

Izmjena postupka

OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke:

Nabavka specijalnog vozila - autosmećare

Vrsta predmeta:

Robe

Vrsta postupka:

Otvoreni postupak

PODACI O NARUČIOCU

Naziv:

DOO KOMUNALNO PLUŽINE

PIB:

02010348

Uslovi prije izmjena

Opis	Tip uslova
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji: 1) nije pravosnažno osuđivan i čiji izvršni direktor nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela sa obilježjima: a) kriminalnog udruživanja; b) stvaranja kriminalne organizacije; c) davanje mita; č) primanje mita; ć) davanje mita u privrednom poslovanju; d) primanje mita u privrednom poslovanju; dž) utaja poreza i doprinosa; đ) prevare; e) terorizma; f) finansiranja terorizma; g) terorističkog udruživanja; h) učestovanja u stranim oružanim formacijama; i) pranja novca; j) trgovine ljudima; k) trgovine maloljetnim licima radi usvojenja; l) zasnivanja ropskog odnosa i prevoza lica u ropskom odnosu; 2) je izmirio sve dospjele obaveze po osnovu poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje. Ispunjenost obaveznih uslova dokazuje se na osnovu uvjerenja ili potvrde: 1) nadležnog organa izdatog na osnovu kaznene evidencije, u skladu sa propisima države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, odnosno u kojoj izvršni direktor tog privrednog subjekta ima prebivalište, 2) organa uprave nadležnog za poslove naplate poreza, odnosno nadležnog organa države u kojoj privredni subjekat ima sjedište.	Obavezni uslovi
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je izmirio sve dospjele obaveze po osnovu poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje, o kojima evidenciju vodi organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište.	Obavezni uslovi
Privredni subjekat treba da: □ je upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište, Ispunjenost uslova za obavljanje djelatnosti dokazuje se dostavljanjem: □ dokaza o registraciji u Centralnom registru privrednih subjekata ili drugom odgovarajućem registru, sa podacima o ovlašćenom licu privrednog subjekta;	Uslovi za obavljanje djelatnosti
Rok važenja ponude je 60 dana od dana otvaranja.	Rok važenja ponude
Minimum 12 mjeseci za osnovno vozilo, a za nadgradnju minimum 24 mjeseca od dana prijema ispravne fakture Isporučioca.	Garantni rok

Rok isporuke ne može biti duži od 200 dana od dana obostranog potpisivanja ugovora. Ponuđač navodi u ponudi u cijelim kalendarskim danima i siti teče od dana zaključivanja ugovora.	Rok izvršenja ugovora
Privredni subjekat je dužan da posjeduje iskustvo na kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke, a što se dokazuje potvrdom izdatom od strane odnosno korisnika o izvršenim iposrukama robe, tokom prethodnih 12 mjeseci, koja sadrži opis i vrijednost predmeta nabavke, vrijeme realizacije ugovora i konstataciju da je ugovor blagovremeno i kvalitetno izvršen, da je ponuđač poslednjih 12 mjeseci isporučio minimum 1 (jedno) vozilo koje je predmet javne nabavke-smečar.	Stručna i tehnička sposobnost
Dostaviti važeći sertifikat za proizvođača nadgradnje o ispunjenju standarda ISO 9001:2015, ISO14001:2015, OHSAS 45001:2018 odnosno ekvivalentnih nacionalnih standarda ili novijih, validnih izdatih od strane akreditovanih institucija.	Stručna i tehnička sposobnost
Dostaviti kopiju važećeg sertifikata za proizvođača nadgradnje kao dokaz da proizvođač nadogradnje posjeduje za svoj proizvodni pogon sertifikat EN ISO 3834 -2 ili ekvivalentni nacionalni standard.	Stručna i tehnička sposobnost
Mjesto isporuke je Opština Plužine.	Mjesto izvršenja ugovora

Ponuđač je dužan dostaviti bezuslovnu i na prvi poziv naplativu garanciju ponude u iznosu od 2 % procijenjene vrijednosti javne nabavke, kao garanciju ostajanja u obavezi prema ponudi u periodu važenja ponude i 5 dana nakon isteka važenja ponude. Garancija ponude će se aktivirati ako ponuđač: 1) odustane od ponude u roku važenja ponude; 2) ne dostavi zahtijevane dokaze prije potpisivanja ugovora; 3) odbije da potpiše ugovor o javnoj nabavci ili okvirni sporazum; ili 4) u izjavi privrednog subjekta navede netačne činjenice o ispunjenosti uslova iz člana 111 stav 4 Zakona o javnim nabavkama. Dio ponude koje se ne dostavlja preko ESJN-a, a odnosi se na garanciju ponude dostavlja se: • neposrednom predajom na arhivi naručioca (zgrada Opštine Plužine, II sprat) na adresi ul. Lazara Sočice br. 4, Plužine • preporučenom pošiljkom sa povratnicom na adresi ul. Lazara Sočice br. 4, Plužine 81435 Plužine, radnim danima od 08:00 do 14:00h, zaključno sa danom 04.04.2025. godine do 12:00 sati. • Otvaranje dijela ponude koji se odnosi na garanciju ponude odžaće se dana 04.04.2025.godine u 12:30h u kancelariji Službenika za javne nabavke III sprat zgrade Opštine Plužine .	Garancija ponude
Izjava	ESPD

Ponuđač je dužan dostaviti dokaze za ponuđeno osnovno vozilo (šasija) da ispunjava zahtjevane tehničke karakteristike (dokumente koji su obavezni dio ponude) i to: ☐ a) Ovlašćenje ili potvrda proizvođača osnovnog vozila (ili ovlašćenog zastupnika proizvođača za teritoriju Crne Gore) izdate ponuđaču da u postupku ove javne nabavke može nuditi njihovo osnovno vozilo. ☐ b) Spisak ovlašćenih servisa za ponuđeno osnovno vozilo, na teritoriji Crne Gore, sa adresama i kontakt telefonima, izdat od strane proizvođača (ili ovlašćenog zastupnika proizvođača za teritoriju Crne Gore) ☐ c) Tehnički opis ponuđenog osnovnog vozila izdat od strane proizvođača osnovnog vozila iz koga se jasno može utvrditi ispunjenje svih tehničkih zahteva. Tehnički opis obavezno mora sadržati broj postupka javne nabavke, kao i tip i model osnovnog vozila koje se nudi.	Drugi uslovi
Ponuđač je dužan dostaviti dokaze da ponuđena nadgradnja ispunjava zahtjevane tehničke karakterisitke (dokumenti koji su obavezbi dio ponude) i to: ☐ Tehnički opis ponuđene nadgradnje izdat od strane proizvođača nadgradnje, iz koga se jasno može utvrditi ispunjenje svih tehničkih zahteva. Tehnički opis obavezno mora sadržati broj postupka javne nabavke, kao i tip i model nadgradnje koja se nudi ☐ Tehnički crtež ponuđenog kompletnog vozila izdat od strane proizvođača nadgradnje iz koga se jasno može utvrditi ispunjenje tehničkih zahteva	Drugi uslovi

Ponuđač mora dostaviti kopiju sertifikata za minimum 5 sertifikovanih zavarivača sa sertifikatom EN ISO 9606-1 ili odgovarajući nacionalnim standardom, koji su u radnom odnosu kod proizvođača nadgradnje ili su isti angažovani po osnovu ugovora o privremenim i povremenim poslovima, ugovora o delu, ugovora o dopunskom radu i slično. Uz ponudu dostaviti ugovor o radu ili dokumenta o angažovanju istih (ugovor o privremenim i povremenim poslovima, ugovor o delu, ugovor o dopunskom radu i slično) ili obrazac M-a o prijavi na obavezno socijalno osiguranje.	Drugi uslovi
Ponuđač mora dostaviti kopiju sertifikata „HARDOX in my body“ izdatog od strane proizvođača HARDOX-a, koji glasi na proizvođača nadgradnje.	Drugi uslovi

Uslovi nakon izmjena

Opis	Tip uslova
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji: 1) nije pravosnažno osuđivan i čiji izvršni direktor nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela sa obilježjima: a) kriminalnog udruživanja; b) stvaranja kriminalne organizacije; c) davanje mita; č) primanje mita; ċ) davanje mita u privrednom poslovanju; d) primanje mita u privrednom poslovanju; dž) utaja poreza i doprinosa; đ) prevare; e) terorizma; f) finansiranja terorizma; g) terorističkog udruživanja; h) učestovanja u stranim oružanim formacijama; i) pranja novca; j) trgovine ljudima; k) trgovine maloljetnim licima radi usvojenja; l) zasnivanja ropskog odnosa i prevoza lica u ropskom odnosu; 2) je izmirio sve dospjele obaveze po osnovu poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje. Ispunjenost obaveznih uslova dokazuje se na osnovu uvjerenja ili potvrde: 1) nadležnog organa izdatog na osnovu kaznene evidencije, u skladu sa propisima države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, odnosno u kojoj izvršni direktor tog privrednog subjekta ima prebivalište, 2) organa uprave nadležnog za poslove naplate poreza, odnosno nadležnog organa države u kojoj privredni subjekat ima sjedište.	Obavezni uslovi

U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je izmirio sve dospjele obaveze po osnovu poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje, o kojima evidenciju vodi organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište.	Obavezni uslovi
Privredni subjekat treba da: □ je upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište, Ispunjenost uslova za obavljanje djelatnosti dokazuje se dostavljanjem: □ dokaza o registraciji u Centralnom registru privrednih subjekata ili drugom odgovarajućem registru, sa podacima o ovlašćenom licu privrednog subjekta;	Uslovi za obavljanje djelatnosti
Rok važenja ponude je 60 dana od dana otvaranja.	Rok važenja ponude
Minimum 12 mjeseci za osnovno vozilo, a za nadgradnju minimum 24 mjeseca od dana prijema ispravne fakture Isporučioca.	Garantni rok
Rok isporuke ne može biti duži od 200 dana od dana obostranog potpisivanja ugovora. Ponuđač navodi u ponudi u cijelim kalendarskim danima i siti teče od dana zaključivanja ugovora.	Rok izvršenja ugovora
Privredni subjekat je dužan da posjeduje iskustvo na kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke, a što se dokazuje potvrdom izdatom od strane odnosno korisnika o izvršenim iposrukama robe, tokom prethodnih 12 mjeseci, koja sadrži opis i vrijednost predmeta nabavke, vrijeme realizacije ugovora i konstataciju da je ugovor blagovremeno i kvalitetno izvršen, da je ponuđač posljednjih 12 mjeseci isporučio minimum 1 (jedno) vozilo koje je predmet javne nabavke-smečar.	Stručna i tehnička sposobnost
Dostaviti važeći sertifikat za proizvođača nadgradnje o ispunjenju standarda ISO 9001:2015, ISO14001:2015, OHSAS 45001:2018 odnosno ekvivalentnih nacionalnih standarda ili novijih, validnih izdatih od strane akreditovanih institucija.	Stručna i tehnička sposobnost
Dostaviti kopiju važećeg sertifikata za proizvođača nadgradnje kao dokaz da proizvođač nadogradnje posjeduje za svoj proizvodni pogon sertifikat EN ISO 3834 -2 ili ekvivalentni nacionalni standard.	Stručna i tehnička sposobnost

Mjesto isporuke je Opština Plužine.	Mjesto izvršenja ugovora
Ponudlač je dužan dostaviti bezuslovnu i na prvi poziv naplativu garanciju ponude u iznosu od 2 % procijenjene vrijednosti javne nabavke, kao garanciju ostajanja u obavezi prema ponudi u periodu važenja ponude i 5 dana nakon isteka važenja ponude. Garancija ponude će se aktivirati ako ponudlač: 1) odustane od ponude u roku važenja ponude; 2) ne dostavi zahtijevane dokaze prije potpisivanja ugovora; 3) odbije da potpiše ugovor o javnoj nabavci ili okvirni sporazum; ili 4) u izjavi privrednog subjekta navede netačne činjenice o ispunjenosti uslova iz člana 111 stav 4 Zakona o javnim nabavkama. Dio ponude koje se ne dostavlja preko ESJN-a, a odnosi se na garanciju ponude dostavlja se: • neposrednom predajom na arhivi naručioca (zgrada Opštine Plužine, II sprat) na adresi ul. Lazara Sočice br. 4, Plužine • preporučenom pošiljkom sa povratnicom na adresi ul. Lazara Sočice br. 4, Plužine 81435 Plužine, radnim danima od 08:00 do 14:00h, zaključno sa danom 04.04.2025. godine do 12:00 sati. • Otvaranje dijela ponude koji se odnosi na garanciju ponude odžaće se dana 04.04.2025.godine u 12:30h u kancelariji Službenika za javne nabavke III sprat zgrade Opštine Plužine .	Garancija ponude
Izjava	ESPD

Ponuđač je dužan dostaviti dokaze za ponuđeno osnovno vozilo (šasija) da ispunjava zahtjevane tehničke karakteristike (dokumente koji su obavezni dio ponude) i to: ☐ a) Ovlašćenje ili potvrda proizvođača osnovnog vozila (ili ovlašćenog zastupnika proizvođača za teritoriju Crne Gore) izdate ponuđaču da u postupku ove javne nabavke može nuditi njihovo osnovno vozilo. ☐ b) Spisak ovlaštenih servisa za ponuđeno osnovno vozilo, na teritoriji Crne Gore, sa adresama i kontakt telefonima, izdat od strane proizvođača (ili ovlašćenog zastupnika proizvođača za teritoriju Crne Gore) ☐ c) Tehnički opis ponuđenog osnovnog vozila izdat od strane proizvođača osnovnog vozila iz koga se jasno može utvrditi ispunjenje svih tehničkih zahteva. Tehnički opis obavezno mora sadržati broj postupka javne nabavke, kao i tip i model osnovnog vozila koje se nudi.	Drugi uslovi
Ponuđač je dužan dostaviti dokaze da ponuđena nadgradnja ispunjava zahtjevane tehničke karakterisitke (dokumenti koji su obavezbi dio ponude) i to: ☐ Tehnički opis ponuđene nadgradnje izdat od strane proizvođača nadgradnje, iz koga se jasno može utvrditi ispunjenje svih tehničkih zahteva. Tehnički opis obavezno mora sadržati broj postupka javne nabavke, kao i tip i model nadgradnje koja se nudi ☐ Tehnički crtež ponuđenog kompletnog vozila izdat od strane proizvođača nadgradnje iz koga se jasno može utvrditi ispunjenje tehničkih zahteva	Drugi uslovi

Ponuđač mora dostaviti kopiju sertifikata za minimum 5 sertifikovanih zavarivača sa sertifikatom EN ISO 9606-1 ili odgovarajući nacionalnim standardom, koji su u radnom odnosu kod proizvođača nadgradnje ili su isti angažovani po osnovu ugovora o privremenim i povremenim poslovima, ugovora o delu, ugovora o dopunskom radu i slično. Uz ponudu dostaviti ugovor o radu ili dokumenta o angažovanju istih (ugovor o privremenim i povremenim poslovima, ugovor o delu, ugovor o dopunskom radu i slično) ili obrazac M-a o prijavi na obavezno socijalno osiguranje.	Drugi uslovi
Ponuđač mora dostaviti kopiju sertifikata „HARDOX in my body“ izdatog od strane proizvođača HARDOX-a, koji glasi na proizvođača nadgradnje.	Drugi uslovi

Kriterijumi prije izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
Ponude po potkriterijumu kvalitet vrednovaće se na sljedeći način: U okviru podkriterijuma kvalitet vrednovaće se rok isporuke. Maksimalan broj bodova po ovom potkriterijumu je 10 Broj bodova za ovaj potkriterijum određuje se po formuli: $R = (R_{min}/R_p) \times 10$ gdje je: R – broj bodova za kvalitet; R _{min} – najkraći rok isporuke; R _p – ponuđeni rok isporuke; Maksimalan rok isporuke predmeta nabavke je 200 dana od potpisivanja ugovora. Ponuđeni rok se iskazuje u danima.	Eksplcitna numerička vrijednost	Relativno

Kriterijumi nakon izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
Ponude po potkriterijumu kvalitet vrednovaće se na sljedeći način: U okviru podkriterijuma kvalitet vrednovaće se rok isporuke. Maksimalan broj bodova po ovom potkriterijumu je 10 Broj bodova za ovaj potkriterijum određuje se po formuli: $R = (R_{min}/R_p) \times 10$ gdje je: R – broj bodova za kvalitet; R _{min} – najkraći rok isporuke; R _p – ponuđeni rok isporuke; Maksimalan rok isporuke predmeta nabavke je 200 dana od potpisivanja ugovora. Ponuđeni rok se iskazuje u danima.	Eksplcitna numerička vrijednost	Relativno

Tehnička specifikacija prije izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
181818.18	1	Nabavka specijalnog vozila-autosmećare	Tehničke karakteristike osnovnog vozila (šasije): • Šasija nova i nekorišćena godine proizvodnje minimalno 2025. • Ukupna masa vozila minimalno 26 t • Pogonska šema 6x2 • Međuosovinsko rastojanje (prva-druga osovina) minimalno 4.500 mm • Motor dizel, šest cilindara u liniji, SCR i EGR tehnologija sa DPF filterom čestica • Radna zapremina motora minimalno 7.5 l maksimalno 8.0 l • Maksimalna snaga motora minimalno 350 KS • Obrtni moment motora minimalno 1400 Nm • Emisija izduvnih gasova minimalno EURO 6 • Motorna kočnica • Horizontalni auspuh sa izduvom nazad • Menjač automatizovani sa minimalno 12 brzina za hod unapred i minimalno 4 za hod unazad • Mogućnost manuelne promene stepena prenosa • Oslanjanje prednje osovine parabolične opruge	1.00	kom

- Nosivost prednje osovine minimalno 7.5 t
- Stabilizator prednje osovine
- Oslanjane pogonske (druge) osovine vazdušno sa maksimalno dva vazdušna jastuka
- Oslanjane prateće (treće) osovine vazdušno
- Prateća osovina upravljiva
- Nosivost pogonske (druge) osovine minimalno 11.5 t
- Nosivost prateće (treće) osovine minimalno 7.5 t
- EBS
- ESP
- Disk kočnice na svim osovinama
- Visina šasijskog uzdužnika minimalno 300 mm
- Debljina šasijskog uzdužnika minimalno 7 mm
- Akumulatori 12 V minimalno 225 Ah
- Glavna sklopka mehanička
- Rezervoar nafte zapremine minimalno 250 l
- Rezervoar Ad Blue zapremine minimalno 32 l
- Visoki usis vazduha
- Električno grejani filter goriva
- Predgrejač
- Izvod snage za rad nadgradnje sa menjača obrtnog momenta minimalno 430 Nm
- Kabina dnevna, produžena sa prostorom iza sedišta za odlaganje stvari
- Minimalno 1+2 sedišta, odvojena suvozačka sedišta
- Vozačevo sedište podesivo, vazdušno oslonjeno
- Upravljač na levoj strani
- Električni podizači prozora na obe strane
- Alarm za hod unazad
- Tempomat
- Tahograf
- Hidraulična dizalica minimalno 10 t
- Crevo za duvanje pneumatika dužine minimalno 20 m
- Pneumatici minimalno 315/80R22.5
- Rezervni točak
- Nadzor pritiska u pneumaticima
- Rotaciona svetla na kabini
- Električno grejani i upravljani retrovizori na obe strane
- Ogledalo iznad vetrobranskog stakla na suvozačevoj strani
- Centralno zaključavanje vrata sa daljinskim

uređajem

- Sistem za upozorenje od čeonog sudara sa prinudnim kočenjem
- Sistem za promenu saobraćajne trake i radar koji osmatra obe strane vozila i upozorava vozača
- Sistem upozoravanje vozača (DAS)
- Sistem za praćenje saobraćajne trake, upozorenje o napuštanju saobraćajne trake
- Sistem za prepoznavanje saobraćajnih znakova
- Monitor u kabini sa kamerom za kretanje unazad
- Automatsko paljenje oborenih svetala
- Tonirana stakla
- Spoljni štitnik od sunca
- Krovni otvor
- Klima uređaj
- Radio FM/AM, USB, AUX, Bluetooth
- Boja kabine narandžasta RAL2011

Tehničke karakteristike nadgradnje:

- Nadgradnja sa utovarom pozadi po principu potisne ploče prilagođena radu sa kantama za smeće zapremine od 120 do 1100 litara izrađenih prema standardu EN 840-1,2,3.
- Maksimalna težina (vozila i tereta) mora da bude u skladu sa nosivošću vozila i usklađena sa važećim propisima u Crnoj Gori.
- Zapremina tovarnog sanduka (kesona) nadogradnje minimalno 22 m³
- Dno kesona izrađeno od čeličnog lima HARDOX450 ili ekvivalent, debljine minimum 4 mm.
- Stranice kesona izrađene od čeličnog lima S355 ili ekvivalent debljine minimum 3mm.
- Stranice kesona izrađene iz jednog dela, glatke i zakrivljene.
- Vodonepropustan keson, do visine od minimalno 450 mm.
- Servisni otvor na desnoj strani kesona za pristup prostoru iza istisne ploče.
- Istisna ploča u kesonu koja služi za istiskivanje smeća prilikom pražnjenja kesona i kao druga strana prese pri sabijanju smeća pokretana pomoću dvostrano upravljano teleskopskog cilindra.
- Vođenje istisne ploče pomoću specijalnih klizača izrađenih od samopodmazujuće plastike i šine postavljene po sredini poda kesona, bez bočnih vođica na kesonu.

- Na gornjem delu istisne ploče montirani specijalni klizači izrađeni od samopodmazujuće plastike koji klizaju po stranicama kesona.
- Odnos presovanja minimalno 1:6.
- Mogućnost ručne promene stepena presovanja zavisno od vrste smeća.
- Zadnja vrata sa mehanizmom kompaktiranja.
- Automatsko zaključavanje i otključavanje zadnjih vrata pri zatvaranju/otvaranju pomoću dva hidraulična cilindra dvostrukog dejstva. Ugao otvaranja zadnjih vrata minimalno 80 stepeni.
- Mogućnost pojedinačnog podešavanja sile zatvaranja vrata pomoću podesivih brava na levoj i desnoj strani.
- Mehanizam za sabijanje se sastoji od dve ploče od kojih jedna vrši rotaciono kretanje i čiji su hidraulični cilindri smešteni u unutrašnjosti vrata i druga klizna ploča koja vrši pravolinijsko kretanje čiji su cilindri smešteni na spoljnoj strani vrata.
- Hidraulični cilindri klizne ploče zaštićeni pokretnim aluminijumskim poklopcima.
- Prihvatno korito izrađeno od čeličnog lima HARDOX450 ili ekvivalent debljine minimalno 8 mm.
- Stranice korita izrađene od čeličnog lima HARDOX450 ili ekvivalent debljine minimalno 4 mm.
- Prihvatno korito nepomično zapremine minimalno 2,2 m³.
- Visina ivice korita za ručni utovar maksimalno 1.200 mm.
- Blokirni ventili na hidrauličnim cilindrima za podizanje vrata radi sprečavanja pada vrata u slučaju pucanja hidrauličnih creva.
- Zaptivanje između prihvatnika i kesona sa gumenim profilom koji sprečava bilo kakvo curenje.
- Upravljanje svim funkcijama elektro-hidraulično preko specijalnog sistema PLC kontrolera, napona 24 V.
- Upravljačka kutija sa PLC postavljena u gornjem delu tovarnih vrata blizu hidrauličkih blokova.
- Komande za upravljanje radom prese na obe strane zadnjih vrata.
- Komanda za upravljanje podizačem kanti i kontejnera na desnoj strani zadnjih vrata.
- Kamera u zadnjem dijelu nadogradnje povezana sa LCD monitorom u kabini.

- Kontrole u kabini: komandni panel koji je projektovan da centralizuje sve radne funkcije i da zauzme što manje prostora u kabini tako da ne ometa vozaču vidljivost.
- Kontrolni panel čine crveni pritisni taster za opasnost i ekran na dodir sa potrebnim funkcijama za rad nadgradnje (komande za pražnjenje kesona, brojanje ciklusa presovanja-dnevno i ukupno, brojanje ciklusa pražnjenja kesona, promena stepena presovanja, kontrola ulaznih i izlaznih signala sa PLC-a...).
- Pojedinačni i kontinuirani radni ciklus mehanizma za sabijanje.
- Sinhronizovano sabijanje sa uređajem za podizanje kanti.
- Automatska kontrola povećanja broja obrtaja motora za sve funkcije nadogradnje
- Trajanje ciklusa sabijanja 25 ± 5 sekundi.
- Hidraulična pumpa omogućava nezavisan rad uređaja za sabijanje smeća i podizanje kontejnera
- Uređaj za podizanje kanti prilagođen radu sa kantama za smeće zapremine od 120 do 1100 litara izrađenih prema standardu EN 840-1,2,3.
- Uređaj za podizanje kanti radi po principu roracionog podizanja kanti i rotacionog pražnjenja.
- Ugrađen pokretni otvarač polukružnih poklopaca kontejnera.
- Upravljanje pokretnim otvaračem poklopaca pneumatskim cilindrom.
- Sigurnosni ventili na cilindrima uređaja za podizanje kanti
- Podizni kapacitet minimum 600 kg
- Narandžasto rotaciono svetlo na zadnjem levo gornjem delu zadnjih vrata.
- LED bljeskalice na zadnjoj levoj i desnoj strani zadnjih vrata.
- Minimalno tri radna svetla za osvetljenje radnog prostora (jedno u unutrašnjosti vrata i po jedno na svakoj rtani zadnjih vrata).
- Dve stopnice pozadi sa obe zadnje strane vozila sa indikacijom prisutnosti radnika.

Ograničenje brzine vozila napred u tom slučaju je maksimalno 30 km/h i bez mogućnosti kretanja unazad.

- Rukohvati za radnike u zadnjem delu sa obe strane vozila.
- Kontrolna zujalica za komunikaciju operater-vozač sa obe strane zadnjih vrata.
- Automatsko zaustavljanje ciklusa sabijanja

			kada zadnja vrata nisu u potpunosti otvorena ili zatvorena. • Sigurnosna komanda za spuštanje zadnjih vrata (dvoručni taster) na zadnjoj strani kesona. • Zaštitna boja, (svi elementi peskareni, ofarbani dvokomponentnim epoksi osnovnim premazom, završni sloj je dvokomponentna poliuretanska boja, sušenje u komori za sušenje pri visokim temperaturama) • Boja nadgradnje u boji kabine, narandžasta RAL2011		
--	--	--	--	--	--

Tehnička specifikacija nakon izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
181818.18	1	Nabavka specijalnog vozila-autosmećare	Tehničke karakteristike osnovnog vozila (šasije): • Šasija nova i nekorišćena godine proizvodnje minimalno 2025. • Ukupna masa vozila minimalno 26 t • Pogonska šema 6x2 • Međuosovinsko rastojanje (prva-druga osovina) minimalno 4.500 mm • Motor dizel, šest cilindara u liniji, SCR i EGR tehnologija sa DPF filterom čestica • Radna zapremina motora minimalno 7.5 l maksimalno 8.0 l • Maksimalna snaga motora minimalno 350 KS • Obrtni moment motora minimalno 1400 Nm • Emisija izduvnih gasova minimalno EURO 6 • Motorna kočnica • Horizontalni auspuh sa izduvom nazad • Menjač automatizovani sa minimalno 12 brzina za hod unapred i minimalno 4 za hod unazad • Mogućnost manuelne promene stepena prenosa • Oslanjanje prednje osovine parabolične opruge • Nosivost prednje osovine minimalno 7.5 t • Stabilizator prednje osovine	1.00	kom

- Oslanjanje pogonske (druge) osovine vazdušno sa maksimalno dva vazdušna jastuka
- Oslanjanje prateće (treće) osovine vazdušno
- Prateća osovina upravljiva
- Nosivost pogonske (druge) osovine minimalno 11.5 t
- Nosivost prateće (treće) osovine minimalno 7.5 t
- EBS
- ESP
- Disk kočnice na svim osovinama
- Visina šasijskog uzdužnika minimalno 300 mm
- Debljina šasijskog uzdužnika minimalno 7 mm
- Akumulatori 12 V minimalno 225 Ah
- Glavna sklopka mehanička
- Rezervoar nafte zapremine minimalno 250 l
- Rezervoar Ad Blue zapremine minimalno 32 l
- Visoki usis vazduha
- Električno grejani filter goriva
- Predgrejač
- Izvod snage za rad nadgradnje sa menjača obrtnog momenta minimalno 430 Nm
- Kabina dnevna, produžena sa prostorom iza sedišta za odlaganje stvari
- Minimalno 1+2 sedišta, odvojena suvozačka sedišta
- Vozačevo sedište podesivo, vazdušno oslonjeno
- Upravljač na levoj strani
- Električni podizači prozora na obe strane
- Alarm za hod unazad
- Tempomat
- Tahograf
- Hidraulična dizalica minimalno 10 t
- Crevo za duvanje pneumatika dužine minimalno 20 m
- Pneumatici minimalno 315/80R22.5
- Rezervni točak
- Nadzor pritiska u pneumaticima
- Rotaciona svetla na kabini
- Električno grejani i upravljani retrovizori na obe strane
- Ogledalo iznad vetrobranskog stakla na suvozačevoj strani
- Centralno zaključavanje vrata sa daljinskim uređajem
- Sistem za upozorenje od čeonog sudara sa

prinudnim kočenjem

- Sistem za promenu saobraćajne trake i radar koji osmatra obe strane vozila i upozorava vozača
- Sistem upozoravanje vozača (DAS)
- Sistem za praćenje saobraćajne trake, upozorenje o napuštanju saobraćajne trake
- Sistem za prepoznavanje saobraćajnih znakova
- Monitor u kabini sa kamerom za kretanje unazad
- Automatsko paljenje oborenih svetala
- Tonirana stakla
- Spoljni štitnik od sunca
- Krovni otvor
- Klima uređaj
- Radio FM/AM, USB, AUX, Bluetooth
- Boja kabine narandžasta RAL2011

Tehničke karakteristike nadgradnje:

- Nadgradnja sa utovarom pozadi po principu potisne ploče prilagođena radu sa kantama za smeće zapremine od 120 do 1100 litara izrađenih prema standardu EN 840-1,2,3.
- Maksimalna težina (vozila i tereta) mora da bude u skladu sa nosivošću vozila i usklađena sa važećim propisima u Crnoj Gori.
- Zapremina tovarnog sanduka (kesona) nadogradnje minimalno 22 m³
- Dno kesona izrađeno od čeličnog lima HARDOX450 ili ekvivalent, debljine minimum 4 mm.
- Stranice kesona izrađene od čeličnog lima S355 ili ekvivalent debljine minimum 3mm.
- Stranice kesona izrađene iz jednog dela, glatke i zakrivljene.
- Vodonepropustan keson, do visine od minimalno 450 mm.
- Servisni otvor na desnoj strani kesona za pristup prostoru iza istisne ploče.
- Istisna ploča u kesonu koja služi za istiskivanje smeća prilikom pražnjenja kesona i kao druga strana prese pri sabijanju smeća pokretana pomoću dvostrano upravljano teleskopskog cilindra.
- Vođenje istisne ploče pomoću specijalnih klizača izrađenih od samopodmazujuće plastike i šine postavljene po sredini poda kesona, bez bočnih vođica na kesonu.
- Na gornjem delu istisne ploče montirani specijalni klizači izrađeni od

• samopodmazujuće plastike koji klizaju po stranicama kesona.

- Odnos presovanja minimalno 1:6.
- Mogućnost ručne promene stepena presovanja zavisno od vrste smeća.
- Zadnja vrata sa mehanizmom kompaktiranja.
- Automatsko zaključavanje i otključavanje zadnjih vrata pri zatvaranju/otvaranju pomoću dva hidraulična cilindra dvostrukog dejstva. Ugao otvaranja zadnjih vrata minimalno 80 stepeni.
- Mogućnost pojedinačnog podešavanja sile zatvaranja vrata pomoću podesivih brava na levoj i desnoj strani.
- Mehanizam za sabijanje se sastoji od dve ploče od kojih jedna vrši rotaciono kretanje i čiji su hidraulični cilindri smešteni u unutrašnjosti vrata i druga klizna ploča koja vrši pravolinijsko kretanje čiji su cilindri smešteni na spoljnoj strani vrata.
- Hidraulični cilindri klizne ploče zaštićeni pokretnim aluminijumskim poklopcima.
- Prihvatno korito izrađeno od čeličnog lima HARDOX450 ili ekvivalent debljine minimalno 8 mm.
- Stranice korita izrađene od čeličnog lima HARDOX450 ili ekvivalent debljine minimalno 4 mm.
- Prihvatno korito nepomično zapremine minimalno 2,2 m³.
- Visina ivice korita za ručni utovar maksimalno 1.200 mm.
- Blokirni ventili na hidrauličnim cilindrima za podizanje vrata radi sprečavanja pada vrata u slučaju pucanja hidrauličnih creva.
- Zaptivanje između prihvatnika i kesona sa gumenim profilom koji sprečava bilo kakvo curenje.
- Upravljanje svim funkcijama elektro-hidraulično preko specijalnog sistema PLC kontrolera, napona 24 V.
- Upravljačka kutija sa PLC postavljena u gornjem delu tovarnih vrata blizu hidrauličkih blokova.
- Komande za upravljanje radom prese na obe strane zadnjih vrata.
- Komanda za upravljanje podizačem kanti i kontejnera na desnoj strani zadnjih vrata.
- Kamera u zadnjem dijelu nadogradnje povezana sa LCD monitorom u kabini.
- Kontrole u kabini: komandni panel koji je projektovan da centralizuje sve radne

funkcije i da zauzme što manje prostora u kabini tako da ne ometa vozaču vidljivost.

- Kontrolni panel čine crveni pritiski taster za opasnost i ekran na dodir sa potrebnim funkcijama za rad nadgradnje (komande za pražnjenje kesona, brojanje ciklusa presovanja-dnevno i ukupno, brojanje ciklusa pražnjenja kesona, promena stepena presovanja, kontrola ulaznih i izlaznih signala sa PLC-a...).
- Pojedinačni i kontinuirani radni ciklus mehanizma za sabijanje.
- Sinhronizovano sabijanje sa uređajem za podizanje kanti.
- Automatska kontrola povećanja broja obrtaja motora za sve funkcije nadogradnje
- Trajanje ciklusa sabijanja 25 ± 5 sekundi.
- Hidraulična pumpa omogućava nezavisan rad uređaja za sabijanje smeća i podizanje kontejnera
- Uređaj za podizanje kanti prilagođen radu sa kantama za smeće zapremine od 120 do 1100 litara izrađenih prema standardu EN 840-1,2,3.
- Uređaj za podizanje kanti radi po principu roracionog podizanja kanti i rotacionog pražnjenja.
- Ugrađen pokretni otvarač polukružnih poklopaca kontejnera.
- Upravljanje pokretnim otvaračem poklopaca pneumatskim cilindrom.
- Sigurnosni ventili na cilindrima uređaja za podizanje kanti
- Podizni kapacitet minimum 600 kg
- Narandžasto rotaciono svetlo na zadnjem levo gornjem delu zadnjih vrata.
- LED bljeskalice na zadnjoj levoj i desnoj strani zadnjih vrata.
- Minimalno tri radna svetla za osvetljenje radnog prostora (jedno u unutrašnjosti vrata i po jedno na svakoj strani zadnjih vrata).
- Dve stopnice pozadi sa obe zadnje strane vozila sa indikacijom prisutnosti radnika.

Ograničenje brzine vozila napred u tom slučaju je maksimalno 30 km/h i bez mogućnosti kretanja unazad.

- Rukohvati za radnike u zadnjem delu sa obe strane vozila.
- Kontrolna zujalica za komunikaciju operater-vozač sa obe strane zadnjih vrata.
- Automatsko zaustavljanje ciklusa sabijanja kada zadnja vrata nisu u potpunosti otvorena ili zatvorena.

			• Sigurnosna komanda za spuštanje zadnjih vrata (dvoručni taster) na zadnjoj strani kesona. • Zaštitna boja, (svi elementi peskareni, ofarbani dvokomponentnim epoksi osnovnim premazom, završni sloj je dvokomponentna poliuretanska boja, sušenje u komori za sušenje pri visokim temperaturama) • Boja nadgradnje u boji kabine, narandžasta RAL2011		
--	--	--	---	--	--

Izveštaj generisan 26.03.2025 13:04