



REPUBLIKA HRVATSKA
PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA
GRAD RIJEKA

Odjel gradske uprave za komunalni sustav
Direkcija plana, razvoja i gradnje

KLASA: 363-02/21-04/23

URBROJ: 2170/01-02-10-21-1

Rijeka, dana 26. travnja 2020. godine

MATERIJAL ZA GRADONACELNIKA

PREDMET: Informacija o nadogradnji sustava gospodarenja otpadom uvođenjem sustava „od vrata do vrata“ u gradu Rijeci

Izradili:

Edhem Subašić

Danijela Matejčić - Miletić

Direktorica

Pročelnica:

Maja Malnar



OBRAZLOŽENJE

Nakon nadogradnje sustava prikupljanja otpada na području riječkog prstena, u travnju 2021. godine KD Čistoća d.o.o. nastavlja implementaciju individualnog sustava gospodarenja komunalnim otpadom i na području grada Rijeke, tzv. sustava „od vrata do vrata“, u sklopu kojeg će svim korisnicima biti dodijeljeni vlastiti spremnici za otpad, čime će se osigurati kontrola nad vlastitim otpadom, spriječiti neovlašteno korištenje spremnika, a očekuje se i povećanje količina odvojeno prikupljenih reciklabilnih frakcija uz povećanje kvalitete odvojenih vrsta otpada.

Za potpunu uspostavu individualnog sustava gospodarenje otpadom na cjelokupnom području djelovanja KD Čistoća d.o.o., potrebno je ponajprije osigurati adekvatnu tehničku infrastrukturu, ali i uputiti korisnike u korištenje ovoga novog sustava. Svi će korisnici pravovremeno biti obaviješteni o preuzimanju spremnika, kao i o početku korištenja sustava.

Individualni spremnici na području grada Rijeke će se dodjeljivati bez naknade.

Dodijeljuju se tri spremnika: zeleni za miješani komunalni otpad, plavi za papir i karton, te žuti za plastiku, metal i višeslojnu ambalažu. Veličina spremnika određuje se prema broju članova pojedinog kućanstva.

Kako se podjela spremnika odvija u nekoliko faza, važno je znati da postoje dvije kategorije objekata koje se razlikuju prema načinu podjele spremnike:

1. obiteljske kuće - objekti do 3 stana,
2. višestambene zgrade - objekti s 4 i više stanova.

Korisnici koji žive u obiteljskim kućama i stambenim zgradama s manje od četiri stana dobit će na kućnu adresu obavijest o datumu dostave individualnih spremnika uz podatke o broju i veličini spremnika. Sve spremnike dostavljaju djelatnici KD Čistoća d.o.o. prema planu i programu dodjele, a u situacijama kada korisnici neće biti na adresi u danom terminu dostave, svoje spremnike će moći preuzeti u Centralnom reciklažnom dvorištu Mihačeva draga.

Korisnici su dužni voditi brigu o vlastitim spremnicima te ih u dane odvoza postavljati na mjesto za preuzimanje i pražnjenje. Kao i kod dodjele spremnika, i o početku korištenja individualnih spremnika, mjestu za njihovo preuzimanje i pražnjenje i točnom danu odvoza miješanog komunalnog otpada i reciklabilnih vrsta otpada u ulici korisnici će biti pravovremeno obaviješteni. Korisnicima u višestambenim zgradama s četiri i više stanova se dodjeljuju zajednički spremnici te će o svemu biti obaviješteni preko ovlaštenih predstavnika suvlasnika. Za svaku višestambenu zgradu, a sukladno broju korisnika i broju članova kućanstava, odredit će se potreban volumen spremnika za otpad i broj odvoza. Djelatnici KD Čistoća d.o.o. će potom u suradnji s nadležnim službama Grada Rijeke utvrditi mogu li se spremnici smjestiti unutar zgrade u za to predviđeni prostor ili u zaključani prostor izvan zgrade ili bi se za njihov smještaj trebao osigurati prostor na javnim površinama na način da će biti postavljena tipizirana montažna spremišta ili će biti ugrađeni ukopani spremnici.

Korisnik sam odlučuje koliko će puta mjesечно iznijeti zeleni spremnik za miješani komunalni otpad na pražnjenje, a o tome ovisi koliki će iznositi račun. Naplaćuje se isključivo odvoz miješanog komunalnog otpada, a odvoz otpadnog papira te plastike, metala i višeslojne ambalaže su besplatni.

Pravilnim odvajanjem reciklabilnih vrsta otpada koje se mogu ponovno preraditi i upotrijebiti, korisnici izravno utječu na smanjenje količine miješanog komunalnog otpada, a samim time i na konačan iznos računa. Naravno, time će se očekivano potaknuti i značajan rast količina i kvalitete vrijednih vrsta otpada.

Svi spremnici su označeni barkodom te su na taj način uključeni u informatički sustav i pripojeni u evidenciju svakog korisnika. Prilikom pražnjenja spremnici se elektronički identificiraju, registrira se šifra korisnika, volumen i broj pražnjenja te se podaci pritom šalju u sustav.

Prilikom pražnjenja individualnih spremnika nadgleda se pravilno odlaganje miješanog komunalnog otpada i reciklabilnih vrsta otpada, odnosno je li ispravno odvojena svaka vrsta otpada te jesu li u spremnike odložene nedozvoljene vrste otpada, što je podložno sankcijama.

S početkom korištenja individualnih zelenih, plavih i žutih spremnika, s javnih površina će se povući postojeći veliki spremnici za miješani komunalni otpad, papir te plastiku, metal i višeslojnu ambalažu.

Za ostale vrste otpada iz kućanstva korisnicima će i dalje biti na raspolaganju specijalizirani spremnici za staklo, tekstil, odjeću i obuću te niz usluga za zbrinjavanje posebnih vrsta otpada, a također i mogućnost besplatnog korištenja Riperaja za potrebe samostalnih popravaka malih kućanskih aparata i predmeta kako bi se spriječio nastanak otpada.

Slijedom svega navedenog, izuzetno je važna suradnja svih dionika sustava kao i pravovremeno preuzimanje vlastitih spremnika u dobivenim terminima dostave.

Zaključno, individualni sustav omogućuje kontrolu i upravljanje nad vlastitim otpadom, sprečavanje neovlaštenog korištenja spremnika te postizanje veće stope i kvalitete odvojeno prikupljenih reciklabilnih vrsta otpada.

Prilog ovome materijalu čine Terminski plan podjele individualnih spremnika za preostali i reciklabilni otpad na području grada Rijeke (prilog 1) i Prijedlog tehničke infrastrukture zajedničkih spremnika za višestambene objekte na području grada Rijeke (prilog 2).

Slijedom iznesenog, predlaže se da gradonačelnik grada Rijeke donese slijedeći

ZAKLJUČAK

1. Prihvaća se informacija o o nadogradnji sustava gospodarenja otpadom uvođenjem sustava „od vrata do vrata“ u gradu Rijeci.

UVOĐENJE INDIVIDUALNOG SUSTAVA PRIKUPLJANJA KOMUNALNOG OTPADA NA PODRUČJU GRADA RIJEKE

Prijedlog tehničke infrastrukture zajedničkih spremnika za
višestambene objekte na području Grada Rijeke



ČISTOĆA
RIJEKA

Rijeka, travanj 2021. godine

Sadržaj

1.	Uvod	3
2.	Definiranje tehničke infrastrukture smještaja zajedničkih spremnika za višestambene objekte	4
2.1.	Tehnički opis – gravitacijske brave.....	5
2.2.	Tehnički opis – tipizirana montažna spremišta (tzv. boksovi)	6
2.2.1.	Shematski tlocrt tipiziranog spremišta:	6
2.3.	Tehnički opis - ukopani spremnici.....	7
2.3.1.	Karakteristični presjek ukopanog spremnika:	8

1. Uvod

Sukladno zakonskim i podzakonskim aktima, KD Čistoća nastavlja koordinaciju nadogradnje i unaprjeđenja sustava prikupljanja otpada na način da se na cijelom području djelovanja sukcesivno uvodi individualni sustav u sklopu kojeg će svim korisnicima biti dodijeljeni vlastiti spremnici za otpad, čime će se osigurati adekvatna usluga, kontrola nad vlastitim otpadom, spriječiti neovlašteno korištenje spremnika, ali i postići veća stopa i kvaliteta odvojene frakcije. Krajnji cilj je ustrojstvo održivog sustava koji će zadovoljiti regulativu, ekološke zahtjeve uz visoku kvalitetu usluge, ali i s tendencijom ekonomске prihvatljivosti za krajnje korisnike. Jedna od ključnih stavki za postizanje ciljeva odgovarajuće stope odvajanja otpada je i nadogradnja tehničke infrastrukture.

Tijekom ožujka 2021. godine KD Čistoća započinje implementaciju individualnog sustava gospodarenja komunalnim otpadom na području grada Rijeke te je u tu svrhu uspostavljena komisija zadužena za rad na predmetnim aktivnostima. Komisiju čine predstavnici nadležnih službi Grada kao i članovi radnog tima KD Čistoće. Projekt nadogradnje sustava prikupljanja otpada se provodi sukcesivno po mjesnim odborima te započinje podjelom individualnih spremnika za miješani komunalni otpad i reciklabilne vrste otpada svim korisnicima koji žive u obiteljskim kućama.

Druga faza implementacije individualnog sustava se odnosi na višestambene objekte s 4 i više stanova. Temeljem terenskih izvida komisije u sastavu predstavnika KD Čistoće i Grada te uvidom u prostorno plansku dokumentaciju, odabrat će se optimalna tehnička infrastruktura zajedničkih spremnika za sve višestambene objekte na području grada Rijeke.



Grad Rijeka, orto foto snimak s vidljivim granicama svih mjesnih odbora

2. Definiranje tehničke infrastrukture smještaja zajedničkih spremnika za višestambene objekte

Za potpunu uspostavu individualnog sustava prikupljanja otpada na cjelokupnom području djelovanja KD Čistoća d.o.o., a na način da se svim korisnicima dodijele vlastiti spremnici za otpad, potrebno je osigurati adekvatnu tehničku infrastrukturu. S ciljem sprečavanja neovlaštenog korištenja spremnika od strane trećih osoba spremnici se mogu zaštititi zaključavanjem, izgradnjom montažnih spremišta za spremnike, ugradnjom ukopanih spremnika sa sustavom kontrole pristupa ili postavom spremnika u zajednički prostor ili dvorište zgrade. Zbog prostornih ograničenja, gustoće naseljenosti i konfiguracije terena višestambeni objekti često nemaju u sklopu pripadajuće čestice vlastito dvorište, odnosno slobodne površine namijenjene za prihvat predviđenog broja spremnika, kao što nemaju ni adekvatni kolni prilaz za namjensko vozilo Društva. Stoga se predlažu alternativne lokacije smještaja zajedničkih spremnika na javnim gradskim površinama, a u vidu tipiziranih montažnih spremišta ili tehnologija ukopanih spremnika.

Elaboratom se predlažu rješenja tehničke infrastrukture smještaja zajedničkih spremnika za višestambene objekte te su na njih utjecali sljedeći podaci: ukupan broj korisnika u višestambenom objektu, ukupan broj i veličina spremnika koja se dodjeljuje predmetnom objektu, prostorne mogućnosti pojedinačnog višestambenog objekta za smještaj i manipulaciju spremnika unutar privatnog dvorišta te analiza lokacija na javnim gradskim površinama za smještaj zajedničkih spremnika predviđenih za više višestambenih objekata u zoni obuhvata do 200 metara.

2.1. Tehnički opis – gravitacijske brave

Gravitacijska brava se ugrađuje na spremnike, a korisniku se dodjeljuje ključ ili šifra za pristup dodijeljenom spremniku. Gravitacijska brava omogućuje pražnjenje spremnika iako je zaključan te funkcioniра na principu gravitacijske sile Zemlje. Prilikom pražnjenja spremnika na vozilu isti se automatski otvara kod nagiba većeg od 45° i omogućuje isipavanje sadržaja. Nakon vraćanja spremnika u normalan položaj poklopac se automatski zaključava.



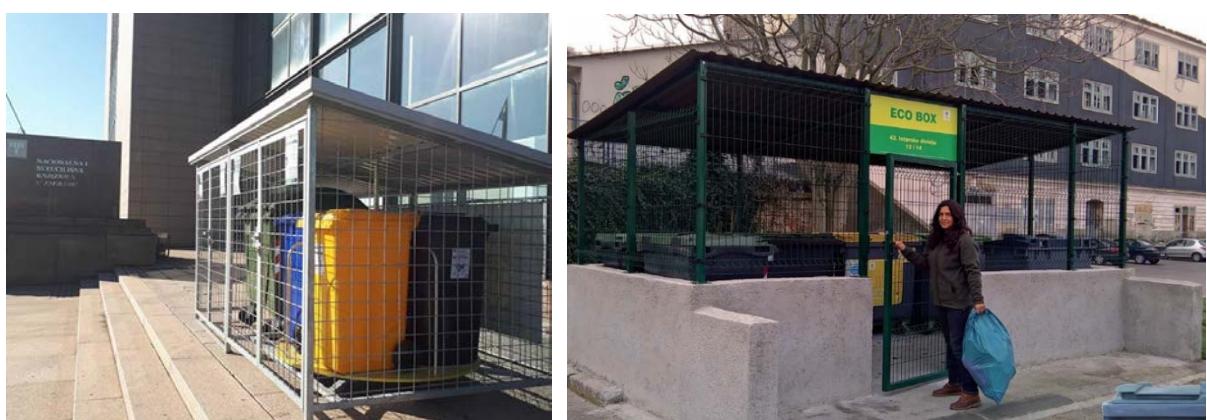
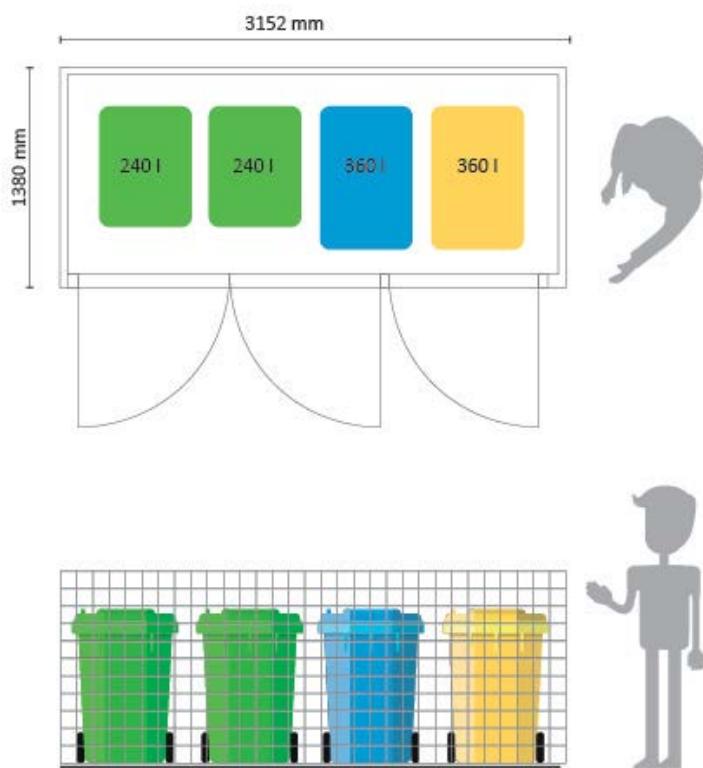
Primjer ugrađene gravitacijske brave na različitim tipovima spremnika

2.2. Tehnički opis – tipizirana montažna spremišta (tzv. boksovi)

Spremišta za smještaj spremnika za prikupljanje otpada su tipizirani montažni objekti pravokutnog zatvorenog oblika, a sastoje se od čvrste čelične konstrukcije, pripadajuće žičane ograde i krovišta od trapeznog lima. Postavljaju se na čvrstu i stabilnu podlogu te su otporna na sve vremenske uvjete. Dimenzije spremišta ovise o ukupnom broju spremnika koja se u njima nalaze te stoga površina konačnog rješenja spremišta može varirati od 3 m² do 18 m².

Spremišta su tipizirana te mogu biti sive ili zelene boje. Prednosti ovih spremišta su jednostavna i brza izrada uz osnovnu zaštitu od neovlaštenog korištenja spremnika.

2.2.1. Shematski tlocrt tipiziranog spremišta:



Tipizirani jednostavni boks, NSB, Zagreb

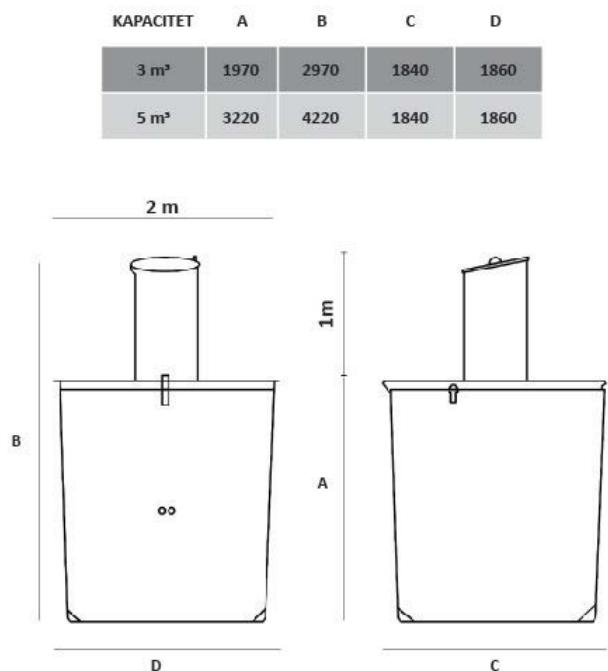
Tipizirani boks stajaće visine, Pula

2.3. Tehnički opis - ukopani spremnici

Standardni ukopani spremnici za otpad izrađeni su od nehrđajućeg čelika s ciljem očuvanja vanjskog izgleda, čak i u iznimno teškim uvjetima. Jednostavno se čiste i imaju niske troškove održavanja te su izuzetno jednostavnii za korištenje.

Nadzemni vanjski dio, tzv. stupni otvor prosječne visine 1 m i širine 50 cm ima nepropusno kućište te gumenu izolaciju koja sprječava širenje neugodnih mirisa i buke. Podzemni dio, plastični spremnik kapaciteta 3 ili 5 m³ ugrađuje se u vodonepropustan betonski bunker dubine 3 do 4 m čime se sprječava ulazak vode i curenje koje bi moglo zagaditi tlo. Navedene komponente smještene podzemno zatvaraju se poklopcem, tzv. pješačkom platformom koja je izrađena od laminiranih čeličnih ploča, uredno tretiranih protiv korozije u otežanim uvjetima, a da bi se osigurala integracija u okoliš, može biti izvedena na razne načine, od kamena i cigle do smole u raznim bojama. Pješačka platforma ima oblik kvadrata te dimenzije 2m x 2m. Sustav otvaranja pješačke platforme je dizajniran na način da ga otvara jedan rukovatelj pomoću ključa te se pokreće uz pomoć dva plinska cilindra koji otvaraju kut od skoro 90°. Budući da je oprema unitarna, jednostavno je izbjegći podzemnu infrastrukturu, a sustav je također moguće instalirati na pločnicima s usponima ili strminama. Na pješačku platformu ugrađuje se stupni otvor kroz koji se ubacuje otpad. Karakterizirani jednostavnošću i funkcionalnošću, stupni otvori prezentiraju atraktivan dizajn, te omogućuju ergonomsku jednostavnost korištenja, sigurnost i higijenu. Dodatna korist je i u integriranom sustavu jedinstvenog softvera kojim se prati zapunjenošć spremnika i korištenje od strane korisnika, nudeći građanima trajno rješenje odlaganja otpada u gusto naseljenim urbanim područjima.

2.3.1. Karakteristični presjek ukopanog spremnika:



Implementirani ukopani spremnici



Ukopani spremnici, Dubrovnik

**Sektor za razvoj i tehničke poslove
Služba tehničkih poslova**

**TERMINSKI PLAN PODJELE INDIVIDUALNIH SPREMNIKA ZA PREOSTALI I RECIKLABILNI
OTPAD NA PODRUČJU GRADA RIJEKE**

RED. BR.	MJESNI ODBOR	PREDVIĐENI TERMIN PODJELE
1.	GRBCI	travanj 2021.
2.	GONJI ZAMET	svibanj - lipanj 2021.
3.	PEHLIN	srpanj - kolovoz 2021.
4.	SVETI KUZAM	rujan 2021.
5.	DRAGA	rujan 2021.
6.	OREHOVICA	rujan 2021.
7.	SVILNO	listopad 2021.
8.	PAŠAC	listopad 2021.
9.	BRAŠĆINE PULAC	listopad - studeni 2021.
10.	DRENOVA	prosinac 2021. - siječanj 2022.
11.	ŠKURINJE	veljača 2022.
12.	ŠKURINJSKA DRAGA	veljača 2022.
13.	SRDOČI	ožujak - travanj 2022.
14.	ZAMET	travanj - svibanj 2022.
15.	KANTRIDA	svibanj - lipanj 2022.
16.	SVETI NIKOLA	lipanj 2022.
17.	TURNIĆ	srpanj 2022.
18.	PODMURVICE	srpanj 2022.
19.	MLAKA	srpanj 2022.
20.	BANDEROVO	srpanj 2022.
21.	BELVEDER	kolovoz 2022.
22.	KOZALA	kolovoz 2022.
23.	GRAD TRSAT	rujan 2022.
24.	BULEVARD	listopad 2022.
25.	VOJAK	listopad 2022.
26.	KRIMEJA	listopad 2022.
27.	PEĆINE	studeni 2022.
28.	GORNJA VEŽICA	studeni 2022.
29.	PODVEŽICA	prosinac 2022.
30.	CENTAR - SUŠAK	siječanj 2023.
31.	LUKA	siječanj 2023.
32.	ŠKOLJIĆ - STARI GRAD	siječanj 2023.
33.	POTOK	siječanj 2023.
34.	BRAJDA DOLAC	siječanj 2023.

Napomena: KD Čistoća d.o.o. Rijeka zadržava pravo izmjene rasporeda zbog izvanrednih okolnosti. Najčešće se može raditi o manjim izmjenama. Ukoliko bude većih izmjena i dopuna, Grad Rijeka će biti informiran prije donošenja bilo kakve promjene. KD Čistoća će uvijek nastojati realizirati aktivnost sukladno terminskom planu.

Mogući razlozi za izmjenu su:

- vremenski uvjeti, prirodne katastrofe
- uvjeti u prometu: izvanredni radovi na prometnicama i sl.
- izvanredne situacije, rat, civilni nemiri, terorizam, epidemije
- viša sila (elementarne nepogode i slični nepredviđeni događaji)