

Anexă Nr.1 la Hotararea de Consiliu Local a comunei Bucovăț

Specificații tehnice minimale pentru buldoexcavatorul propus spre achiziție

Prezentele cerințe tehnice constituie **condiții minime obligatorii**, care definesc funcționalitatea și calitatea echipamentului. Ofertanții vor prezenta în propunerea tehnică **modul concret de îndeplinire a fiecărei cerințe**, conform instrucțiunilor din documentația de atribuire.

Se vor accepta doar oferte care respectă în mod cumulativ toate cerințele de mai jos.

1. Motor – Turbodiesel cu injecție directă

- Putere motor: minim **74 CP**;
- Cuplu motor: minim **440 Nm**;
- Respectarea normelor de poluare: minim **EU Stage V**;
- **Fără AdBlue**;
- Capacitate cilindrică: între **2.900 cmc și 3.500 cmc**.

2. Transmisie

- Transmisie **AutoShift**, cu posibilitate de comutare între mod **semiautomat și automat**;
- Minim **6 trepte de viteză înainte și 4 trepte înapoi**;
- Echipat cu **convertizor de cuplu blocabil**.

3. Puncte

- Încărcare dinamică pe puntea față: minim **8.200 kgf**;
- Încărcare dinamică pe puntea spate: minim **12.400 kgf**;
- **Roți cu dimensiuni inegale față/spate** (pentru stabilitate și tracțiune superioară).

4. Sistem de direcție – Hidraulic

- Cilindrul hidraulic de virare poziționat **în spatele punții față** (pentru protecție sporită);
- Raza de întoarcere la bordură: maxim **3,5 metri**.

5. Sistem de frânare

- Frâne cu **discuri multiple imersate în ulei**;
- Posibilitate de cuplare a sistemului de frânare **pe 2 sau 4 roți**;
- **Instalație fără rezervor propriu de lichid**;
- Frânare **servoasistată**.

6. Sistem electric

- Sistem complet de **iluminare și semnalizare rutieră**;
- Lumini de lucru: **4 proiectoare față + 4 proiectoare spate**.

7. Cabină operator

- Cabină închisă, dotată cu:
 - **Ventilație, încălzire, aer condiționat**;
 - Certificare **ROPS + FOPS**;
 - **Monitorizare parametri funcționali**, inclusiv **indicator apă în motorină**;
 - Sistem de **monitorizare prin satelit** cu:
 - Afișare nivel combustibil;
 - Raportare consum combustibil;
 - **Interfață în limba română**;
 - Sistem automat de **verificare zilnică a utilajului**;
 - Radio cu **Bluetooth**;
 - Sistem de **revenire automată la ralanti**;
 - **Accelerare automată** la acționarea manetelor excavatorului;
 - Sistem similar **"cruise control"** – menținere turatie motor;
 - Sistem de **oprire automată a motorului** la ralanti după timp prestabilit;
 - Sistem de **decuplare automată a punții față** la viteze mai mari;

- Activare automată a **sistemului de amortizare a cupei** după depășirea vitezei prestabilite.

8. Echipament încărcător frontal

- Cupă multifuncțională de minim **1 mc**;
- Sistem de **amortizare oscilații cupă**;
- Înălțime de ridicare la bolt: minim **3.450 mm**;
- **Parallel lift mecanic** (geometrie automată a brațului);
- **2 cilindri principali** de basculare cupă;
- Forță de rupere cupă: minim **6.500 kgf**.

9. Echipament excavator spată

- **Braț telescopic de excavare**;
- **Instalație hidraulică auxiliară bidirecțională**;
- Cupă de excavare: **600 mm**;
- Sistem de **avertizare la deplasare** cu picioarele de stabilizare necuplate;
- Forță de rupere cupă: minim **6.200 kgf**;
- Adâncime maximă de săpare: minim **5.950 mm**;
- Sistem de **încetinire la capăt de cursă** a brațului.

10. Sistem hidraulic

- Debit minim: **165 l/min**;
- **Pompa hidraulică cu pistoane axiale**, debit variabil;
- Presiune maximă de lucru: minim **251 bar**.

11. Dimensiuni și mase

- Lungime totală în mers: maxim **5.700 mm**;
- Înălțime totală în mers: maxim **3.700 mm**;
- Masă proprie (cu combustibil, cupă multifuncțională și cupă excavare 600 mm): între **8.300 și 8.500 kg**.

12. Rezervor combustibil

- **Nemelalic**, cu capacitate minimă de **150 litri** (pentru evitarea condensului și coroziunii).

13. Documente obligatorii

- Declarație de conformitate **CE**;
- Dovada că ofertantul este **autorizat de producător** pentru distribuție și service în România (certificat de reprezentare/autorizare valabil).

Important:

- Acolo unde sunt menționate **valori minime, maxime sau intervale**, acestea sunt **obligatorii**.
- Nu se acceptă echipamente care nu se încadrează în limitele specificate.
- Orice ofertă care nu respectă cumulativ cerințele va fi declarată **neconformă**.