

**COMPANIA NAȚIONALĂ DE ADMINISTRARE A
INFRASTRUCTURII RUTIERE S.A.**
**DIRECȚIA REGIONALĂ DE DRUMURI
ȘI PODURI TIMIȘOARA**
Str. Coriolan Băran nr. 18, Timișoara, România, 300238
Tel.: (+4 0256) 246 602, Fax: (+4 0256) 246 632,
E-mail: oee@drdptm.ro
CUI 16054368; J40/552/15.01.2004; Capital social 18.416.750 LEI
Operator de date cu caracter personal nr. 16562
www.crovinieta.ro www.drdptm.ro



Serviciul Siguranța Circulației
tel. 0256-246614, fax 0256-246635, e-mail:
sigcircctm@drdptm.ro

Se aprobă,
DIRECTOR REGIONAL,
Ing. Nicoleta PORDEA



CAIET DE SARCINI

având ca obiect

Amenajare sens giratoriu provizoriu DN 59 km 59+988 cu DN 57 km 200+745

1. INTRODUCERE

Autoritatea contractantă, este Compania Națională de Administrare a Infrastructurii Rutiere S.A. (denumită în continuare C.N.A.I.R.) prin Direcția Regională de Drumuri și Poduri Timișoara (denumită în continuare D.R.D.P. TM).

Obiectul achiziției: „Amenajare sens giratoriu provizoriu DN 59 km 59+988 cu DN 57 km 200+745”.

Durata contractului este de 2(două) luni calendaristice, începând cu data intrării în vigoare.

2. CONTEXTUL REALIZĂRII ACHIZIȚIEI

2.1. Informații despre Autoritatea Contractantă

Direcția Regională de Drumuri și Poduri Timișoara (D.R.D.P. TM) funcționează în baza O.U.G. nr. 84/2003 privind înființarea Companiei Naționale de Autostrăzi și Drumuri Naționale din România S.A., prin reorganizarea Regiei Autonome Administrația Națională a Drumurilor din România, aprobată prin legea nr.47/2004, în baza prevederilor art.1 alin.(2) din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 55/2016 privind reorganizarea Companiei Naționale de Autostrăzi și Drumuri Naționale din România S.A. și înființarea Companiei Naționale de Investiții Rutiere - S.A, precum și modificarea și completarea unor acte normative prin care Compania Națională de Autostrăzi și Drumuri Naționale din România - S.A. (C.N.A.D.N.R. - S.A.) își schimbă denumirea în Compania Națională de Administrare a Infrastructurii Rutiere - S.A. (C.N.A.I.R. - S.A.).

Direcția Regională de Drumuri și Poduri Timișoara (D.R.D.P. TM) desfășoară activități de întreținere a rețelei de drumuri naționale și autostrăzi de pe raza județelor Arad, Caraș-Severin, Hunedoara, Timiș și parțial Alba, în conformitate cu Ordonanța Guvernului nr. 43/1997 privind regimul drumurilor, cu modificările și completările ulterioare.

Datele de identificare ale Autorității Contractante sunt:

- denumire: „Compania Națională de Administrare a Infrastructurii Rutiere S.A. – Punct de lucru: Direcția Regională de Drumuri și Poduri Timișoara”;
- cod unic de identificare:16054368;
- nr. înmatriculare la Registrul Comerțului: J40/552/15.01.2004;
- sediul:Municipiul Timișoara, str. Coriolan Băran, nr. 18, telefon: (+4 0256) 246 602, fax: (+4 0256) 246.632, e-mail: oce@drdptm.ro;
- reprezentant legal: Director Regional, ing. Nicoleta PORDEA.

2.2. Informații despre contextul care a determinat achiziția lucrării

În conformitate cu planul anual al lucrărilor efectuate de întreținere curentă pe Drumurile Naționale din administrarea Secțiilor de Drumuri Naționale (SDN), se dorește eliminarea punctelor de conflict în intersecții, astfel este necesară reamenajarea acestora în sens giratoriu.

2.3. Informații despre beneficiile anticipate de către Autoritatea Contractantă

Principalul beneficiu anticipat este asigurarea desfășurării traficului în condiții optime, pe drumurile din administrare. Sensul giratoriu conferă participanților la trafic de a se deplasa în toate direcțiile, iar ca avantaj principal a se întoarce în siguranță.

3. DESCRIEREA LUCRĂRILOR SOLICITATE

Lucrările solicitate de Beneficiarului reprezintă amenajarea unei insule centrale modulare pentru realizarea unui sens giratoriu ce va avea următoarele elemente:

- Insula centrală modulară ce permite modificarea dimensiunii și re folosirea modulelor, în funcție de necesități dacă se are în vedere lărgire/micșorarea benzilor de circulație (conform proiect).
- Elemente prefabricate modulare din cauciuc, necesare insulelor adiacente inelului central (conform proiect).
- Semnalizarea rutieră specifică (conform proiect).

CodCPV: 45233128-2 Lucrări amenajare intersecție în sens giratoriu

3.1. Descrierea situației actuale la nivelul Autorității Contractante

În funcție de finanțarea asigurată prin bugetul anual pentru lucrările de întreținere, D.R.D.P. TM va alocă sume de bani în vederea execuției de lucrări necesare întreținerii rețelei de drumuri naționale aflate în administrare.

3.2. Obiectivul general la care contribuie furnizarea lucrărilor

Eliminarea punctelor de conflict din intersecții amenajate cu bandă de virare la stânga, s-au neamenajate.

3.3. Obiectivul specific la care contribuie furnizarea lucrărilor

3.4. Lucrări solicitate și operațiunile cu titlu accesoriu necesar a fi realizate

3.4.1. Lucrări solicitate

3.4.1.1.

- Insula centrală modulară pentru sensul giratoriu și elementele prefabricate modulare necesare insulelor adiacente inelului central, se confecționează din beton clasa minim C35/45 cu clasa de expunere XF4.
- Elementele prefabricate modulare necesare insulelor adiacente inelului central.
- Semnalizarea rutieră definitivă necesară, în conformitate cu SR 1848/1,2,3 din 2011.

Toate elemente enumerate mai sus, vor fi în conformitate cu proiectul tehnic.

3.4.2. Disponibilitate, dacă este cazul:

Nu este cazul.

3.5. Extensibilitate/Modernizare, dacă este cazul:

Nu este cazul.

3.5.1. Garanție:

24 luni de la data recepției în condiții de exploatare normală.

3.5.2. Transportul și execuția lucrărilor

Lucrarea se va executa în termen de 1 (una) lună de la data emiterii ordinului de începere.

Executantul are obligația de a livra materialele/subansamblele și a pune în operă lucrarea, conform specificațiilor din proiectul tehnic.

Executantul va pune la dispoziția Autorității Contractante următoarele documente cu privire la lucrarea executată:

- a) factură comercială semnată și ștampilată - în original;
- b) document de transport pentru subansamble, care să ateste livrarea mărfii – în original;
- c) certificatul de garanție emis și semnat de producător, pentru fiecare subansamblu livrat;
- d) certificatul de calitate.

Dacă executantul nu reușește să-și execute obligațiile asumate prin contract, autoritatea contractantă va calcula și factura, ca penalități, o sumă echivalentă cu 0,05% pentru fiecare zi de întârziere din valoarea contractului, până la îndeplinirea efectivă a obligațiilor.

3.5.3. Operațiuni cu titlu accesoriu, dacă este cazul

Nu este cazul.

3.5.4. Mediul în care este operat produsul

Nu este cazul.

3.5.5. Constrângeri privind locația unde se va efectua livrarea/instalarea

SDN Timișoara – District Jamu Mare, intersecție DN 59 km 59+988 cu DN 57 km 200+745.

3.6. Atribuțiile și responsabilitățile Părților

Executantul poartă toată răspunderea pe durata de îndeplinire a contractului de lucrări, pentru eventualele accidente, pagube sau efecte negative, inclusiv de poluarea mediului.

Executantul are obligația de a nu stânjeni inutil sau în mod abuziv:

- confortul riveranilor;
- căile de acces, prin folosirea și ocuparea drumurilor și a căilor publice sau private care deservește proprietățile aflate în posesia Autorității Contractante sau a oricărei persoane.

Autovehiculele executantului care efectuează transportul materialelor/subansamblelor vor respecta tonajele maxime pe axe și total autovehicul, în conformitate cu OG nr. 43/1997, privind regimul drumurilor, cu modificările și completările ulterioare.

Executantul are obligația de a înlocui pe cheltuiala proprie materialele/subansamblele necorespunzătoare din punct de vedere calitativ, refuzate de Autoritatea Contractantă.

Autoritatea Contractantă are obligația de a pune la dispoziția Executantului orice informații pe care acesta le consideră necesare pentru îndeplinirea contractului.

4. Documentații ce trebuie furnizate Autorității Contractante în legătură cu produsul

- factură comercială semnată și ștampilată - în original;
- Situație de lucrări;
- document de transport pentru subansamble, care să ateste livrarea mărfii – în original;
- certificatul de garanție emis și semnat de producător, pentru fiecare subansamblu livrat;
- certificatul de calitate.

5. Recepția lucrărilor

Recepția lucrărilor se va face în baza documentelor puse la dispoziție de Executant.

Autoritatea Contractantă va întocmi Proces Verbal de Recepție.

În cazul lucrărilor neconforme, Autoritatea Contractantă va înștiința Executantul cu privire la situație, iar acesta va remedia defecțiunile în cauză, în termen de 15 zile calendaristice de la data constatării deficiențelor.

6. Modalități și condiții de plată

Executantul va emite factura fiscală aferentă contravalorii lucrărilor efectuate.

Factura va fi înregistrată la sediul Autorității Contractante (D.R.D.P. Timișoara, Str. Coriolan Băran, nr. 18), urmând ca perioada de plată 45 de zile, să decurgă începând cu această dată.

Câmpurile obligatorii care vor fi completate în cadrul facturilor emise de către dumneavoastră:

- la „**Cumpărător**” se vor înscrie datele din contractul subsecvent și anume:
 - o Cumpărător: „**C.N.A.I.R. S.A. punct lucru D.R.D.P. Timișoara**”;
 - o Nr. O.R.C.: „**J40/552/2004**”;
 - o C.I.F.: „**RO 16054368**”;
 - o Sediul: „**București, sector 1, B-dul Dinicu Golescu nr. 38**”
 - o Contul: „**RO45 RNCB 0249 0080 9408 0001**”;
 - o Banca: „**Banca Comercială Română – Suc. Timișoara**”;
- pe fiecare factură se va menționa numărul contractului în conformitate cu prevederile căruia acea factură a fost emisă.

Executantul este răspunzător de corectitudinea și exactitatea datelor înscrise în documentele prezentate. În situația în care facturile emise nu respectă cerințele Autorității Contractante, acest fapt va atrage după sine returnarea imediată a facturilor către Executant și implicit decalarea termenului de plată a acestora.

Autoritatea Contractantă se obligă să efectueze plata facturilor în termen de 45 sau 60 de zile de la data înregistrării facturii la sediul Autorității Contractante (sediul D.R.D.P. Timișoara), în funcție de sursa de finanțare.

Prezentarea cu date incomplete sau eronate în factură, face să nu curgă termenul de plată, dacă Autoritatea Contractantă sesizează neregulile și solicită corectarea facturilor, în termen de 60 de zile de la primirea acestora.

Autoritatea Contractantă nu va efectua plăți în avans.

Șef Serviciu Siguranța Circulației,
Ing. Cristian STEMLER RAUSCH



Serviciul Siguranța Circulației,
Ing. George Mihăiță CIOABLĂ





COMPANIA NAȚIONALĂ DE ADMINISTRARE A
INFRASTRUCTURII RUTIERE S.A.
DIRECȚIA REGIONALĂ DE DRUMURI
ȘI PODURI TIMIȘOARA

Str. Coriolan Băran nr. 18, Timișoara, România, 300238

Tel.: (+4 0256) 246 602, Fax: (+4 0256) 246 632,

E-mail: oce@drdptm.ro

CUI 16054368; J40/552/15.01.2004; Capital social 18.416.750 LEI

Operator de date cu caracter personal nr. 16562

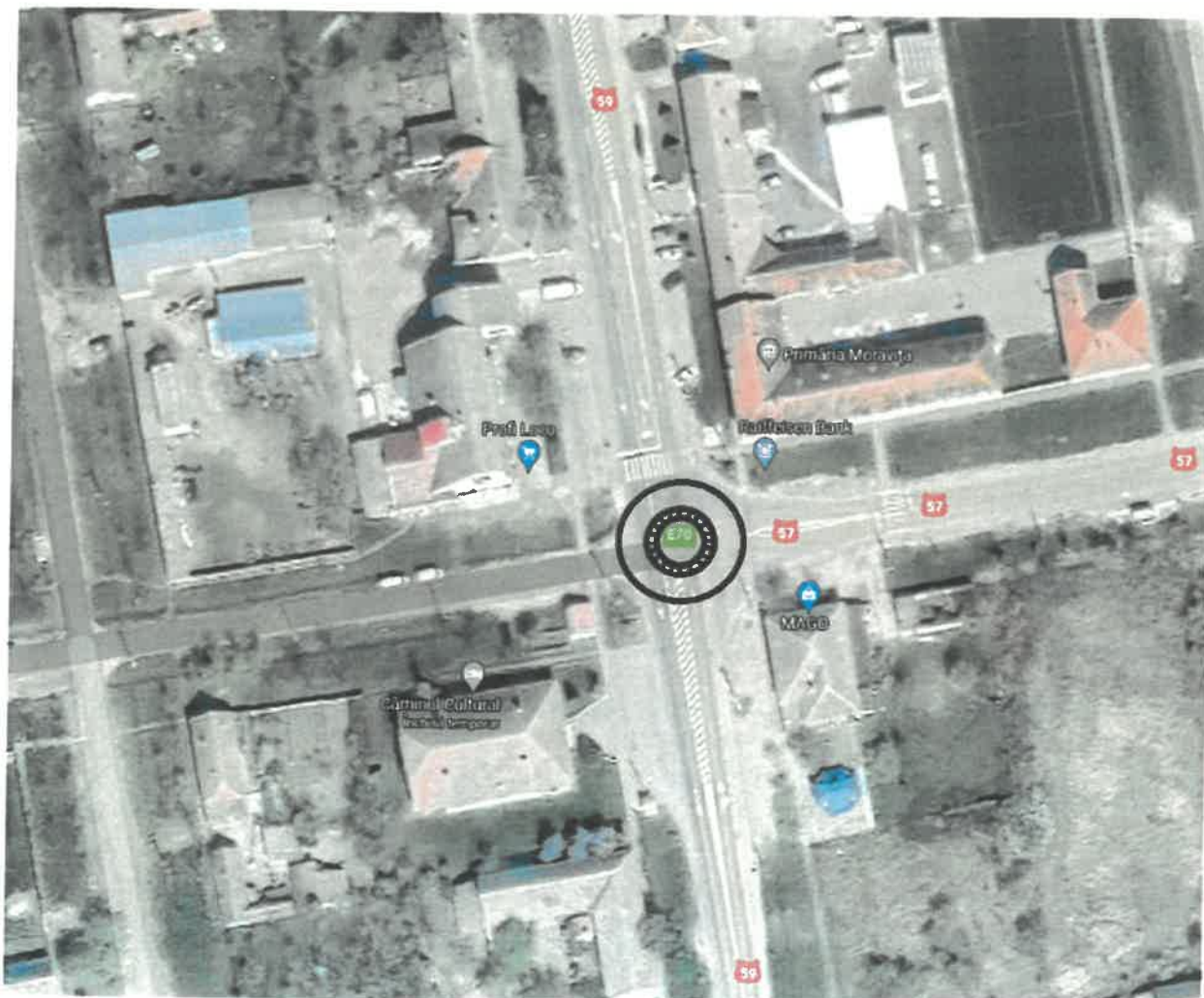
www.erovinieta.ro www.drdptm.ro



Proiect nr. 37/2021

„Amenajare sens giratoriu DN 59 km 59 + 988 cu DN 57 km 200+745”

DOCUMENTAȚIE TEHNICĂ



Septembrie 2021



COMPANIA NAȚIONALĂ DE ADMINISTRARE A
INFRASTRUCTURII RUTIERE S.A.
DIRECȚIA REGIONALĂ DE DRUMURI
ȘI PODURI TIMIȘOARA
Str. Coriolan Băran nr. 18, Timișoara, România, 300238
Tel.: (+4 0256) 246 602, Fax: (+4 0256) 246 632,
E-mail: oce@drdptm.ro
CUI 16054368; J40/552/15.01.2004; Capital social 18.416.750 LEI
Operator de date cu caracter personal nr. 16562
www.erovinieta.ro www.drdptm.ro



D.R.D.P. Timișoara
Serviciul Proiectare

„Amenajare sens giratoriu provizoriu DN 59
km 59 + 988 cu DN 57 km 200+745”

Cod: PO – SPD.01.01

FOAIE DE CAPĂT

- 1. Denumirea lucrării:** „Amenajare sens giratoriu provizoriu DN 59
km 59 + 988 cu DN 57 km 200+745”
- 2. Faza de proiectare:** Documentație Tehnică
- 3. Beneficiar:** Compania Națională de Administrare a Infrastructurii Rutiere
– Direcția Regională Drumuri și Poduri Timișoara
- 4. Proiectant:** D.R.D.P. Timișoara – Serviciul Proiectare
- 5. Amplasament:** Pe DN 59 km 59+988, în localitatea Moravița, județul Timiș

DIRECTOR REGIONAL



ing. Nicoleta PORDEA

08.10.2021

ȘEF SERVICIU PROIECTARE:

ing. Daniela PAL

DPal

ȘEF PROIECT:

ing. Maria CISMARU

MCismaru

Septembrie 2021

BORDEROU

A. PIESE SCRISE

1. Foaie de capăt	pag. 01
2. Borderou	pag. 02
3. Memoriu tehnic	pag. 03
4. Grafic de execuție a lucrărilor	pag. 06
5. Deviz general	pag. 07
6. Centralizatorul cheltuielilor pe obiectiv – F1	pag. 09
7. Centralizatorul cheltuielilor pe obiect și categorii de lucrări – F2	pag. 10
8. Lista de cantități nr. 1 – Amenajarea terenului	pag. 11
9. Lista de cantități nr. 2 – Amenajare sens giratoriu	pag. 12
10. Lista de cantități nr. 3 – Semnalizarea temporară	pag. 13
11. Lista de cantități nr. 4 – Semnalizarea rutieră	pag. 14
12. Descriere de prețuri	pag. 15
13. Caiet de sarcini	pag. 18

B. PIESE DESENATE

1. Plan de încadrare în zonă	planșa nr. 01
2. Plan de situație	planșa nr. PS01
3. Plan semnalizare rutieră	planșa nr. PSR01
4. Profil transversal tip	planșa nr. PPT01

Întocmit,
ing. Maria CISMARU



MEMORIU TEHNIC

Capitolul 1. DATE GENERALE

- 1.1. Denumirea obiectivului: „Amenajare sens giratoriu provizoriu DN 59
km 59 + 988 cu DN 57 km 200+745”
- 1.2. Amplasament: Pe DN 59, în localitatea Moravița, județul Timiș
- 1.3. Ordonatorul principal de credite: Ministerul Transporturilor și Infrastructurii
– *Compania Națională de Administrare a Infrastructurii Rutiere S.A.*
- 1.4. Beneficiarul investiției: C.N.A.I.R. S.A.
Direcția Regională de Drumuri și Poduri Timișoara
- 1.5. Elaboratorul proiectului: D.R.D.P. Timișoara - Serviciul Proiectare

Capitolul 2. Descrierea generală a lucrărilor

2.1. Situația existentă

Drumul național 59 face parte din categoria drumurilor naționale principale și asigură legătura între municipiul Timișoara și localitatea Moravița și mai departe spre Punctul de Control Trecere a Frontierei cu Serbia, fiind clasificat ca drum european E70.

La km 59+988 în localitatea Moravița DN 59 intersectează DN 57 Moldova Nouă – Oravița, intersecție amenajată în cadrul lucrărilor de reabilitare din anul 1997, cu bandă de virare la stânga.

În contextul necesității fluidizării traficului pe DN 59 Timișoara - P.C.T.F. Moravița, s-a propus **amenajarea provizorie** a intersecției sub formă de sens giratoriu, lucrări care se vor executa în cadrul lucrărilor de întreținere periodică la indicativ 107.



2.2. Topografia

În vederea întocmirii prezentei documentații D.R.D.P. Timișoara –Serviciul Proiectare a efectuat măsurători topografice în sistem de referință STEREO 70, pentru planimetrie și în sistem Marea Neagră 75, pentru altimetrie.

2.3. Clima și fenomenele naturale specifice zonei

Teritoriul se încadrează în climat temperat – continental moderat, caracteristic părții de sud-est a Depresiunii Panonice, cu unele influențe submediteraneene.

Clima se caracterizează prin valori termice anuale de 10,7 °C și precipitații medii de 570 mm/an.

Din punct de vedere al căilor de comunicație, STAS 1709/1 - 90 (Fig. 2), situează amplasamentul în zona de tip climateric I, cu valoarea indicelui de umiditate $I_m = -20 \dots 0$.

2.4. Geologia, seismicitatea

Din punct de vedere seismic, conform P100-1: 2013, amplasamentul obiectivului este caracterizat de accelerația terenului pentru proiectare $a_g = 0,20g$ m/s² pentru IMR=225 ani și 20% probabilitate de depășire în 50 de ani și perioada de control (colț) $T_c = 0,7$ s.

2.5. Situația juridică a terenului ce urmează a fi ocupat de obiectiv

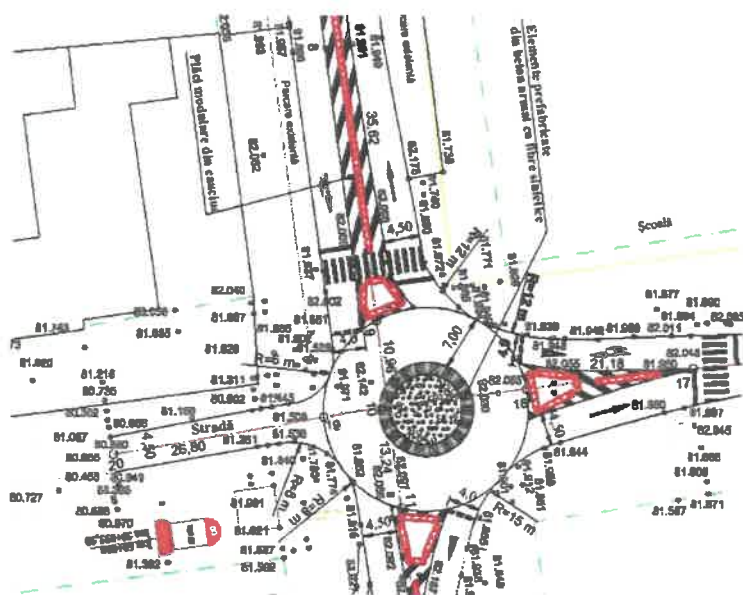
Lucrările de **amenajare provizorie** a intersecției sub formă de sens giratoriu se situează în ampriza existentă, terenul ocupat încadrându-se în regimul de proprietate al Ministerului Transporturilor și Infrastructurii și este în administrarea Companiei Naționale de Administrare a Infrastructurii Rutiere S.A. – D.R.D.P Timișoara.

Capitolul 3. Descrierea situației proiectate

La km 59+988, DN 59 intersectează atât DN 57 spre Oravița, cât și o stradă în localitatea Moravița, iar pentru fluidizarea traficului s-a propus **amenajarea provizorie** a intersecției sub formă de sens giratoriu modular, cu raza interioară de 6,00 m, și calea inelară de 7,00 m lățime.

Pentru realizarea **sensului giratoriu provizoriu** s-au prevăzut **elemente prefabricate din beton armat cu fibre sintetice din copolimer/polipropilenă**, iar insulele de separare a fluxurilor de circulație s-au prevăzut din plăci modulare din cauciuc de 0,50 x 0,50 x 0,13 m, rezistente la fenomenul de îngheț-dezgheț.

Interiorul insulei centrale a sensului giratoriu provizoriu se va realiza din umplutură de pământ, peste care se va așterne un strat de material geotextil cu rol anticontaminator și se va completa cu piatră ornamental, în grosime de 0,15 m.



Categoria de importanță a lucrării conform Regulamentului aprobat prin H.G. nr. 766/10.12.1997: „Metodologia de stabilire a categoriei de importanță a construcțiilor” este „C” – **Construcție de Importanță Normală.**

Siguranța circulației

După terminarea lucrărilor prevăzute în proiect, Executantul va realiza semnalizarea verticală conform documentației tehnice și SR1848-1,2/2011, cu excepția indicatoarelor rutiere de orientare fig. F5, care vor fi montate de către D.R.D.P. Timișoara.

Referitor la marcajul rutier, acesta va fi executat de către Beneficiar, conform documentației tehnice și SR 1848-7/2015: — **”Semnalizare rutieră. Marcaje rutiere”**.

Vizibilitatea pe timp de noapte a sensului giratoriu provizoriu va fi asigurată de lămpi solare echipate cu leduri amplasate pe insula centrală și butoni reflectorizanți montați pe plăcile modulare din cauciuc.

În timpul execuției lucrărilor reglementarea circulației se va realiza în conformitate cu normativele și standardele în vigoare, cu o atenție deosebită pentru siguranța și fluidizarea traficului să fie prevăzută o presemnalizare corespunzătoare.

Capitolul 4. Implicații asupra mediului înconjurător

Prin executarea lucrărilor proiectate prevăzute, nu se introduc efecte negative asupra mediului înconjurător, ci dimpotrivă vor apărea influențe favorabile asupra factorilor de mediu care să conducă la scăderea nivelului de poluare a aerului și a vegetației din zona drumului, prin reducerea emisiilor gazelor de eșapament și praf.

Capitolul 5. Valoarea și organizarea lucrărilor

Antreprenorul va utiliza la execuția sensului giratoriu provizoriu materiale pentru care există certificate de conformitate, conform prevederilor ”Regulamentului pentru certificarea calității produselor folosite în construcții”, aprobat prin H.G. nr. 766/1997 și H.G. 622/2004.

De asemenea, se vor respecta prevederile H.G. nr. 119/2004 privind stabilirea condițiilor de introducere pe piață a mașinilor industriale, potrivit căreia se aplică procedura de certificare a conformității utilajelor și a echipamentelor tehnice de construcții fie produse în România, fie importante din U.E. sau din afara acesteia.

Capitolul 6. Securitatea și sănătatea în muncă și apărarea împotriva incendiilor

Prima problemă care va sta în atenția executantului vor fi măsurile de Securitate și Sănătate în Muncă și de Apărare Împotriva Incendiilor.

Nu se va începe nici o activitate până nu sunt verificate toate condițiile de respectare a Legii 319/2006 privind securitatea și sănătatea în muncă și a Legii 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor.

În vederea executării lucrărilor se va face instruirea întregului personal, a muncitorilor, a tuturor persoanelor care au acces la punctul de lucru pentru respectarea strictă a legilor mai sus menționate precum și a tuturor actelor normative care sunt în vigoare la data execuției lucrărilor.

**DIRECTOR REGIONAL,
D.R.D.P. TIMIȘOARA**
ing. Nicoleta PORDEA

08.10.2024



ȘEF SERVICIU PROIECTARE,
ing. Daniela PAL
Șef Proiect,
ing. Maria CISMARU

D.R.D.P. TIMIȘOARA
Serviciul Proiectare

„Amenajare sens giratoriu provizoriu DN 59
km 59 + 988 cu DN 57 km 200+745”

Cod: PO – SPD.01.04

GRAFIC DE EXECUȚIE
al obiectivului

Nr. crt.	Denumirea obiectului/ categoriei de lucrări	Anul 2021											
		Lună calendaristică											
		1						2					
1.	Amenajarea terenului												
2.	Amenajare sens giratoriu provizoriu												
3.	Semnalizarea temporară												
4.	Semnalizarea rutieră												

Șef Serviciu Proiectare,
ing. Daniela PAL

Șef Proiect,
ing. Maria CISMARU

D.Pal
M.Cismaru

DEVIZ GENERAL
privind cheltuielile necesare realizării obiectivului:

28.09.2021

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA)	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
CAPITOLUL 1				
Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului				
1.1	Obținerea terenului			
1.2	Amenajarea terenului			
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială			
1.4	Cheltuieli pentru relocarea /protecția utilităților			
	TOTAL CAPITOL 1			
CAPITOLUL 2				
Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții				
2	TOTAL CAPITOL 2			
CAPITOLUL 3				
Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică				
3.1	Studii			
	3.1.1. Studii de teren			
	3.1.2. Raport privind impactul asupra mediului			
	3.1.3. Alte studii specifice-Audit de siguranță rutieră			
3.2	Documentații - suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații			
3.3	Expertizare tehnică			
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor			
3.5	Proiectare			
	3.5.1. Temă de proiectare			
	3.5.2. Studiu de preferezabilitate			
	3.5.3. Documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general			
	3.5.4. Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor			
	3.5.5. Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție			
	3.5.6. Proiect tehnic și detalii de execuție			
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție			
3.7	Consultanță			
	3.7.1. Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții			
	3.7.2. Auditul financiar			
3.8	Asistență tehnică			
	3.8.1. Asistență tehnică din partea Proiectantului			
	3.8.1.1. pe perioada de execuție a lucrărilor			

	3.8.1.2. pentru participarea Proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către I.S.C.			
	3.8.2. Dirigenție de șantier			
	TOTAL CAPITOL 3			
CAPITOLUL 4				
Cheltuieli pentru investiția de bază				
4.1	Construcții și instalații			
	"Amenajare sens giratoriu DN 59 km 59+988 cu DN 57 km 200+745"			
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice			
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj			
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport			
4.5	Dotări			
4.6	Active necorporale			
	TOTAL CAPITOL 4			
CAPITOLUL 5				
Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de șantier			
	5.1.1. Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier			
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizării șantierului			
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului			
	5.2.1. Comisioanele și dobânzile aferente creditului băncii finantatoare			
	5.2.2. Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții			
	5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții			
	5.2.4. Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor			
	5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare			
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute			
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate			
	TOTAL CAPITOL 5			
CAPITOLUL 6				
Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste				
6.1	Pregătirea personalului de exploatare			
6.2	Probe tehnologice și teste			
	TOTAL CAPITOL 6			
TOTAL GENERAL				
din care				
C+M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)				

D.R.D.P. TIMIȘOARA
DIRECTOR REGIONAL
ing. Nicoleta PORDEA

[Signature]
08.10.2021



Șef Serviciu Proiectare
ing. Daniela PAL

[Signature]

Șef Proiect
ing. Maria CISMARU

[Signature]

FORMULAR F1

PROIECTANT
D.R.D.P Timișoara

OBIECTIV :
"Amenajare sens giratoriu provizoriu DN 59
km 59 + 988 cu DN 57 km 200+745"

Lista de Develope

CENTRALIZATORUL
cheltuielilor pe obiectiv

Nr. cap./ subcap. deviz general	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoarea cheltuielilor pe obiect (exclusiv TVA)	Din care: C+M
1	2	lei	lei
1.2	Amenajarea terenului	3	4
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala	0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor	0.00	0.00
2	Realizarea utilitatilor necesare obiectivului	0.00	0.00
3.5	Proiectare	0.00	
4	Investitia de baza	0.00	0.00
4.1	Constructii si instalatiile aferente acestora		
4.1.001	"Amenajare sens giratoriu provizoriu DN 59 km 59 + 988 cu DN 57 km 200+745"	0.00	0.00
4.2	Montaj utilitaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00
4.3	Utilitaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	
4.4	Utilitaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente	0.00	
4.5	Dotari	0.00	
4.6	Active necorporale	0.00	
5.1	Organizare de santier	0.00	0.00
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	0.00	0.00
5.1.2	Cheltuieli conexa organizarii santierului	0.00	0.00
6.2	Probe tehnologice si teste	0.00	0.00
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)		0.00	0.00
Taxa pe valoarea adaugata		0.00	0.00
TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)		0.00	0.00

Executant

Proiectant

OBIECTIV:
„Amenajare sens giratoriu provizoriu DN 59
km 59 + 988 cu DN 57 km 200+745”CENTRALIZATORUL
cheltuielilor pe obiect și categorii de lucrări
OBIECT:

Nr. cap./subcap. dezviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrări	Valoarea (exclusiv TVA) lei
1	2	3
4.1	Constructii si instalatiile aferente acestora	
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	0.00
4.1.1.1	Amenajare sens giratoriu provizoriu DN 59 km 59+988 cu DN 57 km 200+745	0.00
4.1.1.2	Amenajare insulă centrală	0.00
4.1.1.3	Amenajare sens giratoriu provizoriu	0.00
4.1.1.4	Semnalizarea temporară	0.00
	Semnalizarea rutieră	0.00
4.1.1.2	Rezistența	0.00
4.1.1.3	Arhitectura	0.00
4.1.1.4	Instalatii	0.00
	4.1.4.1 Instalatii electrice	0.00
	4.1.4.2 Instalatii sanitare	0.00
	4.1.4.3 Instalatii termice	0.00
	TOTAL I	0.00
4.2	Montaj utilaje si echipamente tehnologice	
	TOTAL II	0.00
	Procurare	
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00
4.5	Dotari	0.00
4.6	Active necorporale	0.00
	TOTAL III	0.00
6.2	Probe tehnologice si teste	
	TOTAL IV	0.00
	TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)	0.00
	Taxa pe valoarea adaugata	0.00
	TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)	0.00

Executant

Proiectant

OBIECTIV:

"Amenajare sens giratoriu provizoriu DN 59
km 59+988 cu DN 57 km 200+745"

Proiectant:
D.R.D.P. TIMIȘOARA

LISTA DE CANTITĂȚI NR. 1
AMENAJARE INSULĂ CENTRALĂ

Nr. crt.	Cod articol	Descriere	U.M.	Cantitate	Preț Unitar [LEI]	Valoare exclusiv TVA [LEI]
0	1	2	3	4	5	6
3	T1	Umplutură de pământ	m ³	60,00		
2	T2	Geotextil cu rol anticontaminator	m ²	65,00		
1	T3	Piatră ornamentală	kg	15.000,00		
TOTAL						

Șef Serviciu Proiectare,
ing. Daniela PAL



Șef Proiect,
ing. Maria CISMARU



OBIECTIV:

"Amenajare sens giratoriu provizoriu DN 59
km 59+988 cu DN 57 km 200+745"

Proiectant:
D.R.D.P. TIMIȘOARA

LISTA DE CANTITĂȚI NR. 2
AMENAJARE SENS GIRATORIU PROVIZORIU

Nr. crt.	Cod articol	Descriere	U.M.	Cantitate	Preț Unitar [LEI]	Valoare exclusiv TVA [LEI]
0	1	2	3	4	5	7
1	G1	Elemente prefabricate din beton armat cu fibre sintetice la sensul giratoriu.	m²	100,00		
2	G2	Plăci modulare din cauciuc la insulele de separare a fluxurilor de circulație	buc.	195,00		
TOTAL						

Șef Serviciu Proiectare,
ing. Daniela PAL

DPal

Șef Proiect,
ing. Maria CISMARU

MCismaru

OBIECTIV:

"Amenajare sens giratoriu provizoriu DN 59
km 59+988 cu DN 57 km 200+745"

Proiectant:
D.R.D.P. TIMIȘOARA

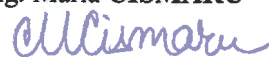
LISTA DE CANTITĂȚI Nr. 3
SEMNALIZAREA TEMPORARĂ

Nr. crt.	Cod articol	Descriere	U.M.	Cantitate	Preț Unitar [LEI]	Valoare exclusiv TVA [LEI]
0	1	2	3	4	5	6
1	ST1	Totalitatea măsurilor privind siguranța și controlul circulației rutiere în timpul zilei/noptii și în orice fel de condiții pentru a asigura un trafic sigur atât pe șantier cât și pe întreg drumul în timpul execuției lucrării.	Lună	1,50		
TOTAL						

Șef Serviciu Proiectare,
ing. Daniela PAL



Șef Proiect,
ing. Maria CISMARU



OBIECTIV:

"Amenajare sens giratoriu provizoriu DN 59
km 59+988 cu DN 57 km 200+745"

Proiectant:
D.R.D.P. TIMIȘOARA

LISTA DE CANTITĂȚI Nr. 4
SEMNALIZAREA RUTIERĂ

Nr. crt.	Cod articol	Descriere	U.M.	Cantitate	Preț Unitar [LEI]	Valoare exclusiv TVA [LEI]
0	1	2	3	4	5	6
1	S1	Stâlpi pentru amplasarea indicatoarelor de circulației	buc.	23,00		
2	S2	Indicatoare de circulație	buc.	45,00		
TOTAL						

Șef Serviciu Proiectare,
ing. Daniela PAL

DPal

Șef Proiect,
ing. Maria CISMARU

M Cismaru

DESCRIERE DE PREȚURI

Categoria de lucrări Nr. 1 Amenajarea terenului

T1 UMPLUTURĂ DE PĂMÂNT

T1.1 DEFINIȚIE

Această descriere se aplică pentru realizarea umpluturilor cu pământ transportat de la groapa de împrumut, în conformitate cu prevederile Proiectului și cu cerințele Inginerului.

T1.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR

Lucrările constau din:

- asigurarea utilajelor, mijloacelor de transport și a forței de muncă necesare;
- marcarea ariei de umplere;
- așternerea pământului în straturi succesive, finisarea și compactarea;
- procurarea și transportul apei pentru compactare;
- curățirea zonei de lucru.

T1.3 MĂSURĂTORI ȘI PLĂȚI

Plata pentru umpluturi se va face pentru metru cub (m^3) de umplutură de pământ gata compactat, pus în operă.

T2 GEOTEXTIL CU ROL ANTICONTAMINATOR

T2.1 DEFINIȚIE

Această descriere se aplică pentru aprovizionarea și punerea în operă a geotextilului cu rol de a preveni contaminarea cu pământ a stratului de piatră ornamentală, în conformitate cu prevederile normativelor în vigoare.

T2.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR

Lucrările constau în:

- procurarea materialelor, a forței de muncă și asigurarea mijloacelor de transport;
- propunerea tipului de geotextil și obținerea aprobării din partea Inginerului;
- așternerea geotextilului cu rol anticontaminator;
- curățirea zonei de lucru.

T2.3 MĂSURĂTORI ȘI PLĂȚI

Plata pentru procurarea și așternerea geotextilului cu rol anticontaminator, se va face la metru pătrat (m^2) de suprafață acoperită cu geotextil.

T3 PIATRĂ ORNAMENTALĂ

T3.1 DEFINIȚIE

Această descriere se aplică pentru amenajarea insulei centrale cu piatră ornamentală, în conformitate cu prevederile Proiectului și cu cerințele Inginerului.

T3.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR

Lucrările constau în:

- procurarea materialelor, utilajelor și echipamentelor necesare;
- asigurarea mijloacelor de transport și a forței de muncă;
- așternerea pietrei ornamentale;
- curățirea zonei de lucru.

T3.3 MĂSURĂTORI ȘI PLĂȚI

Plata pentru procurarea și așternerea pietrei ornamentale, se va face la kilogram (kg) de suprafață acoperită cu piatră ornamentală.

Categoria de lucrări Nr. 2 Amenajare sens giratoriu

G1 ELEMENTE PREFABRICATE DIN BETON ARMAT CU FIBRE SINTETICE LA INSULA CENTRALĂ constituite din:

G1a ELEMENT PREFABRICAT UNGHIULAR DIN BETON ARMAT 1,50 x 1,00 x 0,65 m

G1b ELEMENT PREFABRICAT TIP PANĂ DIN BETON ARMAT 1,50 x 0,35 x 0,65 m

G1.1 DEFINIȚIE

Această descriere se aplică pentru aprovizionarea și montarea elementelor prefabricate din beton armat cu fibre sintetice, în conformitate cu prevederile Proiectului și cu cerințele Inginerului.

G1.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR

Lucrările constau din :

- procurarea elementelor prefabricate din beton armat cu fibre sintetice și a materialelor, utilajelor, echipamentelor necesare;
- asigurarea mijloacelor de transport și a forței de muncă necesare;
- trasarea lucrărilor;
- turnarea mortarului de poză;
- montarea elementelor prefabricate din beton armat cu fibre sintetice;
- rostuirea cu mortar de ciment;
- curățarea terenului adiacent afectat de lucrări.

G1.3 MĂSURĂTORI ȘI PLĂȚI

Plata pentru aprovizionarea și montarea elementelor prefabricate din beton armat cu fibre sintetice se va face la metru pătrat (m^2) de element pus în operă pentru variantele a și b.

G2. PLĂCI MODULARE DIN CAUCIUC la insulele separatoare

G2.1 DEFINIȚIE

Această descriere se aplică pentru aprovizionarea și montarea plăcilor modulare din cauciuc pe insulele de separare a fluxurilor de circulație, în conformitate cu prevederile Proiectului și cu cerințele Inginerului.

G2.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR

Lucrarea constă din:

- procurarea plăcilor modulare din cauciuc, ;
- asigurarea mijloacelor de transport și a forței de muncă necesare;
- trasarea lucrărilor;
- curățirea suprafeței unde urmează amplasarea plăcilor modulare din cauciuc;
- montarea plăcilor din cauciuc, se va face conform tehnologiei fabricantului;
- curățirea zonei de lucru.

G2.3 MĂSURĂTORI ȘI PLĂȚI

Plata pentru montarea plăcilor modulare din cauciuc se va face pe bucată de placă montată.

Categoria de lucrări Nr. 3 Semnalizarea temporară

ST1 TOTALITATEA MĂSURILOR PRIVIND SIGURANȚA ȘI CONTROLUL CIRCULAȚIEI RUTIERE ÎN TIMPUL ZILEI/NOPTII

ST1.1 DEFINIȚIE

Această descriere se aplică pentru semnalizarea temporară pe perioada de execuție a lucrărilor, în conformitate cu prevederile Proiectului și cu cerințele Inginerului.

ST1.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR

Lucrarea constă din:

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport și a forței de muncă necesare;
- prevederea semnalizării verticale, semnalelor luminoase, a conurilor și barierelor etc.;
- aplicarea măsurilor temporare pentru asigurarea siguranței traficului în conformitate cu normele legale;
- toate măsurile de siguranță și control a traficului aplicate atât ziua cât și noaptea în orice condiții de vreme, pentru a permite **desfășurarea traficului în siguranță**, în zona execuției lucrărilor;

ST1.3 MĂSURĂTORI ȘI PLĂȚI

Plata pentru semnalizarea pe timpul execuției se va face pe luna de funcționare a sistemului respectiv.

Categoria de lucrări Nr. 4 Semnalizarea rutieră

S1 STĂLPI PENTRU AMPLASAREA INDICATOARELOR DE CIRCULAȚIE

S1.1 DEFINIȚIE

Această descriere se aplică pentru aprovizionarea și montarea stâlpilor pentru indicatoarele rutiere, în conformitate cu prevederile Proiectului și cu cerințele Inginerului.

S1.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR

Lucrările constau din:

- procurarea materialelor, utilajelor și echipamentelor necesare;
- asigurarea mijloacelor de transport și a forței de muncă necesare;
- trasarea conturului gropii de fundație;
- săparea gropii și fixarea stâlpului;
- prepararea betonului sau procurarea acestuia de la un producător agreat;
- turnarea betonului în groapă;
- curățirea zonei de lucru.

S1.3 MĂSURĂTORI ȘI PLĂȚI

Plata pentru stâlpii indicatoarelor de circulație se va face la bucată de stâlp aprovizionat și montat.

S2 INDICATOARE DE CIRCULAȚIE

S2.1 DEFINIȚIE

Această descriere se aplică pentru aprovizionarea și montarea indicatoarelor rutiere, în conformitate cu prevederile Proiectului și cu cerințele Inginerului.

S2.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR

Lucrările constau în:

- procurarea materialelor, utilajelor și echipamentelor necesare;
- asigurarea mijloacelor de transport și a forței de muncă necesare;
- depozitarea indicatoarelor pe sorturi, pe stelaje;
- montarea indicatoarelor rutiere;
- strângerea și ungerea șuruburilor;
- curățirea zonei de lucru.

S2.3 MĂSURĂTORI ȘI PLĂȚI

Plata pentru indicatoarele rutiere se va face la bucată de indicator aprovizionat și montat.

Șef Serviciu Proiectare,
ing. Daniela PAL

D Pal

Șef Proiect,
ing. Maria CISMARU

M Cismaru

CAIET DE SARCINI

MONTARE ELEMENTE PREFABRICATE

Montarea elementelor prefabricate, va fi condusă de un inginer specializat în acest domeniu și supravegheată permanent de personal cu experiență dobândită în lucrări similare.

Operația de montaj trebuie să fie precedată de lucrări pregătitoare specifice operației respective și care depinde de la caz la caz, de tipul elementului prefabricat care se montează.

Montarea elementelor prefabricate trebuie realizată în condiții de securitate.

La așezarea la cotă se va urmări poziționarea corectă conform proiectului, atât în ce privește asigurarea amplasamentului, cât și a suprafeței de rezemare a elementelor prefabricate în sensul giratoriu. Elementele vor fi eliberate din dispozitivul de prindere numai după realizarea corectă a rezemării. Este obligatoriu a se asigura echilibrul stabil al tuturor elementelor montate. Îmbinările definitive trebuie să fie executate în cel mai scurt timp posibil de la montaj.

Fețele elementelor care urmează a veni în contact cu mortarul de poza, vor fi bine curățate cu o perie de sârma și apoi spălate cu apă sub presiune sau suflate cu jet de aer.

Verificarea montării elementelor și încadrarea în toleranțe, se va face conform Anexei C – a indicativului NE 012/2-2010 “Normativ pentru producerea și executarea lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimat – Partea 2: Executarea lucrărilor din beton”.

La corectarea eventualelor defecte de montaj nu se vor folosi procedee care pot duce la deteriorarea elementelor.

Abaterile limită de la dimensiunile elementelor prefabricate din beton armat se vor încadra în prevederile SR EN 13369/2013, STAS 7009 - 79 și STAS 8600 - 79. Alte abateri limită decât cele referitoare la dimensiuni (lungimi, lățimi și grosime element prefabricat) se vor încadra în prevederile “Codului de practica pentru executarea lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimat”- indicativ NE 012/2-2010” “Normativ pentru producerea și executarea lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimat – Partea 2: Executarea lucrărilor din beton” și indicativului NE 013/2002 “Cod de practică pentru execuția elementelor prefabricate din beton, beton armat și beton precomprimat”.

În cazul când o parte, sau întreaga lucrare, nu corespunde prevederilor din proiect și din caietul de sarcini, Antreprenorul este obligat să execute remedierile necesare.

RECEPȚIA LUCRĂRILOR

Recepția lucrărilor se efectuează în două etape în conformitate cu "Regulamentului privind recepția construcțiilor din domeniul infrastructurii rutiere și feroviare de interes național, aprobat cu H.G. 845 din 24.10.2018:

- a). recepția la terminarea lucrărilor;
- b) recepția finală, la expirarea perioadei de garanție.

Recepția la terminarea lucrărilor

Recepția la terminarea lucrărilor se efectuează de către Beneficiar atunci când toate lucrările prevăzute în contract sunt terminate.

Comisia de recepție examinează lucrările executate în conformitate cu documentația tehnică aprobată, documentația de control întocmită în timpul execuției, caiete de sarcini, precum și determinări necesare în vederea realizării recepției la terminarea lucrării, după cum urmează:

Verificarea dimensiunilor elementelor prefabricate din beton armat cu fibre sintetice și a plăcilor modulare din cauciuc.

Examinarea se efectuează prin cercetarea vizuală a construcției și analizarea documentelor conținute în cartea tehnică a construcției. Evidența tuturor verificărilor din timpul execuției lucrărilor face parte din documentația de control a recepției la terminarea lucrărilor.

Recepția finală

Recepția finală se va efectua la expirarea perioadei de garanție, conform "Regulamentul privind recepția construcțiilor din domeniul infrastructurii rutiere și feroviare de interes național, aprobat cu H.G. 845 din 24.10.2018.

Eventualele defecțiuni care apar în perioada de garanție vor fi remediate corespunzător de către Antreprenor.

Verificările efectuate de comisia de recepție sunt consemnate într-un proces verbal de recepție prin care se recomandă admiterea recepției, cu sau fără obiecții, amânarea sau respingerea recepției.

Recepția se poate admite în cazul în care obiecțiile nu sunt de natură să afecteze utilizarea lucrării, dar se amână în cazul neterminării unor lucrări, în cazul constatării unor vicii ale lucrărilor sau la existența unor dubii privind calitatea acestora.

Documente de referință:

NE 012/2-2010 Normativ pentru producerea și executarea lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimat – Partea 2: Executarea lucrărilor din beton.

NE 013/2002 Cod de practică pentru execuția elementelor prefabricate din beton, beton armat și beton precomprimat.

NE 012/1-2007 Cod de practică pentru executarea lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimat – Partea 1: Producerea betonului

STAS 6657/2-89 Elemente prefabricate de beton, beton armat și beton precomprimat. Reguli și metode de verificare a calității.

SR EN 13369:2013 Reguli comune pentru produse prefabricate de beton.

STAS 7721 – 90 Tipare metalice pentru elemente prefabricate din beton, beton armat și beton precomprimat. Condiții tehnice de calitate.

C 56/2002 Normativ pentru controlul calității lucrărilor de construcții și a instalațiilor aferente.

C 149 – 87 Instrucțiuni tehnice privind procedee de remediere a defectelor pentru elemente de beton și beton armat.

C 16 – 84 Normativ pentru executarea lucrărilor pe timp friguros.

Legea nr.10/2016 Legea privind calitatea în construcții. HGR 766 pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea în construcții Anexa 5: Regulament privind agrementul tehnic pentru produse, procedee și echipamente noi în construcții. Anexa 7: Regulament privind certificarea de conformitate a calității produselor utilizate în construcții.

Întocmit,
ing. Maria CISMARU

M Cismaru



Șef Serviciu Proiectare,
ing. Daniela PAL

D Pal





"Amenajare sens giratoriu provizoriu DN 59
km 59+899 cu DN 57 km 200+745"

Cod: PO - SPD. 01.15

VERIFICATOR/EXPERT		SEMNĂTURA	CERINȚA	REFERAT/EXPERTIZĂ NR./DATA	
EXPERT TEHNIC					
VERIFICATOR					
				Beneficiar: Direcția Regională de Drumuri și Poduri Timișoara	Proiect nr. 37/2021
SPECIFICAȚIE	NUME	SEMNĂTURA			
PROIECTAT	ing. Maria CISMARU				
VERIFICAT	ing. Daniela PAL				
APROBAT	Dir. ing. Nicoleta PORDEA				
			Titlu proiect: "Amenajare sens giratoriu provizoriu DN 59 km 59+898 cu DN 57 km 200+745"	Faza: Documentație tehnică	
			Titlu planșă: Plan de încadrare în zonă	Planșa nr. 01	

EXTRAS DE INDICATOARE RUTIERE

Nr. crt.	Denumire indicator rutier	Figura conform SR 1848/1-2011	Nr. stâlpi bucăți	Nr. indicatoare bucăți
1	Curbă deosebit de periculoasă	A5a	4	4
2	Presemnizarea intersecției cu sens giratoriu	A40		3
3	Baliză direcțională care indică ocolirea obstacolului prin dreapta	A47	3	3
4	Baliză bidirecțională	A48	3	3
5	Cedență trecerea	B1	7	7
6	Depășirea autovehiculelor cu excepția motocicletelor fără ataș, interzisă	C27	1	1
7	Sălbăciul intersecției de a depăși	C37	1	1
8	Limitare de viteză	C29	3	3
9	Ocolire	D5		7
10	Ocolire	D6		3
11	Intersecție cu sens giratoriu	D7		3
12	Confirmarea direcției de mers spre o localitate și distanța până la aceasta	F10	1	1
13	Direcția spre localitatea indicată	F31		3
14	Distanța între indicator și începutul locului periculos	P4		3
TOTAL			23	45

LEGENDĂ:

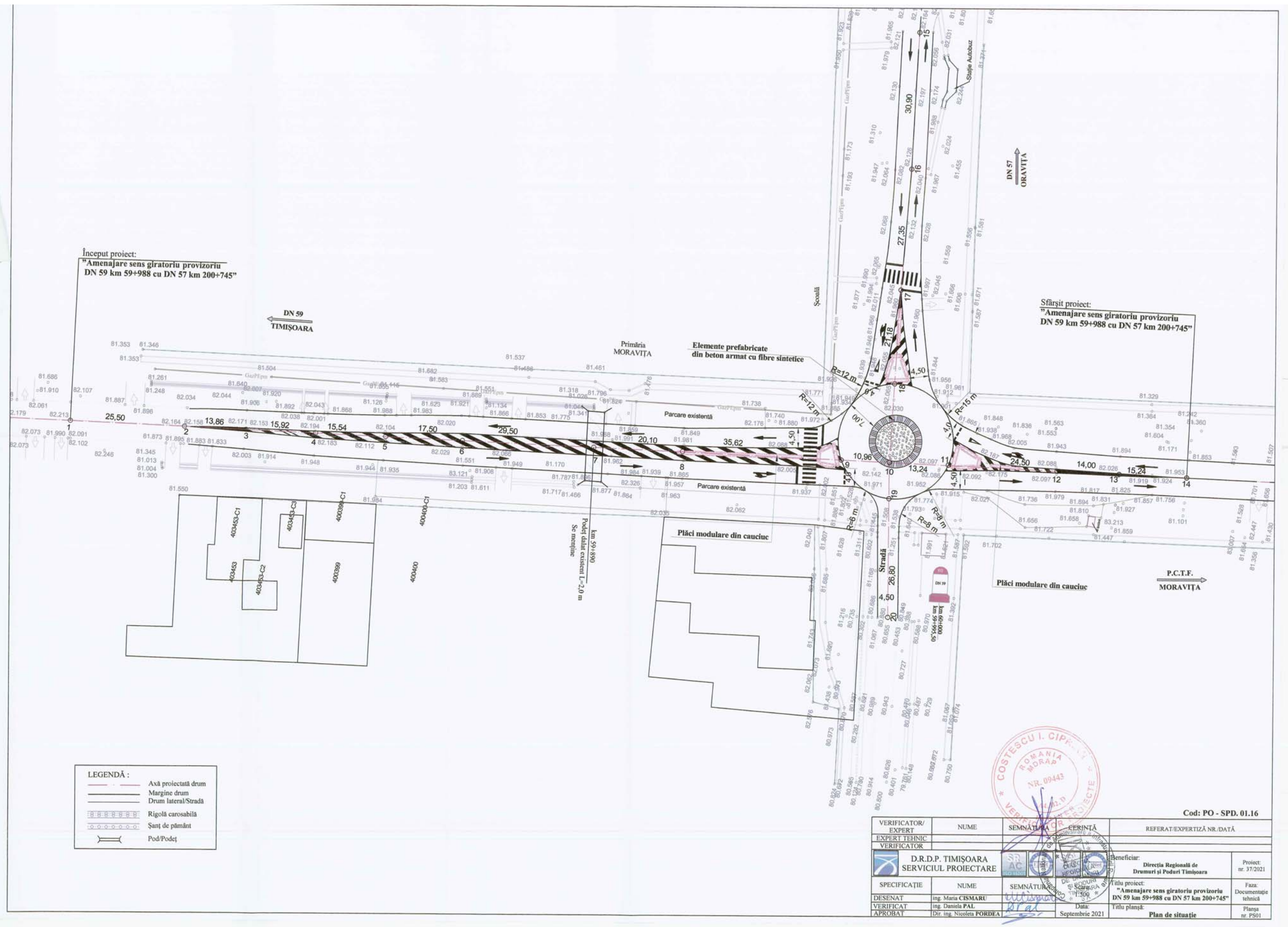
LINIE DISCONTINUĂ TIP "B" - 3x6	
LINIE DISCONTINUĂ DE AVERTIZARE TIP "C" - 9x3	
LINIE CONTINUĂ SIMPLĂ TIP "E"	
LINIE DISCONTINUĂ SIMPLĂ TIP "I" - 1x1	
LINIE CONTINUĂ SIMPLĂ TIP "L"	
LINIE DISCONTINUĂ SIMPLĂ TIP "M" - 1x1	

Început proiect: "Amenajare sens giratoriu provizoriu
DN59 km 59+988 cu DN 57 km 200+745"

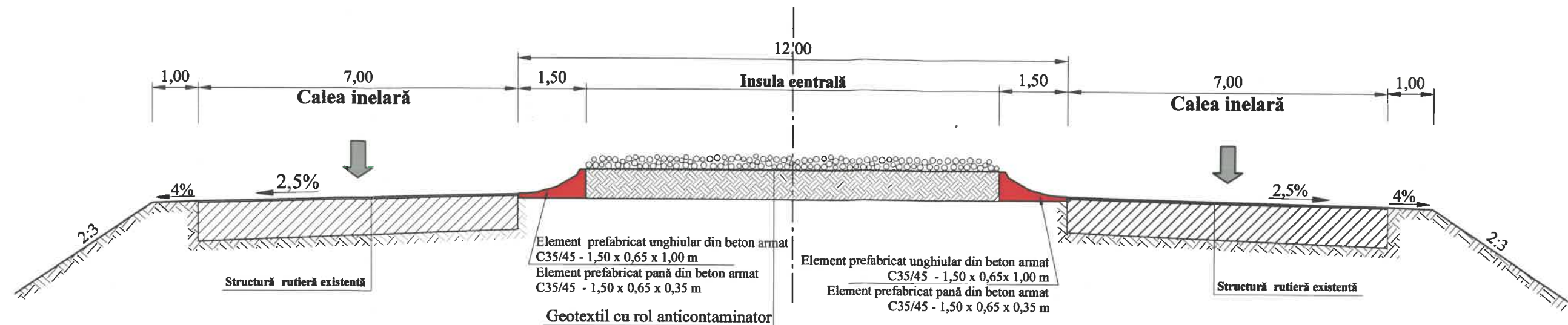
Sfârșit proiect: "Amenajare sens giratoriu provizoriu
DN 59 km 59+988 cu DN 57 km 200+745"

Notă:
Indicatoarele rutiere F5 se vor monta pe consolele existente.

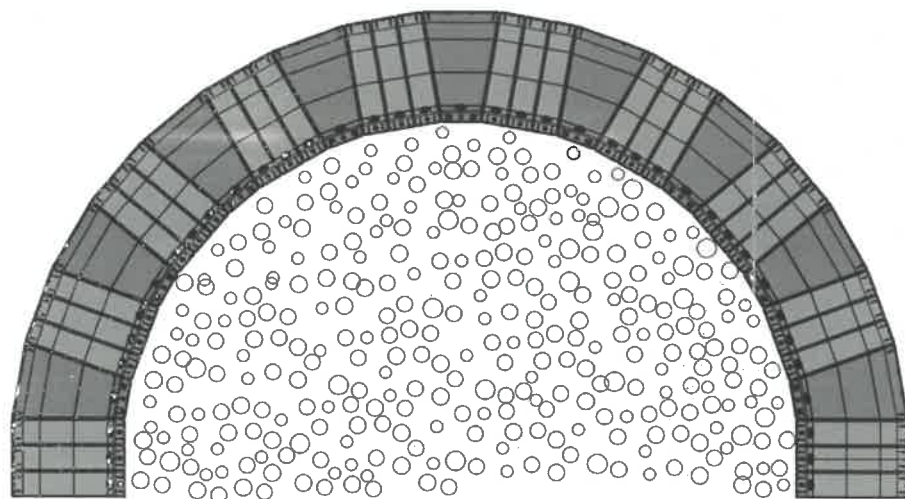
VERIFICATOR/EXPERT		NUME	SEMNĂTURĂ	CERINȚĂ	REFERAT/EXPERTIZĂ NR./DATA
EXPERT TEHNIC					
VERIFICATOR					
D.R.D.P. TIMIȘOARA SERVIUL PROIECTARE					Beneficiar: Direcția Regională de Drumuri și Poduri Timișoara
SPECIFICAȚIE		NUME	SEMNĂTURĂ		Proiect: nr. 37/2021
DESENAT		ing. Maria CISMARU			Faza: Documentație tehnică
VERIFICAT		ing. Daniela PAL			Planșă: nr. PSR01
APROBAT		Dr. ing. Nicoleta PORDEA			



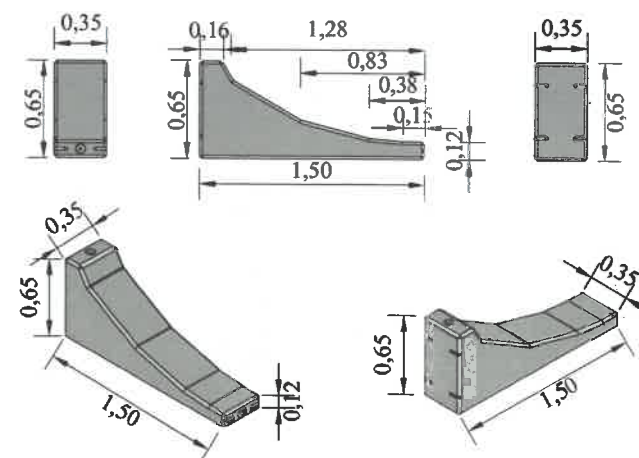
Profil transversal tip Scara 1:100



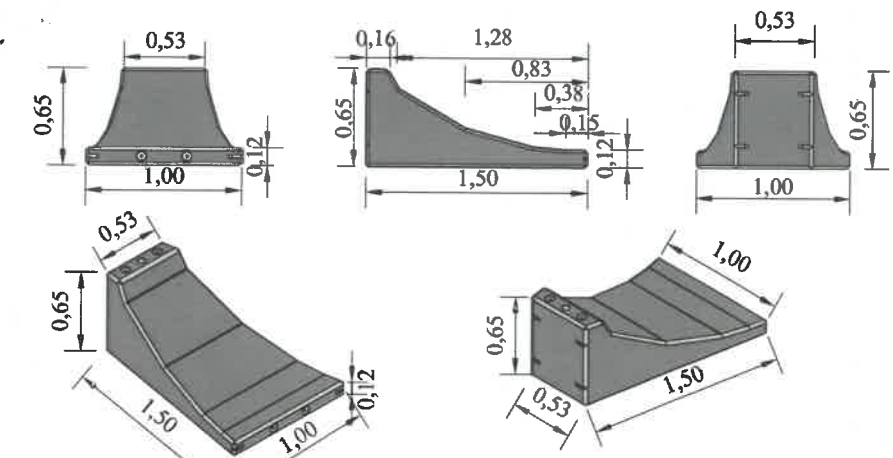
Detaliu amenajare insulă centrală
Scara 1:100



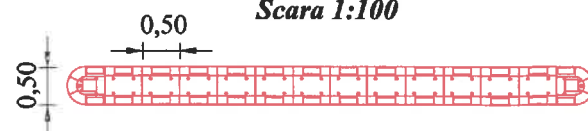
Detaliu element pană din beton armat
Scara 1:50



Detaliu element unghiular din beton armat
Scara 1:50



Detaliu plăci modulare din cauciuc
Scara 1:100



Caracteristici tehnice plăci modulare din cauciuc

	Modul (mm)	Lățime (mm)	Lungime (mm)	Înălțime (mm)	Greutate (kg)	Elemente fixare
	Capăt	500	500	130	24	4
	Central	500	500	130	24	4

Cod: PO - SPD. 01.19

VERIFICATOR/EXPERT	NUME	SEMNĂTURA	CERINȚĂ	REFERAT/EXPERTIZĂ NR./DATĂ
EXPERT TEHNIC				
VERIFICATOR				
D.R.D.P. TIMIȘOARA SERVICIUL PROIECTARE		Beneficiar: Direcția Regională de Drumuri și Poduri Timișoara		Proiect: nr. 37/2021
SPECIFICAȚIE	NUME	SEMNĂTURA	Titlu proiect: "Amenajare sens giratoriu provizoriu DN 59 km 59+988 cu DN 57 km 200+745"	Faza: Documentație tehnică
DESENAT	ing. Maria CISMARU			
VERIFICAT	ing. Daniela PAL			
APROBAT	Dir. ing. Nicoleta PORDEA		Titlu planșă: Profil transversal tip	Planșa nr. PTT01

MODEL

CONTRACT DE LUCRĂRI
nr. din data de

1. Părți contractante

În temeiul Legii nr. 98/2016 privind achizițiile publice, cu modificările și completările ulterioare și a H.G. nr. 395/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică/acordului-cadru din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice, cu modificările și completările ulterioare și a Raportului Achiziției Directe nr. s-a încheiat prezentul contract de lucrări,

între

COMPANIA NAȚIONALĂ DE ADMINISTRARE A INFRASTRUCTURII RUTIERE S.A. (C.N.A.I.R. S.A.) cu sediul în București, sector 1, B-dul Dinicu Golescu, nr. 38, cod de înregistrare fiscală RO16054368, înregistrată la Registrul Comerțului cu nr. J40/552/2004, **prin DIRECȚIA REGIONALĂ DE DRUMURI ȘI PODURI TIMIȘOARA (D.R.D.P. Timișoara)**, cu sediul în Timișoara, Str. Coriolan Băran, nr. 18, jud. Timiș, telefon 0256 246 602, fax 0256 246 632, având cont bancar nr. R045RNCB0249008094080001, deschis la Banca Comercială Română – Sucursala Timișoara, reprezentată prin **Director Regional - Ing. Nicoleta PORDEA**, în calitate de **ACHIZITOR**, pe de o parte

și

S.C., cu sediul în, telefon, înregistrată la Registrul Comerțului sub nr., Cod Unic de Înregistrare, tel....., fax, cont bancar deschis la, reprezentată prin, în funcția de, în calitate de **EXECUTANT**, pe de altă parte.

2. Definiții

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

- a) **Achizitor și Executant** - părțile contractante, așa cum sunt acestea numite în prezentul contract;
- b) **act adițional** - document ce modifică prezentul contract, cu respectarea prevederilor Legii achizițiilor publice;
- c) **caiet de sarcini** - document reprezentând anexa prezentului contract, întocmit de către achizitor, care include specificațiile tehnice ale lucrărilor pe care Executantul are obligația de a le realiza;
- d) **caz fortuit** – conform art. 1351 din Codul Civil, reprezintă un eveniment care nu poate fi prevăzut și nici împiedicat de către cel care ar fi fost chemat să răspundă dacă evenimentul s-ar fi produs;
- e) **durata de execuție** - intervalul de timp în care Executantul execută lucrările pe care le presupune îndeplinirea contractului, astfel cum acestea sunt prevăzute în caietul de sarcini și în contractul, inclusiv operațiunile preliminare și finale previzibile și imprevizibile, cu excepția cazurilor de forță majoră, începând cu data înscrisă în ordinul de începere a executării lucrărilor;

- f) ***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 garanție a lucrărilor și eventualele pretenții fondate pe clauzele sale;
- g) ***forta majora*** - conform art. 1351 Cod Civil, un eveniment extern, imprevizibil, absolut invincibil si inevitabil, 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 enuntiativa. 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;
- h) ***locul de desfasurare a lucrarilor (amplasamentul lucrarii)*** – locul în care executantul execută lucrările care fac obiectul prezentului contract, respectiv SDN Timișoara – District Jamu Mare, intersecție DN 59 km 59+988 cu DN 57 km 200+745;
- i) ***lucrări*** - activitati a caror executare fac obiectul contractului, astfel cum sunt prevazute în caietul de sarcini si in prezentul contract;
- j) ***oferta*** - actul juridic prin care operatorul economic își manifestă voința de a se angaja din punct de vedere juridic în prezentul contract de achiziție publică. Oferta cuprinde propunerea financiară, propunerea tehnică, precum și alte documente stabilite prin documentația de atribuire;
- k) ***ordin de incepere a lucrărilor*** - notificarea emisa de Achizitor, adresată Executantului, prin care se înștiințeaza Executantul asupra datei la care acesta din urmă are obligatia de a incepe executarea lucrarilor;
- l) ***pretul contractului*** - pretul platibil Executantului de catre Achizitor, in baza contractului, pentru indeplinirea integrala si corespunzatoare a tuturor obligatiilor sale, asumate prin contract;
- m) ***produse*** - echipamentele, masinile, utilajele si piesele de schimb si orice alte bunuri cuprinse în anexa/anexele la prezentul contract si pe care Executantul are obligatia de a le furniza in legatura cu lucrarile executate conform contractului si caietului de sarcini, anexa la prezentul contract;
- n) ***propunerea financiara*** - document al ofertei prin care se furnizeaza informatiile cerute prin documentatia de atribuire cu privire la pret, tarif, alte conditii financiare si comerciale;
- o) ***propunerea tehnica*** - document al ofertei, elaborat pe baza cerintelor din caietul de sarcini, stabilite de autoritatea contractanta;
- p) ***rezilierea contractului*** - sanctiunea de drept civil care consta in desfiintarea pe viitor a contractului, fara ca aceasta sa aduca atingere executării succesive a lucrărilor care au fost facute anterior rezilierii;
- q) ***standarde*** - standardele, reglementarile tehnice sau altele asemenea prevazute in caietul de sarcini si in propunerea tehnica sau care vor intra in vigoare pe durata contractului;
- r) ***subcontractant*** - inseamna orice persoana fizica/persoana juridica careia Executantul ii subcontracteaza orice parte din activitati in conformitate cu art. 19 din contract;
- s) ***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.
- t) ***zi*** - zi calendaristica; ***luna*** - luna calendaristica; ***an*** - 365 de zile.

3. Interpretare

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

3.2. Termenul “zi” sau “zile” sau orice referire la zile reprezintă zile calendaristice dacă nu se specifică în mod diferit.

Clauze obligatorii

4. Obiectul contractului

4.1. Executantul se obligă să execute lucrări de amenajare sens giratoriu provizoriu DN 59 km 59+988 cu DN 57 km 200+745, cod CPV: 45233128-2, care fac obiectul prezentului contract, în perioada convenită și în conformitate cu cerințele Caietului de sarcini și cu obligațiile asumate prin prezentul contract.

5. Prețul contractului

5.1. Prețul convenit pentru îndeplinirea contractului, plătitibil executantului de către achizitor, este de **lei fără TVA**, conform propunerii financiare, anexă la prezentul contract.

6. Durata de execuție

6.1. Executantul se obligă să execute și să finalizeze lucrările într-un termen de 1 lună de la data emiterii ordinului de începere de către achizitor.

7. Aplicabilitate

7.1. Prezentul contract de lucrări intră în vigoare la data semnării lui de către ambele părți.

8. Documentele contractului

8.1. Documentele contractului sunt:

- Caietul de sarcini;
- propunerea tehnică și propunerea financiară;
- instrumentul de garantare, emis în condițiile legii, pentru constituirea garanției de bună execuție sau, după caz, dovada că executantul a deschis un cont la Trezoreria Statului conform prevederilor art 13.2 ;
- contracte de subcontractare (dacă este cazul);
- acte adiționale, dacă părțile vor semna astfel de documente, în timpul derulării contractului.

8.2. În cazul în care, pe parcursul îndeplinirii contractului, se constată faptul că anumite elemente ale propunerii tehnice sunt inferioare sau nu corespund cerințelor prevăzute în Caietul de sarcini, prevalează prevederile Caietului de sarcini.

9. Standarde

9.1. Executantul garantează că lucrările executate pentru îndeplinirea obiectului contractului vor respecta standardele, normativele specifice, fișele tehnologice și legislația în vigoare, aplicabile în domeniu, în conformitate cu cerințele din caietul de sarcini.

10. Obligațiile executantului

10.1. Executantul are obligația de a executa și finaliza lucrările care fac obiectul prezentului contract, precum și de a remedia viciile ascunse, cu atenția și promptitudinea cuvenită în concordanță cu obligațiile asumate prin contract.

10.2. (1) Executantul are obligația de a supraveghea lucrările, de a asigura forța de muncă, materialele, instalațiile, echipamentele și toate celelalte obiecte, fie de natură provizorie, fie definitive cerute de și pentru contract.

(2) Executantul are obligația de a pregăti și dota personalul muncitor, utilajele, echipamentele, mijloacele auto și personalul deservent corespunzător necesității lucrărilor.

10.3. Executantul este pe deplin responsabil pentru conformitatea, stabilitatea și siguranța tuturor operațiunilor executate pe șantier, precum și pentru procedeele de execuție utilizate, cu respectarea prevederilor și a reglementărilor legii privind calitatea în construcții.

10.4. Executantul are obligația de a respecta și de a executa dispozițiile achizitorului în orice problemă, menționată sau nu în contract, referitoare la execuția lucrărilor. În cazul în care executantul consideră că dispozițiile achizitorului sunt nejustificate sau inoportune, acesta are dreptul de a ridica obiecții, în scris, fără ca obiecțiile respective să îl absolve de obligația de a executa dispozițiile primite, cu excepția cazului în care acestea contravin prevederilor legale.

10.5. Pe parcursul execuției lucrărilor executantul are obligația de a lua toate măsurile rezonabil necesare pentru a proteja mediul pe și în afara punctelor de lucru și pentru a evita orice pagubă sau neajuns provocat persoanelor, proprietăților publice sau altora, rezultat din poluare, zgomot sau alți factori generați de metodele sale de lucru.

10.6. Contractantul poartă toată răspunderea pe durata de îndeplinire a contractului de lucrări, pentru eventualele accidente, pagube sau efecte negative, inclusiv de poluarea mediului.

10.7. Pe parcursul execuției lucrărilor și remedierii viciilor ascunse, executantul are obligația:

a) de a lua toate măsurile pentru asigurarea tuturor persoanelor a căror prezență pe șantier este autorizată și de a menține șantierul (atât timp cât acesta este sub controlul său) și lucrările (atât timp cât acestea nu sunt finalizate și ocupate de către achizitor) în starea de ordine necesară evitării oricărui pericol pentru respectivele persoane;

b) de a procura și de a întreține pe cheltuiala sa toate dispozitivele de iluminare, protecție, îngrădire, alarmă și pază, când și unde sunt necesare sau au fost solicitate de către achizitor sau de către alte autorități competente, în scopul protejării lucrărilor sau al asigurării confortului riveranilor;

10.8. Executantul este responsabil pentru menținerea în bună stare a lucrărilor, materialelor, echipamentelor și instalațiilor care urmează a fi puse în operă, de la data primirii ordinului de începere a lucrării până la data semnării procesului-verbal de recepție a lucrării.

10.9. (1) Pe parcursul execuției lucrărilor și al remedierii viciilor ascunse, executantul are obligația, în măsura permisă de respectarea prevederilor contractului, de a nu stânjeni inutil sau în mod abuziv:

a) confortul riveranilor; sau

b) căile de acces, prin folosirea și ocuparea drumurilor și căilor publice sau private care deserveșc proprietățile aflate în posesia achizitorului sau a oricărei alte persoane.

(2) Executantul va despăgubi achizitorul împotriva tuturor reclamațiilor, acțiunilor în justiție, daunelor-interese, costurilor, taxelor și cheltuielilor, indiferent de natura lor, rezultând din sau în legătură cu obligația prevăzută la alin.(1), pentru care responsabilitatea revine executantului.

10.10. (1) Executantul are obligația de a utiliza în mod rezonabil drumurile sau podurile ce comunică cu sau sunt pe traseul șantierului și de a preveni deteriorarea sau distrugerea acestora de către traficul propriu sau al oricăruia dintre subcontractanții săi; executantul va selecta traseele, va alege și va folosi vehiculele, va limita și repartiza încărcăturile, în așa fel încât traficul suplimentar ce va rezulta în mod inevitabil din deplasarea materialelor, echipamentelor, instalațiilor sau altora asemenea, de pe și pe șantier, să fie limitat, în măsura în care este posibil, astfel încât să nu producă deteriorări sau distrugerii ale drumurilor și podurilor respective.

(2) În cazul în care se produc deteriorări sau distrugerii ale oricărui pod sau drum care comunică cu sau care se află pe traseul șantierului, datorită transportului materialelor, echipamentelor,

instalațiilor sau altora asemenea, executantul are obligația de a despăgubi achizitorul împotriva tuturor reclamațiilor privind avariarea respectivelor poduri sau drumuri.

10.11. Pe parcursul execuției lucrării, executantul are obligația:

- a) de a evita, pe cât posibil, acumularea de obstacole inutile pe șantier;
- b) de a aduna și îndepărta de pe șantier molozul sau lucrările provizorii de orice fel, care nu mai sunt necesare.

10.12. (1) Executia lucrarilor se va face in conformitate cu prevederile contractului si a caietului de sarcini .

(2) Nici o adaptare sau modificare la executie fata de caietul de sarcini, nu se poate face decat cu aprobarea achizitorului si cu respectarea prevederilor legale in acest sens.

(3) De asemenea la executie se va tine seama de standardele, normativele si prescriptiile in vigoare specifice lucrarii.

10.13. Executantul va asigura semnalizarea rutieră provizorie a punctului de lucru pe perioada de desfășurare a lucrărilor, conform normativelor aflate în vigoare.

10.14. Executantul are obligația de a înlocui pe cheltuiala proprie materialele, subansamblele necorespunzătoare din punct de vedere calitativ, refuzate de achizitor.

10.15. (1) Executantul va executa lucrările conform prezentului contract numai în limita surselor de finanțare aprobate prin legea anuală a bugetului de stat și comunicate acestuia de către achizitor.

(2) Execuția lucrărilor în afara limitelor financiare mai sus menționate, sunt pe propria răspundere și cheltuială a executantului, acestea nefiind ulterior acceptate spre decontare de către achizitor.

10.16. Executantul are obligația de a respecta prevederile legale în domeniul achizițiilor publice cu privire la evitarea conflictului de interese. Executantul cu care autoritatea contractantă a încheiat contractul de achiziție publică nu are dreptul de a angaja sau încheia orice alte înțelegeri privind execuția de lucrări, 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 achiziții ori angajați/foști angajați ai autorității contractante implicați în achiziție cu care autoritatea contractantă 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.

10.17. Executantul are obligația, după semnarea contractului, de a se prezenta la Biroul SSM din cadrul D.R.D.P. Timișoara pentru întocmirea convenției de SSM.

11. Obligațiile achizitorului

11.1. Achizitorul are obligația de a pune la dispoziția executantului orice facilități și/sau informații pe care acesta le-a cerut în propunerea tehnică și pe care le consideră necesare îndeplinirii contractului

11.2. Achizitorul se obligă să plătească executantului contravaloarea lucrărilor executate și finalizate, conform prevederilor contractuale.

11.3. Achizitorul este pe deplin responsabil de exactitatea documentelor și a oricăror alte informații furnizate executantului, precum și de dispozițiile sale.

11.4. Achizitorul va comunica executantului limita surselor de finanțare aprobate prin legea anuală a bugetului de stat, în baza căreia se pot presta servicii conform prezentului contract.

12. Sancțiuni pentru neîndeplinirea culpabilă a obligațiilor

12.1. În cazul în care, din vina sa exclusivă, executantul nu își îndeplinește obligațiile asumate prin contract, atunci achizitorul va calcula și factura , ca penalități, o sumă echivalentă cu 0,05% pentru fiecare zi de întârziere din valoarea lucrărilor neefectuate la termen, până la îndeplinirea efectivă a obligațiilor.

12.2. În cazul în care, din vina sa exclusivă, achizitorul nu onorează facturile în termenul prevăzut la art.18.1, atunci executantul va calcula penalități reprezentând 0,05% pentru fiecare zi de întârziere din plata neefectuată până la îndeplinirea efectivă a obligațiilor.

12.3. Nerespectarea obligațiilor asumate prin prezentul contract de către una dintre părți, dă dreptul părții lezate de a cere rezilierea contractului de lucrări și de a pretinde plata de daune-interese.

12.4. Prezentul contract se va rezilia de drept, fără a mai fi necesară punerea în întârziere a executantului, fără încuviințarea vreunei instanțe judecătorești și fără a mai fi necesară îndeplinirea vreunei formalități prealabile dacă:

- a) executantul nu își îndeplinește obligațiile contractuale deși a fost notificat de achizitor;
- b) executantul a fost condamnat pentru o infracțiune în legătură cu exercitarea profesiei, printr-o hotărâre judecătorească definitivă;
- c) executantul se află în culpă profesională gravă ce poate fi dovedită prin orice mijloc de probă pe care achizitorul îl poate justifica;
- d) în situația în care executantul cesionează drepturile sale izvorâte din prezentul contract;
- e) apariția oricărei alte incapacități legale care să împiedice executarea contractului de lucrări;
- f) achizitorul nu onorează o plată scadentă, și această plată nu a fost efectuată în niciun alt termen notificat de executant achizitorului;

g) în caz de neexecutare culpabilă din vina executantului a obligațiilor prevăzute la art.10, atunci când cuantumul penalităților de întârziere este mai mare de 10% din prețul contractului, achizitorul este îndreptățit să considere contractul desființat de drept, fără a mai fi necesară punerea în întârziere a executantului, fără încuviințarea vreunei instanțe judecătorești și/sau arbitrale și fără a mai fi necesară îndeplinirea vreunei formalități prealabile. În această situație executantul nu este îndreptățit să solicite niciun fel de daune sau alte sume pe care s-ar considera îndreptățit să le primească ca urmare a rezilierii contractului potrivit acestei clauze.

12.5. Rezilierea contractului pentru motivele menționate la art. 12.4. se va notifica în scris părții contractante cu cel puțin 10 zile anterior datei în care contractul se reziliază de drept. La momentul rezilierii contractului sau la primirea notificării în acest sens, executantul va lua măsuri imediate pentru finalizarea lucrărilor în mod prompt și organizat astfel încât costurile aferente să fie minime.

12.6. Achizitorul va avea, până la data rezilierii, aceleași obligații de plată prevăzute în contract, inclusiv plata lucrărilor executate și recepționate până în acel moment.

12.7. (1) Achizitorul își rezervă dreptul de a denunța unilateral contractul de lucrări, în cel mult 30 de zile de la apariția unor circumstanțe care nu au putut fi prevăzute la data încheierii contractului și care conduc la modificarea clauzelor contractuale în așa măsură încât îndeplinirea contractului respectiv ar fi contrară interesului public.

(2) Achizitorul are dreptul de a denunța unilateral prezentul contract și în situația în care alocarea resurselor financiare a fost sistată.

(3) Fără a aduce atingere dispozițiilor dreptului comun privind încetarea contractului sau dreptul achizitorului de a solicita constatarea nulității absolute a contractului de achiziție publică, în conformitate cu dispozițiile dreptului comun, achizitorul are dreptul de a denunța unilateral un contract de achiziție publică în perioada de valabilitate a acestuia în una dintre următoarele situații:

- a) executantul se află, la momentul atribuirii contractului, în una dintre situațiile care ar fi determinat excluderea sa din procedura de atribuire potrivit art. 164-167 din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice;
- b) contractul nu ar fi trebuit să fie atribuit executantului respectiv, având în vedere o încălcare gravă a obligațiilor care rezultă din legislația europeană relevantă și care a fost constatată printr-o decizie a Curții de Justiție a Uniunii Europene.

12.8. În cazul prevăzut la clauza 12.7 (1), executantul are dreptul de a pretinde numai plata corespunzătoare pentru partea din contract îndeplinită până la data denunțării unilaterale a contractului.

Clauze specifice

13. Garanția de bună execuție a contractului

13.1. (1) Executantul are obligația de a constitui garanția de bună execuție a contractului, pentru întreaga perioadă de derulare a contractului, în termen de 5 zile lucrătoare de la data semnării acestuia.

(2) Garanția de bună execuție se constituie de către executant în scopul asigurării achizitorului de îndeplinirea cantitativă, calitativă și în perioada convenită a contractului.

(3) Garanția astfel constituită este destinată acoperirii eventualelor prejudicii suferite de achizitor în executarea prezentului contract, sau în cazul rezilierii contractului din motive imputabile executantului, precum și în cazul prejudiciilor produse în execuția lucrărilor prevăzute la art. 4 din contract, din vina executantului, ori în alte situații prevăzute de lege. În cazul în care prejudiciul produs achizitorului este mai mare decât quantumul garanției de bună execuție, executantul este obligat să-l despăgubească pe achizitor integral și întocmai.

13.2. (1) Quantumul garanției de bună execuție a contractului este de 5 % din prețul contractului, fără TVA și va fi constituită în lei, prin una din următoarele forme:

a) prin virament bancar;

b) printr-un instrument de garantare emis de o instituție de credit din România sau din alt stat sau de o societate de asigurări, în condițiile legii, în favoarea achizitorului, care va deveni anexă la contract.

c) prin rețineri succesive din sumele datorate pentru facturi parțiale, pe perioada de derulare a contractului.

(2) În cazul în care garanția de bună execuție se constituie prin scrisoare de garanție de bună execuție, aceasta trebuie:

- să respecte integral, fără completări sau modificări formatul modelului de scrisoare de garanție de bună execuție din Invitația de participare.
- să nu fie condiționată de emiterea unei polițe de asigurare care să fie opozabilă Achizitorului prin alte documente, respectiv Condiții Generale de asigurare, Condiții Speciale de asigurare, Clauza de garantare etc.

(3) În situația în care scrisoarea de garanție de bună execuție este emisă de o societate de asigurări, aceasta va trebui prezentată achizitorului însoțită de o adresă din partea Societății de Asigurări prin care aceasta confirmă faptul că, scrisoarea de garanție este valabilă și în vigoare indiferent de prevederile unei polițe de asigurări și că angajamentul societății de asigurare față de beneficiar va fi exclusiv în baza scrisorii de garanție de bună execuție emisă. Nerespectarea acestor condiții va pune achizitorul în situația de a nu accepta scrisoarea de garanție emisă de către o societate de asigurare.

(4) În cazul în care garanția de bună execuție se constituie prin rețineri succesive, executantul are obligația de a deschide la unitatea Trezoreriei Statului din cadrul organului fiscal competent în administrarea acestuia, un cont disponibil distinct la dispoziția autorității contractante, în termen de 5 zile lucrătoare de la semnarea prezentului contract. Executantul are obligația de a depune în contul astfel deschis o sumă inițială în cota de 0,5% din prețul contractului.

Pe parcursul îndeplinirii contractului, achizitorul urmează să alimenteze acest cont prin rețineri succesive din sumele datorate și cuvenite executantului până la concurența sumei de 5 % din prețul contractului fără T.V.A. Achizitorul va dispune ca Trezoreria Statului din cadrul organului fiscal competent în administrarea acestuia să înștiințeze executantul de vărsământul efectuat, precum și despre destinația lui. Contul astfel deschis este purtător de dobândă în favoarea executantului. Executantul va înscrie distinct pe facturile emise quantumul garanției de bună execuție și contul în care acesta va fi virat.

(5) În cazul în care garanția de bună execuție se constituie prin rețineri succesive, executantul are obligația de a înainta achizitorului dovada deschiderii contului de garanție de bună execuție.

13.3. Achizitorul are dreptul de a emite pretenții asupra garanției de bună execuție în limita prejudiciului creat, dacă executantul nu își execută, execută cu întârziere sau execută necorespunzător obligațiile asumate prin prezentul contract. Anterior emiterii unei pretenții asupra garanției de bună execuție, achizitorul are obligația de a notifica acest lucru executantului, precizând totodată obligațiile care nu au fost respectate.

13.4. Restituirea garanției de bună execuție se face conform prevederilor art. 42 alin. (4) din H.G. nr. 395/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică/acordului-cadru din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice, cu modificările și completările ulterioare.

14. Începerea și execuția lucrărilor

14.1. Executantul are obligația de a începe executarea lucrărilor, la primirea ordinului scris în acest sens din partea achizitorului.

14.2. (1) Achizitorul are dreptul de a supraveghea desfășurarea execuției lucrărilor și de a stabili conformitatea lor cu specificațiile cuprinse în caietul de sarcini.

(2) Executantul are obligația de a asigura accesul reprezentantului achizitorului la locul de muncă și oriunde își desfășoară activitățile legate de îndeplinirea obligațiilor asumate prin contract, inclusiv pentru verificarea lucrărilor ascunse.

14.3. (1) Materialele utilizate la execuția lucrărilor trebuie să fie de calitate prevăzută de legislația în vigoare, se vor respecta de asemenea prevederile Legii nr. 10/1995, cu modificările și completările ulterioare. Fiecare transport de material pus în operă va fi însoțit de documentele legale de transport și de documente de calitate conform reglementărilor în vigoare.

(2) Executantul are obligația de a asigura instrumentele, utilajele și materialele necesare pentru verificarea, măsurarea și testarea lucrărilor. Costul probelor și încercărilor, inclusiv manopera aferentă acestora, revin executantului.

(3) Probele neprevăzute și comandate de achizitor pentru verificarea unor lucrări sau materiale puse în operă vor fi suportate de executant dacă se dovedește că materialele nu sunt corespunzătoare calitativ sau că manopera nu este în conformitate cu prevederile contractului. În caz contrar, achizitorul va suporta aceste cheltuieli.

15. Întârzierea și sistarea lucrărilor

15.1. În cazul în care există:

i) orice motive de întârziere, ce nu se datorează executantului; sau

ii) alte circumstanțe neobișnuite, susceptibile de a surveni altfel decât prin încălcarea contractului de executant, îndreptătesc executantul de a solicita prelungirea duratei de execuție a lucrărilor, atunci părțile vor revizui, de comun acord, durata de execuție și vor semna un act adițional, fără a fi afectate prevederile referitoare la prețul contractului.

15.2. În afara cazului în care achizitorul este de acord cu o prelungire a duratei de execuție, orice întârziere în îndeplinirea contractului dă dreptul achizitorului de a solicita penalități executantului.

16. Finalizarea lucrărilor

16.1. Lucrările trebuie finalizate în termenul convenit de către părți, respectiv 1 lună de la data transmiterii ordinului de începere a lucrărilor.

16.2. (1) La finalizarea lucrărilor, executantul are obligația de a notifica, în scris, achizitorului că sunt îndeplinite condițiile de recepție, solicitând acestuia convocarea comisiei de recepție.

(2) Pe baza situațiilor de lucrări executate confirmate și a constatărilor efectuate pe teren, achizitorul va aprecia dacă sunt întrunite condițiile pentru a convoca comisia de recepție. În cazul în care se constată că sunt lipsuri sau deficiențe, acestea vor fi notificate executantului, stabilindu-se și termenele pentru remediere și finalizare. După constatarea remedierii tuturor

lipsurilor și deficiențelor, la o nouă solicitare a executantului, achizitorul va convoca comisia de recepție.

16.3. Recepția lucrărilor se va face în baza documentelor puse la dispoziție de executant.

16.4. Achizitorul va întocmi Proces Verbal de Recepție.

16.5. În cazul lucrărilor neconforme, achizitorul va înștiința executantul cu privire la situație, iar acesta va remedia defecțiunile în cauză, în termen de 15 zile calendaristice de la data constatării deficiențelor.

17. Perioada de garanție acordată lucrărilor

17.1. Perioada de garanție începe de la data recepției la terminarea lucrărilor și se va termina la recepția finală și va fi de 24 luni.

17.2. (1) În perioada de garanție, executantul are obligația, în urma dispoziției date de achizitor, de a executa toate lucrările de modificare, reconstrucție și remediere a viciilor și altor defecte a căror cauză este nerespectarea clauzelor contractuale.

(2) Executantul are obligația de a executa toate activitățile prevăzute la alin.(1), pe cheltuiala proprie, în cazul în care ele sunt necesare datorită:

i) utilizării de materiale, de instalații sau a unei manopere neconforme cu prevederile contractului; sau

ii) unui viciu de concepție, acolo unde executantul este responsabil de proiectarea unei părți a lucrărilor; sau

iii) neglijenței sau neîndeplinirii de către executant a oricăreia dintre obligațiile explicate sau implicite care îi revin în baza contractului.

18. Modalități de plată

18.1. (1) Achizitorul are obligația de a efectua plata către executant, în termen de 45 de zile de la primirea facturii, în cazul în care sursa de finanțare este venituri proprii pentru activitatea de întreținere, respectiv 60 de zile de la primirea acesteia, în cazul în care sursa de finanțare este transferuri de la bugetul statului pentru activitatea de întreținere.

(2) Decontarea se va face pe baza facturii emise de executant și acceptată la plată de achizitor, însoțită de situație de lucrări, document de transport pentru subansamble, care să ateste livrarea mărfii (în original), certificatul de garanție emis și semnat de producător, pentru fiecare subansamblu livrat, certificatul de calitate. Pe factură se va menționa numărul, data contractului și perioada de execuție a lucrării. Factura se comunică achizitorului prin poștă cu confirmare de primire sau prin delegat direct la sediul menționat la art. 1 din contract.

În caz de divergențe, dovada comunicării facturii către achizitor, o constituie după caz, mandatul poștal sau ștampila aplicată de registratura achizitorului pe document. Dacă data respectivă este o zi nelucrătoare, termenul scadent este reprezentat de prima zi lucrătoare următoare acesteia. Plata contravalorii serviciilor efectuate și recepționate se va efectua în lei.

18.2. Executantul este răspunzător de corectitudinea și exactitatea datelor înscrise în facturi/situații de plată/situații de lucrări și se obligă să restituie atât sumele încasate în plus, cât și foloasele realizate necuvenit, aferente acestora.

18.3. Lucrările executate trebuie să fie dovedite ca atare prin situații de lucrări, întocmite astfel încât să asigure o verificare rapidă și sigură a lor, situații ce se vor confirma de către reprezentanții achizitorului.

18.4. Situațiile de lucrări pentru decontare vor fi întocmite pe bază de măsurători a cantităților fizice real executate.

18.5. Contractul nu va fi considerat terminat până când procesul-verbal de recepție finală nu va fi semnat de comisia de recepție. Recepția finală va fi efectuată conform prevederilor legale, după expirarea perioadei de garanție.

18.6. Eventualele erori din situațiile de plată sau cantități de lucrări încasate eronat de executant și constatate de organele de control autorizate, vor fi suportate de executant.

18.7. (1) Prezentarea cu date eronate sau incomplete, față de prevederile legale și ale prezentului contract de achiziție, a facturilor spre decontare, face să nu curgă termenul de plată, dacă achizitorul sesizează în scris executantul despre neregulile constatate și solicită corectarea acestora. Un nou termen de plată va curge de la confirmarea de către achizitor a noilor facturi prezentate de către executant, completate cu date corecte, potrivit legii și contractului.

(2) Achizitorul nu are dreptul să efectueze, iar executantul să solicite, plăți în avans.

18.8. (1) Executantul va restitui orice sume cuvenite achizitorului și care i-au fost plătite în plus față de valoarea finală certificată, în 30 de zile de la primirea unei cereri în acest sens.

(2) Dacă executantul nu va face plata în termenul limită de mai sus, achizitorul va aplica penalități reprezentând 0,05% pentru fiecare zi de întârziere din plata neefectuată, până la îndeplinirea efectivă a obligațiilor.

19. Ajustarea prețului contractului

19.1. Pentru lucrările executate, plățile datorate de achizitor executantului sunt cele declarate în propunerea financiară, anexă la contract.

19.2. Prețul este ferm și neajustabil pe toată perioada de aplicabilitate a contractului.

19.3. Nu se acceptă indexarea prețului contractului.

20. Măsuri privind securitatea și sănătatea în muncă. Măsuri privind apărarea împotriva incendiilor

20.1. (1) Executantul poartă întreaga răspundere în cazul producerii accidentelor de muncă, evenimentelor și incidentelor periculoase, îmbolnăvirilor profesionale generate sau produse de echipamentele de muncă (utilaje, instalații, etc), procedeele tehnologice utilizate sau de către lucrătorii săi și cei aparținând societăților care desfășoară activități pentru antreprenorul general (subcontractanți), în conformitate cu prevederile Legii securității și sănătății în muncă, nr. 319/2006 și a Normelor metodologice de aplicare a legii 319/2006 aprobate prin H.G. nr. 1425/2006, modificate și completate prin H.G. nr. 955/2010, precum și orice modificare legislativă apărută pe timpul desfășurării contractului.

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

(3) C.N.A.I.R. S.A. București - D.R.D.P. Timișoara se va înregistra numai cu evenimentele produse propriilor lucrători.

20.2. Personalul executantului este obligat, pe toată perioada de derulare a contractului, să respecte pe tot teritoriul achizitorului, cât și pe drumurile publice, toate prevederile legale cu privire la securitatea și sănătatea în muncă și apărarea împotriva incendiilor.

20.3. Executantul are obligația de a efectua instruirea în domeniul securității și sănătății în muncă, lucrătorilor proprii, referitoare la riscurile de accidentare care pot apărea în timpul activităților desfășurate pentru achizitor, inclusiv în incinta locurilor de desfășurare a activității achizitorului și va purta întreaga răspundere legală privind modul de instruire a lucrătorilor proprii în toate fazele, modul de consemnare a instruirii, etc.

20.4. Orice accident de muncă, inclusiv cel de traseu, asimilat ca accident de muncă, petrecut în timpul derulării relației contractuale, va fi înregistrat de executant conform legii în vigoare la data producerii accidentului.

20.5. Executantul are obligația de a instrui lucrătorii proprii cu privire la respectarea legislației și normelor de apărare împotriva incendiilor, a riscurilor de incendiu, a modului de acționare în caz de incendiu. Orice eveniment petrecut în timpul derulării contractului, va fi înregistrat de executant, conform legislației în vigoare.

21. Amendamente

21.1. Părțile contractante au dreptul, pe durata îndeplinirii contractului, de a conveni modificarea clauzelor contractului, prin act adițional, numai în cazul apariției unor circumstanțe care lezează interesele comerciale legitime ale acestora și care nu au putut fi prevăzute la data încheierii contractului, fără a fi afectate clauzele contractuale obligatorii.

22. Cesiunea

22.1. Este permisă doar cesiunea creanțelor născute din prezentul contract, obligațiile născute rămânând în sarcina părților contractante, astfel cum au fost stipulate și asumate inițial.

23. Forța majoră

23.1. Forța majoră este constatată de o autoritate competentă.

23.2. Forța majoră exonerează părțile contractante de îndeplinirea obligațiilor asumate prin prezentul contract, pe toată perioada în care aceasta acționează.

23.3. 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.

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

23.5. Dacă forța majoră acționează sau se estimează că va acționa o perioadă mai mare de 10 zile, fiecare parte va avea dreptul să notifice celeilalte părți încetarea de drept a prezentului contract, fără ca vreuna din părți să poată pretinde celeilalte daune-interese.

24. Subcontractanți

24.1. Executantul va prezenta contractele încheiate între executant și subcontractant/subcontractanți care vor cuprinde denumirea subcontractanților și datele de contact ale acestora, partea/părțile din contract care urmează a fi îndeplinite de către aceștia, valoarea la care se ridică partea/părțile respective, cesiunea de creanță, precum și acordul subcontractanților cu privire la aceste aspecte. În cazul în care subcontractantul optează/nu optează pentru plata directă, acest aspect trebuie menționat obligatoriu în cadrul contractului de subcontractare.

24.2. Înlocuirea/implicarea subcontractanților de către executant în perioada de execuție a lucrărilor poate interveni în următoarele situații:

a) înlocuirea subcontractanților nominalizați în ofertă și ale căror activități au fost indicate în ofertă ca fiind realizate de subcontractanți;

b) declararea unor noi subcontractanți ulterior semnării contractului de achiziție publică în condițiile în care lucrările ce urmează a fi subcontractate au fost prevăzute în ofertă fără a se indica inițial opțiunea subcontractării acestora;

c) renunțarea/retragerea subcontractanților din contractul de achiziție publică.

24.3. În situațiile prevăzute la art. 24.2, executantul va prezenta contractele încheiate între executant și subcontractanții declarați ulterior, care să conțină obligatoriu, cel puțin elementele menționate la art. 24.1.

24.4. În situațiile prevăzute la art. 24.2, noii subcontractanți au obligația de a prezenta o declarație pe propria răspundere prin care își asumă respectarea prevederilor caietului de sarcini și a propunerii tehnice depuse de către executant la ofertă, aferentă activității supuse subcontractării.

24.5. Contractele menționate la articolul 24.3 și declarațiile menționate la articolul 24.4 vor fi prezentate cu cel puțin 15 zile înainte de momentul începerii execuției lucrărilor de către noii subcontractanți.

24.6. În situațiile prevăzute la art. 24.2, noii subcontractanți au obligația de a transmite certificatele și alte documente necesare pentru verificarea inexistenței unor situații de excludere prevăzute la art. 164, 165 și 167 din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile

publice, cu modificările și completările ulterioare și a resurselor/capabilităților corespunzătoare părților de implicare în contractul de achiziție publică.

24.7. Înlocuirea/implicarea subcontractanților de către executant în perioada de implementare a contractului se realizează numai cu acordul autorității contractante.

24.8. (1) În situația prevăzută la art. 24.2 lit. a), valoarea aferentă activităților subcontractate va fi cel mult egală cu valoarea declarată în cadrul ofertei ca fiind subcontractată.

(2) În situația prevăzută la art. 24.2 lit. a), obiectul noului contract de subcontractare nu trebuie să modifice obiectul contractului de subcontractare anterior.

(3) Obiectul și valoarea noului contract de subcontractare nu va conține lucrările efectuate de către subcontractantul inițial și nici valoarea aferentă acestora.

24.9. În situația prevăzută la art. 24.2 lit. b), executantul are dreptul de a implica noi subcontractanți pe durata executării contractului, cu condiția ca nominalizarea acestora să nu reprezinte o modificare substanțială a contractului de achiziție publică în condițiile art. 221 din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice, cu modificările și completările ulterioare.

24.10. Situația prevăzută la art. 24.2 lit. b) nu reprezintă o modificare substanțială dacă se îndeplinesc următoarele condiții cumulative:

a) introducerea unui nou subcontractant nu are impact asupra îndeplinirii criteriilor de calificare/selecție sau în privința aplicării criteriului de atribuire raportat la momentul evaluării ofertelor;

b) introducerea unui nou subcontractant nu modifică prețul contractului dintre achizitor și executant;

c) introducerea unui nou subcontractant este strict necesară pentru îndeplinirea contractului de achiziție publică;

d) prin introducerea unui nou subcontractant nu este schimbat caracterul general al obiectului contractului de achiziție publică, fapt ce presupune că scopul contractului, precum și indicatorii principali ce caracterizează rezultatul respectivului contract rămân nemodificați.

24.11. În situația prevăzută la art. 24.2 lit. c), în cazul în care un contract de subcontractare este denunțat unilateral/reziliat de către una din părți, executantul are obligația de a prelua partea/părțile din contract aferente activității subcontractate sau de a înlocui acest subcontractant cu un nou subcontractant în condițiile art. 24.2 lit. a).

24.12. 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 achizitor a subcontractării oricărei părți a prezentului contract de achiziție publică sau a angajării de către executant a unor subcontractanți pentru desfășurarea activităților stabilite nu va exonera executantul de niciuna dintre obligațiile sale asumate prin contractul de lucrări.

24.13. Nerespectarea obligațiilor cu privire la declararea/înlocuirea subcontractanților de către executant potrivit prevederilor prezentului articol din contractul de achiziție publică va fi considerată o încălcare a prezentului contract.

25. Soluționarea litigiilor

25.1. Achizitorul 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. Dacă, după 15 zile de la începerea acestor tratative, achizitorul și executantul nu reușesc să rezolve în mod amiabil o divergență contractuală, fiecare poate solicita ca disputa să se soluționeze de către instanțele judecătorești din România.

26. Limba care guvernează contractul

26.1. Limba care guvernează contractul este limba română.

27. Comunicări

27.1. (1) Orice comunicare între părți, referitoare la îndeplinirea prezentului contract, trebuie să fie transmisă în scris.

(2) Orice document scris trebuie înregistrat atât în momentul transmiterii cât și în momentul primirii.

27.2. Comunicările între părți se pot face și prin telefon, telegramă, telex, fax sau e-mail cu condiția confirmării în scris a primirii comunicării.

28. Legea aplicabilă contractului

28.1. Contractul va fi interpretat conform legilor din România.

Prezentul contract a fost încheiat în data de, în două exemplare originale, câte unul pentru fiecare parte.

ACHIZITOR

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

**prin DIRECTIA REGIONALA DE DRUMURI
SI PODURI TIMISOARA**

DIRECTOR REGIONAL

ing. Nicoleta PORDEA

DIRECTOR ECONOMIC

ec. Aurel-Costin PURCELD

ȘEF SERVICIU JURIDIC

c. j. Cosmina-Carla POPESCU

ȘEF SERVICIU SIGURANȚA CIRCULAȚIEI

ing. Cristian STEMLER RAUSCH

ȘEF SERVICIU ACHIZIȚII

ing. Ioana-Alina GILLEA

ȘEF BIROU ACHIZIȚII DIRECTE

ec. Constantina MEGAN

COMPARTIMENT CONTRACTE

ing. col. Mihaela BĂLOI

EXECUTANT
