

**Obrazac 1.**

<b>TEHNIČKE SPECIFIKACIJE VOZILA</b> <b>NABAVA SPECIJALNOG KOMUNALNOG VOZILA ZA ODVOZ OTPADA</b> <b>Naručitelj nabavlja 1 novo vozilo</b>			
<b>TRAŽENE TEHNIČKE KARAKTERISTIKE VOZILA</b>			
<b>PODVOZJE:</b>			
<b>Marka:</b> _____		<b>Tip:</b> _____	
		<b>Ponuđeno DA/NE</b>	<b>OPIS (Upisati ponuđene vrijednosti min-max, od-do)</b>
1.	Pogon 4x2		
2.	Kategorija vozila N3		
3.	Najveća dopuštena masa vozila max. 18.000 kg		
4.	Osovinski razmak : max. 4500 mm		
5.	Boja kabine vozila: bijela 9010		
6.	Kabina 1+2 sjedala		
7.	Motor: turbodiesel sa min. 6 cilindara u liniji		
8.	Norma čistoće ispuha minimalno EURO-6d bez EGR-a		
9.	Snaga motora min. 210 kW max. 220 kw		
10.	Zapremina motora min 6800 cm <sup>3</sup> max. 7500 cm <sup>3</sup>		
11.	Priklučak za vanjsku regulaciju broja okretaja motora		
12.	Ograničivač brzine elektronski 90 km/h		
13.	Izvod snage za nadogradnju iz motora		
14.	Upravljački modul za nadogradnju		
15.	Automatizirani mjenjač min 12 brzina sa softverom za komunalna vozila		
16.	Ovjes: parabolično ogibljenje na prednjoj osovini		
17.	Ovjes: zračno ogibljenje na stražnjoj osovini		
18.	Tehničko opterećenje prednje osovine min. 7,5 t		
19.	Tehničko opterećenje zadnje osovine min. 13 t		
20.	Stabilizator prednje i stražnje osovine		
21.	Blokada diferencijala na stražnjoj osovini		
22.	Spremnik goriva zapremine min 300 L		
23.	Spremnik Adbluea: min. 35 L		

24.	Disk kočnice za prednju i stražnju osovinu		
25.	Hidraulički upravljački sustav		
26.	Upravljač podesiv po visini i nagibu		
27.	Sjedalo vozača zračno ogibljeno s podupiračem za kralježnicu i grijanjem		
28.	Električni podizači stakla na vratima vozača i suvozača		
29.	Centralno zaključavanje		
30.	Glavni retrovizori grijani i električno podesivi, retrovizori širokog kuta grijani		
31.	Desni rubni retrovizor grijan i električno podesiv		
32.	Gume profila: min 295/80 R22,5		
33.	Klima uređaj u kabini vozila		
34.	Tempomat		
35.	Svjetla za maglu		
36.	2 halogena rotacijska svjetla na krovu kabine		
37.	Radio uređaj s USB/AUX priključkom		
38.	Vanjski štitnik od sunca		
39.	Akumulatori min. 12 V 155 Ah, min. 2 komada		
40.	Zvučni signal za vožnju unatrag		
41.	Alternator min. 28V 120A 3360W		
42.	Zaustavna kočnica za komunalno vozilo za sakupljanje otpada uključujući pripremu za ograničenje vožnje unatrag prema DIN EN 1501-01		
43.	Set prve pomoći, trokut, crijevo duljine min 20 m s manometrom, dizalica 10 t i 2 podložnka		
44.	Jamstveni rok na podvozje: • Minimalno 12 mjeseci na kompletno podvozje • Minimalno 24 mjeseca na pogonske sklopove		

#### NADOGRADNJA ZA PRIKUPLJANJE I PRIJEVOZ OTPADA:

Marka: \_\_\_\_\_ Tip: \_\_\_\_\_

45.	Nova nadogradnja, godina proizvodnje 2020		
46.	Tijelo nadogradnje s ojačanjima, 100% varena izvedba		
47.	Ukupna zapremnina sanduka minimalno 18 m <sup>3</sup>		
48.	Debljina bočnih stranica min. 4 mm		
49.	Debljina poda sanduka min. 4 mm		
50.	Debljina krova sanduka min. 3 mm		

51.	Bočne stranice, pod i krov sanduka izrađeni iz materijala S355MC ili jednakovrijednog		
52.	Širina nadogradnje maks 2.500 mm		
53.	Vrata za održavanje s desne strane nadogradnje		
54.	Ploča za istiskivanje sa teleskopskim cilindrom dvostrukog djelovanja i sustavom s kontra pritiskom		
55.	Ploča za istiskivanje izrađena S355MC ili jednakovrijednog minimalne debljine 5 mm		
56.	Stražnji stranica nadogradnje podignuta od poda minimalno 600 mm (+/- 5%) radi sprečavanja izljevanja tekućine prilikom prijevoza mokre frakcije otpada		
57.	Nadogradnja je 100% vodonepropusna		
58.	Brtve na stražnjim vratima od specijalne gume		
59.	Kapacitet korita u stražnjim vratima minimalno 2,5 m <sup>3</sup>		
60.	Dno korita izrađeno iz jednog komada, materijal mehaničkih svojstava kao HARDOX 400 ili jednakovrijedno (navesti naziv/oznaku materijala)		
61.	Minimalna debljina dna korita 8 mm		
62.	Dvodijelni uređaj za prebacivanje otpada iz korita u sanduk nadogradnje (grabilica i nosiva ploča - translatory + rotaciono gibanje)		
63.	Materijal grabilice i nosive ploče sljedećih mehaničkih svojstava: <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalna vlačna čvrstoća 1200 N/mm<sup>2</sup></li> <li>• granica elastičnosti 900 N/mm<sup>2</sup></li> <li>• minimalna tvrdoća 350 HBW</li> </ul> Navesti naziv i oznaku materijala koji se upotrebljava za izradu grabilice i nosive ploče		
64.	Debljina materijala grabilice minimalno 5 mm		
65.	Debljina materijala nosive ploče minimalno 5 mm		
66.	Promjer cilindara grabilice, (L+D) min 80/50 mm		
67.	Cilindri grabilice dodatno zaštićeni,		
68.	Trajanje ciklusa sabijanja maksimalno 15 sekundi (+/- 20%), radi smanjenja potrošnje goriva		
69.	Dvostruka hidraulična pumpa, sa velikim i malim krugom: 90l/min + 50l/min		
70.	Maksimalni radni pritisak minimalno 200 bara		
71.	Pritisak sabijanja minimalno 200 kN		
72.	Omrjer sabijanja standardnog miješanog otpada min 5:1		
73.	2 pocinčane stražnje platforme sklopive pod 90° sa sigurnosnim mehanizmom i senzorom u skladu sa EN1501-1		
74.	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		

75.	Podizanjem stražnjih vrata sustav za sabijanje započinje sa ciklusom kako bi se očistilo korito		
76.	Centralno automatsko podmazivanje nadogradnje u minimalno 18 točaka		
77.	Uređaj za podizanje i pražnjenje posuda montiran na stražnjem dijelu u skladu sa EN 1501-1		
78.	Podizač posuda pogodan za sve DIN spremnike do 1100 l izrađenih prema normama: EN 840-1, EN 840-2, EN 840-3		
79.	Preklopive ruke za podizanje posuda s četiri kotača prema normi EN840-2/3 s automatskim otvaranjem poklopaca proizvedenih prema normi EN840-3		
80.	Kapacitet podizanja minimalno 750 kg		
81.	Jednostruki podizač montiran na bočne nosive konzole		
82.	Čelična potpuno pomicana konstrukcija + završna zaštita i aktrilna boja		
83.	Manualno podizanje spremnika preko 2 upravljačke palice (joystick-a) smještene s lijeve i desne strane stražnjih vrata		
84.	Preklopna ruka na desnoj strani, sa senzorom položaja sa sljedećim komandama; upravljačka palica (joystick) podizača, prekidač za pokretanje ciklusa, STOP prekidač za slučaj opasnosti te zvučni signal vozaču u kabini.		
85.	Mogućnost programiranja startanja ciklusa sabijanja, s obzirom na broj ispraznjenih posuda na 2 ili 4 kotača		
86.	Automatska trešnja posuda za otpad u gornjem položaju		
87.	Ciklus pražnjenja za posude na 2 kotača (80-360l) maks. 8 sekundi		
88.	Ciklus pražnjenja za posude na 4 kotača maks. 12 sekundi		
89.	Dvije brzine podizanja za posude na dva i četiri kotača s automatskim prebacivanjem brzine		
90.	Prekidač za automatsko postavljanje češlja podizača u transportni položaj (iz kabine i izvana)		
91.	Homologirano osvjetljenje stražnjeg dijela vozila (gore + dolje)		
92.	Minimalno 4 radna svjetla na stražnjim dijelu vozila		
93.	2 rotaciona svjetla		
94.	Stražnje svjetlo za maglu		
95.	Zujalica vozaču u kabinu		
96.	Kamera montirana unutar stražnjih vrata, gore, kut snimanja min 100°, sa LCD monitorom u kabini min 5"		
97.	Min 2 x STOP dugme za slučajevе opasnosti s signalom u kabini		
98.	CAN BUS ili jednakovrijedan sustav upravljanja		
99.	Sigurnosni sustav u skladu sa EN 1501-1		
100.	Dodatne komande za pražnjenje nadogradnje u slučaju kvara sa prednje desne strane sanduka sa prekidačem za ručno uključivanje pumpe hidraulike		

101.	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		
102.	Bočna zaštita od podlijetanja izrađena od eloksiranih aluminijskih profila		
103.	Plastični blatobrani na zadnjim kotačima sa homologiranim zavjesicama		
104.	Nosač za metlu i lopatu		
105.	PVC sanduk za alat 1 komad		
106.	Čelična konstrukcija pjeskarena		
107.	Završno bojanje akrilnom bojom: bijela		
108.	<b>Dimenzije kompletног vozila sa nadogradnjom:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Max. dužina: 8500 mm</li> <li>• Max. širina: 2500 mm</li> <li>• Max. visina: 3600 mm</li> </ul>		
109.	<b>Mase i nosivosti:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ukupna težina praznog vozila sa svom traženom opremom max: 18000 kg</li> <li>• Korisna nosivost minimalno 5000 kg</li> <li>• Minimalno opterećenje prednje osovine prema EN 1501-1 min 25%</li> </ul>		
110.	Piktogrami ili upute na komandama na hrvatskom jeziku		
111.	Ponuditelj je dužan osigurati servis za podvozje i nadogradnju u jamstvenom i van jamstvenog roka kao i isporuku rezervnih dijelova u min 10 godina		
112.	Ponuditelj je obuku operatera u krugu korisnika		
113.	Zemlja porijekla EU (navesti zemlju porijekla)		
114.	Jamstvo na nadogradnju: 24 mjeseca		
115.	Tehnički crtež kompletног vozila iz kojeg su vidljive tražene dimenzije, mase i nosivosti vozila, ovjeren od strane proizvođača nadogradnje - priložiti u ponudi		
116.	Priložiti u ponudi tehničke listove sa skicama, ovjerene od strane proizvođača nadogradnje, iz kojeg su vidljivi sljedeći podaci: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vrsta materijala i debljine limova za sanduk</li> <li>• Vrsta materijala i debljina lima korita u stražnjim vratima</li> <li>• Vrsta materijala i debljina lima grabilice i nosive ploče</li> </ul>		

**DIZALICA ZA PODIZANJE PODZEMNIH SPREMINIKA ZA OTPAD, U VREĆAMA:**

**Marka:** \_\_\_\_\_ **Tip:** \_\_\_\_\_

117.	Ugrađena na desnoj strani nadogradnje (gleđajući u smjeru vožnje), straga, na utovarnom koritu (priložiti u ponudi fotografiju i tehnički crtež)		
118.	Izvedba prema EN12999		
119.	Maksimalni podizni moment minimalno 36 kNm		

120.	Zakretni moment minimalno 3,5 kNm		
121.	Hidraulični zakret dizalice izведен sa samo-kočećim pužnim prijenosom		
122.	Ventil zadržavanje tereta na podiznom cilindru i cilindrima teleskopa		
123.	Daljinsko radio upravljanje s 4 proporcionalne funkcije i proporcionalnim tipkama za pojedine funkcije		
124.	Hidraulički dohvati minimalno 6 m		
125.	Hidraulično osiguranje protiv preopterećenja i stop u nuždi		
126.	Kuka nosivosti minimalno 2 t		
127.	Kut zakreta minimalno 300°		
128.	Odgovarajući hidraulični stabilizatori, prema CE, za stabilnost vozila prilikom rada s kranom		
129.	Napon 24 V		
130.	Garancija: 12 mjeseci ili 1000 rs – na sve dijelove dizalice 36 mjeseci ili 3000 rs – na nosive čelične dijelove dizalice		

Ponuditelj je obvezan ispuniti navedeni obrazac na način da upiše marku/tip ponuđenog vozila i ispuniti sve stavke u stupcu „Ponuđeno“ tako da se po stavkama upisuje „DA“ ili „NE“ odnosno za stavke specifikacije koje su određene min. ili max. vrijednostima ili od-do potrebno je u stupac „opis“ upisati ponuđenu vrijednost. Ukoliko ponuditelj ne ispunji tražene stupce ili ponuđena oprema ne zadovoljava traženu karakteristiku, ponuda će se odbaciti kao neodgovarajuća.

Ponuditelj se obavezuje da će na eventualni zahtjev naručitelja, u roku od 5 (pet) dana na lokaciji sjedišta naručitelja organizirati i omogućiti (na nužnom ili po tehničkim karakteristikama sličnom vozilu - slično podrazumijeva da zadovoljava stavke Tehničke specifikacije) naručitelju pregled i kontrolu propisanih tehničkih karakteristika, te demonstraciju rada vozila.

---

(potpis odgovorne osobe)