

EV. BROJ NABAVE: 01/2022-MV

Prilog 2. Tehnička specifikacija

**NABAVA KOMUNALNOG VOZILA ZA PRIKUPLJANJE I SABIJANJE KOMUNALNOG OTPADA
PUTEM FINANCIJSKOG LEASINGA (KOM 1) - 1. IZMJENA**

Ponuditelj je obavezan ispuniti obrazac „Tehnička specifikacija“ na način da upiše ponuđenu marku i tip vozila i podvozja, te ispuni kolonu „PONUĐENO“. Kolonu „PONUĐENO“ je obvezno ispuniti na način da se u (prazno polje) upišu DA ili NE te u koloni tehnička specifikacija ponuđenog upišu značajke vozila koje se nudi. Ukoliko ponuđeno vozilo nema neku od tehničkih karakteristika naznačenih u obrascu „Tehnička specifikacija vozila“ ili vozilo ne udovoljava traženim tehničkim karakteristikama, smatrat će se da njegova ponuda ne ispunjava uvjete vezane uz svojstva predmeta nabave.

MARKA VOZILA:

TIP VOZILA:

PODVOZJE:

TRAŽENO:	PONUĐENO	TEHNIČKA SPECIFIKACIJA PONUĐENOG
	DA / NE	
Diesel, 6 cilindara u liniji, s direktnim ubrizgavanjem goriva		
Izvedba motora EURO-6e bez upotrebe EGR-a		
Novo, nekorišteno gospodarsko vozilo		
Godina proizvodnje 2022. godina ili novije		
Motor min. 178kW – max. 184 kW		
Okretni moment minimalno 1050 Nm		
Zapremnina motora min. 6800 ccm max. 7500 ccm		
Vodeno hlađenje		
Dodatni filter goriva s odvajanjem vode iz goriva		
Modul za priključak nadograditelja		
Predgrijač paljenja		
Isključivanje motora u praznom hodu		
Usis zraka izvučen prema gore sa suhim zračnim filterom iza kabine		
Ispuh bočno desno		
Osovinski razmak min. 3300 mm max. 3800 mm,		
Dozvoljena ukupna masa vozila max. 12.000 kg		
Dozvoljeno opterećenje prednje osovine min. 4200 kg		
Dozvoljeno opterećenje stražnje osovine min. 8400 kg		
Automatizirani, min. 12 brzina + 2 brzina za vožnju unatrag		
Pogon 4x2		
Odgovarajući izvod za pogon nadogradnje iz motora		
Prednja osovina koljenasta		
Prednje ogibljenje parabolično		
Stražnje ogibljenje zračno		
Blokada diferencijala stražnje osovine		
Stabilizator prednje i stražnje osovine		
Felge min. 6,75x17.5		
Gume min. 245/70 R17,5 (godina proizvodnje 2022 ili novije)		
Prednja osovina jednostruke gume		
Stražnja osovina dvostruke gume		
ABS		
ASR		
ESP		
Sustav koji upozorava vozača od prijetećeg sudara sa vozilom ispred sebe i samostalno snažno koči vozilo.		
Sustava upozorenja kod samostalnog naglog kočenja automatskim paljenjem pokazivača smjera		

**NABAVA KOMUNALNOG VOZILA ZA PRIKUPLJANJE I SABIJANJE KOMUNALNOG OTPADA
PUTEM FINANCIJSKOG LEASINGA (KOM 1) - 1. IZMJENA**

Ponuditelj je obavezan ispuniti obrazac „Tehnička specifikacija“ na način da upiše ponuđenu marku i tip vozila i podvozja, te ispuni kolonu „PONUĐENO“. Kolonu „PONUĐENO“ je obavezno ispuniti na način da se u (prazno polje) upišu DA ili NE te u koloni tehnička specifikacija ponuđenog upišu značajke vozila koje se nudi. Ukoliko ponuđeno vozilo nema neku od tehničkih karakteristika naznačenih u obrascu „Tehnička specifikacija vozila“ ili vozilo ne udovoljava traženim tehničkim karakteristikama, smatrat će se da njegova ponuda ne ispunjava uvjete vezane uz svojstva predmeta nabave.

Zračne dvokružne		
Diskovi naprijed i straga		
Parkirna kočnica		
Sušać zraka		
Elektronski kočioni sustav		
Sa servom uređajem		
Hidraulički upravljački sustav		
Podesivi stup upravljača po visini i nagibu		
Položaj upravljača lijevi		
Kratka kabina		
Centralno zaključavanje (2 ključa)		
Vrata s električnim podizačima stakala		
Kabina preklompiva prema naprijed		
Sjedala min.: 1 vozač + 2 suvozač		
Sva sjedala opremljena sigurnosnim pojasevima		
Retrovizori grijani i el. podesivi		
Retrovizor rubnika desno grijan i el. podesiv		
Zračno ogibljeno sjedalo za vozača		
Hidraulična dizalica min. 10 t		
Priručni alat za podvozje		
Spremnik goriva min 150 litara na desnoj strani i min. 35 litara AdBlue		
2 podložnika s držačem		
LED svjetla za maglu		
Svjetlo za skretanje LED		
Prednje svjetlo i dnevno svjetlo LED ili halogeno		
2 gabaritna LED svjetla		
2 LED rotacijska svjetla na krovu kabine žute boje		
Akumulatori 2x min. 12V 88Ah (proizvodnja 2022. godina ili novije)		
Alternator min. 28V 110A 3080W		
Glavni prekidač akumulatora mehanički		
Klima uređaj		
Radio uređaj		
Plastični prednji branik		
Boja bijela (RAL 9010)		
NADOGRADNJA		
Tijelo nadogradnje s ojačanjima, 100% varena izvedba		
Kvadratni oblik nadogradnje s ravnim bočnim stranicama i vertikalnim ojačanjima (minimalno 4 ojačanja)		
Vertikalna ojačanja izrađena iz čeličnih „U“ profila minimalnih dimenzija 110 x 90 mm te debljine materijala minimalno 4 mm		
Bočne stranice dodatno perforirane s unutarnje i vanjske strane za povećanje čvrstoće nadogradnje		
Ukupna zapremnina nadogradnje minimalno 10 m ³		

EV. BROJ NABAVE: 01/2022-MV

Prilog 2. Tehnička specifikacija

**NABAVA KOMUNALNOG VOZILA ZA PRIKUPLJANJE I SABIJANJE KOMUNALNOG OTPADA
PUTEM FINANCIJSKOG LEASINGA (KOM 1) - 1. IZMJENA**

Ponuditelj je obavezan ispuniti obrazac „Tehnička specifikacija“ na način da upiše ponuđenu marku i tip vozila i podvozja, te ispuni kolonu „PONUĐENO“. Kolonu „PONUĐENO“ je obvezno ispuniti na način da se u (prazno polje) upišu DA ili NE te u koloni tehnička specifikacija ponuđenog upišu značajke vozila koje se nudi. Ukoliko ponuđeno vozilo nema neku od tehničkih karakteristika naznačenih u obrascu „Tehnička specifikacija vozila“ ili vozilo ne udovoljava traženim tehničkim karakteristikama, smatrat će se da njegova ponuda ne ispunjava uvjete vezane uz svojstva predmeta nabave.

Debljina bočnih stranica min. 3 mm, osim zadnjeg dijela koji je 4 mm, zbog povećanih opterećenja tog dijela nadogradnje uslijed rada sustava za prebacivanje otpada iz korita u tijelo nadogradnje		
Debljina poda sanduka min. 4 mm		
Debljina krova sanduka min. 3 mm		
Bočne stranice, pod i krov sanduka izrađeni iz materijala S355MC ili jednakovrijednog		
Vrata za održavanje s desne strane nadogradnje		
Ploča za istiskivanje otpada sa teleskopskim cilindrom dvostrukog djelovanja i sustavom s kontra pritiskom		
Ploča za istiskivanje izrađena S355MC ili jednakovrijednog minimalne debljine u donjem dijelu 5 mm (zbog opterećenja)		
Gumene brtve na ploči za istiskivanje otpada gore i dolje, radi sprječavanja zaostajanja otpada		
Stražnji stranica nadogradnje podignuta od poda minimalno 600 mm (+/- 5%) radi sprečavanja izlijevanja tekućine prilikom prijevoza mokre frakcije otpada		
Nadogradnja je 100% vodonepropusna		
Brtve na stražnjim vratima od specijalne gume		
Drenaža sa ventilom iz tijela nadogradnje, smještena naprijed desno		
Kapacitet korita u stražnjim vratima minimalno 1,2 m ³		
Dno korita izrađeno iz jednog komada, materijal mehaničkih svojstava kao HARDOX 400 ili jednakovrijedno (u opisu navesti naziv i oznaku materijala)		
Minimalna debljina dna korita 6 mm		
Drenaža sa ventilom iz korita		
Dvodijelni uređaj za prebacivanje otpada iz korita u sanduk (tijelo) nadogradnje (grabilica i nosiva ploča)		
Materijal grabilice i nosive ploče sljedećih mehaničkih svojstava: • minimalna vlačna čvrstoća 1200 N/mm ² • granica elastičnosti 900 N/mm ² • minimalna tvrdoća 350 HBW Navesti naziv i oznaku materijala koji se upotrebljava za izradu grabilice i nosive ploče		
Debljina materijala grabilice minimalno 4 mm		
Debljina materijala nosive ploče minimalno 4 mm		
Promjer cilindara grabilice, (L+D) min 90/50 mm		
Trajanje ciklusa sabijanja maksimalno 15 sekundi, zbog smanjenja potrošnje goriva		
Dvostruka hidraulička pumpa, sa velikim i malim krugom minimalno 60 l/min + 50 l/min		
Maksimalni radni pritisak minimalno 200 bara		
Pritisak sabijanja minimalno 160 kN		
2 pocinčane stražnje platforme sklopive sa sigurnosnim mehanizmom i senzorom u skladu sa EN1501-1		
Otvaranje i zatvaranje stražnjih vrata iz kabine i sa upravljačkog panela. Zadnja faza zatvaranja stražnjih vrata iz sigurnosnih razloga moguća je samo izvana pomoću 2 prekidača upotrebom obje ruke, sve prema EN 1501-1		
Podizanjem stražnjih vrata sustav za sabijanje započinje s ciklusom kako bi se očistilo korito		

**NABAVA KOMUNALNOG VOZILA ZA PRIKUPLJANJE I SABIJANJE KOMUNALNOG OTPADA
PUTEM FINANCIJSKOG LEASINGA (KOM 1) - 1. IZMJENA**

Ponuditelj je obavezan ispuniti obrazac „Tehnička specifikacija“ na način da upiše ponuđenu marku i tip vozila i podvozja, te ispuni kolonu „PONUĐENO“. Kolonu „PONUĐENO“ je obvezno ispuniti na način da se u (prazno polje) upišu DA ili NE te u koloni tehnička specifikacija ponuđenog upišu značajke vozila koje se nudi. Ukoliko ponuđeno vozilo nema neku od tehničkih karakteristika naznačenih u obrascu „Tehnička specifikacija vozila“ ili vozilo ne udovoljava traženim tehničkim karakteristikama, smatrat će se da njegova ponuda ne ispunjava uvjete vezane uz svojstva predmeta nabave.

Centralno automatsko podmazivanje nadogradnje u minimalno 12 točaka		
Uređaj za podizanje i pražnjenje posuda montiran na stražnjem dijelu u skladu sa EN 1501-1		
Podizač posuda pogodan za sve DIN spremnike do 1100 l izrađenih prema normama: EN 840-1, EN 840-2, EN 840-3		
Preklopive ruke za podizanje posuda s četiri kotača prema normi EN840-2/3 s automatskim otvaranjem poklopaca proizvedenih prema normi EN840-3		
Kapacitet podizanja minimalno 750 kg		
Jednostruki podizač montiran na bočne nosive konzole		
Čelična pocinčana konstrukcija podizača + završna zaštita i akrilna boja		
Manualno podizanje spremnika preko 2 upravljačke palice (joystick-a) smještene s lijeve i desne strane stražnjih vrata.		
Dodatna, preklopna ruka sa senzorom položaja koja omogućuje brži i učinkovitiji rad poslužitelja (operatera na podizaču posuda) na desnoj strani nadogradnje sa sljedećim komandama; <ul style="list-style-type: none"> · upravljačka palica (joystick) podizača, · prekidač za pokretanje ciklusa sabijanja, · STOP prekidač za slučaj opasnosti i · zvučni signal vozaču u kabini 		
Prilikom rada podizača posuda te prilikom podizanja i spuštanja stražnjih vrata, ne podiže se broj okretaja motora – radi uštede goriva		
Mogućnost programiranja startanja ciklusa sabijanja, s obzirom na broj ispražnjenih posuda na 2 ili 4 kotača		
Automatska trešnja posuda za otpad na dva kotača u gornjem položaju – radi izbacivanja eventualno zaostalog otpada u posudi		
Ciklus pražnjenja za posuda za otpad na 2 kotača (gore/dolje) maksimalno 8 sekundi		
Ciklus pražnjenja za posuda za otpad na 4 kotača (gore/dolje) maksimalno 12 sekundi		
Dvije brzine podizanja za posude na dva i četiri kotača s automatskim prebacivanjem brzine putem senzora		
Prekidač za automatsko postavljanje podizača posuda u transportni položaj (iz kabine i izvana) – radi zaštite od udara u prepreku		
Homologirano osvjetljenje stražnjeg dijela vozila (gore + dolje)		
Minimalno 2 radna reflektora na stražnjim dijelovima vozila i minimalno 2 radna reflektora s prednje, lijeve i desne strane nadogradnje		
2 rotaciona svjetla na stražnjem dijelu nadogradnje		
Kamera montirana unutar stražnjih vrata, gore, kut snimanja min. 100°, s monitorom u kabini		
Min 3 x STOP dugme za slučajeve opasnosti s signalom u kabini		
CAN BUS ili jednakovrijedan sustav upravljanja		
Sigurnosni sustav u skladu sa EN 1501-1		

EV. BROJ NABAVE: 01/2022-MV

Prilog 2. Tehnička specifikacija

**NABAVA KOMUNALNOG VOZILA ZA PRIKUPLJANJE I SABIJANJE KOMUNALNOG OTPADA
PUTEM FINANCIJSKOG LEASINGA (KOM 1) - 1. IZMJENA**

Ponuditelj je obavezan ispuniti obrazac „Tehnička specifikacija“ na način da upiše ponuđenu marku i tip vozila i podvozja, te ispuni kolonu „PONUĐENO“. Kolonu „PONUĐENO“ je obvezno ispuniti na način da se u (prazno polje) upišu DA ili NE te u koloni tehnička specifikacija ponuđenog upišu značajke vozila koje se nudi. Ukoliko ponuđeno vozilo nema neku od tehničkih karakteristika naznačenih u obrascu „Tehnička specifikacija vozila“ ili vozilo ne udovoljava traženim tehničkim karakteristikama, smatrat će se da njegova ponuda ne ispunjava uvjete vezane uz svojstva predmeta nabave.

Samo-dijagnosticiranje kvarova na nadogradnji sa prikazom kvara na displeju u kabini, odmah po događanju eventualnog kvara, bez korištenja dodatne opreme (prijenosnog računala, odlaska u servis ili dolaska ovlaštenog servisera) čime se dobivaju trenutni podaci o kvaru te se ubrzava rješavanje problema		
Bočna zaštita od podlijetanja izrađena od eloksiranih aluminijskih profila		
Plastični blatobrani na zadnjim kotačima sa homologiranim zavjesicama		
Nosač za metlu i lopatu		
Završno bojanje akrilnom bojom: bijela		
Dimenzije kompletnog vozila sa nadogradnjom:		
• Max. dužina: 7000 mm (bez podizača)		
• Max. širina: 2500 mm		
• Max. visina: 2800 mm		
• Stražnji prevjes, maksimalno 1800 mm (mjereno od centra stražnje osovine do kraja stražnjih vrata – ne uključuje podizač posuda)		
Korisna nosivost minimalno 3000 kg (+/- 10%)		
Piktogrami ili upute na komandama na hrvatskom jeziku		
Ponuditelj je dužan osigurati servis za podvozje i nadogradnju u jamstvenom i izvan jamstvenog roka kao i isporuku rezervnih dijelova u trajanju od min 10 godina		
Ponuditelj je dužan održati obuku operatera u sjedištu Naručitelja		
Zemlja porijekla (navesti zemlju porijekla)		
Kutija prve pomoći, sigurnosni trokut upozorenja,		
Postavljene sve sigurnosne naljepnice		
ATEST CVH		
U _____, _____ 2022. godine	<hr/> Potpis ovlaštene osobe Ponuditelja Naziv ponuditelja	