4. TEHNIČNI RAZPISNI POGOJI (OPIS NAROČILA – TEHNIČNE SPECIFIKACIJE)

Sklop št.: 1

TOVORNO VOZILO Z DVIGALOM predvidena količina 1 (kom.)

1. TEHNIČNI PODATKI
Obvezne – osnovne tehnične zahteve skupna masa 15.000 kg

1.1 Motorni del:

- minimalni navor 1.000 Nm
- vrsta motorja Euro 6 v skladu z veljavnimi predpisi
- minimalna moč motorja –200 KW
- prostornina motorja max. 7800 ccm
- elektronsko upravljanje motorja
- omejevalec hitrosti pri 90 km/h
- vserežimski regulator ali tempomat
- predgrelec goriva
- rezervoar za gorivo s sitom in ključavnico prostornine min. 150 l
- ogrevani rezervoar za Ad blue min. 30l
- zajem zraka dvignjen za kabino
- možnost zaviranja s zaviralno močjo motorja (motorna zavora). Minimalna zaviralna moč 100 KW .
- Protihrupna zaščita maksimalno o, 80 dB v skladu z UN/ECE-R 51.03

1.2 Menjalnik:

- ročni menjalnik 6 prestav + PTO
- menjalnik prilagojen cestni in terenski vožnji
- ustrezen izvod iz menjalnika za trajno delovanje dvigala z regulacijo in omejitvijo vrtljajev
- razdelilni menjalnik s terensko prestavo

1.3 Osi:

- pogon 4x4
- nosilnosti I os. min. 5500 kg
- nosilnosti II os. min. 9500 kg
- zapora diferencialna prednje in zadnje osi z opozorilom pri vklopljenem načinu
- možnost vklopa/izklopa pogona na 1. osi

1.4 Zavorni sistem:

- zračni, dvokrožni sistem
- opozorilni signal pri padcu tlaka v zavornem sistemu
- varnostni sistem ABS, opozorilo na mrtvi kot, opozorilni sistem pri premiku z mesta, opozorilo na bočni promet pri vzvratni vožnji
- ogrevan sušilec zraka
- ročna zavora na vseh oseh
- bobnaste ali disk zavore na prvi osi
- bobnaste ali disk zavore na zadnji osi
- pomoč pri speljevanju v klanec (Hill holder)

1.4 Krmilni mehanizem:

- hidravlični volan nastavljiv po višini in nagibu
- multi funkcijski volan (prikaz informacij o vozilu, upravljanje telefona, tempomata,..)

1.5 Kolesa (enojna kolesa na zadnji osi)

- pnevmatike na I osi 395/85 R20 ali 14.00 R20 OFF ROAD
- pnevmatike na II osi 395/85 R20 ali 14.00 R20 OFF ROAD
- rezervno kolo nameščeno med kabino in dvigalom

1.6 Električne naprave:

- baterije min 140 Ah
- alternator min 90 A

1.7 Kabina:

- kompaktna kip kabina z nizko streho vzmetena spredaj in zadaj
- barva kabine bela
- električni pomik stekel
- število sedežev: 3 (1 voznikov + 2 sovoznika);
- ogrevana in električno nastavljiva vzvratna ogledala
- ogledala za širino nadgradnje od 2300 do 2450 mm
- klima naprava v kabini
- zadnja stena kabine brez okna
- zračno vzmeten sedež voznika z naslonom za roko
- dvojni sedež sovoznika
- indikator varnostnega pasu voznika
- digitalni tahograf za dva voznika
- opozorilni signal za vzvratno vožnjo
- računalniški merilec povprečne in celotne porabe goriva
- informacije na armaturni plošči v slovenskem jeziku
- centralno zaklepanje
- 12V vtičnica v kabini
- obvezna oprema vozila (gasilni aparat, varnostni trikotnik, komplet prve pomoči)
- barvi zaslon z integriranim radio bluetooth, kamero in ostalimi multimedijskimi napravami
- 2 kom led rotacijskih lučmi na strehi in 4 utripajoče rumene luči na v maski kabine in 2 v zadnjem delu vozila
- 2 kom delovne luči na zadnji strani kabine
- dnevne LED luči
- senčnik nad vetrobranskim steklom (lahko tudi senčna folija)
- priključek, cev in pištola za stisnjen zrak v kabini
- strešna loputa

1.8 Okvir šasija

- medosna razdalja maksimalno 3400 mm
- jeklen zadnji in prednji odbijač
- podložna zagozda 2 x
- dvigalka/orodje za zamenjavo kolesa
- parabolično vzmetenje
- sklopka Ø 40 za vleko prikolice z zavornim in el. priključkom za prikolico
- obremenitev priklopnika 12t

- zaščitna mreža na lučeh spredaj in zadaj
- bočna zaščita skladna z zakonodajo
- dodatna vzvratna luč

1.9 Zaboj

- izdelava ojačane pomožne šasije vroče cinkano
-montaža dvigala za kabino vozila in pred zaboj
- dimenzije (notranje) dolžina minimalno 3000 mm, širina 2350 mm
- stranice iz Alu profilov višine 400 mm , zaščitena z dodatno ALU pločevino
- obodni profil z zaščito za viličarje »alu letve«
- prednja stranica ojačana višine 800 mm, z nosilcem za verige in trakove
- robni profil z luknjami za privez tovora
- montaža dodatnih stabilizatorjev na previs vozila
- signalne table na zadnjem delu vozila
- pod vodoodporna plošča debeline min 27 mm
- ALU zaboj s ključavnico za orodje na obeh straneh vozila
- na zadnjih stabilizatorjih ALU korito 2 kos
- nameščene stopnice za vstopanje in spuščanje s kesona
- urejen dostop na keson tudi ko so snete stranice
- na sredini kesona predpriprava za oplen, z varovali proti izvleku
- na vsaki strani pod kesonom po 2 led delovne luči
- vitel montiran pred kabino, vlečna moč vitla 50 kN, z jekleno vrvjo Ø10, dolžine min. 30m, Krmiljenje vitla možno preko daljinca za upravljanje dvižne naprave

1.10. Oplen

-prečnik z žepki ali podobno za širino 2300 mm
-na prečniku zavarjena ušesa 6x za povezovanje tovora
-višina ročic 1000 mm
-v sredini ročic pritrjen les z vdolbinami
-oplen ima na spodnji strani dva sornika za vstavitev v privarjene puše na zaboju

1.11 Hidravlično dvigalo

- dvižni in obremenitveni razred po EN12999 (dvigalo izdelano skladno z predpisi za dvižne naprave)
- 5 x hidravlično izvlačenje teleskopov ter horizontalni doseg min. 15 m
- mehanski podaljšek za doseg dvigala min. 1 7 m
- hidravlična zmogljivost dvigala pri maksimalnem horizontalnem izvleku minimalno min. 700 kg
- zmogljivost dvigala pri 4,8 m minimalno 2.800 kg pri horizontalno iztegnjeni roki
- dvižni kavelj 5.5 t
- avtomatski izračun dvižne moči v delovnem območju, glede na poljubno podprtost dvigala/dodatnih podpor in poljuben kot vrtenja
- kot rotacije min. 415°
- prečno zlaganje dvigala in nadzor transportne pozicije dvigala ter dodatnih podpor s kontrolno lučko v kabini
- podstavek in spodnji del stebra ulitek ali varjena konstrukcija iz visoko-trdnostnega jekla
- hidr. cevi speljane skozi steber zaradi boljše zaščite ali hidravlične cevi zaščitene v zaščitnih ceveh ter po celotni višini stebra dodatno zaščitene z zaščitno pločevino
- enotočna hidravlična instalacija z ustrezno črpalko in hladilnikom hidravličnega olja
- zaščita kabine vozila proti poškodbam roke dvigala
- elektronsko in hidravlično varovanje proti preobremenitvi v skladu z CE predpisi
- možnost krmiljenja več funkcij hkrati, ne glede na obremenitev posamezne funkcije

- hidravlično vodoravno izvlačljivi stabilizatorji dvigala in hidravlčno izvalčljive zadnje podpore noge.
- osnovne podpore noge dvigala vrtljive za 180 stopnij
- zagotavlja uporabo minimalno 80 % maksimalne zmogljivosti dvigala pri delu čez kabino
- podporne noge dvigala širine min. 5,5 m
- avtomatsko prilagajanje hitrosti dvigala glede na obremenitev
- upravljanje vseh funkcij dvigala radijsko in ročno (zasilno)
- dvig nihajne roke za max 7^{o} nad vodoravno linijo
- sistem za nadzor stabilnosti vozila variabilni
- sistem za avtomatsko odpiranje in zlaganje dvigala
- sistem ki preprečuje odpiranje zgibne roke pri odpiranju dvigala- mehanski ali elektronski
- radijske daljinske linearne komande z prikazom:
  obremenitve dvigala
  z opozorilom za prazno baterije
  zagon in zaustavitev motorja

GRABEŽ ZA LES

- Grabež za dvigovanje lesenih drogov
- Razpon čeljusti min. 1000 mm
- Nosilnost min. 1000 kg
- Z rotatorjem nosilnosti min. 3000kg
- Cevi z hitro spojnimi priključki
- Med transportom možnost zalaganja grabeža na dvigalu
- Grabež shranjam med kabino in kesonom

OPREMA DVIGALA

- 4x plastične podložne plošče za stabilizatorje z nosilci na šasiji
- LED žaromet montiran na nihajni roki in osnovni roki dvigala
- gravitacijska ALU delovna košara z obračanjem za 180° za dve osebi z nosilnostjo 180 kg s hitro menjalnim nastavkom in spodnja polovica zaprta z ALU pločevino
- adapter se pritrdi na koncu roke dvigala z vstavljenim ročnim podaljškom in hkrati mora onemogočati izvlek ročnega podaljška

1.12 Ostalo:

- nosilnost vozila minimalno 3500 kg
- ponudnik priloži izračun osnih obremenitev ter stabilnostni izračun, pri čemer je dopustno
računsko odstopanje 3% od dejanskega stanja.
- vozilo mora biti homologirano in opremljeno z vsemi dokumenti potrebnimi za registracijo
- dokončni prevzem bo opravljen po preizkusu delovanja
- dobavitelj mora zagotoviti uvajanje upravljavcev dvigal
- ob predaji mora biti dostavljena vsa potrebna dokumentacija v skladu s slovensko tehnično
regulativo za to področje (navodilo za uporabo in vzdrževanje garancijska izjava za vozilo in dvigalo, varnostna navodila, spričevala in izjave, tehnični podatki in seznam pooblaščenih servisov za kamion in dvigalo, vse v slovenskem jeziku)

1.13 GARANCIJSKI POGOJI

- Garancija za dobro izvedbo del je minimalno 12 mesecev
- Splošna garancija za dvigalo min. 24 mesecev
- Garancija na konstrukcijska dela dvigala min 5 let
- Garancija na pogonsko opremo 200.000 km ali 2 leti (pogoj ki nastopi prej)

Dobavni rok do 30.06.2027