

**COMPANIA NAȚIONALĂ DE ADMINISTRARE
A INFRASTRUCTURII RUTIERE S.A.
D.R.D.P. BRASOV**

**APROBAT,
REPREZENTANT LEGAL
Sef Sectie S.D.N. BRASOV
ing. STANCU Horia**



**CAIET DE SARCINI
„REZERVOR BITUM 34 MC”**

2019

CAIET DE SARCINI

„REZERVOR BITUM 34 MC”

Cod CPV 44611600-2

1. INTRODUCERE

Aceasta secțiune a Documentației de Atribuire include ansamblul cerințelor pe baza carora fiecare Ofertant va elabora Oferta (Propunerea Tehnică și Propunerea Financiară) pentru furnizarea produselor care face obiectul Contractului ce rezultă din această procedură.

În cadrul acestei proceduri, CNAIR SA București îndeplinește rolul de Autoritate contractantă, respective Achizitor în cadrul Contractului.

Pentru scopul prezentei secțiuni a Documentației de Atribuire, orice activitate descrisă într-un anumit capitol din Caietul de Sarcini și nespecificată explicit în alt capitol, trebuie interpretată ca fiind menționată în toate capitolele unde se consideră de către Ofertant că aceasta trebuia menționată pentru asigurarea îndeplinirii obiectului Contractului.

2. CONTEXTUL REALIZĂRII ACHIZITIEI

2.1. Informații despre Autoritatea Contractantă

C.N.A.I.R. SA București

București, B-dul Dinicu Golescu nr. 38 Sector 1

Cod fiscal: RO 16054368

Nr. Reg. Comerțului: J40/552/2004

Adresa de corespondență:

DIRECTIA REGIONALĂ DE DRUMURI SI PODURI BRASOV

Brasov, B-dul. Mihail Kogălniceanu nr. 13, bl. C2, sc. I

Nr. telefon 0268-547688 fax 0268-547695

2.2. Informații despre contextul care a determinat achiziționarea bitumului

În conformitate cu Ordonanța Guvernului nr. 43/1997 privind regimul drumurilor, administratorul drumurilor are atribuții privind repararea, întreținerea, exploatarea și administrarea drumurilor.

În conformitate cu OUG 195/2002 și a Regulamentului de aplicare a acestuia, administratorul drumului are obligația de a asigura viabilitatea drumului.

Achiziția este necesară pentru asigurarea materialelor necesare lucrărilor de întreținere curentă și periodică la partea carosabilă a drumurilor naționale și autostrăzilor.

2.3. Informații despre beneficiile anticipate a fi obținute

Executarea imediată a lucrărilor în regie atunci când situația o impune.

Asigurarea unor condiții optime de viabilitate a drumurilor naționale și autostrăzilor.

Asigurarea unei cantități minime necesare de bitum pentru prepararea amestecurilor asfaltice necesare pentru intervenția în regim de urgență pe Drumurile Naționale.

2.4. Cadrul general al sectorului in care CNAIR isi desfasoara activitatea

Obiectivul din strategia locala/regionala/nationala de dezvoltare la a carui realizare contribuie contractul de achizitie unitatea compacta de stocare si pompare cu bitum:

- Aducerea sectoarelor de drum la un nivel de viabilitate corespunzator desfasurarii traficului in conditii de siguranta si confort.

3. DESCRIEREA PRODUSULUI SOLICITAT

Rezervor bitum 34 mc – cod CPV : 44611600–2

3.1. Descrierea situatiei actuale la nivelul Autoritatii Contractante

Statia de preparare mixturi asfaltice aferenta DRDP Brasov, are in dotare un tanc de bitum cu o capacitate de 25 tone (capacitatea unei cisterne), care prin constructie mentine un stoc tampon de aproximativ 4 tone, ceea ce determina imposibilitatea descarcarii intregii cantitati de bitum dintr-o cisterna care transporta minim 25 tone. Astfel se impune achizitionarea unei unitati suplimentare de stocare bitum.

3.2. Obiectivul general la care contribuie furnizarea produsului

Realizarea lucrarilor de intretinere si reparatii curente a partii carosabile a drumurilor nationale, lucrari ce vor fi executate in regie proprie, folosind mixtura asfaltica produsa in statia de preparare mixturi asfaltice din dotarea DRDP Brasov.

3.3. Obiectivul specific la care contribuie furnizarea produsului

Produsul solicitat este necesar la stocarea unei cantitati minime de bitum, necesar prepararii mixturilor asfaltice ce vor fi utilizate pentru intretinerea si repararea drumurilor publice.

3.4. Produs solicitat – Rezervor bitum 34 mc

Tabel nr. 1

Canti-tate	UM	Loc de livrare	Data de livrare solicitata	Specificatii tehnice SAU cerinte functionale minime	Specificatii tehnice SAU cerinte functionale extinse	Durata minima garantie
1	2	3	4	5	6	7
1	buc.	District Fagaras, str. Vlad Tepes nr. 3, Fagaras, jud. Brasov	90 de zile de la primirea comenzii	Conform descrierilor din subcapitolul 3.4	Conform descrierilor din subcapitolul 3.4	12 luni de la punerea in functiune

Se doreste executia si livrarea unei unitati compacte si a materialelor de racordare la sistemul de conducte de bitum si ulei diatermic existente, astfel ca statia de asfalt Easy Batch sa-si pastreze caracterul mobil, motiv pentru care, pentru racordarea tancului suplimentar se vor utiliza conducte flexibile pentru ulei si conducte flexibile pentru bitum cu incalzire (in loc de un montaj fix). Se va asigura o unitate compacta de pompare a bitumului atasata tancului.

Avantajele unui tanc de bitum orizontal consta in: usurinta manipularii. In comparatie cu un tanc vertical are inconveniente precum: suprafata mare de contact cu aerul cand tancul nu este plin; dificultati la curatire; agitatoarele au eficienta mai scazuta, ocupa spatiu mai mare, etc.

Unitatea compacta de stocare si pompare bitum, cu tanc bitum orizontal cu urmatoarele caracteristici minime:

- capacitate nominala: 34 mc ;
- capacitate utila : 30 mc ;
- lungime totala de 9,5 m ;
- diametru cu izolatie : 2,40 m ;
- inaltime totala : 2,75 m ;

- confecția metalică este realizată cu manta de 5 mm și funduri din tablă de 6 mm, întărit pe capete și în zona îmbinării virolelor ;
- izolație: vată bazaltică 10 cm, cu greutate specifică mai mare de 70 kg/mc, acoperit cu tablă galvanizată 0,5 mm;
- serpentina nedemontabilă, realizată din teava de instalații de 50 mm, cu grosimea peretelui de 3 mm dimensionat astfel ca să poată asigura un salt de temperatură de 140° C pentru masa maximă de bitum;
- suport longitudinal prelucrat pentru montaj electropompa și set robineti

Alte echipări ale tancului:

- gura de vizitare cu capac rabatabil și un diametru de 500 mm ;
- țeavă supraplin ;
- indicator de nivel ;
- locas pentru montare senzor de temperatură ;
- scară de acces ;
- flanșe de racordare pentru uleiul diatermic DN 50 tur-retur ;
- flanșe de racordare pentru bitum DN 50 – 4 buc ;

Sistem de transport bitum

- electropompa cu încălzire cu ulei diatermic, pentru bitum, debit 30 mc/h, antrenată de un motor de 7,5 kW;
 - robinet de trecere cu încălzire DN 50, pentru alimentarea cu bitum a tancului de lucru ;
 - conductă flexibilă de bitum DN 50 pentru racordarea pompei de bitum la flansa de umplere a rezervorului de lucru, lungimea conductei va fi de aprox. 2 m
 - robinet DN 50 pentru umplerea cu bitum a rezervorului de 34 mc.
 - doi robineti bitum pentru selectarea încărcării sau extragerii din unitatea compactă ;
 - doi robineti cu sertar DN 50 pentru racordare uleiului diatermic la serpentinele de încălzire a tancului de bitum ;
- Observație. Legăturile dintre cele două tancuri se vor realiza cu conducte flexibile, pentru ca instalația în ansamblu să păstreze caracterul de stație mobilă.
- două furtune flexibile pentru racordarea robinetilor la serpentine- aproximativ 2 m ;
 - doi robineti DN 25 pentru racordarea uleiului la sistemul de încălzire a conductelor de transport ;
 - instalație electrică formată din tablou local de comandă pompa și monitorizare temperatură cu câte un termoregulator pe fiecare tanc, două sonde PT100, materiale electrice de montaj
 - ulei diatermic în completare 400 litri.

Instalație electrică :

- instalație electrică de comandă, cu soft separat față de ceea ce există pe instalația existentă, formată din tablou local de comandă pompa și monitorizare temperatură ;
- circuit de măsurarea temperaturii bitumului ;
- vană motorizată pentru închiderea și deschiderea uleiului la încălzire tanc, pentru încălzirea în regim automat a tancului ;
- sistem de condiționare a pompei de transvazare, astfel ca la atingerea nivelului maxim din rezervorul stației, pompa să se oprească în regim automat.

Afisarea parametrilor tancului de bitum (grad de umplere, temperatură) se vor vizualiza în cabina operatorului de stație, unde va fi montat un sistem de comandă.

3.5. Garanția

Unitatea compactă de stocare și pompare bitum, cu tanc bitum orizontal trebuie să fie acoperită de garanție, pentru cel puțin 12 luni de la punerea în funcțiune, sau în cazul amanării din cauze ce nu tin de Contractant, la un interval de maxim 30 zile de la acceptarea și punerea în funcțiune a instalației.

În perioada de garanție a produsului se va asigura și mentenanța acestuia, de către Contractant.

Garantia trebuie sa acopere toate costurile rezultate din remedierea defectelor in perioada de garantie, inclusiv:

- demontare, inclusiv inchirierea de unelte speciale necesare pe durata interventiei;
- transport prin intermediu transportatorului;
- diagnoza defectelor, inclusiv costurile cu personalul;
- repararea tuturor componentelor defecte sau furnizarea unor noi componente;
- inlocuirea partilor defecte;
- instalarea instarea initiala;
- testarea pentru a asigura functionarea corecta;
- repunerea in functiune.

Pentru scopul acestei proceduri, notiunea de „defect” trebuie interpretata ca un comportament al instalatiei diferit de parametrii agreeati de parti, avand ca referinta pentru determinarea defectelor specificatiile tehnice din caietul de sarcini.

Defectiunile aparute in perioada de garantie vor fi anuntate de Achizitor printr-o notificare in scris, Operatorul Economic avand obligatia de a inlocui produsul in termen de 30 zile de la notificare, fara costuri suplimentare pentru Achizitor.

Produsul care, in timpul perioadei de garantie, il inlocuieste pe cel necorespunzator, beneficiaza de o noua perioada de garantie care curge de la data inlocuirii.

3.6. Livrare, transport si asigurare pe durata transportului

Termenul de livrare este de 90 zile de la data primirii comenzii.

Produsul este considerat livrat cand toate activitatile in cadrul contractului au fost realizate si echipamentul este instalat, functioneaza la parametrii agreeati si este acceptat de autoritatea contractanta.

Produsul va fi livrat cantitativ si calitativ la locul indicat de Autoritatea Contractanta si va fi insotit de toate subansamblele/partile componente punerii si mentinerii in functiune.

Contractantul va transporta si descarca produsul furnizat astfel încât să prevină orice daună sau deteriorare în timpul transportului acestuia către destinația stabilită, precum si la descarcarea lui.

Transportul și toate costurile asociate sunt în sarcina exclusivă a contractantului. Produsele vor fi asigurate împotriva pierderii sau deteriorării intervenite pe parcursul transportului și cauzate de orice factor extern.

Destinația de livrare este la District Fagaras, str. Vlad Tepes nr.3, jud.Brasov.

Contractantul este responsabil pentru livrarea în termenul agreeat al produsului și se consideră că a luat în considerare toate dificultățile pe care le-ar putea întâmpina în acest sens și nu va invoca nici un motiv de întârziere sau costuri suplimentare.

Transportul, montajul din punct de vedere mecanic si electric, instruirea personalului care se va ocupa de deservirea statiei de asfalt, precum si toate costurile asociate sunt in sarcina exclusiva a operatorului economic.

Produsul va fi asigurat impotriva pierderii sau deteriorarii intervenite pe parcursul transportului/montajului si cauzate de orice factor extern.

3.7. Atributiile si responsabilitatile Partilor

3.7.1. Atribuțiile și responsabilitățile operatorului economic

Sa asigure urmatoarele servicii:

- încărcare în mijlocul de transport;
- asigurarea de instrumente de ridicat pentru descarcare si asezare pe pozitie;
- transport la locul de montaj
- montaj din punct de vedere mecanic si electric;

Operatorul economic are obligatia de a livra si monta instalatia noua si nefolosita, conform specificatiilor, in cantitatea, la locatia si in conditiile solicitate.

Operatorul economic are obligatia de a transfera Achizitorului dreptul deplin de proprietate asupra bunurilor care fac obiectul contractului de furnizare.

Operatorul economic va prezenta o declaratie scrisa de garantare a instalatiei furnizate si montate in conformitate cu cerintele reglementarilor europene.

3.7.2. Atribuțiile și responsabilitățile achizitorului

- să emită comanda cu specificarea cantităților, a tipului de instalatie si a dotarilor aferente;
- de a inspecta si de a respinge produsele necorespunzătoare;
- de a recepționa cantitativ și calitativ produsele achiziționate .

Conform H.G. 1337 / 27.09.2006 , autoritatea contractantă are obligația de a elibera contractantului documentele constatatoare care conțin informații referitoare la îndeplinirea obligațiilor contractuale de către aceștia și la eventualele prejudicii în termen de 14 zile de la data recepției produselor.

4. RECEPȚIA PRODUSULUI

Recepția produselor se va efectua pe baza de proces verbal semnat de Contractant și Autoritatea contractantă. Recepția produselor se va realiza în mai multe etape, în funcție de progresul contractului, respectiv:

- a) recepția cantitativă se va realiza după livrarea produselor în cantitatea solicitată la locația indicată de Autoritatea contractantă;
- b) recepția calitativă se va realiza după instalare, punere in functiune si testare a produsului si, dupa caz, toate defectele au fost remediate.

Receptia calitativa a produselor se va face la sediul achizitorului, iar principalul obiectiv este compararea calitatii acestora cu datele din certificatele de calitate.

La finalizarea receptiei se va incheia nota de intrare receptie, in care se vor mentiona si eventualele constatari de diferente.

Daca produsul verificat in scopul receptiei nu este in conformitate cu specificatiile tehnice cerute, acestea nu se vor accepta si vor fi refuzate.

Recepția se va face de către reprezentantul achizitorului, la statia de preparare a mixturilor asfaltice din dotarea DRDP Brasov, amplasata la District Fagaras.

5. MODALITATI SI CONDITII DE PLATA

Valoarea contractului va fi exprimata in lei (fara TVA si cu TVA) si nu va fi ajustata /actualizata pentru a tine cont de eventualele modificari ale conditiilor de plata, inclusiv in ceea ce priveste modificarea oricaror indici ai preturilor de consum, modificarea cursului de schimb valutar, etc.

Pretul unitar ofertat va fi exprimat in lei (fara TVA).

Pretul unitar ofertat de catre furnizor trebuie sa fie ferm si sa acopere toate costurile indirecte si profitul pentru toate riscurile si responsabilitatile stabilite sau implicite ce decurg din contractul de furnizare, pentru livrarea la termen a instalatiei, in conformitate cu cerintele Caietului de Sarcini, inclusiv:

- costurile legate de achizitionarea pieselor, componentelor sau subansamblelor necesare pentru producerea instalatiei;
- costurile de productie si testare

Costurile legate de transportul si montarea instalatiei la punctul de lucru al achizitorului, conform tabel 1. din prezentul caiet de sarcini.

Orice alte costuri necesare pentru indeplinirea obligatiilor asumate.

Operatorul economic nu va solicita ulterior nici un alt cost suplimentar fata de pretul unitar ofertat pentru indeplinirea obligatiilor asumate.

Contractantul va emite factura pentru produsele livrate. Fiecare factura va avea menționat numărul contractului, datele de emitere și de scadența ale facturii respective. Facturile vor fi trimise în original la adresa specificata de Autoritatea contractantă.

Factura va fi emisă după semnarea de către Autoritatea/entitatea contractantă a procesului

verbal de recepție calitativă, după livrare, instalare și punere în funcțiune. Procesul verbal de recepție calitativă va însoți factura și reprezintă elementul necesar realizării plății, împreună cu celelalte documente justificative prevăzute mai jos:

- a) Certificatul de calitate și garanție emis în condițiile solicitate;
- b) Declarație de conformitate;
- c) Avizul de expedite a produsului
- d) Proces verbal de recepție cantitativă (Anexa 1)
- e) Proces verbal de recepție calitativă (Anexa 2)

Plata în favoare Contractantului se va face în termen de 60 sau 45 zile, în funcție de sursa de finanțare de la data înregistrării facturii la sediul achizitorului, conform Deciziei CNAIR - S.A. București nr.687/04.06.2013.

6. Cadrul legal care guvernează relația dintre Autoritatea contractantă și Contractant (inclusiv în domeniile mediului, social și al relațiilor de muncă)

Ofertantul devenit Contractant are obligația de a respecta în executarea Contractului, obligațiile aplicabile în domeniul mediului, social și al muncii instituite prin dreptul Uniunii, prin dreptul național, prin acorduri colective sau prin dispozițiile internaționale de drept în domeniul mediului, social și al muncii enumerate în anexa X la Directiva 2014/24, respective:

- i. *Convenția nr. 87 a OIM privind libertatea de asociere și protecția dreptului de organizare;*
- ii. *Convenția nr. 98 a OIM privind dreptul de organizare și negocieri colectivă;*
- iii. *Convenția nr. 29 a OIM privind munca forțată;*
- iv. *Convenția nr. 105 a OIM privind abolirea muncii forțate;*
- v. *Convenția nr. 138 a OIM privind vârsta minimă de încadrare în muncă;*
- vi. *Convenția nr. 111 a OIM privind discriminarea (ocuparea forței de muncă și profesie);*
- vii. *Convenția nr. 100 a OIM privind egalitatea remunerației;*
- viii. *Convenția nr. 182 a OIM privind cele mai grave forme ale muncii copiilor;*
- ix. *Convenția de la Viena privind protecția stratului de ozon și Protocolul său de la Montreal privind substanțele care epuizează stratul de ozon;*
- x. *Convenția de la Basel privind controlul circulației transfrontaliere a deșeurilor periculoase și al eliminării acestora (Convenția de la Basel);*
- xi. *Convenția de la Stockholm privind poluanții organici persistenți (Convenția de la Stockholm privind POP);*
- xii. *Convenția de la Rotterdam privind procedura de consimțământ prealabil în cunoștință de cauză, aplicabilă anumitor produși chimici periculoși și pesticide care fac obiectul comerțului internațional (UNEP/FAO) (Convenția PIC), 10 septembrie 1998, și cele trei protocoale regionale ale sale.]*

Acele normative și standardele indicate mai jos sunt considerate indicative și nelimitative; enumerarea actelor normative din acest capitol este oferită ca referință și nu trebuie considerată limitativă.

7. MANAGEMENTUL/GESTIONAREA CONTRACTULUI

După finalizarea procedurii de achiziție și semnarea Contractului, acesta va fi preluat de către Serviciul Producție al DRDP Brașov, în vederea urmăririi și derularii acestuia.

Se urmărește îndeplinirea de către operatorul economic a tuturor obligațiilor care îi revin conform prevederilor contractuale, odată cu semnarea contractului, cu încadrarea în valoarea contractată.

Se solicită operatorului economic constituirea garanției de bună execuție și se emite Ordinul de începere pentru furnizare produs către operatorul economic.

Se urmareste transmiterea la DRDP Brasov a facturilor insotite de documentele aferente decontarii livrarilor efectuate de catre furnizor, in conformitate cu prevederile contractului. Acestea se vor incadra in termenul din contract si vor fi vizate de reprezentantii Sectiei Productie si aprobate de conducerea Sectiei Productie.

Se verifica factura emisa de operatorul economic, aprobata de sef Sectie Productie, emisa in conformitate cu documentele care insotesc factura, din punct de vedere al prevederilor contractuale (cantitati, preturi, valoare), cu incadrarea in valoarea contractului.

In cazul constatarii unei facturari eronate, se solicita operatorului economic efectuarea corectiilor respective si prezentarea facturii storno (cand este cazul) sau anularea facturii neconforme;

Situatiile de lucrari si facturile aferente se verifica si certifica de catre Serviciul Productie.

In conformitate cu prevederile contractului, se intocmesc Note de fundamentare privind necesitatea incheierii unor acte aditionale de modificare a clauzelor contractuale.

La finalizarea contractelor se intocmeste Documentul constatator.

Se elibereaza garantia de buna executie in conformitate cu prevederile contractului.

8. RISCURI

8.1 Achizitorul isi rezerva dreptul de a recupera de la Operatorul economic orice prejudicii care vor fi generate de intarzierile cauzate, de erorile/lipsa de profesionalism in indeplinirea obligatiilor contractuale, de nerespectarea obligatiilor conform caietului de sarcini si a legislatiei in vigoare.

8.2. Operatorul economic isi va asuma riscurile generale identificate de Achizitor prin participarea sa la procedura de atribuire si prin semnarea contractului, si nu va avea nici o pretentie in cazul aparitiei acestora.

8.3. Achizitorul va lua toate masurile necesare pentru evitarea/minimizarea/controlul efectelor urmatoarelor riscuri generale identificate si consecintele aferente:

a) riscul privind imposibilitatea constituirii de catre Operatorul economic a garantiei de buna executie, in perioada de timp, in cuantumul si in forma mentionata in contract;

b) riscul privind prestarea serviciilor cu intarziere, fata de termenele impuse prin comanda transmisa de Achizitor si/sau prin caietul de sarcini. In aceste situatii, Achizitorul este indreptatit la aplicarea sanctiunilor mentionate in contract;

8.4. Riscul ca Achizitorul, din motive independente de vointa acestuia si care nu se afla sub controlul Achizitorului, sa nu poata asigura resursele financiare atunci cand trebuie sau alocarea financiara este in cuantum insuficient. In acest caz se va urmari elaborarea unei strategii la nivelul DRDP Brasov pentru programarea si prioritizarea resurselor financiare existente.

Cerintele impuse în prezentul Caiet de sarcini vor fi considerate ca fiind minimale. În acest sens orice ofertă de bază prezentată, care se abate de la prevederile Caietului de sarcini, nu va fi luată în considerare.

DIRECTOR ADJUNCT EXPLOATARE

Ing. Liliana HORGA



SEF DEPARTAMENT MENTENANTA

Ing. Daniel ANTON

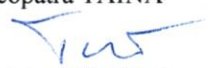


SEF SERVICIUL PRODUTIE

Ing. Liviu POPA



Intocmit,
Ing. Cleopatra TAINA



Proces-Verbal de Recepție Cantitativa

<i>Contract nr.</i>	
<i>Contractant</i>	
<i>Referința proiectului, dacă este cazul</i>	
<i>Data livrare produs</i>	

<i>Nr.</i>	<i>Denumirea (conform Caiet de Sarcini/Contract)</i>	<i>Referință (conform Caiet de Sarcini/Contract)</i>
1.		
2.		
3.		
4.		

Contractant

Autoritatea Contractantă

Data:

Nume:

Funcția:

Aprobat:

Anexa 2

Proces-Verbal de Recepție Calitativa

1. Context

1.1. Contract	
1.2. Contractant	
1.3. Referința proiectului (dacă este cazul)	

2. Lista produselor

2.1. Produs	2.2 Referință (conform Caiet de Sarcini/Contract)	2.3. Termenul de livrare

3. Concluzii cu privire la acceptare

☐	3.1. Acceptare (fără observatii/rezerve)		
☐	3.2. Acceptare cu observatii minore		
☐	3.3. Acceptare cu rezerve (Contractantul se angajează să corecteze - în timpul convenit - defectele constatate și descrise la punctul 5 din prezentul document).		
☐	3.4. Este aplicabilă perioada de garanție?	Data finalizării:	
☐	3.5. Refuzat (Contractantul se angajează să corecteze greșelile constatate și descrise la punctul 5 din prezentul document). Remedierea defectelor trebuie efectuată în conformitate cu cele stabilite în Contract.		

4. Semnături

4.1. CONTRACTANT		4.2. AUTORITATE CONTRACTANTĂ/ACHIZITOR			
Data:		Data:		Data:	
Nume:		Nume:		Nume:	
Funcția:		Funcția:		Funcția:	
Aprobat:		Aprobat:		Aprobat:	
Acceptare finală :					
Data:		Data:		Data:	
Nume:		Nume:		Nume:	
Funcția:		Funcția:		Funcția:	
Aprobat:		Aprobat:		Aprobat:	

5. Observații