



S.C. Drumuri Municipale Timișoara S.A.
Înregistrată cu nr. J35/3475/1994, Cod fiscal: RO 3286536
Sediul: Str. Eternității nr. 45, Timișoara 300 447, România
Banca: ING Timișoara
Cont: RO79INGB0002008221568911
Tel.: +40 256 215003, +40 256 215006, +40 356 438990
Tel.: +40 723 296040, +40 372 711743, +40 740 013150
Tel. Secretariat: +40 256 215005, Fax: +40 256 215007
E-mail: sdm@sdm-tm.ro, Adresa web: www.sdm-tm.ro



Nr. 1182/26.08.2024

Aprobat,
Director General,
ing. Valentin Martănov



Caiet de sarcini pentru achiziția de Analizor Automat pentru Mixturi Asfaltice

1 Introducere

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică.

Caietul de sarcini conține, în mod obligatoriu, specificații tehnice. Acestea definesc, după caz și fără a se limita la cele ce urmează, caracteristici referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță, siguranța în exploatare, dimensiuni, precum și sisteme de asigurare a calității, terminologie, simboluri, teste și metode de testare, ambalare, etichetare, marcare, condițiile pentru certificarea conformității cu standarde relevante sau altele asemenea.

În cadrul acestei proceduri, Societatea Drumuri Municipale Timișoara S.A. îndeplinește rolul de autoritate contractantă, respectiv autoritatea contractantă 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 acestei achiziții de produse

2.1 Informații despre autoritatea contractantă

Societatea Drumuri Municipale Timișoara S.A. este o societate comercială având ca unic acționar Consiliul Local al Municipiului Timișoara. Societatea are ca obiect principal de activitate construcția și reparația de drumuri și străzi.

2.2 Informații despre contextul care a determinat achiziționarea produselor

Societatea Drumuri Municipale Timișoara S.A. dorește achiziționarea unui analizor automat pentru mixturi asfaltice pentru determinarea conținutului de bitum din compoziția mixturii asfaltice. Analizorul pentru asfalt este un echipament inovativ, capabil să combine toate procesele asociate extracției și recuperării de bitum și este proiectat pentru determinarea conținutului de bitum din compoziția mixturii asfaltice reprezentând cea mai bună soluție pentru analiza acestora.

Prin utilizarea unui solvent ca percloroetilena, rezultatul final al procesului constă în separarea prin cicluri automate multiple a agregatelor și materialului de umplură din bitum în vederea verificării calității materialelor granulare recuperate și determinarea compoziției minerale a amestecului.

Informații despre beneficiile anticipate de către autoritatea/entitatea contractantă

Beneficiile anticipate și așteptate de către Autoritatea contractantă sunt:

- Timpul redus de analiză a mixturii asfaltice (maxim 1 oră);
- Este o metodă precisă, rentabilă și ecologică;
- Asigură producția mixturilor asfaltice de calitate superioară și constantă în calitate;
- Este cea mai bună tehnologie pentru a reduce emisiile.

2.3 Factori interesați și rolul acestora

Societatea Drumuri Municipale Timișoara S.A. este societate comercială având ca unic acționar Consiliul Local al Municipiului Timișoara.

3 Produsele solicitate

3.1 Obiectivul general la care contribuie furnizarea produselor

Furnizarea produsului contribuie la obiectivul general de realizare corespunzătoare a activității de producere a mixturilor asfaltice de diferite tipuri, în regie proprie la stația de producere a mixturilor asfaltice.

3.2 Obiectivul specific la care contribuie furnizarea produselor

Obiectivul specific la care contribuie în mod direct furnizarea produsului, este verificarea calității mixturilor asfaltice.

3.3 Descrierea produselor solicitate

Societatea Drumuri Municipale Timișoara S.A. dorește achiziția unui analizor automat pentru mixturi asfaltice pentru determinarea conținutului de bitum din compoziția mixturii asfaltice, în conformitate cu specificațiile standardului SR EN 12697-1.

Caracteristici principale:

- Ciclu automat „Totul într-unul”;
- Trecere automată de la faza de pre-spălare la cea de spălare;
- Analiză rapidă reducând costurile și timpul de extracție la 50 de minute;
- Uscarea automată a probei după funcționare;
- Ciclu de închidere complet evitând vaporii toxici;
- Posibilitatea de a utiliza numai camera de distilare;
- Electrovalvă personalizată integrată în mașină pentru controlul automat al întregului ciclu de lucru;
- Posibilitate setare timp pentru următoarele faze: faza de pre-spălare, faza de spălare și faza de uscare;
- Posibilitate salvare date pe SD card sau stick USB;
- Aparatul constă într-o cameră de spălare din oțel inoxidabil în care se introduce o probă de asfalt de până la 3,5 kg;
- Majoritatea solventului este recuperat prin distilare/condensare și poate fi utilizat pentru alte extracții ulterioare;
- În scopul efectuării ciclului de spălare, aparatul este echipat cu un tambur de spălare care are montate site de diferite deschideri (0,063; 0,075 și 0,090 mm) pentru a reține agregatele, un vas al centrifugii pentru colectarea amestecului bituminos și un balon de extracție pentru a recupera soluția de bitum rămasă. Înaintea procesului de spălare, aparatul permite adăugarea unei faze de prespălare pentru a îmbunătăți procesul de separare și extracția bitumului;
- Ușa aparatului este închisă pe parcursul tuturor fazelor de extracție pentru siguranța mediului de lucru;
- Testul se oprește automat în cazul anormalităților sau defecțiunilor, arătând defecțiunea pe ecran în timp real.

Caracteristici tehnice:

- Sistem automat buclă închisă;
- Conform SR EN 12697-1;
- Greutate maximă probă: 3,5 kg;
- Viteză rotație centrifugă: minim 8000 rpm;
- Dimensiuni cupe: $\Phi 120$ mm x H 200 mm;
- Timp extracție: 50 minute;
- Posibilitate setare temperatură cameră spălare;
- Posibilitate setare temperatură punct de distilare;

- Temperatură funcționare ambientală: 5 – 40 °C și umiditate 5 - 30 %;
- Tip de solvent: tetracloroetilenă, tricloretilenă sau diclorometan;
- Putere: 230V, 50Hz;
- Dimensiuni: 1400 x 750 x 1500 mm;
- Greutate: aprox. 240 kg.

Accesorii:

- Tambur spălare cu țesătură 0,063 m;m
- Capac tambur spălare;
- Cupă centrifugă Φ 120 mm;
- Hârtie cupă centrifugă (set 100 buc.);
- Balanță încorporată în blatul de lucru cu următoarele caracteristici:
 - Capacitate: minim 10000 g;
 - Precizie: minim 0,1 g;
 - Tip platan: patrulater;
 - Material utilizat pentru platan: inox.
- Dispozitiv extracție cupă.
- Sistem de răcire apă – cu următoarele caracteristici tehnice:
 - Capacitate de răcire: minim 4400 W;
 - Tip pompă: Pompă cu palete;
 - Debit nominal: minim 800 l/h;
 - Presiunea maximă de refulare: 6,5 bar;
 - Puterea absorbită a pompei: maxim 230W;
 - Nivel de zgomot: maxim 72 dB(A);
 - Ventilator condensator: Tip Axial;
 - Debit de aer: minim 2300 m³/h;
 - Puterea absorbită a ventilatorului: 130W;
 - Precizia temperaturii: ± 2 K;
 - Puterea absorbită a compresorului: maxim 2350 W;
 - Fluid refrigerant: R407C;
 - Volumul rezervorului: 33l;
 - Consum maxim de răcire: 3350 W.

Cerințele tehnice definite la nivelul caietului de sarcini sau altor documente complementare, prin trimiterea standardelor, la un anumit producător, la mărci, brevete, tipuri, la o origine sau la o producție/metoda specifică de fabricație/prestare/execuție, vor fi înțelese ca fiind însoțite de mențiunea ”sau echivalent”.

3.3.1 Produse solicitate

Analizorul automat pentru asfalt este un echipament inovativ, capabil să combine toate procesele asociate extracției și recuperării de bitum și este proiectat pentru determinarea conținutului de bitum din compoziția mixturii asfaltice reprezentând cea mai bună soluție pentru analiza acestora.

Prin utilizarea unui solvent ca percloroetilenă rezultatul final al procesului constă în separarea prin cicluri automate multiple a agregatelor și materialului de umplură din bitum în vederea verificării calității materialelor granulare recuperate și determinarea compoziției minerale a amestecului.

Nr. Crt.	Simbol reglementare tehnică/act normativ	Denumire reglementare tehnică/act normativ
1	SR EN 12697-1	Mixturi asfaltice. Metode de încercare. Partea 1: Conținut de liant solubil.

Cant	Unitate de măsură	Loc de livrare	Data de livrare solicitată	Specificații tehnice SAU cerințe de performanță / funcționale <u>minime</u>	Specificații tehnice SAU cerințe de performanță / funcționale <u>extinse/dorite</u>	Durata minimă garanție/termen de valabilitate
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
1	Buc	Str.Eternității, nr.45, Timișoara	Se va stabili la comanda fermă	SR EN 12697-1	-	In conformitate cu legislația în vigoare, în condițiile respectării instrucțiunilor de manipulare, transport și depozitare recomandate de producător.

3.4 Garanție / Termen de valabilitate

Termenul de garanție acordat produselor este în conformitate cu legislația în vigoare în condițiile respectării instrucțiunilor de manipulare, transport și depozitare recomandate de producător.

3.5 Livrare, ambalare, etichetare, transport

Termenul de livrare se va stabili la comanda fermă. Produsul se va livra la sediul achizitorului din Timișoara, str. Eternității, nr. 45.

Produsele vor fi livrate cu respectarea tuturor cerințelor cantitative și calitative, la locul de livrare indicat de autoritatea contractantă.

Contractantul transportă cu mijloace de transport specializate produsele furnizate astfel încât să prevină orice daună sau deteriorare în timpul transportului acestora către destinația stabilită.

Transportul și toate costurile și riscurile asociate sunt în sarcina exclusivă a contractantului.

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

Punerea în funcțiune se va face de către contractant în maxim 10 zile lucrătoare de la livrare, pe baza unui proces-verbal de punere în funcțiune.

4 Atribuțiile și responsabilitățile părților

Operatorul economic este obligat:

- Să îndeplinească contractul de furnizare în perioada stabilită;
- Să garanteze că produsul furnizat prin contract este cel specificat în documentele de calitate;
- Să se asigure că orice documente, documentații și/sau instrucțiuni furnizate către personalul autorității contractante sunt exacte și elaborate în conformitate cu bunele practici specifice în domeniu.

Achizitorul este obligat:

- Să desemneze o persoană sau o echipă pentru monitorizarea contractului;
- Să asigure accesul în spațiile în care urmează a se realiza livrarea;
- Să verifice toate documentele asociate recepției produselor și serviciilor suport care fac obiectul contractului, respectiv care confirmă furnizarea produselor potrivit condițiilor de calitate stabilite în Caietul de sarcini.

5 Documentații ce trebuie furnizate autorității contractante în legătură cu produsul

Furnizorul va prezenta odată cu propunerea tehnică și următoarele documente:

- Certificat de garanție;
- Declarație de conformitate;

- Manual de operare;
- Factura fiscală.

6 Recepția produselor

Recepția produselor se va efectua pe bază de proces verbal semnat de contractant și reprezentanții autorității contractante.

7 Modalități și condiții de plată:

- 30% avans, 70% înainte de livrarea produsului.

8 Cadrul legal care guvernează relația dintre autoritatea/entitatea contractantă și contractant (inclusiv în domeniile mediului, social și al relațiilor de muncă)

După finalizarea procedurii de achiziție și semnarea Contractului, acesta va fi preluat de către Secția Laborator de Incercari a SC Drumuri Municipale Timișoara SA, în vederea urmăririi și derulării 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 urmărește transmiterea la SC Drumuri Municipale Timișoara SA a facturilor însoțite de documentele aferente decontării livrărilor efectuate de către furnizor, în conformitate cu prevederile contractului. Acestea se vor încadra în termenul de contract și vor fi vizate de reprezentanții Secției Laborator de Incercari și aprobate de conducerea Secției Laborator de Incercari.

Ofertantul devenit contractant are obligația de a respecta 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, respectiv:

- 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 negociere 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.]*

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

9 RISCURI

Achizitorul își rezervă dreptul de a recupera de la Operatorul economic orice prejudicii care vor fi generate de întârzierile cauzate, de erorile/lipsa de profesionalism în îndeplinirea obligațiilor contractuale, de nerespectarea obligațiilor conform caietului de sarcini și a legislației în vigoare.

Operatorul economic își va asuma riscurile generale identificate de Achizitor prin participarea sa la procedura de atribuire și prin semnarea contractului, și nu va avea nici o pretenție în cazul apariției acestora. Achizitorul va lua toate măsurile necesare pentru evitarea/minimizarea/controlul efectelor următoarelor riscuri generale identificate și consecințele aferente:

- Riscul privind livrarea produsului cu întârziere, față de termenele impuse prin comanda transmisă de Achizitor și/sau prin caietul de sarcini. În aceste situații, Achizitorul este îndreptățit la aplicarea sancțiunilor menționate în contract;
- Riscul ca Achizitorul, din motive independente de voința acestuia și care nu se află sub controlul

Achizitorului, să nu poată asigura resursele financiare atunci când trebuie sau alocarea financiară este în cuantum insuficient. În acest caz se va urmări elaborarea unei strategii la nivelul SC Drumuri Municipale Timișoara SA pentru programarea și prioritizarea resurselor financiare existente.

10 CRITERIUL DE ATRIBUIRE

Criteriul de atribuire al contractului de achiziție publică este oferta cea mai avantajoasă din punct de vedere economic conform art. 187 alin. (2), alin.(3) și alin. (3¹) din Legea 98/2016.

Stabilirea ofertei câștigătoare se realizează numai prin compararea prețurilor prezentate în cadrul ofertelor admisibile, fără să fie cuantificate alte elemente de natură tehnică sau alte avantaje care rezultă din modul de îndeplinire a contractului de către operatorii economici participanți la procedura de atribuire, conform prevederilor art.34 din HG nr.95/2016 actualizată.

Procedura nu este împărțită pe loturi deoarece se vizează achiziția unui singur produs, respectiv analizor automat pentru mixturi asfaltice.

Inginer Șef
ing. Sergiu Epure



Șef Laborator
ing. Ciresica Periat

