

DRUŽBA ZA AVTOCESTE V REPUBLIKI SLOVENIJI  
DARS d.d.

## **POGLAVJE 2**

### **TEHNIČNE SPECIFIKACIJE in PONUDBENI PREDRAČUN**

za

## **DOBAVO LETNE MEHANIZACIJE IN OPREME**

- SKLOP 1: Univerzalno delovno vozilo moči nad 230 Kw z opremo (3 kom)
- SKLOP 2: Gorski traktor – mulčer za brežine (1 kom)
- SKLOP 3: Nabijalo za stebričke (1 kom)
- SKLOP 4: Samohodni mulčer z gosenicami moči nad 55 kW ( 3 kom)
- SKLOP 5: Samohodni mulčer z gosenicami moči nad 40 kW (3 kom)
- SKLOP 6: Kosa za košnjo levo desno – preklopna preko odbojne ograje ( 3 kom)

**(int. ev. št. 000309/2025)**

## I. TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

### Splošno

S temi tehničnimi specifikacijami in pogoji naročnik določa zahteve, ki jih mora pri dobavi mehanizacije in opreme upoštevati izvajalec. Navedene tehnične specifikacije in pogoji so sestavni del razpisne dokumentacije za izvedbo javnega naročila in tako sestavni del ponudbene dokumentacije ponudnika.

### Predmet naročila

Predmet javnega naročila je dobava mehanizacije za vzdrževanje.

- **Sklop 1 - Univerzalno delovno vozilo moči nad 230 Kw z opremo**
- **Sklop 2 - Gorski traktor - mulčer za brežine**
- **Sklop 3 - Nabijalo za stebričke**
- **Sklop 4 - Samohodni mulčer z gosenicami moči nad 55 kW**
- **Sklop 5 - Samohodni mulčer z gosenicami moči nad 40 kW**
- **Sklop 6 - Kosa za košnjo levo desno (Preklopna preko odbojne ograje)**

Izbrani ponudnik bo moral skladno s potrebami naročnika zagotoviti naročniku dobavo na lastne stroške na eno izmed navedenih lokacij:

1. AC baza Postojna, Industrijska cesta 3, 6230 Postojna
2. AC baza Slovenske Konjice, Tepanje 2a, 3210 Slovenske Konjice
3. AC baza Ljubljana, Grič 54, 1000 Ljubljana
4. AC baza Hrušica, Hrušica 224, 4276 Hrušica
5. AC baza Maribor, Šentiljska cesta 150, 2000 Maribor
6. AC baza Kozina, Obvozna cesta 33, 6240 Kozina
7. AC baza Vransko, Čeplje 11a, 3305 Vransko
8. AC baza Novo mesto, Na Brezovici 25, 8000 Novo mesto
9. AC baza Murska Sobota, Bakovci, Soboška 50, 9000 Murska Sobota

### Tehnične zahteve

Vsa ponujena vozila oziroma stroji morajo izpolnjevati zahteve, opredeljene v standardu EURO, oziroma veljavni standard na dan predaje vozila oziroma stroja.

Vozilo in vgrajena oprema mora biti skladna z veljavnimi standardi in predpisi v Republiki Sloveniji na dan prevzema vozila ter potrjena s strani homologacijskega organa (vpis v potrdilo o skladnosti vozila).

Izvajalec mora zagotavljati odpravo napak v garancijski dobi najkasneje v roku 10 delovnih dni oziroma v primeru večje okvare pridobiti soglasje skrbnika stroja in pogodbe za podaljšanje odprave napake.

## SKLOP 1

### **1.1. Univerzalno delovno vozilo moči nad 230 Kw z opremo**

#### **1.1.1 Osnovni opis**

- skupna masa: 12 do 14 ton,
- moč motorja: nad 230 kW,
- dve osi, pogon 4x4, zaščita podvozja z voskanjem,
- diesel motor po veljavnih predpisih na dan dobave, EURO VI,
- možnost blokade vseh diferencialov,
- avtomatiziran menjalnik,
- hidrostatični pogon brezstopenjska regulacija hitrosti od 0-25 km/uro,
- reduktor za delovno skupino prestav,
- zmogljivejši elektrohidravlični servo ojačevalnik krmila
- odvzem moči za pogon priključkov:
  - spredaj gred dim. 7/4 cole za odvzem moči z neposrednim mehanskim pogonom iz motorja, možnost regulacije števila vrtljajev, prikaz trenutnega števila vrtljajev v kabini,
- s prekucnim zabojnikom dimenzij 3000 x 2000 x 400 mm (+/- 100 mm) in hidravličnim cilindrom,
- daljša izvedba, medosna razdalja 3600mm (+/- 100 mm),
- zvočna in toplotna izolacija kabine,
- senčnik za vetrobransko steklo na zgornji strani kabine,
- avtomatska klimatska naprava,
- dodatno robno in širokokotno ogledalo,
- rezervno kolo,
- zimske pnevmatike, dimenzije 385/65 R 22,5,
- kabina s sedeži 1 + 1,
- zračno vzmeten voznikov in sovoznikov sedež,
- vgrajen RDS radijski sprejemnik, z avtomatskim preklopom na telefon,
- vozilo brez tahografa,
- električni priključek, montirana antena na strehi vozila, za kasnejšo montažo UKV postaje (linearni pretvornik 12 V),
- hidravlični dvig kabine,
- sistem za hitro samodejno čiščenje – izpihovanje hladilnika,
- ušesni priklop za prikolico fi 40 mm, zračni sistem za zaviranje prikolic,
- vtičnica za priklop električne napeljave na vlečnem vozilu (prikolici) po EU standardu,
- krogelni priklop za prikolico, premera 50 mm, snemljive izvedbe, višina nad voziščem 450 do 550 mm,
- euro vtičnica za priklop električne napeljave na vlečnem vozilu,
- komplet zaščita šasije in podvozja z voskanjem.

#### **1.1.2 Oprema za zimsko in letno vzdrževanje:**

- vozilo mora biti primerno za uporabo priključkov za zimsko in letno vzdrževanje cest,
- univerzalna plošča za vpenjanje čelnega pluga po DIN 76 060 A (velikost 5),
- nosilnost prednje osi najmanj 6,9 t,
- dodatni grelec kabine, ogrevana vzvratna ogledala in vetrobransko steklo,
- predgretje goriva z izločevalnikom vode,
- dodatne luči in smerokazi na sprednji strani kabine (nad zgornjim robom čelnega pluga),
- vtičnica (s priloženim vtikačem) za priklop električne napeljave na plugu,
- vgrajene zanke za pritrditev posipalnika na kesonu,
- montažno okovje zadaj za namestitev balastnih uteži,
- sprednja kamera s prikazovalnikom v kabini,
- dvokrožni proporcionalni hidravlični sistem za pogon priključkov,

- hidravlični sistem mora vsebovati vse potrebne krmilne in druge ventile, popolno cevno instalacijo in hitre spojke za priklop priključkov, z naslednjimi izvodi:
  - 4 tlačni vodi spredaj desno,
  - 4 tlačni vodi spredaj levo,
  - 4 tlačni vodi zadaj,
- dodatni tlačni vod v sredini,
- povratni vod spredaj, zadaj in v sredini,
- proporcionalni sistem za razbremenitev – pridrževanje pluga,
- obvezna oprema gospodarskih vozil po veljavnem Zakonu o motornih vozilih (Uradni list RS, št. 75/17 s spremembami, v nadaljevanju ZMV-1) (rez. žarnice, prva pomoč, trikotnik, gasilni aparat pritrjen na nosilcu, zagozde.....),
- barva vozila: oranžna (RAL 2011),

#### **1.1.3 Označbe vozila:**

- signalni blok z oranžnimi lučmi, širine strehe kabine vozila v LED tehnologiji, pokritost 360° – montiran brez vrtanja – montaža z nosilci iz nerjavečega materiala,
- v signalni blok integrirane delovne luči za osvetljevanje okolice vozila levo, desno, naprej z ločenim prižiganjem vsake posamezne luči (levo desno minimalno 20W, naprej min 40W),
- 2 delovna žarometa na kabini bočno desno zgoraj za osvetlitev delovnega območja mulčerja za brežine
- zadnja stranica zabojnika označena s kombinacijo tabel čelne zapore (7101 in 7101/1) po celi površini,
- z vseh strani označen z rumenim visoko odsevnim trakom

#### **1.1.4 Dodatno:**

- spremenljiva pozicija voznika levo/desno,
- panoramska desna vrata za košnjo, z ogledali in brisalcem ter dodatnim vzratnim ogledalom,
- vrtljivi in zračno vzmeten desni sedež za košnjo,
- dobava in vgradnja sis. satelitskega sledenja vozil GPS, ki ga uporablja Dars, kateri omogoča on-line prenos podatkov v sistem DARS-GPS,
- 

### **1.2 Kosilnica – mulčer za bankine z kosilnim diskom za natančno obkošavanje stebričkov**

#### **1.2.1 OSNOVNE ZAHTEVE:**

- čelni priključek za montažo na novo univerzalno delovno vozilo (po DIN 76060 A in B),
- delovna višina kosilnice, ki omogoča košnjo pod jekleno varnostno ograjo (od 30 do 42 cm),
- širina košnje najmanj 1,2 m z odmetom pokošene trave na rob,
- možnost košnje na levi in desni strani vozila,
- krmilni pult, nameščen v kabini delovnega vozila,
- komandni pult z enim krmilnim vzvodom (joystikom), za proporcionalno elektro-hidravlično upravljanje obeh priključkov,
- hidravlično krmiljenje kosilnice (dvig, spust, nagib) iz kabine vozila, vključno z dvigom kosilne glave,
- avtomatika s tipali za samodejno odmikanje oviram,
- pnevmatski sistem odmikanja od smernih stebričkov,
- barva RAL 2011,

- priklop hidravličnega agregata za pogon kosilnic na pogonsko gred univerzalnega delovnega vozila,
- voziček za montažo in demontažo obeh naprav,
- priložen rezervni komplet nožev.
- vgrajena 2 delovna žarometa na delovni roki

#### **1.2.2. DODATNO K ČELNI KOSILNI NAPRAVI:**

##### **Vgrajen dodatni priključek, ki omogoča precizno košnjo okoli smernih stebričkov in nosilcev odbojnih ograj**

- Vgrajen dodatni kosilni disk za obkoševanje stebričkov in pod odbojni ograjo
- Desna izvedba – montirana na desno stran mulčerja, za obkoševanje stebričkov z leve strani (ob cesti)
- Horizontalni disk
- Hidravlični pogon
- Možnost zlaganja nad čelni mulčer ko ni v uporabi
- Delovna širina 400 mm

#### **1.3 Kosilnica - mulčer za brežine L=8m (priključek delovnega vozila za montažo na nosilce za zabojnik delovnega vozila)**

##### **1.3.1 OSNOVNE ZAHTEVE:**

- priključek za novo univerzalno delovno vozilo z montažo na vmesni okvir kesona – pomožna šasija univerzalnega delovnega vozila,
- zložljiva delovna roka (teleskopska), max transportne višine 4000 mm,
- konstrukcija kosilnica (geometrija) omogoča košnjo čez ovire (kot so table in prometni znaki) do višine min 3000mm,
- možnost nastavitve kose naprej v vidno polje upravljalca (pogled upravljalca na kosilno glavo v pravokotni smeri glede na smer vožnje odstopanjem +/- 10 stopinj),
- možnost košnje z kosilnico tako na desni kot na levi strani vozila,
- vrtljivost kose na vpetju na vozilu za min 220 stopinj +/- 5%,
- kot nagiba kosilne glave min 45 stopinj levo in desno,
- možnost hidravličnega obračanja kosilne glave na vpetju glede na kot nastavitve osnovne konstrukcije kose,
- čelni rotacijski valj z noži za košnjo-mulčenje trave, pritrjen na koncu delovne roke,
- brezstopenjsko nastavljivo hidravlično pridrževanje kosilne roke z glavo, upravljane na komandnem pultu v kabini vozila, s tipalom na kosilni glavi za avtomatsko sledenje konfiguracije terena,
- brezstopenjsko nastavljivo hidravlično varovanje obračanja kosilne roke ob naletu na oviro,
- doseg teleskopske roke min 7300 mm od boka vozila (min 8700 mm od sredine vozila),
- širina košnje min 1200 mm,
- hidravlična nevtralizacija vzmetenja zadnje osi delovnega vozila - upravljanje iz kabine delovnega vozila,
- proporcionalno hidravlično krmiljenje kosilnice,
- komandni pult z dvema krmilnima vzvodom (joystikoma), (možnost krmiljenja z enim ali obema joystikoma), za proporcionalno elektro-hidravlično upravljanje priključka, nameščen na naslonjalih za roke, desnega vrtljivega sedeža,
- dodatna balastna utež zadaj, za enakomerno obremenitev vozila, ob montaži čelne in stranske kosilne,
- vgrajena mehanska zaščita hladilnika in rezervoarja goriva vozila,
- barva RAL 2011,

**1.3.2 DODATNO K KOSILNI NAPRAVI MULČERJU ZA BREŽINE**

- Vgrajen dodatni kosilni disk za obkoševanje stebričkov in pod odbojni ograjo
- leva izvedba – montirana na levo stran mulčerja, za obkoševanje stebričkov z desne strani (ob brežini)
- Horizontalni disk
- Hidravlični pogon

**1.3.3. DODATNE ZAHTEVE:**

- ustrezna izvedba pogona, lastna pogonska hidravlika, ki se za pogon priključi na motorni odgon na osnovnem vozilu,
- priloženo 2 kompleta rezervnih nožev s pripadajočimi nosilci nožev,
- elektronska kontrola števila vrtljajev mulčerja,
- vgrajena 2 delovna žarometa na delovni roki
- 4 hidravlično dvizne demontažne noge s kolesci,
- montaža priključka na novo delovno vozilo s funkcionalnim preizkusom,
- števec delovnih ur na kosilnici,

**1.4 Ventilator za montažo na univerzalno delovno vozilo za izpihovanje pokošene trave****1.4.1 OSNOVNE ZAHTEVE:**

- montaža ventilatorja na zadnji del univerzalnega delovnega vozila,
- pogon s komunalno hidravliko univerzalnega delovnega vozila,
- gibljiva cev z možnostjo nastavljanja izpihovanja po višini ter levo in desno.

**SKLOP 2****2.1Gorski traktor - mulčer za brežine****2.1.1 Osnovni opis:**

- diesel motor,
- moč motorja min 76 kW,
- minimalni navor 420 Nm,
- emisijski razred po veljavni zakonodaji na dan prevzema,
- stalni pogon 4x4,
- teža stroja brez mulčerja max. 3800 kg,
- širina nosilnega traktorja 2000 do 2200 mm,
- blokada sprednjega in zadnjega diferenciala,
- hidravlično krmiljenje prvega in zadnjega para koles, s pasjim hodom,
- varnostna kabina z možnostjo snetja stranskih vrat,
- klimatska naprava,
- digitalni avto radio z napravo za prostoročno telefoniranje z avtomatskim preklpom,
- avtomatsko - električno nastavljiv sedež strojnika, v odvisnosti stranskega nagiba stroja, tekstilna preobleka sedeža, ki preprečuje drsenje,
- prikazovalnik bočnega naklona, z zvočnim opozorilom pri doseženem 36° naklonu,
- slovenski meni,
- tovarniška zaščita podvozja,
- pnevmatike za težke terene,

- rezervno kolo - priloženo,
- omogoča izvajanje del s priključki na terenu z vzdolžnimi in prečnimi nagibi z do 36° naklonom odvisno od podlage,
- hidrostatičen pogon z elektro hidrostatom ali brezstopenjski menjalnik z ločenimi načini za cestno in terensko vožnjo
- dvostopenjski menjalnik - terenska in cestna vožnja - 40km/h,
- kardanski priklop spredaj in zadaj, vklop ločeno iz kabine,
- hitro menjalni sistem montaže priključkov - krogelni spredaj in zadaj,
- vgrajen čelni mulčer minimalne delovne širine, zunanje širine stroja, kladiva, podaljšan zadnji del ohišja - preprečevanje izmeta trave in kamenja po stroju, hidravlični zamik levo desno,
- dodatni rezervni komplet nožev,
- tretja prečka zgoraj hidravlično nastavljiva spredaj in zadaj,
- tritočkovno vpeta utež cca. 200 kg,
- avtomatsko izpihovanje - čiščenje hladilnega sistema,
- bočni pomik prednjih nosilnih rok priključkov - mulčerja:
- po dva para hidravličnega izvoda spredaj in zadaj - obojestranska smer delovanja,
- enoročna upravljalna ročica za upravljanje nosilnega vozila in upravljanje prednjega in zadnjega tritočkovnega ročičja, vgrajena v naslon roke sedeža,
- električna oprema stroja, prilagojena cestno prometnim predpisom,
- samodejni izklop akumulatorja,
- signalni oranžni luči v LED tehnologiji na strehi vozila – levo + desno, na gibljivem nosilcu,
- obvezna oprema (gasilni aparat, žarnice, trikotnik, prva pomoč), zagozde, trikotnik za počasna vozila,

## **2.2. Kosilnica - mulčer za brežine za gorski traktor (tritočkovno vpetje zadaj)**

### **2.2.1 Osnovni opis:**

- priključek za gorski traktor, montaža na 3-točkovno vpetje na zadku traktorja,
- mulčerska roka mora biti ustrezno konstruirana za gorski traktor,
- širina košnje najmanj 0,8m,
- možnost košnje trave in vejevja do premera vsaj 3 cm,
- mulčerska roka za delo na ustrezni strani traktorja,
- krmilni pult nameščen v kabini delovnega vozila,
- plavalni položaj kosilne roke,
- delovanje kosilne roke mora biti omogočeno tudi pri višjih zunanjih temperaturah v poletnem času tako, da ne pride do pregrevanja hidravličnega pogona,
- hidravlično krmiljenje kosilnice (dvig, spust, nagib) iz kabine vozila, vključno z dvigom kosilne glave,
- pogon kosilnice s kardansko pogonsko gredjo zadaj,
- največja teža osnovne kosilnice ne sme presegati dovoljene nosilnosti predpisane s strani proizvajalca traktorja,
- nastavljivo varovanje obračanja kosilne roke ob naletu na oviro,
- doseg mulčerske roke min. 3500 mm od sredine vozila,
- delovne luči, ki nadomestijo zadnje luči traktorja, (če kosilnica zakriva luči traktorja),
- protiobrabni drsniki na kosilni glavi,
- dodatni rezervni komplet nožev,

**SKLOP 3****3.1. Nabijalo za stebričke****3.1.1.Osnovni opis:**

- priključek za montažo na tovorno vozilo, priključna plošča DIN 76060 oblika A,
- hidravlični priklop na tovorno vozilo z dvokrožno hidravliko, preko hitrih spojkih tipa DN10 – ISO 7241A,
- Naprava mora omogočati delo z vozili kateri imajo na dvokrožni hidravliki pretok na prvem krogu min 24 l/min in drugem krogu min 48 l/min, do 200 tlaka 200 bar.
- 2x - glava nabijala za zabijanje stebričkov odbojnih ograj vseh tipov na avtocestah v RS z omejevalcem deformacije zgornjega dela stebrička na zunanji in notranji strani in glava za zabijanje lesenih snežnih kolov (detajl posamezne varnostne ograje za obliko glave nabijala bo izbrani ponudnik prejel po podpisu pogodbe!)
- možnost zabijanja stebričkov dolžine min 210 mm v celoti do tal,
- možnost izvlečenja stebričkov iz trde podlage (asfalt, beton),
- krmiljenje nabijala elektrohidravlično daljinsko s komandnim pultom izven vozila (dolžina vodnika za kom. pult cca 7m) ali krmiljeno s pomočjo brezžičnega daljinskega upravljalnika,
- nastavljivi hidravlični elementi proti preobremenitvi,
- hidravlično udarno kladivo na vodilnem stebru z možnostjo nastavljanja nagiba v prečni in vzdolžni smeri,
- teža hidravličnega udarnega kladiva: min 70kg,
- regulacija števila udarcev zabijanja,
- možnost priklopa vrtala namesto udarnega kladiva,
- barva: oranžna RAL 2011,
- voziček za demontažo in hrambo-skladiščenje nabijala

**SKLOP 4****4.1. Samohodni mulčer z gosenicami moči nad 55 kW****4.1.1. Osnovni opis:**

- diesel motor min 55 kW,
- vodno hlajenje motorja, sistem za čiščenje mrežnih zaščit pred hladilnikom motorja, upravljanje daljinsko na upravljalniku,
- električni zagon motorja in števec delovnih ur,
- delovanje stroja na naklonu min. 50° ne glede na podlago, brez škodljivih vplivov na motor, na utrjeni suhi travnati podlagi ob optimalnih pogojih,
- širina skrčenega stroja od 1,5m (+/-5%)
- max. širina stroja do 1,9 m (+/-5%)
- hidravlično raztegljive gosenice (razširitev stroja),
- teža stroja brez priključka maks. 2.500 kg, (+/-10%),
- pritrdilna mesta za privezovanje stroja,
- pritrdilna mesta za dvig, razlaganje stroja z dvigalom,
- gumi gosenice s profilom traktorske gume, ojačane s pletenicami,
- hidrostatski pogon, ločeno krmiljenje pogona gosenic - spreminjanje smer gibanja ali z daljinskim upravljalnikom z eno ročico za upravljanje premika stroja (naprej-nazaj, levo-desno in funkcija obračanja na mestu). Druga ročica je namenjena drugim proporcionalno krmiljenim funkcijam (dvig-spust priključka, dodatne hidravlične funkcije, itd.),
- brezstopenjsko nastavljanje hitrosti naprej in nazaj, od 0 do min 6 in max 10 km/h,
- travniška mulčerska glava,
- delovna širina čelne mulčerske glave enaka, oziroma večja od širine nosilnega stroja v skrčenem položaju,



- hidravlična črpalka in instalacija za priklop mulčerske glave,
- pogon mulčarske glave preko hidravličnega motorja ,
- oblika mulčarja mora omogočati lažji izmet zmulčane mase,
- spredaj ter zadaj nameščena zaščita,
- pogon z batnim hidro motorjem,
- možnost obojesmernega vrtenja rotorja,
- na rotorju nameščena kovana kladiva, katera imajo rezila na obeh straneh in so vpeta na rotor z vijaki brez dodatnega škopca.
- ob straneh kosilne glave nameščene drsne sani zamenljive izvedbe, katere je moč zamenjati ob obrabi,
- nastavljen podporni valj po višini,
- dvizni pokrov čelno na glavi, za mulčenje grmovja, upravljanje daljinsko s komandnega pulta, s hidravliko,
- teža kosilne glave mora biti prilagojena stroju,
- dodatna garnitura kladiv za obojesmerno vrtenje s pritrdilnim materialom za prvo menjavo,
- brezstopenjska nastavitve obratov mulčerja z daljinskim upravljalnikom od 0 do 3000 obr/min,
- čelna nosilna plošča, primerna za priklop različnih orodij,
- upravljalnik za daljinsko radijsko upravljanje vseh funkcij stroja,
- nosilni pas za upravljalnik,
- zvočno opozorilo na upravljalniku ob nepravilnem delovanju stroja - povečana delovna temperatura, padec pritiska olja,
- prikazovalnik vseh pomembnih podatkov o delovanju stroja na upravljalniku - temperatura motorja, obrati motorja,
- varnostno stikalo za izklop v sili na upravljalniku,
- zagon motorja na upravljalniku,
- doseg upravljanja min. 80 m, v polmeru od lokacije stroja, do upravljalnika, ne glede na ovire,
- osnovna baterija v upravljalniku in dve rezervni bateriji,
- polnilec za polnjenje v vozilu - 12V in polnilec 220V,
- možnost zasilnega upravljanja stroja pri okvari daljinskega upravljanja,
- varovalni sistem ob morebitni prekinitvi komunikacije med strojem in daljinskim upravljalnikom (stroj se ustavi).

#### **4.1.2. Ostale zahteve:**

- dodatno gozdarska mulčerska glava, na rotorju nameščena fiksna rezila,
- pametni polnilec za vzdrževanje akumulatorjev stroja,
- Pravilna razporeditev kotalnih koles, da se prepreči izpadanje gosenic.

**SKLOP 5****5.1. Samohodni mulčer z gosenicami moči nad 40 kW****5.1.1. Osnovni opis:**

- diesel motor min 40 kW do max 50 kW,
- vodno hlajenje motorja, sistem za čiščenje mrežnih zaščit pred hladilnikom motorja, upravljanje daljinsko na upravljalniku,
- električni zagon motorja in števec delovnih ur,
- delovanje stroja na naklonu min. 45° ne glede na podlago, brez škodljivih vplivov na motor, na utrjeni suhi travnati podlagi ob optimalnih pogojih,
- širina skrčenega stroja od 1,20 do 1,5 m,
- max. širina stroja do 1,9 m ,
- hidravlično raztegljive gosenice (razširitev stroja),
- teža stroja brez priključka maks. 2.000 kg,
- pritrdilna mesta za privezovanje stroja,
- pritrdilna mesta za dvig, razlaganje stroja z dvigalom,
- gumi gosenice s profilom traktorske gume, ojačane s pletenicami,
- hidrostatični pogon, ločeno krmiljenje pogona gosenic - spreminjane smer gibanja ali z daljinskim upravljalnikom z eno ročico za upravljanje premika stroja (naprej-nazaj, levo-desno in funkcija obračanja na mestu). Druga ročica je namenjena drugim proporcionalno krmiljenim funkcijam (dvig-spust priključka, dodatne hidravlične funkcije, itd.),
- brezstopenjsko nastavljanje hitrosti naprej in nazaj, od 0 do min 6 in max 10 km/h,
- travniška mulčerska glava,
- teža kosilne glave mora biti prilagojena stroju,
- delovna širina čelne mulčerske glave enaka, oziroma večja od širine nosilnega stroja v skrčenem položaju,
- hidravlična črpalka in instalacija za priklop mulčerske glave,
- pogon mulčarske glave preko hidravličnega motorja,
- oblika mulčarja mora omogočati lažji izmet zmulčane mase,
- spredaj ter zadaj nameščena zaščita,
- pogon z batnim hidro motorjem,
- možnost obojesmerne vrtenja rotorja,
- na rotorju nameščena kovana kladiva, katera imajo rezila na obeh straneh in so vpeta na rotor z vijaki brez dodatnega škopca,
- ob straneh kosilne glave nameščene drsne sani zamenljive izvedbe, katere je moč zamenjati ob obrabi,
- nastavljen podporni valj po višini,
- dvižni pokrov čelno na glavi, za mulčenje grmovja, upravljanje daljinsko s komandnega pulta, s hidravliko,
- dodatna garnitura kladiv za obojesmerno vrtenje s pritrdilnim materialom za prvo menjavo,
- brezstopenjska nastavitve obratov mulčerja z daljinskim upravljalnikom od 0 do 3000 obr/min,
- čelna nosilna plošča, primerna za priklop različnih orodij,
- upravljalnik za daljinsko radijsko upravljanje vseh funkcij stroja,
- nosilni pas za upravljalnik,
- zvočno opozorilo na upravljalniku ali stroju ob nepravilnem delovanju stroja - povečana delovna temperatura, padec pritiska olja,

- prikazovalnik vseh pomembnih podatkov in opozoril o delovanju stroja na upravljalniku - temperatura motorja, obrati motorja,
- varnostno stikalo za izklop v sili na upravljalniku,
- zagon motorja na upravljalniku,
- doseg upravljanja min. 100 m, v polmeru od lokacije stroja, do upravljalnika,
- osnovna baterija v upravljalniku in dve rezervni bateriji,
- polnilec za polnjenje v vozilu - 12V in polnilec 220V,
- možnost zasilnega upravljanja stroja pri okvari daljinskega upravljanja,
- varovalni sistem ob morebitni prekinitvi komunikacije med strojem in daljinskim upravljalnikom (stroj se ustavi).

#### **5.1.2. Ostale zahteve:**

- dodatno gozdarska mulčerska glava, na rotorju nameščena fiksna rezila,
- pametni polnilec za vzdrževanje akumulatorjev stroja,
- Pravilna razporeditev kotalnih koles, da se prepreči izpadanje gosenic.

### **SKLOP 6**

#### **6.1. Kosa za košnjo levo desno (Preklopna preko odbojne ograje)**

##### **6.1.1. Osnovni opis:**

- čelni priključek ali zadnji priključek na tritočkovni priklop na traktor kategorije II kategorije in vmesno ploščo za priklop na sprednjo ploščo univerzalnega delovnega vozila,
- delovna višina kosilnice, ki omogoča košnjo pod jekleno varnostno ograjo (do 15 cm),
- širina košnje najmanj 1,4 m z odmetom pokošene trave,
- naprava za samodejno odmikanje od ovir,
- možnost košnje na levi in desni strani vozila,
- možnost priklopa spredaj in zadaj,
- košnja z obeh strani varnostne ograje ter pod ograjo,
- prehod preko ovir višine min 1,7 m,
- diskaste izvedbe z dvema diskoma,
- rezalni disk opremljen z gibljivim diskom,
- krmilni pult, nameščen v kabini delovnega vozila,
- hidravlično krmiljenje kosilnice (dvig, spust, nagib) iz kabine vozila, vključno z dvigom kosilne glave,
- pogon kosilnice s pogonsko gredjo traktorja pri 1000vrt/min,
- zaščita za izmet trave na vozišče izvedena z verigami,
- delovna hitrost 0,8 do 2,5 km/h,
- zgornji disk opremljen z gumo vzmeten,
- neodvisni hidravlični sistem s posodo za olje min 170 l in hladilnikom olja in termo stikalom
- voziček za montažo in demontažo naprave.

##### **6.1.2. Dodatni opis:**

- drsnik, za samodejno uravnavanje višine kosilnih diskov,
- priložen rezervni komplet nožev,
- osnovna montaža, preizkus delovanja in šolanje na univerzalnem delovnem vozilu,

**II. PONUDBENI PREDRAČUN**

Ponudnik: .....

**PONUDBENI PREDRAČUN št. ....****Sklop 1 - Univerzalno delovno vozilo moči nad 230 Kw z opremo**

zap. št.	opis	ME	kol.	cena/ME	Vrednost
1	Univerzalno delovno vozilo moči nad 230 Kw	kos	3		
2	Kosilnica – mulčer za bankine z kosilnico za natančno obkošavanje stebričkov	kos	3		
3	Kosilnica - mulčer za brežine L=8m (priključek delovnega vozila za montažo na nosilce za zabojnik delovnega vozila)	kos	3		
4	Ventilator za montažo na univerzalno delovno vozilo za izpihovanje pokošene trave	kos	3		

Skupaj	
DDV 22 %	
Skupaj z DDV	

**Podatki o ponujeni mehanizaciji za sklop 1**

1	Znamka univerzalnega delovnega vozila	
	Tovarniška oznaka – tip/varianta/izvedenka	
2	Znamka kosilnice – mulčer za bankine z kosilnico za natančno obkošavanje stebričkov	
	Tovarniška oznaka – tip/varianta/izvedenka	
3	Znamka kosilnice - mulčer za brežine L=8m (priključek delovnega vozila za montažo na nosilce za zabojnik delovnega vozila)	

	Tovarniška oznaka – tip/varianta/izvedenka	
4	Znamka ventilatorja za montažo na univerzalno delovno vozilo za izpihovanje pokošene trave	
	Tovarniška oznaka – tip/varianta/izvedenka	

Ime in naslov pooblaščenega serviserja za sklop 1:

.....

***Ponudnik mora navesti naslov pooblaščenega serviserja v RS in izpolniti tabelo s podatki o ponujeni mehanizaciji.***

Izjavljamo, da smo ponudili in izpolnili vse pozicije iz predračuna.

Vse cene in vrednosti so izražene v evrih. Cena ne vsebuje DDV. Cene in vrednosti so obračunane in zaokrožene na dve (2) decimali. V ponudbeni ceni so zajeti vsi stroški v zvezi s predmetnim javnim naročilom za popolno dokončanje obveznosti, prevzetih s pogodbo.

datum:

podpis ponudnika:

Ponudnik: .....

**PONUDBENI PREDRAČUN št. ....****Sklop 2 - Gorski traktor - mulčer za brežine**

zap. št.	opis	ME	kol.	cena/ME	Vrednost
1.	Gorski traktor - mulčer za brežine	kos	1		
2.	Kosilnica - mulčer za brežine za gorski traktor	kos	1		

Skupaj	
DDV 22 %	
Skupaj z DDV	

**Podatki o ponujeni mehanizaciji za sklop 2**

1	Znamka gorskega traktorja – mulčer za brežine	
	Tovarniška oznaka – tip/varianta/izvedenka	
2	Znamka kosilnice - mulčer za brežine za gorski traktor	
	Tovarniška oznaka – tip/varianta/izvedenka	

Ime in naslov pooblaščenega serviserja za sklop 2:

.....

***Ponudnik mora navesti naslov pooblaščenega serviserja v RS in izpolniti tabelo s podatki o ponujeni mehanizaciji.***

Izjavljamo, da smo ponudili in izpolnili vse pozicije iz predračuna.

Vse cene in vrednosti so izražene v evrih. Cena ne vsebuje DDV. Cene in vrednosti so obračunane in zaokrožene na dve (2) decimalki. V ponudbeni ceni so zajeti vsi stroški v zvezi s predmetnim javnim naročilom za popolno dokončanje obveznosti, prevzetih s pogodbo.

datum:

podpis ponudnika:

Ponudnik: .....

**PONUDBENI PREDRAČUN št. ....****Sklop 3 - Nabijalo za stebričke**

zap. št.	opis	ME	kol.	cena/ME	Vrednost
1	Nabijalo za stebričke	kos	1		

DDV 22 %	
Skupaj z DDV	

**Podatki o ponujeni mehanizaciji za sklop 3**

1	Znamka nabijala za stebričke	
	Tovarniška oznaka – tip/varianta/izvedenka	

Ime in naslov pooblaščenega serviserja za sklop 3:

.....

***Ponudnik mora navesti naslov pooblaščenega serviserja v RS in izpolniti tabelo s podatki o ponujeni mehanizaciji.***

Izjavljamo, da smo ponudili in izpolnili vse pozicije iz predračuna.

Vse cene in vrednosti so izražene v evrih. Cena ne vsebuje DDV. Cene in vrednosti so obračunane in zaokrožene na dve (2) decimalki. V ponudbeni ceni so zajeti vsi stroški v zvezi s predmetnim javnim naročilom za popolno dokončanje obveznosti, prevzetih s pogodbo.

datum:

podpis ponudnika:

Ponudnik: .....

**PONUDBENI PREDRAČUN št. ....****Sklop 4 - Samohodni mulčer z gosenicami moči nad 55 kW**

zap. št.	opis	ME	kol.	cena/ME	Vrednost
1	Samohodni mulčer z gosenicami moči nad 55 kW	kos	3		

DDV 22 %

Skupaj z DDV

**Podatki o ponujeni mehanizaciji za sklop 4**

1	Znamka samohodnega mulčerja z gosenicami moči nad 55 kW	
	Tovarniška oznaka – tip/varianta/izvedenka	
	Znamka mulčerske glave	
	Tovarniška oznaka – tip/varianta/izvedenka	
	Znamka dodatne gozdarske mulčerske glave	
	Tovarniška oznaka – tip/varianta/izvedenka	

Ime in naslov pooblaščenega serviserja za sklop 4:

.....

**Ponudnik mora navesti naslov pooblaščenega serviserja v RS in izpolniti tabelo s podatki o ponujeni mehanizaciji.**

Izjavljamo, da smo ponudili in izpolnili vse pozicije iz predračuna.

Vse cene in vrednosti so izražene v evrih. Cena ne vsebuje DDV. Cene in vrednosti so obračunane in zaokrožene na dve (2) decimalki. V ponudbeni ceni so zajeti vsi stroški v zvezi s predmetnim javnim naročilom za popolno dokončanje obveznosti, prevzetih s pogodbo.

datum:

podpis ponudnika:



Ponudnik: .....

**PONUDBENI PREDRAČUN št. ....****Sklop 5 - Samohodni mulčer z gosenicami moči nad 40 kW**

zap. št.	opis	ME	kol.	cena/ME	Vrednost
1	Samohodni mulčer z gosenicami moči nad 40 kW	kos	3		

DDV 22 %	
Skupaj z DDV	

**Podatki o ponujeni mehanizaciji za sklop 5**

1	Znamka samohodnega mulčerja z gosenicami moči nad 40 kW	
	Tovarniška oznaka – tip/varianta/izvedenka	
	Znamka travniške mulčerske glave	
	Tovarniška oznaka – tip/varianta/izvedenka	
	Znamka dodatne gozdarske mulčerske glave	
	Tovarniška oznaka – tip/varianta/izvedenka	

Ime in naslov pooblaščenega serviserja za sklop 5:

.....  
**Ponudnik mora navesti naslov pooblaščenega serviserja v RS in izpolniti tabelo s podatki o ponujeni mehanizaciji.**

Izjavljamo, da smo ponudili in izpolnili vse pozicije iz predračuna.

Vse cene in vrednosti so izražene v evrih. Cena ne vsebuje DDV. Cene in vrednosti so obračunane in zaokrožene na dve (2) decimalki. V ponudbeni ceni so zajeti vsi stroški v zvezi s predmetnim javnim naročilom za popolno dokončanje obveznosti, prevzetih s pogodbo.

datum:

podpis ponudnika:

Ponudnik: .....

**PONUDBENI PREDRAČUN št. ....****Sklop 6 - Kosa za košnjo levo desno (Preklopna preko odbojne ograje)**

zap. št.	opis	ME	kol.	cena/ME	Vrednost
1	Kosa za košnjo levo desno ( Preklopna preko odbojne ograje)	kos	3		

DDV 22 %

Skupaj z DDV

**Podatki o ponujeni mehanizaciji za sklop 6**

1	Znamka kose za košnjo levo desno ( Preklopna preko odbojne ograje)	
	Tovarniška oznaka – tip/varianta/izvedenka	

Ime in naslov pooblaščenega serviserja za sklop 6:

.....

***Ponudnik mora navesti naslov pooblaščenega serviserja v RS in izpolniti tabelo s podatki o ponujeni mehanizaciji.***

Izjavljamo, da smo ponudili in izpolnili vse pozicije iz predračuna.

Vse cene in vrednosti so izražene v evrih. Cena ne vsebuje DDV. Cene in vrednosti so obračunane in zaokrožene na dve (2) decimali. V ponudbeni ceni so zajeti vsi stroški v zvezi s predmetnim javnim naročilom za popolno dokončanje obveznosti, prevzetih s pogodbo.

datum:

podpis ponudnika: