

CAIET DE SARCINI

**FURNIZARE Utilaje pentru terasamente, utilaje de excavare și piese
ale acestora**

INFORMAȚII GENERALE

Denumire oficială: S.C. TRUSTUL DE CLADIRI METROPOLITANE BUCURESTI S.A
Adresa sediu social: str.Johann Gutenberg, nr. 1, sector 5
Punct de lucru: str. Lucrețiu Pătrășcanu nr. 14-16, bl. MY4, parter, sector 3
Localitate: București Țara: România
Punct(e) de contact: Serviciul Achiziții Publice Telefon: 021.796.95.06
E-mail: office@tcmb.ro
Adresa/ele de internet: www.tcmb.ro
Tip contract: furnizare produse
Sursa de finantare: fonduri proprii

Prezentul caiet conține indicații privind regulile de bază care trebuie respectate astfel încât potențialii ofertanți să elaboreze propunerea tehnică și financiară corespunzător cu necesitățile autorității contractante.

Cerințele din caietul de sarcini vor fi considerate ca fiind minimale. În acest sens vor fi luate în considerație toate ofertele care, prin propunerea tehnică, asigură un nivel superior al cerințelor minimale din caietul de sarcini; ofertele de produse cu caracteristici tehnice inferioare celor prevăzute în caietul de sarcini vor fi declarate neconforme în temeiul art. 137 alin. 3 lit. a din HG nr. 395/2016. Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un produs special, o marcă de fabricație sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs și nu au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau anumitor produse. Aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea “sau echivalent”.

Orice certificat, avizare, autorizatie specificata in caietul de sarcini va fi considerata ca având mențiunea “sau echivalent”.

Prezentul caiet de sarcini face parte integranta din documentația de elaborare și prezentare a ofertei și constituie ansamblul cerințelor minime pe baza cărora fiecare Ofertant va elabora, in cadrul Ofertei sale, Propunerea Tehnica și Propunerea Financiară. Aceasta secțiune trebuie citita in corelație cu toate celelalte secțiuni din prezenta Documentație de Atribuire. Oferta va contine, in mod obligatoriu, toate echipamentele ce fac obiectul furnizării in cadrul procedurii, dupa cum urmeaza :

Furnizare buldoexcavator pe pneuri – 1 BUC., conform specificatii tehnice din Anexa 1 la Caietul de Sarcini

VALOARE ESTIMATA – 464.261 lei, fara TVA

Furnizare Excavator pe roti – 1 BUC., conform specificatii tehnice din Anexa 2 la Caietul de Sarcini

VALOARE ESTIMATA– 440.899 lei, fara TVA

Valoare estimata totala : 905.160 lei, fara TVA

CPV:43200000-5 Utilaje pentru terasamente, utilaje de excavare și piese ale acestora (Rev. 2)

Modalitatea de prezentare a Propunerii Tehnice

Propunerea tehnică se va cuprinde descrierea punct cu punct a modului de îndeplinire a specificatiilor tehnice solicitate prin caietul de sarcini si se va întocmi într-o maniera organizata si fundamentata, fara a se lua în considerare doar afirmatii declarative care nu sunt însoțite si de demonstrarea modului de îndeplinire a respectivelor cerinte, astfel încât procesul de evaluare a ofertelor sa permita identificarea facila a corespondentei informatiilor cuprinse în oferta cu specificatiile tehnice din caietul de sarcini. Demonstrarea corespondentei propunerii tehnice cu specificatiile tehnice se face printr-o matrice de corespondenta si prin prezentarea de documentatie tehnica (pliante, brosure, file de catalog, manuale de utilizare) a producatorului. Este necesar ca oferta tehnica sa cuprinda separat si fisa tehnica a produsului ofertat. Se accepta utilaje noi sau cu maxim 100 ore de functionare de la prima inmatriculare, omologate, fabricate in conformitate cu standardul actual al tehnicii din domeniu si vor îndeplini toate condițiile de fiabilitate, tehnica, de confort și de siguranță, pentru circulația pe drumurile publice din România, conform legislației Române (Ordinul M.L.T.P.T.L. nr. 211 din 11 febr.2003, RNTR2 și toate directivele și normele elaborate de Comunitatea Europeană care se referă la autovehicule.)

Ofertantul trebuie sa detina service autorizat RAR pentru masini autopropulsate pentru lucrari (MAL) sau sa puna la dispozitia autoritatii contractante Lista autorizata a service-urilor autorizate.

Va fi prezentata in cadrul ofertei tehnice copie dupa autorizatia tehnica RAR fata/verso cu viza valabila la zi pentru desfasurarea activitatilor de intretinere – reparatii Masini Autopropulsate pentru Lucrari (MAL)

Ofertantul va elabora propunerea tehnică tinand cont de cerintele minime puse la dispozitie in cadrul anexei 1 si 2, completand urmatorul tabel:

Denumire produs/model/tip Cerinta minima din caietul de sarcini	Specificatii tehnice ofertate/Comentarii	Corespondenta cu documentatia tehnica (nr.pag.catalog/brosura/manual)

De asemenea ofertantul va prezenta fișa tehnică cuprinzând specificațiile tehnice ale producătorului, în vederea evaluării cerințelor tehnice solicitate. Toate caracteristicile tehnice și funcționale, precum și dotările suplimentare de siguranță și confort vor fi demonstrate prin prezentarea de fișe tehnice, foi de catalog emise de producător.

Conditii de livrare

Termen de livrare : 7 zile lucratoare de la data semnării contractului de achiziție publică.

Conditii privind receptia utilajelor

Furnizorul va transmite comunicare scrisă achizitorului (scrisoare, fax, e-mail) cu cel puțin 3 (trei) zile lucrătoare înainte de punerea la dispoziție a utilajului.

Produsele se livrează la București, la locația indicată de către beneficiar, însoțite de următoarele documente:

- Factura fiscală;
- Carte de identitate;
- Fișa de întreținere;
- Carnet garanție și post garanție;
- Manual de utilizare și exploatare a vehiculului, în limba română;
- Utilajele vor fi livrate gata de lucru

Recepția utilajelor se va efectua pe baza de proces verbal de recepție cantitativă și calitativă semnat de Furnizor și Autoritatea Contractantă.

Cheltuielile de livrare sunt în sarcina furnizorului. Livrarea și recepția se va face de comun acord cu beneficiarul și în intervalul de lucru săptămânal al beneficiarului.

Livrarea se va efectua în conformitate cu termenii Incoterms, respectiv DDP – termen comercial definit conform regulilor și uzanțelor internaționale, guvernate de regulamentul INCOTERMS, și anume: franco destinație vămuit (DDP = Delivered Duty Paid);

Condiții de garanție și service

Perioada de garanție: minim 36 luni, minim 3000 ore de funcționare.

Furnizorul va trebui să asigure garanția de bună funcționare, calitatea și performanțele produsului livrat, conform standardelor și condițiilor stabilite de fabricant/producător și legislația română în vigoare. Contractantul are obligația de a asigura servicii de asistență tehnică și tractare permanente, cu timp de răspuns la sesizare de maxim 24 ore. În acest scop, ofertantul va prezenta în detaliu în cadrul propunerii tehnice modul în care va asigura aceste obligații pe parcursul perioadei de garanție, trebuind totodată să facă dovada faptului că dispune de personal și de dotările materiale necesare pentru îndeplinirea acestor obligații (fie dispune de personal și dotări proprii, fie le poate asigura în baza unor contracte cu alți operatori economici, de exemplu). În perioada de garanție, dacă defecțiunile reclamate fac obiectul garanției, lucrările de reparații și înlocuirea pieselor defecte este gratuită, iar perioada de garanție se va prelungea în mod automat cu perioada de imobilizare în service

datorată defecțiunilor apărute.

Perioada de garanție a vehiculului se acordă până la atingerea termenului. Se consideră că produsul a fost livrat în momentul în care a fost încheiată recepția, materializată prin semnarea de către reprezentanții autorizați ai Contractantului și autorității contractante a procesului verbal de recepție.

Achizitorul va notifica imediat furnizorului în scris orice plângere sau reclamație ce apare în conformitate cu garanția acordată produsului. La primirea unei astfel de notificări, dacă defecțiunea face obiectul garanției, lucrările de reparații și înlocuirea pieselor defecte vor fi gratuite, furnizorul având obligația de a remedia defecțiunea sau de a înlocui produsul (dacă nu există soluție tehnică de reparație) în perioada convenită, fără costuri suplimentare pentru achizitor. Produsul care, în timpul perioadei de garanție, înlocuiește pe cel defect, beneficiază de o perioadă de garanție, care curge de la data înlocuirii produsului. Constatarea defecțiunilor se va efectua la sediul reparatorilor autorizați în prezenta delegatului autorizat al achizitorului

Identificarea riscurilor în cadrul contractului

Riscul apariției unor evenimente din cadrul contractului care nu implică modificări substanțiale, cum ar fi: depășirea termenului de livrare stipulat în contract (au fost prevăzute condițiile în care extinderea duratei de furnizare a produselor poate fi realizată; apariția acestui risc nu conduce la modificarea prețului contractului - Prețul contractului este exprimat în lei și este ferm. Nu se acceptă actualizarea sau revizuirea prețului contractului):

(1) Furnizorul are obligația de a livra produsul în termen de maxim 7 (sapte) zile de la semnarea contractului de către ambele părți.

(2) În cazul în care Furnizorul suferă întârzieri, datorate în exclusivitate Achizitorului părțile vor stabili de comun acord prelungirea perioadei de livrare.

(3) În cazul în care:

i) orice motive de întârziere, ce nu se datorează Furnizorului, sau
ii) alte circumstanțe neobisnuite susceptibile de a surveni, altfel decât prin încălcarea contractului de către Furnizor,

îndreptătesc Furnizorul de a solicita prelungirea perioadei de livrare a produselor sau a oricărei faze a acestora.

Termen de plata : maxim 30 de zile de la emiterea facturii, cu Ordin de plata în contul indicat de către furnizor, pe baza livrarilor efectuate și evidențiate de documente justificative, elaborate de furnizor și aprobate de reprezentanții Autorității Contractante.

Riscul privind neîndeplinirea culpabilă a obligațiilor

În cazul în care, din vina sa exclusivă, Furnizorul nu reușește să-și execute obligațiile asumate prin contract, atunci Achizitorul are dreptul de a percepe din prețul produselor nelivrate, penalități în valoare 0,1% pentru fiecare zi de întârziere, până la îndeplinirea efectivă a obligațiilor. Dacă Achizitorul nu onorează facturile în termen de 30 de zile de la recepționarea acestora, atunci acesta are obligația de a plăti penalități în valoare de 0,1% din valoarea facturii neachitate, pentru fiecare zi de

întârziere, până la îndeplinirea efectivă a obligațiilor.

Nerespectarea obligațiilor asumate prin prezentul contract de către Furnizor, în mod culpabil și repetat, dă dreptul Achizitorului de a considera contractul drept reziliat și de a pretinde plata de daune-interese, fără a mai fi necesară punerea în întârziere ori vreoaică formalitate prealabilă.

Achizitorul își rezervă dreptul de a renunța oricând la contract, printr-o notificare scrisă, adresată Furnizorului, fără nicio compensație, dacă acesta din urmă dă faliment, cu condiția ca această anulare să nu prejudicieze sau să afecteze dreptul la acțiune sau despăgubire pentru Furnizor. În acest caz, Furnizorul are dreptul de a pretinde numai plata corespunzătoare pentru partea din contract îndeplinită până la data denunțării unilaterale a contractului.

Dacă Achizitorul nu onorează facturile în termen de 30 de zile de la recepționarea acestora, atunci acesta are obligația de a plăti penalități în valoare de 0,1% din valoarea facturii neachitate, pentru fiecare zi de întârziere, până la îndeplinirea efectivă a obligațiilor.

Riscul privind produsul neconform

Achizitorul (sau reprezentantul său) are dreptul de a inspecta și/sau testa produsul pentru a verifica conformitatea lui cu oferta tehnico-financiară. Dacă produsul inspectat sau testat nu corespunde specificațiilor, achizitorul are dreptul să îl respingă, iar furnizorul are obligația, fără a modifica prețul contractului, de a înlocui produsul refuzat, numai în cazul în care există o soluție tehnică de reparare (de aducere la conformitate) SAU de a face toate modificările necesare pentru ca produsul să corespundă specificațiilor tehnice solicitate de achizitor și asumate de furnizor prin propunerea tehnică. Furnizorul va fi obligat să remedieze neconformitățile pe loc sau în decurs de 3 zile de la constatarea lor. Neconformitățile vor fi consemnate într-o Notă de constatare.

Condiții privind revizuirea și modificarea Contractului

1) Părțile au dreptul, pe durata perioadei de valabilitate a Contractului, de a conveni modificarea și/sau completarea clauzelor acestuia, fără organizarea unei noi proceduri de atribuire, cu acordul Părților, fără a afecta caracterul general al Contractului, în limitele dispozițiilor prevăzute de art. 221-222 din Legea nr. 98/2016, coroborate cu prevederile referitoare la modificări contractuale din HG nr. 395/2016 (art. 164 și 165).

2) Modificările nesubstanțiale sunt singurele modificări ale Contractului care pot fi făcute fără organizarea unei noi proceduri de atribuire.

3) Modificările contractuale, astfel cum sunt stabilite la art. 18.1.(a) și 18.1.(b) din prezentul Contract, nu trebuie să afecteze, în nici un caz și în nici un fel, rezultatul procedurii de atribuire, prin anularea sau diminuarea avantajului competitiv pe baza căruia Contractantul a fost declarat câștigător în cadrul procedurii de atribuire.

4) Partea care propune modificarea Contractului are obligația de a transmite celeilalte Părți propunerea de modificare a Contractului și justificarea propunerii cu cel puțin 5 zile înainte de data preconizată de modificare a contractului.

Modificarea Contractului prin revizuire

(a) Revizuirea prezentului Contract se realizează ca urmare a evaluării activităților, rezultatelor și performanțelor Contractantului în cadrul Contractului. Modificarea Contractului prin revizuire intervine cu scopul atingerii obiectului Contractului, care constă în Produsele pe care

Contractantul se obligă să le furnizeze în conformitate cu prevederile din prezentul Contract, cu dispozițiile legale, aprobările și standardele tehnice, profesionale și de calitate în vigoare și conform cerințelor din Caietul de Sarcini precum și a celorlalte anexe ale Contractului, care fac parte integrantă din Contract, în următoarele situații:

- i. Revizuirea termenului de livrare a produselor.
 - ii. Revizuirea termenelor de plată.
 - iii. Orice alte modificări nesubstanțiale care nu afectează caracterul general al Contractului și care nu ar fi putut duce la denaturarea rezultatului procedurii de atribuire dacă ar fi fost în vigoare în momentul evaluării ofertelor, asupra cărora părțile cad de acord în urma justificării părții care propune respectivele modificări.
- (b) Revizuirea prezentului contract se realizează prin acte adiționale semnate de ambele părți.

În cazul în care oferta nu este depusă pentru utilajul specificat sau nu respectă clauzele contractuale referitoare la termenul de livrare, oferta va fi declarată neconformă în baza art. 215 alin. (5) din Legea 98 / 2016 privind Achizițiile publice, respectiv art. 137, alin. (3) din HG 935 / 2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică/acordului-cadru din Legea 98/2016 privind achizițiile publice.

Data întocmirii: 08.11.2018

Intocmit
Ing. Stan Dumitru

Ing. Cojocaru Alexandru

ANEXA 1

SPECIFICAȚII TEHNICE BULDOEXCAVATOR PE PNEURI,

Valoare estimata, fara TVA – 464.261 Lei fara TVA

COD CPV: 43200000-5 Utilaje pentru terasamente, utilaje de excavare și piese ale acestora
(Rev.2)

SPECIFICAȚII TEHNICE - minime de îndeplini: <u>buldoexcavator pe pneuri</u>	
Categoria	Utilaje pentru terasamente, utilaje de excavare și piese ale acestora
Motor	Turbodiesel cu injectie directa
	Cuplu:- minim 450 Nm – pentru consum minim de combustibil
	Respecta normele de poluare in vigoare STAGE IV (Tier4F) fara filtru de particule pentru costuri reduse de exploatare
	Putere: minim 105 CP
	Transmisie semiautomata cu schimbarea treptelor de viteza in sarcina
	4 trepte de viteza inainte/ inapoi
	Convertizor de cuplu autoblocant – pentru mars nelimitat si consum redus de combustibil
Punti	Incarcare dinamica maxima pe puncti – minim 9000 kg - pentru teren greu
Sistem de directie hidraulic	Toate rotile egale, dimensiuni minim 16,9x28
	3 moduri de virare (2 roti, 4 roti, mers de crab)
	Raza de intoarcere maxim 4 m
Sistem de franare	cu discuri multiple imersate in ulei
	posibilitatea de cuplare as sistemului de franare pe 2 roti sau pe 4 roti
	instalatie de franare fara rezervor propriu de lichid
Sistem electric	iluminare si semnalizare conform cu normele rutiere in vigoare
	clasa de izolatie electrica minim IP69
	lumini de lucru fata / spate
Cabina	cabina inchisa cu ventilatie si incalzire
	aer conditionat
	aparatura de monitorizare si control al parametrilor functionali, inclusiv indicator de apa in motorina

	sistem de monitorizare prin satelit cu posibilitate de masurare a nivelului de combustibil din rezervor si a raportarii consumului de combustibil
Echipament incarcator	Cupa multifunctionala cu furci rabatabile
	Capacitate minim 1,25 mc
	sistem de amortizare a oscilatiilor cupei pentru o mai buna retinere a materialului pe timpul transportului
	inaltimea de ridicare minim 3400mm
	paralel lift mecanic rezultat din geometria bratelor (la ridicare, cupa/furcile sa ramana in aceeasi pozitie in raport cu solul fara o interventie din partea operatorului)
	doi cilindri principali de basculare a cupei
Echipament excavator	brat de excavator cu maner telescopic
	instalatie hidraulica pentru actionarea piconului
	cupa de excavare de minim 600 mm
	adancimea de sapare: minim 5800 mm
	inaltimea de descarcare a cupei de excavator: minim 4700 mm
Sistem hidraulic	Debit hidraulic minim 160 l/min
	Pompa hidraulica cu pistoane axiale si debit variabil
Cote de gabarit	Lungimea totala in timpul deplasarii maxim 6.2 m
	Inaltimea totala in timpul deplasarii maxim 3,62 m
	Masa proprie (fara atasamente) maxim 9 t
Rezervor de combustibil nemetalic, pentru evitarea condensului si a ruginii	Capacitate minim 150 l
Certificat de conformitate CE	DA
Dotari	2 cupe excavare de minim maxim 300 mm si de 900 mm (cu kit bolturi flotante inclus pentru fiecare cupa), dispozitiv de schimbare rapida a cupelor de excavator, picon - greutate operationala min 300 kg, numar de lovituri pe minut min 300/1000, energie de impact min 1300J
Garantie extinsa minim maxim	36 luni, minim 3000 ore functionare
Stare	Nou

Intocmit
Ing Stan Dumitru
Ing Cojocaru Alexandru

ANEXA 2

SPECIFICAȚII TEHNICE EXCAVATOR PE ROTI – 1 buc

Valoare estimata, fara TVA – 440.899 Lei fara TVA

COD CPV: 43200000-5 Utilaje pentru terasamente, utilaje de excavare și piese ale acestora (Rev. 2)

Motor	
Respecta normele de poluare in vigoare STAGE IV (Tier 4F) fara tratarea suplimentara a gazelor de esapament cu filtru de particule (DPF)	Stage IV
Putere maxima	Min 125 CP
Capacitate cilindrica	Min. 4399 cmc
Sistem hidraulic	
2 pompe cu pistoane axiale care ofera debit in functie de solicitari	
Debit hidraulic total	Min. 245 l/min
Presiune maxima	Min. 340 bar
Intalatie hidraulica auxiliara cu debit marit	Min. 120 l/min
Transmisie	
Hidrostatica - pompa cu pistoane axiale cu distributie variabila si cutie de viteze Powershift	Min. 3 trepte
Incarcare dinamica punte fata/spate	Min. 26 t
Oscilatie punte fata	Min + - 8.5 grade
Viteza maxima	Min. 30 km/h
Sistem rotire	
Actionat de o pompa cu pistoane axiale	
Franare hidraulica + frana de stationare cu discuri multiple actionata automat	
Viteza de rotire	Min. 12.5 rpm
Sistem franare	
Circuit dublu actionat hidraulic pe ambele puncti Frana de parcare integrata in transmisie	
Sistem electric	
Voltaj acumulator	Minim-maxim 24 V
Clasa de izolatie electrica - protejata impotriva apei si prafului	Minim IP67
Cabina	
Certificata TOPS, inchisa, cu aer conditionat	
Dimensiuni	
Latime transport	Max. 2490 mm
Raza la rotire - la nivelul anvelopelor	Max. 5450 mm
Garda la sol	Min. 350 mm

Performante excavator	
Raza de actiune la nivelul solului	Min. 9000 mm
Adancimea maxima de sapare	Min. 5930 mm
Unghiul de rotire al cupei	Min. 182 grade
Inaltimea maxima de descarcare	Min. 7950 mm
Forta de rupere la cupa	Min. 7700 kgf

Caracteristici si dotari minime

Sistem de monitorizare prin satelit, cu abonament gratuit pentru min. 60 de luni, ce indica: consumul de carburant, pozitia geografica, orele de functionare, regimul de lucru, avertizare evenimente deosebite (inclusiv avertizare furt motorina); se pot emite rapoarte zilnice de performanta
Brat tripluarticulat de min. 5000 mm cu balansier de min. 3000 mm
Supape de protectie impotriva caderii bratului
Roti duble 10.00 x 20
Comenzi proportionale pentru o actionare usoara si precisa
AMS-computer de bord ce permite monitorizarea tuturor parametrilor functionali si controlul puterii de lucru
Instalatie hidraulica auxiliara cu debit marit si instalatie cu debit redus
Cupa excavare capacitate min. 1mc
Carlig ridicare montat pe link-ul cupei – min. 12.5 t
Supape hidraulice de amortizare a socurilor bratului de excavare la capat de cursa
Aer conditionat – climatronic
Pompa reumplere rezervor

Intocmit
Ing. Stan Dumitru

Ing. Cojocaru Alexandru