

Izmjena postupka

OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke:

Nabavka dva specijalna motorna vozila za odvoz otpada sa nadgradnjom po sistemu roto press

Vrsta predmeta:

Robe

Vrsta postupka:

Otvoreni postupak

PODACI O NARUČIOCU

Naziv:

DOO KOMUNALNO TIVAT

PIB:

02295440

Uslovi prije izmjena

Opis	Tip uslova
Ponuđač je dužan dostaviti безусловnu 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 i/ili 2) odbije da zaključi ugovor o javnoj nabavci. Garancija ponude podnose se u elektronskom obliku putem ESJN. Izuzetno ako ponuđač ne može da garanciju ponude podnese u elektronskom obliku, dužan je da putem ESJN dostavi kopiju garancije ponude, a da original garancije ponude dostavi, odnosno uruči naručiocu neposredno ili putem pošte preporučenom pošiljkom najkasnije prije isteka roka za podnošenje ponuda	Garancija ponude
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji 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 ropškog odnosa i prevoza lica u ropškom odnosu što se dokazuje na osnovu uvjerenja ili potvrde nadležnog organa izdatog na osnovu kaznene evidencije, u skladu sa propisima države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, odnosno u kojoj ovlašćeno lice tog privrednog subjekta ima prebivalište	Obavezni uslovi
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište što se dokazuje dostavljanjem dokaza o registraciji u Centralnom registru privrednih subjekata ili drugom odgovarajućem registru, sa podacima o ovlašćenom licu privrednog subjekta	Uslovi za obavljanje djelatnosti

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 što se dokazuje na osnovu uvjerenja ili potvrde organa uprave nadležnog za poslove naplate poreza, odnosno nadležnog organa države u kojoj privredni subjekat ima sjedište.	Obavezni uslovi
Izjava privrednog subjekta	ESPD
Garantni rok- Minimum 12 mjeseci za osnovno vozilo i nadgradnju od dana isporuke predmetnog vozila i potpisanog zapisnika o primopredaji vozila.	Garantni rok
Rok važenja ponude je 120 dana od dana otvaranja ponuda.	Rok važenja ponude
Način plaćanja virmanski	Način plaćanja
Mjesto izvršenja ugovora: sjedište Naručioca	Mjesto izvršenja ugovora
Rok plaćanja: u roku od 30 dana od dana ispostavljanja ovjerene fakture.Faktura se ovjerava nakon izvršenog pregleda i primopredaje robe, te otklanjanja eventualnih nedostataka.	Rok plaćanja
Uslovi za primopredaju:Predmetna vozila se isporučuju u ispravnom stanju, spremni za upotrebu.Potpisivanjem zapisnika o prijemu vozila, nakon provjere koju treba da izvrši komisija NARUČIOCA, na lokaciji NARUČIOCA uz prisustvo ovlašćenih predstavnika Ponuđača.Komisija je obavezna da počne sa radom odmah nakon obavještenja ponuđača da su vozila spremna za primopredaju.Smatra se da je isporuka izvršena nakon potpisivanja Zapisnika o prijemu vozila, čemu će prethoditi eventualno otklanjanje nedostataka i konstatacija o ispravnosti vozila data od strane Komisije.	Uslovi za primopredaju
Ponuđač je dužan dostaviti potvrdu/e za osnovno vozilo i da za nadgradnju postoji ovlašćeni servis/i na teritoriji Crne Gore u kojoj je naveden tačan naziv i adresa servisa. Potrebno dostaviti dokaz da su navedeni servisi ovlašćeni od strane proizvođača, ovlašćenog zastupnika, ovlašćenog partnera ili distributera za servis osnovnog vozila i nadgradnje.	Drugi uslovi

Ponuđač je dužan dostaviti dokaz da je ovlašten od strane proizvođača, ovlaštenog zastupnika, ovlaštenog partnera ili distributera za prodaju osnovnog vozila koje nudi. Ponuđač je dužan dostaviti dokaz da je ovlašten od strane proizvođača, ovlaštenog zastupnika, ovlaštenog partnera ili distributera za prodaju nadgradnje koju nudi. U ovlaštenju mora biti navedeno da se odnosi na predmetnu nabavku.	Drugi uslovi
Ponuđač je dužan da dostavi dokaz da ponuđeno osnovno vozilo ispunjava sve zahtjevane tehničke karakteristike dostavljanjem tehničkog kataloga ili tehničkog opisa ovjerenog od strane proizvođača, ovlaštenog zastupnika, ovlaštenog partnera ili distributera osnovnog vozila, iz kojih se mogu utvrditi sve zahtjevane tehničke karakteristike.	Drugi uslovi
Ponuđač je dužan da dostavi dokaz da ponuđena nadgradnja ispunjava sve zahtjevane tehničke karakteristike dostavljanjem tehničkog kataloga ili tehničkog opisa ovjerenog od strane proizvođača, ovlaštenog zastupnika, ovlaštenog partnera ili distributera nadgradnje, iz kojih se mogu utvrditi sve zahtjevane tehničke karakteristike.	Drugi uslovi
Ponuđač je dužan da dostavi tehnički crtež ponuđenog kompletnog vozila.	Drugi uslovi

Uslovi nakon izmjena

Opis	Tip uslova
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 i/ili 2) odbije da zaključi ugovor o javnoj nabavci. Garancija ponude podnose se u elektronskom obliku putem ESJN. Izuzetno ako ponuđač ne može da garanciju ponude podnese u elektronskom obliku, dužan je da putem ESJN dostavi kopiju garancije ponude, a da original garancije ponude dostavi, odnosno uruči naručiocu neposredno ili putem pošte preporučenom pošiljkom najkasnije prije isteka roka za podnošenje ponuda	Garancija ponude
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji 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 što se dokazuje na osnovu uvjerenja ili potvrde nadležnog organa izdatog na osnovu kaznene evidencije, u skladu sa propisima države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, odnosno u kojoj ovlašćeno lice tog privrednog subjekta ima prebivalište	Obavezni uslovi
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište što se dokazuje dostavljanjem dokaza o registraciji u Centralnom registru privrednih subjekata ili drugom odgovarajućem registru, sa podacima o ovlašćenom licu privrednog subjekta	Uslovi za obavljanje djelatnosti

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 što se dokazuje na osnovu uvjerenja ili potvrde organa uprave nadležnog za poslove naplate poreza, odnosno nadležnog organa države u kojoj privredni subjekat ima sjedište.	Obavezni uslovi
Izjava privrednog subjekta	ESPD
Garantni rok- Minimum 12 mjeseci za osnovno vozilo i nadgradnju od dana isporuke predmetnog vozila i potpisanog zapisnika o primopredaji vozila.	Garantni rok
Rok važenja ponude je 120 dana od dana otvaranja ponuda.	Rok važenja ponude
Način plaćanja virmanski	Način plaćanja
Mjesto izvršenja ugovora: sjedište Naručioca	Mjesto izvršenja ugovora
Rok plaćanja: u roku od 30 dana od dana ispostavljanja ovjerene fakture.Faktura se ovjerava nakon izvršenog pregleda i primopredaje robe, te otklanjanja eventualnih nedostataka.	Rok plaćanja
Uslovi za primopredaju:Predmetna vozila se isporučuju u ispravnom stanju, spremni za upotrebu.Potpisivanjem zapisnika o prijemu vozila, nakon provjere koju treba da izvrši komisija NARUČIOCA, na lokaciji NARUČIOCA uz prisustvo ovlašćenih predstavnika Ponuđača.Komisija je obavezna da počne sa radom odmah nakon obavještenja ponuđača da su vozila spremna za primopredaju.Smatra se da je isporuka izvršena nakon potpisivanja Zapisnika o prijemu vozila, čemu će prethoditi eventualno otklanjanje nedostataka i konstatacija o ispravnosti vozila data od strane Komisije.	Uslovi za primopredaju
Ponuđač je dužan dostaviti potvrdu/e za osnovno vozilo i da za nadgradnju postoji ovlašćeni servis/i na teritoriji Crne Gore u kojoj je naveden tačan naziv i adresa servisa. Potrebno dostaviti dokaz da su navedeni servisi ovlašćeni od strane proizvođača, ovlašćenog zastupnika, ovlašćenog partnera ili distributera za servis osnovnog vozila i nadgradnje.	Drugi uslovi

Ponuđač je dužan dostaviti dokaz da je ovlašten od strane proizvođača, ovlaštenog zastupnika, ovlaštenog partnera ili distributera za prodaju osnovnog vozila koje nudi. Ponuđač je dužan dostaviti dokaz da je ovlašten od strane proizvođača, ovlaštenog zastupnika, ovlaštenog partnera ili distributera za prodaju nadgradnje koju nudi. U ovlaštenju mora biti navedeno da se odnosi na predmetnu nabavku.	Drugi uslovi
Ponuđač je dužan da dostavi dokaz da ponuđeno osnovno vozilo ispunjava sve zahtjevane tehničke karakteristike dostavljanjem tehničkog kataloga ili tehničkog opisa ovjerenog od strane proizvođača, ovlaštenog zastupnika, ovlaštenog partnera ili distributera osnovnog vozila, iz kojih se mogu utvrditi sve zahtjevane tehničke karakteristike.	Drugi uslovi
Ponuđač je dužan da dostavi dokaz da ponuđena nadgradnja ispunjava sve zahtjevane tehničke karakteristike dostavljanjem tehničkog kataloga ili tehničkog opisa ovjerenog od strane proizvođača, ovlaštenog zastupnika, ovlaštenog partnera ili distributera nadgradnje, iz kojih se mogu utvrditi sve zahtjevane tehničke karakteristike.	Drugi uslovi
Ponuđač je dužan da dostavi tehnički crtež ponuđenog kompletnog vozila.	Drugi uslovi

Kriterijumi prije izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
U okviru podkriterijuma kvalitet vrednovaće se ponuđeni rok isporuke, koji se iskazuje na način što se ponuđeni rok isporuke podijeli sa najkraćim ponuđenim rokom isporuke i dobijeni količnik pomnoži sa brojem bodova koji je određen za ovaj podkriterijum od maksimalnih 10 bodova po formuli: Broj bodova = C (najkraći rok isporuke) / C (ponuđeni rok isporuke) * 10 Napomena: Rok za isporuku se iskazuje u kalendarskim danima i ne može biti duži od 100 dana od dana obostranog potpisivanja Ugovora.	Eksplicitna numerička vrijednost	Relativno

Kriterijumi nakon izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
U okviru podkriterijuma kvalitet vrednovaće se ponuđeni rok isporuke, koji se iskazuje na način što se ponuđeni rok isporuke podijeli sa najkraćim ponuđenim rokom isporuke i dobijeni količnik pomnoži sa brojem bodova koji je određen za ovaj podkriterijum od maksimalnih 10 bodova po formuli: Broj bodova = C (najkraći rok isporuke) / C (ponuđeni rok isporuke) * 10 Napomena: Rok za isporuku se iskazuje u kalendarskim danima i ne može biti duži od 100 dana od dana obostranog potpisivanja Ugovora.	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
595041.12	1	Nabavka dva nova specijalna motorna vozila za odvoz otpada sa nadgradnjom po sistemu roto press	Tehnička specifikacija osnovnog vozila: - Bruto masa vozila minimalno 26 tona - Prednja osovina minimalno 8 tona sa stabilizatorom - Zadnja osovina sa stabilizatorom minimalno 11,5 tona - Prateća osovina minimalno 7,5 tona - Međuosovinski razmak minimalno 3900mm - Prednji branik sa čeličnim uglovima - Prednja zaštita od podlijetanja - Akumulatori 2x 12V/minimalno 220Ah - Automatizovani mjenjač minimalno 12 brzina naprijed + minimalno dvije brzine nazad - Komanda mjenjača na ručici na stubu upravljača - Program rada mjenjača specijalno prilagođen za komunalna vozila - Snaga motora minimalno 260kW, maksimalno 300kW - Zapremina motora minimalno 7 litara, maksimalno 8 litara - Snaga motorne kočnice minimalno 300kW - Emisija štetnih gasova euro 6, koristi se adblue tečnost - ABS sistem protiv blokiranja točkova	2.00	kom

- ASR sistem protiv proklizavanja
- ESP sistem stabilnosti vozila
- Kočioni diskovi na prednjoj i zadnjoj osovini
- Stanična kočnica za često zaustavljanje, sa smanjenom potrošnjom vazduha
- Parkirna kočnica sa elektronskom komandom i "hold" funkcijom za polazak na uzbrdici
- Električni podizači prozora za vozača i suvozača
- Električno podesivi glavni retrovizori sa grijačima
- Bočni ivični retrovizor
- Prednji retrovizor za pregled ispred vozila
- Dnevna svjetla
- Rotaciona svjetla na krovu – dva žuta, led
- Klima uređaj sa automatskom kontrolom temperature
- Vozačevo sjedište sa vazдушnim ogibljenjem
- Dva odvojena suvozačka sjedišta
- Tempomat
- Digitalni tahograf
- Kabina dnevna, bez kreveta
- Minimalna spoljašnja dužina kabine 2000mm
- Prednji spoljašnji štitnik od sunca
- Radio sa usb priključkom i Bluetooth-om
- Rezervni točak
- Rezervoar goriva minimum 250 litara
- Rezervoar za adblue minimalno 50 litara
- Centralno zaključavanje sa daljinskom komandom
- Keyless-go startovanje motora bez umetanja ključa/uređaja u slot
- Pneumatski pištolj za izduvavanje prašine, priključak u kabini
- Pogonski sistem (motor-mjenjač-osovine) od jednog proizvođača (od proizvođača vozila)
- Boja osnovnog vozila bijela

Tehnička specifikacija nadgradnje:

- Zapremina spremnika za otpad minimalno 20m³
- Maksimalna količina otpada koje vozilo može da primi minimalno 8000kg
- Ograničenje pretovara nadogradnje onemogućavanjem daljeg utovara
- Buban izrađen od čelika visoko otpornog na habanje (material St 60-2 ili ekvivalent),

segmenti bubnja izrađeni od savijenog lima iz jednog komada

- Zadnji kraj bubnja za prijem otpada cilindričan sa lopaticama
- Sistem sabijanja smeća: rotaciono, stepen sabijanja minimalno 6:1
- Sistem sabijanja i utovara sastoji se od bubnja debljine minimalno 3mm, minimalnog unutrašnjeg prečnika cilindričnog dijela bubnja 2200mm, sa minimalno dvije transportne zavojnice sa unutrašnje strane spremnika i puža za predsabijanje
- Puž za predsabijanje izrađen od čelika visokootpornog na habanje minimalne debljine 40mm sa dodatnim izmjenjivim pločama , vezanim za puž pomoću upuštenih zavrtnja
- Uležištenje spremnika bubnja sa zadnje strane sa jednim cjelovitim radijalno-aksijalnim ležajem koji obuhvata cio spoljašnji prečnik bubnja, a sa prednje strane preko centralno postavljene glavčine i jednim radijalno-aksijalnim ležajem oslonjenim na ram
- Pogon rotacije: hidrostatičko zatvoreno kolo-hidraulična pumpa sa maksimalnim pritiskom na utovaru od minimalno 380 bara pogonjena preko kardana i elektro-magnetne spojnice
- Prenos snage reduktora na bubanj uz pomoć zupčastog para, veliki zupčanik obuhvata cijeli spoljašnji prečnik bubnja
- Zaštitni poklopac između bubnja i velikog zupčanika
- Utovar i pražnjenje otpada iz spremnika bubnja samo uz pomoć promjene smjera rotacije
- Operacije zadnjim vratima: podizanje, spuštanje, zabravljivanje i odbravljivanje – uz pomoć hidrauličnih cilindara
- Mogućnost upravljanja operacijama nadgradnje iz kabine uz pomoć multifunkcionalnog komandnog pulta sa indikatorima operacija, kao i kontrola operacija sa strane vozila sa opcijom dvoručnog spuštanja radi bezbjednosti
- Kontrola nadgradnje pomoću multifunkcionalnog komandnog panela montiranog u kabini, kao i prikaz zadnje kamere montirane na zadnjim vratima preko istog komandnog panela, minimalne veličine ekrana 7"
- Brojač radnih časova nadgradnje integrisan

			u komandni pult - Podizač kontejnera za sudove za otpad zapremine od 80 litara do 1100 litara prema standardima EN 840/1/2/3 sa dodatno sklopivim standardizovanim rukama za prihvat - Podizač radi po principu tlanslatornog podizanja i rotacionog pražnjenja - Osvijetljenje radnog korita i radnog prostora sa dva radna svijetla - Dvije papuče (nogostupi) za radnike sa zadnje strane vozila koje omogućavaju bezbjedan prevoz poslužilaca u skladu sa EN 1501-1 standardom (prilikom prisustva operatera na nogostupu mora se spriječiti upotreba brzine za hod unazad, mora se ograničiti brzina vozila pri hodu unaprijed i isključiti sistem sabijanja i podizača) - Držač za metle i lopate - Pokrivka krute konstrukcije izrađena od čeličnih rebara i lima - Zvučna izolacija bubnja materijalom za apsorbciju buke - Rezervoar hidrauličnog ulja sa filterima i ostalim priborom smješten iza kabine - Sistem centralnog podmazivanja nadgradnje - Rezervoar za prikupljanje otpadnih tečnosti sa ventilom za ispuštanje - Nadogradnja mora biti dizajnirana tako da omogući bezbjedan rad operatera shodno zakonskim propisima o zaštiti na radu (SRPS EN 1501-1:2021, odnosno nacionalni standard koji je identičan sa EN 1501-1:2021 ili odgovarajući) - Upozoravajuće narandžasto rotaciono "led" svijetlo na zadnjoj strani nadgradnje sa obje strane - Boja nadgradnje bijela		
--	--	--	---	--	--

Tehnička specifikacija nakon izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
595041.12	1	Nabavka dva nova specijalna motorna vozila za odvoz otpada sa nadgradnjom po sistemu roto press	Tehnička specifikacija osnovnog vozila: - Bruto masa vozila minimalno 26 tona	2.00	kom

	- Prednja osovina minimalno 8 tona sa stabilizatorom - Zadnja osovina sa stabilizatorom minimalno 11,5 tona - Prateća osovina minimalno 7,5 tona - Međuosovinski razmak minimalno 3900mm - Prednji branik sa čeličnim uglovima - Prednja zaštita od podlijetanja - Akumulatori 2x 12V/minimalno 220Ah - Automatizovani mjenjač minimalno 12 brzina naprijed + minimalno dvije brzine nazad - Komanda mjenjača na ručici na stubu upravljača - Program rada mjenjača specijalno prilagođen za komunalna vozila - Snaga motora minimalno 260kW, maksimalno 300kW - Zapremina motora minimalno 7 litara, maksimalno 8 litara - Snaga motorne kočnice minimalno 300kW - Emisija štetnih gasova euro 6, koristi se adblue tečnost - ABS sistem protiv blokiranja točkova - ASR sistem protiv proklizavanja - ESP sistem stabilnosti vozila - Kočioni diskovi na prednjoj i zadnjoj osovini - Stanična kočnica za često zaustavljanje, sa smanjenom potrošnjom vazduha - Parkirna kočnica sa elektronskom komandom i "hold" funkcijom za polazak na uzbrdici - Električni podizači prozora za vozača i suvozača - Električno podesivi glavni retrovizori sa grijачima - Bočni ivični retrovizor - Prednji retrovizor za pregled ispred vozila - Dnevna svjetla - Rotaciona svjetla na krovu – dva žuta, led - Klima uređaj sa automatskom kontrolom temperature - Vozačevo sjedište sa vazdušnim ogibljem - Dva odvojena suvozačka sjedišta - Tempomat - Digitalni tahograf - Kabina dnevna, bez kreveta - Minimalna spoljašnja dužina kabine 2000mm - Prednji spoljašnji štitnik od sunca - Radio sa usb priključkom i Bluetooth-om - Rezervni točak	
--	---	--

- Rezervoar goriva minimum 250 litara
- Rezervoar za adblue minimalno 50 litara
- Centralno zaključavanje sa daljinskom komandom

- Pneumatski pištolj za izduvavanje prašine, priključak u kabini
- Pogonski sistem (motor-mjenjač-osovine) od jednog proizvođača (od proizvođača vozila)
- Boja osnovnog vozila bijela

Tehnička specifikacija nadgradnje:

- Zapremina spremnika za otpad minimalno 20m³
- Maksimalna količina otpada koje vozilo može da primi minimalno 8000kg
- Ograničenje pretovara nadogradnje onemogućavanjem daljeg utovara
- Buban izrađen od čelika visoko otpornog na habanje (material St 60-2 ili ekvivalent), segmenti bubnja izrađeni od savijenog lima iz jednog komada
- Zadnji kraj bubnja za prijem otpada cilindričan sa lopaticama
- Sistem sabijanja smeća: rotaciono, stepen sabijanja minimalno 6:1
- Sistem sabijanja i utovara sastoji se od bubnja debljine minimalno 3mm, minimalnog unutrašnjeg prečnika cilindričnog dijela bubnja 2200mm, sa minimalno dvije transportne zavojnice sa unutrašnje strane spremnika i puža za predsabijanje
- Puž za predsabijanje izrađen od čelika visokootpornog na habanje minimalne debljine 40mm sa dodatnim izmjenjivim pločama , vezanim za puž pomoću upuštenih zavrtnja
- Uležištenje spremnika bubnja sa zadnje strane sa jednim cjelovitim radijalno-aksijalnim ležajem koji obuhvata cio spoljašnji prečnik bubnja, a sa prednje strane preko centralno postavljene glavčine i jednim radijalno-aksijalnim ležajem oslonjenim na ram
- Pogon rotacije: hidrostatičko zatvoreno kolo-hidraulična pumpa sa maksimalnim pritiskom na utovaru od minimalno 380 bara pogonjena preko kardana i elektro-magnetne spojnice
- Prenos snage reduktora na bubanj uz

pomoć zupčastog para, veliki zupčanik obuhvata cijeli spoljašnji prečnik bubnja

- Zaštitni poklopac između bubnja i velikog zupčanika
- Utovar i pražnjenje otpada iz spremnika bubnja samo uz pomoć promjene smjera rotacije
- Operacije zadnjim vratima: podizanje, spuštanje, zabavljivanje i odbravljivanje – uz pomoć hidrauličnih cilindara
- Mogućnost upravljanja operacijama nadgradnje iz kabine uz pomoć multifunkcionalnog komandnog pulta sa indikatorima operacija, kao i kontrola operacija sa strane vozila sa opcijom dvoručnog spuštanja radi bezbjednosti
- Kontrola nadgradnje pomoću multifunkcionalnog komandnog panela montiranog u kabini, kao i prikaz zadnje kamere montirane na zadnjim vratima preko istog komandnog panela, minimalne veličine ekrana 7"
- Brojač radnih časova nadgradnje integrisan u komandni pult
- Podizač kontejnera za sudove za otpad zapremine od 80 litara do 1100 litara prema standardima EN 840/1/2/3 sa dodatno sklopivim standardizovanim rukama za prihvrat
- Podizač radi po principu tlanslatornog podizanja i rotacionog pražnjenja
- Osvijetljenje radnog korita i radnog prostora sa dva radna svijetla
- Dvije papuče (nogostupi) za radnike sa zadnje strane vozila koje omogućavaju bezbjedan prevoz poslužilaca u skladu sa EN 1501-1 standardom (prilikom prisustva operatera na nogostupu mora se spriječiti upotreba brzine za hod unazad, mora se ograničiti brzina vozila pri hodu unaprijed i isključiti sistem sabijanja i podizača)
- Držač za metle i lopate
- Pokrivka krute konstrukcije izrađena od čeličnih rebara i lima
- Zvučna izolacija bubnja materijalom za apsorbciju buke
- Rezervoar hidrauličnog ulja sa filterima i ostalim priborom smješten iza kabine
- Sistem centralnog podmazivanja nadgradnje
- Rezervoar za prikupljanje otpadnih tečnosti sa ventilom za ispuštanje
- Nadogradnja mora biti dizajnirana tako da

			omogući bezbjedan rad operatera shodno zakonskim propisima o zaštiti na radu (SRPS EN 1501-1:2021, odnosno nacionalni standard koji je identičan sa EN 1501-1:2021 ili odgovarajući) - Upozoravajuće narandžasto rotaciono "led" svijetlo na zadnjoj strani nadgradnje sa obje strane - Boja nadgradnje bijela		
--	--	--	--	--	--