se in vedere prestatiile efectiv (real) executate, calitatea lucrarilor si alte elemente necesare.

(3) Lucrarile care fac obiectul prezentului contract vor fi executate pe baza de ordin de a incepere emis de beneficiar, in functie de bugetul alocat.

5.2. - Tarifele oferite nu contin T.V.A. si raman neschimbate pe toata durata contractului.

5.3. - Pretul contractului este ferm pe intreaga perioada de derulare cu exceptia situatiei cand apar modificari legislative care duc la modificarea preturilor prin modificarea cotelor legale privind TVA, asigurarile de sanatate, contributiile la fondul de somaj, la bugetul asigurarilor sociale de stat pentru accidente de munca si boli profesionale precum si altele asemenea, conform structurii preturilor unitare.

6. Modalitati de plata

6.1. - (1) Factura aferenta lucrarilor executate va fi achitata in termen de **60 zile** de la primirea si inregistrarea acesteia de catre Beneficiar (DRDP Iasi).

Prezentarea spre decontare a facturilor cu date incomplete sau eronate, fata de prevederile legale si ale prezentului contract, face sa nu curga termenul de plata. Daca Beneficiarul sesizeaza neregulile si solicita corectarea acestora, un nou termen de plata va curge de la confirmarea de catre Beneficiar a noilor facturi prezentate, completate cu date corecte, potrivit legii si clauzelor contractului.

(2) Situatia de plata a lucrarilor executate si documentele justificative aferente, vor fi verificate si confirmate/acceptate de catre dirigintele de santier pana cel tarziu in a 5-a zi lucratoare a lunii urmatoare celei efectuării prestatiei contractate, urmand ca acestea, impreuna cu factura sa fie depuse de catre executant la registratura D.R.D.P. Iasi cu act de inaintare, in vederea verificarii si aprobarii de catre beneficiar sau prin posta, cu confirmare de primire.

(3) Dupa data acceptarii la plata a situatiilor de lucrari, Executantul va emite catre Beneficiar factura in vederea efectuării plății in termenul convenit. Factura se emite dupa acceptarea si confirmarea de

catre Beneficiar a situatiilor de lucrari efectuate. **Factura se comunica Beneficiarului prin posta cu confirmare de primire sau prin delegat direct la sediul mentionat la art. 1 din contract. Pe factura, la rubrica Cumparator se va completa C.N.A.I.R. S.A. prin D.R.D.P. Iasi iar la rubrica Sediul se va completa Bucuresti, Bulevardul Dinicu Golescu, nr. 38, Sector 1.**

(4) In caz de divergente, dovada comunicarii facturii catre beneficiar, o constituie dupa caz, mandatul postal sau stampila aplicata de registratura beneficiarului pe document.

6.2. - (2) Plata lucrărilor executate va fi facuta în baza facturii, însoțită de următoarele documente:

- situatia de lucrări aferentă lucrărilor executate, însoțită și semnată de dirigintele de santier și aprobată de reprezentanții beneficiarului,
- atașamentele aferente lucrărilor executate, semnate de reprezentanții executantului și însoțite de dirigintele de șantier.

6.3. – Beneficiarul nu poate fi obligat sa efectueze plati Executantului pana cand activitatile desfasurate de catre acesta nu sunt finalizate, putand sa recupereze din costuri in cazul in care se dovedeste necesar. Beneficiarul nu va efectua, iar Executantul nu va solicita, plati in avans.

6.4. - (1) Executantul e raspunzator de corectitudinea si exactitatea datelor inscrise in facturi/situatii de plata/situatii de lucrari si se obliga sa restituie, atat eventualele sume incasate in plus, cat si foloasele realizate necuvenit, aferente acestora. Beneficiarul va instiinta in scris Executantul cu privire la sumele constatate ca fiind incasate in plus de catre acesta din urma (Executant), precum si despre foloasele necuvenite aferente acestora, anexand calculul sumelor in cauza.

(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 catre 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 limită de mai sus, 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 functie de nivelul ratei de referință a dobânzii de politica monetara comunicata de B.N.R., la care se vor adăuga 8 puncte procentuale, conform Legii nr. 72/28.03.2013 si art. 3 din Ordonanta nr. 13/24.08.2011.

6.5. - Lucrările vor fi decontate pe baza verificării și certificării de către reprezentanții Beneficiarului a situațiilor de plata 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 platite 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 ca 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 executie. 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 executie a obiectului contractului este de **14 zile lucratoare** de la data menționată în ordinul de incepere.

7.2. - Beneficiarul isi rezerva dreptul de a modifica unilateral perioadele de executie a lucrărilor in funcție de asigurarea resurselor financiare si de aparitia unor circumstante care nu au putut fi prevazute la data incheierii contractului.

8. Aplicabilitate

8.1. - Prezentul contract intra in vigoare de la data semnării acestuia de către ambele părți, sub rezerva constituirii garantiei de buna executie prevazuta la art.15 din prezentul contract si opereaza valabil pana la epuizarea conventionala sau legala a oricarui efect pe care il produce, inclusiv perioada de garantie a lucrarilor si eventualele pretentii fondate pe clauzele sale.

9. Documentele contractului

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

- prezentul formular de contract cu anexe si acte aditionale, daca se semneaza astfel de documente;
 - lista cuprinzând cantitățile de lucrări privind **“Lucrari de reparatii generale si de renovare la platforme din beton de ciment a Instalatiilor de Cantarire in Mers a Autovehiculelor din Punctul de Trecere a Frontierei” – lot nr.**, conform oferta financiara (Anexa 1);
 - Conventia SSM, PSI si PM (Anexa nr. 2);
 - caietul de sarcini cu anexe, inclusiv clarificarile si/sau masurile de remediere aduse pana la depunerea ofertelor;
 - oferta executantului (proponerea tehnica si financiară, inclusiv clarificarile din perioada de evaluare);
 - instrumentul de garantare, emis in conditiile legii, pentru constituirea garantiei de buna executie sau, dupa caz, dovada ca Prestatorul a deschis un cont la Trezoreria Statului conform prevederilor art. 15;
 - documentația tehnică (P.T) nr.32/2016;
 - acordul de asociere (daca exista);
 - angajamentul ferm de sustinere din partea unui tert (daca exista);
 - contractul de subcontractare (daca exista);
 - ordinul de începere a executiei lucrărilor;
- (2) In cazul in care, pe parcursul indeplinirii contractului, se constata faptul ca anumite elemente ale propunerii tehnice sunt inferioare sau nu corespund cerintelor prevazute in documentatia tehnica si caietul de sarcini, prevaleaza prevederile documentatiei tehnice (P.T.) si caietului de sarcini.

10. Standarde

10.1 - Lucrarile executate vor respecta standardele si prescriptiile tehnice, prezentate de catre Executant in propunerea sa tehnica si vor fi in conformitate cu cerintele din documentatia tehnica (P.T.), caietul de sarcini, cu normele, normativele si standardele in vigoare, in domeniul respectiv, dar fara a se limita la acestea.

11. Obligatiile principale ale Executantului

11.1. - (1) Executantul are obligatia de a executa, finaliza si preda lucrarile prevazute in contract, cu profesionalismul si promptitudinea cuvenite angajamentului asumat si in conformitate cu prevederile caietului de sarcini, a propunerii tehnice, a proiectului avizat de beneficiar si cu obligatiile asumate prin prezentul contract.

(2) Executantul are obligatia de a supraveghea efectuarea lucrarilor executate, fiind raspunzator atat de siguranta tuturor operatiunilor si metodelor de prestare utilizate, cat si de calificarea personalului folosit pe toata perioada contractului.

(3) Pentru executia lucrărilor, Executantul va actiona, în conformitate cu cerințele legale și cu respectarea normelor tehnice în vigoare, în baza Caietului de Sarcini, dupa cum urmeaza:

a) execută lucrările stabilite prin proiectul aprobat cu respectarea celor mai înalte standarde de calitate.

b) reface, pe cheltuiala proprie, toate lucrările sau părțile din lucrări care au fost declarate necorespunzătoare, pe timpul executiei;

c) efectuează pe cheltuială proprie reparațiile notificate pe durata de garanție.

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 executarea lucrărilor, 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 unei proceduri de atribuire ori angajați/foști angajați ai autorității contractante sau ai executantului de lucrări implicat în procedura de atribuire cu care autoritatea contractantă/executantul de lucrări 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 rezoluțiunii ori rezilierii de drept a contractului respectiv.

12. Obligațiile 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 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) plafonul maxim al răspunderii Executantului va fi limitat la o sumă egală cu prețul contractului, iar acest plafon maxim nu se va aplica pentru pierderi ori pagube cauzate tertilor de către Executant ori ca urmare a abaterilor savarsite 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 și denințarea contractului

14.1. - (1) Nerespectarea obligațiilor asumate prin prezentul contract de către una dintre părți, în mod culpabil, dă dreptul părții lezate de a cere rezilierea contractului și de a pretinde plata de daune-

interese. Exceptand situatiile prevazute la art. 14.2., rezilierea va fi notificata in scris partii contractante cu cel putin 7 zile lucratoare anterior datei de reziliere.

(2). Prezentul contract se poate rezilia unilateral si in urmatoarele cazuri:

a) Executantul nu-si indeplineste obligatiile contractuale asumate, desi a fost notificat de Beneficiar si i s-au aplicat prevederile clauzei 13.1;

b) Beneficiarul nu onoreaza o plata scadenta, desi a fost notificat in acest sens;

c) Executantul nu se conformeaza intr-o perioada de timp rezonabila notificarii emise de reprezentantul Beneficiarului care ii solicita remedierea executarii corespunzatoare sau neexecutarii obligatiilor din prezentul contract ce afecteaza in mod grav executarea corespunzatoare si la timp a lucrarilor;

d) Executantul subcontracteaza fara a avea acordul scris al Beneficiarului;

e) Apare orice alta incapacitate legala care impiedica executarea prezentului contract de lucrari si servicii;

(3) Prevederile prezentului contract in materia executarii obligatiilor si rezilierii contractului se vor completa de drept cu prevederile Codului Civil in materie.

14.2. - Prezentul contract se reziliaza de drept, fara a mai fi necesara punerea in intarziere a Beneficiarului/Executantului, fara incuviintarea vreunei instante judecatoresti si/sau arbitrale si fara a mai fi necesara indeplinirea vreunei formalitati prealabile daca:

a) Executantul se afla in procedura insolventei declarata, potrivit Legii nr. 85/2006 privind procedura insolventei, cu modificarile si completarile ulterioare, se emite ordinul de executie impotriva lui, intra in lichidare in vederea fuzionarii sau are ipoteca pe capital;

b) Executantul nu-si indeplineste obligatiile contractuale asumate, desi a fost notificat de beneficiar;

c) Executantul a fost condamnat pentru o infractiune in legatura cu exercitarea profesiei printr-o hotarare judecatoreasca definitiva;

d) Executantul se afla in culpa profesionala grava ce poate fi dovedita prin orice mijloc de proba pe care beneficiarul il poate justifica;

e) in caz de neexecutare culpabila din vina Executantului, atunci cand quantumul penalitatilor de intarziere este mai mare de 15% din pretul contractului, Beneficiarul este indreptatit sa considere contractul desfiintat de drept, fara a mai fi necesara punerea in intarziere a Executantului, fara incuviintarea vreunei instante judecatoresti si/sau arbitrale si fara a mai fi necesara indeplinirea vreunei formalitati prealabile. In aceasta situatie, Executantul nu este indreptatit sa solicite niciun fel de daune sau alte sume pe care s-ar considera indreptatit sa le primeasca ca urmare a rezilierii contractului potrivit acestei clauze;

f) Executantul ceseaza drepturile sale izvorate din prezentul contract, fara acceptul beneficiarului.

g) are loc orice modificare organizationala care implica o schimbare cu privire la personalitatea juridica, natura sau controlul Executantului, cu exceptia situatiei in care asemenea modificari sunt inregistrate intr-un act aditional la contractul de lucrari.

14.3. Beneficiarul va avea, pana la data intreruperii si incetarii contractului, aceleasi obligatii de plata prevazute in contract, inclusiv plata lucrarilor executate si receptionate pana in acel moment.

14.4. - (1) Beneficiarul isi rezerva dreptul de a denunta unilateral prezentul contract, la aparitia unor circumstante care nu au putut fi prevazute la data incheierii contractului si care conduc la modificarea clauzelor contractuale in asa masura incat indeplinirea contractului respectiv ar fi contrara interesului public, inclusiv in situatiile prevazute de art. 222 si 223 din Legea nr. 98/2016 privind achizitiile publice..

(2) Beneficiarul are dreptul de a denunta unilateral prezentul contract si in situatia in care alocarea resurselor financiare a fost sistata.

(3) In cazurile prevazute la alin. (1) si (2), Executantul are dreptul de a pretinde numai plata corespunzatoare pentru partea din contract indeplinita pana la data denuntarii unilaterale a contractului.

14.5. - (1) Daca Beneficiarul reziliaza prezentul contract, va fi indreptatit sa recupereze de la Executant, fara a renunta la celelalte mijloace la care este indreptatit in baza contractului, orice dauna sau prejudiciu suferit.

(2) Fara a prejudicia niciun alt drept al sau potrivit contractului de lucrari, Beneficiarul este indreptatit sa recupereze daunele suferite prin punerea in executare a garantiei de buna executie,

Beneficiarul nefiind obligat sa demonstreze existenta vreunei daune nici pana la limita valorii garantiei de buna executie si nici pentru sumele care exced valorii garantiei de buna executie.

CLAUZE CONTRACTUALE SPECIFICE

15. Garantia de buna executie a contractului

15.1. – (1) Durata de garantie a lucrarilor este de **12 luni** de la data aprobării procesului verbal de receptie la terminarea lucrarilor contractate.

15.1. - (2) Executantul are obligația de a constitui garanția de bună execuție a contractului, pentru intreaga 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 semnarii acestuia. Garantia este irevocabila si se va executa dupa prima cerere a achizitorului pe baza declaratiei acestuia cu privire la culpa executantului.

(3) Garantia de buna executie se constituie de catre executant in scopul asigurarii achizitorului de indeplinirea cantitativa, calitativa si in perioada convenita a contractului.

(4) Garantia astfel constituita este destinata acoperirii eventualelor prejudicii suferite de achizitor in executarea prezentului contract, sau in cazul rezilierii contractului din motive imputabile executantului, precum si in cazul prejudiciilor produse in executia lucrarilor 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 cunumul garantiei de buna executie, executantul este obligat sa-l despagubesca pe achizitor integral si intocmai.

(5) Beneficiarul se obliga sa elibereze garanția pentru participare numai după ce executantul a făcut dovada constituirii garanției de bună execuție si a indeplinit obligatiile mentionate la art. 15.2.

(6) Neprezentarea garantiei de buna executie in termenul prevazut la alin. (1) are drept efect neintrarea in vigoare a prezentului contract.

15.2. Cuntumul garanției de bună execuție a contractului este de **10 %** din pretul contractului, fara TVA si va fi consuita in lei, prin una din urmatoarele forme:

1) instrument de garantare emis în favoarea Beneficiarului, de o societate bancara sau de o societate de asigurari, intocmit in conformitate cu prevederile legale in vigoare, prezentat beneficiarului in original si care va deveni anexa la contract. Scrisoarea de garantie se va conforma Regulilor Uniforme privind Garantiile la Cerere, publicate cu nr. 758/2010 de catre Camera Internationala de Comert, publicatie ce reglementeaza garantiile la cerere sau

2) (a) prin retineri succesive din sumele datorate pentru facturi partiale, pe perioada de derulare a contractului.

(b) în cazul în care garanția de bună execuție se constituie prin rețineri succesive, prestatorul are obligația de a deschide la unitatea Trezoreriei Statului din cadrul organului fiscal competent în administrarea acestuia, un cont de disponibil distinct la dispoziția achizitorului. Suma inițială care se depune de către executant în contul de disponibil astfel deschis nu trebuie să fie mai mică de **0,5%** din valoarea contractului, fără T.V.A.. Pe parcursul îndeplinirii contractului, achizitorul urmează să alimenteze acest cont de disponibil prin rețineri succesive din sumele datorate prestatorului conform contractului, până la concurența sumei stabilite drept garanție de bună execuție în documentația de atribuire. Beneficiarul îl va înștiința pe prestator despre vărsământul efectuat, precum și despre destinația lui. Contul astfel deschis este purtător de dobândă în favoarea executantului.

3) Executantul va prezenta beneficiarului confirmarea scrisă din partea unității Trezoreriei Statului cu privire la:

- deschiderea contului de garantie si depunerea sumei initiale de 0,5% din valoarea contractului
- blocarea contului respectiv în favoarea C.N.A.I.R. S.A. – D.R.D.P. Iași, deblocarea acestuia numai cu acordul C.N.A.I.R. S.A. – D.R.D.P. Iași , precum și executarea oricărei sume existente în cont la prima cerere a C.N.A.I.R. S.A. – D.R.D.P. Iași, fără ca aceasta să aibă obligația de a-și motiva cererea respectivă:
- perioada de valabilitate a contului astfel deschis să fie egală sau mai mare ca perioada de valabilitate a contractului.

- imposibilitatea executantului de a derula operațiuni din contul respectiv, fără acordul C.N.A.I.R. S.A. – D.R.D.P. Iași.

- însușirea obligației de transmitere lunară către C.N.A.I.R. S.A. – D.R.D.P. Iași a extraselor de cont pentru evidența soldului.

- din contul de disponibil deschis la Trezoreria Statului pe numele executantului pot fi dispuse plăți atât de către prestator, cu avizul scris al beneficiarului care se prezintă unității Trezoreriei Statului, cât și de către unitatea Trezoreriei Statului, la solicitarea scrisă a beneficiarului în favoarea căruia este constituită garanția de bună execuție.

4) În cazul în care valoarea garanției de bună execuție este mai mică de 5.000 de lei, autoritatea contractantă are dreptul de a accepta constituirea acesteia prin depunerea la casierie a unor sume în numerar

15.3. Beneficiarul are dreptul de a emite pretenții asupra garanției de bună execuție, oricând pe parcursul îndeplinirii contractului de achiziție publică, 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 reîntregii garanția în cauză raportat la restul rămas de executat.

15.4. Restituirea garanției de bună execuție se face conform prevederilor art. 42(4) din H.G. nr. 395/2016.

16. Alte responsabilități ale Executantului

16.1. - (1) Executantul se obligă să supravegheze executarea lucrărilor la standardele de calitate convenite și să furnizeze orice alte resurse cerute de și pentru contract, în măsura în care necesitatea asigurării acestora este prevăzută în contract sau se poate deduce în mod rezonabil din contract, pe toată perioada de derulare a acestuia.

(2) Executantul are obligația de a asigura paza utilajelor, echipamentelor, materialelor, etc. necesare îndeplinirii prezentului contract, inclusiv asigurarea acestora.

16.2. - Executantul este pe deplin responsabil pentru executarea lucrărilor în conformitate cu prevederile și reglementările tehnice în vigoare. Totodată, este răspunzător atât de siguranța tuturor operațiunilor și metodelor de execuție utilizate, cât și de calificarea personalului folosit pe toată durata contractului.

16.3. - Executantul este pe deplin responsabil de integritatea autovehiculelor, utilajelor și echipamentelor. Autovehiculele, utilajele și echipamentele trebuie să fie asigurate.

16.4. - (1) Executantul are obligația să răspundă de modul de îndeplinire a obligațiilor contractuale, Beneficiarul fiind exclus de la răspundere, mai puțin pentru fapta proprie săvârșită în alte condiții decât cele de forță majoră ori alta cauză exoneratoare de răspundere.

(2) Pe parcursul executării lucrărilor, Executantul are obligația de a nu stănjeni inutil sau în mod abuziv:

- confortul riveranilor,

- calea de acces, prin folosirea și ocuparea drumurilor și a căilor publice sau private care deservește proprietățile aflate în posesia Beneficiarului sau a oricărei alte persoane.

(3) Executantul va avea grijă ca în interiorul localităților, viteza de lucru să se adapteze în așa fel încât să nu se deterioreze imobilele riveranilor.

(4) Executantul poartă toată răspunderea pe durata de îndeplinire a contractului, pentru neîndeplinirea obligațiilor prevăzute la alin. 1 și 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 efectueaza, pentru deserventii auto-utilajelor cu care executa lucrarile, instruirea personalului, acordarea echipamentului si a alimentatiei de protectia muncii, inregistrarea accidentelor de munca.

16.7. - Executantul este raspunzator atat de siguranta tuturor operatiunilor si metodelor de executie utilizate, cat si de calificarea personalului folosit pe durata contractului si, de asemenea, are obligatia de a supraveghea executarea lucrarilor cerute.

16.8. - Executantul va raspunde 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 republicata si modificata).

16.9. - Executantul va despagubi Beneficiarul impotriva tuturor reclamatiiilor, actiunilor in justitie, a daunelor interese, costurilor, taxelor si cheltuielilor indiferent de natura lor, pentru care responsabilitatea revine Executantului.

17. Alte responsabilitati ale Beneficiarului

17.1. - Beneficiarul se obliga sa plateasca contravaloarea lucrarilor executate de catre Executant, conform prevederilor contractuale.

17.2. - Beneficiarul are obligatia de a controla, verifica si confirma prestatiile efectuate si raspunde numai pentru comenzile emise.

18. Receptie si verificari

18.1. - (1) Receptia lucrarilor executate se face in doua etape, la terminarea lucrarii si receptie finala la expirarea perioadei de garantie. Necesitatea, oportunitatea si realitatea prestatiiilor inscrise in documentele primare de catre Executant, se atesta cu semnatura de catre reprezentantii Beneficiarului, respectiv dirigintele de santier.

(2) Documentele primare utilizate (situatia de lucrari si atasamentul) vor fi cele agreate de Beneficiar si vor fi prezentate dupa completare, pentru verificare si confirmare, dirigintelui de santier, reprezentantilor Beneficiarului.

(3) Documentele primare se vor pastra si arhiva in conformitate cu prevederile legale privind pastrarea documentelor respective, la Executant pentru a fi puse la dispozitia Beneficiarului si a organelor de control abilitate ori de cate ori este nevoie.

18.2. - Pentru lucrarile de executie care fac obiectul prezentului contract, receptia se va face in conformitate cu H.G. nr. 273/1994 *pentru aprobarea Regulamentului privind receptia constructiilor*, așa cum a fost modificat prin H.G. nr. 343/2017.

18.3. - (1) Documentele care se intocmesc de catre Executant respectiv atasamentele si situatiile de lucrări a lucrărilor executate in luna ____ anul ____, vor fi vizate de dirigintele de santier în 5 exemplare.

18.4. - Executantul se obliga sa raspunda pentru viciile ascunse ale materialelor procurate si utilizate de acesta in vederea indeplinirii obiectului contractului si pe cele ale lucrarii, dupa ce a fost receptionata de catre Beneficiar.

19. Incepere, finalizare, intarzieri, incetarea contractului

19.1. - (1) Executantul are obligatia de a incepe executarea lucrarilor, la ordinul scris al Beneficiarului.

(2) In cazul in care Executantul sufera intarzieri datorate in exclusivitate Beneficiarului, partile pot stabili de comun acord prelungirea perioadei de executare a lucrarilor.

19.2. - (1) Lucrarile executate in baza contractului trebuie finalizate in termenul convenit de parti, termen care se calculeaza de la data mentionata in ordinul scris emis de Beneficiar.

(2) In cazul in 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 Executant, acesta este indreptatit sa solicite prelungirea perioadei de executare a lucrarilor sau a oricarei faze a acestora, iar atunci partile vor revizui de comun acord perioada de executare a lucrarilor si vor semna un act additional, fara a fi afectate prevederile referitoare la pretul contractului .

19.3. - In afara cazului in care Beneficiarul este de acord cu o prelungire a termenului de executie, orice intarziere in indeplinirea contractului da dreptul Beneficiarului de a solicita penalitati Executantului, conform prevederilor art. 13(1) din prezentul contract.

19.4. - Inetarea contractului de executie lucrari nu va produce niciun fel de efecte asupra altor drepturi sau obligatii ale Beneficiarului si Executantului, dobandite in perioada de valabilitate a contractului de executie lucrari.

19.5. - Prezentul contract inceteaza de plin drept in urmatoarele cazuri:

- la expirarea duratei pentru care a fost incheiat;
- la indeplinirea obiectului prezentului contract;
- la o data anterioara celei pentru care a fost incheiat, prin acordul de vointa al partilor contractante;
- in caz de forta majora, conform art. 22.

19.6 - Contractul nu va fi considerat terminat pâna când procesul-verbal de receptie finală nu va fi semnat de comisia de receptie, care confirmă că lucrările au fost executate conform contractului. Receptia finală va fi efectuată conform prevederilor legale, după expirarea perioadei de garanție. Plata ultimelor sume datorate executantului pentru lucrările executate (cu exceptia garantiei de buna executie) nu va fi condiționată de eliberarea certificatului de receptie finală.

20. Amendamente

20.1. - Partile contractante au dreptul, pe durata indeplinirii contractului, de a conveni modificarea clauzelor contractului, prin act aditional, inclusiv in cazul aparitiei unor circumstante care lezeaza interesele comerciale legitime ale acestora si care nu au putut fi prevazute la data incheierii contractului, fara a fi afectat pretul contractului, cu respectarea prederilor art 221 si 222 din Legea nr. 98/2016 privind achizitiile publice.

21. Masuri privind securitatea si sanatatea in munca. Masuri privind apararea impotriva incendiilor.

21.1. - (1) Executantul poarta intreaga raspundere in cazul producerii accidentelor de munca, evenimentelor si incidentelor periculoase, imbolnavirilor profesionale generate sau produse de echipamentele tehnice (utilaje, instalatii etc.) si de munca, procedeele tehnologice utilizate, sau de catre lucratorii sai si cei apartinand societatilor care desfasoara activitati pentru antreprenorul general (subcontractanti), in conformitate cu prevederile Legii securitatii si sanatatii in munca nr. 319/2006 si a Normelor metodologice de aplicare a Legii nr.319/2006 aprobate prin H.G. nr. 1425/2006, precum si orice modificare legislativa aparuta pe timpul desfasurarii contractului.

(2) In cazul producerii unor accidente de munca, evenimente sau incidente periculoase in activitatea desfasurata de Executant, acesta va comunica si cerceta accidentul de munca, evenimentul, conform prevederilor legale si se va inregistra cu acesta la Inspectoratul Teritorial de Munca pe raza caruia s-a produs evenimentul.

Beneficiarul se va inregistra 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 sanatatii in munca nr 319 / 2006;
- Norme metodologice de aplicare a prevederilor Legii 319/2006 aprobata prin HG nr. 1425 / 2006, modificate si completeate 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;

In cazul in care Executantul schimba locul de munca al lucratorilor (si a lucratorilor subcontractantilor) dintr-o locatie in alta, sau angajeaza lucratori, va purta intreaga raspundere privind securitatea si sanatatea in munca a lucratorilor sai si a lucratorilor subcontractantilor;

Avand in vedere faptul ca in activitatea de servicii de transport, Executantul lucreaza cu personal si mijloace de transport proprii, sau apartinand societatilor care desfasoara activitati pentru Executant/subcontractanti, Executantul va purta intreaga responsabilitate asupra respectarii legislatiei de securitate si sanatate a muncii si aparare impotriva incendiilor pentru activitatea desfasurata de catre acestia;

Executantul raspunde pentru starea tehnica si buna functionare a mijloacelor de transport proprii si a celor apartinand subcontractorilor, pentru a se preveni astfel aparitia unor accidente de munca, incendii sau avarii tehnice;

Conducerea Executantului va lua permanent masuri urgente pentru respectarea regulilor privind securitatea si sanatatea in munca, apararii impotriva incendiilor, a ordinii si disciplinei in cazul si atunci cand beneficiarul sau terte persoane sesizeaza deficiente ce nu concorda cu legislatia in 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 medicina 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, alimentația 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 muncă, 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), părțile 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 acestuia 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 muncă 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 apărarea împotriva incendiilor.

22. Forta majora

22.1. - Forta majora este constatată de o autoritate competentă, pe toată perioada în care aceasta acționează.

22.2. - Forta majora exonerează părțile contractante de îndeplinirea obligațiilor asumate prin prezentul contract, pe toată perioada în care acesta acționează.

22.3. - Îndeplinirea contractului va fi suspendată în perioada de acțiune a forței majore, dar fără a prejudicia drepturile ce li se cuveneau părților până la apariția acesteia.

22.4. - Partea contractantă care invocă forța majoră are obligația de a notifica celeilalte parte, imediat și în mod complet, producerea acesteia și să ia orice măsuri care îi stau la dispoziție în vederea limitării consecințelor.

22.5. - Dacă forța majoră acționează o perioadă mai mare de 30 zile, fiecare parte va avea dreptul să notifice celeilalte parte încetarea deplin drept a prezentului contract, fără ca vreuna din părți să poată pretinde celeilalte daune-interese.

23. Cesiunea

23.1. - (1) În prezentul contract este permisă doar cesiunea creanțelor născute din acest contract, obligațiile născute rămânând în sarcina părților contractante, astfel cum au fost stipulate și asumate inițial.

(2) Cesiunea nu va exonera Executantul de nicio responsabilitate privind garanția sau orice alte obligații asumate prin contract.

24. Subcontractanți

24.1. - Executantul are obligația, în cazul în care subcontractează, de a încheia contracte cu subcontractanții desemnați, în aceleași condiții în care el a semnat contractul cu Beneficiarul și cu respectarea prevederilor art.218 – 220 din Legea nr. 98/2016 și a art.150 – 161 din HG 395/2016.

24.2. - (1) Executantul are obligația de a prezenta la încheierea contractului toate contractele încheiate cu subcontractanții desemnați.

(2) Lista subcontractanților desemnați, cu datele de recunoaștere ale acestora, precum și contractele încheiate cu aceștia se constituie în anexe la prezentul contract.

24.3. - (1) Executantul este pe deplin răspunzător față de Beneficiar de modul în care îndeplinește contractul.

(2) Subcontractantul este pe deplin răspunzător față de Executant de modul în care își îndeplinește partea sa din contract.

(3) Subcontractantul nu are dreptul de a subcontracta unor terțe părți partea de contract încredințată lui de către Executant.

(4) Executantul are dreptul de a pretinde daune-interese subcontractanților dacă aceștia nu își îndeplinesc partea lor din contract.

24.4. - Executantul poate schimba oricare subcontractant numai dacă acesta nu și-a îndeplinit partea sa din lucrare. Schimbarea subcontractantului nu va schimba pretul contractului și va fi notificată și supusă aprobării prealabile a Beneficiarului.

24.5. - Niciun contract de subcontractare încheiat de Executant nu va crea raporturi contractuale între subcontractant și Beneficiar.

24.6. - Executantul va răspunde pentru actele și faptele subcontractanților 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 părți 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 fără aprobarea prealabilă și exprimată în scris a Beneficiarului sau orice încredințare a lucrărilor de către subcontractant unei terțe părți va fi considerată o încălcare a prezentului contract de lucrări.

25. Solutionarea litigiilor

25.1. - Beneficiarul și Executantul vor depune toate eforturile pentru a rezolva pe cale amiabilă, prin tratative directe, orice neînțelegere sau dispută care se poate ivi între ei în cadrul sau în legătură cu îndeplinirea 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 solutiuonata 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 intre parti inainte 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 imprevizunii 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 intre 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 / /2017, in doua exemplare originale, cate unul pentru fiecare parte.

BENEFICIAR,
COMPANIA NAȚIONALĂ DE ADMINISTRARE
A INFRASTRUCTURII RUTIERE S.A prin D.R.D.P. IAȘI

EXECUTANT,
S.C.....

CENTRALIZATOR CANTITATIV VALORIC

Categorii de lucrări: LUCRĂRI DE REPARAȚII GENERALE ȘI DE RENOVARE LA PLATFORMA DIN BETON DE CIMENT A ICMA - LOT

Nr. crt.	Denumire	U.M.	Cantit.	P.U. mat. P.U. man P.U. utilaj P.U. transp. P.U. TOTAL	Valoare material ~ lei ~	Valoare manoperă ~ lei ~	Valoare utilaj ~ lei ~	Valoare transport ~ lei ~	TOTAL ~ lei ~
1	RPDC33 (asimilat)	mp.	273,00						
	Frezare suprafață (Cheltuieli frezare + transport freză+ curățare suprafață)								
2	DG06A1	mc.	0,50						
	Sparg și desf bet cim pe supraf limit ptr pozare cablu cond pod guri scurg în alei fund drum								
3	CZ0301D1	kg.	34,00						
	Confect armat fasonare bare pt fundații izol continui și radiere în atel centraliz PC 52 D=10 mm.								
4	PJ09B1 (asimilat)	buc.	216,00						
	Executare gauri și matare cu lapte de ciment în vederea montării armăturilor marca 1								
5	CC01C1	kg.	678,07						
	Montare armaturi din oțel beton în fundații continue, plăci de radiere cu dist din mase plastice								
	Plase sudate #6/100/100	kg.	678,07						
6	DC05A1	mp.	148,20						
	Îmbrăcăminte din beton de ciment la drumuri executată într-un singur strat								
7	TRA01A30	to.	0,68						
	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe distanța de 30 km.								
8	TRA05A30	to.	36,00						
	Transportul rutier materiale, semifabric cu autovehic speciale (cisternă, beton, etc.) pe distanța de 30 km.								
TOTAL CHELTUIELI DIRECTE I:									
CAS 15,8 %									
Cotă concedii boală 0,85 %									
Sănătate 5,2 %									
Șomaj 0,5 %									
Fond garantare creanțe salariale 0,25%									
Fond accidente ____ % (conform H.G. 144/13.02.2008 cu modificările ulterioare)									
TOTAL CHELTUIELI DIRECTE II:									
Cheltuieli indirecte ____ %									
Profit ____ %									
TOTAL GENERAL DEVIZ PE CATEGORIA DE LUCRĂRI (exclusiv T.V.A.):									

CNAIR S.A.,
.....Executant,
Denumire, semnatura reprezentat autorizat, stampila
.....

**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 actualizată), 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 muncă, 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, procedeele 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 produse 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 toată 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 muncă, precum și protecția mediului înconjurător, în situația în care executantul desfășoară activități în cadrul unor subunități ale beneficiarului, va prezenta șefului subunității documentația privind evaluarea riscurilor la echipamentele de muncă (utilaje, instalații, etc.) utilizate în punctul de lucru al beneficiarului,

Totodată 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.

Totodată poluarea rezultată în urma accidentului, se va investiga în conformitate cu prevederile legislației în vigoare privind protecția mediului, iar eventualele pagube cad în sarcina celui din vina careia s-a produs aceasata (poluarea).

V. PREVEDERI FINALE

1. Executantul va prelucra 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, apararea 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

Director Regional Executiv,

EXECUTANT,

S.C.

Administrator

Vizat S.S.M., P.S.I.,

Vizat P.M.,

Responsabil contract,

FORMULARE

DECLARAȚIE PRIVIND NEÎNCADRAREA ÎN ART. 164 DIN LEGEA 98/2016 PRIVIND ACHIZITIILE PUBLICE

Subsemnatul _____, reprezentant împuternicit al _____, (denumirea/numele și sediul/adresa operatorului economic) în calitate de ofertant pentru atribuirea contractului de _____, declar pe propria răspundere, sub sancțiunea excluderii din procedură și a sancțiunilor aplicate faptei de fals în acte publice, că nu mă aflu în situațiile prevăzute la art. 164 din Legea 98/2016 privind atribuirea contractelor de achiziție publică, respectiv nu am fost condamnat prin hotărâre definitivă a unei instanțe judecătorești, pentru comiterea uneia dintre următoarele infracțiuni:

- a) constituirea unui grup infracțional organizat, prevăzută de art. 367 din Legea nr. 286/2009 privind Codul penal, cu modificările și completările ulterioare, sau de dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat;
- b) infracțiuni de corupție, prevăzute de art. 289-294 din Legea nr. 286/2009, cu modificările și completările ulterioare, și infracțiuni asimilate infracțiunilor de corupție prevăzute de art. 10-13 din Legea nr. 78/2000 pentru prevenirea, descoperirea și sancționarea faptelor de corupție, cu modificările și completările ulterioare, sau de dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat;
- c) infracțiuni împotriva intereselor financiare ale Uniunii Europene, prevăzute de art. 181 -185 din Legea nr. 78/2000, cu modificările și completările ulterioare, sau de dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat;
- d) acte de terorism, prevăzute de art. 32-35 și art. 37-38 din Legea nr. 535/2004 privind prevenirea și combaterea terorismului, cu modificările și completările ulterioare, sau de dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat;
- e) spălarea banilor, prevăzută de art. 29 din Legea nr. 656/2002 pentru prevenirea și sancționarea spălării banilor, precum și pentru instituirea unor măsuri de prevenire și combatere a finanțării terorismului, republicată, cu modificările ulterioare, sau finanțarea terorismului, prevăzută de art. 36 din Legea nr. 535/2004, cu modificările și completările ulterioare, sau de dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat;
- f) traficul și exploatarea persoanelor vulnerabile, prevăzute de art. 209-217 din Legea nr. 286/2009, cu modificările și completările ulterioare, sau de dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat;

g) fraudă, în sensul articolului 1 din Convenția privind protejarea intereselor financiare ale Comunităților Europene din 27 noiembrie 1995.

De asemenea, declar pe propria răspundere, sub sancțiunea excluderii din procedură și a sancțiunilor aplicate faptei de fals în acte publice, că nici un membru al organului de administrare, de conducere sau de supraveghere al societății sau cu putere de reprezentare, de decizie sau de control în cadrul acesteia nu face obiectul excluderii așa cum este acesta definit la art. 164, alin (1) din Legea 98/2016.

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.

Înțeleg că în cazul în care această declarație nu este conformă cu realitatea sunt pasibil de încălcarea prevederilor legislației penale privind falsul în declarații.

Operator economic, _____ (semnatura autorizată)

OPERATOR ECONOMIC

(denumirea/numele)

DECLARAȚIE PRIVIND NEÎNCADRAREA ÎN ART. 165 ȘI 167 DIN LEGEA 98/2016 PRIVIND ACHIZIȚIILE PUBLICE

Subsemnatul _____, reprezentant împuternicit al _____, (denumirea/numele și sediul/adresa operatorului economic) în calitate de ofertant la achiziția directă având ca obiectorganizată de _____ (denumirea autorității contractante), declar pe proprie răspundere că:

1. Nu ne-am încălcat obligațiile privind plata impozitelor, taxelor sau a contribuțiilor la bugetul general consolidat așa cum aceste obligații sunt definite de art. 165, alin. (1) și art. 166, alin. (2) din Legea 98/2016.
2. Nu ne aflăm în oricare dintre următoarele situații prevăzute de art. 167, alin (1) din Legea 98/2016, respectiv:
 - a) nu am încălcat obligațiile stabilite potrivit art. 51, iar autoritatea contractantă poate demonstra acest lucru prin orice mijloc de probă adecvat, cum ar fi decizii ale autorităților competente prin care se constată încălcarea acestor obligații;
 - b) nu ne aflăm în procedura insolvenței sau în lichidare, în supraveghere judiciară sau în încetarea activității;
 - c) nu am comis o abatere profesională gravă care ne pune în discuție integritatea, iar autoritatea contractantă poate demonstra acest lucru prin orice mijloc de probă adecvat, cum ar fi o decizie a unei instanțe judecătorești sau a unei autorități administrative;
 - d) nu am încheiat cu alți operatori economici acorduri care vizează denaturarea concurenței în cadrul sau în legătură cu procedura în cauză;
 - e) nu ne aflăm într-o situație de conflict de interese în cadrul sau în legătură cu procedura în cauză;
 - f) nu am participat anterior la pregătirea procedurii de atribuire ceea ce a condus la o distorsionare a concurenței;
 - g) nu ne-am încălcat în mod grav sau repetat obligațiile principale ce ne reveneau în cadrul unui contract de achiziții publice, al unui contract de achiziții sectoriale sau al unui contract de concesiune încheiate anterior, iar aceste încălcări au dus la încetarea anticipată a respectivului contract, plata de daune-interese sau alte sancțiuni comparabile;

h) nu ne facem vinovați de declarații false în conținutul informațiilor transmise la solicitarea autorității contractante în scopul verificării absenței motivelor de excludere sau al îndeplinirii criteriilor de calificare și selecție, am prezentat aceste informații sau suntem în măsură să prezentăm documentele justificative solicitate;

i) nu am încercat să influențăm în mod nelegal procesul decizional al autorității contractante, să obținem informații confidențiale care ne-ar putea conferi avantaje nejustificate în cadrul procedurii de atribuire, nu am furnizat din neglijență informații eronate care pot avea o influență semnificativă asupra deciziilor autorității contractante privind excluderea din procedura de atribuire a unui operator economic, selectarea acestuia sau atribuirea contractului de achiziție publică/acordului-cadru către respectivul operator economic.

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.

Înteleg că în cazul în care această declarație nu este conformă cu realitatea sunt pasibil de încălcarea prevederilor legislației penale privind falsul în declarații.

Operator economic, _____

(semnătura autorizată)

**Declarație pe proprie răspundere privind acceptarea cerințelor beneficiarului
prevăzute în Caietul de sarcini și documentația tehnică**

Subsemnatul, reprezentant al
operatului economic, cu sediul
str..... nr., nr. de înregistrare în Registrul
Comertului.....cod de identitate fiscală.....,
participant la achiziția directă având ca obiect : „**Lucrări de reparații generale și de renovare la
platforme din beton de ciment a instalațiilor de Cantarire în mers din punctele de trecere a
Frontierei - LOT nr.....**”, menționez că am luat la cunoștință despre cerințele prevăzute în
documentația tehnică și caietul de sarcini și mă oblig să le respect în totalitate.

Ma oblig să execut lucrările solicitate, conform normelor, normativelor și staturile în
vigoare, iar în cazul modificării acestora pe timpul derulării contractului, să aplic noile
reglementări fără costuri suplimentare pentru beneficiar.

Ca urmare, îmi însușesc caietul de sarcini și anexele acestuia în totalitate.

Anexez caietul de sarcini semnat și stampilat pe fiecare pagină.

Data,

Ofertant,

**DOCUMENT DE CONFIRMARE A ACCEPTĂRII DE CĂTRE
OFERTANT A CLAUZELOR CONTRACTUALE**

Subsemnatul,, reprezentant al Ofertantului
....., la atribuirea contractului de **„Lucrari de reparatii
generale si de renovare la platforme din beton de ciment a instalatiilor de Cantarire in mers
din punctele de trecere a Frontierei- LOT nr.....”** , confirm ca acceptam clauzele
contractuale așa cum au fost acestea prevăzute in Contract, pe care îl prezentam atașat la
prezentul formular, inițializat (semnat si stampilat) pe fiecare pagina (inclusiv anexele acestuia).
Totodată, confirm ca acceptam Clarificările/ Modificările/ Completările la Documentația de
atribuire (inclusiv anexele acestora) si le prezentam atașate la prezentul formular, inițializate
(semnate si stampilate) pe fiecare pagina.

NOTA: Documentele vor fi semnate pe fiecare pagina.

Data

Operator economic,

.....

(semnatura autorizată și ștampila)

OFERTANTUL

(denumirea/numele)

FORMULAR DE OFERTA

Catre
(denumirea autoritatii contractante si adresa completa)

Domnilor,

1. Examinand documentatia de atribuire, subsemnatii, reprezentanti ai ofertantului
_____, ne oferim ca, in
(denumirea/numele ofertantului)

conformitate cu prevederile si cerintele cuprinse in documentatia mai sus mentionata, sa executam
**Lucrări de reparații generale si de renovare la platforme din beton de ciment a instalațiilor
de Cântărire in mers din punctele de trecere a Frontierei – LOT nr....., cu suma de:**
.....lei fără TVA .

Nota1: Ne angajam ca, in cazul in care oferta noastra va fi câștigătoare, sa începem sa executam
lucrările conform ordinului de începere a lucrărilor.

2. Ne angajam sa menținem aceasta oferta valabila pentru o durata de
_____ zile, respectiv pana la data de
(durata in litere si cifre)

_____, si ea va rămâne obligatorie pentru noi si poate fi acceptata
(ziua/luna/anul)
oricând înainte de expirarea perioadei de valabilitate.

3. Pana la încheierea si semnarea contractului aceasta oferta, împreună cu comunicarea
transmisă de dumneavoastră, prin care oferta noastră este stabilita câștigătoare, vor constitui un
contract angajant intre noi.

4. Am înțeles si consimțim ca, in cazul in care oferta noastra este stabilita ca fiind
castigatoare, sa constituim garantia de buna executie, conform clauzelor contractuale.

6 . Datele pentru transmiterea comunicarii rezultatului procedurii sunt:

- adresa:
- FAX:
- Tel. mobil:

Data ____/____/____

_____, in calitate de _____, legal autorizat sa semnez
(semnatura)

oferta pentru si in numele _____.

(denumirea/numele ofertantului)

Anexa la Formular de Oferta

Centralizator: **LUCRĂRI DE REPARAȚII GENERALE ȘI DE RENOVARE LA PLATFORMA DIN BETON DE CIMENT A** ICMA LOT

Nr. crt.	Denumire	U.M.	Cantit.	P.U. mat.	Valoare material	Valoare manoperă	Valoare utilaj	Valoare transport	TOTAL
				P.U. man P.U. utilaj P.U. transp. P.U. TOTAL					
					~ lei ~	~ lei ~	~ lei ~	~ lei ~	~ lei ~
1	RPDC33 (asimilat)	mp.	273,00						
	Frezare suprafață (Cheltuieli frezare + transport freză+ curățare suprafață)								
2	DG06A1	mc.	0,50						
	Sparg și desf bet cim pe supraf limit ptr pozare cablu cond pod guri scurg în alei fund drum								
3	CZ0301D1	kg.	34,00						
	Confect armat fasonare bare pt fundații izol continui și radiere în atel centraliz PC 52 D=10 mm.								

4	PJ09B1 (asimilat)	buc.	216,00						
	Executare gauri și matare cu lapte de ciment în vederea montării armăturilor marca 1								
5	CC01C1	kg.	678,07						
	Montare armaturi din oțel beton în fundații continue, plăci de radiere cu dist din mase plastice								
	Plase sudate #6/100/100	kg.	678,07						
6	DC05A1	mp.	148,20						
	Îmbrăcăminte din beton de ciment la drumuri executată într-un singur strat								
7	TRA01A30	to.	0,68						
	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu								

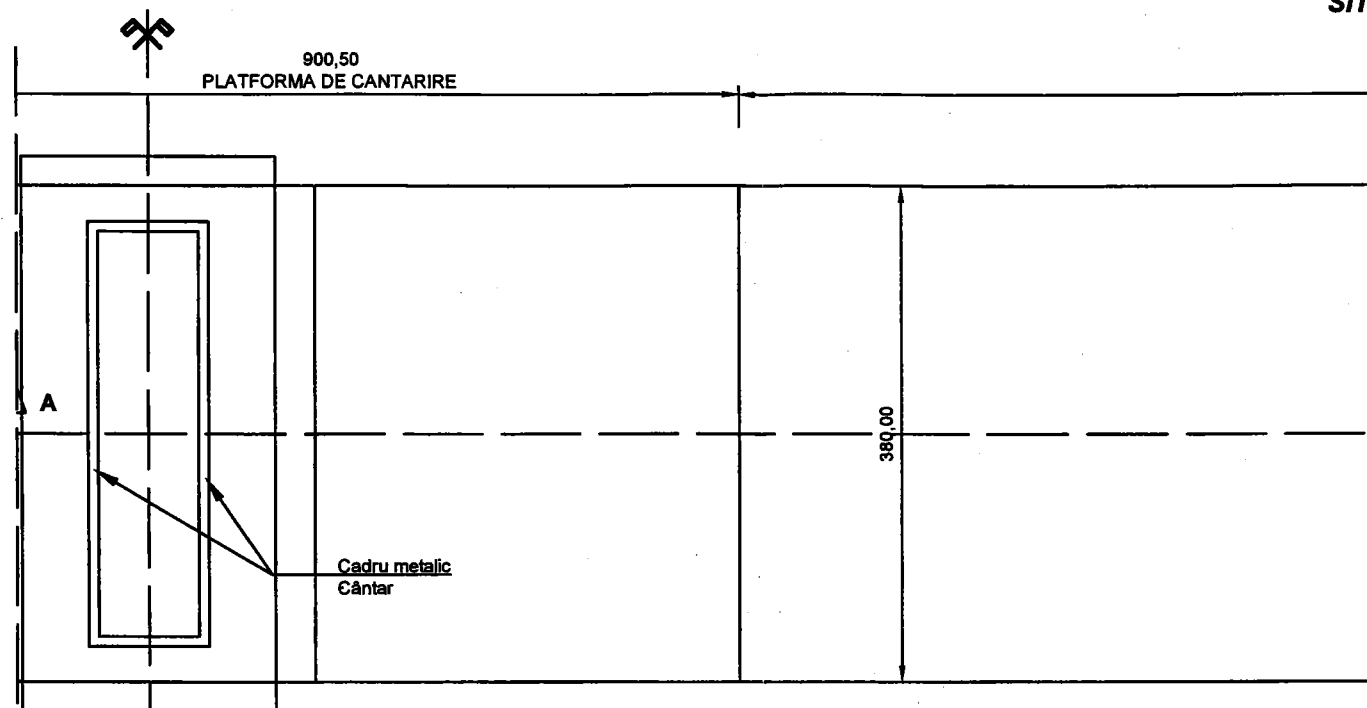
	autobasculanta pe distanta de 30 km.								
8	TRA05A30	to.	36,00						
	Transportul rutier materiale, semifabric cu autovehic speciale (cisternă, beton, etc.) pe distanța de 30 km.								
TOTAL CHELTUIELI DIRECTE I:									
CAS 15,8 %									
Cotă concedii boală 0,85 %									
Sănătate 5,2 %									
Șomaj 0,5 %									
Fond garantare creanțe salariale 0,25%									
Fond accidente ____ % (conform H.G. 144/13.02.2008 cu modificările ulterioare)									
TOTAL CHELTUIELI DIRECTE II:									
Cheltuieli indirecte ____ %									
Profit ____ %									
TOTAL GENERAL DEVIZ PE CATEGORIA DE LUCRĂRI (exclusiv T.V.A.):									

Data ____/____/____

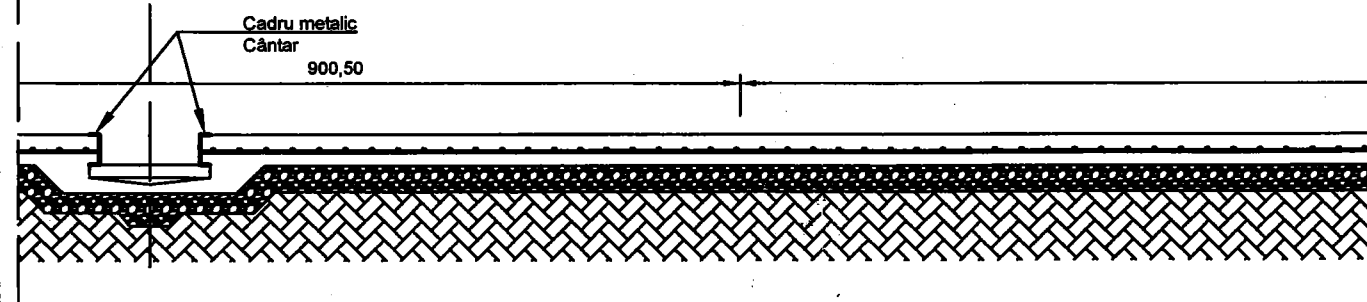
_____, in calitate de _____, legal autorizat sa semnez
(semnatura)

oferta pentru si in numele _____.
(denumirea/numele ofertantului)

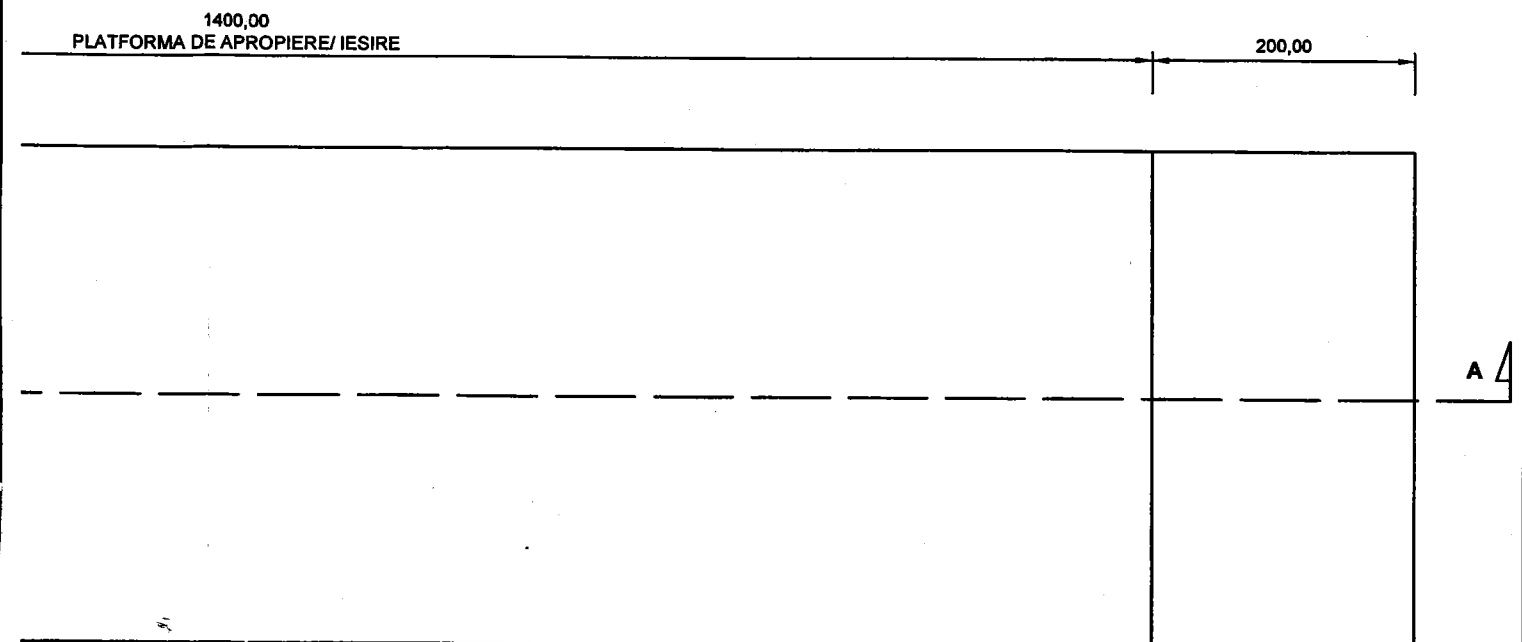
**PLAN GEN
SITUA**



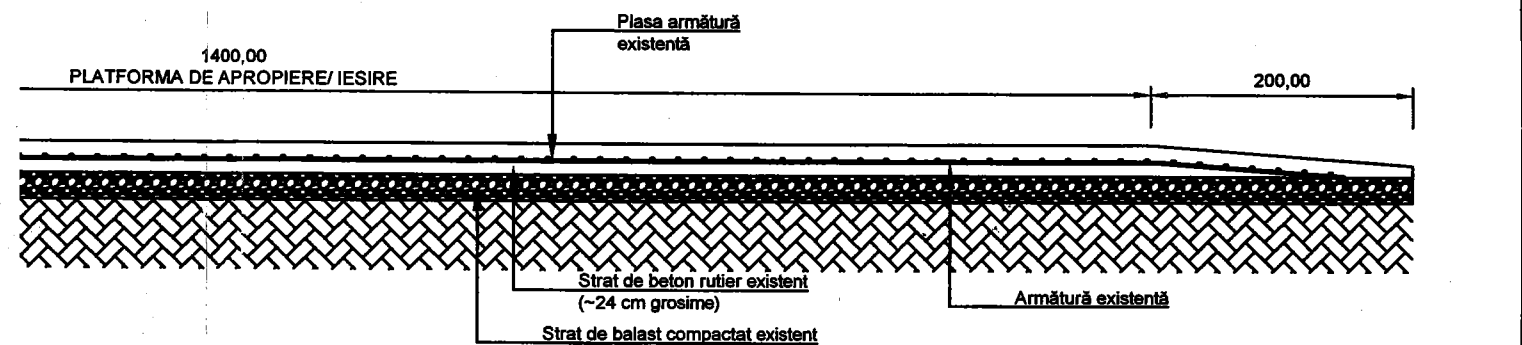
**SECȚIUNE
SITUA**



**L(VEDERE DE SUS)
E EXISTENTĂ**



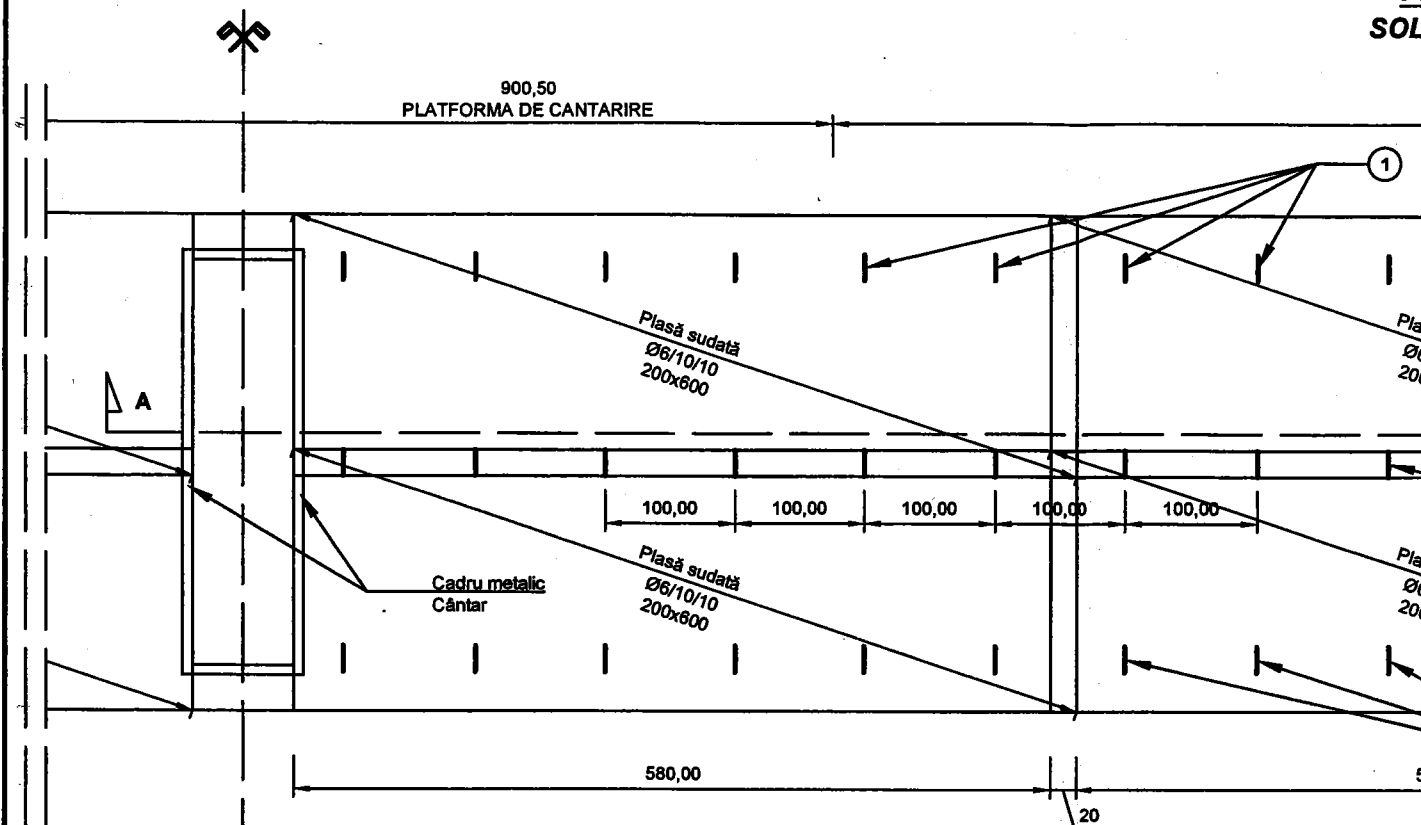
**SECȚIUNE
SITUA**



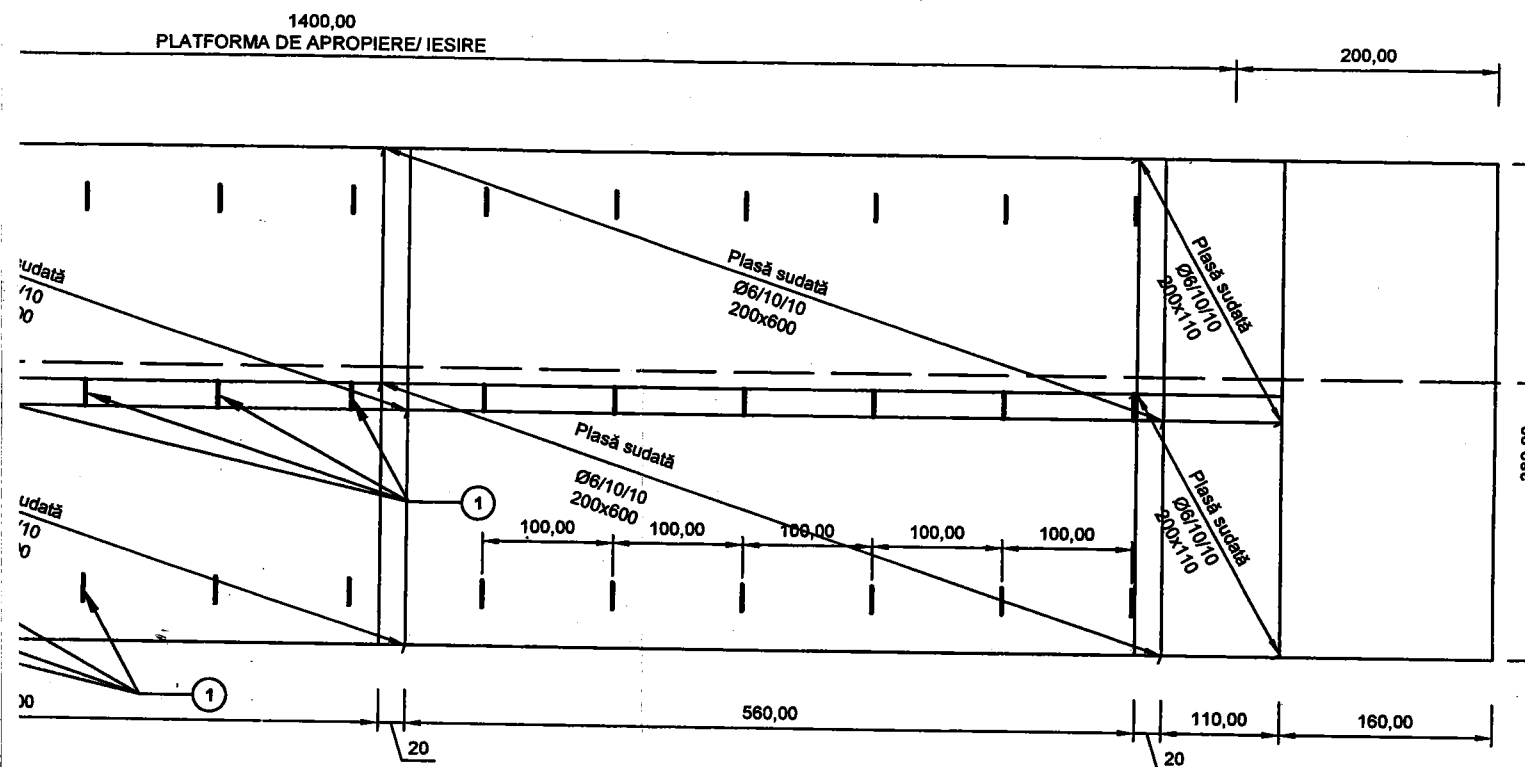
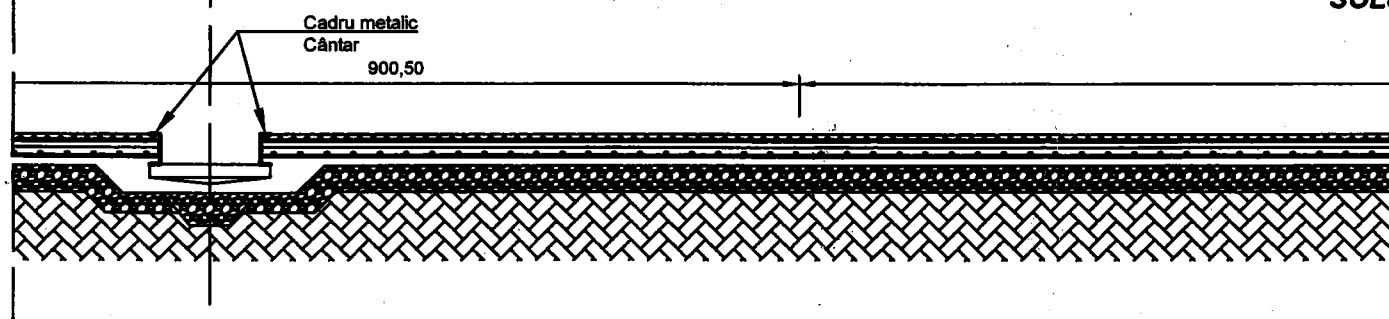
MATERIALE:
Oțel : PC52
Beton : BcR 4,0
Clasa de expunere a elementului proiectat (CP 012-2008) : XF4

				Beneficiar: C.N.A.D.N.R. SA - D.R.D.P. Iași	Documentație nr.32/2016
SPECIFICAȚIE	NUME	SEMNĂTURA	Scara 1:50	Titlu proiect: Reparații la platforma echipamentului de cântărire dinamică ACI Sculeni	Faza P.Th.
VERIFICAT	Ing. Tudor VÂRLAN				
PROIECTAT	Ing. Ștefan CIOARĂ		Data 09.2016	Titlu planșă: Situație existentă : Plan general și secțiune longitudinală	Planșa nr. R1
DESENAT	Ing. Ștefan CIOARĂ				

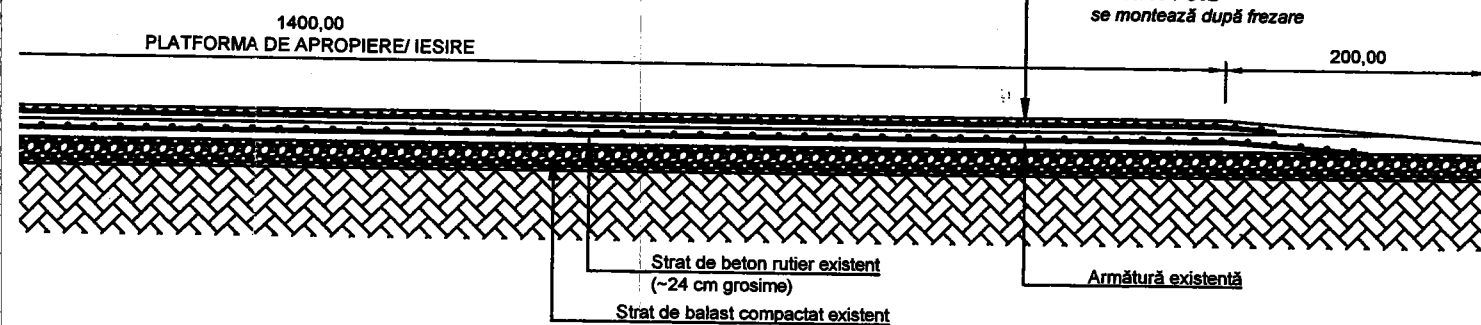
**PLAN ARMARE
ȚIE PROPUȘĂ**



**SECȚIUNE
SOL**



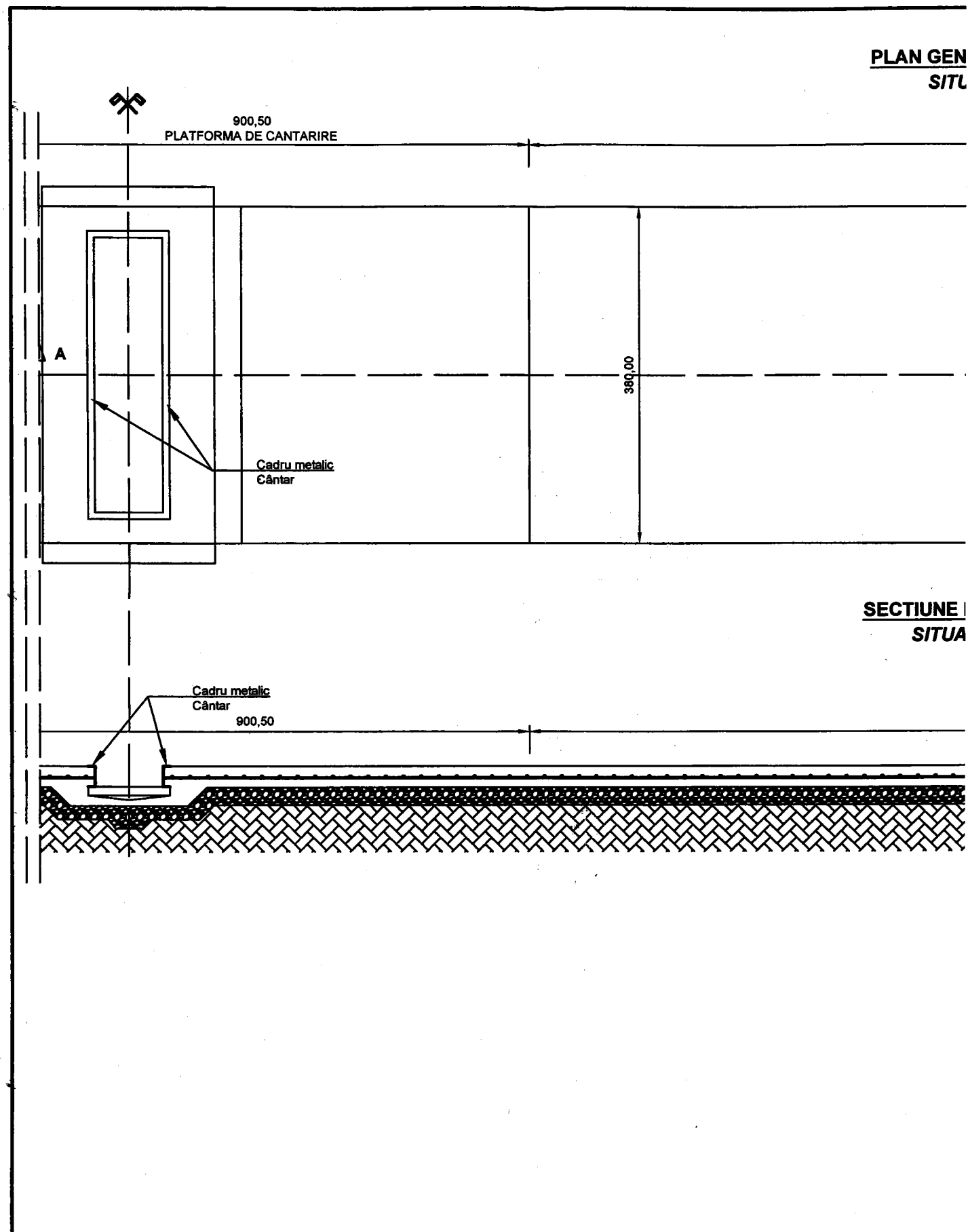
**SECȚIUNE LONGITUDINALĂ A-A
ȚIE PROPUȘĂ**



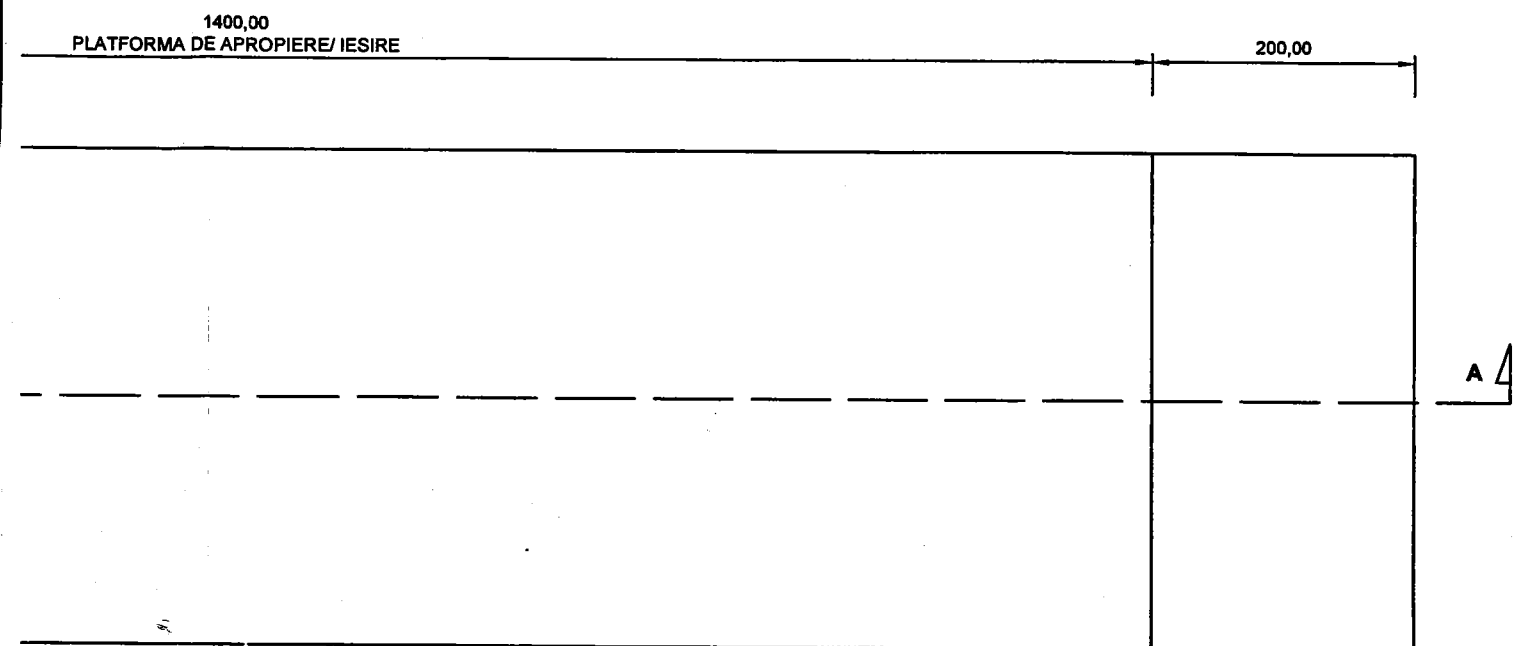
D.R.D.P. IAȘI
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

MATERIALE:
Oțel : PC52
Beton : BcR 4,0
Clasa de expunere a elementului proiectat (CP 012-2008) : XF4

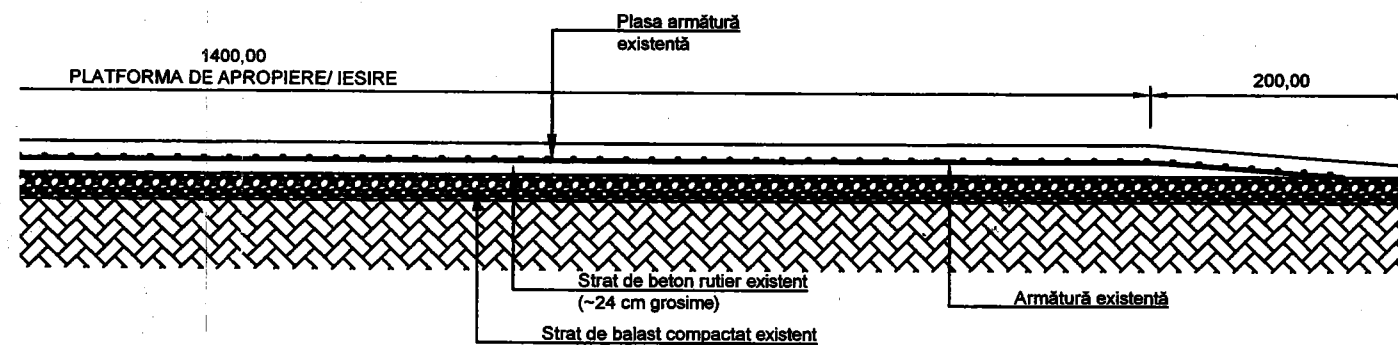
				Beneficiar:	Documentație
				C.N.A.D.N.R. SA - D.R.D.P. Iași	nr.32/2016
SPECIFICAȚIE	NUME	SIGNATURA	Scara	Titlu proiect:	Faza
VERIFICAT	ing. Tudor VĂRLAN		1:50	Reparații la platforma echipamentului de cântărire dinamică ACI Sculeni	P.Th.
PROIECTAT	ing. Ștefan CIOARĂ		Data	Titlu planșă:	Planșa nr.
DESENAT	ing. Ștefan CIOARĂ		09.2016	Soluția propusă : Plan de armare și secțiune longitudinală	R2



L (VEDERE DE SUS)
E EXISTENTĂ



SECȚIUNE
SITUAȚIE



D.R.D.P. IAȘI
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

MATERIALE:
Oțel : PC52
Beton : BcR 4,0
Clasa de expunere a elementului proiectat (CP 012-2008) : XF4

				Beneficiar: C.N.A.D.N.R. SA - D.R.D.P. Iași	Documentație nr.32/2016
SPECIFICAȚIE	NUME	SEMNĂTURA	Scara 1:50	Titlu proiect: Reparații la platforma echipamentului de cântărire dinamică ACI Sculeni	Faza P.Th.
VERIFICAT	Ing. Tudor VÂRLAN				
PROIECTAT	Ing. Ștefan CIOARĂ		Data 09.2016	Titlu planșă: Situație existentă : Plan general și secțiune longitudinală	Planșa nr. R1
DESENAT	Ing. Ștefan CIOARĂ				