



APROBAT
DIRECTOR REGIONAL,
Ing. Horațiu SIMION

1. Padua

CAIET DE SARCINI

ACORD CADRU DE ACHIZITIE, TRANSPORT ȘI PUNERE ÎN OPERĂ MIXTURĂ ASFALTICĂ STOCABILĂ NECESARĂ ACTIVITĂȚII DE IARNĂ ÎN PERIOADA 2016-2020

Cap. 1 OBIECTIVUL ACHIZIȚIEI

Acord-cadru de achiziție, transport și punere în operă mixtură asfaltică stocabilă, necesară activității de întreținere curentă pe timp de iarnă a sectoarelor de drumuri naționale și autostrăzi din administrarea DRDP Timișoara, în perioada 2016-2020.

Cap. 2 SPECIFICAȚII TEHNICE

2.1. Specificațiile tehnice pentru mixtura stocabila sunt urmatoarele:

1. Materiale

a) Agregate naturale:

Agregate naturale care se utilizeaza sunt urmatoarele:

- criblura sort 8-16 mm, conform SR 667;
- criblura sort 4-8 mm, conform SR 667;
- pietris concasat sort 4-8 mm, conform SR 662;
- nisip de concasare sort 0-4 conform SR 667;
- nisip natural sort 0-4, conform SR 662.

b) Liant, emulsie bituminoasa cationica cu rupere semilenta si solvent (fluxant), tip EBCMS, cu caracteristicile din tabelul 1.

Tabelul 1

Nr.crt	Caracteristici	Conditii de admisibilitate	Metode de verificare
1	Continutul de bitum , (%)	60-65	STAS 8877
2	Vascozitate Engler la 20°C.°E	5,0-15,0	STAS 8877
3	Omogenitate:rest pe sita cu tesutura de sarma de 0,63 mm,(%)	max.0,5	STAS 8877

4	Stabilitate la depozitare: rest pe sita cu tesatura de sarma de 0,63 mm. dupa 7 zile,(%)	max.0,5	STAS 8877
5	Adezivitate fata de agregatele utilizate, (%)	min.85	STAS 10969/2

c) Solvent (fluxant):

- white-spirt, conform STAS 44;
- kerosen, conform STAS 5639;
- alti solventi (fluxanti) agrementati tehnic.

Limitele procentelor de materiale din compozitia mixturii sunt redade in tabelul 2.

Tabelul nr.2

Nr.crt.	Materiale	Conditii de admisibilitate
		MASE 16
1	Criblura sort 8-16, (% din agregatul total)	50-70
2	Criblura sort 4-8, (% din agregatul total)	rest pana la 100
3	Pietris concasat sort 4-8 (% din agregatul total)	--
4	Nisip sort 0-4, (% din agregatul total)	10,0 - 15,0
5	Bitum rezidual din emulsia bituminoasa, (% din mixtura)	4,0 - 5,0
6	Apa de preumezire, (% fata de agregatele naturale)	4

Granulozitatea este cuprinsa in limitele date in tabelul 3.

Tabelul 3

Nr.crt.	Marimea ochiului sitei (mm)	Treceri prin sita (%)
		MASE 16
1	16	80-100
2	8	25-55
3	4	10 - 22
4	0,63	2 - 12
5	0,2	1 - 5
6	0,1	0-4

Tabelul 4

Nr.crt.	Caracteristici*)	Conditii de admisibilitate
1	Densitatea aparenta, kg/m ³ .min.	2000

2.2. Punerea în operă a mixturilor stocabile

Tehnologia lucrărilor de intervenție la îmbracamintile bituminoase cu mixtura asfaltică stocabilă, indiferent de tipul de mixtură folosit, cuprinde:

- pregătirea suprafeței și decaparea îmbrăcămintei degradate, în scopul aplicării mixturii asfaltice stocabile;

- plombarea suprafeței decapate cu mixtura asfaltică stocabilă, inclusiv compactarea

Utilaje și dispozitive

La execuția lucrărilor de plombare se folosesc următoarele utilaje și dispozitive:

- cilindru compactor;
- măi manual sau acționat cu aer comprimat;
- rulou compactor;
- picamer cu echipamente spit și dalta;
- târnăcop, dalta, ciocan;
- dispozitiv mecanic de pulverizat amorsajul;
- perii;
- dispozitiv de încălzire a suprafeței.

Pregătirea suprafeței de remediat:

1. Înainte de începerea lucrărilor, sectorul de lucru se va amenaja și semnaliza 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 prin <Ordin comun MT/MI nr. 1112/411/2000 .

2. În vederea plombării gropilor cu mixtura asfaltică stocabilă, suprafețele respective trebuie pregătite în mod corespunzător, în care scop se vor executa următoarele operațiuni;

- marcarea suprafeței care trebuie să fie decapată, prin trasarea unor linii la marginea acestora, folosindu-se creta sau alte mijloace adecvate, pentru obținerea unor forme geometrice regulate regulate cu muchii vii, ale căror laturi să fie paralele și perpendiculare pe axa drumului;

- tăierea verticală a marginilor suprafeței;

- scoaterea și îndepărtarea materialului decapat din perimetrul marcat;

- curățarea suprafeței decapate, cu mături și perii piassava sau prin suflare cu aer comprimat;

- amorsarea suprafeței curate cu bitum tăiat sau cu emulsie bituminoasă cationică cu rupere rapidă.

Lucrările de plombare se vor executa după cum urmează:

1. Mixtura asfaltică stocabilă se scoate din bidoanele sau din sacii în care a fost depozitată și se omogenizează prin lopatare, pe o foaie de tablă sau placaj.
2. Asternerea mixturii asfaltice stocabile se face la o temperatură a suportului mai mare de -5°C , manual sau mecanizat, într-unul sau mai multe straturi de max. 4cm fiecare în funcție de adâncimea gropii.
3. Compactarea mixturii asfaltice se face cu compactoare cu rulouri netede sau compactoare pe pneuri, rulou compactor sau cu mai acționat cu aer comprimat.
4. După compactare, suprafața plombată va fi la nivelul suprafețelor adiacente din îmbracamintea veche.
5. După compactare, suprafața plombată va fi badijonată obligatoriu cu emulsie tip EBCR sau cu bitum fluxat și apoi acoperită cu un strat subțire de filer sau nisip fin, pentru etansarea acesteia. Suprafețele plombate vor fi date în circulație imediat după executarea lucrării.

Cap. 3 SOLICITĂRILE AUTORITĂȚII CONTRACTANTE

3.1. Durata Acordului cadru: 4 ani calendaristici, începând de la data intrării în vigoare a acestuia.

3.2. Cantitatea de mixtură stocabilă necesară este cuprinsă în Anexa 1.

Prin urmare, cantitatea totală corespunzătoare pentru o perioadă de 4 ani este cuprinsă între 1.760 tone și 17.600 tone.

Cantitățile anuale defalcate pe secții și baze se vor regăsi în contractele subsecvente aferente fiecărui an.

3.3 Transportul cantităților de mixtură contractată va fi asigurat de către furnizor, pe cheltuiela acestuia, la subunitățile DRDP Timișoara, cuprinse în tabelul de mai jos:

Secția beneficiară	Baza de deszăpezire	Adresa
SDN Arad	District Arad	DN 79 km 5+450
SDN Caransebeș	District Caransebeș	DN 6 km 459+600
SDN Deva	District Șoimuș	DN 76 km 1+400
SDN Orșova	District Eșelnița	DN 57 km 9+700
SDN Timișoara	District Orțișoara	DN 69 km 24+800
Secția Autostrăzi	CIC Pianu	A1 km 316+160
	CIC Țipari	A6 km 2+350
	CIC Orțișoara	A1 km 516+840

3.4. În conformitate cu prevederile „Nomenclatorului privind lucrările și serviciile aferente drumurilor publice” nr. 346 din 15 mai 2000 publicat în Monitorul Oficial al României, partea I nr. 255/8.VI.2000 anexa 1 și 2, **Ind. 102 Intretinere curentă pe timp de iarnă, în cadrul acordului cadru se vor executa următoarele:**

► Repararea suprafețelor degradate la partea carosabilă cu materialele componente pentru plombarea gropilor pe vreme rece (mixtura stocabilă), care va cuprinde următoarele:

- aprovizionare și transport la baza de deszăpezire (t);
- punerea în opera (mp).

Lucrările de plombări gropi cu mixtura stocabilă se vor executa în maxim 24 de ore de la emiterea comenzii de către beneficiar.

Beneficiarul poate solicita prin contract, ca o parte din mixtura stocabilă aprovizionată să fie pusă în operă cu prestatorul.

Plombarea gropilor cu mixtură stocabilă se va realiza conform Normativului indicativ AND 533-1997(NE 025 – 2003).

3.5. Dotări necesare pentru autovehicule:

- deservenții să dispună de posibilități de comunicare pentru operativitate eficientă;
- deservenții vor avea în dotare sculele minim necesare intervențiilor accidentale la autovehicul;
- autovehiculele vor fi prevăzute cu prelată pentru benă, conform reglementarilor legale în vigoare.

Cap. 4 OBLIGAȚIILE ȘI RESPONSABILITĂȚILE ACHIZITORULUI

4.1 Achizitorul are obligația de a pune la dispoziția prestatorului orice informații pe care acesta le consideră necesare pentru îndeplinirea contractului.

4.2. Să confirme zilnic, prin reprezentantul său în teritoriu, livrările și prestațiile efectuate.

4.3. Achizitorul are obligația de a coordona, controla, verifica și confirma prestațiile efectuate și răspunde numai pentru dispozițiile emise.

Cap. 5 CONDII IMPUSE DE ACHIZITOR

5.1. Lucrările de punere în operă a mixturii stocabile se vor executa în conformitate cu Indicativ AND 533-1997(NE 025-2003) – Normativ privind lucrările de întreținere a îmbrăcămintei bituminoase pe timp friguros.

5.2. Compoziția și caracteristicile tehnice și de calitate ale materialelor utilizate vor fi conforme cu Certificatul de conformitate emis de producător și vor respecta prevederile din standardele, instrucțiunile și normativele în vigoare.

Cap. 6 CRITERIUL DE ATRIBUIRE AL CONTRACTULUI DE ACHIZIȚIE

6.1. Criteriul de atribuire a contractului de achiziție publică, este prețul cel mai scăzut pentru cantitățile maxime de mixtură stocabilă, transport și punere în operă.

6.2. Oferta financiară va consemna valoarea totală a achiziției de material, inclusiv transportul și punerea în operă, exprimată în lei (exclusiv TVA), conform ANEXA 1.

6.3. Facturarea materialului se va face în lei/tonă, inclusiv transport, iar punerea în operă în lei/mp.

6.4 Pretul Acordului - cadru se ajustează astfel:

(1)- Prețurile unitare din acordul-cadru rămân neschimbate pentru primul an de la semnarea acordului-cadru;

(2)- Prețurile unitare din acordul-cadru pot fi ajustate, după primul an de la semnarea Acordului-cadru, pe perioada de prestare a serviciilor aferente contractelor subsecvente, în condițiile legii, în situația în care pe piață au apărut anumite condiții, în urma cărora s-a constatat creșterea/diminuarea indicelui anual al prețurilor de consum total pentru elementele constitutive ale ofertei, al caror efect se reflectă în creșterea/diminuarea costurilor pe baza cărora s-a fundamentat prețul contractului, ajustarea făcându-se potrivit indicelui anual de consum total comunicat de Institutul National de Statistica;

(3) Ajustarea de preț se va face după următoarea formulă de ajustare, care se activează începând cu al doilea an de la semnarea Acordului - cadru:

$$V_n = (V_0 \times IPCT_n) / 100$$

unde,

V_n = valoarea ajustată, pentru anul în care se calculează contravaloarea serviciilor prestate în baza contractului subsecvent;

V_0 = valoarea rezultată prin aplicarea prețurilor unitare din Acordul-cadru, declarate în ofertă;

$IPCT_n$ = indicele anual al prețurilor de consum ($IPCT_{TOTAL}$) comunicat de INS pentru perioada curentă (anul pentru care se calculează contravaloarea lucrărilor executate față de perioada de referință (anul depunerii ofertelor)

Valoarea $IPCT_n$ se obține prin interogarea bazei de date de pe site-ul INL ([url:www.insse.ro](http://www.insse.ro)), secțiunea "Baze de date și metadate statistice-Baza de date IPC indicele prețurilor de consum - IPC anual".

În condițiile art. 221 din Legea 98/2016, posibilitatea de ajustare a prețului, precizată atât în documentația de atribuire, cât și în Acordul-cadru care urmează să fie încheiat, este posibilă numai în cazul în care au loc modificări legislative sau au fost emise de către autoritățile locale acte administrative care au ca obiect instituirea, modificarea sau renunțarea la anumite taxe/impozite locale al căror efect se reflectă în creșterea/diminuarea costurilor pe baza cărora s-a fundamentat prețul contractului.

Cap. 7 RECEPȚIE ȘI VERIFICĂRI, MODALITĂȚI DE PLATĂ, SANCTIUNI

7.1. Verificarea, recepția și confirmarea serviciilor prestate se face zilnic de către persoanele desemnate de achizitor, în prezența prestatorului, cu care ocazie se confirmă respectarea cantitativă și calitativă a transportului pe baza documentelor de însoțire a mărfii.

7.2. Transporturile efectuate de prestator, în afara celor prevăzute, sau fără dispoziția achizitorului, precum și cele care nu respectă prevederile contractului, fără a exista în acest sens o dispoziție a achizitorului, nu vor fi plătite prestatorului; aceste transporturi vor fi plătite numai dacă se dovedesc a fi necesare și se presupune că ele corespund voinței achizitorului, în care caz ele vor fi notificate imediat.

7.3. Achizitorul va efectua plata către prestator, pe baza facturii fiscale, emise de către acesta. Transporturile real executate se vor dovedi prin situații de lucrări, ce se vor confirma de către reprezentanții achizitorului. Situațiile de plată se confirmă în 5 (cinci) zile de la primire.

7.4. Decontarea serviciilor executate se va face lunar, pe bază de factură fiscală emisă în urma situațiilor întocmite de prestator, confirmate de șefii de districte, aprobate de SDN și acceptate de DRDP Timișoara.

În vederea efectuării plății prestațiilor efectuate se vor trimite la D.R.D.P. următoarele documente:

- Factura fiscală
- Formular 1 – Centralizatorul financiar lunar de plată al lucrărilor de întreținere curentă de iarnă (anexat la caietul de sarcini), în 4 (patru) exemplare (1 prestator + 1 SDN + 2 DRDP);

- Formular 1.1 Situație de lucrări al lucrărilor efectuate (anexat la caietul de sarcini), în 4 (patru) exemplare (1 prestator + 1 SDN + 2 DRDP);
 - documente care atestă calitatea corespunzătoare a materialelor mixtura stocabila (declarații de conformitate, agremente, rapoarte de încercări)
 - proces verbal de predare amplasament (la reparații cu mixtură stocabilă)
 - antemasurătoare lucrări de punere în opera a mixturii stocabile
 - Jurnal de activitate pentru lucrări cu mixtura stocabila – FORMULAR A
 - Proces verbal de recepție la terminarea lucrărilor – FORMULAR B
- Formular 1.2 Centralizatorul lunar al cantitatilor de materiale transportate la secții (anexat la caietul de sarcini), în 4 (patru) exemplare (1 prestator + 1 SDN + 2 DRDP);
 - centralizatorul avizelor pentru marfa aprovizionată
 - copie după avizele de expedite (numai pentru aprovizionari)
 - tichete de cântărire (numai pentru aprovizionari)

Lucrările efectuate de prestator, în afara celor prevăzute în Caietul de Sarcini nu vor fi platite prestatorului.

Situațiile de plată efectuate în conformitate cu prevederile caietului de sarcini, vor fi confirmate de către SDN/SA până cel târziu în a 5 zi lucrătoare a lunii următoare efectuării prestației contractate, acestea urmând a fi depuse la DRDP Timișoara până cel târziu în a 10 zi lucrătoare a lunii amintite.

Prezentarea cu date incomplete sau eronate față de prevederile legale și ale prezentului contract, a facturilor spre decontare, face să nu curgă termenul de plată, dacă achizitorul sesizează neregulile și solicită corectarea facturilor și emiterea altora, în termen de 30 de zile de la primirea acestora.

Dacă în urma controalelor efectuate de către organele abilitate, potrivit legii, se constată ca prestatorul a încasat sume necuvenite de la beneficiar, prestatorul are obligația să restituie în timpul controlului și înainte de sesizarea organelor competente aceste sume, inclusiv penalitățile, daune interese, majorările, dobânzile etc. aferente stabilite prin actele de control.

Achizitorul va factura aceste sume, iar prestatorul este obligat să achite sumele încasate în plus, cât și foloasele necuvenite în termen de 30 zile de la primirea facturii, în caz contrar beneficiarul va executa garanția de bună execuție.

Beneficiarul va formula acțiune în instanța prin care va pretinde recuperarea sumelor neîncasate.

Livrarea mixturii stocabile și punerea în opera a acesteia se va face la **ordinul scris al beneficiarului**.

Cap. 8. DISPOZIȚII FINALE

Cerințele impuse în prezentul caiet de sarcini sunt minimale. În acest sens orice ofertă de bază prezentată, care se abate de la prevederile Caietului de sarcini, va fi luată în considerare, numai în măsura în care propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minimale din Caietul de sarcini.

Șef Departament Menținanță,
ing. Sorin GHIHOR

Șef Serviciu Menținanță Drumuri și Plan,
ing. Dumitru BUZATU

Serviciul Menținanță Drumuri și Plan
Redactat: Maria MUNTEAN

Centralizator financiar pentru "Acord-cadru achiziție, transport și punere în operă mixtură stocabilă necesară activității de iarnă, perioada 2016 - 2020"

Nr. crt	Simb. ind.	Denumire prestatie	UM	PU lei/ UM fara TVA	AN 2016- (Trim.IV)						AN 2017 (Trim.I+IV)						AN 2018 (Trim.I+IV)						AN 2019 (Trim.I+IV)						AN 2020- (Trim.I)						TOTAL																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
					Cantitate			Valoare (lei fara TVA)			Cantitate			Valoare (lei fara TVA)			Cantitate			Valoare (lei fara TVA)			Cantitate			Valoare (lei fara TVA)			Cantitate			Valoare (lei fara TVA)			Cantitate			Valoare (lei fara TVA)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
					min	max		min	max		min	max		min	max		min	max		min	max		min	max		min	max		min	max		min	max		min	max		min	max																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
0	1	2	3	4	5	6	7=4*5	8=4*6	9	10	11=4*9	12=4*10	13	14	15=4*13	16=4*14	17	18	19=4*17	20=4*18	21	22	23=4*21	24=4*22	25=5*19+34*17+21	26=6*10+14*18+22	27=7*11+15*19+23	28=8*12+16*20+24																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							</



Director Regional,
ing. Horațiu SIMION

Șef Departament Menținanță,
ing. Sorin GHIHOR-IZDRĂILĂ

Șef Serviciu Menținanță Drumuri și Plan,
ing. Dumitru BUZATU

Serviciu Menținanță Drumuri și Plan,
Întocmit: Maria MUNTEAN

Handwritten signature

Sef sectie Drumuri Nationale/Autostrazi

Centralizator financiar pentru achizitie, transport și punere în operă mixtură stocabilă LUNA

		Denumire prestatie	UM	Pret unitar fara TVA	Cantitate	Valoare (lei fara TVA)	Valoare TVA	Valoare (lei cu TVA)
0	1	2	3	4	5	7		8
	102.1.3	<i>Plombarea gropilor, inclusiv aprovizionarea cu materiale</i>						
1		aprovizionare mixtură stocabilă	t					
2		punere în operă	mp					
		Total						

Prestator,

Achizitor,

Adjunct sef sectie SDN/Autostrazi

Verificat,
Sef sector

Sef sectie Drumuri Nationale/Autostrazi

Centralizatorul cantitatilor de materiale transportate - mixtura stocabila - LUNA

Nr. crt.	Data	Aviz expediție	UM	Cantitate	Preț unitar (lei fara TVA)	Valoare (lei fără TVA)
0	1	2	3	4	5	6
			<i>tone</i>			
Total						

Prestator,

Achizitor,

Adjunct sef sectie SDN/Autostrazi

Verificat,
Sef sector

Sef sectie Drumuri Nationale/Autostrazi

Situatie de lucrari punere în operă mixtură stocabilă - *Plombarea gropilor cu mixtura stocabila* - LUNA

Nr.c rt.	Indicativ	Data	DN/A	Poz. Km	UM	Pret unitar fara TVA	Cantitate	Valoare (lei fara TVA)
0	1	2	3	4	5	6	7	8
	102.1.3				mp			
Total								

Prestator,

Achizitor,

Adjunct sef sectie SDN/Autostrazi

Verificat,
Sef sector