

**TEHNIČNE SPECIFIKACIJE PREDMETA JAVNEGA NAROČILA –
»DOBAVA DELOVNEGA STROJA ZA POMETANJE JAVNIH POVRŠIN«**

Osnovne zahteve:

- specialni delovni stroj velike okretnosti za čiščenje cest, pločnikov, peš poti, kolesarskih stez, trgov, parkirišč
- stroj in vsa oprema mora biti izdelana skladno z veljavnimi predpisi RS oz. direktivami EU, če ni slovenskih

Osnovna dokumentacija:

- vsa dokumentacija mora biti v slovenskem jeziku

Tehnični podatki:

- stroj mora biti v izvedbi z krmiljenima osema z možnostjo izklopa krmiljenja zadnje osi s stikalom v kabini (ročno oz. avtomatsko pri potovalni hitrosti)
- kapaciteta čiščenja najmanj 20.000 m²/h

Motor:

- Diesel motor EURO 6 D po zadnjih ekoloških standardih, moči min. 115 kW.
- Rezervoar za gorivo min. 110 l. iz korozivno odpornega materiala.
- Volumen rezervoarja za AdBlue min. 30 l.

Dimenzije in teže:

- Širina stroja brez ogledal do 1800 mm.
- Medosna razdalja min. 2400 mm.
- Dolžina vozila brez krtač max. 5000 mm.
- Višina do 2500 mm (brez cevi za sesanje listja).
- Teža vozila max 5500 kg.
- Nosilnost vozila min 5000 kg.
- Skupna teža max 10500 kg.

Barva:

- Barva pometalnega stroja bela.

Upravljanje:

- Hidravlično kontrolirano štirikolesno upravljanje z obema krmiljenima osema in možnostjo izklopa krmiljenja zadnje osi s stikalom v kabini
- Delovna hitrost – od 0 do 18 km/h.
- Hitrost vožnje v potovalnem režimu do 40 km/h.
- Hidrostatični prenos moči za vožnjo in delovne funkcije.

- Premagovanje klanca v delovnem režimu (100 % napolnjen) najmanj 30 %.
- Zadnja pogonska os z diferencialom.
- Obračalni krog največ 7,5 m med dvema zidovoma,
- Avtomatski dvig ščetk in zaprtje vode na šobah pri vzvratni vožnji.

Kabina:

- Klimatizirana kabina (klima naprava).
- Hrup pometalnega stroja pri delovni vožnji v kabini do max. 65 dB.
- radijski sprejemnik z USB priključkom in bluetooth povezavo za prostoročno telefoniranje
- Desni krmilni pult.
- Kabina z dvema sedežema.
- Možnost kipanja kabine za lažji dostop pri servisiranju
- Sedež voznika z varnostnim pasom, naslonom za glavo, komforten ergonomski popolnoma nastavljiv na vse položaje in zračno vzmeten
- Tritočkovni varnostni pas.
- Opozorilni ton za vzvratno vožnjo.
- Kamera za nadzor vzvratne vožnje za nadgradnjo pometalnega stroja
- Kamera na prednjem delu stroja za nadzor sesalnega ustja.
- Barvni monitor velikosti najmanj 7 " za sprejem slike kamer.
- Ogrevana in električno nastavljiva ogledala široki kot in glavno ogledalo na levi in desni strani
- Vetrobransko steklo opremljeno z senčnikom
- Na podu stekleno kontrolno okence za nadzor sesanja

Ščetke:

- 3 sprednje ščetke na gibljivih rokah pred kabino z vodnimi šobami za vlaženje.
- Hidravlično brezstopenjsko nastavljanje nagiba vseh treh ščetk.
- Premer ščetk minimalno 900 mm.
- Možnost posamičnega premika stranske ščetke levo in desno najmanj 400 mm
- Možnost vklopa/izklopa oziroma pometanja z eno stransko ščetko
- Bočna nastavitve stranskih ščetk s posamičnim dvigom stranskih ščetk
- Širina pometanja z dvema ščetkama minimalno 2500 mm.
- Širina pometanja s tremi ščetkami minimalno 3500 mm.
- Upravljanje ščetk s krmilno palico.
- Brezstopenjsko nastavljanje obratov ščetk od 0 do 150 obr/min-1
- Možnost struganja plevela in robov cestišč z izmenljivo metlo za struganje.
- Dodatna ščetka za struganje plevela
- Ogledalo za desno ščetko.

Zabojnik:

- Zabojnik za odpadke v INOX izvedbi, debelina jekla minimalno 2,5 mm
- Bruto prostornina zabojnika za odpadke minimalno 5,5 m³.
- Neto prostornina zabojnika za odpadke najmanj 4 m³
- Praznjenje zabojnika za odpadke s kipanjem nazaj.
- Minimalni kot kipanja 50°
- Sesalna turbina v INOX izvedbi.
- Premer sesalne turbine min. 900 mm

- Sistem samočiščenja zalogovnika in sesalne turbine
- Višina sesalne turbine min. 150 mm
- Kipanje nazaj na višini min. 1500 mm.
- Možnost ročnega dviga zabojnika za odpadke v primeru okvare stroja.
- Dvig in spust čistilne mreže v zalogovniku s pomočjo škripca in mehanskega hidravličnega sistema.
- Strgalo za čiščenje zabojnika dolžine min. 3 m.
- Čistilna mreža površine min. 2,8 m² v zabojniku za filtiranje vsesanega zraka v INOX izvedbi.
- Kontrolna odprtina na levi in desni strani zabojnika
- Brežični upravljalnik upravljanja zalogovnika

Vodni sistem:

- Rezervoar za čisto vodo prostornine min. 850 lit.
- Rezervoar narejen iz protikorozivnega materiala INOX ali PVC.
- Cev za polnjenje sveže vode iz hidranta dolžine min. 7 m.
- Konstantno dovajanje vode v sesalno ustje.
- Konstantno dovajanje vode pred ščetke.
- Krmiljenje vodnega sistema iz kabine.
- Nastavitev pretoka vodnega sistema iz kabine.
- Sistem recikliranja umazane vode (ponovna uporaba vode za vlaženje in izpiranje sesalnega grla)
- Cev dolžine 10 m in »C« spojka za polnjenje vode
- Ročna pištola z vodnim pritiskom min. 100 barov lit/min za odstranjevanje nečistoč z minimalnim pretokom
- Dolžina cevi min. 15 m s shranjevanjem na samo navijalnem kolutu.
- Sistem razvodov in šob v zalogovniku za samodejno čiščenje zalogovnika in ventilatorja z priklopno spojnico Storz KA66
- Glava pištole mora omogočiti pranje s pahljačastim in točkovnim vodnim curkom.

Instrumenti:

- Pometalno sesalni stroj mora imeti centralno krmilno enoto z ravnim zaslonom in CAN-bus krmilnim protokolom.
- Prikazovalnik za informiranje voznika o hitrosti, obratih motorja, obratih sesalne turbine, obratih stranskih in prednjih ščetk, zaloge goriva, temperaturi hladilne tekočine, celotnih prevoženih kilometrih, obratovalnih urah stroja, količini sveže vode, številu ur pometanja (komulativa), dnevnih kilometrih in z možnostjo izvoza podatkov za analizo obratovanja stroja.
- Prikazovalnik samodiagnosticiranja morebitnih napak na stroju z lokalizacijo napake.
- Zvočni signal za opozarjanje minimuma nivoja hidravličnega olja in temperature motorja, prikaz pritiska in temperature olja v motorju in nivo hladilne tekočine za hlajenje motorja, zvočni signal zamašenosti čistilca zraka, ter zvočni signal za vzvratno vožnjo.
- Zvočni signal v primeru preobremenitve nosilnosti stroja

Svetlobna signalizacija:

- Osvetlitev leve in desne bočne ščetke v LED izvedbi.
- Osvetlitev sesalnega ustja LED v izvedbi.
- Prometna signalizacija in oznake pometalnega stroja za vožnjo in delo po slovenskih predpisih.
- 1 x rotacijska luč na kabini vozila v led izvedbi
- dve oranžni bliskavici na sprednjem delu stroja in dve na zadnjem delu stroja

Karakteristike:

- Kapaciteta pometanja minimalno 20.000 m²/h.

Zavore:

- Zavorni diski na prednjih in zadnjih kolesih.
- Ročna zavora.

Vzmetenje:

- Spirarno vzmetenje z amortizerjem na prednji osi
- Listnate vzmetmi z amortizerjem na zadnji osi

Pnevmatike:

- 4 kolesa s pnevmatikami velikosti min 19,5".

Sistem sesanja:

- Gibljivo sesalno ustje na vodilnih kolesih ali viseča izvedba.
- Širina sesalnega ustja min. 800 mm.
- Sesalna cev premera min. 250 mm.
- Hidravlično nastavljiva dvižna loputa na sesalnem jašku krmiljena iz kabine vozila za pobiranje večjih kosovnih materialov kot npr. plastenke 1,5 lit, itd.
- Sesalno ustje in krtače se morajo iz delovnega položaja avtomatsko umakniti v transportni položaj pri ukazu vzvratna vožnje.
- Pretok zraka min. 20.000 m³/h
- Sesalna moč min. 700 mm vodnega stolpca.
- Cev za sesanje listja na nosilni roki s sistemom vlaženja dolžine min. 4,8 m ter premera min. 150 mm z vrtilščem 360 stopinj

Dodatno:

- Avtomatsko centralno mazanje
- Zagozde za kolesa.
- Obvezna oprema (varnosti trikotnik, komplet prve pomoči, gasilni aparat)
- Izpolnjevanje zahtev PM 10 emisijskega testa.
- Najvišji dovoljeni hrup stroja 102 dB.
- Najvišji dovoljeni hrup v kabini 65 dB.

Tehnična dokumentacija priložena k ponudbi:

- dokumentacija z vsemi tehničnimi podatki, vključno s potrebnimi risbami, načrti in shemami elektrike in hidravlike iz katerih je razvidno, da vozilo ustreza zahtevam
- Poročilo proizvajalca o prostornini zabojnika skladno z EN 15429
- Poročilo proizvajalca o porabi goriva skladno z EN 15429-2
- Poročilo proizvajalca o hrupnosti stroja
- Poročilo proizvajalca o hrupnosti v kabini
- Poročilo proizvajalca o obračalnem krogu
- Izjava proizvajalca o vibracijah po standardu ISO EN 1032: 2003
- Potrjen certifikat trdih delcev PM 2.5/10 skladno z standardom EN15429-3
- Navodila za manipulacijo, varno delo in izven-servisno vzdrževanje v skladu s predpisi v slovenskem jeziku (1x tiskana verzija v stroju, elektronska verzija za ostale uporabnike):

Garancijska dokumentacija:

- garancijski listi z garancijskimi pogoji
- seznam pooblaščenih servisov

Ostala dokumentacija:

- dva računa z vsemi podatki, potrebnimi za registracijo
- homologacijski dokument (izjava o skladnosti, da vozilo kot celota ustreza predpisom v RS
- potrdilo oz. poročilo o periodičnem pregledu in preskusu delovne opreme kot celote, s strani za to pooblaščenega podjetja
- Oznaka CE v skladu s Pravilnikom o varnosti strojev (Ur.l. RS, št. 25/2006)
- Izjava o skladnosti v skladu s Pravilnikom o varnosti strojev (Ur.l. RS, št. 25/2006)
- navodila za upravljalno osebje s tehničnim opisom delovanja v pisni in elektronski obliki
- katalog nadomestnih delov za vozilo in nadgradnjo v elektronski obliki
- Navodila za uporabo, vzdrževanje in preizkušanje v skladu z Odredbo o varnosti strojev s Pravilnikom o varnosti strojev (Ur.l. RS, št. 25/2006)
- katalog nadomestnih delov v elektronski obliki
- dokumentacija za servisiranje in vzdrževanje strojev z navodili za mehanske sklope, električnimi načrti in hidravličnimi načrti v elektronski obliki za kompleten sklop (tehnična dokumentacija za vzdrževanje in servisiranje stroja z vsemi električnimi in hidravličnimi shemami)

Servisiranje:

- servis za garancijsko in izven garancijsko servisiranje mora biti v Sloveniji
- Najbližji servis lokaciji naročnika: do 150 km

Ponudnik/Vodilni partner:

(ime in priimek pooblaščenega osebe)

žig

(podpis)