

## TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE PAMETNIH SPREMNIKA ZA ODVOJENO PRIKUPLJANJE  
KOMUNALNOG OTPADA NA JAVNIM POVRŠINAMA SA SUSTAVOM UPRAVLJANJA I  
EDUKCIJOM KORISNIKA NA PODRUČJU GRADA KOMIŽE

R.br.	TEHNIČKI OPIS TRAŽENIH KARAKTERISTIKA	TEHNIČKI OPIS PONUĐENIH KARAKTERISTIKA  *  DA / NE	NAVESTI DODATNO OPIS / POJAŠNENJE PONUĐENOG JEDNAKOVRIJEDNE SPECIFIKACIJE U ODNOSU NA TRAŽENE TEHNIČKE KARAKTERISTIKE  **
1	2	3	4
1.	<p><b>PAMETNI SPREMNIK ZA PLASTIKU (kom 2) / PAPIR (kom 1)</b></p> <p>za prikupljanje reciklabilnog otpada sa ugrađenom prešom sa solarnim napajanjem mora zadovoljavati sljedeće tehničke značajke i funkcionalnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• konstrukcija spremnika čvrsta i robusna,</li> <li>• unutarnja i vanjska konstrukcija mora biti izrađena od <b>toplo cinčanog čeličnog lima</b> tako da bude otporan na udarce i ogrebotine, <b>završno plastificirano u boji po izboru Naručitelja (cijela konstrukcija)</b>,</li> <li>• otporan na nepovoljne vremenske utjecaje</li> <li>• unutrašnji spremnik mora biti nepropustan</li> <li>• temperaturni raspon elektroničkih komponenti otporan na temp. od - 15 °C do + 50 °C</li> <li>• integrirani solarni panel mora odgovarajućom svjetlo propusnom (sunčeva svjetlost) oplatom biti zaštićen od udaraca i visokih temperatura i propusta vlage.</li> <li>• Baterija je smještena u vodonepropusnom kućištu</li> <li>• ugrađena preša sa kompresijom u omjeru <b>min 3:1</b></li> <li>• spremnik mora imati univerzalnu sigurnosnu bravu na vratima zajedno s univerzalnim ključevima (jedan ključ za otvaranje svih spremnika). Alternativno, pristup ovlaštenika u postupku pražnjenja spremnika prihvatljiv je i izvedbom pristupa unutrašnjem dijelu spremnika sa RFID karticom.</li> <li>• za javnost u potpunosti onemogućen fizički pristup mehanizmu preše (radnog prostora preše)</li> <li>• spremnik mora imati indikator na vanjskoj prednjoj strani koji ukazuje na greške u radu spremnika i status spremnika</li> <li>• solarni panel min. 40 W</li> <li>• tehničko rješenje mora biti izvedeno na način da bez manualnih radnji korisnika ubačeni otpad odlazi u spremnik jedinice ,</li> <li>• unutarnji dio sadrži spremnik otpada koji mora biti nepropustan i imati kapacitet od najmanje 120 litara (materijal LDPE)</li> <li>• spremnik je samoodrživ - samonapajajuća jedinica Jedinica sa solarnim napajanjem mora biti sposobna funkcionirati na svakoj lokaciji u sjeni i po oblačnom vremenu. Mora upravljati svojom potrošnjom energije putem softvera, s mogućnošću izmjene svojih operacija kako</li> </ul>		

	<p>bi sačuvala dovoljno energije za svoj rad i komunikaciju uz minimalan utjecaj na svoje performanse, kada je razina napunjenosti baterije niska).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• spremnik pruža mogućnost daljinskog upravljanja i kontrole popunjenosti spremnika te nadzor stanja spremnika (cloud pristup)</li> <li>• vanjsko „tijelo“ spremnika obloženo visokokvalitetnim naljepnicama (grafičko rješenje po izboru Naručitelja) otpornim na sunčevu svjetlost i vanjske utjecaje (UV)</li> </ul>		
2.	<p><b>PAMETNI SPREMNIK ZA PLASTIKU (kom 1)</b></p> <p>za prikupljanje reciklabilnog otpada sa ugrađenom prešom sa solarnim napajanjem mora zadovoljavati sljedeće tehničke značajke i funkcionalnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• konstrukcija spremnika čvrsta i robusna,</li> <li>• unutarnja i vanjska konstrukcija mora biti izrađena od <b>inoxa AISI 316</b> tako da bude otporan na udarce i ogrebotine,</li> <li>• otporan na nepovoljne vremenske utjecaje</li> <li>• unutrašnji spremnik mora biti nepropustan</li> <li>• temperaturni raspon elektroničkih komponenti otporan na temp. od - 15 °C do + 50 °C</li> <li>• integrirani solarni panel mora odgovarajućom svjetlo propusnom (sunčeva svjetlost) oplatom biti zaštićen od udaraca i visokih temperatura i propusta vlage.</li> <li>• Baterija je smještena u vodonepropusnom kućištu</li> <li>• ugrađena preša sa kompresijom u omjeru <b>min 3:1</b></li> <li>• spremnik mora imati univerzalnu sigurnosnu bravu na vratima zajedno s univerzalnim ključevima (jedan ključ za otvaranje svih spremnika). Alternativno, pristup ovlaštenika u postupku pražnjenja spremnika prihvatljiv je i izvedbom pristupa unutrašnjem dijelu spremnika sa RFID karticom.</li> <li>• za javnost u potpunosti onemogućen fizički pristup mehanizmu preše (radnog prostora preše)</li> <li>• spremnik mora imati indikator na vanjskoj prednjoj strani koji ukazuje na greške u radu spremnika i status spremnika</li> <li>• solarni panel min. 40 W</li> <li>• tehničko rješenje mora biti izvedeno na način da bez manualnih radnji korisnika ubačeni otpad odlazi u spremnik jedinice ,</li> <li>• unutarnji dio sadrži spremnik otpada koji mora biti nepropustan i imati kapacitet od najmanje 120 litara (materijal LDPE)</li> <li>• spremnik je samoodrživ - samonapajajuća jedinica Jedinica sa solarnim napajanjem mora biti sposobna funkcionirati na svakoj lokaciji u sjeni i po oblačnom vremenu. Mora upravljati svojom potrošnjom energije putem softvera, s mogućnošću izmjene svojih operacija kako bi sačuvala dovoljno energije za svoj rad i komunikaciju uz minimalan utjecaj na svoje performanse, kada je razina napunjenosti baterije niska).</li> <li>• spremnik pruža mogućnost daljinskog upravljanja i kontrole popunjenosti spremnika te nadzor stanja spremnika (cloud pristup)</li> <li>• vanjsko „tijelo“ spremnika obloženo visokokvalitetnim naljepnicama (grafičko rješenje po izboru Naručitelja) otpornim na sunčevu svjetlost i vanjske utjecaje (UV)</li> </ul>		
3.	<p>Tehničko rješenje otvora ili ladice onemogućava pristup prostoru kompresije.</p>		
4.	<p>Otvor i/ili ladica za odlaganje otpada svih ponuđenih pametnih spremnika moraju biti dostupni korisnicima (teže pokretnim s invalidskim kolicima) tj. na visini ne većoj od 130 cm</p>		

5.	Otvor ili ladica za ubacivanje otpada pametnog spremnika za reciklabilni otpad mora biti konstruirana na način da kada je maksimalno otvorena onemogućava nezakonito odlaganje komunalnog otpada iz kućanstava (miješani komunalni otpad)		
6.	Spremnici moraju biti izrađeni na način da se sprječava ulazak štetočina u spremnik i širenje neugodnih mirisa iz spremnika u okoliš.		
7.	Svaki pametni spremnik mora imati vanjski indikator koji ukazuje na status spremnika (spremnik je spreman ili nije spreman za pražnjenje)		
8.	Visina pametnog spremnika do max. 1500 mm		
9.	Širina pametnog spremnika do max. 650 mm		
10.	Dubina pametnog spremnika do max. 700 mm		
11.	Ponudeno aplikativno rješenje (cloud pristup) omogućiti: a) softver na udaljenom računalu za nadzor, upravljanje, izvještavanje i analitiku te sigurnosnu pohranu podataka b) prijavu smetnji ili problema u radu pametnog spremnika c) evidenciju servisa pametnog spremnika		
12.	Spremnici moraju evidentirati slijedeća događanja : a) otvaranje vrata b) status kvara c) blokada otvora ili ladice za ubacivanje otpada d) status baterije e) status potpunosti spremnika		
13.	Spremnik za reciklabilni otpad ima automatsko otvaranje vrata za odlaganje otpada bez upotrebe ruku. Automatsko zaustavljanje vratašca otvora ili ladice u slučaju detekcije ruke. Prepoznavanje nepravilnog rukovanja.		
14.	Mora biti osiguran automatski update softverskog rješenja za upravljanje i nadzor spremnika.		
15.	Dobavljač je dužan osigurati licencu softverskog rješenja za upravljanje i nadzor spremnika u trajanju minimalno 8 godina za sve ponuđene spremnike.		

\* ako se nude iste tehničke specifikacije kako je traženo dovoljno je upisati u koloni \*3. „DA“ ili „NE“ (u slučaju da ponuđena specifikacija ne odgovara traženoj, slijedom čega je dalje obvezno popuniti kolonu \*\* 4. te navesti dokaz o jednokovrijednim tehničkim specifikacijama ponuđenog predmeta nabave.

**Ponuditelj je dužan uz ponudu priložiti i ovaj obrazac, popunjen, te potpisom i pečatom ovjeren od strane odgovorne osobe ponuditelja.**

**Ukoliko svi redovi nemaju odgovor 'DA' ili su pojedini redovi neispunjeni, takva ponuda će se smatrati nepravilnom i neprihvatljivom.**

M.P.

Ponuditelj

(ime i prezime ovlaštene osobe ponuditelja)