



REPUBLIKA HRVATSKA  
PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA  
GRAD RIJEKA

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

KLASA: 363-02/22-04/36  
URBROJ: 2170-1-02-10-22-1

Rijeka, 21.10.2022.

**MATERIJAL ZA GRADONAČELNIKA  
za donošenje**

**Predmet: Prijedlog zaključka o odabiru modela zajedničkih spremnika za sakupljanje komunalnog otpada na području grada Rijeke na površini javne namjene**

MATERIJAL IZRADILI:  
Andrea Bakarčić, Grad Rijeka  
Eddy Ropac, Grad Rijeka  
Edhem Subašić, KD Čistoća

Voditelj Direkcije - ravnatelj:

Irena Markotić

KD Čistoća

Direktorica Jasna Kukuljan

Pročelnica:

Maja Malnar



## OBRAZLOŽENJE

Hrvatski sabor je na sjednici 15. srpnja 2021. godine donio Zakon o gospodarenju otpadom (u daljnjem tekstu: Zakon). Zakon je objavljen u „Narodnim novinama“ broj 84/21 od dana 23. srpnja 2021. godine te je stupio na snagu dana 31. srpnja 2021. godine, a danom njegovog stupanja na snagu prestale su važiti odredbe Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“ broj 94/13, 73/17, 14/19 i 98/19).

Zakon utvrđuje mjere u svrhu zaštite okoliša i ljudskoga zdravlja sprječavanjem ili smanjenjem nastanka otpada, smanjenjem negativnih učinaka nastanka otpada te gospodarenja otpadom, smanjenjem ukupnih učinaka uporabe sirovina i poboljšanjem učinkovitosti uporabe sirovina te povećanjem recikliranja i ponovnog korištenja reciklata, što je nužno za prelazak na kružno gospodarstvo i osiguranje dugoročne konkurentnosti Republike Hrvatske i Europske unije. Nadalje, Zakonom se uređuje sustav gospodarenja otpadom, uključujući red prvenstva gospodarenja otpadom, načela, ciljeve i način gospodarenja otpadom, planske dokumente u gospodarenju otpadom, nadležnosti i obveze u gospodarenju otpadom, lokacije i građevine za gospodarenje otpadom, djelatnosti gospodarenja otpadom, prekogranični promet otpada, informacijski sustav gospodarenja otpadom te upravni i inspekcijski nadzor nad gospodarenjem otpadom.

Odredbom članka 4. Zakona definirani su pojedini pojmovi pa je tako člankom 4. stavkom 1. podstavkom 39. odvojeno sakupljanje definirano kao sakupljanje otpada na način da se otpad odvaja prema njegovoj vrsti i svojstvima kako bi se olakšala obrada i sačuvala vrijedna svojstva otpada. Odredbom članka 22. Zakona propisana je opća obveza odvojenog sakupljanja otpada, koja se propisuje radi poticanja visokokvalitetnog recikliranja.

Posjednik otpada, odnosno proizvođač otpada ili pravna i fizička osoba koja je u posjedu otpada, dužan je odvojeno od ostalog otpada predati ovlaštenoj osobi:

- opasni otpad,
- otpadni papir, metal, plastiku, staklo, glomazni otpad te tekstil i obuću,
- ambalažni otpad i
- otpad koji se smatra posebnom kategorijom otpada.

Glavom VIII. Zakona uređuju se odredbe vezane uz javnu uslugu sakupljanja komunalnog otpada. Člankom 63. Zakona propisano je da se gospodarenjem komunalnim otpadom osigurava mogućnost korištenja javne usluge sakupljanja komunalnog otpada te se potiče proizvođača otpada i posjednika otpada da odvojeno predaju otpad, kako bi se smanjila količina miješanog komunalnog otpada koji nastaje, smanjio udio biootpada u proizvedenom miješanom komunalnom otpadu, povećale količine i ispunila obveza Republike Hrvatske da osigura odvojeno sakupljanje i recikliranje papira i kartona, stakla, metala, plastike, biootpada, drva, tekstila, ambalaže, otpadne električne i elektroničke opreme, otpadnih baterija i akumulatora i glomaznog otpada, uključujući madrace i namještaj, uključivo i otpad koji se svrstava u posebne kategorije otpada čije gospodarenje je uređeno propisima kojima se uređuje gospodarenje posebnim kategorijama otpada, te time smanjila količina otpada koji se zbrinjava odlaganjem.

Nadalje, javna usluga sakupljanja komunalnog otpada podrazumijeva prikupljanje komunalnog otpada na području pružanja javne usluge putem spremnika od pojedinog korisnika i prijevoz i predaju tog otpada ovlaštenoj osobi za obradu takvoga otpada.

Javna usluga je usluga od općeg interesa, a uključuje sljedeće usluge:

- uslugu prikupljanja na lokaciji obračunskog mjesta korisnika usluge:
  1. miješanog komunalnog otpada,
  2. biootpada,
  3. reciklabilnog komunalnog otpada i
  4. glomaznog otpada jednom godišnje te
- uslugu preuzimanja otpada u reciklažnom dvorištu,
- uslugu prijevoza i predaje otpada ovlaštenoj osobi.

Izvršno tijelo jedinice lokalne samouprave odnosno Grada Zagreba dužno je na svom području osigurati obavljanje javne usluge sakupljanja komunalnog otpada na kvalitetan, postojan i ekonomski učinkovit način, izbjegavajući neopravdano visoke troškove, u skladu s načelima održivog razvoja, zaštite okoliša, osiguravajući pri tom javnost rada kako bi se osiguralo odvojeno sakupljanje miješanog komunalnog otpada iz kućanstava i drugih izvora, biootpada iz kućanstava, reciklabilnog komunalnog otpada, opasnog komunalnog otpada i glomaznog otpada iz kućanstava.

Odredbom članka 66. Zakona propisano je da predstavničko tijelo jedinice lokalne samouprave donosi odluku o načinu pružanja javne usluge sakupljanja komunalnog otpada, koja odluka između ostalog sadrži odredbe o načinu pojedinačnog korištenja javne usluge.

Gradsko vijeće Grada Rijeke na sjednici dana 31. ožujka 2022. godine donijelo je Odluku o načinu pružanja javne usluge sakupljanja komunalnog otpada na području grada Rijeke („Službene novine Grada Rijeke“ broj 5/22, u daljnjem tekstu: Odluka), koja je stupila na snagu osmoga dana od dana objave u “Službenim novinama Grada Rijeke”, osim odredbe članka 31. stavka 2. predmetne Odluke koja stupa na snagu tri mjeseca od dana uvođenja pojedinačnog korištenja javne usluge na određenom dijelu Grada.

Sukladno odredbi članka 3. Odluke, na području grada Rijeke javnu uslugu sakupljanja komunalnog otpada kao davatelj usluge obavlja Komunalno društvo Čistoća d.o.o. za održavanje čistoće i gospodarenje otpadom, Dolac 14, Rijeka, OIB: 06531901714 (u daljnjem tekstu: KD Čistoća).

Člankom 39. Odluke propisano je da će davatelj usluge osigurati otpremu spremnika za pojedinačno korištenje javne usluge te pojedinačno korištenje javne usluge u roku od 10 mjeseci od dana stupanja na snagu Odluke, odnosno nabavu opreme za odvojeno prikupljanje biootpada na lokaciji obračunskog mjesta korisnika u roku od dvije godine od dana stupanja na snagu Odluke.

Slijedom navedenog, uspostava odvojenog sustava sakupljanja otpada, odnosno pojedinačnog korištenja javne usluge sakupljanja komunalnog otpada obvezna je sukladno odredbama Zakona i Odluke. Međutim, nužnost uspostave spomenutog sustava ne proizlazi samo iz obveze poštivanja odredbi Zakona i općih akata same jedinice lokalne samouprave ili iz financijskih posljedica koje eventualno nepoštivanje navedenih odredbi donosi, već i iz činjenice da zaštita okoliša predstavlja jedan od najvažnijih ciljeva Europske unije, Republike Hrvatske pa i samog Grada Rijeke.

Naime, prema podacima Europske unije, ako nastavimo iskorištavati resurse dosadašnjim tempom, do 2050. ćemo trebati resurse triju planeta Zemlje. Svaka naša aktivnost utječe na stanje okoliša pa tako zagađenjem zraka, vode i tla ugrožavamo biljni i životinjski svijet, ljudsko zdravlje i cjelokupni život na Zemlji.

Ograničeni resursi i klimatska pitanja traže prelazak s modela „uzmi-proizvedi-baci” na ugljično neutralno, okolišno održivo, netoksično i potpuno kružno gospodarstvo do 2050. godine. Kružno gospodarstvo, za razliku od linearnog modela „uzmi-proizvedi-baci” predstavlja model proizvodnje i potrošnje koji uključuje dijeljenje, posudbu, ponovno korištenje, popravljivanje, obnavljanje i reciklažu postojećih proizvoda i materijala što je dulje moguće kako bi se stvorila dodatna, odnosno duža vrijednost proizvoda. Na ovaj način produljuje se životni vijek proizvoda te istovremeno smanjuje količina otpada.

Odvajanjem materijala pogodnih za reciklažu postiže se povećanje udjela recikliranog sadržaja u proizvodima te osiguravanje njihove učinkovitosti i sigurnosti, kao i omogućavanje ponovne proizvodnje i visokokvalitetnog recikliranja, što je utvrđeno kao jedan od bitnih aspekata načela održivosti u Novom akcijskom planu za kružno gospodarstvo za čišću i konkurentniju Europu Europske komisije iz ožujka 2020. godine. Također, u aktima Europske unije kojima se regulira gospodarenje otpadom, kao prvi cilj svake politike vezane uz otpad utvrđeno je smanjenje na najmanju moguću mjeru negativnih učinaka nastajanja otpada i gospodarenja otpadom na zdravlje ljudi i okoliš.

Odvojeno prikupljanje otpada, iako kompliciranije od odlaganja svog otpada u jedan spremnik predstavlja način na koji se smanjuje količina neiskoristivoga otpada, odnosno stvaraju se uvjeti za uspostavu kružnog gospodarstva. Pravilnim gospodarenjem otpadom smanjuju se troškovi za sirovine, štedi energija, ljudsko zdravlje te se dugoročno osigurava opstojnost planete i resursa nužnih za život.

Ovakvo shvaćanje važnosti zaštite okoliša prepoznao je i Grad Rijeka pa je tako Planom razvoja grada Rijeke za razdoblje 2021.-2027. godine, donesenim na sjednici Gradskog vijeća dana 11. ožujka 2021. godine utvrđeno kako su klimatske promjene i degradacija okoliša egzistencijalna prijetnja Europi i svijetu. Kako bi se prevladalo ove izazove prvenstveno je potrebno razvijati moderno, resursno učinkovito i konkurentno gospodarstvo kroz smanjenje emisije stakleničkih plinova i gospodarski rast odvojen od korištenja resursa. Cilj je Grada Rijeke minimizirati količine neupotrebljivog otpada i razviti sustav gospodarenja otpadom koji će na odgovarajući način odvajati otpad, promicati recikliranje, ali i poticati građane i poslovni sektor na stil života i poslovanja kojim se minimizira proizvodnja otpada.

Slijedom svega navedenog, razvidno je da je uspostava odvojenog sustava sakupljanja otpada, odnosno pojedinačnog korištenja javne usluge sakupljanja komunalnog otpada nužnost ne samo u okviru poštivanja odredbi važećih propisa, već i u okviru brige za zaštitu okoliša te resurse nužne za održavanje zdravlja ljudi, koja će dugoročne pozitivne učinke reflektirati ne samo u današnjem vremenu, nego i za buduće generacije.

S obzirom na veličinu područja i broj korisnika, planirana podjela individualnih spremnika u gradu Rijeci obavlja se sukcesivno, po mjesnim odborima, tako da su do sada u pogledu podjele spremnika odrađena 22 mjesna odbora pri čemu je na adrese 7.940 korisnika u obiteljskim kućama dostavljeno 23.558 spremnika, bez naknade. Međutim, najveći problem uspostave pojedinačnog sustava sakupljanja otpada u velikim urbanim sredinama kao što je i Rijeka predstavljaju višestambeni objekti, peterokatnice i neboderi, kojih u Rijeci ima znatno više nego u drugim jedinicama lokalne samouprave na čijem području KD Čistoća obavlja javnu uslugu sakupljanja komunalnog otpada. U velikim gradovima nije moguće pitanje odvajanja otpada riješiti isključivo dodjelom pojedinačnih spremnika te je stoga nužno pronaći odgovarajuće modele za postavljanje zajedničkih spremnika, pri čemu je važno istaknuti da je s odvojenim sakupljanjem otpada, odnosno pojedinačnim korištenjem javne usluge sakupljanja komunalnog otpada moguće započeti tek po odgovarajućoj uspostavi sustava kako pojedinačnih spremnika, tako i zajedničkih spremnika na površini javne namjene.

Odlukom je utvrđeno da mjesto za postavljanje zajedničkih spremnika na površini javne namjene određuje Grad Rijeka, Odjel gradske uprave za razvoj, urbanizam, ekologiju i gospodarenje zemljištem sukladno odredbama općeg akta Grada kojim se propisuju uvjeti za postavljanje predmeta i privremenih objekata. Prema odredbama spomenutog općeg akta kojim se propisuju uvjeti za postavljanje predmeta i privremenih objekata imenovano je Povjerenstvo sastavljeno od predstavnika Odjela gradske uprave za razvoj, urbanizam, ekologiju i gospodarenje zemljištem, Odjela gradske uprave za komunalni sustav te predstavnika KD Čistoća. Navedeno Povjerenstvo od više mogućih rješenja zajedničkih spremnika, kao najprikladnije odabralo je ugradnju podzemnih, odnosno polupodzemnih spremnika, a na lokacijama gdje isto nije moguće izgradnju tipskih montažnih spremišta za postojeće spremnike, te je odmah po osnivanju započelo s intenzivnim aktivnostima na analizi lokacija za postavljanje zajedničkih spremnika, a na temelju prijedloga lokacija za implementaciju spremnika na području pet mjesnih odbora: Grbci, Pehlin, Gornji Zamet, Zamet i Srdoči kojeg je KD Čistoća izradilo i dostavilo Povjerenstvu.

Povjerenstvo je u svom radu izvršilo uvid u dostavljeni prijedlog lokacija, izvršilo terensku provjeru te detaljno analiziralo predložene lokacije u smislu vlasništva, usklađenosti s prostornim planom, instalacija te prometnih uvjeta i kapaciteta. U slučaju neprihvatljivosti nekih od predloženih lokacija, utvrđene su alternativne lokacije.

Pri analizi lokacija za postavu zajedničkih spremnika od strane Povjerenstva utvrđeno je niz otežavajućih okolnosti. Navedeno se prvenstveno odnosi na teško pronalaženje lokacija zbog nedostatka prostora, namjene i vlasništva zemljišta te nemogućnosti premještanja podzemnih instalacija na predloženim lokacijama. U Gradu Rijeci postoji velik broj višestambenih zgrada te

izgrađenih područja stambene i druge namjene. Navedena područja građena su u ranijim razdobljima kada nije bilo moguće predvidjeti potrebu za uspostavom sustava odvojenog prikupljanja otpada, odnosno pojedinačnog sakupljanja otpada. Lokacije za ovakvu vrstu spremnika nisu predviđene ni u prostornim planovima budući da u vrijeme njihove izrade nije postojala zakonska obveza uspostave spomenutog sustava, ali ni dugoročne posljedice linearnog modela gospodarenja otpadom „uzmi-proizvedi-baci” nisu bile poznate u mjeri kao što su to danas. S time u vezi važno je istaknuti da se lokacije spremnika prije svega ne mogu utvrditi na onim mjestima na kojima bi to na bilo koji način ugrožavalo sigurnost prometa na cestama. Nadalje, lokacije spremnika moraju se utvrditi isključivo na onim mjestima koja su dostupna vozilima KD Čistoća radi pražnjenja. Naime, vozila KD Čistoća za prikupljanje otpada zbog specifičnih tehničkih karakteristika potrebnih za manipulaciju i neometano pražnjenje različitih tipova spremnika zahtijevaju dostatnu slobodnu i sigurnu površinu. Ovisno o tipu specijalnog vozila oprema se može razlikovati u masi, tipu i kapacitetu nadogradnje samog vozila te u implementiranoj dizalici koja se koristi za prikupljanje otpada iz spremnika većih kapaciteta. Slijedom navedenog bitno je pri odabiru lokacija za implementaciju spremnika imati na umu tehničke karakteristike specijalnih vozila KD Čistoća koja će prikupljati otpad iz istih. Također, određene tehnologije poput primjerice ukopanih spremnika na nekim su se lokacijama utvrdile kao neprikladne budući da zahtijevaju veće površine za njihovu ugradnju, a koje bi se trebale utvrditi primjerice na zelenim površinama ili površinama javnih parkirališta, što bi kao posljedicu imalo smanjenje zelenih površina i površina javnih parkirališta. Utvrđeno je nadalje da bi za implementaciju tehnologije koja se temelji primarno na postavi ukopanih i poluukopanih spremnika samo na području obrađenih pet mjesnih odbora bilo potrebno osigurati 18 milijuna kuna iz čega proizlazi da bi za uvođenje sustava s predloženim modelom na području cijeloga Grada bilo potrebno osigurati značajna financijska sredstva.

Odredbom članka 41. Odluke propisano je da je davatelj usluge dužan u roku od 6 mjeseci od dana stupanja na snagu Odluke predložiti mjerni sustav koji će točno izmjeriti udio korištenja svakog Korisnika u slučajevima kada više Korisnika koristi zajednički spremnik ili više zajedničkih spremnika. S obzirom na obvezu KD Čistoća kao davatelja javne usluge sakupljanja komunalnog otpada da predloži odgovarajući mjerni sustav, KD Čistoća pristupila je detaljnoj analizi potencijalnih tehnologija. Pri provođenju analize potencijalnih tehnologija te izradi prijedloga mjernog sustava također su uzete u obzir i sve prethodno spomenute otežavajuće okolnosti utvrđene pri analizi lokacija za postavu zajedničkih spremnika na području pet imenovanih mjesnih odbora. Cilj takve sveobuhvatne analize bio je uključiti u prijedlog mjernog sustava i prijedlog potencijalnih tehnologija kojima bi se nadvladali problemi koji su se utvrdili na terenu tijekom rada Povjerenstva. Rezultat analize je sastavljen prijedlog četiri modela sakupljanja komunalnog otpada putem zajedničkih spremnika smještenih na površinama javne namjene, a sve u cilju osiguranja javne usluge sakupljanja komunalnog otpada na kvalitetan, postojan i ekonomski učinkovit način.

Navedeni modeli predstavljeni su članovima Gradskog vijeća Grada Rijeke dana 10. listopada 2022. godine.

**Model broj 1** predstavlja detaljniju razradu već navedenog sustava koji se temelji na kombinaciji polupodzemnih spremnika i klasičnih spremnika u zaštitnim spremištima, a sadrži **podmodel 1.a** kojim je predviđena ugradnja otpadomjera na sve spremnike za miješani komunalni otpad, i na polupodzemne i na spremnike u spremištima, te **podmodel 1.b** koji predviđa ugradnju otpadomjera na polupodzemne spremnike za miješani komunalni otpad, a na spremnike iste namjene u spremištima ugradnju senzora popunjenosti.

Glavni nedostatak podmodela 1.b u odnosu na podmodel 1.a je izostanak evidencije predane količine miješanog komunalnog otpada od strane korisnika.

Jedan od nedostataka ovog modela je što je polupodzemne spremnike koji imaju niz kvaliteta koje uključuju mogućnost smještaja spremnika veće zapremine na manjoj gradskoj površini čime se doprinosi ljepšem izgledu grada, sprečavanje širenja neugodnih mirisa, bolju higijenu prostora, sprečavanje raznošenja otpada, te pomicanja i prevrtanja spremnika, zbog konfiguracije terena i ograničenog prostora za ugradnju moguće koristiti za najviše 25% ukupno procijenjenog volumena komunalnog otpada. Također, zbog izrade projektne dokumentacije i građevinskih radova koji prethode ugradnji polupodzemnih spremnika, isto zahtijeva prilično dugo vrijeme implementacije u trajanju od 24 do 36 mjeseci.

Prednosti smještaja klasičnih spremnika u prikladna spremišta su njihova zaštita od neovlaštenog korištenja te od vremenskih nepogoda, ali ista ne sprječavaju širenje neugodnih mirisa i privlačenje štetočina.

Preliminarna okvirna procjena troška implementacije za Podmodel 1a iznosi 104.424.190,00 kn, a za Podmodel 1b iznosi 79.930.000,00 kn. Preliminarna okvirna procjena troška održavanja na godišnjoj razini za Podmodel 1a iznosi 4.583.960,00 kn, a za Podmodel 1b iznosi 4.240.960,00 kn.

Fotografija 1. Podmodel 1 a



Fotografija 2. Podmodel 1 b



**Modelom broj 2** predlaže se implementacija nadzemnih spremnika velikih kapaciteta od 2 do 4 m<sup>3</sup>. Prednosti predloženog modela su višestruke s obzirom da se radi o modularnim metalnim spremnicima što uz vrlo prihvatljivo vrijeme implementacije u trajanju od 12 do 18 mjeseci, omogućuje lako i sigurno premještanje i/ili nadograđivanje u slučaju potrebe za većim brojem spremnika uz minimalne operativne troškove.

Predmetni spremnici su vatrootporni te zaštićeni su od prevrtanja i vremenskih nepogoda, kao i širenja neugodnih mirisa, a onemogućen je i pristup štetočinama.

Također, zaštićeni su od neovlaštenog korištenja. Korisnici mogu pristupiti spremnicima pomoću kartice ili ključa, a spremnici za miješani komunalni otpad imaju ugrađen mjerni sustav za praćenje predane količine otpada od strane korisnika usluge.

Preliminarna okvirna procjena troška implementacije za Model 2 iznosi 65.587.980,00 kn. Preliminarna okvirna procjena troška održavanja na godišnjoj razini za Model 2 iznosi 2.508.720,00 kn.

Fotografija 3. Model 2



**Model broj 3** predstavlja kombinaciju tehnologije polupodzemnih spremnika i nadzemnih spremnika velikih kapaciteta. Prednosti ovog modela su prvenstveno što je u potpunosti pokriven sustavom evidencije predanih količina miješanog komunalnog otpada od strane korisnika, te postoji zaštita od neovlaštenog korištenja i vremenskih nepogoda, spriječeno je širenje neugodnih mirisa i onemogućen pristup štetocinama. Najveći nedostatak je vrijeme implementacije procijeneno na 24 do 36 mjeseci, a zbog izrade projektne dokumentacije i građevinskih radova koji prethode ugradnji polupodzemnih spremnika.

Preliminarna okvirna procjena troška implementacije za Model 3 iznosi 89.029.330,00 kn. Preliminarna okvirna procjena troška održavanja na godišnjoj razini za Model 3 iznosi 3.098.700,00 kn.

Fotografija 4. Model 3



**Modelom broj 4** predlaže se sustav koji, u što je većoj mjeri moguće, zadržava postojeće spremnike zapremnine 1.100 litara na javnim površinama s tim da se isti zaključaju, a korisnici u njih odlažu miješani komunalni otpad u standardiziranim vrećicama volumena 10 litara, 20 litara i 40 litara. Vrećice za miješani komunalni otpad kupovale bi se u poslovnim prostorima KD Čistoća pri čemu bi se evidentirao korisnik i zapremnina vrećice.

Uz širenje neugodnih mirisa, privlačenje nametnika i glodavaca, prevrtanje spremnika uslijed vremenskih nepogoda i izloženosti vandalizmu, najveći nedostatak ovog modela očituje se u izostanku evidencije predane količine miješanog komunalnog otpada od korisnika usluge.

Preliminarna okvirna procjena troška implementacije za Model 4 iznosi 5.595.000,00 kn za spremnike s gravitacijskim bravicama te 4.680.000,00 kn godišnje za vrećice. Preliminarna okvirna procjena troška održavanja na godišnjoj razini za Model 4 iznosi 2.861.660,00 kn.

Fotografija 5. Model 4



Usporedbom prikazanih modela sakupljanja komunalnog otpada putem zajedničkih spremnika na površinama javne namjene na području Grada Rijeke zaključuje se da je najprihvatljivije rješenje za sve sudionike sustava implementacija nadzemnih spremnika velikih kapaciteta predloženih modelom broj 2. Ovaj model podrazumijeva metalne i otporne spremnike velikog kapaciteta koji su zaštićeni od prevrtanja te su vatrootporni, a sprečavaju i širenje neugodnih mirisa. Navedeno predstavlja veliku prednost u odnosu na predloženi model broj 4. u kojem se u najvećoj mjeri zadržavaju postojeći spremnici. Spremnici su modularni što omogućuje lako premještanje i nadograđivanje, što predstavlja prednost u odnosu na model broj 1 i model broj 3 u kojima je predviđena ugradnja poluukopanih spremnika u 25% volumena i koji jednom postavljeni nisu predviđeni za micanje, čak i ako se naknadno primjerice utvrdi da bi na lokaciji na kojoj su postavljeni mogla biti zelena površina ili parkiralište. Također, prednost ovog modela predstavlja i činjenica da predloženi spremnici za miješani komunalni otpad imaju ugrađen otpadomjer te korisnici pristupaju spremniku karticom ili ključem. Predviđeno vrijeme implementacije za ovu tehnologiju značajno je kraće od predviđenog vremena implementacije za model broj 1 i model broj 3, a značajno su manji i troškovi implementacije i održavanja.

Napominje se da se zbog urbanističkih specifičnosti pojedinih područja Grada ipak ne isključuje se mogućnost kombinacije tehnologija iz ostalih predloženih modela. Primjerice, određeni broj ukopanih i poluukopanih spremnika već je nabavljen od strane KD Čistoća i Grada Rijeke, uz korištenje sredstava iz europskih fondova te će se nabavljeni spremnici svakako iskoristiti u onim dijelovima grada gdje je to prikladno i najbolje rješenje za uspostavu odgovarajućeg sustava sakupljanja komunalnog otpada. Također, korisnicima u višestambenim objektima koji žele i imaju mogućnost smještaja spremnika u svojim prostorima i/ili dvorištima omogućit će se korištenje klasičnih spremnika zapremnine 1.100 litara.

Naposlijetku, ističe se kako uspostava odvojenog sustava sakupljanja otpada, odnosno pojedinačnog korištenja javne usluge predstavlja veliku promjenu za građane te ista stoga zahtjeva odgovarajuću edukaciju i informiranje javnosti u svim fazama implementacije sustava. Prema podacima Zero waste Europe, europske mreže stvorene kako bi potaknula zajednice da promišljaju o svom odnosu prema resursima, upravo je intenzivno informiranje javnosti prije i poslije uvođenja novog sustava gospodarenja otpadom i pojašnjavanje građanima potrebe za promjenom i odvojenim skupljanjem otpada istaknuto kao jedan od razloga zbog kojeg su europski gradovi poput primjerice Ljubljane uspjeli višestruko povećati odvojeno prikupljanje otpada i recikliranje. Pozitivnim primjerima navedenih gradova planira se voditi i Grad Rijeka te u budućnosti nastaviti intenzivno provoditi aktivnosti na implementaciji sustava pojedinačnog korištenja javne usluge te intenzivno informirati javnost o fazama predmetne implementacije, kao i važnosti zaštite okoliša za sadašnje i buduće generacije.



Kako je navedeno prethodno u ovom materijalu, odredbom članka 64. stavka 4. Zakona propisano je da je izvršno tijelo jedinice lokalne samouprave dužno na svom području osigurati obavljanje javne usluge sakupljanja komunalnog otpada na kvalitetan, postojan i ekonomski učinkovit način, izbjegavajući neopravdano visoke troškove, u skladu s načelima održivog razvoja, zaštite okoliša, osiguravajući pri tom javnost rada, kako bi se osiguralo odvojeno sakupljanje miješanog komunalnog otpada iz kućanstava i drugih izvora, biootpada iz kućanstava, reciklabilnog komunalnog otpada, opasnog komunalnog otpada i glomaznog otpada iz kućanstava.

Člankom 58. stavkom 1. podstavkom 21. Statuta Grada Rijeke ("Službene novine Primorsko-goranske županije" broj 24/09, 11/10 i 5/13 i "Službene novine Grada Rijeke" broj 7/14, 12/17, 9/18, 11/18-pročišćeni tekst, 2/20 i 3/21) propisano je da Gradonačelnik Grada Rijeke obavlja druge poslove koji su mu stavljeni u nadležnost zakonom, Statutom, općim aktima Grada Rijeke ili drugim propisima.

Slijedom navedenog, izvršno tijelo jedinice lokalne samouprave dužno je osigurati odvojeno sakupljanje otpada. S obzirom da je za osiguravanje odvojenog sakupljanja otpada nužno utvrditi lokacije i tehnologiju zajedničkih spremnika na površinama javne namjene, predlaže se Gradonačelniku Grada Rijeke donošenje sljedećeg

## **Z a k l j u č k a**

- 1. Utvrđuje se da se kao model zajedničkih spremnika za sakupljanje komunalnog otpada na području grada Rijeke na površini javne namjene odabire predstavljeni model broj 2 - implementacija nadzemnih spremnika velikih kapaciteta od 2 do 4 m<sup>3</sup>, uz mogućnost kombinacije tehnologija iz ostalih predloženih modela kada je to potrebno zbog urbanističkih specifičnosti pojedinih područja grada Rijeke.**
- 2. Utvrđuje se da će se na lokacijama od izuzetne važnosti zbog smještaja u centru grada ili u blizini sadržaja kojima gravitira većina građana, a na kojima ne postoje prostorna ograničenja, ili u drugim objektivnim i opravdanim slučajevima, ugrađivati ukopani ili poluukopani spremnici.**
- 3. Utvrđuje se da će se višestambenim objektima koji imaju mogućnost smještaja spremnika u svojim prostorima i/ili dvorištima omogućiti korištenje spremnika zapremnine 1.100 litara.**
- 4. Zadužuje se Povjerenstvo za utvrđivanje lokacija zajedničkih spremnika za sakupljanje komunalnog otpada na površini javne namjene da na prijedlog KD Čistoća d.o.o. utvrdi nove lokacije i modele zajedničkih spremnika na području grada Rijeke sukladno točkama 1., 2. i 3. ovoga zaključka.**
- 5. Zadužuju se Odjel gradske uprave za razvoj, urbanizam, ekologiju i gospodarenje zemljište te Odjel gradske uprave za komunalni sustav za izdavanje odgovarajućih suglasnosti na lokacije smještaja zajedničkih spremnika prikupljanja komunalnog otpada utvrđene od strane Povjerenstva u roku od 15 dana od zaprimanja istih.**
- 6. Zadužuje se KD Čistoća d.o.o. Rijeka da poduzme aktivnosti na izradi projektne dokumentacije, nabavi i postavi, odnosno ugradnji zajedničkih spremnika na lokacijama za koje su izdane suglasnosti.**