



Javno podjetje OKOLJE Piran, d.o.o.
Azienda pubblica OKOLJE Pirano, s.r.l.
Arze 1 b, 6330 Piran

tel.: 05/ 61750 00, 080 8815, fax: 05/ 61750 15,
www.okoljepiran.si, e-mail: info@okoljepiran.si

TEHNIČNA SPECIFIKACIJA PREDMETA JAVNEGA NAROČILA KOMUNALNO VOZILO Z NADGRADNJO - SAMONAKLADALEC

VOZILO

Motor:

- EURO 6 OBD-D
- število valjev: 6
- prostornina: najmanj 6.800 ccm
- moč: najmanj 210 kW
- navor: najmanj 1.050 Nm
- moč motorne zavore: najmanj 300 kW
- motor prirejen za vzpon in naklon do 30 %
- kompresor zraka min 230 ccm
- pomoč pojačane motorne zavore pri zaviranju z zavornim pedalom tempomat
- krmilni modul za zunanjo izmenjavo podatkov s funkcijo za nadgradnjo in ustrezno parametriranje
- protihrupna zaščita 80 dB ali manj
- elektronski omejevalnik hitrosti 90 km/H
- izpušna cev stranko desno z izpuhom na sredini okvirja
- Elektronsko upravljanje motorja

Šasija:

- Šasija nova, leto izdelave 2020
- Šasija prirejena za nadgradnjo samonakladalca
- Pogonska os 10.000 kg
- Sprednja os 5.600 kg
- Rezervoar goriva min 120 l
- Rezervoar AD-blue min 25 l
- Hidravlično krmilo
- Tridelni blatnik zadaj
- ASR naprava za uravnavanje stabilnosti vozila
- Akumulatorji 2 x 12 V/min 155 Ah

- Ostala pripadajoča oprema šasije
- 2-osna standardna šasija s kabino, pogon 4x2
- Medosna razdalja šasije: 3.500 mm do 3.600 mm
- Amortizer ojačan za prednjo os
- Stabilizator na obeh oseh
- Regulacija višine podvozja
- Prikaz osne obremenitve za pnevmatsko vzmetene osi

Dovoljene teže:

- Največja dovoljena masa najmanj 15.200 kg
- Nosilnost prednje osi 5.600 kg
- Nosilnost pogonske osi najmanj 10.000 kg
- Koristna nosilnost najmanj 7.000 kg

Menjalnik:

- Avtomatiziran menjalnik z najmanj 12 + 2 prestav
- Prenosno razmerje prilagojeno delno strmim terenom
- ASR sistem (sistem proti zdrsovanju pogonskih koles)
- Vklon odgona z možnostjo vklopa iz zunanjega mesta
- Odgon z menjalnika za priključitev nadgradnje

Odgon za pogon nadgradnje:

- Pomožni odgon iz menjalnika za montažo črpalke
- avtomatski spust zadnje osi pri vklopu odgona

Diferencial:

- Zapora diferenciala

Zavorni sistem:

- Zračni zavorni sistem s sušilcem zraka, ogrevan
- Opozorilni signal pri padcu tlaka v zavornem sistemu
- Elektronski zavorni sistem
- ESP, ASR in ABS zavorni sistem z možnostjo izkopa
- Disk zavore na sprednji in zadnji osi
- ESP in ABS
- Parkirna zavora, tudi na prednji osi

Krmilni mehanizem:

- Hidravlični volan pnevmatsko nastavljen po višini in nagibu
- Premer obračalnega kroga max 15 m

Kolesa in vzmetenje:

- Pnevmatike R19,5
- Stabilizator na sprednji in zadnji osi
- Pnevmatike z ustreznim profilom
- Rezervno kolo
- Parabolično vzmetenje prednje osi ojačano

- Zračno vzmetenje na pogonski osi

Električne naprave:

- Generator najmanj 28 V / 100 A
- Stikalo za izklop baterije
- Žarometi s funkcijo sledenja v ovinek

Kabina:

- Kompaktna kratka nizka kabina največ 2.800 mm, šir max 2250 mm in max dolžine 1 650 mm
- Osvetlitev vstopa v kabino
- Električni pomik stekel
- Senčnik nad vetrobranskim steklom
- Ogrevana in električno nastavljiva vzvratna ogledala
- Klima naprava, avtomatska
- Radio, možnost prostoročnega telefoniranja
- Zračno vzmeten sedež voznika z naslonom za roke + prevleka za voznikov sedež
- Sedeža za sovoznika
- Oba sedeža opremljena z varnostnim pasom
- Dnevni digitalni tahograf za dva voznika
- Opozorilni znak za vzvratno vožnjo
- Računalniški prikazovalnik podatkov (slovenski meni)
- Centralno daljinsko zaklepanje
- Najmanj dva ključa
- 2x LED opozorilna rumena luč na kabini
- Ogledalo za rampo
- Na zadnji steni kabine vgrajeno okno za vzvratno kontrolo
- Avtomatske dnevne luči za vožnjo LED izvedbe
- Tempomat za vožnjo
- Meglenke
- Spremljanje zadnje osne obremenitve v kabini
- Spremljanje voznega pasu
- Dvigalka in pripadajoče orodje
- Obvezna oprema vozila (varnostni trikotnik, komplet prve pomoči, gasilni aparat, zagozde)
- Delovna luč na kabini zadaj (lahko tudi na nadgradnji 2 x levo in desno)
- 2 rotacijski oranžni luči, levo in desno na straneh kabine
- Barva kabine bela
- Barva šasije siva ali črna
- Ogledala - zožena

Okvir šasije:

- Sprednja zaščita proti naletu
- Stranska zaščita proti naletu (na šasiji ali na nadgradnji)
- Bočne označevalne luči
- Dodatne luči za vzvratno vožnjo

- Opozorilni signal za vzratno vožnjo
- Stranske markirne lučke
- Dodatni delovni žarometi na zadnji steni kabine 2 x levo in desno
- Oranžna rotacijska luč zadaj
- Kamera za vzratno vožnjo

NADGRADNJA (SAMONAKLADALNIK)

Osnovne zahteve:

- Nadgradnja nova, leto izdelave 2020
- Nadgradnja namenjena za nakladanje, razkladanje in praznjenje kovinskih kontejnerjev standarda DIN30720 kapacitete od 5 – 10 m³

Dvižni roki:

- Roki samonakladalne nadgradnje morata biti teleskopske zaradi lažjega dosega oddaljenih kontejnerjev
- Roki se teleskopirata največ 600 mm
- Dolžina roke brez teleskopa 2.300 do 2.500 mm
- Sestav rok in torzije z vijačnim spojem

Nakladalni podest:

- V tla podesta vgrajen hidravlični mehanizem za pričvrstitev kontejnerjev in nadgradnje med prevozom (s 4 valji)
- Dno podesta iz materiala Hardox 400-450, debeline najmanj 5 mm
- Vgrajena naprava za avtomatičen pomik zabojnika na sredino, gledano v smeri vožnje
- Vgrajena naprava za avtomatični razmik pri nalaganju/razlaganju kontejnerja
- Na podestu vgrajeni dve kljuki za dodatno pričvrstitev in praznjenje kontejnerjev med razlaganjem
- Upravljanje kljuk preko pnevmatskega valja
- Vgrajena varnostna naprava, ki preprečuje preseganje tlaka v pnevmatskem valju ob praznjenju zabojnika
- Vgrajena zaščita za kabino

Upravljanje nadgradnje:

- Vgrajena dva stabilizatorja zadaj z zaščito ostrega robu
- Upravljanje z delovanjem nadgradnje elektro hidravlično, tipke v kabini za upravljanje samo skupnih funkcij
- Upravljalna omarica za vse funkcije postavljena ob strani nadgradnje z osvetlitvijo za delo po mraku
- Radijsko daljinsko upravljanje vseh funkcij nadgradnje z magnetnim etuiem za oprijem na kovini
- 24 V napajanje
- Upravljalna omarica z stopnjo zaščite najmanj IP65
- Na nadgradnji vgrajeni LED delovni luči (ali na kabini zadaj)
- Avtomatski spust vozila pri vklopu odgona
- Vklop odgona tudi zunanje na nadgradnji
- Stikalo za izklop delovanja v sili na vseh upravljalnih točkah

Nosilnost nadgradnje:

- Dvižna kapaciteta s tal najmanj 9.000 kg z ne iztegnjenima rokama
- Dvižna kapaciteta s tal z iztegnjenima teleskopskima rokama najmanj 7.000 kg

Hidravlični sistem:

- Hidravlični sistem mora imeti vgrajen varnostni ventil, delilnik pretoka in razbremenilni ventil za teleskopski roki
- Delovni pritisk v hidravličnem sistemu najmanj 180 barov, največ 220 bar
- Rezervoar hidravličnega olja najmanj 100l, povratni filter, nivokaz, nalivek
- Ločeno upravljanje teleskopov
- Ločeno upravljanje stabilizatorjev
- Hidravlični ventil postavljen na takem mestu, da omogoča ročno-hidravlično upravljanje s tal
- Hidravlična cilindra za dvig rok s kovinsko zaščito za batnici
- Vse skupne funkcije razvidno označene za lažje upravljanje nadgradnje
- V kabini samo skupne funkcije, zunanje na nadgradnji pa vse funkcije

Ostalo:

- Vgrajene 4 atestirane verige z varnostnimi kljukami proti izpadanju iz pritrditev kontejnerja in z možnostjo nastavitve dolžine verig
- Vgrajena bočna zaščita
- Prostor za zaščitno mrežo pod nadgradnjo
- Bočne lojtrice za kabino za vzpon na nadgradnjo
- PVC omarica za orodje in opremo nameščena na nadgradnji
- Vsi kovinski deli nadgradnje peskani, 2 x barvani s temeljnim premazom in zaključno PUR barvo skupne debeline najmanj 120 µm
- Zaščita proti podletu z zadnje strani, primerna za homologacijo
- Vsi gibljivi spoji opremljeni z mazalkami

DIMENZIJE SPECIALNEGA VOZILA Z NADGRADNJO (SAMONAKLADALNIK):

- Širina največ 2.500 mm + zoženi ogledali
- Višina največ 3.100 mm, višina ob pravokotno dvignjeni roki brez teleskopa največ 3.600 mm
- Dolžina največ 6.250 mm

OSTALI POGOJI**Servisiranje:**

- Zagotovljen servis vozila (šasije) in nadgradnje (samonakladalnik) v R Sloveniji
- Odzivnost na terenu v času do 48 ur od prijave napake

Ostali pogoji:

- Dobava rezervnih delov za vozilo (šasija) in nadgradnjo (samonakladalnik) v 48. urah po prejemu pisnega naročila naročnika
- Dobava rezervnih delov za vozilo (šasija) in nadgradnjo (samonakladalnik) zagotovljena najmanj 10 let od datuma prevzema specialnega vozila z nadgradnjo (samonakladalnik) s strani naročnika

- Zagotovitev brezplačnega uvajanja, ki se nanaša na upravljanje specialnega vozila z nadgradnjo (samonakladalnik), in sicer najkasneje v roku 5. delovnih dni po dobavi specialnega vozila z nadgradnjo (samonakladalnik) na lokaciji naročnika, pri čemer se bo uvajanje izvajalo za potrebe treh naročnikovih upravljavcev specialnega vozila z nadgradnjo (samonakladalnik) v slovenskem jeziku
- Garancija vozila (šasije) najmanj 24 mesecev od datuma dobave specialnega vozila z nadgradnjo (samonakladalnik), skladnega z zahtevami iz razpisne dokumentacije naročnika in ponudbe izvajalca
- Garancija nadgradnje (samonakladalnik) za vse dele najmanj 24 mesecev od datuma dobave specialnega vozila z nadgradnjo (samonakladalnik), skladnega z zahtevami iz razpisne dokumentacije naročnika in ponudbe izvajalca
- Garancija za proti rjavenju barvanih delov nadgradnje (samonakladalnik) najmanj 48 mesecev od datuma dobave specialnega vozila z nadgradnjo (samonakladalnik), skladnega z zahtevami iz razpisne dokumentacije naročnika in ponudbe izvajalca
- Navodila za uporabo v slovenskem jeziku
- Homologacijski dokumenti

Ponudnik/Vodilni partner:

(ime in priimek pooblaščenice osebe)

žig

(podpis)