

## CAIET DE SARCINI

### 1. Introducere

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire aferent procedurii enunțate și constituie ansamblul cerințelor în baza cărora se va elabora oferta tehnică și financiară de către fiecare participant la achiziție. Caietul de sarcini conține specificații tehnice, care vor fi considerate ca fiind minimale. În acest sens, orice ofertă prezentată, care se abate de la prevederile Caietului de sarcini, va fi luată în considerare, dar numai în măsura în care propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minimale din Caietul de sarcini.

### 2. Necesitate

Prezentul caiet de sarcini are ca scop achiziționarea unui autoîncărcător cu căuș și tocător forestier [mulcer] și a unui buldoexcavator cu două cupe și tocător forestier [mulcer] pentru modernizarea și crearea condițiilor necesare pentru activitatea de producere a întreprinderii.

### 3. Cerințe privind caracteristicile tehnice

3.1. Cerințe generale: Toate cerințele tehnice sunt minimale și obligatorii. Mecanismele oferite trebuie să fie noi și neutilizate, cu toate caracteristicile Specificate mai jos în tabel.

3.2. Ofertantul trebuie să fie producător direct sau să posede statut de distribuitor oficial în Republica Moldova pentru mecanismele sus menționate.

3.3. Ofertantul va prezenta lista agenților economici locali abilitați [nume, adresa, telefon, etc.] pentru oferirea serviciilor de întreținere și reparație atât pentru autoîncărcătorul cu căuș/buldoexcavator cu două cupe cât și pentru tocătorul forestier [mulcer], inclusiv în perioada post garanție.

#### **Cerințe Adiționale:**

- Prezentarea tabelii cu costuri pentru deservirile tehnice [materiale, manopera] conform cărții de exploatare în perioada de garanție cu menținerea prețurilor pe întreaga perioadă de garanție.
- Termenul de garanție pentru ambele mecanisme va constitui minim 24 luni sau 2 000 ore.
- Termenul de repunere în exploatare al mecanismelor pe perioada de garanție în caz de defecțiune nu va depăși 20 de zile calendaristice.

#### **Cerințe tehnice minime Lot 1:**

Nr. d/o	Caracteristici	U.M	Date tehnice solicitate Lot 1
1	<b>Autoîncărcător cu căuș</b>		
1.1	Unghi minim de consolă din spate	°	25-30
1.2	Sistem de acționare		Hidraulic
1.3	Presiunea în sistemul hidraulic	bar	150-300
1.4	Sistem hidraulic pentru conectare tocător		+
1.5	Înălțimea de lucru	m	4,2-4,5
1.6	Capacitatea nominală de ridicare	kg	Min. 1500
1.7	Lățime căuș	mm	1800-2050
1.8	Garda la sol	mm	Min. 200
1.9	Masa de transportare	kg	3500 - 4500
1.10	Tip combustibil		Motorină
1.11	Putere motor	CP	90-150
1.12	Consum combustibil per oră	litri	Max. 11
1.13	Nivel de zgomot LWA [CEE 2000/14]	dB	Max. 105
1.14	Nivel de zgomot în cabină, LpA	dB	Max. 85
1.15	Norma de poluare minimă		Tier 4 sau echivalentul
1.16	Sistem răcire motor		Cu lichid
1.17	Transmisia		Hidrostatică

1.18	Deplasarea		Prin intermediul anvelopelor
1.19	Certificate		<b>ROPS</b> - [Structură de protecție împotriva rostogolirii] <b>FOPS</b> - [Structură de protecție împotriva căderii obiectelor]
1.20	Cabina		De tip închis, cu încălzire, condiționar și grile metalice
1.21	Lumini de lucru frontale		+
1.22	Atașamente		Șenile metalice
1.23	Trusă cu instrumente		+
1.24	Cheie de roți, trusă de chei și cric de suspendare		+
1.25	Trusă medicală, triunghi reflectorizant și stingător incendiu		+
1.26	Manual de întreținere și utilizare, limba română/rusă;		+
<b>2</b>	<b>Tocător forestier (mulcer), compatibil cu autoîncărcătorul</b>		
2.1	Lățimea de lucru	cm	180-200
2.2	Număr dinți	Buc.	30-40
2.3	Diametrul de tocare	cm	15-20
2.4	Lățimea totală	cm	200-210
2.5	Lungimea totală	cm	110-120
2.6	Înălțimea totală	cm	150-160
2.7	Sistem de acționare		Hidraulic
2.8	Presiune necesară în sistem hidraulic	bar	200-300
2.9	Fluxul de ulei	Litri/min	100-150
2.10	Cuțite de rezervă	1 set	+
2.11	Trusă cu instrumente		+
2.12	Manual de întreținere și utilizare, limba română/rusă;		+

**Cerințe tehnice minime Lot 2:**

Nr d/o	Caracteristica	U.M	Date tehnice solicitate Lot 2
<b>1</b>	<b>Buldoexcavator cu două cupe</b>		
1.1	Masa de exploatare	kg	până la 8 500
1.2	Tip combustibil		motorină
1.3	Capacitate cilindrică	cm <sup>3</sup>	4000 - 4500
1.4	Putere motor	CP	90-150
1.5	Consum combustibil per oră	litri	Max. 10
1.6	Transmisia		Manuală
1.7	Tracțiune		Integrală 4x4
1.8	Sistem răcire motor		Cu lichid
1.9	Norma de poluare minimă		Tier 4 sau echivalentul
1.10	Nivel de zgomot la exterior	dB	Max. 105
1.11	Nivel de zgomot în cabină	dB	Max. 75

1.12	Cabina		De tip închis, cu încălzire, cu condiționar/sistem control climă
1.13	Certificate		<b>ROPS</b> - [Structură de protecție împotriva rostogolirii] <b>FOPS</b> - [Structură de protecție împotriva căderii obiectelor]

1.14	Computer de bord		+
1.15	Centuri de siguranță		+
1.16	Oglindă retrovizoare în cabină		+
1.17	Oglinzi retrovizoare exterioare		+
1.18	Lumini de lucru frontale		+
1.19	Lumini de lucru spate		+
1.20	Sistem de acționare cupe		Hidraulic
1.21	Presiunea în sistemul hidraulic	bar	250-300
1.22	Cupă față multifuncțională, cu posibilitatea de deschidere / încărcare, transformare în lamă de buldozer, lamă de nivelare, planificare, greifer		+
1.23	Volum cupă față	m <sup>3</sup>	1,0-1,3
1.24	Lățimea de deschidere a cupei față	m	0,9-1,0
1.25	Lățime cupă față	m	2,2-2,4
1.26	Înălțimea de descărcare cupă față	m	2,7-3,0
1.27	Înălțimea de încărcare cupă față	m	3,0-3,2
1.28	Puterea de rupere cupă față	kgf	de la 6500
1.29	Cupe de excavare		Set de 2 cupe: 400/800
1.30	Adâncime de excavare	m	5,0-5,5
1.31	Înălțimea maximă de încărcare cupă spate	m	4,0-4,5
1.32	Puterea de rupere cupă spate	kgf	de la 6000
1.33	Cuplă rapidă mecanică		+
1.34	Sistem hidraulic pentru conectare tocător		+
1.35	Stabilizatoare hidraulice		+
1.36	Trusă cu instrumente		+
1.37	Cheie de roți, trusă de chei și cric de suspendare		+
1.38	Trusă medicală, triunghi reflectorizant și stingător incendiu		+
1.39	Manual de întreținere și utilizare, limba română/rusă;		+
2	<b>Tocător forestier (mulcer) compatibil cu buldoexcavatorul</b>		
2.1	Lățimea de lucru	cm	120-150
2.2	Număr dinți	Buc.	30-40
2.3	Diametrul de tocare	cm	15-20
2.4	Sistem de acționare		Hidraulic
2.5	Presiune necesară sistem hidraulic	bar	180-280
2.6	Fluxul de ulei	Litri/min	50-100
2.7	Protecție frontală cu perdea de lanțuri		+
2.8	Sistem de protecție a transmisiei		+
2.9	Cuțite de rezervă	1 set	+
2.10	Trusă cu instrumente		+
2.11	Manual de întreținere și utilizare, limba română/rusă;		+

#### 4. Criterii de atribuire

Criteriul de atribuire în cadrul procedurii - cel mai bun raport calitate-preț.

#### 5. Livrare

- a) Mecanismele vor fi livrate în termen de 60 zile calendaristice.
- b) Bunul va fi livrat în condițiile tehnice cuprinse în ofertă și Cartea tehnică.
- c) Bunul oferit trebuie să fie conform cu detaliile tehnice specificate în anexele tehnice, să fie fabricat în ultimele 12 luni.
- d) Documente care însoțesc livrarea:
  - Manualul de exploatare a mecanismelor, în limba română/rusă.
- e) Mecanismele vor fi livrate la Depozitul Central al ÎS Moldelectrica, mun. Chișinău, str. Ciocana, 8. Predarea bunului va fi în baza procesului verbal de predare-primire a bunului.

#### **6. Garanția și deservirea după recepție:**

- a) Garanția solicitată a bunului: minim 24 luni sau 2 000 ore.
- b) Perioada de garanție începe din momentul semnării procesului verbal de predare-primire a bunului.
- c) Furnizorul va trebui să asigure servicii de întreținere și reparații în perioada de garanție, sigure și permanente la sediul său sau la un sediu de deservire tehnică autorizat care va fi consemnat în contractul de vânzare-cumpărare a bunului, cu timp de răspuns la sesizare prompt, termenul de repunere în exploatare al mecanismelor pe perioada de garanție în caz de defecțiune nu va depăși 20 de zile calendaristice conform solicitărilor prezentei documentații de atribuire și propunerii tehnice a operatorului economic, garantând repararea bunurilor și înlocuirea rapidă a pieselor defecte.
- d) În perioada de garanție toate piesele de schimb și intervențiile autorizate vor fi gratuite. Piese de schimb reprezintă toate componentele echipamentelor, cu excepția consumabilelor consemnate în Manualul de exploatare.

#### **7. Precizări finale**

- Oferta pe baza căreia operatorul economic a fost declarat câștigător devine parte integrantă a contractului de vânzare-cumpărare.
- Respectarea cerințelor tehnice din Caietul de Sarcini este obligatorie pentru toți operatorii economici care au depus oferta.
- Garanția de bună execuție constituie 5% de la suma contractului.

#### ***Caracteristicile tehnice și funcționale specificate în Caietul de sarcini sunt minimale și obligatorii.***

Vă rugăm să detaliați în oferta dumneavoastră toate caracteristicile tehnice și funcționale care sunt relevante pentru performanțele produsului oferit.