

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

**DODATEK 3**

**k razpisni dokumentaciji**

**za**

**Dobava samohodnih mulčarjev**

**Maj 2024**

**V skladu s členom 10 Navodil ponudniku za izdelavo ponudbe podajamo naslednja pojasnila v zvezi z oddajo javnega naročila:**

**Odgovori na vprašanja ponudnikov:**

**VPRAŠANJE 1:** Spoštovani, prosimo za odgovor oziroma obrazložitev nekaterih zahtevanih specifikacij za SKLOP 2 Samohodni mulčer z gosenicami moči 25 kW. 1. SPECIFIKACIJA: -teža osnovnega stroja brez priključka max. 900 kg, VPRAŠANJE: Ob pregledu tehničnih specifikacij je bilo opazno, da so le te specifikacije v uporabi že dlje časa in se navezujejo na stoje starejših generacij. Zaradi novih zakonodaj in zahtev v Evropske unije je večino strojev, ki so danes na tržišču spremenjenih. Predvsem zaradi uvedbe novih normativov na področjih izpušnih plinov so stroji opremljeni z različno tehnologijo za izpolnjevanje le-teh emisijskih norm, kar je v trenutni generaciji strojev pripeljalo do bistveno večjih mas strojev. Poleg tega nekoliko večja masa omogoča tudi boljše delovanje z delovnimi priključki. Boljše razmerje med maso in naležno površino gosenic na tla, pa omogoča boljši oprijem stroja, saj primerni pritiski na podlago preprečujejo bočni zdrs. Ali je lahko glede na zgornjo razlago maksimalna masa osnovnega stroja 1150kg? 2. SPECIFIKACIJA: -širina skrčenega stroja 1,10 m (+/- 5%) VPRAŠANJE: V primeru navedbe je max. širina (z možnim odstopanjem +5%) postavljena na 115,5 cm. Ali je lahko širina stroja 118 cm, kar pomeni minimalno odstopanje (+7,3 % od 110 cm) in je še vedno v +/- 10% od zahtevane širine? Omejitev na +/- 10% ponuja več primernih strojev, ne gre pa za bistveno odstopanje. +/- 10% je pogosto dopustno odstopanje pri večini razpisnih dokumentacij. 3. SPECIFIKACIJA: -max. širina stroja 1,25 m (+/-5%), VPRAŠANJE: Maksimalna širina raztegnjenega stroja 125 cm predstavlja max. razteg podvozja za 15 cm oz. 7,5 cm na vsako stran. Tako majhnega razmik podvozja nima po nam znanih informacijah noben stroj trenutnih generacij na tržišču. Ali je lahko max. razširjena širina stroja večja, če skrčena širina ustreza podanim pogojem, večja širina pri delu omogoča večjo fleksibilnost in boljše lastnosti za delo na strmih površinah, saj omogoča večjo bočno stabilno stroja na strmini? Ali je lahko maksimalna širina stroja v razširjenem položaju 160 cm, če je razteg podvozja krmiljen preko hidravlike in je spreminjanje širine mogoče s pomočjo funkcije na daljinskem upravljalniku, kadarkoli med delovanjem stroja? 4. SPECIFIKACIJA: -delovanje stroja na naklonu min. 45° ne glede na podlago, brez škodljivih vplivov na motor, VPRAŠANJE: Delovanje na naklonu 45° brez škodljivih vplivov na motor ni povezano s podlago na kateri se stroj premika. Od podlage (asfalt, utrjena travnata površina, gramoz, prst brez vegetacije, led, itd.) je odvisen oprijem stroja in kdaj pride do zdrsa. Torej je zahteva neuresničljiva, saj kljub zagotovitvi pravilnega delovanja motorja in vseh funkcij stroja v zahtevanem naklonu, ni mogoče zagotoviti, da stroj ne bo, zaradi različnih podlag, zdrsnil. Torej, ali je potrebno le zagotoviti pravilno delovanje motorja v naklonu 45° in, da v optimalnih pogojih stroj lahko deluje na brežinah do maksimalnega naklona 45° (minimalno)? 5. SPECIFIKACIJA: -domet daljinskega upravljanja min. 150 m, VPRAŠANJE: Ali je lahko domet kot rezultat varnostnih funkcij omejen na 100m oziroma omejen na direktno vidno polje med oddajnikom in sprejemnikom? To omogoča tudi, da stroj v primeru nedirektnega vidnega polja zaustavi vse delovne funkcije in prepreči morebitne nevarnosti za stroj, upravljavca in tretje osebe. Menimo, da je 150m predolga razdalja za varno upravljanje stroja. Vnaprej hvala za odgovore!

**ODGOVOR 1:** Ad1. Naročnik je določil maksimalno težo stroja zaradi specifičnih del na brežinah in manjšega vpliva na zdrs ob manjšem koeficientu trenja. S povečanjem teže se poveča tudi možnost zdrsa na strmih brežinah. Naročnik dovoli spremembo teže max 1000 kg. Ponudnik ne more ponuditi stroj mase 1150 kg, saj lahko zaradi take mase pride do težav pri delu in prej do zdrsa stroja. Naročnik v dodatku št. 3 objavlja spremembo Tehničnih specifikacij.

Ad2. DA, naročnik dovoli spremembo 1,1 m (+/-10 %), pri tej tehnični specifikaciji stroja. Naročnik v nadaljevanju dodatka objavlja spremembo razpisne dokumentacije, in sicer čistopis tehničnih specifikacij..

Ad3. DA, naročnik dovoljuje, da je maksimalna širina raztegnjenega stroja do 1,8m. Naročnik v dodatku št. 3 objavlja spremembo Tehničnih specifikacij.

Ad4. DA, potrebno je zagotoviti pravilno delovanje motorja na naklonu min. 45° brez škodljivih vplivov na motor na utrjeni suhi travnati podlagi ob optimalnih pogojih.

Ad5. Naročnik dovoljuje minimalni domet 100 m ne glede na ovire. Naročnik v dodatku št. 3 objavlja spremembo Tehničnih specifikacij.

**VPRAŠANJE 2:** Spoštovani, prosimo za odgovor oziroma obrazložitev nekaterih zahtevanih specifikacij za SKLOP 1 Samohodni mulčer z gosenicami moči nad 40 kW. 1. SPECIFIKACIJA: -delovanje stroja na naklonu min. 45° ne glede na podlago, brez škodljivih vplivov na motor VPRAŠANJE: Delovanje na naklonu 45° brez škodljivih vplivov

na motor ni povezano s podlago na kateri se stroj premika. Od podlage (asfalt, utrjena travnata površina, gramoz, prst brez vegetacije, led, itd.) je odvisen oprijem stroja in kdaj pride do zdrsa. Torej je zahteva neuresničljiva, saj kljub zagotovitvi pravilnega delovanja motorja in vseh funkcij stoja v zahtevanem naklonu, ni mogoče zagotoviti, da stroj ne bo, zaradi različnih podlag, zdrsnil. Torej ali je potrebno le zagotoviti pravilno delovanje motorja v naklonu 45° in, da v optimalnih pogojih stroj lahko deluje na brežinah do maksimalnega naklona 45° (minimalno)? 2. SPECIFIKACIJA: -širina skrčenega stroja 1,30 m (+/-5%) VPRAŠANJE: Ali je lahko maksimalna širina skrčenega delovnega stroja 140 cm (glede na navedeno je max. 136,5 cm), kar je 3,5 cm (2,7%) več od navedenega maksimuma. Vrednost je še vedno v +/- 10% podane specifikacije. +/- 10% je pogosto dopustno odstopanje pri večini razpisnih dokumentacij. 3. SPECIFIKACIJA: -hidrostatični pogon, ločeno krmiljenje pogona gosenic- spreminjane smer gibanja, VPRAŠANJE: Ali v tem primeru zadostuje, da je daljinski upravljalnik opremljen 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.). To omogoča upravljavcu sočasno dvoročno krmiljenje, z eno ročico premik stoja in drugo ročico upravljanje drugih proporcionalno krmiljenih funkcij. Vnaprej hvala za odgovore!

**ODGOVOR 2:** Ad1. Glej odgovor 1-Ad1.

Ad2. Da, naročnik spreminja tehnične specifikacije in dovoljuje maksimalno širino v skrčenem položaju 1,4m.

Ad3. Da, ponudnik lahko ponudi tudi daljinski upravljalnik opremljen 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.). Naročnik v dodatku št. 3 objavlja spremembo Tehničnih specifikacij.

**VPRAŠANJE 3:** Sklop 2: LM 12A - Samohodni mulčer z gosenicami moči 25 kW Naročnik v razpisni dokumentaciji navaja zahtevo : - robustni mulčer za vejevje, podrast, drevje do debeline 10 cm, - izvedba z jeklenimi kladivi – brez nožev Ali lahko ponudimo stroj, ki ima rotor s fiksnimi zobmi razporejenimi v obliki spirale? Po naših podatkih gozdarske glave, izvedene z jeklenimi kladivi, ne omogočajo mulčenja dreves debeline do 10 cm.

**ODGOVOR 3:** Naročnik je podal zahtevo za mulčarsko glavo z jeklenimi kladivi zaradi specifične uporabe in glede na dosedanje izkušnje pri uporabi le-teh. Glava s spiralnimi noži tako imenovanega sefty mulčarja, za naročnika ni primerna glede na dosedanje izkušnje. Tovrstne gozdarske glave, izvedene z jeklenimi kladivi, omogočajo tudi mulčenje dreves debeline do 10 cm.

**VPRAŠANJE 4:** Sklop 2: LM 12A - Samohodni mulčer z gosenicami moči 25 kW Naročnik v razpisni dokumentaciji navaja zahtevo : • teža osnovnega stroja brez priključka max. 900 kg ,vendar ni definiral katere gosenice morajo biti vgrajene ob potrjevanju teže. Ali lahko ponudimo stroj z osnovno težo brez priključka 1250 kg, opremljen z močnejšimi gumijastimi gosenicami, v katerih so vgrajene kovinske prečke za premagovanje zahtevnih kamnitih terenov? Ta stroj je zaradi svoje bolj robustne zasnove tudi težji in bolj primeren za delo na zahtevnih terenih z gozdarsko mulčersko glavo. Naročnik v razpisni dokumentaciji navaja zahtevi: • širina skrčenega stroja 1,10 m (+/- 5%) • max. širina stroja 1,25 m (+/-5%), Ali lahko ponudimo stroj, opremljen z gumijastimi gosenicami, ki imajo vgrajene kovinske prečke za bolj zahtevne terene z širino skrčenega stroja 1250 mm (+/- 5%) ter z nastavljivo širino stroja do 1800 mm (+/- 5%)? Širši stroj zagotavlja večjo stabilnost na najbolj strmih terenih. Poleg tega, predvsem ob uporabi težje gozdarske mulčerke glave, večja razširitev nudi tudi boljšo stabilnost za varno delo pri najzahtevnejših pogojih. Odobritev teh zahtev naročniku zagotovi širši izbor potencialnih ponudnikov, posledično bolj konkurenčne ponudbe. Odstopanja od osnovnih zahtev zagotavljajo daljšo življenjsko dobo stroja z njegovimi priključki ter pozitivno vplivajo na varno delo s strojem.

**ODGOVOR 4:** Glej odgovor 1-Ad1.

Ad2. Da, naročnik v tem delu dovoli spremembo in sicer\_ širina skrčenega stroja od 1 do 1,3 m, naročnik glede na predlog dovoljuje tudi, da je maksimalna širina raztegnjenega stroja do 1,8 m.

**VPRAŠANJE 5:** Spoštovani, prosimo za odgovor oziroma obrazložitev nekaterih zahtevanih specifikacij za SKLOP 1 Samohodni mulčer z gosenicami moči nad 40 kW. 1. SPECIFIKACIJA: -delovna širina čelne mulčerske glave enaka, oziroma večja od širine nosilnega stroja v skrčenem položaju, VPRAŠANJE: Ali je lahko delovna širina

mulčerske glave -5% glede na širino delovnega stroja v skrčenem položaju, če je stroj opremljen s hidravličnim bočnim zamikom delovnega priključka (20 cm), ki je krmiljen preko funkcije na daljinskem upravljalniku in omogoča zamik delovnega priključka kadarkoli med delovanjem stroja? S hidravličnim bočnim zamikom lahko zagotovimo, učinkovito delovanje in preboje skozi vegetacijo. Vnaprej hvala za odgovore!

**ODGOVOR 5:** Zaradi zagotavljanja optimalnega in normalnega delovanja mora mulčarska glava omogočati najmanjšo delovno širino stroja v skrčenem položaju.

Ne, delovna širina čelne mulčerske glave mora biti enaka, oziroma večja od širine nosilnega stroja v skrčenem položaju. Zaradi izvajanja mulčanja v zaraščenih terenih (grmovje) mora širina mulčarske glave omogočati minimalno širino skrčenega stroja za prehod stroja po zmulčanem terenu. Na območjih z visoko travo pride do teptanja travinja in posledično nezmulčanja poteptane trave ob naslednjem prehodu. Izvajanje del z zamikom pa povzroča zamudo saj je potrebno za vsak meter opraviti premik stroja naprej nazaj in zamik mulčarja levo oziroma desno.

**VPRAŠANJE 6:** Spoštovani, kot potencialni ponudnik vas prosim za dve obrazložitvi za Sklop 2; Ali lahko pri sklopu 2 ponudimo tudi samohodni mulčer z dizel motorjem moči minimalno 18,5kW? Ali lahko pri sklopu 2 ponudimo tudi samohodni mulčer z minimalno širino skrčenega stroja 1280 mm in maksimalno širino 1700 mm? Hvala za odgovore.

**ODGOVOR 6:** Da, naročnik dovoljuje tudi samohodni mulčer z dizel motorjem moči minimalno 18,5Kw. Da, naročnik dovoljuje širino stroja v raztegnjenem položaju max 1,8 m.

**VPRAŠANJE 7:** Spoštovani, prosim za dodatni pojasnili za sklop 1 in sklop 2. Ali morajo biti na pogonskih agregatih hidravlično razširljive gosenice? Hvala za pojasnilo.

**ODGOVOR 7:** Da.

## **Spremembe razpisne dokumentacije**

### **Poglavje 2 – Tehnične specifikacije**

Spremenijo se Tehnične specifikacije (Poglavje 2 razpisne dokumentacije), ki so priloga k dodatku št. 3.

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