

CARACTERISTICILE TEHNICE ALE INVESTIȚIEI
“DOTAREA SERVICIILOR COMUNALE ALE COMUNEI CERNEȘTI CU UN
UTILAJ DE TIP BULDOEXCAVATOR”

Prin proiect se propune dotarea compartimentului pentru servicii de gospodărire comunală cu un utilaj de tip buldoexcavator, care va fi garat în parcul de utilaje deținut de primărie în zona halei ISU, iar primăria comunei Cernești intenționează să efectueze lucrări de curățenie, întreținere, intervenție, reparații, asupra bunurilor aparținând domeniului public și privat al comunei, dintre care menționăm:

Drumuri pe raza localității	drum comunal 35 km rețea stradală 65 km
Rețeaua hidrografică	râul Bloaja, valea Brebului
Zone expuse riscurilor naturale	Zona Cernești - Fânațe Suprafața: 10 ha tipul riscului: inundații Zona Ciocotiș, Fânațe Suprafața 15 ha tipul riscului: alunecări de teren
Spații verzi, terenuri sportive și de joacă	teren fotbal și parc central
Rețea de alimentare cu apă	surse de apă existente: captări izvoare; conduțe de apă potabilă: 50 km de rețea;
Nr. locuințe	1250
Nr. gospodării	1250
Sănătate	nr. dispensare - 2 nr. farmacii - 1
Educație	unități de învățământ - grădinite - 4 - învățământ primar/gimnazial – 3
Cultură și artă	cămine culturale – 4 biblioteci – 1
Administrație	Clădire primărie
Monumente istorice	Monumentul Eroilor din Cernești

1.6 Descrierea funcțională și tehnologică

Buldoexcavator

Performante principale	
Putere motor	109 CP
Tip transmisie	Convertizor blocabil
Anvelope punte fata	340x80x18
Anvelope punte spate	480x80x26
Adancime maxima de sapare	5970 mm
Inaltimea maxima de ridicare	3450 mm
Motor	
Combustie internă	Respecta normele in vigoare, compatibil HVO
Cilindree	4.8l
Numar cilindri	4
Putere maxima	109 CP
Cuplu maxim	516 Nm / 1450 rpm
Transmisie	
Proiectata si construita special pentru buldoexcavatoare, cu sistem de blocare convertizor	Schimbari de treapta usoare si rapide
Trepte de viteza fata spate	6 4
Selectie treapta - semiautomata si automata	AUTOSHIFT
Comanda electrica pentru selectarea directiei de mers	POWER SHUTTLE
Comanda electrica pentru selectarea punctilor motoare	2x4, 4x4
Viteza maxima	40 km/h
Punti	
Proiectate si construite special pentru buldoexcavatoare	
Incarcare dinamica punte fata	8300 kg
Incarcare dinamica punte spate	12500 kg
Sistem de directie	
Hidrostatica pe puntea fata	
Cu supapa de prioritizare in caz de urgenta	
Cilindri de directie sunt asezati in spatele puntii pentru o protectie sporita	
Sistem de franare	
Cu discuri imersate in ulei, actionare proportionala si progresiva.	
Actionare hidraulica (fara rezervor separat de lichid de	

frana)	
Frana de parcare actionata mecanic, prin cablu	
Sistem hidraulic	
Pompa hidraulica cu debit variabil si pistoane axiale echipata cu sistem automat ce regleaza debitul de ulei in functie de incarcare	
Debit hidraulic total	165 l/min
Presiune maxima	251 bar
Sistem electric	
Tensiune de lucru	12 V
Cabina	
Certificata ROPS/FOPS (protejata la rasturnare si la caderea obiectelor)	
Inchisa, cu ventilatie, incalzire si AC	
Dimensiuni	
Lungime	5620 mm
Latime	2350 mm
Inaltimea peste bratul de excavare	3610 mm
Inaltimea peste cabina	3030 mm
Garda la sol	370 mm
Raza minima de intoarcere	3450 mm
Unghiuri de lucru	
Unghi de abordare	66 grade
Unghi de iesire	20 grade
Greutate operationala	
Conform ISO 6016	8600 kg
Capacitati service	
Sistem racire	18,5 l
Rezervor combustibil	150 l
Sistem hidraulic	117 l
Ulei motor cu filtru	15 l
Rezervor AdBlue	20 l
Performante incarcator	
Forta de rupere la cupa	6531 kgf
Inaltimea maxima de ridicare	3450 mm
Performante excavator	
Forta de rupere la cupa	6228 kgf
Adancimea maxima de sapare	5970 mm
Inaltimea maxima de descarcare	4720 mm

Caracteristici si dotari standard

1. Auto check - verifica automat, pe parcursul zilei de lucru, urmatorii parametri: nivel ulei motor-lichid racire-lichid parbriz-combustibil, stare filtre motorina, grad incarcare filtre de aer, presiune ulei motor, temperatura functionare motor
2. Auto idle - sistem automat ce permite motorului sa revina la turatia de relanti - pentru economie de carburant si uzura redusa
3. Auto Throttle - sistem automat de accelerare a motorului, la turatia prestabila cu maneta de acceleratie, atunci cand se actioneaza manetele excavatorului
4. Auto drive - sistem similar cruise control de la autoturisme - mentine turatia prestabila a motorului
5. Auto stop - sistem care opreste automat functionarea motorului dupa o perioada (reglabila) de functionare in ralanti
6. Auto 2WD - sistem care decupleaza automat puntea fata, la depasirea unei viteze de deplasare prestabila
7. Auto SRS - activare automata dupa depasirea vitezei de deplasare presetate-amortizeaza oscilatiile cupei de incarcare in timpul deplasarii pentru o mai buna retentie a materialului,cresterea vitezei de lucru,reducerea uzurii,imbunatatirea confortului
8. Sistem de monitorizare prin satelit, cu abonament gratuit pentru 60 de luni, ce indica: consumul de carburant, pozitia geografica, orele de functionare,regimul de lucru,avertizare evenimente deosebite (inclusiv avertizare furt motorina)
9. Cupa incarcator multifunctionala 2350 mm, cu dinti si furci, capacitate 1.2 mc
10. Shovel float - sistem automat ce mentine cupa de incarcare la un nivel constant fata de sol
11. RTD - sistem ce permite revenirea automata a cupei de incarcare, dupa descarcare, la pozitia de incarcare
12. Brate incarcator construite pentru lucrari grele cu 2 cilindri de ridicare si 2 de basculare ce asigura o vizibilitate optima, forta mare de rupere si cicluri rapide de lucru
13. Parallel lift mecanic rezultat din geometria bratelor - la ridicare, cupa/furcile raman in aceeasi pozitie in raport cu solul fara interventii din partea operatorului
14. Brat excavator telescopic cu dispozitiv de prindere rapida (actionare mecanica)
15. Cupa excavare pentru lucrari grele 600 mm, capacitate 0.174 mc
16. Comenzi brat excavare tip ISO
17. Stabilizatoare hidraulice cu actionare individuala
18. Supape hidraulice de amortizare a socurilor bratului de excavare la capat de cursa
19. Instalatie hidraulica bi-directionala
20. Scaun cu suspensie reglabila
21. Manual de intretinere si utilizare in limba romana
22. Girofar, alarma mers inapoi, oglinzi exterioare
23. Suport pentru numar iluminat

24. Cutie de scule si scule (cheie de roti, aparat pentru gresat si manometru)

Echipamente:

- | |
|---------------------|
| 1. Lame zapada |
| 2. Cupe de excavare |
| 3. Cupe de taluzare |



**PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,
Onuț DANCIU**

[Signature of Onuț Danciu]

**CONTRASEMNEAZĂ PENTRU LEGALITATE:
SECRETARUL GENERAL AL COMUNEI CERNEȘTI,
Vasile-Cornel ROMAN**

[Signature of Vasile-Cornel Roman]

