

DRUŽBA ZA AVTOCESTE V REPUBLIKI SLOVENIJI  
DARS d.d.

## POGLAVJE 2

TEHNIČNE SPECIFIKACIJE  
in  
PONUDBENI PREDRAČUN

za

### **DOBAVA MEHANIZACIJE IN OPREME**

(int. ev. št.000027/2025)

- Sklop 1 - Univerzalno delovno vozilo moči nad 230 Kw z opremo**
- Sklop 2 - Gorski traktor - mulčer za brežine**
- Sklop 3 - Pometač cest**
- Sklop 4 - Nabijalo za stebričke**
- Sklop 5 - Prikolica selitvena 3 osna**
- Sklop 6 - Samohodni mulčer z gosenicami moči nad 55 kW**
- Sklop 7 - Samohodni mulčer z gosenicami moči nad 40 kW**
- Sklop 8 - Samohodni mulčer z gosenicami moči 25 kW**
- Sklop 9 - Kosa za košnjo levo desno (Preklopna preko odbojne ograje)**
- Sklop 10 - Zimska oprema za univerzalno delovno vozilo**

## 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 - Pometač cest**
- **Sklop 4 - Nabijalo za stebričke**
- **Sklop 5 - Prikolica selitvena 3 osna**
- **Sklop 6 - Samohodni mulčer z gosenicami moči nad 55 kW**
- **Sklop 7 - Samohodni mulčer z gosenicami moči nad 40 kW**
- **Sklop 8 - Samohodni mulčer z gosenicami moči 25 kW**
- **Sklop 9 - Kosa za košnjo levo desno (Preklopna preko odbojne ograje)**
- **Sklop 10 - Zimska oprema za univerzalno delovno vozilo**

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

### Ob predaji mora biti dostavljena naslednja tehnična dokumentacija:

- potrdilo o skladnosti,
- navodila za uporabo, preizkušanje in vzdrževanje,
- katalog rezervnih delov, oziroma geslo za dostop do kataloga v elektronski obliki,
- garancijska knjižica - list,
- poročilo pooblaščenice organizacije o pregledu stroja z vsemi priključki pred pričetkom uporabe – po 25. členu Zakona o varnosti in zdravju pri delu.

### Tehnične zahteve

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

Ponudnik **mora** v ponudbi priložiti tehnično dokumentacijo, ki je navedena Tehničnih specifikacijah za ponujena vozila in opremo, iz katere je razviden proizvajalec in izpolnjevanje tehničnih zahtev, kot izhajajo iz naročnikovih tehničnih specifikacij.

Ponudnik mora v ponudbi priložiti tudi dodatna dokazila, ki so navedena v nadaljevanju pri opisu tehničnih zahtev za posamezni artikel.

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,
- 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 vzvratnim 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 o porabi goriva s podatki o vozilu v sistem DARS-GPS,
- 

Dobavitelj mora zagotoviti montažo, preizkus ter usposabljanje za vsako napravo na novem univerzalnem delovnem vozilu za vsako vozilo 2 x po 8 ur. Prvič ob prevzemu na lokaciji naročnika in po opravljenih cca 50 do 100 delovnih urah ponovno na lokaciji naročnika.

## **1.2 Kosilnica – mulčer za bankine z kosilnico 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, z dvema rotacijskima kosilnima diskoma in avtomatskim krmiljenjem, delovanje na desni strani**

- avtomatika s tipali za samodejno odmikanjem oviram,

- sistem za odmikanja od smernih stebričkov,
- avtomatika z ultrazvočnim senzorjem, za samodejno uravnavanje razdalje od odbojne ograje,
- drsnik s senzorjem, za samodejno uravnavanje višine kosilnih diskov,
- možnost delovanja sočasno s čelnim mulčerjem,
- priložen rezervni komplet nožev,
- podporne noge za montažo in demontažo naprave,
- možnost delovanja sočasno s čelnim mulčerjem,
- ob predaji čelne kosilnice z dodatno opremo mora biti dostavljena vsa zakonsko predpisana tehnična dokumentacija (navodila za uporabo in vzdrževanje v slovenskem jeziku, tehnične skice in katalog rezervnih delov v elektronski obliki, dokazilo o varnosti celotne naprave skladno z zakonom – izjave o skladnosti, potrdilo o ustreznosti naprav izdano s strani Ministrstva za delo, družino, socialne zadeve in enake možnosti,
- pisna izjava proizvajalca univerzalnega delovnega vozila, o ustreznosti priključkov montiranih na vozilo,
- dobavitelj mora zagotoviti montažo, preizkus ter usposabljanje za vsako napravo na novem univerzalnem delovnem vozilu za vsako vozilo 2 x po 8 ur. Prvič ob prevzemu na lokaciji naročnika in po opravljenih cca 50 do 100 delovnih urah ponovno na lokaciji naročnika.

### **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 kosilnice (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 vzvodoma (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 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 dvigalne demontažne noge s kolesci,

- montaža priključka na novo delovno vozilo s funkcionalnim preizkusom,
- števec delovnih ur na kosilnici,
- pisna izjava proizvajalca univerzalnega delovnega vozila o ustreznosti priključkov montiranih na vozilo,
- ob predaji čelne kosilnice z dodatno opremo mora biti dostavljena vsa zakonsko predpisana tehnična dokumentacija (navodila za uporabo in vzdrževanje v slovenskem jeziku, tehnične skice in katalog rezervnih delov v elektronski obliki, dokazilo o varnosti celotne naprave skladno z zakonom – izjave o skladnosti, potrdilo o ustreznosti naprav izdano s strani Ministrstva za delo, družino, socialne zadeve in enake možnosti,
- dobavitelj mora zagotoviti šolanje kadra naročnika,

#### **1.4 Kosilnica- mulčer za brežine del. širine 1.2 m, s sesalno napravo za odvoz pokošene trave-montaža na vmesni okvir kesona – pomožna šasija univerzalnega delovnega vozila,**

##### **1.4.1 Zahteve za izvedbo kosilnice s sesalno napravo:**

- priključek na nosilce delovnega vozila,
- ustrezna izvedba pogona, lastna pogonska hidravlika, ki se za pogon priključi na motorni odgon na osnovnem vozilu,
- zložljiva delovna roka, pritrjena na podnožju zabojnika delovnega vozila,
- čelni rotacijski valj z noži za košnjo trave (mulčer), obešen na koncu delovne roke tako, da se prilagaja terenu,
- brezstopenjsko nastavljivo hidravlično pridrževanje kosilne roke z glavo, na komandnem pultu v kabini vozila z dvema tipaloma na kosilni glavi levo in desno na kosilni glavi za sledenje konfiguracije terena
- brezstopenjsko nastavljivo hidravlično varovanje obračanja kosilne roke ob naletu na oviro,
- hidravlična nevtralizacija vzmetenja zadnje osi delovnega vozila - upravljanje iz kabine delovnega vozila,
- doseg roke najmanj 5,8 m od boka vozila (7 m od sredine vozila),
- širina košnje 1,2 m
- sesalno mesto takoj za kosilnico – mulčerjem,
- sesanje speljano v prikolico za travo,
- nevtralizacija vzmetenja zadnje osi delovnega vozila,
- hidravlično krmiljenje kosilnice,
- krmilni pult, nameščen v kabini delovnega vozila,
- vgrajena 2 delovna žarometa na delovni roki
- dodatni rezervni komplet nožev,
- pisna izjava proizvajalca univerzalnega delovnega vozila, o ustreznosti priključkov montiranih na vozilo,
- ob predaji čelne kosilnice z dodatno opremo mora biti dostavljena vsa zakonsko predpisana tehnična dokumentacija (navodila za uporabo in vzdrževanje v slovenskem jeziku, tehnične skice in katalog rezervnih delov v elektronski obliki, dokazilo o varnosti celotne naprave skladno z zakonom – izjave o skladnosti, potrdilo o ustreznosti naprav izdano s strani Ministrstva za delo, družino, socialne zadeve in enake možnosti,
- dobavitelj mora zagotoviti šolanje kadra naročnika,

##### **1.4.2 Zahteve za izvedbo prikolice:**

- priklopno vozilo, homologirano v skladu s cestno – prometnimi predpisi, namenjeno za prevoz pokošene trave,
- izvedba z dvema centralno nameščenima osema
- prostornina najmanj 19 m<sup>3</sup>
- največja dovoljena masa: najmanj 8 t
- prometna oprema v skladu z ZVCP namenjeno za prevoz trave po AC,

- vtikač za priklop električne napeljave prikolice na vozilo,
- naprava za mehansko praznjenje prikolice na hidravlični pogon – priklop na vlečno vozilo.

## **1.5 Ventilator za montažo na univerzalno delovno vozilo za izpihovanje pokošene trave**

### **1.5.1 OSNOVNE ZAHTEVE:**

- montaža 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. 2.900 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 preklopom,
- avtomatsko - električno nastavljen 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,
- 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 vpete uteži 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,
- dodatno hlajenje hidravličnega agregata integriranega v kosilno roko,
- 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,

### **2.3. Ostale zahteve:**

- dokončni prevzem bo opravljen po preizkusu delovanja in dostavljeni dokumentaciji,
- potrdilo o skladnosti,
- dobavitelj mora zagotoviti šolanje naročnikovega kadra (min. 2x8 ur) na lokaciji AC baze
- ob predaji gorskega traktorja mora biti dostavljena vsa zakonsko predpisana tehnična dokumentacija (navodila za uporabo in vzdrževanje v slovenskem jeziku, tehnične skice in katalog rezervnih delov v elektronski obliki, dokazilo o varnosti celotne naprave skladno z zakonom – izjave o skladnosti, potrdilo o ustreznosti naprav izdano s strani Ministrstva za delo, družino, socialne zadeve in enake možnosti,

**SKLOP 3****3.1.Pometač cest****3.1.1.Osnovni opis:**

- skupna masa vozila 15.000kg-16.000 kg,
- diesel motor moči min. 170 kW po veljavnih predpisih, EURO 6,
- navor motorja min. 850 Nm,
- prostornina motorja min 6700 cm<sup>3</sup>,
- medosna razdalja od 3450 mm do 3650 mm,
- zračno ali klasično vzmetenje pogonske osi,
- dvoosna izvedba s pogonom na zadnjo os 4x2,
- delovna hitrost vozila od 0 – 30 km/h, s hidrostatičnim pogonom, pri min. 20% naklonskem kotu vozne površine,
- tempomat za nastavitve delovne hitrosti vozila v delovnem režimu, hidrostatični pogon,
- Dobava in vgradnja sistema satelitskega sledenja vozil GPS, ki ga uporablja DARS,
- kabina 1+1, voznikov in sovoznikov sedež zračno vzmeten z možnostjo vseh nastavitvev in naslonom za roke,
- zimske pnevmatike na pogonski osi - oznaka M+S,
- toplotna izolacija kabine, proti pregrevanju kabine pri počasni vožnji pri čiščenju,
- volan na desni strani,
- prilagojena vzvratna ogledala za desni volan električno nastavljiva z ogrevanjem ali vgrajene kamere s prikazovalniki,
- signal vzvratne vožnje,
- oprema za zagotavljanje varnosti kot na primer (senzorji mrtvega kota, radar, vzvratna kamera, ... ) skladno z uvedbo nove zakonodaje (ZMV-1, Uredba (EU) 2019/2144 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 27. novembra 2019 o zahtevah za homologacijo motornih vozil in njihovih priklopnikov ter sistemov, sestavnih delov in samostojnih tehničnih enot, namenjenih za taka vozila, v zvezi z njihovo splošno varnostjo in zaščito potnikov v vozilu ter izpostavljenih udeležencev v cestnem prometu in o spremembi Uredbe (EU) 2018/858 Evropskega parlamenta in Sveta ter razveljavitvi uredb (ES) št. 78/2009, (ES) št. 79/2009 in (ES) št. 661/2009 Evropskega parlamenta in Sveta in uredb Komisije (ES) št. 631/2009, (EU) št. 406/2010, (EU) št. 672/2010, (EU) št. 1003/2010, (EU) št. 1005/2010, (EU) št. 1008/2010, (EU) št. 1009/2010, (EU) št. 19/2011, (EU) št. 109/2011, (EU) št. 458/2011, (EU) št. 65/2012, (EU) št. 130/2012, (EU) št. 347/2012, (EU) št. 351/2012, (EU) št. 1230/2012 in (EU) 2015/166) po 1.7.2024 za zahtevano vozilo
- vgrajena klimatska naprava,
- električni priključek in montirana antena na strehi vozila, montaža na nosilce signalnega bloka, za kasnejšo montažo mobilne postaje katero uporablja Dars (12V-15A) vezano na vmesni kontakt,
- avtoradio z UKV in RDS, z opcijo prostoročnega telefoniranja,
- 2 ključa z daljinskim upravljanjem, z dodatnim izklopom akumulatorjev po max. 5 minutah,
- Can bus protokol za povezovanje osnovnega vozila z nadgradnjo,
- Krmilni pult z led prikazovalnikom integriranim v vozilo min 7 paličen s prikazom naslednjih funkcij vozila in nadgradnje: prikaz vzvratne kamere, izbor optimalnega načina delovanja glede na vrsto odpadkov, prikaz statusa delovanja, števec delovnih ur nadgradnje - dnevni/skupni, prikaz napak v delovanju, shranjevanje napak in možnost pregleda za preteklo obdobje,
- delovne luči v LED izvedbi, ostale luči pa v LED ali ksenon ali halogenski izvedbi,
- delovne LED luči v za osvetlitev dela na levi in desni bočni krtači,
- dodatne oranžne led bliskavice vgrajene na sprednji strani v maski vozila in zadnjem delu vozila (en par spredaj in en par zadaj),
- signalni blok z oranžnimi lučmi na strehi vozila - brez vrtanja strehe minimalne širine 1600 mm oz. ne več kot kabina vozila,
- osnovni nosilni del bloka mora biti iz eloksiranega aluminija oz. podobno odpornega materiala,
- signalni blok z oranžnimi lučmi v led tehnologiji naj ima priložen certifikat ECE65 Class II,

- signalni blok z oranžnimi lučmi v led tehnologiji naj omogoča dnevno nočni režim svetilnosti, prilagaja se avtomatsko,
- v signalni blok integrirane delovne luči za osvetljevanje vozila levo, desno naprej z ločenim prižiganjem vsake posamezne luči (vsaka luč minimalno 20 W)
- barva: oranžna RAL 2011,
- prednja stran kabine in zadnja stran zabojnika označena s kombinacijo rdeče bele opozorilne nalepke,
- z vseh strani označen z rumenim visoko odsevnim trakom širine 15 cm, led tabla na zadnjem delu vozila širine 1000 mm višine 300 mm (plus minus 10%), katera mora omogočati usmerjanje levo, desno ali levo in desno skupaj,

### 3.1.2. Posebne zahteve za nadgradnjo

- nadgradnja postavljena na pomožno šasijo vozila,
- pogon pometalno – sesalnega dela stroja s hidravliko gnano z motorjem tovornega vozila,
- dva sesalna jaška, levo in desno,
- sistem za izpiranje sesalnega jaška levo in desno,
- vse vgrajene krtače s hitro zamenljivim sistemom (menjava max. 5 minut),
- stopnja filtriranja finih prašnih delcev skladno s testom EUnited Municipal Equipment PM2,5 in PM10 najmanj 4\*\*\*\* (ponudbi priložiti certifikat),
- minimalno prašenje,
- redukcija finega prahu na stranskih krtačah z vodo,
- vgrajene šobe za močenje vsesanega materiala pri vhodu v zabojnik, delovanje sistema pri nizkih temperaturah (najmanj -5 st. C),
- nadomestna garnitura krtače za enkratno menjavo,
- krmiljenje s hidravličnimi in pnevmatskimi ventili,
- v kabini vozila morajo biti vgrajene vse komande za upravljanje sesalno pometalnega sistema,
- video nadzor bočnih ščetk in zadnjega dela vozila - praznjenje tovora in dela s sesalno cevjo (3x kamera + 1 x monitor),
- protiprašno vlaženje na vseh ščetkah,
- brezstopenjsko krmiljenje vodnega sistema posamično za vsako vejo v kabini vozila,
- bočno levo in desno pometanje z možnostjo tridimenzionalne nastavitve kota delovanja krtače iz kabine vozila bočnih in sprednjih krtač,
- dodatni ščetki na prednji levi in desni strani vozila (možnost pometanja na levi in desni strani vozila) za pometanje in čiščenje plevelov na teleskopski roki, z možnostjo hidravličnega nagiba krtače glede na cestišče cca. 15 stopinj (levo, desno, naprej in nazaj), (hitro zamenljivi sistem prednje ščetke). Upravljanje prednje ščetke na voznikovi strani (desno) in na sovoznikovi strani (levo), z možnostjo prestavitve iste ročice z desne na levo stran,
- bočne in sprednja ščetka varovane pred preobremenitvijo,
- centralna valjasta ščetka dimenzije min. 1250 mm x 400 mm, možnost nastavitve pritiska ščetke na površino in števila vrtljajev,
- rotacijska pralna naprava za čiščenje led luči v predorih - montaža na prednjo roko (menjava ščetke oz. pralne naprave),
- sesalni jašek širine najmanj 150 mm x 700 mm,
- na sesalnem jašku montirana dodatna loputa s pnevmatskim odpiranjem za sesanje večjih delcev,
- širina čiščenja – pometanja do 2,55 m,
- zabojnik (pod, stene, strop in vrata) iz kislinsko in protikorozivno odpornega jekla (najmanj 1.4301 stainless steel), prostornine od 5,5 do 6,5 m<sup>3</sup> (izračun volumna skladno z EN 15429),
- hidravlično odpiranje in zaklepanje vrat,
- praznjenje zabojnika z daljinskim brezžičnim upravljalnikom,
- odprtina za izpust odpadne vode na zadnjih vratih zabojnika – ustrezno tesnjena,
- elektrohidravlični in elektropnevmatski krmilniki zaščiteni pred vodo in prahom v omarici,
- zmogljivost turbine min. 18.000 m<sup>3</sup>/h, podtlak min. 900 mm vodnega stolpca,

- izločevalnik za umazano vodo (ločevanje odpadkov in vode),
- hidravlična naprava za praznjenje zabojnika z dodatno ročno ali samostojno električno hidravlično črpalko za praznjenje zabojnika ob padcu pritiska v sistemu,
- vodna črpalka s predfiltrom, pritisk min. 4 bar, pretok min. 40l/min,
- suha zaščita vodne črpalke,
- pralna naprava za spiranje turbine,
- pralna naprava za spiranje zabojnika,
- hidravlično ali pnevmatsko spuščanje mrežastega sita v zalogovniku,
- visokotlačna naprava min. pritisk 100 bar pretok min 30 l/min za pranje oz. čiščenje zabojnika in pometalnega dela, z navijalnim bobnom in avtomatskim navijanjem, cca 20 m cevi in ročno pištolo,
- rezervoar za vodo min 1,5 m3,
- rezervoar izdelan iz protikoroziivnega materiala in odporen proti kalcinaciji,
- rezervoarji za vodo nameščeni v/na dno zabojnika neodvisno ali integrirano v zabojnik,
- gibljiva cev s podaljški za pobiranje smeti v jarkih in jaških do globine 3 m ali kontejnerjih za smeti s hidravličnim dvigovanjem in fino ročno nastavitvijo (dodatno vzmetena roka),
- avtomatski mazalni sistem.

### 3.2.Dodatni opisi / druge zahteve

- Vozilo in nadgradnja mora biti homologirana in opremljena z vsemi dokumenti za registracijo,
- na dan predaje vozila z upoštevanje spremembe zakonodaje (ZMV-1, Uredba (EU) 2019/2144 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 27. novembra 2019 o zahtevah za homologacijo motornih vozil in njihovih priklopnikov ter sistemov, sestavnih delov in samostojnih tehničnih enot, namenjenih za taka vozila, v zvezi z njihovo splošno varnostjo in zaščito potnikov v vozilu ter izpostavljenih udeležencev v cestnem prometu in o spremembi Uredbe (EU) 2018/858 Evropskega parlamenta in Sveta ter razveljavitvi uredb (ES) št. 78/2009, (ES) št. 79/2009 in (ES) št. 661/2009 Evropskega parlamenta in Sveta in uredb Komisije (ES) št. 631/2009, (EU) št. 406/2010, (EU) št. 672/2010, (EU) št. 1003/2010, (EU) št. 1005/2010, (EU) št. 1008/2010, (EU) št. 1009/2010, (EU) št. 19/2011, (EU) št. 109/2011, (EU) št. 458/2011, (EU) št. 65/2012, (EU) št. 130/2012, (EU) št. 347/2012, (EU) št. 351/2012, (EU) št. 1230/2012 in (EU) 2015/166) 1.7.2024,
- dobava in vgradnja sis. satelitskega sledenja vozil GPS, ki ga uporablja Dars, kateri omogoča on-line prenos podatkov o porabi goriva s podatki o vozilu v sistem DARS-GPS,
- garancija na prerjavenje vozila in nadgradnje min 7 let, življenjska doba vozila min 15 let,
- vozilo bo registrirano kot DELOVNO VOZILO,
- protihrupna zaščita stroja,
- dokončni prevzem vozila bo opravljen po preizkusu delovanja,
- dobavitelj mora zagotoviti šolanje kadra naročnika 8 ur pred predajo in 8 ur po opravljenih 50 urah dela,
- ob predaji vozila mora biti dostavljena vsa tehnična dokumentacija (navodila za uporabo in vzdrževanje, tehnične skice in katalog rezervnih delov, dokazilo o varnosti celotne naprave skladno z zakonom – izjava o skladnosti, poročilo o pregledu stroja pred pričetkom uporabe- po 25. členu Zakona o varnosti in zdravju pri delu - poročilo izda pooblaščen organizacija.

**SKLOP 4****4.1. Nabijalo za stebričke****4.1.1.Osnovni opis:****4.1.1.1. Nabijalo**

- priključek za montažo na tovorno vozilo, priključna plošča DIN 76060 oblika A,
- hidravlični priklop na tovorno vozilo z dvokrožno hidravliko,
- 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 v celoti do tal,
- možnost izvlačenja stebričkov iz trde podlage (asfalt, beton),
- krmiljenje nabijala elektrohidravlično daljinsko s komandnim pultom izven vozila (dolžina vodnika za kom. pult cca 7m),
- 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

**4.1.1.2. Vrtalo**

- montaža na ogrodje nabijala,
- hidravlični priklop na hidravliko nabijala,
- hidravlični pogon in krmiljenje vrtala s komandnim pultom nabijala,
- komandni pult mora omogočati ob dvigu vrtala obojestransko vrtenje svedra,
- rezalni robovi svedra iz karbidne zlitine, odporne na obrabo,
- globina vrtanja najmanj 1000 mm,
- premer vrtanja 300mm in 150mm,
- regulacija hitrosti vrtenja vrtala,
- barva: oranžna RAL 2011,
- voziček za demontažo in hrambo-skladiščenje vrtala,
- rezervni noži za vrtalo

**4.1.2. Dodatne zahteve:**

- ob predaji stroja mora biti dostavljena vsa tehnična dokumentacija (navodila za uporabo in vzdrževanje, tehnične skice in katalog rezervnih delov,
- CE znak z izjavo o skladnosti
- Poročilo o pregledu stroja pred pričetkom uporabe – po 25. členu Zakona o varnosti in zdravju pri delu.

**SKLOP 5****5.1. Prikolica selitvena 3 osna****5.1.1. Osnovni opis:**

- skupna masa: min 30 ton,
- nosilnost: min 24 ton,
- dimenzije nosilnega platoja; širina: 2,55 m, dolžina: 8,50 m ( $\pm 10$  cm),
- 3-osna izvedba,
- vlečna vilica za priklop na vlečno vozilo,
- premer očesa za priklop na vlečno vozilo 40 mm,
- nizka izvedba platoja, višina 850 mm ( $\pm 50$  mm),
- avtomatske podporne noge na rampah-možnost navoza tovora na ne priklopljeno prikolico,
- bočno na površini platoja pritrdilna mesta za pritrdjevanje tovora (7 parov močnejše izvedbe 10 ton, 5 parov vmesne lažje izvedbe 3 tone + 6 parov stebrov),
- pod iz mehkega lesa, čez kolesa jeklena pločevina,
- zračno vzmetenje,
- izvedba osi z minimalno 11 ton nosilnosti,
- hidravlične rampe, enojne po celotni širini prikolice,
- zavarovanje ramp med vožnjo z natezno verigo,
- opozorilne izvlečne table za tovor do 3 m širine,
- možnost razširitve poda prikolice na 3 m,
- LED vzvratne in LED bočne luči,
- rotacijska luč,
- zaščita poda: aluminijasti blatniki na kolesih,
- barva vozila: RAL 2011,
- zaboj iz nerjavečega materiala za shranjevanje bremenskih verig z kavli in zatezovalci (priloženo 8 kos)

**5.1.2. Dodatni opis**

- prikolica mora biti izdelana v skladu z veljavnimi cestno prometnimi predpisi, homologirana.
- ob predaji mora biti priloženo navodilo za varno uporabo, preizkušanje in vzdrževanje.
- biti mora opremljena z vsemi dokumenti za registracijo.

**SKLOP 6****6.1. Samohodni mulčer z gosenicami moči nad 55 kW****6.1.1. 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,
- 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,
- 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 hidro motorja ali kardanske gredi,
- oblika mulčarja mora omogočati lažji izmet zmulčane mase,
- spredaj ter zadaj nameščena zaščita,
- pogon z batnim hidro motorjem,
- teža kosilne glave mora biti prilagojena stroju,
- možnost obojesmerne vrtenja rotorja,
- na rotorju nameščena kladiva za obojesmerno vrtenje,
- ob straneh nameščene drsne sani izmenljive izvedbe,
- nastavljiv 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 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. 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).

**6.1.2. Ostale zahteve:**

- dodatno gozdarska mulčerska glava, na rotorju nameščena fiksna rezila,
- pametni polnilec za vzdrževanje akumulatorjev stroja,
- predstavitev in preizkus delovanja stroja,
- dobavitelj mora zagotoviti šolanje naročnikovega kadra v AC bazi (min. 2x8 ur),
- dokončni prevzem bo opravljen po preizkusu delovanja in dostavljeni dokumentaciji,
- Zakupljeno frekvenčno območje med sprejemnikom in oddajnikom
- Pravilna razporeditev kotalnih koles, da se prepreči izpadanje gosenic.



**SKLOP 7****7.1. Samohodni mulčer z gosenicami moči nad 40 kW****7.1.1. 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,
- pritrtilna mesta za privezovanje stroja,
- pritrtilna 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,
- 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 hidro motorja ali kardanske gredi,
- oblika mulčarja mora omogočati lažji izmet zmulčane mase,
- spredaj ter zadaj nameščena zaščita,
- pogon z batnim hidro motorjem,
- teža kosilne glave mora biti prilagojena stroju,
- možnost obojesmerne vrtenja rotorja,
- na rotorju nameščena kladiva za obojesmerno vrtenje,
- ob straneh nameščene drsne sani izmenljive izvedbe,
- nastavljiv 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 pritrtilnim 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. 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).

**7.1.2. Ostale zahteve:**

- dodatno gozdarska mulčerska glava, na rotorju nameščena fiksna rezila,
- pametni polnilec za vzdrževanje akumulatorjev stroja,
- predstavitev in preizkus delovanja stroja,
- dobavitelj mora zagotoviti šolanje naročnikovega kadra v AC bazi (min. 2x8 ur),
- dokončni prevzem bo opravljen po preizkusu delovanja in dostavljeni dokumentaciji,
- Zakupljeno frekvenčno območje med sprejemnikom in oddajnikom,
- Pravilna razporeditev kotalnih koles, da se prepreči izpadanje gosenic.

**SKLOP 8****8.1. Samohodni mulčer z gosenicami moči 25 kW****8.1.1. Osnovni opis:**

- diesel motor min. 18 kW moči,
- teža osnovnega stroja brez priključka max. 1000kg,
- širina skrčenega stroja 1 do 1,3 m,
- max. širina stroja v razširjenem položaju 1,8m,
- hidravlično raztegljive gosenice (razširitev stroja),
- električni zagon motorja,
- daljinsko upravljanje stroja, daljinsko upravljanje vseh funkcij stroja in priključka,
- nadzor temperature tekočin,
- števec delovnih ur,
- funkcija čiščenja hladilnikov tekočin (samodejno ali ročno na daljincu),
- delovanje stroja na naklonu min. 45° ne glede na podlago, brez škodljivih vplivov na motor, na utrjeni suhi travnati podlagi ob optimalnih pogojih,
- domet daljinskega upravljanja min. 100 m,
- brezstopenjsko nastavljanje hitrosti naprej in nazaj,
- hidravlični pogon gosenic,
- gumi gosenice s kovinskimi prečkami za težje terene in dodatno (za kamnit teren) še gumi gosenice s profilom traktorske gume, ojačane s pletenicami,
- nastavitev hitrosti vsake gosenice posebej pri delovanju na strmini,
- funkcija obratno krmiljenje stroja,
- hidravlični pogon priključkov,
- hidravlične sklopke stroja in priključkov na navoj, oz. hitro priklopna spojka?
- kvaliteten daljinski upravljalnik s tremi baterijami in polnilcema (polnilec 12 V za vozilo in polnilec 220 V).

**8.1.2. Priključka:**

- mulčer za travo:
- robustni mulčer za travo z Y-noži,
- delovna širina mulčerske glave enaka ali večja od širine skrčenega stroja,
- hidravlični dvig/spust mulčerja,
- hidravlični pogon rotorja,
- mulčer z nastavljivim valjem in stranskimi vodili,
- dodatno 1. komplet Y nožev,
- mulčer za podrast in vejevje (gozdarski): robustni mulčer za vejevje, podrast, drevje do debeline 10 cm,
- hidravlični pogon rotorja,
- izvedba z jeklenimi kladivi – brez nožev,
- hidravlični dvig/spust mulčerja,
- delovna širina mulčerske glave enaka ali večja od širine skrčenega stroja,
- spredaj hidravlična loputa,
- dodatno 1. komplet kladiv.

**8.1.3. Ostale zahteve:**

- predstavitev in preizkus delovanja stroja,
- dobavitelj mora zagotoviti šolanje naročnikovega kadra v AC bazi (min. 2x8 ur),
- dokončni prevzem bo opravljen po preizkusu delovanja in dostavljeni dokumentaciji,
- zakupljeno frekvenčno območje med sprejemnikom in oddajnikom,
- pravilna razporeditev kotalnih koles v izogib izpadanju gosenic

**SKLOP 9****9.1. Kosa za košnjo levo desno (Preklopna preko odbojne ograje)****9.1.1. 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.

**9.1.2. Dodatni opis:**

- drsnik, za samodejno uravnavanje višine kosilnih diskov,
- priložen rezervni komplet nožev,
- osnovna montaža, preizkus delovanja in šolanje na univerzalnem delovnem vozilu,
- ob predaji stroja mora biti dostavljena vsa tehnična dokumentacija (navodila za uporabo in vzdrževanje, tehnične skice in katalog rezervnih delov),
- CE znak z izjavo o skladnosti,
- poročilo o pregledu stroja pred pričetkom uporabe – po 25. členu Zakona o varnosti in zdravju pri delu,

**SKLOP 10****10.1. Zimska oprema za univerzalno delovno vozilo****10.1.1. Posipalo soli za montažo na univerzalno delovno vozilo 3,0 m<sup>3</sup>****10.1.1.1. Osnovni opis:**

- prostornina silosa – 3 m<sup>3</sup>,
- dodatni rezervoarji za tekočino kapacitete cca. 30 % prostornine silosa,
- pogon posipalca s komunalno hidravliko tovornega vozila,
- hitri hidravlični priključni elementi za priklop na komunalno hidravliko tovornega vozila,
- kvalitetna protikorozijska zaščita - silosa in drugih kovinskih delov posipalca vsaj 100 µm suhega nanosa na površinah (ponudbi obvezno priložiti opis izvedbe protikorozijske zaščite),
- barva: oranžna (RAL 2011),
- avtomatska regulacija posipanja v odvisnosti od hitrosti vozila od 5 do 40 g/m<sup>2</sup>, največ okoli 240 g/m<sup>2</sup> – lokalno,
- komandni pult v kabini vozila mora omogočati upravljanje naslednjih funkcij iz kabine vozila:
  - o start/stop posipanja,
  - o start/stop mokrega posipanja,
  - o nastavitev količine posipanja po stopnjah,
  - o nastavljava širina posipanja od 2 m do 12 m, stopenjsko po 1 m,
  - o ločeno določanje asimetrije posipanje v levo ali desno po stopnjah 1 m,
  - o nastavitev razmerja pri mokrem soljenju,
- **elektronski prenos podatkov: začetek/konec posipanja, širina, količina, simetrija posipanja,**
- **avtomatsko pošiljanje podatkov v preko serijske komunikacije RS 232,**
- **možnost nastavitve pogostosti pošiljanja podatkov glede na prevoženo pot,**
- števec porabe posipnega materiala - dnevna in skupna poraba,
- števec delovnih ur,
- funkcija praznjenja preostalega posipnega materiala v silosu,
- indikator praznega silosa suhega posipnega materiala,
- prikazovalnik količine tekočine v rezervoarjih za mokro posipanje,
- posipalni krožnik iz nerjavečega materiala premera vsaj 450 mm, z sistemom za mokro soljenje in vlaženjem suhega materiala na krožniku,
- osvetlitev posipalnega krožnika,
- tipalo za kontrolo posipanja,
- sistem za drobljenje sprimkov,
- priložen opis navedenega sistema,
- zaščitna mreža za silos z odprtinami 40x40 do 50x50 mm
- ponjava za silos-dvodelna preklopna, sistem odpiranja/zapiranja z vrvjo ročno,
- dvizna varovalna ograja za varen pristop na odprt silos posipalnika ob odprtem mehanizmu ponjave
- dve signalni oranžni luči na vrhu zadnje stranice silosa.

**10.1.1.2. dodatni opis**

- posipalec bo izdelan za znano vozilo, tako, da je pri polnem posipalcu enakomerna osna obremenitev,
- montaža na vozilo vključno s pritrdilnimi elementi in preizkus delovanja,
- montaža: - hitri samonakladalni sistem noge ostanejo po nalaganju pritrjene na okvir posipalnika,
- navodila za kalibracijo posipalnika.
- ob predaji posipalca mora biti dostavljena vsa zakonsko predpisana tehnična dokumentacija (navodila za uporabo in vzdrževanje v slovenskem jeziku, tehnične skice in katalog rezervnih delov v elektronski obliki, dokazilo o varnosti celotne naprave skladno z zakonom – izjave o skladnosti, potrdilo o ustreznosti naprav izdano s strani Ministrstva za delo, družino, socialne zadeve in enake možnosti,
- dobavitelj mora zagotoviti šolanje kadra naročnika

**10.2. Plug snežni – čelni, dolžine ca. 3,00 m****10.2.1 Osnovni opis:**

- Širina pluga 3,00 m. (+/- 10%)
- Hidravlično krmiljenje od 0° do 30° poševno.

- Masa pluga max 950 kg.
- Hidravlična oprema, krmiljena s hidravličnim komandnim pultom iz kabine vozila, za upravljanje (levo-desno, dvig-spust), razbremenitev in delovno nastavitvev pluga.
- Plavajoči delovni položaj.
- Hitre hidravlične spojke za priklop pluga na hidravlični sistem vozila.
- Zaščitna ponjava ali lok iz plastike po celotni dolžini pluga.
- Luči za označevanje širine pluga v skladu z ZVCP (gabaritne luči-bela / rdeča, zastavici).
- Univerzalni elementi za montažo pluga na vpenjalno ploščo vozila (po DIN 76 060 A velikost 5).
- Ustrezni vtikač za priklop električne napeljave pluga na vozilo.
- Noži iz proti obrabi odpornega jekla.
- možnost zamenjave jeklenih nožev z vulkolanskimi.
- Drsnika – distančnika med plugom in cestnim robnikom.
- Barva: oranžna (RAL 2011).
- Tekalna kolesa z nastavitvijo višine za hitrost vsaj 40 km/h.
- Mehanska blokada za transport pluga v dvignjenem položaju.

#### 10.2.2. Dodatni opis

- Priložen demontažni voziček na kolesih
- Montaža pluga na tovorno oz. univerzalno vozilo.
- na skrajne zunanje točke pluga montirati rdeče bele table za označevanje izredne širine po ZVPC,
- vgrajeni senzorji javljanja položaja pluga (dvig-spust) z inštalacijo do vozila
- ob predaji pluga mora biti dostavljena vsa zakonsko predpisana tehnična dokumentacija (navodila za uporabo in vzdrževanje v slovenskem jeziku, tehnične skice in katalog rezervnih delov v elektronski obliki, dokazilo o varnosti celotne naprave skladno z zakonom – izjave o skladnosti, potrdilo o ustreznosti naprav izdano s strani Ministrstva za delo, družino, socialne zadeve in enake možnosti,
- dobavitelj mora zagotoviti šolanje kadra naročnika

### **10.3. Stranski rezkar snega – priključek na univerzalno delovno vozilo širine 2,4 m**

#### **10.3.1. Osnovni opis:**

- Čelni priključek na univerzalno delovno vozilo za odmetavanje vseh vrst snega.
- Pogon preko pogonske gredi na čelni strani vozila-1<sup>3/4</sup> in pritrditev stroja z nosilno ploščo (DIN 76060 A in B).
- Delovna širina min. 2400mm.
- Hidravlična oprema za krmiljenje rezkarja iz kabine vozila, nagib priključka, dvig-spust, obračanje izmetnega dimnika levo-desno za 360°, nastavljanje zaslonke za usmerjane izmeta snega, krmiljenje polovičnega pluga na stroju in droga za porivanje tovornega vozila.
- Drog za enakomerno premikanje delovnega stroja in tovornega vozila pri nakladanju snega (nastavljanje dolžine droga in obloga čela proti poškodbi vozila).
- Osnovni izmetni dimnik in podaljšan min 3,5m visok dimnik (preko protihrupnih ograj).
- Hitre hidravlične spojke za priklop hidravlike med vozilom in rezkarjem.
- Električna oprema-luči za označevanje širine rezkarja v skladu z ZVCP.
- Podporna tekalna kolesa za razbremenitev rezil pod izmetnim bobnom in nožem na polovičnem plugu.
- Demontažni voziček.
- ob predaji snežnega rezkarja mora biti dostavljena vsa zakonsko predpisana tehnična dokumentacija (navodila za uporabo in vzdrževanje v slovenskem jeziku, tehnične skice in katalog rezervnih delov v elektronski obliki, dokazilo o varnosti celotne naprave skladno z zakonom – izjave o skladnosti, potrdilo o ustreznosti naprav izdano s strani Ministrstva za delo, družino, socialne zadeve in enake možnosti,
- dobavitelj mora zagotoviti šolanje kadra naročnika

#### **10.3.2. Ostale zahteve:**

- dobavitelj mora zagotoviti montažo, preizkus ter usposabljanje za vsako napravo na novem univerzalnem delovnem vozilu za vsako vozilo 8 ur.
- dokončni prevzem bo opravljen po preizkusu delovanja in dostavljeni dokumentaciji.

**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	15		
2	Kosilnica – mulčer za bankine z kosilnico za natančno obkošavanje stebričkov	kos	15		
3	Kosilnica - mulčer za brežine L=8m (priključek delovnega vozila za montažo na nosilce za zabojnik delovnega vozila)	kos	10		
4	Kosilnica- mulčer za brežine del. širine 1.2 m, s sesalno napravo in priklopnim vozilom za odvoz pokošene trave- montaža na vmesni okvir kesona – pomožna šasija univerzalnega delovnega vozila,	kos	5		
5	Ventilator za montažo na univerzalno delovno vozilo za izpihovanje pokošene trave	kos	15		

Skupaj	
DDV 22 %	
Skupaj z DDV	

Znamka	
Tovarniška oznaka – tip/varianta/izvedenka	
Komercialna oznaka	

Ime in naslov pooblaščenega serviserja za sklop 1:

.....

**Ponudnik mora navesti naslov pooblaščenega serviserja v RS.**

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 2 - Gorski traktor - mulčer za brežine**

zap. št.	opis	ME	kol.	cena/ME	Vrednost
1.	Gorski traktor - mulčer za brežine	kos	5		
2.	Kosilnica - mulčer za brežine za gorski traktor	kos	1		

Skupaj

DDV 22 %

Skupaj z DDV

Znamka	
Tovarniška oznaka – tip/varianta/izvedenka	
Komercialna oznaka	

Ime in naslov pooblaščenega serviserja za sklop 2:

.....

**Ponudnik mora navesti naslov pooblaščenega serviserja v RS.**

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 - Pometač cest**

zap. št.	opis	ME	kol.	cena/ME	Vrednost
1	Pometač cest	kos	2		

DDV 22 %

Skupaj z DDV

Znamka	
Tovarniška oznaka – tip/varianta/izvedenka	
Komercialna oznaka	

Ime in naslov pooblaščenega serviserja za sklop 3:

.....

**Ponudnik mora navesti naslov pooblaščenega serviserja v RS.**

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 - Nabijalo za stebričke**

zap. št.	opis	ME	kol.	cena/ME	Vrednost
1	Nabijalo za stebričke	kos	3		

DDV 22 %

Skupaj z DDV


Znamka	
Tovarniška oznaka – tip/varianta/izvedenka	
Komercialna oznaka	

Ime in naslov pooblaščenega serviserja za sklop 4:

.....

**Ponudnik mora navesti naslov pooblaščenega serviserja v RS.**

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 5 - Prikolica selitvena 3 osna**

zap. št.	opis	ME	kol.	cena/ME	Vrednost
1	Prikolica selitvena 3 osna	kos	1		

DDV 22 %

Skupaj z DDV

Znamka	
Tovarniška oznaka – tip/varianta/izvedenka	
Komercialna oznaka	

Ime in naslov pooblaščenega serviserja za sklop 5:

.....

**Ponudnik mora navesti naslov pooblaščenega serviserja v RS.**

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 - 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

Znamka	
Tovarniška oznaka – tip/varianta/izvedenka	
Komercialna oznaka	

Ime in naslov pooblaščenega serviserja za sklop 6:

.....

**Ponudnik mora navesti naslov pooblaščenega serviserja v RS.**

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 7 - 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	8		

DDV 22 %

Skupaj z DDV

Znamka	
Tovarniška oznaka – tip/varianta/izvedenka	
Komercialna oznaka	

Ime in naslov pooblaščenega serviserja za sklop 7:

.....

**Ponudnik mora navesti naslov pooblaščenega serviserja v RS.**

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 8 - Samohodni mulčer z gosenicami moči 25 kW**

zap. št.	opis	ME	kol.	cena/ME	Vrednost
1	Samohodni mulčer z gosenicami moči 25 kW	kos	2		

DDV 22 %

Skupaj z DDV

Znamka	
Tovarniška oznaka – tip/varianta/izvedenka	
Komercialna oznaka	

Ime in naslov pooblaščenega serviserja za sklop 8:

.....

**Ponudnik mora navesti naslov pooblaščenega serviserja v RS.**

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 9 - 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	5		

DDV 22 %

Skupaj z DDV

Znamka	
Tovarniška oznaka – tip/varianta/izvedenka	
Komercialna oznaka	

Ime in naslov pooblaščenega serviserja za sklop 9:

.....

**Ponudnik mora navesti naslov pooblaščenega serviserja v RS.**

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 10 - Zimska oprema za univerzalno delovno vozilo**

zap. št.	opis	ME	kol.	cena/ME	Vrednost
1	Posipalo soli za montažo na univerzalno delovno vozilo 3,0 m <sup>3</sup>	kos	5		
2	Plug snežni – čelni, dolžine 3,00 m	kos	5		
3	Stranski rezkar snega – priključek na univerzalno delovno vozilo širine 2,4 m	kos	2		

Skupaj

DDV 22 %

Skupaj z DDV

Znamka	
Tovarniška oznaka – tip/varianta/izvedenka	
Komercialna oznaka	

Ime in naslov pooblaščenega serviserja za sklop 10:

.....

**Ponudnik mora navesti naslov pooblaščenega serviserja v RS.**

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:

**DRUŽBA ZA AVTOCESTE V REPUBLIKI SLOVENIJI**  
**DARS, d. d.**