

## **GRAD ZAGREB**

Gradski ured za gospodarstvo, ekološku održivost i strategijsko planiranje  
Sektor za zaštitu okoliša i održivo gospodarenje otpadom  
Odjel za održivo gospodarenje otpadom

### **IZVJEŠĆE**

o provedbi Plana gospodarenja otpadom  
u Gradu Zagrebu za  
razdoblje od 1.1.2021.-31.12.2021.

travanj 2022.

## SADRŽAJ

|         |   |    |
|---------|---|----|
| 1       | UVOD .....  | 4  |
| 2       | EU OKVIR GOSPODARENJA OTPADOM.....  | 4  |
| 3       | PROPISI REPUBLIKE HRVATSKE KOJIMA SE UREĐUJE GOSPODARENJE<br>OTPADOM .....  | 5  |
| 4       | DOKUMENTI PROSTORNOG UREĐENJA GRADA ZAGREBA .....   | 5  |
| 5       | POPIS AKTIVNOSTI I PROJEKATA VAŽNIH ZA PROVEDBU PLANA<br>GOSPODARENJA OTPADOM GRADA ZAGREBA ZA RAZDOBLJE 2018. - 2023.5                           |    |
| 6       | POSTOJEĆE STANJE GOSPODARENJA OTPADOM U GRADU ZAGREBU .....   | 6  |
| 6.1.    | UKUPNO NASTALI OTPAD NA PODRUČJU GRADA ZAGREBA U 2018., 2019.<br>i 2020.....  | 7  |
| 6.1.1   | Komunalni otpad.....  | 10 |
| 6.1.1.1 | Kompostiranje.....  | 14 |
| 6.1.1.2 | Odlaganje otpada na odlagalištu .....   | 14 |
| 6.2.    | GOSPODARENJE POSEBNIM KATEGORIJAMA OTPADA .....   | 15 |
| 6.2.1   | Građevni otpad .....  | 15 |
| 6.2.2   | Otpadni mulj iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda.....   | 17 |
| 6.2.3   | Otpad koji sadrži azbest .....  | 17 |
| 6.4.    | OPASNI OTPAD .....  | 18 |
| 7       | PREGLED PROVEDENIH MJERA ZA OSTVARIVANJE CILJEVA<br>GOSPODARENJA OTPADOM GRADA ZAGREBA.....   | 18 |
| 7.1.1   | CILJ 1. UNAPRJEĐENJE SUSTAVA GOSPODARENJA KOMUNALNIM<br>OTPADOM.....  | 18 |
| 7.1.2   | Cilj 1.1. Smanjiti ukupnu količinu proizvedenog komunalnog otpada za 5 % u<br>odnosu na ukupno proizvedenu količinu komunalnog otpada u 2015..... | 18 |
| 8.1.3.  | Cilj 1.2. Odvojeno prikupiti 60 % komunalnog otpada.....  | 22 |
| 8.1.4.  | Cilj 1.3. Odvojeno prikupiti 40 % biootpada iz komunalnog otpada .....  | 29 |
| 8.1.5.  | Cilj 1.4. Odložiti manje od 25 % komunalnog otpada.....   | 31 |
| 8.2.    | Cilj 2. Unaprjeđenje sustava gospodarenja posebnim kategorijama otpada .....  | 38 |
| 8.2.4.  | Cilj 2.1. Odvojeno prikupiti 75 % građevnog otpada .....  | 38 |
| 8.2.5.  | Cilj 2.2. Unaprijediti sustav gospodarenja otpadnim muljem iz uređaja za<br>pročišćavanje otpadnih voda.....                                      | 39 |
| 8.2.6.  | Cilj 2.3. Unaprijediti sustav gospodarenja ostalim posebnim kategorijama otpada   | 39 |
| 8.3.    | Cilj 3. Unaprijediti sustav gospodarenja opasnim otpadom.....   | 40 |
| 8.4.    | Cilj 4. Sanirati lokacije onečišćene otpadom .....  | 40 |

|      |   |    |
|------|---|----|
| 8.5. | Cilj 5. Kontinuirano provođenje izobrazno-informativnih aktivnosti..... | 42 |
| 8.6. | Cilj 6. Unaprjeđenje informacijskog sustava gospodarenja otpadom .....  | 43 |
| 8.7. | Cilj 7. Unaprjeđenje nadzora nad gospodarenjem otpadom.....             | 43 |
| 9.   | ZAKLJUČAK .....   | 43 |
|      | PRILOG.....   | 46 |

## **1 UVOD**

Dana 30. srpnja 2021. godine stupio je na snagu novi Zakon o gospodarenju otpadom (NN 84/21) (u daljnjem tekstu: Zakon), koji daje okvir za uspostavu cjelovitog sustava gospodarenja otpadom, s jasno propisanim obavezama, odgovornostima i mehanizmima kontrole. Navedenim se Zakonom područje upravljanja tokovima otpada u Republici Hrvatskoj u cijelosti usklađuje s europskom pravnom stečevinom, što znači usvajanje europskih standarda u cjelokupnom području zaštite okoliša koje se odnosi na otpad. Zakon je donio Hrvatski sabor na sjednici koja je održana 15. srpnja 2021. godine i njime se utvrđuju mjere za sprječavanje ili smanjenje štetnog djelovanja otpada na ljudsko zdravlje i okoliš tako da se njegove količine u nastanku i/ili proizvodnji smanjuju te povećanje recikliranja i ponovno korištenje reciklata, što je nužno za prelazak na kružno gospodarstvo i osiguranje dugoročne konkurentnosti Republike Hrvatske i Europske unije.

Stoga je, Grad Zagreb, odnosno Gradska skupština Grada Zagreba, na temelju članka 66. stavka 1. i članka 68. stavka 2. Zakona i članka 41. točke 2. Statuta Grada Zagreba, donijela 24. veljače 2022. godine, Odluku o načinu pružanja javne usluge sakupljanja komunalnog otpada na području Grada Zagreba (SSGZ 7/22). Novom Odlukom se prvenstveno potiče korisnike javne usluge na predaju otpada odvojeno po vrstama kako bi se smanjila količina miješanog komunalnog otpada, udio biorazgradivog otpada u nastalom miješanom komunalnom otpadu te količina otpada koji se trenutno odlaže na odlagalištu.

Sukladno prijelaznim i završnim odredbama članka 173. stavak 3. i 4. Zakona, jedinica područne (lokalne) samouprave dostavlja godišnje izvješće o provedbi Plana gospodarenja otpadom nadležnom Ministarstvu, odnosno Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja (u daljnjem tekstu: MINGOR) i objavljuje ga u svom službenom glasilu i na svojim mrežnim stranicama.

Prijelaznim i završnim odredbama članka 173. stavak 1. i 2. Zakona, jedinica područne (lokalne) samouprave dužna je donijeti Plan gospodarenja otpadom Grada Zagreba do 1. siječnja 2024. godine te do donošenja novog Plana ostaje na snazi Plan gospodarenja otpadom Grada Zagreba 2018.-2023. donesen na temelju Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17, 14/19 i 98/19)(dalje u tekstu: PGO GZ za razdoblje 2018.-2023.).

Za potrebu izrade ovog Izvješća korišteni su podaci o gospodarenju otpadom prikupljeni od komunalnih društava i drugih nositelja aktivnosti u svrhu provođenja mjera s područja Grada Zagreba koji se bave gospodarenjem otpadom. Korišteni su i podaci MINGOR i Registra onečišćavanja okoliša Grada Zagreba (u daljnjem tekstu: ROO). Obrada podataka za 2021. godinu je u tijeku jer nadležno tijelo verifikacijom potvrđuje provedenu kontrolu kvalitete podataka do 15. travnja tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu sukladno odredbama članka 21. stavka 3. Pravilnika o registru onečišćavanja okoliša (NN 3/22).

## **2 EU OKVIR GOSPODARENJA OTPADOM**

Europska politika gospodarenja otpadom sadržana je u rezoluciji Vijeća EU-a o Strategiji gospodarenja otpadom (97/C76/01) koja sadrži načela prevencije nastanka, vrednovanja otpada te poboljšanja konačnog zbrinjavanja otpada i nadzora.

Najvažnije direktive EU iz područja gospodarenja otpadom su:

- Okvirna direktiva o otpadu (2008/98/EZ, Direktiva (EU) 2018/851)
- Direktiva o odlagalištima (1999/31/EZ, Direktiva (EU) 2018/850)
- Direktiva o zaštiti okoliša, posebno tla, kod upotrebe mulja iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda u poljoprivredi (86/278/EEZ, 91/692/EEC, Uredba Vijeća (EZ) 807/2003, Uredba (EZ) 219/2009, Odluka (EU) 2018/853), Uredba (EU) 2019/1010
- Direktiva o ambalaži i ambalažnom otpadu (94/62/EEZ, Uredba (EZ) 1882/2003, 2004/12/EZ, 2005/20/EZ, Uredba (EZ) 219/2009, 2013/2/EU, Direktiva (EU) 2015/720, Direktiva (EU) 2018/852)
- Direktiva o baterijama i akumulatorima i o otpadnim baterijama i akumulatorima te stavljanju izvan snage Direktive 91/157/EEZ (2006/66/EZ, 2008/12/EZ, 2008/103/EZ, 2013/56/EU, Direktiva (EU) 2018/849)
- Direktiva o odlaganju polikloriranih bifenila i polikloriranih terfenila (PCB/PCT) (96/59/EZ)
- Direktiva o procjeni utjecaja određenih javnih i privatnih projekata na okoliš (2011/92/EU, 2014/52/EU)
- Direktiva o gospodarenju otpadom od industrija vađenja minerala (2006/21/EZ, Uredba (EZ) 596/2009)

### **3 PROPISI REPUBLIKE HRVATSKE KOJIMA SE UREĐUJE GOSPODARENJE OTPADOM**

Gospodarenje otpadom u Republici Hrvatskoj uređeno je:

- Zakonom o gospodarenju otpadom (NN 84/21)
- Strategijom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (NN 130/05)
- Planom gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj za razdoblje 2017.-2022. godine (NN 3/17 i 1/22) te
- nizom pod zakonskih propisa kojima se omogućuje provedba odredbi iz Zakona te ciljeva i mjera iz Strategije i Plana.

### **4 DOKUMENTI PROSTORNOG UREĐENJA GRADA ZAGREBA**

Prostorno planski uvjeti gospodarenja otpadom za područje Grada Zagreba uređeni su Odlukom o donošenju Prostornog plana Grada Zagreba (SGGZ 8/01, 16/02, 11/03, 2/06, 1/09, 8/09, 21/14, 23/14 - pročišćeni tekst, 26/15, 3/16 - pročišćeni tekst, 22/17, 3/18 – pročišćeni tekst), Generalnim urbanističkim planom Grada Zagreba (SGGZ 16/07, 8/09, 7/13, 9/16, 12/16 – pročišćeni tekst) i Generalnim urbanističkim planom Seseveta (SGGZ 14/03, 17/06, 1/09, 7/13, 19/15, 22/15- pročišćeni tekst).

### **5 POPIS AKTIVNOSTI I PROJEKATA VAŽNIH ZA PROVEDBU PLANA GOSPODARENJA OTPADOM GRADA ZAGREBA ZA RAZDOBLJE 2018. - 2023.**

Planom gospodarenja otpadom Grada Zagreba 2018.-2023. predviđeno je:

1. Provedba izobrazno-informativnih aktivnosti informativno-promidžbenim kampanjama, akcijama i manifestacijama s ciljem podizanja svijesti o održivom gospodarenju otpadom, radionicama, lokalnim medijima i distribucijom informativnih materijala na kućnu adresu koji će pružati sve potrebne informacije korisnicima usluga gospodarenja otpadom.
2. Uspostava ili implementiranje novog sustava naplate usluga gospodarenja otpadom i sustava evidencije nastanka i tijeka otpada, distribucija informativnog materijala i korisničko-specifičnih

informacija o statusu usluga gospodarenja otpadom preko korisničkog računa na mrežnim stranicama Zagrebačkog holdinga d.o.o. - Podružnice Čistoća i Grada Zagreba.

3. Nadzor nad odgovornim i propisanim odlaganjem otpada i ovlaštenim sakupljanjem otpada na području Grada Zagreba te kontinuirano praćenje udjela biorazgradivog otpada u miješanom komunalnom otpadu redovnim analizama sastava miješanoga komunalnog otpada.
4. Nabava i distribucija kućnih kompostera zainteresiranim korisnicima koji imaju mogućnost kompostiranja vlastitog biootpada iz kuhinje i vrta te korištenjem proizvedenog komposta u vlastitoj poljoprivrednoj proizvodnji, npr. povrtlarskoj i sl.
5. Izgradnja centra za ponovnu uporabu za Grad Zagreb, sukladno zakonskim propisima na državnoj razini.
6. Nabava spremnika i vozila za odvojeno sakupljanje suhih reciklata u sustavu „od vrata do vrata“.
7. Nabava dodatnih spremnika za odvojeno sakupljanje otpadnog tekstila smještenih na javnim površinama i u sklopu zelenih otoka.
8. Izgradnja reciklažnih dvorišta i nabava mobilnih reciklažnih dvorišta u naseljima Grada Zagreba u kojima se ne nalazi objekt reciklažnog dvorišta.
9. Nabava spremnika i vozila za odvojeno sakupljanje biootpada po mogućnosti za sve korisnike neovisno o mogućnostima kompostiranja u vrtu.
10. Izgradnja postrojenja za obradu biootpada.
11. Izgradnja i sudjelovanje u financiranju izgradnje postrojenja za sortiranje odvojeno sakupljenog papira/kartona, metala, stakla, plastike i drva (sortirnica).
12. Izgradnja i sudjelovanje u financiranju izgradnje postrojenja za obradu miješanoga komunalnog otpada, uz financiranje iz EU fondova.
13. Izgradnja Centra za gospodarenje otpadom Zagreb.
14. Izgradnja reciklažnog dvorišta za prihvrat građevnog otpada i plohe za zbrinjavanje građevnog otpada koji sadrži azbest.
15. Plan aktivnosti rada odlagališta otpada Prudinec/Jakuševac do konačnog zatvaranja sukladno građevinskoj dozvoli i početku rada CGOZ-a.
16. Uspostava ili unaprjeđenje informacijskog sustava održivoga gospodarenja otpadom Grada Zagreba u okviru cjelovitog informacijskog sustava zaštite okoliša Grada Zagreba.

## **6 POSTOJEĆE STANJE GOSPODARENJA OTPADOM U GRADU ZAGREBU**

Postojeće stanje gospodarenja otpadom u Zagrebu prikazano je korištenjem podataka iz ROO i Bilance otpada Grada Zagreba za izvještajne godine 2018., 2019. i 2020. godinu. Obzirom da je provjera kvalitete i verifikacija dostavljenih podataka u ROO za izvještajnu godinu 2021. u tijeku, kod izrade ovog Izvješća o provedbi PGO GZ za razdoblje 2018.-2023. za 2021. godinu korišteni su podaci iz ROO sa stanjem na dan 21.4.2022. godine.

ROO je dio Informacijskog sustava kojeg uspostavlja, vodi i održava MINGOR, u koji se, između ostalog, prikupljaju i podaci o izvorima, vrsti, količini, načinu i mjestu ispuštanja, prijenosa i odlaganja onečišćujućih tvari i otpada u okoliš tijekom kalendarske godine, a koje nastaju provedbom aktivnosti ili procesa na lokaciji vlasnika ili korisnika pri obavljanju registrirane djelatnosti.

Pravilnikom o registru onečišćavanja okoliša određena je obveza dostave podataka o nastanku i/ili prijenosu otpada izvan mjesta nastanka, odnosno postupanju s otpadom za sve pravne osobe i fizičke osobe-obrte koje su pri obavljanju djelatnosti na lokaciji generirali i/ili predali opasnog otpada u ukupnoj količini jednakoj ili većoj od 0,5 t i/ili neopasnog otpada u ukupnoj količini jednakoj ili većoj od 20 t. Izuzetak su tvrtke i obrti koji obavljaju neku od djelatnosti gospodarenja otpadom za koje obveza dostave podataka u ROO nije ograničena pragovima ukupno sakupljenih,

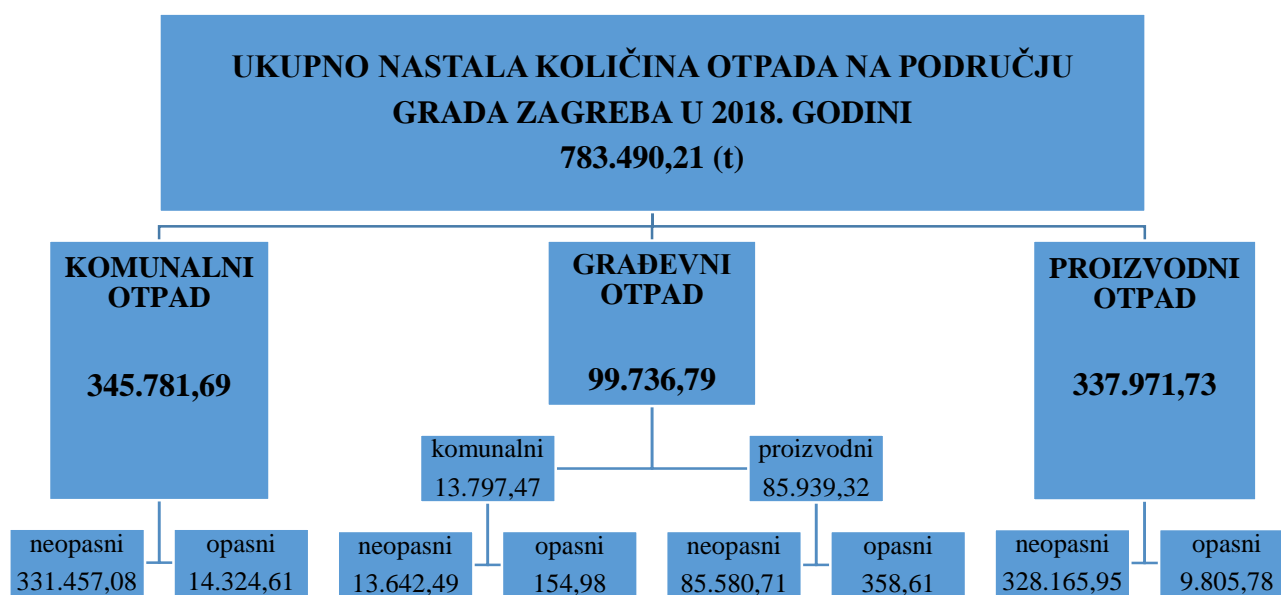
oporabljenih i/ili zbrinutih količina otpada. Rok za dostavu podataka je do 1. ožujka tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu.

Rok za provjeru potpunosti, dosljednosti i vjerodostojnosti dostavljenih podataka za nadležna tijela je do 15. travnja tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu. Zavod za zaštitu okoliša i prirode, MINGOR-a, nakon što nadležna tijela verificiraju podatke, provodi dodatnu provjeru kvalitete podataka na razini cijele Republike Hrvatske. Na osnovu verificiranih podataka MINGOR izrađuje godišnje izvješće koje objavljuje na svojoj internetskoj stranici do 1. listopada tekuće godine. Podaci iz baze ROO objavljuju se na mrežnoj stranici Zavoda za zaštitu okoliša i prirode MINGOR i javnosti su dostupni kroz Preglednik ROO.

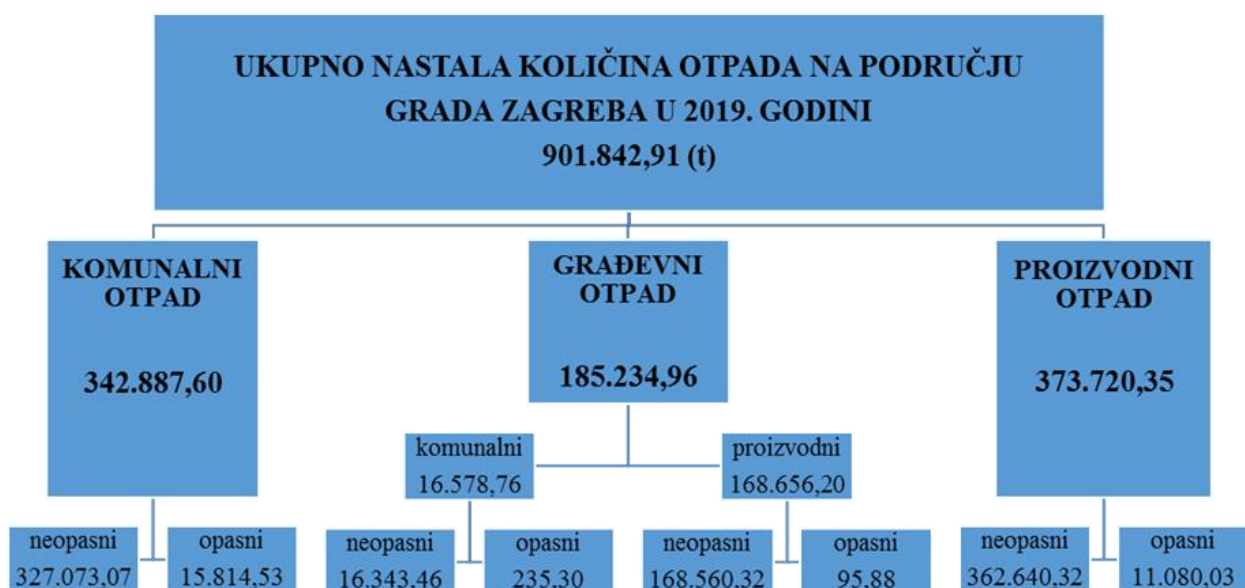
### 6.1. UKUPNO NASTALI OTPAD NA PODRUČJU GRADA ZAGREBA U 2018., 2019. i 2020.

Otpad se prema mjestu nastanka dijeli na komunalni i proizvodni otpad, a prema svojstvima na opasni, neopasni i inertni otpad.

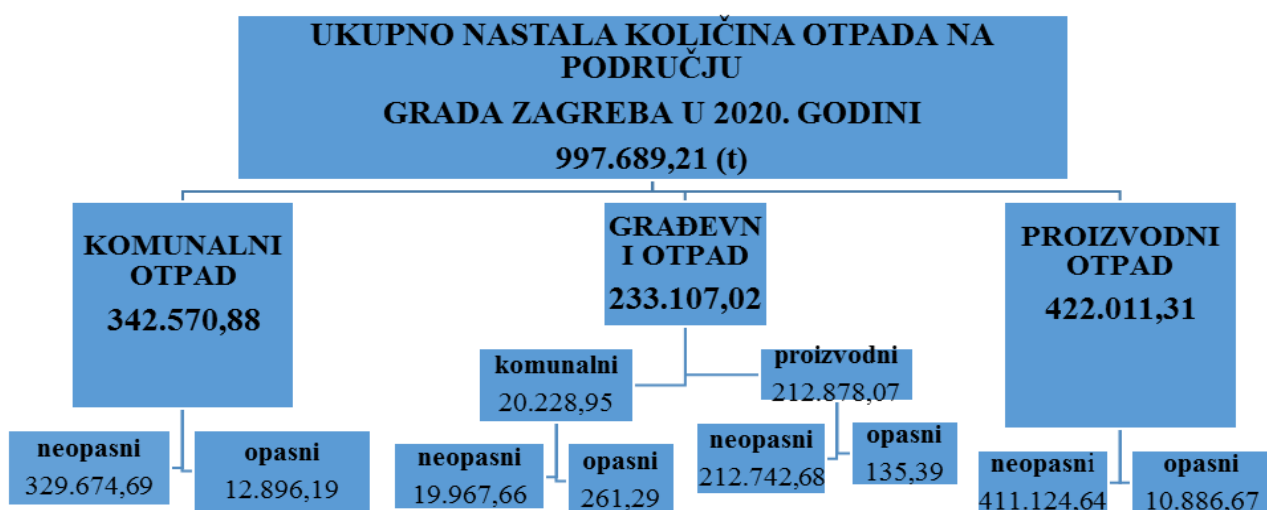
Podaci o ukupno nastalom otpadu na području Grada Zagreba prijavljenih u ROO i iz Bilance otpada Grada Zagreba, uzimajući u obzir porijeklo, mjesto nastanka, svojstva otpada dani su za komunalni, građevni i proizvodni otpad.



Slika 1: Ukupno nastala količina otpada u Gradu Zagrebu u 2018.



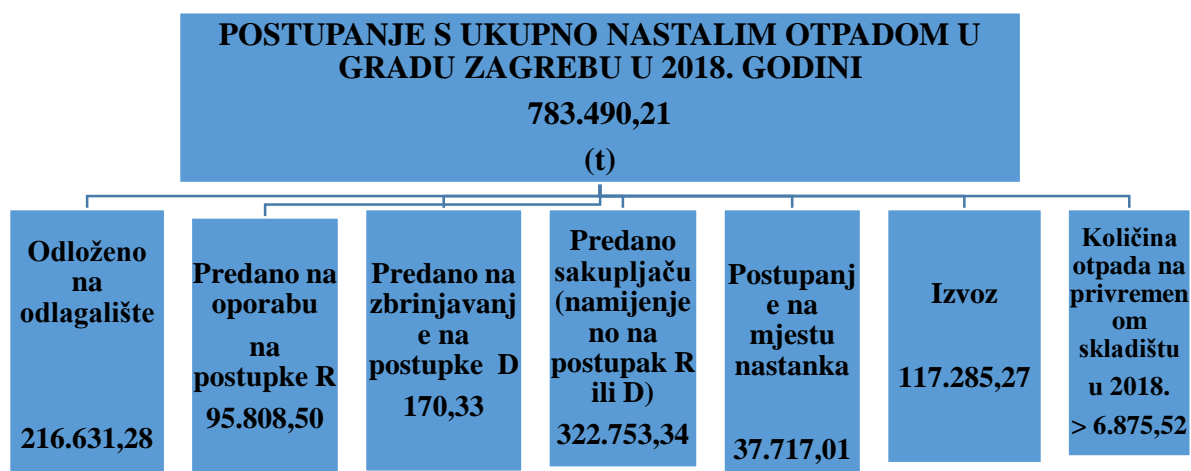
Slika 2: Ukupno nastala količina otpada u Gradu Zagrebu u 2019.



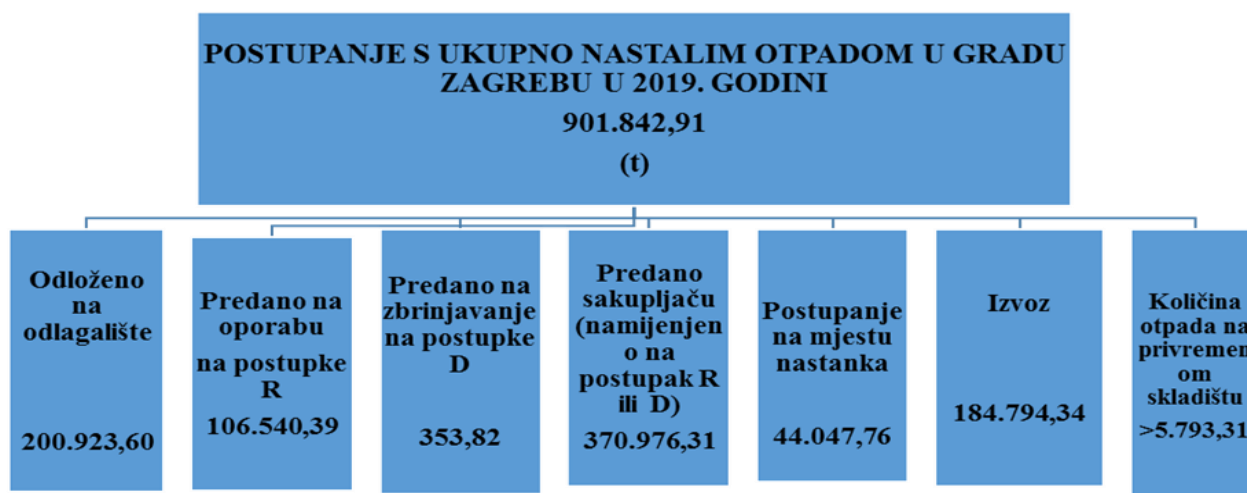
Slika 3: Ukupno nastala količina otpada u Gradu Zagrebu u 2020.

U postupanju s nastalim otpadom mogućnosti su različite i može uključivati više sudionika. Prema podacima iz ROO za izvještajne 2018., 2019. i 2020. postupanje s ukupno nastalim otpadom odvijalo se na način prikazan u Slikama 4, 5 i 6.

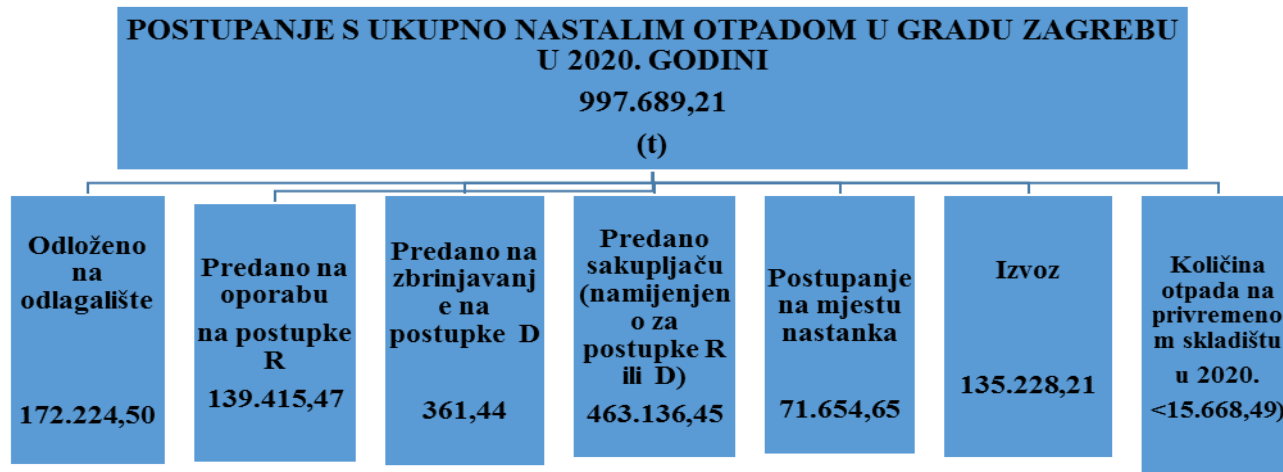




Slika 4: Postupanje s ukupno nastalim otpadom na području Grada Zagreba u 2018.



Slika 5: Postupanje s ukupno nastalim otpadom na području Grada Zagreba u 2019.



Slika 6: Postupanje s ukupno nastalim otpadom na području Grada Zagreba u 2020.

Količine otpada odloženog na odlagalištu prikazane u Slikama 4, 5 i 6 odnose se na odloženi miješani komunalni otpad sakupljen u okviru javne usluge prikupljanja komunalnog otpada.

Obzirom na ciljeve postavljene PGO GZ za razdoblje 2018.-2023. i odabrane mjere za postizanje ciljeva iz podataka dostavljenih u ROO može se pratiti učinkovitost provedenih aktivnosti u ostvarenju ciljanih vrijednosti u unaprjeđenju sustava gospodarenja otpadom.

### 6.1.1 Komunalni otpad

Zakon definira komunalni otpad koji je miješani komunalni otpad i odvojeno sakupljeni otpad iz kućanstava, uključujući papir i karton, staklo, metal, plastiku, biootpad, drvo, tekstil, ambalažu, otpadnu električnu i elektroničku opremu, otpadne baterije i akumulatore te glomazni otpad, uključujući madrace i namještaj te miješani komunalni otpad i odvojeno sakupljeni otpad iz drugih izvora, ako je taj otpad sličan po prirodi i sastavu otpadu iz kućanstva, ali ne uključuje otpad iz proizvodnje, poljoprivrede, šumarstva, ribarstva i akvakulture, septičkih jama i kanalizacije i uređaja za obradu otpadnih voda, uključujući kanalizacijski mulj, otpadna vozila i građevni otpad, pri čemu se ovom definicijom ne dovodi u pitanje raspodjela odgovornosti za gospodarenje otpadom između javnih i privatnih subjekata.

Potrebno je ovdje istaknuti, kako je i ranije navedeno, da će se u budućnosti sustav prikupljanja komunalnog otpada obavljati sukladno novoj Odluci o načinu pružanja javne usluge sakupljanja komunalnog otpada na području Grada Zagreba, koja je u cijelosti usklađena sa odredbama Zakona.

Na području Grada Zagreba miješani komunalni otpad iz kućanstava sakuplja se u okviru javne usluge, a davatelj javne usluge je Zagrebački holding d.o.o. - Podružnica Čistoća. Uslugom organiziranog sakupljanja, odvoza i odlaganja komunalnog otpada obuhvaćena su sva kućanstva, a uslugom odlaganja na odlagalištu otpada Prudinec/Jakuševac gotovo svi gospodarski subjekti koji djeluju na području Grada Zagreba. Postavljanje novih, kao i obnova dotrajalih posuda u kućanstvima te sakupljanje i organizirani odvoz komunalnog otpada iz kućanstva i iz gospodarstva s područja Grada Zagreba, u nadležnosti je tvrtke Zagrebački holding d.o.o. - Podružnica Čistoća. Prikupljanje krupnog (glomaznog) otpada se obavlja u specijaliziranim spremnicima smještenima na javnim površinama - mobilnim reciklažnim dvorištima prema unaprijed utvrđenom rasporedu, na zahtjev korisnika usluge te u reciklažnim dvorištima tijekom cijele godine.

Uzimajući u obzir značenje pojma komunalni otpad, u ukupnu količinu komunalnog otpada ubrojene su količine sakupljene pružanjem javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada i usluga povezanih s javnom uslugom, količine otpada koje su od građana preuzeli trgovci otpadom na malo te količine komunalnog otpada (iz grupe 20 i podgrupe 15 01 Kataloga otpada) koje potječu iz uslužnih djelatnosti, ali i količine onih vrsta otpada koje su od građana preuzeli ostali sudionici/ovlašteni sakupljači na temelju posebnog propisa.

Tablica 1. Ukupna količina sakupljenog/nastalog komunalnog otpada u 2018., 2019., 2020. i 2021.

| Godina | Ukupni komunalni otpad (t) | Zagrebački holding d.o.o.-Podružnica Čistoća i ostali sudionici (t) | Lokacije otkupa/Trgovci otpadom na malo (t) | Komunalni otpad iz uslužnih djelatnosti (t) |
|--------|----------------------------|---|---|---|
| 2018.  | 345.781,69                 | 266.439,86  | 38.308,09                                   | 41.033,74                                   |
| 2019.  | 342.887,60                 | 258.690,81  | 34.879,34                                   | 49.317,45                                   |
| 2020.  | 342.570,88                 | 267.514,81  | 24.933,68                                   | 50.122,39                                   |
| *2021. | 321.843,77                 | 255.118,53  | 21.306,78                                   | 45.418,46                                   |

Izvor: ROO, MINGOR, \*na dan 21.04.2022.

Komunalni otpad predstavlja zbroj količina miješanog komunalnog otpada i odvojeno sakupljenih opasnih i neopasnih vrsta komunalnog otpada. Slijedeća tablica sadrži podatke o količinama miješanog komunalnog otpada i količinama odvojeno sakupljenih vrsta otpada u 2018., 2019., 2020. i 2021. te udjele odvojeno sakupljenog otpada u ukupnom komunalnom otpadu.

Tablica 2. Udio odvojeno sakupljenog komunalnog otpada u ukupnom komunalnom otpadu u 2018., 2019., 2020. i 2021.

| Godina | Ukupni komunalni otpad (t) | Miješani komunalni otpad (t) | Ukupno odvojeno sakupljeni otpad (t) | Udio odvojeno sakupljenog komunalnog otpada (%) |
|--------|----------------------------|------------------------------|--------------------------------------|---|
| 2018.  | 345.781,69                 | 216.631,28                   | 129.150,41                           | 37,35   |
| 2019.  | 342.887,60                 | 200.923,60                   | 141.964,00                           | 41,40   |
| 2020.  | 342.570,88                 | 172.224,50                   | 170.346,38                           | 49,73   |
| *2021. | 321.843,77                 | 173.903,51                   | 147.940,26                           | 45,97   |

Izvor: ROO, MINGOR, \*na dan 21.04.2022.

U nastavku daju se podaci o količinama komunalnog otpada sakupljenog kroz sustav sakupljanja komunalnog otpada, odnosno količina koje je prikupio Zagrebački holding d.o.o. - Podružnica Čistoća u 2018., 2019., 2020. i 2021.

Tablica 3. Pregled ukupnih količina komunalnog otpada u 2018., 2019., 2020. i 2021. sakupljenog kroz Sustav sakupljanja komunalnog otpada

| Preuzeto/sakupljeno  | Ukupna količina u 2018. (t) | Ukupna količina u 2019. (t) | Ukupna količina u 2020. (t) | Ukupna količina u *2021. (t) |
|--|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| Iz kućanstava  | 198.439,39                  | 193.855,04                  | 206.021,16                  | 194.267,72                   |
| Od poslovnih subjekata iz sektora uslužnih djelatnosti                   | 32.549,69                   | 31.524,93                   | 27.070,26                   | 27.428,66                    |
| Spremnici za odvojeno prikupljanje otpada na javnim površinama           | 10.173,70                   | 14.094,22                   | 11.448,00                   | 16.460,73                    |
| Ostalo (s javnih površina, divlja odlagališta, ostaci od čišćenja ulica) | 8.918,18                    | -*                          | -*                          | -                            |
| Reciklažna dvorišta  | 13.727,19                   | 13.137,94                   | 14.875,44                   | 9.823,91                     |
| Mobilna reciklažna dvorišta  | 2.631,71                    | 6.078,68                    | 8.099,95                    | 7.138,67                     |
| <b>UKUPNO</b>  | <b>266.184,25</b>           | <b>258.690,81</b>           | <b>267.514,81</b>           | <b>255.119,69</b>            |

Izvor: ROO, MINGOR, \*na dan 21.04.2022.

\*Biorazgradivi otpad KBO 20 02 01 i otpad ostaci od čišćenja ulica KBO 20 03 03 koji su prikupljeni prilikom čišćenja ulica te glomazni otpad KBO 20 03 07 koji je prikupljen s lokacija odbačenog otpada „divljih odlagališta“ Zagrebački Holding d.o.o., Podružnica Čistoća prijavljuje u sklopu komunalne djelatnosti čišćenja javnih površina.

Tablica 4. Udio odvojeno sakupljenog komunalnog otpada kroz sustav sakupljanja komunalnog otpada u 2018., 2019., 2020. i 2021.

| Godina | Ukupna količina (t) | Miješani komunalni otpad (t) | Ukupno odvojeno sakupljeni otpad (t) | Udio odvojeno sakupljenog komunalnog otpada (%) |
|--------|---------------------|------------------------------|--------------------------------------|---|
| 2018.  | 266.184,25          | 216.631,28                   | 49.552,97                            | 18,62   |
| 2019.  | 258.690,81          | 200.923,60                   | 57.767,21                            | 22,33   |
| 2020.  | 267.514,88          | 172.224,50                   | 95.290,31                            | 35,62   |
| *2021. | 255.119,69          | 173.903,51                   | 81.216,18                            | 31,83   |

Izvor: ROO, MINGOR, \*na dan 21.04.2022.

U slijedećoj tablici prikazane su količine prikupljenog miješanog komunalnog otpada prema mjestu nastanka, odnosno količine preuzete na obračunskom mjestu korisnika usluge.

Tablica 5. Sakupljeni miješani komunalni otpad u 2018., 2019., 2020. i 2021.

| Godina  | 2018.      | 2019.      | 2020.      | *2021.     |
|---|------------|------------|------------|------------|
| Ukupno sakupljeni miješani komunalni otpad (t)  | 216.631,28 | 200.923,60 | 172.224,50 | 173.903,51 |
| Miješani komunalni otpad sakupljen iz kućanstava (t)  | 184.136,59 | 170.785,06 | 146.390,80 | 147.817,98 |
| Miješani komunalni otpad sakupljen od poslovnih subjekata iz sektora uslužnih djelatnosti (t) | 32.494,69  | 30.138,54  | 25.833,70  | 26.085,53  |

Izvor: ROO, MINGOR, \*na dan 21.04.2022.

Osim miješanog komunalnog otpada iz kućanstava u okviru javne usluge organizirano su prikupljeni papir i karton, biorazgradivi otpad te glomazni otpad na zahtjev korisnika usluge.

Tablica 6. Vrste i količine odvojeno sakupljenog komunalnog otpada iz kućanstava u 2018., 2019., 2020. i 2021.

| Ključni broj otpada | Naziv otpada                             | Sakupljeno u 2018. (t) | Sakupljeno u 2019. (t) | Sakupljeno u 2020. (t) | Sakupljeno u *2021. (t) |
|---------------------|--|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|
| 15 01 02            | Plastična ambalaža                       | -                      | 818,17                 | 8.394,62               | 2.651,82                |
| 20 01 01            | Papir i karton                           | 4.756,6                | 7.206,73               | 12.880,71              | 13.313,22               |
| 20 02 01            | Biorazgradivi otpad                      | 768,75                 | 4,49                   | 12,54                  | 7,93                    |
| 20 01 08**          | Biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina | -                      | 5.773,75               | 25.602,30              | 23.630,83               |
| 20 03 07            | Glomazni otpad                           | 8.777,45               | 9.235,96               | 12.565,38              | 6.750,06                |

Izvor: ROO, MINGOR, \*na dan 21.04.2022.

\*\* biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina prikupljen putem smeđih spremnika

Tablica 7. Komunalni otpad odvojeno sakupljen putem spremnika na javnim površinama u 2018., 2019., 2020. i 2021.

| Ključni broj otpada | Naziv otpada       | Sakupljeno u 2018. (t) | Sakupljeno u 2019. (t) | Sakupljeno u 2020. (t) | Sakupljeno u *2021. (t) |
|---------------------|--------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|
| 15 01 02            | Plastična ambalaža | 3.316,82               | 5.158,75               | 3.395,54               | 10.168,77               |
| 15 01 04            | Metalna ambalaža   | 23,91                  | 0,76                   | 0,00                   | 0,00                    |
| 15 01 07            | Staklena ambalaža  | 2.062,36               | 2.204,95               | 3.270,31               | 2.886,44                |
| 20 01 01            | Papir i karton     | 4.013,73               | 5.754,29               | 3.947,23               | 3.052,98                |
| 20 01 10            | Odjeća             | 691,13                 | 871,95                 | 815,82                 | 339,12                  |
| 20 01 11            | Tekstili           | 65,75                  | 103,52                 | 19,10                  | 13,42                   |

Izvor: ROO, MINGOR, \*na dan 21.04.2022.

Osim vrsta i količina otpada sakupljenih u okviru javne usluge i usluga povezanih s javnom uslugom prikupljene su i određene količine otpada s javnih površina što uključuje i divlja odlagališta.

### 6.1.1.1 Kompostiranje

Kompostiranje u Gradu Zagrebu provodi se u dvije kompostane kojima upravlja Zagrebački holding d.o.o.- Podružnica Zrinjevac. Podaci iz ROO o obrađenim količinama biootpada na lokacijama Markuševac i Prudinec u 2018., 2019., 2020. i 2021. dane su u Tablici 8.

Tablica 8. Količine obrađenog otpada na kompostanama Markuševac i Prudinec

|   | Otpad                        | 2018.            | 2019.            | 2020.            | *2021.           |
|---|------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Obradeni otpad na kompostani Markuševac (t) | 20 02 01 Biorazgradivi otpad | 3.921,29         | 4.800,10         | 5.563,19         | 4.621,57         |
|   | Ostale vrste otpada          | 670,76           | 788,97           | 842,91           | 587,84           |
|   | Ukupno                       | 4.592,05         | 5.589,07         | 6.406,11         | 5.209,41         |
| Obradeni otpad na kompostani Prudinec (t)   | 20 02 01 Biorazgradivi otpad | 15.079,77        | 16.598,88        | 16.611,33        | 15.712,57        |
|   | Ostale vrste otpada          | 1.157,29         | 1.110,69         | 4.674,30         | 13.738,15        |
|   | Ukupno                       | 16.237,06        | 17.709,57        | 21.285,65        | 29.450,72        |
| <b>Ukupno biorazgradivi otpad</b>           |                              | <b>19.001,06</b> | <b>21.398,98</b> | <b>22.174,52</b> | <b>20.334,14</b> |
| <b>UKUPNO</b>                               |                              | <b>20.829,11</b> | <b>23.298,64</b> | <b>27.691,76</b> | <b>34.660,13</b> |

Izvor: ROO, MINGOR, \*na dan 21.04.2022.

### 6.1.1.2 Odlaganje otpada na odlagalištu

Jedino legalno odlagalište na koje se danas odlaže miješani komunalni Grada Zagreba je odlagalište otpada Prudinec/Jakuševac.

MINGOR, dana 9.1.2019. godine donijelo je Odluku o redosljedu i dinamici zatvaranja odlagališta otpada u Republici Hrvatskoj (NN 3/19 i 17/19) kojom je odlagalište otpada Prudinec/Jakuševac sanirano odlagalište koje ispunjava kriterije i zahtjeve za odlaganje otpada dane Pravilnikom o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18 i 56/19 - Ispravak) i nalazi se u kategoriji najuređenijih odlagališta u Republici Hrvatskoj. Otpad se odlaže na sanitaran način, što podrazumijeva da je odlagalište usklađeno s Pravilnikom o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada te stoga ispunjava uvjete za nastavak rada završetka gradnje sukladno građevnoj dozvoli. Prema građevnoj dozvoli građenje će se obavljati sve dok se ne popune sve plohe, izvedu završni prekrivni sloj i izvedu svi zdenci za otplinjavanje. U Analizi kapaciteta odlagališta otpada Jakuševac izrađenoj

od strane glavnog projektanta odlagališta, a koja je sastavni dio PGO GZ za razdoblje od 2018.-2023. napravljena je procjena dinamike punjenja odlagališta.

Zagrebački holding d.o.o. - Podružnica ZGOS koja je upravljala odlagalištem otpada, od 1. listopada 2021. godine, pripojena je Podružnici Čistoća unutar trgovačkog društva Zagrebački holding d.o.o. Djelatnost odlaganja otpada na odlagalištu otpada Prudinec/Jakuševac obavlja Zagrebački holding d.o.o. - Podružnica Čistoća na temelju Dozvole i Rješenja za obavljanje djelatnosti gospodarenja otpadom.

Nadzor nad emisijama u okoliš na odlagalištu otpada Prudinec/Jakuševac obavlja se sukladno Rješenju o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša za postojeće postrojenje odlagalište otpada Prudinec/Jakuševac, KLASA: UP/I 351-03/13-02/60, UR.BROJ: 517-06-2-2-1-16-67 od 20.9.2016. godine, Rješenju o izmjeni i dopuni uvjeta okolišne dozvole, KLASA: UP/I 351-03/16-02/1, UR.BROJ:517-06-2-2-1-18-4 od 15.5.2018. godine i Rješenju o izmjeni i dopuni uvjeta okolišne dozvole, KLASA: UP/I-351-02/20-45/42, UR.BROJ: 517-05-1-3-1-21-10 od 2.7.2021. godine.

Tijekom 2021. godine, podružnica Čistoća je ishodila Uporabnu dozvolu za uporabu generatora 4 plinskog postrojenja, KLASA: UP/I-361-05/20-001/539, UR.BROJ: 251-13-22-1/050-21-8.

Prema podacima iz ROO Zagrebačkog holdinga d.o.o. u 2018., 2019., 2020. i 2021. na odlagalištu su osim miješanog komunalnog otpada zbrinute i određene količine inertnog proizvodnog otpada. U Tablici 9. prikazane su količine odloženog miješanog komunalnog otpada.

Tablica 9. Odloženi miješani komunalni otpad u 2018., 2019., 2020. i 2021.

| Godina   | 2018.      | 2019.      | 2020.      | *2021.     |
|--|------------|------------|------------|------------|
| Ukupno odložena količina miješanog komunalnog otpada (t)   | 240.086,09 | 212.001,91 | 172.384,69 | 175.288,93 |
| Količina odloženog miješanog komunalnog otpada sakupljenog kroz sustav sakupljanja komunalnog otpada (t) | 216.631,29 | 200.923,60 | 172.224,50 | 173.903,51 |

Izvor: ROO, MINGOR, \*na dan 21.04.2022.

## 6.2. GOSPODARENJE POSEBNIM KATEGORIJAMA OTPADA

Jedan od postavljenih ciljeva u PGO GZ za razdoblje 2018.-2023. je unaprjeđenje sustava gospodarenja posebnim kategorijama otpada s utvrđenim specifičnim ciljevima kojima se planira odvojeno prikupiti 75 % građevnog otpada, unaprijediti sustav gospodarenja otpadnim muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda i sustav gospodarenja građevnim otpadom koji sadrži azbest.

### 6.2.1 Građevni otpad

Građevni otpad smatra se posebnom kategorijom otpada. Gospodarenje građevnim otpadom propisano je Zakonom i Pravilnikom o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN 69/16), a prema Pravilniku o katalogu otpada (NN 90/15) vrste građevnog otpada razvrstane su u grupu 17 – građevni otpad i otpad od rušenja objekata (uključujući iskopanu zemlju s onečišćenih

lokacija). Građevni otpad razmatran je prema porijeklu i dijeli se na komunalni i proizvodni građevni otpad. Iz verificiranih podataka ROO utvrđene su ukupne količine nastalog građevnog otpada na području Grada Zagreba u 2018., 2019., 2020. i 2021. Iste su prikazane u Tablici 10. te uključuju količine koje su generirali građani i količine proizvodnog građevnog otpada.

Tablica 10. Ukupna količina nastalog građevnog otpada u 2018., 2019., 2020. i 2021.

| Godina   | 2018.            | 2019.             | 2020.             | *2021.            |
|--|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Preuzeto kroz sustav sakupljanja komunalnog otpada (t)                     | 8.413,44         | 10.383,61         | 11.883,77         | 8.158,67          |
| Preuzeto na lokacijama otkupa/trgovci otpadom na malo (t)                  | 5.384,03         | 6.195,15          | 8.345,18          | 11.512,40         |
| Nastalo u proizvodnoj djelatnosti (uglavnom iz Sektora građevinarstva) (t) | 85.939,32        | 168.656,20        | 212.878,07        | 118.827,50        |
| <b>UKUPNO (t)</b>  | <b>99.736,79</b> | <b>185.234,96</b> | <b>233.107,02</b> | <b>138.498,57</b> |

Izvor: ROO, MINGOR, \*na dan 21.04.2022.

U postupanju s građevnim otpadom prema podacima iz ROO najveća količina predana je na uporabu (R). U sljedećoj tablici daju se podaci o postupanju s građevnim otpadom nastalim u 2018., 2019., 2020. i 2021.

Tablica 11. Postupanje s građevnim otpadom u 2018., 2019., 2020. i 2021.

| Godina   | 2018.     | 2019.      | 2020.      | *2021.     |
|--|-----------|------------|------------|------------|
| Predano sakupljaču - Namijenjeno na postupke uporabe R ili direktno uporabitelju na postupke uporabe (t)             | 96.842,45 | 184.554,97 | 206.854,44 | 131.576,61 |
| Predano sakupljaču - Namijenjeno na postupke zbrinjavanja D ili direktno zbrinjavatelju na postupke zbrinjavanja (t) | 1.506,85  | 307,83     | 712,00     | 339,58     |
| Izvoz (t)  | 1.097,05  | 881,94     | 914,90     | 1.252,83   |

Izvor: ROO, MINGOR, \*na dan 21.04.2022.

Građevni otpad iz kućanstava, sukladno odredbama Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 81/20), građani mogu predati u reciklažno dvorište i ta mogućnost odnosi se samo na građevni otpad koji nastaje održavanjem i manjim popravcima koje obavlja sam vlasnik u količini ne većoj od 200 kg u šest uzastopnih mjeseci.

Zagrebački holding d.o.o. – Podružnica Zagrebačke ceste upravlja postrojenjem za obradu neopasnog građevnog otpada. Količine građevnog otpada preuzete u obradu i količine uporabljene u 2018., 2019., 2020. i 2021. daju se u Tablici 12.



Tablica 12. Građevni otpad preuzet u obradu i oporabljen u 2018., 2019., 2020. i \*2021.

| Godina | Preuzeto u obradu (t) | Oporabljeno (t) |
|--------|-----------------------|-----------------|
| 2018.  | 135.743,14            | 119.578,21      |
| 2019.  | 140.607,96            | 134.047,40      |
| 2020.  | 141.839,12            | 108.586,44      |
| 2021.  | 90.337,56             | 88.062,36       |

Izvor: ROO, MINGOR, \*na dan 21.04.2022.

### 6.2.2 Otpadni mulj iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda

Prema podacima koje je u ROO dostavila tvrtka Zagrebačke otpadne vode d.o.o. – upravljanje i pogon utvrđene su količine otpadnog mulja nastalog obradom otpadnih voda iz javnog sustava odvodnje u 2018., 2019., 2020. i 2021.

Tablica 13. Otpadni mulj i postupanje s otpadnim muljem u 2018., 2019., 2020. i \*2021.

| Godina | Ukupno nastala količina (t) | Predano na zbrinjavanje (D) (t) | Izvoz (t) |
|--------|-----------------------------|---------------------------------|-----------|
| 2018.  | 48.612,00                   | 21.560,00                       | 34.395,00 |
| 2019.  | 50.590,44                   | 1.511,08                        | 59.646,16 |
| 2020.  | 51.836,38                   | 35.187,15                       | -         |
| 2021.  | 50.903,28                   | 56.258,68                       | -         |

Izvor: ROO, MINGOR, \*na dan 21.04.2022.

### 6.2.3 Otpad koji sadrži azbest

Azbestni otpad ili otpad koji sadrži azbest prema Pravilniku o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest je otpadni sirovi azbest i svaka tvar ili predmet koji sadrži azbest i azbestna vlakna, azbestna prašina nastala emisijom azbesta u zrak kod obrade azbesta ili tvari, materijala i proizvoda koji sadrže azbest koje posjednik odbacuje, namjerava ili mora odbaciti.

Otpad koji sadrži azbest preuzimaju ovlaštene tvrtke. Za napomenuti je da je prema obavijesti o privremenom obustavljanju financiranja prikupljanja građevinskog otpada koji sadrži azbest, Fond za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost (u daljnjem tekstu: FZOEU) ranijih godina financijski pomagao sustav gospodarenja građevnim otpadom koji sadrži azbest, plaćajući ovlaštenim sakupljačima troškove nastale preuzimanjem tog otpada od građana.

Donošenjem Pravilnika o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest u 2016. godini omogućeno je fizičkim osobama predati otpad koji sadrži azbest i u reciklažno dvorište.

Bez naknade, u najbliže reciklažno dvorište, vlasnik može dostaviti građevni otpad koji sadrži azbest nastao održavanjem i manjim popravcima građevine, a u Gradu Zagrebu je to moguće na reciklažnim dvorištima Klara (Sisačka cesta br. 10), Jakuševac (Sajmišna cesta bb), Žitnjak (Čulinečka cesta bb) i Sesvete Jelkovec (Ulica Borisa Ulricha 5) u količini do 200 kg/ 20 ploča. Isto tako na navedenim reciklažnim dvorištima zaprimaju se i materijali na bazi gipsa (knauf), te izolacijski materijali (staklena i kamena vuna) u maksimalnoj količini do 200 kilograma.

Ako se posjeduje više od 200 kg otpada koji sadrži azbest, isti se može predati osobi koja obavlja djelatnost gospodarenja otpadom i ovlaštena je preuzeti otpad koji sadrži azbest.

Prilikom izvođenja građevinskih radova izvođač radova građenja, rekonstrukcije, održavanja ili uklanjanja građevine i fizička osoba čijom aktivnošću je nastao azbestni otpad dužan je pripremiti izdvojeni azbestni otpad za prijevoz, s lokacije na kojoj je taj otpad nastao, tako da se spriječi ispuštanje azbestnih vlakana i razlijevanje tekućeg azbestnog otpada korištenjem zatvorenog

spremnika, čvrstih vreća za građevni otpad (zatvorena vreća za šutu ili tzv. "big bag" ili druga odgovarajuća vreća), omatanjem odgovarajućom folijom ili na drugi odgovarajući način. Pri sklapanju ugovora o izvođenju građevinskih radova u kojima nastaje građevinski otpad koji sadrži azbest, izvođača radova (rekonstrukcije, održavanja ili uklanjanja građevine) poželjno je ugovorno obavezati na zbrinjavanje te vrste otpada. Popis pravnih osoba koji obavljaju djelatnost gospodarenja otpadom nalazi se na mrežnoj stranici MINGOR.

## 6.4. OPASNI OTPAD

Opasni otpad je otpad koji posjeduje jedno ili više opasnih svojstava.

S obzirom da Vlada Republike Hrvatske do danas nije osnovalo trgovačko društvo za djelatnost zbrinjavanja opasnog otpada u skladu sa člankom 12. stavkom 2. Zakona, a koje bi trgovačko društvo zbrinjavalo opasni otpad na teritoriju Republike Hrvatske pa tako i na području Grada Zagreba, Grad Zagreb nije mogao sam niti može riješiti ovaj problem.

## 7 PREGLED PROVEDENIH MJERA ZA OSTVARIVANJE CILJEVA GOSPODARENJA OTPADOM GRADA ZAGREBA

### 7.1.1 CILJ 1. UNAPRJEĐENJE SUSTAVA GOSPODARENJA KOMUNALNIM OTPADOM

#### 7.1.2 Cilj 1.1. Smanjiti ukupnu količinu proizvedenog komunalnog otpada za 5 % u odnosu na ukupno proizvedenu količinu komunalnog otpada u 2015.

##### Mjera 1.1.1. Informativno edukativne kampanje s ciljem sprječavanja nastanka otpada

Provođenje trajne komunikacije s javnošću cilj je, a ne samo obveza, Grada Zagreba i svakako je u tom smislu važno cjelovito, točno i pravodobno informiranje o stanju okoliša i svim aktivnostima s tim u vezi.

Zagrebački holding d.o.o. - Podružnica Čistoća tijekom 2021. godine provodila je izobrazno-informativne aktivnosti, a pregled istih nalazi se u tablici u nastavku:

Tablica 14. Pregled izobrazno –informativnih aktivnosti provedenih u 2021.

| IZOBRAZNO – INFORMATIVNE AKTIVNOSTI |  |
|-------------------------------------|--|
| 1                                   | Objava informacije o pomoći pogođenima potresom na području Banovine (9.1.2021.) – Podružnica Čistoća je objavila vijest o sudjelovanju u aktivnostima čišćenja i angažiranoj mehanizaciji i radnicima na području Banovine. Ciljna skupina: građani Grada Zagreba, građani pogođeni potresom.   |
| 2                                   | Gostovanje voditelja podružnice Čistoća u emisiji 365 dana za vas na Mreži TV (24.1.2021.), gdje je predstavio usluge, rezultate odvojenog skupljanja otpada te razgovarao o trenutnim aktivnostima podružnice.<br>Poveznica: <a href="https://www.youtube.com/watch?v=TWkig1gB9ds">https://www.youtube.com/watch?v=TWkig1gB9ds</a> Ciljna skupina: građani Grada Zagreba. |
| 3                                   | Obavijest o naručivanju odvoza glomaznog otpada s kućnog praga (2.2.2021.) – Građani su informirani o odvozu glomaznog otpada s kućnog praga bez naknade u 2021. godini putem raznih komunikacijskih kanala. Ciljna skupina: građani Grada Zagreba.  |

| IZOBRAZNO – INFORMATIVNE AKTIVNOSTI |  |
|-------------------------------------|--|
| 4                                   | Donacija spremnika za otpad Komunalcu Petrinja (4.2.2020.) – Podružnica Čistoća je objavila vijest o donaciji spremnika za otpad tvrtki Komunalac Petrinja d.o.o. Ciljna skupina: građani Grada Zagreba, građani pogođeni potresom.  |
| 5                                   | Obavijest o radnom vremenu reciklažnih dvorišta i nedjeljom (9.2.2021.) – Sva reciklažna dvorišta od 9.2.2021. rade i nedjeljom, od 8 do 20 sati. U obavijesti o novom radnom vremenu građani su također informirani o mogućnosti odvoza glomaznog otpada s kućnog praga bez naknade, kao i rezultatima odvojenog skupljanja otpada u 2020. godini. Ciljna skupina: građani Grada Zagreba.   |
| 6                                   | Nadogradnja usluge reciklažnih i mobilnih reciklažnih dvorišta (5.3.2021.) – Kako bi osigurali našim korisnicima jednostavnije i ugodnije korištenje naših reciklažnih i mobilnih reciklažnih dvorišta, Podružnica Čistoća je uvela 1D crtične kodove (barkodove) na računima za usluge Zagrebačkog holdinga i nove informativne table u reciklažnim i mobilnim reciklažnim dvorištima. S 1D crtičnim kodovima, tehničar na reciklažnom dvorištu može evidentirati dolazak korisnika na reciklažno dvorište skeniranjem 1D crtičnih kodova (s uplatnice ili mobitela), što je obveza prema Uredbi o gospodarenju komunalnim otpadom. Također, na novim informativnim tablama označene su vrste otpada kako bi korisnici prilikom ulaska na reciklažno dvorište odmah vidjeli spremnik u koji trebate odložiti svoj otpad. Ciljna skupina: građani Grada Zagreba.   |
| 7                                   | Kalendar odvoza u aplikaciji Moj Otpad (9.3.2021.) – U aplikaciji Moj Otpad korisnicima je omogućeno preuzimanje mjesečnih i godišnjih kalendara odvoza otpada, uz sve ostale ranije dostupne informacije o korištenju javne usluge. S pomoću mjesečnih i godišnjih kalendara korisnici si mogu osigurati vizualni podsjetnik na dane kada im se pružaju usluge odvoza miješanog komunalnog otpada, biootpada, otpadnog papira, te otpadne plastične i metalne ambalaže. Ciljna skupina: građani Grada Zagreba.  |
| 8                                   | Spremnici za odvojeno skupljanje otpada dobiveni putem FZOEU (18.3.2021.) – Podružnica Čistoća je objavila informacije o spremnicima koji su dobiveni putem FZOEU. Cilj projekta je uspostava odvajanja otpada na mjestu nastanka kako bi se smanjila količina miješanog komunalnog otpada koji nastaje, smanjio udio biorazgradivog komunalnog otpada u nastalom miješanom komunalnom otpadu, povećale količine reciklabilnog otpada i ispunila obveza Republike Hrvatske da osigura odvojeno prikupljanje i recikliranje otpadnog papira i kartona, otpadne plastike, otpadnog stakla i biootpada, te otpada koji se svrstava u posebne kategorije otpada. Grad Zagreb se zajedno sa Zagrebačkim holdingom d.o.o. podružnicom Čistoća javio na Poziv i ostvario pravo na ukupno 64.900 spremnika za odvojeno skupljanje korisnog otpada. Ukupna vrijednost spremnika za Grad Zagreb je oko 70 milijuna kuna. EU sufinancira projekt u 85% iznosu, a Grad Zagreb s 15%. U veljači 2020. je započela isporuka dobivenih spremnika, te isporuka još uvijek traje za određene spremnike. Podružnica Čistoća je u 2021. započela sa zamjenom starih spremnika te postavljanjem novih spremnika za odvojeno skupljanje otpada dobivenih u sklopu ovog projekta. Ciljna skupina: građani Grada Zagreba. |
| 9                                   | Obavijest o radnom vremenu reciklažnih dvorišta nedjeljom (18.3.2021.) – Od 21.3.2021. godine, pet reciklažnih dvorišta radit će nedjeljom u vremenu od 8 do 14 sati. Ostala reciklažna dvorišta zbog manje posjećenosti nedjeljom, ne rade na taj dan. U obavijesti o novom radnom vremenu građani su informirani i o rezultatima odvojenog skupljanja otpada u 2020. godini. Ciljna skupina: građani Grada Zagreba.  |
| 10                                  | Mala škola Čistoće – reciklažna i mobilna reciklažna dvorišta (16.4. do 17.6.2021.) - Zagrebački holding d.o.o. Podružnica Čistoća u petak, 16.4.2021., započela je novi krug edukativno-izobraznih aktivnosti, koje se provode pod zajedničkim nazivom „Mala škole Čistoće“. Drugi ciklus edukacija započeo je 18.5.2021. godine. U sklopu ove akcije djelatnici Podružnice nastoje   |

| IZOBRAZNO – INFORMATIVNE AKTIVNOSTI |  |
|-------------------------------------|--|
|                                     | građanima u izravnom kontaktu približiti aktivnosti vezane uz odvajanje otpada na kućnom pragu, pravilnom odlaganju otpada te mnogim drugim temama vezanima uz otpad. Novom serijom edukacija bila su obuhvaćena sva reciklažna i mobilna reciklažna dvorišta, a prva u nizu održana je na mobilnom reciklažnom dvorištu Trnje. Uz edukaciju, provodi se i anketa o zadovoljstvu korisnika uslugama reciklažnih dvorišta. Ciljna skupina: građani Grada Zagreba.   |
| 11                                  | Akcija čišćenja Medvednice (17.4.2021.) – Javna ustanova Park prirode Medvednica je organizirala eko akciju čišćenja Medvednice u kojoj je sudjelovalo 150 volontera, koji su tijekom pet sati očistili 16 mikro lokacija na četiri velika područja u Parku. Podružnica Čistoća je napunila 4 kamiona prikupljenim otpadom. Ciljna skupina: građani Grada Zagreba.   |
| 12                                  | Google kampanja s fokusom na uslugu reciklažnih dvorišta (26.4.2021.) – u suradnji s Direkcijom Zagrebačkog holdinga d.o.o. Podružnica Čistoća je pokrenula Google kampanju s ciljem informiranja korisnika o edukacijama koje su u tijeku, nadogradnji usluge reciklažnih dvorišta, Evidenciji o preuzetom komunalnom otpadu, radu nedjeljom i kalendarima odvoza otpada koji su dostupni putem aplikacije Moj otpad. Ciljna skupina: građani Grada Zagreba.  |
| 13                                  | Posjet učenika OŠ Matije Gupca mobilnom reciklažnom dvorištu Trešnjevka – jug (29.4.2021.) - pridržavajući se svih propisanih epidemiološki mjera, uz razgovor o komunalnom otpadu i pravilnom postupanju s otpadom, djecu smo educirali kako na pravilan način razvrstavati različite frakcije otpada u za to odgovarajuće spremnike za papir, karton, plastiku, metalnu ambalažu, stiropor, stare baterije, elektronički otpad, tekstil, odjeću te drvo. Uz stručno vodstvo našeg djelatnika na mobilnom reciklažnom dvorištu, djeca su obišla sve postojeće spremnike, gdje im je pokazano u koji spremnik ide odgovarajuća vrsta komunalnog otpada. Ciljna skupina: djeca osnovnoškolske dobi. |
| 14                                  | Dijeljenje besplatnog komposta „Zrinko“ na reciklažnim dvorištima (7.5.2021.) - Kompost „Zrinko“ je kvalitetno prirodno organsko gnojivo dobiveno kompostiranjem organskih otpadaka. Pogodan je za poboljšanje fizikalno-kemijskih i bioloških svojstava tla. Tako proizveden kompost učinili smo dostupnim građanima grada Zagreba besplatno na reciklažnim dvorištima, prilikom odlaganja kućnog otpada. Kompost se dijeli u vrećama volumena 10 litara. Ciljna skupina: građani Grada Zagreba.  |
| 15                                  | Otvoreno novo reciklažno dvorište u Gradskoj četvrti Podsljeme (11.5.2021.) - Na lokaciji Bidrovečka cesta 68 započelo je s radom mobilno reciklažno dvorište. U gradskoj četvrti Podsljeme ovo je drugo mobilno reciklažno dvorište (prvo se nalazi u Prilazu Kraljičinom zdencu kod kućnog broja 4), a nalazi se u Mjesnom odboru Markuševac. Ukupno dvadeseto reciklažno dvorište u gradu Zagrebu. Ciljna skupina: građani Grada Zagreba.   |
| 16                                  | Rezultati ankete provedene tijekom dva ciklusa edukacija „Mala škola Čistoće“ (8.5.2021.) - U neposrednom kontaktu s građanima zabilježili smo njihova razmišljanja o korištenju usluge reciklažnih dvorišta. Anketu nam je ispunilo 326 korisnika reciklažnih dvorišta. Rezultati ankete objavljeni su na web stranici Podružnice Čistoća. Ciljna skupina: građani Grada Zagreba.   |
| 17                                  | Apel građanima o korištenju smeđih spremnika (19.7.2021.) – Kako smo primijetili veće količine ne pripadajućeg otpada u smeđim spremnicima za biootpad, uputili smo apel građanima gdje smo pozvali na pravilno odvajanje otpada. Ciljna skupina: građani Grada Zagreba.   |
| 18                                  | Stotisućiti korisnik reciklažnih dvorišta u gradu Zagrebu (21.7.2021.) - Na reciklažnom dvorištu Trnje u utorak, 20.7.2021. u jutarnjim satima, evidentirali smo stotisućitog korisnika naših reciklažnih dvorišta putem sustava evidencije o preuzetom otpadu, uvedenom u zadnjem kvartalu prošle godine. Riječ je o bračnom paru Zdunić, Biserki i Miri, kojima smo tim povodom uručili prigodan poklon zajedno s našim simbolom - metlom. Ciljna skupina: građani Grada Zagreba.  |

| IZOBRAZNO – INFORMATIVNE AKTIVNOSTI |   |
|-------------------------------------|---|
| 19                                  | Priopćenje za javnost o odvozu glomaznog otpada (12.8.2021.) - Vezano za povećani medijski interes koji se odnosi na odvoz i zbrinjavanje glomaznog otpada, a zbog valjanog i točnog informiranja javnosti, Zagrebački holding d.o.o. Podružnica Čistoća je informirala građane priopćenjem. Ciljna skupina: građani Grada Zagreba.   |
| 20                                  | Priopćenje za javnost o odvozu glomaznog otpada (19.8.2021.) - Zagrebački holding d.o.o. Podružnica Čistoća je informirala građane o odvozu glomaznog otpada priopćenjem. Ciljna skupina: građani Grada Zagreba.  |
| 21                                  | Posjet djece vrtića Špansko reciklažnom dvorištu Špansko (12., 14. i 20.10.2021.) - Djeca dječjeg vrtića Špansko, zajedno sa svojim odgajateljicama, bili su naši gosti na reciklažnom dvorištu Špansko. Dana 20.10.2021. su nas posjetile dvije dječje skupine – Leptirići i Ježići, a tjedan prije posjetile su nas dječje skupine Bubamare i Kolibrići (12.10.2021.), te dječje skupine Ribice i Trešnjice (14.10.2021.). Uz stručno vodstvo našeg djelatnika na reciklažnom dvorištu i pridržavajući se svih propisanih epidemioloških mjera, djeca su obišla sve postojeće spremnike na reciklažnom dvorištu, gdje im je pokazano u koji spremnik ide odgovarajuća vrsta komunalnog otpada. Ciljna skupina: djeca vrtićke dobi.  |
| 22                                  | Modna revija „Slow down, go green“ na reciklažnom dvorištu Žitnjak (23.10.2021.) - Reciklažno dvorište Žitnjak na jedan dan postalo je pozornica za jedan nesvakidašnji događaj - modnu reviju „Slow down, go green“ hrvatskog dizajnerskog dvojca ELFS na kojoj je predstavljena najnovija kolekcije za jesen/zimu 2021. Ovom suradnjom davatelja javne usluge prikupljanja otpada i modnih umjetnika potičemo naše sugrađane da razmisle o vrsti otpada kojeg generiraju u kućanstvu – tekstilu. Ciljna skupina: građani Grada Zagreba, modna javnost.  |
| 23                                  | 7 ekoloških savjeta za prosinac 2021. (6.12.2021.) – prigodan edukativni tekst i video o odgovornom postupanju s otpadom povodom blagdana. Ciljna skupina: građani Grada Zagreba.   |
| 24                                  | Konferencija „Naviku usvoji, otpad razdvoji!“ u sklopu projekta „Interventna mjera za smanjenje odlaganja komunalnog otpada u Gradu Zagrebu (7.12.2021.) - Grad Zagreb provodi EU projekt „Interventna mjera za smanjenje odlaganja komunalnog otpada nastalog u Gradu Zagrebu“. Projektom će se unaprijediti sustav odvojenog prikupljanja otpada te time postići smanjenje odlaganja miješanog komunalnog otpada sukladno obavezama propisanim Zakonom o gospodarenju otpadom i ciljevima iz Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske 2017. - 2022., povećanje odvojenog prikupljanja i recikliranja komunalnog otpada te smanjenje udjela biorazgradivog komunalnog otpada koji se odlaze na odlagališta. Početna konferencija projekta održala se 8.12.2021. godine. Sudionike konferencije uvodno je pozdravio Tomislav Tomašević, gradonačelnik Grada Zagreba, koji je ujedno i otvorio konferenciju te Ivan Novaković, predsjednik Uprave Zagrebačkog holdinga, a prisutnima se obratio i Mile Horvat, državni tajnik Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja. Ciljna skupina: građani Grada Zagreba, stručna javnost. |
| 25                                  | Informacija o dostupnosti kalendara odvoza za 2022. godinu (23.12.2021.) - Grad Zagreb i Zagrebački holding d.o.o. Podružnica Čistoća su pripremili aplikacije Razvrstaj Moj ZG i Moj Otpad, unutar kojih se mogu pronaći kalendari odvoza otpada. Ciljna skupina: građani Grada Zagreba.   |

Izvor: Zagrebački holding d.o.o. – Podružnica Čistoća

Zagrebački centar za gospodarenje otpadom d.o.o. (u daljnjem tekstu: ZCGO) u sklopu provedbe projekta „Obrada građevnog i/ili krupnog/glomaznog komunalnog otpada“, a sukladno potpisanom Ugovoru o dodjeli bespovratnih sredstava za projekte koji se financiraju iz EU fondova, provodio je Mjere osiguravanja informiranja, komunikacije i vidljivosti projekta s ciljem promicanja potrebe za

recikliranjem građevnog i glomaznog otpada (uspostavom mobilnog postrojenja reciklirat će se dodatnih 30.000 t/god. građevinskog otpada i 19.800 t/god. krupnog - glomaznog otpada). Kao najpovoljniji ponuditelj za izvršitelja provedbe Usluge promidžbe i vidljivosti projekta odabrana je agencija Erkon d.o.o. Ukupna vrijednost usluge iznosi 87.570,00 kuna bez PDV-a.

S mjerama promidžbe i vidljivosti započelo se neposredno nakon početka projekta:

- osmišljen i tiskan letak za promociju projekta
- osmišljen i tiskan letak za promociju projekta namijenjen slijepim i slabovidnim osobama
- osmišljen i tiskan plakat za promociju projekta
- osmišljen i snimljen radio spot koji se emitira na radijskim postajama (Radio Sljeme, Otvoreni radio, Antena Zagreb)
- planirane su 4 javne tribine za zainteresiranu opću i stručnu javnost (uključujući medije) – scenarij tribina osmišljen

Osim proaktivnog informiranja građana (redovnim objavljivanjem na službenim stranicama Grada Zagreba), često se daju mišljenja vezana uz različita pitanja o održivom gospodarenju otpadom u Gradu Zagrebu te se redovito odgovara na upite građana, drugih nadležnih tijela, kao i upite novinara. Isto tako, svake se godine, putem javnog natječaja i javnog poziva, podupire rad udruga koje djeluju na području zaštite okoliša i održivog razvoja dodjelom financijskih potpora za projekte i programe te se tako godišnje prosječno financira više od 10 različitih programa i projekata nevladinih udruga, a prioriteta područja financiranja su: poticanje izobrazbe za održivo gospodarenje otpadom; poticanje odvojenog sakupljanja vrijednih svojstava otpada; unaprjeđenje stanja urbanog okoliša podizanjem svijesti o okolišu i održivom razvoju.

Provođenje trajne komunikacije s javnošću cilj je, a ne samo obveza, Grada Zagreba i svakako je u tom smislu važno cjelovito, točno i pravodobno informiranje o stanju okoliša i svim aktivnostima s tim u vezi, a poglavito o održivom gospodarenju otpadom u Gradu Zagrebu.

### **Mjera 1.1.2. Kućno kompostiranje**

Zagrebački holding d.o.o. - Podružnica Čistoća u suradnji s ZCGO-om, a u svrhu provedbe mjera izbjegavanja i smanjivanja nastajanja otpada provodi akciju kućnog kompostiranja. Od početka Projekta kućnog kompostiranja koji je započeo 2017. podijeljeno je sveukupno 18.350 kompostera građanima koji imaju okućnicu.

### **8.1.3. Cilj 1.2. Odvojeno prikupiti 60 % komunalnog otpada**

Zagrebački holding d.o.o. - Podružnica Čistoća kao davatelj javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada i usluge povezane s javnom uslugom korisnicima javne usluge s područja Grada Zagreba dodjeljuje spremnike za miješani komunalni otpad, otpadni papir, plastiku i metal.

U 2021. godini radilo se na optimiranju postojećeg broja i vrste spremnika za odvojenog prikupljanje biorazgradivog otpada. U tom smislu povećan je broj spremnika volumena 1100 litara za odvojeno prikupljanje otpadnog papira i kartona na obračunskom mjestu korisnika usluga. U tablici u nastavku dan je pregled broja postavljenih spremnika.

Tablica 15. Pregled broja postavljenih spremnika.

| Vrsta i volumen spremnika |       | Mjerna jedinica | 2017.         | 2018.         | 2019.          | 2020.          | 2021.          |
|---------------------------|-------|-----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| Papir                     | 80    | L               | 50.039        | 50.288        | 50.433         | 50.373         | 49.873         |
| Papir                     | 120   | L               | 25.910        | 42.867        | 54.091         | 53.227         | 49.450         |
| Papir                     | 240   | L               | 216           | 4.401         | 5.735          | 6.927          | 5.584          |
| Papir                     | 1.100 | L               | 19            | 337           | 1.190          | 1.427          | 3.738          |
| Biootpad                  | 120   | L               |               |               | 58.639         | 92.541         | 91.194         |
| Biootpad                  | 240   | L               |               |               | 14.067         | 16.444         | 16.730         |
| Biootpad                  | 1.100 | L               |               |               | 1.007          | 1168           | 922            |
| <b>UKUPNO</b>             |       |                 | <b>76.333</b> | <b>98.040</b> | <b>185.299</b> | <b>223.124</b> | <b>217.491</b> |

Izvor: Zagrebački holding d.o.o. - Podružnica Čistoća

Tijekom 2021. godine korisnicima usluge podijeljeno je ukupno 28.908.048 komada biorazgradivih vrećica volumena 10 litara i 6.626.646 volumena 30 litara za odvojeno prikupljanje bio otpada u višestambenim zgradama. Također, korisnicima javne usluge podijeljeno je 13.418.093 komada vrećica volumena 60 litara i 880.360 komada vrećica volumena 120 litara za odvojeno prikupljanje otpadne plastične i metalne ambalaže.

Uvođenjem sustava odvojenog prikupljanja iskoristivog otpada na obračunskom mjestu korisnika usluge, stvorili su se preduvjeti za racionalizaciju i unaprjeđenje postojećeg sustava spremnika za odvojeno prikupljanje otpadnog papira, stakla, plastike i tekstila na javnim površinama u Gradu Zagrebu. Slijedom toga, neki spremnici odnosno grupe spremnika koje su se nalazile na lokacijama gdje kontinuirano nastaju divlja odlagališta su uklonjeni ili premješteni na druge pogodnije lokacije. Također, na javnim površinama više se ne koriste spremnici manjeg volumena za odvojeno prikupljanje otpada (npr. spremnici volumena 240 litara za otpadni papir, spremnici volumena 240 i 600 l za otpadnu plastiku i spremnici volumena 120 i 240 l za otpadno staklo).

U donjoj tablici dan je pregled broja i vrsta spremnika za odvojeno prikupljanje otpadnog papira, stakla, plastike i tekstila na javnim površinama.

Tablica 16. Vrste i volumen spremnika za odvojeno prikupljanje otpadnog papira, plastike i tekstila na javnim površinama u Gradu Zagrebu

| Vrsta i volumen spremnika |       | Mjerna jedinica | 2017. | 2018. | 2019. | 2020. | 2021. |
|---------------------------|-------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Papir                     | 2 i 3 | m3              | 1.865 | 2.082 | 1.802 | 1.625 | 1.214 |

| Vrsta i volumen spremnika |                 | Mjerna jedinica | 2017.        | 2018.        | 2019.        | 2020.        | 2021.        |
|---------------------------|-----------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Papir                     | 4               | m <sup>3</sup>  | 22           | 11           | 12           | 34           |              |
| Papir                     | 1.1             | m <sup>3</sup>  | 225          | 171          | 156          | 1.955        | 7            |
| Plastika                  | 2 i 3           | m <sup>3</sup>  | 334          | 789          | 931          | 673          | 734          |
| Plastika                  | 1.1             | m <sup>3</sup>  | 1.134        | 917          | 830          | 884          | 10           |
| Staklo                    | 2 i 3           | m <sup>3</sup>  | 1.562        | 1.786        | 1.728        | 1.526        | 1.364        |
| Staklo                    | 1.1             | m <sup>3</sup>  | 21           | 13           | 15           | 89           | 5            |
| Odjeća                    | 1, 1.1, 2.5 i 3 | m <sup>3</sup>  | 342          | 622          | 560          | 25           | 6            |
| <b>UKUPNO</b>             |                 |                 | <b>5.826</b> | <b>6.612</b> | <b>6.172</b> | <b>7.533</b> | <b>3.340</b> |

Izvor: Zagrebački holding d.o.o. - Podružnica Čistoća

Tijekom 2021. nabavljeni su odgovarajući spremnici za odvojeno prikupljanje papira, biootpada i miješanog komunalnog otpada i to:

Tablica 17. Popis spremnika za odvojeno prikupljanje papira, biootpada i miješanog komunalnog otpada

| R.b.          | Vrsta posude - spremnika              | Volumen | Isporučene količine (kom) |
|---------------|---------------------------------------|---------|---------------------------|
| 1.            | Spremnici za papir                    | 120 l   | 20.000                    |
| 2.            | Spremnici za papir                    | 240 l   | 5.000                     |
| 3.            | Spremnici za plastiku                 | 120 l   | 1.500                     |
| 4.            | Spremnici za plastiku                 | 240 l   | 500                       |
| 5.            | Spremnici za bio otpad                | 80 l    | 10.000                    |
| 6.            | Spremnici za bio otpad                | 120 l   | 8.000                     |
| 7.            | Spremnici za bio otpad                | 240 l   | 1.000                     |
| 8.            | Spremnici za miješani komunalni otpad | 1100 l  | 1200                      |
| <b>UKUPNO</b> |                                       |         | <b>47.200</b>             |

Izvor: Zagrebački holding d.o.o. - Podružnica Čistoća

Na donjoj slici dan je prikaz količina odvojeno sakupljenog otpada po godinama. U 2021. godini sakupljena količina biootpada iz domaćinstvima u Gradu Zagrebu manja je za 5,5 % u odnosu na 2020. godinu. U istom periodu količina odvojeno sakupljenog otpadnog papira manja je za 2,7 %, a stakla za 11,7 %. Istovremeno je povećana količina odvojeno sakupljene plastične ambalaže za 8,7 %.

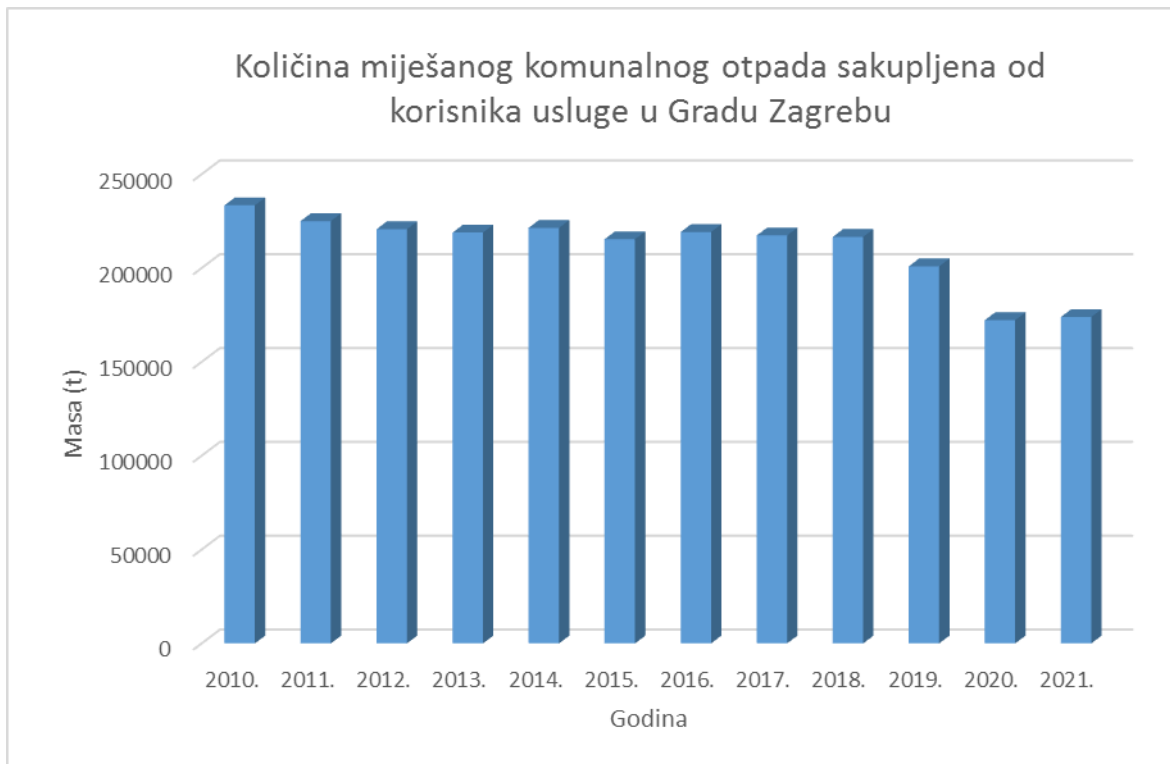




Izvor: Zagrebački holding d.o.o. - Podružnica Čistoća

Slika 7: Usporedba godišnjih količina odvojeno skupljenog otpada

Ukupna sakupljena količina miješanog komunalnog otpada od korisnika javne usluge u Gradu Zagrebu u 2021. godini (173.903 tona) veća je za 0,97 % u odnosu na 2020. godinu kada je sakupljeno 172.224 tone miješanog komunalnog otpada. Iz donjeg grafikona vidljiv je jasan trend smanjivanja količina miješanog komunalnog otpada od 2016. godine, kao posljedica provedbe mjera izbjegavanja i smanjivanja nastajanja otpada te odvojenog sakupljanja otpada.



Izvor: Zagrebački holding d.o.o. - Podružnica Čistoća

Slika 8: Količina miješanog komunalnog otpada sakupljena od korisnika javne usluge u Gradu Zagrebu

FZOEU je raspisao 6.4.2018. godine Javni poziv za nabavu spremnika za odvojeno prikupljanje otpada. FZOEU je za Grad Zagreb i Zagrebački holding d.o.o. odobrio 64.900 spremnika i posuda za odvojeno prikupljanje otpada i to:

- 34.500 za papir
- 9.400 za plastiku
- 21.000 za biootpad

Ukupna vrijednost nabavljenih spremnika je 63.885.124,40 kuna, od čega 85% je plaćeno sredstvima iz EU, i to u iznosu od 54.302.355,70 kuna dok sredstva koje je Grad Zagreb osigurao za nabavljene spremnike iznosi 9.582.768,66 kuna (15%).

Grad Zagreb je isplatio sredstva vlastitog učešća te nema više financijskih obveza prema FZOEU kao nadležnom tijelu.

Svi spremnici i posude su isporučeni Gradu Zagrebu te se distribucija svih spremnika na teren i završetak projekta očekuje do konca 2022. godine.

### **Mjera 1.2.2. Izgradnja postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr. (sortirnica)**

Postrojenje za sortiranje odvojeno prikupljenog otpada – sortirnica planira se izgraditi na području „DIOKI“. Grad Zagreb otkupio je zemljište od DIOKI d.d. u stečaju površine 96.136 m<sup>2</sup> u vrijednosti cca 36,5 milijuna kuna. U rujnu 2019. godine potpisan je Ugovor za usluge izrade Studijsko projektne dokumentacije za potrebe provedbe projekta izgradnje postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog komunalnog otpada s tvrtkom Hidroplan d.o.o. (reg.broj: 1151/2019. rujan 2019.; A-37/2020 rujan 2020.; A-118/2021 ožujak 2021., A-388/2021 prosinac 2021.) u vrijednosti od 2.284.500,00 kuna bez PDV-a. Izvršenost usluge na dan prosinac 2021. godine je 1.725.321,00 kuna bez PDV-a, što iznosi 75,52 % od ugovorenog iznosa. Planirani rok izrade dokumentacije je 36 mjeseci, listopad 2022. godine.

Studijsko projektna dokumentacija sadrži:

- izradu Studije izvodljivosti
- izradu idejnog rješenja,
- izradu dokumentacije za postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš
- izradu idejnog projekta, ishodaenje uvjeta i ishodaenje lokacijske dozvole,
- izrada geodetskih i drugih elaborata za izradu idejnog projekta
- izradu glavnog projekta i ishodaenje građevinske dozvole,
- izradu izvedbenog projekta s troškovnikom
- izradu aplikacije za prijavu projekta na EU sufinanciranje

Preduvjet za izgradnju Postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog otpada – sortirnice bilo je uklanjanje 27 postojećih objekata te pripadajuće komunalne infrastrukture i internih instalacija koje su služile za odvijanje tehnoloških procesa postrojenja „DIOKI“.

Dana 2.11.2020. godine ZCGO je FZOEU dostavio Zahtjev za izmjenom osnovnog Ugovora i odobravanjem dodatnih sredstava pomoći FZOEU zbog povećanja ugovorenih količina za iznos od 745.000,00 kuna bez PDV-a. Zahtjev je FZOEU ocijenio osnovanim, te je odobrio dodatna sredstva za sufinanciranje Projekta u iznosu od 298.000,00 kuna bez PDV-a (sveukupno 1.488.790,84 kuna – 40% od ukupnog iznosa od 3.721.977,35 kuna bez PDV-a).

Nastavno na aktivnosti na izradi glavnih projekata s ishodaenjem građevinske dozvole te izradu izvedbenih projekata s troškovnicima (potrebnih za provođenje postupka nabave izvođača

radova) u listopadu 2021. godine sklopljen je dodatak ugovora kojim su se obuhvatile nastale promjene:

- Idejno rješenje, nastavno na novo tehnološko rješenje
- Studija izvodljivosti, nastavno novo tehnološko rješenje i planiranu prijavu financiranja izgradnje iz *Mehanizam za oporavak i otpornost (Recovery and Resilience Facility)*. Naime, kao odgovor na pandemiju bolesti COVID-19, odnosno povezanu krizu širokih razmjera koja teško pogađa građane, društva i gospodarstva Europske unije, Europska komisija objavila je Instrumente za oporavak u okviru kojeg je i Mehanizam za oporavak i otpornost (*Recovery and Resilience Facility*) usmjeren za pružanje financijske potpore reformama s pripadajućim javnim investicijama u funkciji izgradnje otpornih gospodarstava i financijski sustava koji će državama članicama olakšati oporavak. Jedan od preduvjeta za povlačenje sredstva je postojanje detaljne analize planiranih reformi i pripadajućih investicija za razdoblje 2021.-2023. godine, s rokom dovršetka do 31.7.2026. godine, a koje su uklopljene u preporukama Vijeća za 2019. i 2020. godinu danima državi članici u sklopu Europskog semestra. Planirane investicije moraju imati spremnu projektnu dokumentaciju te važeće dozvole kako bi se s provedbom istih krenulo 2021. godine. Uz navedeno sve mjere i aktivnosti poduzete od 1.2.2020. godine, a koje su usklađene i povezane s kriterijima i ciljevima Mehanizma se također smatraju prihvatljivim. Imajući u vidu navedeno, te stupanj spremnosti dokumentacije, projekt je uvršten na listu za provedbu kroz Mehanizam za oporavak i otpornost.
- Idejni projekt, nastavno na posebne uvjete javnopravnih tijela i novo tehnološko rješenje zbog uvedenog prikupljanja otpada "od vrata do vrata", odnosno na promijenjen sastav odvojeno prikupljenog komunalnog otpada. Lokacijska dozvola br.: 116/2021 (KLASA: UP/I-350-05/21-001/204; UR.BROJ: 251-13-21-1/024-21-19) ishoda u rujnu 2021. godine, postala je pravomoćna 28.10.2021. godine

Lokacijskom dozvolom se određuje građenje Postrojenja za automatsko sortiranje odvojeno prikupljenog komunalnog otpada Grada Zagreba, s transformatorskim stanicama i sunčanom fotonaponskom elektranom, na dijelovima k.č.br. 139/2 i 135/7 k.o. Žitnjak, te izgradnju zajedničke interne kanalizacije (sanitarne i oborinske) na k.č.br. 139/2 i 135/8 k.o. Žitnjak.

Zahvatom u prostoru omogućuje se etapno i fazno građenje i to:

1. etapa: izgradnja transformatorske stanice TS 1 koja se gradi u dvije faze:
  - Faza 1 – zgrada transformatorske stanice sa svim što nije pod HEP ODS-om (energetski transformator, SN postrojenje, NN postrojenje, opća elektroinstalacija)
  - Faza 2 – susretno 20kV postrojenje HEP ODS-a.;
2. etapa – sve ostale građevine Postrojenja za automatsko sortiranje odvojeno prikupljenog komunalnog otpada Grada Zagreba (zgrada postrojenja za sortiranje s transformatorskom stanicom TS2 i sunčanom fotonaponskom elektranom na krovnoj plohi, upravna zgrada, čuvarska kućica – porta, dizel postaja–pumpa s ukopanim spremnikom za opskrbu gorivom opreme/vozila koja se koriste u prostoru zahvata, dvije mosne vage, zajednička interna kanalizacija).

Posebним uvjetima gradnje za zahvat u prostoru Postrojenje za sortiranje odvojeno prikupljenog komunalnog otpada – sortirnice, među ostalim se uvjetuje:

- a) izgradnja servisne ceste sa precrpnom stanicom
- b) izmještanje blokadne stanice Polimeri sa izgradnjom pristupnog puta i priključka na Čulinečku cestu
- c) izgradnja javnog kanala sanitarne i oborinske odvodnje u Ulici III Struge

S tim u vezi poduzete su slijedeće radnje:

- a) Izgradnja servisne ceste sa precrpnom stanicom
  - Temeljem idejnog projekta izrađenog u rujnu 2020. godine od strane društva Elipsa-s.z. d.o.o. ishoda je 14.5.2021. godine Lokacijska dozvola KLASA: UP/I-350-05/21-001/23 UR.BROJ: 251-13-21-1/008-21-2,
  - Od društava Elipsa-s.z. d.o.o. i P.B. Naglič d.o.o. naručena je izrada glavnog projekta za izgradnju servisne ceste sa javnim kanalom i precrpnom stanicom te početkom veljače Glavni projekt predan je na ishođenje građevinske dozvole.
  
- b) Izgradnja javnog kanala sanitarne i oborinske odvodnje u Ulici III Struge dana 09.09.2021. godine izdana je Građevinska dozvola - Javni kanal KLASA: UP/I-361-03/21-001/714 UR. BROJ: 251-13-22-1/014-21-21.
  - U prosincu 2021. pokrenut je postupak javne nabave za odabir najpovoljnijeg izvođača radova koji je u tijeku

### **Mjera 1.2.3. Izgradnja reciklažnih dvorišta**

Sukladno podacima dobivenim od Gradskog ureda za obnovu, izgradnju, prostorno uređenje, graditeljstvo, komunalne poslove i promet i Zagrebačkog holdinga d.o.o. – Podružnica Čistoća navodi se slijedeće:

Tijekom 2021. godine kontinuirano se radilo na osiguranju funkcioniranja dodatnih reciklažnih dvorišta i mobilnih reciklažnih dvorišta u svrhu ispunjenja zakonskih obveza. U 2021. godini pušteno je u rad novo mobilno reciklažno dvorište u gradskoj četvrti Podsljeme u Bidrovečkoj ulici. U tijeku je priprema za izgradnju reciklažnog dvorišta u gradskoj četvrti Podsused – Vučak, ulica Vučak. Reciklažno dvorište, planiran je kao nadzirani ograđeni prostor namijenjen odvojenom prikupljanju i privremenom skladištenju manjih količina posebnih vrsta otpada, sastojat će se od asfaltbetonske manipulativne površine sa prizemnim objektom za djelatnike, mosnom vagom i kontejnerima za različite vrste otpada. Za navedeno reciklažno dvorište ishoda je građevinska dozvola te je objavljen natječaj za izvođenje građevinskih radova i opremanje reciklažnog dvorišta, a njegova izgradnja se očekuje tijekom slijedeće godine. Predmetno reciklažno dvorište prijavljeno je u okviru poziva na dostavu projektnih prijedloga „Uspostava reciklažnih dvorišta“ (referentni broj: KK.06.3.1.16) MINGOR, prihvatljivog u okviru Operativnog programa „Konkurentnost i kohezija“ 2014–2020. te je donesena Odluka o financiranju.

Ukupna vrijednost projekta je 9.242.527,50 kuna, dok maksimalni mogući iznos bespovratnih sredstava iznosi 4.500.000,00 kuna, koji je sufinanciran iz Kohezijskog fonda. U 2021. godini potpisan je ugovor o dodjeli bespovratnih sredstava za projekt „Izgradnja reciklažnog dvorišta u gradskoj četvrti Podsused – Vrapče“ (Referentni broj KK.06.3.1.16.0094) te je u veljači 2022. godine pokrenut postupak nabave za odabir izvođača radova.

Trenutno je građanima na raspolaganju ukupno deset reciklažnih dvorišta i deset mobilnih jedinica-mobilnih reciklažnih dvorišta.

### **Izgradnja objekata za gospodarenje otpadom**

Na Servisno operativnom centru na Jakuševcu (dalje u tekstu: SOC) izgrađena su tri natkrivena otvorena skladišta ukupne površine 5.000 m<sup>2</sup> sa pripadajućom infrastrukturom.

Imajući u vidu potrebe Čistoće kao i obveze kao davatelj javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada na području grada Zagreba, predviđeno je da se SOC Jakuševac organizira kao građevina za obradu otpada s ciljem:

- povećanja količina otpada koji se može reciklirati te poboljšanja njegove kvalitete,
- optimiranja svih poslovnih procesa i
- smanjenja ukupnih troškova gospodarenja otpadom.

Krajem 2021. godine ishoda je Uporabna dozvola za izgrađeni objekt skladišta neopasnog otpada te se pristupilo ishodu odgovarajućih dozvola za gospodarenje otpadom sukladno planiranim potrebama i obvezama. Izgradnjom skladišta neopasnog otpada stvoreni su preduvjeti za:

- stavljanje u pogon objekta za predobradu neopasnog otpada te
- dobivanje dodatnih skladišnih kapaciteta koji su nužan preduvjet za ozbiljno obavljanje bilo koje djelatnosti gospodarenja otpadom.

Sredinom 2021. godine završena je rekonstrukcija platoa za sortiranje glomaznog i drugog otpada nakon požara koji se dogodio u srpnju 2019. godine. U svrhu izbjegavanja i smanjivanja nastajanja otpada, izdvajanja iskoristivog i drugog otpada te njegove daljnje obrade i smanjenja ukupnih troškova gospodarenja otpadom, ponovo se započelo sa ručnim i strojnim sortiranjem glomaznog i drugog otpada. Također, pokrenut je postupak prenamjene postojeće građevine za skladištenje metalnog otpada i auto guma u građevinu za obradu otpada. Nabavom dodatnih strojeva i opreme planira se povećanje postojećeg kapaciteta obrade otpada kao i stupanj njegove obrade.

#### **Mjera 1.2.4. Uvođenje naplate prikupljanja i obrade miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada po količini**

Sukladno odredbama Zakona koji je stupio na snagu dana 31.7.2021. godine uspostavljena je obavezna evidencija o preuzetom komunalnom otpadu.

Uspostava evidencije o preuzetom komunalnom otpadu podrazumijeva instaliranje potrebne informatičke opreme kako na vozila tako i na same spremnike, prije svega za miješani komunalni otpad, a kasnije i za druge vrste recikliranog otpada te uspostavu novih programskih rješenja. Na sva vozila za prikupljanje miješanog komunalnog otpada ugrađena je potrebna informatička oprema, a uparivanje spremnika s korisnicima usluga putem čipiranja provodi se kontinuirano. U 2021. godini su na preko 90 % spremnika postavljene naljepnice s čipovima od čega je 88 % spremnika upareno s korisnicima usluge. Korisnicima usluge omogućen je uvid u evidenciju o preuzetom komunalnom otpadu putem internetskih mrežnih stranica [mojotpad.cistoca.hr](http://mojotpad.cistoca.hr)

Kao što je ranije navedeno način pružanja usluge sakupljanja komunalnog otpada na području Grada Zagreba reguliran je novom Odlukom o načinu pružanja javne usluge komunalnog otpada, koju je Gradska skupština Grada Zagreba donijela 24.2 2022. godine.

#### **8.1.4. Cilj 1.3. Odvojeno prikupiti 40 % biootpada iz komunalnog otpada**

##### **Mjera 1.3.1. Nabava opreme i vozila za odvojeno prikupljanje biootpada**

Nabava opreme za odvojeno prikupljanje biootpada obrađeno je u Mjeri 1.2.1.

##### **Mjera 1.3.2. Izgradnja postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada**

Sukladno podacima dobivenim od Zagrebačkog holdinga d.o.o.- Podružnice Zrinjevac, navodi se sljedeće:

Iz projekta Interventna mjera pokrenut je postupak nabave ispuhivača nečistoće iz komposta, sita za prosijavanje komposta, prevrtača komposta sa uređajem za prekrivanje hrpi i drobilice. Potpis ugovora gore navedenog projekta očekuje se najkasnije do 15.4.2022. godine.

Također prema podacima dobivenim od ZCGO, izgradnja građevina za biološku obradu otpada, propisana je Planom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske, kao jedna od mjera čiji je cilj smanjenje količine biorazgradivog otpada za odlaganje. Grad Zagreb je 23.5.2018. godine objavio Javni poziv za iskaz interesa o zajedničkom ulaganju u gradnju postrojenja za obradu biootpad, na koji se nije odazvala niti jedna jedinica lokalne samouprave u bližem okruženju Grada Zagreba.

Grad Novska je 16.1.2019. godine pisanim putem iskazala interes za zajedničko investicijsko ulaganje u izgradnju postrojenja za obradu biootpada s Gradom Zagrebom. Slijedom navedenog, Gradska skupština Grada Zagreba je na 20. sjednici, 26.2.2019. godine, donijela Zaključak o sklapanju Sporazuma o suradnji na pripremi i izgradnji postrojenja za obradu odvojeno prikupljenog biootpada.

Dana 10.4.2019. godine u Novskoj je potpisan Sporazum o suradnji na pripremi i izgradnji postrojenja za obradu odvojenog prikupljenog biootpada između Grada Zagreba, Grada Novske i Zagrebačkog centra za gospodarenje otpadom d.o.o. (KLASA: 351-04/19-05/06; UR.BROJ: ZCGO-01-01/1-19-03). Temeljem Sporazuma Grad Novska će osigurati odgovarajuće zemljište, dok će Grad Zagreb financirati pripremu i izgradnju postrojenja iz EU fondova.

Grad Novska na području poduzetničke zone „Novska“ raspolaže zemljištem u svojem vlasništvu, površine veće od 80.000,00 m<sup>2</sup>. Prostornim planom uređenja Grada Novske, na prostoru ove poduzetničke zone predviđena je izgradnja građevina za gospodarenje otpadom, među ostalim i građevine za biološku obradu otpada. Ukupno predviđena površina za izgradnju postrojenja za obradu odvojeno prikupljenog biootpada iznosi oko 70.000,00 m<sup>2</sup>.

Građevina za pretovar biootpada planira se izgraditi na području bivšeg industrijskog kompleksa „DIOKI“. Grad Zagreb je lipnju 2019. godine otkupio dio zemljišta od DIOKI d.d. u stečaju površine 96.136 m<sup>2</sup> u vrijednosti cca 36,5 milijuna kuna. Za potrebe građevine za pretovar biootpada predviđena je površina od cca 12.000 m<sup>2</sup>.

Sukladno odredbama Sporazuma o suradnji Gradonačelnik je donio je Zaključak i imenovao Projektni tim za prihvaćanje Projektnog zadatka i koordinaciju aktivnosti izrade studijsko-projektne dokumentacije na pripremi i izgradnji postrojenja za obradu odvojeno prikupljenog biootpada koji se sastoji od 5 članova. Projektni tim je prihvatio Projektni zadatak te je dana 17.6.2019. godine pokrenut postupak Javne nabave za izradu Usluge provedbe istražnih radova i izradu studijsko projektne dokumentacije za postrojenja za obradu biootpada s područja Grada Novske i Grada Zagreba i za pretovarnu stanicu na lokaciji "DIOKI" za odvojeno prikupljeni biootpada s područja Grada Zagreba.

Nakon provedenog otvorenog postupka javne nabave velike vrijednosti potpisan je Ugovor za izradu studijsko-projektne dokumentacije sa Zajednicom ponuditelja IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o., Voćarska cesta 68, Zagreb i EKONERG d.o.o. Koranska ulica 5, Zagreb. Ukupna vrijednost usluge izrade studijsko projektne dokumentacije iznosi 4.012.290,00 kuna, plus PDV. Studijsko projektne dokumentacija sadrži:

- izradu Studije izvodljivosti

- izradu idejnog rješenja postrojenja za obradu biootpada i građevinu za pretovar biootpada,
- izradu dokumentacije za postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš za postrojenje za obradu biootpada i građevine za pretovar biootpada
- izradu idejnog projekta, ishođenje uvjeta i ishođenje lokacijske dozvole za postrojenje za obradu biootpada i građevinu za pretovar biootpada,
- izradu glavnog projekata, ishođenje potvrda i građevinske dozvole za postrojenje za obradu biootpada i građevine za pretovar biootpada
- izradu izvedbenog projekta i troškovnika za postrojenje za obradu biootpada i građevinu za pretovar biootpada
- izradu projektne prijave za EU financiranje sa svim potrebnim popratnim dokumentima za sufinanciranje sredstvima EU.

Ugovor s odabranim ponuditeljem je potpisan 30.9.2019. godine. Planirani rok izrade dokumentacije je bio 24 mjeseca, te je dodatkom Ugovora produžen za dodatnih 12 mjeseci.

Skupština Grada Zagreba na 37. sjednici održanoj dana 28.10.2020. godine prihvatila je prijedlog Studije izvodljivosti, a Gradsko vijeće Grada Novske istu je prihvatilo dana 12.11.2020. godine.

Izrađeni su i Idejni projekti te je ishođena lokacijska dozvola za postrojenje u Novskoj, dok se ishođenje lokacijske dozvole za pretovarnu stanicu očekuje u lipnju 2022. godine.

U tijeku je izrada Glavnih projekata koji će se početkom travnja predati na ishođenje građevinske dozvole za postrojenje za obradu odvojeno prikupljenog biootpada u Novskoj.

Također, shodno javnom pozivu za sufinanciranje izgradnje bioplinskih postrojenja i kompostana, ZCGO će pripremiti i kompletirati projektну prijavu kada se za to steknu svi uvjeti.

#### **8.1.5. Cilj 1.4. Odložiti manje od 25 % komunalnog otpada**

##### **Mjera 1.4.1. Praćenje udjela biorazgradivog otpada u miješanom komunalnom otpadu**

U svrhu praćenja udjela biorazgradivog otpada koji se odlaže na odlagalište otpada Prudinec/Jakuševac, Zagrebački holding d.o.o. jednom godišnje provodi analizu morfološkog sastava otpada koji se odlaže na odlagalište Prudinec/Jakuševac, odnosno udio pojedine sastavnice otpada po pojedinoj frakciji, izračun proizvodnje odlagališnog plina iz odloženog otpada tijekom godina te određivanje biorazgradivost odloženog otpada.

U tu svrhu se od otpada iz deset nasumično odabranih vozila s miješanim komunalnim otpadom i proizvodnim otpadom priprema reprezentativni uzorak uz primjenu smjernica sljedećih normi: HRI CEN/TR 15310-1:2008, Karakterizacija otpada - Uzorkovanje otpadnih materijala - 1. dio: Upute za odabir i primjenu kriterija za uzorkovanje u različitim uvjetima (CEN/TR 15310-1:2006); HRI CEN/TR 15310-2:2008, Karakterizacija otpada - Uzorkovanje otpadnih materijala - 2. dio: Upute za tehnike uzorkovanja (CEN/TR 15310-2:2006); HRI CEN/TR 15310-3:2008, Karakterizacija otpada - Uzorkovanje otpadnih materijala - 3. dio: Upute za postupke poduzorkovanja na terenu (CEN/TR 15310-3:2006) i HRI CEN/TR 15310-5:2008, Karakterizacija otpada - Uzorkovanje otpadnih materijala - 5 dio: Upute za izradu plana uzorkovanja (CEN/TR 1530-5:2006).

Nad reprezentativnim uzorkom otpada provodi se morfološka analiza odloženog otpada. Na osnovu rezultata morfološke analize odloženog otpada, izračunat je udio biorazgradive komponente u odloženom otpadu koji iznosi 58,38%, odnosno koeficijent 0,5838.

Sukladno Uputama za određivanje količina odloženog biorazgradivog komunalnog otpada na odlagališta izrađenim od strane Hrvatske agencije za okoliš i prirodu (u daljnjem tekstu: HAOP), „u slučaju da nije provedena analiza sastava miješanog komunalnog otpada, za koeficijent za računanje biorazgradive komponente preporuča se korištenje vrijednosti od 0,65 koja je dobivena kao rezultat provedbe projekta „Izrada jedinstvene metodologije za analize sastava komunalnog otpada, određivanje prosječnog sastava komunalnog otpada u Republici Hrvatskoj i projekcija količina komunalnog otpada“ koji je provela HAOP, a koji je u potpunosti financirao FZOEU. Za slučaj kada je analiza sastava miješanoga komunalnoga otpada provedena, koristi se vrijednost utvrđena analizom. Prethodno navedenom analizom utvrđeno je da na odlagalištu otpada Prudinec/Jakuševac udio biorazgradive komponente u odloženom otpadu iznosi 58,38%, što je za 6,62% niži od preporučenoga.

Rezultati morfološke analize otpada tijekom posljednje tri godine (2019.-2021.) pokazuju da je tijekom 2021. godine u odnosu na 2019. godinu zabilježeno smanjenje udjela papira i kartona (sa 17,16% na 16,69%) kao i u odnosu na 2020. godinu kada je zabilježeno smanjenje udjela papira i kartona (sa 21,70% na 16,69%). Isto tako je tijekom 2021. godine u odnosu na 2019. godinu zabilježeno smanjenje udjela kuhinjskog otpada (sa 15,76% na 11,40%) dok je u odnosu na 2020. godinu zabilježen porast udjela kuhinjskog otpada (sa 9,13% na 11,40%).

Osim navedenoga, na dobivenim reprezentativnim uzorcima se radi i određivanje bioplinskog potencijala uzoraka odloženog otpada koji je važan pokazatelj biorazgradivosti otpada te daje uvid u svojstvo otpada da proizvede bioplin iz svoje organske frakcije te njegov potencijal za energetska iskorištavanje. Analizom reprezentativnog uzorka napravljen je i izračun proizvodnje odlagališnog plina iz odloženog otpada.

#### **Mjera 1.4.2. Interventna mjera za smanjenje odlaganja komunalnog otpada nastalog u Gradu Zagrebu**

Realizacija postrojenja za obradu odvojeno prikupljenog biootpada iz Mjere 1.3.2. Izgradnja postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada je način ispunjenja ove interventne mjere.

MINGOR je objavilo dana 11.2.2021. godine ograničen Poziv za dostavu projektnog prijedloga za dodjelu bespovratnih sredstava Gradu Zagrebu za provođenje interventne mjere za smanjenje odlaganja komunalnog otpada nastalog u Gradu Zagrebu, referentna oznaka: KK.06.3.1.19 u okviru Operativnog programa Konkurentnost i kohezija 2014.-2020.

Svrha poziva je uspostava odvajanja otpada na mjestu nastanka radi povećanja odvojenog prikupljanja i recikliranja komunalnog otpada, smanjenja udjela biorazgradivog komunalnog otpada koji se odlaže na odlagališta i smanjenja odlaganja miješanog komunalnog otpada, sukladno obavezama propisanim Zakonom i ciljevima iz Plana gospodarenja otpadom RH 2017.-2022.

Grad Zagreb je 26.02.2021. godine sukladno uvjetima poziva prijavio projekt „Interventna mjera za smanjenje odlaganja komunalnog otpada nastalog u Gradu Zagrebu“ u svojstvu prijavitelja, a Zagrebački holding d.o.o. Podružnica Čistoća i Podružnica Zrinjevac su uključeni u njegovu provedbu u svojstvu partnera na projektu.

Grad Zagreb kao prijavitelj i Zagrebački holding d.o.o. - Podružnica Čistoća i Podružnica Zrinjevac, kao partneri sklopili su dana 24.02.2021. godine Sporazum o partnerstvu za provedbu



projekta „Interventna mjera za smanjenje odlaganja komunalnog otpada nastalog u Gradu Zagrebu“, a MINGOR donijelo je dana 12.3.2021. godine Odluku o financiranju Projekta kojim se odobrava dodjela sredstava za projekt.

Ukupna vrijednost investicije iznosi 93.973.317,60 kuna, dok ukupno prihvatljivi troškovi projektnog prijedloga iznose 93.575.907,20 kuna. Iznos bespovratnih EU sredstava koja će biti dodijeljena za ovaj projekt temeljem poziva ministarstva i Odluke o financiranju iznosi 75.678.598,97 kuna odnosno 80,87% prihvatljivih troškova. U izvještajnom razdoblju isplaćeno je ukupno 57.287.133,35 kuna (retroaktivno za troškove nastale od 2015. godine).

Glavni rezultat projekta je unaprjeđenje sustava odvojenog prikupljanja otpada kroz nabavu spremnika za odvojeno prikupljanje otpada, nabava vozila za prikupljanje i prijevoz biootpada i komunalnog otpada, nabava mobilnih reciklažnih dvorišta te nabava informatičkog sustava za praćenje količine otpada. Isto tako, do kraja 2022. godine se očekuje i nabava opreme za obradu odvojenog prikupljenog otpada.

Projekt „Interventna mjera za smanjenje odlaganja komunalnog otpada nastalog u Gradu Zagrebu“ završava u siječnju 2023. godine.

### **Mjera 1.4.3. Izgradnja centra za gospodarenje otpadom**

Sukladno podacima dobivenim od ZCGO koji je nositelj predmetne mjere navodi se slijedeće:

Za Centar za gospodarenje otpadom proveden je postupak javne nabave za Usluge izrade studijsko projektne dokumentacije za potrebe provedbe projekata Centra za gospodarenje otpadom „Zagreb“ (u daljnjem tekstu: CGOZ) na području Grada Zagreba i Zagrebačke županije.

Postupak javne nabave podijeljen je u dvije grupe, te su u lipnju i rujnu 2019. godine potpisani ugovori za grupu usluga G1 i grupu usluga G2. Ukupna vrijednost usluge izrade studijsko projektne dokumentacije iznosi 17.924.018,63 kuna bez PDV.

Izrada Studijsko projektne dokumentacije financira se sredstvima EU u 85 %-tnom iznosu, za što je potpisan Ugovor o financiranju u srpnju 2018. godine. Dodatnih 10 % sufinanciraju Ministarstvo regionalnog razvoja i fondova EU, kao i FZOEU, ugovori su sklopljeni u srpnju 2018. godine.

Odlukom Vlade Republike Hrvatske o implementaciji Plana gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj za razdoblje 2017. – 2022. godine predviđena je zajednička obrada ostatnog komunalnog otpada Grada Zagreba i Zagrebačke županije u CGOZ u ukupnom kapacitetu 180.000 t/god.

Lokacija CGOZ nalazi se na prostoru Centralnog uređaja za pročišćavanje otpadnih voda Grada Zagreba, te u istočnom produžetku te lokacije kao i sjeverno od glavnog odvodnog kanala (GOK-a) na lokaciji Resnik. Ukupno planirana površina zahvata je oko 103 ha.

Dana 10.1.2018. godine potpisan je Sporazum o suradnji na pripremi projekta „Centar za gospodarenje otpadom Zagreb“ između Grada Zagreba, Zagrebačke županije i Zagrebačkog centra za gospodarenje otpadom. Sporazum je prethodno prihvaćen od strane Skupštine Grada Zagreba i Skupštine Zagrebačke županije 30.10.2017. godine.

U svibnju 2018. godine MINGOR objavilo je Poziv na dostavu prijave za financiranje Izrade studijsko-projektne dokumentacije za CGOZ bespovratnim sredstvima EU-a, na koji su se Grad Zagreb i Zagrebačka županija, sukladno potpisanom Sporazumu, prijavili putem ZCGO.

Posrednička tijela MINGOR i FZOEU proveli su postupak ocjene, te je u srpnju 2018. godine donesena Odluka o financiranju izrade studijsko-projektne dokumentacije za CGOZ, čime je osigurano 85%-tno financiranje izrade dokumentacije sredstvima EU-a, u iznosu od 25,5 milijuna kuna. Preostali iznos od 5% sufinancira Fond za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost, a isto tako iznos od 5% sufinancira Ministarstvo regionalnog razvoja i fondova EU. Ostalih 5% vrijednosti projekta zajednički financiraju Grad Zagreb i Zagrebačka županija u omjeru 75% - 25%.

Nakon provedenog otvorenog postupka javne nabave velike vrijednosti potpisan je Ugovor za izradu studijsko-projektne dokumentacije za Grupu 1 sa Zajednicom ponuditelja IDOM Consulting, Engineering, Architecture, S. A. U i HIS d.o.o., na iznos od 12.960.601,17 kuna bez PDV-a.

Studijsko projektna dokumentacija CGOZ obuhvaća izradu slijedeće dokumentacije:

1. Studije izvodljivosti s analizom troškova i koristi i s analizom poslovnog modela uključivo najmanje tri obrađena varijantna idejna rješenja (svako s dva pod rješenja) i odabirom najboljeg rješenja (CGOZ i maksimalno 8 pretovarnih stanica),
2. Idejnog rješenja CGOZ,
3. Dokumentacije za postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš i postupak prethodne ocjene o prihvatljivosti zahvata na ekološku mrežu,
4. Geodetskih i drugih podloga te parcelacijskih elaborata za izradu idejnog projekta CGOZ
5. Idejnog projekta CGOZ, ishoda uvjeta i ishoda lokacijske dozvole,
6. Projektne prijave za EU financiranje (Aplikacijski paket) sa svim potrebnim popratnim dokumentima za sufinanciranje sredstvima EU.

Za projektno-tehničku dokumentaciju potencijalnih pretovarnih stanica:

1. Izmjera terena i izrada posebnih geodetskih podloga ukoliko iste ne postoje, izrada parcelacijskih elaborata ukoliko za to postoji potreba
2. Izrada Elaborata za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš i ekološku mrežu, sudjelovanje u postupku ishoda rješenja o procjeni utjecaja zahvata na okoliš i ekološku mrežu i sudjelovanje u postupku ishoda rješenja o prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu i ishodu „Annexa I“ Aplikaciji za projekt
3. Izrada Idejnih projekata pretovarnih stanica, radi podnošenja zahtjeva za izdavanje lokacijske dozvole i sudjelovanje u postupku ishoda lokacijskih dozvola
4. Izrada Glavnih projekata koji je potreban za izdavanje potrebnih potvrda s projektantskim troškovnicima radova, izrada Izvedbenih projekata i sudjelovanje u postupku ishoda potrebnih potvrda i građevinske dozvole.

Planirani rok za izradu dokumentacije je 24 mjeseca, potom slijedi Projektna prijava za EU financiranje (Aplikacijski paket) sa svim potrebnim popratnim dokumentima za sufinanciranje projekta izgradnje sredstvima EU (10 mjeseci), nakon čega se očekuje objava natječaja za izgradnju Centra za gospodarenje otpadom i pretovarnih stanica. S obzirom na prethodno navedeno novi ukupni rok za realizaciju planiranih aktivnosti je 46 mjeseci (srpanj 2023.). U tom smislu se planira i aneksiranje postojećeg Ugovora sa izrađivačem studijsko-projektne dokumentacije.

U nastavku dan je pregled dokumentacije Grupe 1 i zadnji status izrade projekta CGOZ.

Tablica 18. Pregled dokumentacije Grupe 1 i zadnji status izrade projekta CGOZ

| <b>Dokumentacija</b>   | <b>Status</b>   |
|--|---|
| Izmjera terena i izrada posebnih geodetskih podloga ukoliko iste ne postoje, izrada parcelacijskih elaborata ukoliko za to postoji potreba | Izvršena je izmjera terena i izrađene su geodetske podloge za 8 potencijalnih lokacija pretovarnih stanica na području Zagrebačke županije  |
| Idejno rješenje  | Idejno rješenje je prihvaćeno i odobreno od strane Naručitelja te je poslužilo kao podloga za izradu Studije o utjecaju na okoliš. Prihvaćeni tehničko-tehnološki koncept sustava gospodarenja otpadom je prihvaćen i kroz Studiju izvedivosti te obuhvaća kontrolu i obradu svih tokova otpada sa područja Grada Zagreba (miješani komunalni otpad, glomazni otpad, građevni otpad, mulj iz uređaja za obradu otpadnih voda , ostatni otpad iz Sortirnice i Postrojenja za obradu odvojeno prikupljenog biootpada)   |
| Dokumentacije za postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš i postupak prethodne ocjene o prihvatljivosti zahvata na ekološku mrežu      | <p>Na lokaciji CGO-a (Resnik) provedeni su svi istražni radovi za potrebe izrade Idejnog rješenja CGOZ odnosno Studije o utjecaju na okoliš (geološki, hidrogeološki istražni radovi, geodetska snimanja, ispitivanje kvalitete zraka, voda, tla, bušenje piezometarskih bušotina).</p> <p>Izrađen je Elaborat prethodne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu, na osnovu kojeg je nadležno Ministarstvo izdalo Rješenje kako je planirani zahvat izgradnje CGOZ prihvatljiv za ekološku mrežu (KLASA: UP/I-612-07721-60/07, UR.BROJ:517-05-2-2-21-2 od 5.2.2021. godine).</p> <p>Na osnovu izrađenog Idejnog rješenja ishodištena je potvrda Ministarstva prostornog uređenja, graditeljstva i državne imovine (KLASA: 350-02/21-02/3, UR.BROJ:531-06-02-01-01/01-21-4 od 6.7.2021. godine) o usklađenosti zahvata izgradnje CGOZ sa Prostornim planom Grada Zagreba (SGGZ br. 8/01, 16/02, 11/03, 2/06, 1/09, 8/09, 21/14, 23/14-pročišćeni tekst 22/17).</p> <p>U rujnu 2021. godine Izrađena je i konačna verzija Studije o utjecaju na okoliš (SUO) za izgradnju CGOZ koja je spremna za slanje u</p> |

|  |   |
|--|---|
|  | nadležno Ministarstvo za pokretanje postupka procjene utjecaja na okoliš.   |
| Geodetske i druge podloga te parcelacijskih elaborata za izradu idejnog projekta CGOZ  | Izrađena je kompletna geodetska podloga lokacije „Resnik“, dijela predviđenog za izgradnju CGOZ.<br>Parcelacijski elaborat će se izraditi u sklopu idejnog projekta.  |
| Idejni projekt CGOZ, ishođenje uvjeta i ishođenje lokacijske dozvole   | U tijeku je izrada Idejnog projekta kojeg nije moguće kompletirati niti ishoditi lokacijsku dozvolu dok se ne završi postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš na temelju izrađene Studije utjecaja na okoliš. |
| Projektne prijave za EU financiranje (Aplikacijski paket) sa svim potrebnim popratnim dokumentima za sufinanciranje sredstvima EU. | Projektna prijava će se započeti raditi po prihvaćanju Studije izvedivosti. Projektna prijava završiti će se po okončanju postupka procjene utjecaja zahvata na okoliš i ishođenja lokacijske dozvole.            |

Izvor: Zagrebački centar za gospodarenje otpadom d.o.o.

U donjoj tablici dan je pregled dokumentacije i zadnji status izrade projekta za pretovarne stanice na području Zagrebačke županije.

Tablica 19. Pregled dokumentacije i zadnji status izrade projekta za pretovarne stanice na području Zagrebačke županije.

| <b>Dokumentacija</b>   | <b>Status</b>  |
|--|--|
| Studije izvodljivosti s analizom troškova i koristi i s analizom poslovnog modela uključivo najmanje tri obrađena varijantna idejna rješenja (svako s dva pod rješenja) i odabirom najboljeg rješenja (CGOZ i maksimalno 8 pretovarnih stanica),   | Studija izvedivosti je izrađena te na temelju dobivenih komentara od strane Jaspers konzultanata te revidirana. U prosincu 2021. godine je ova Studija poslana u nadležno Ministarstvo i Jaspers konzultantima na daljnje komentare i ocjenu. Glavna dopuna i izmjena se odnosi na analizu koristi i troškova u kontekstu državnih potpora i udjela sufinanciranja projekta. |
| Izrada Elaborata za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš i ekološku mrežu, sudjelovanje u postupku ishođenja rješenja o procjeni utjecaja zahvata na okoliš i ekološku mrežu i sudjelovanje u postupku ishođenja rješenja o prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu i ishođenju „Annexa I“ Aplikaciji za projekt | Izrađeni su Elaborati za 7 potencijalnih lokacija pretovarnih stanica te su u prosincu 2021. godine predani u MINGOR na postupak ocjene o potrebi procjene.  |
| Izrada Idejnih projekata pretovarnih stanica, radi podnošenja zahtjeva za izdavanje  | Završene su radne verzije Idejnih projekata koje će se kompletirati po završetku prethodno   |

|  |  |
|--|--|
| lokacijske dozvole i sudjelovanje u postupku ishođenja lokacijskih dozvola   | započetih postupaka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata izgradnje pretovarnih stanica. Radne verzije idejnih projekata će poslužiti za ishođenje ostalih uvjeta nadležnih tijela u postupku ishođenja lokacijskih dozvola. Ishođenje posebnih uvjeta je u tijeku. |
| Izrada Glavnih projekata koji je potreban za izdavanje potrebnih potvrda s projektantskim troškovnicima radova, izrada Izvedbenih projekata i sudjelovanje u postupku ishođenja potrebnih potvrda i građevinske dozvole. | Izrada ove projektne dokumentacije još nije započela- prema terminskom planu provedbe projekta, izrada ove dokumentacije će započeti u travnju 2022. godine.   |

Izvor: Zagrebački centar za gospodarenje otpadom d.o.o.

Ugovorom od 2.6.2020. godine, s agencijom Park Avenia d.o.o. ugovorena je usluga promidžbe i vidljivosti za projekt izrade studijsko-projektne dokumentacije za potrebe provedbe projekta CGOZ na području Grada Zagreba i Zagrebačke županije potrebne za sufinanciranje sredstvima EU. Ukupna vrijednost usluge promidžbe i vidljivosti iznosi 406.100,00 kuna bez PDV-a. Predmetna usluga obuhvaća istraživanja javnog mijenja vezano za svijest građana kako bi se pratila promjena kroz provedbu projekta, izrada strateškog dokumenta vezanog za komunikaciju, vidljivost i informativno-izobrazne aktivnosti projekta s izradom i podjelom promotivnih materijala vezanih uz projekt.

Dinamika provedbe aktivnosti prati dinamiku izrade projektne dokumentacije Grupe 1 i obuhvaća:

1. anketno ispitivanje javnosti
2. strateški dokument
3. aktivnost osmišljavanja, dizajna i grafičke pripreme materijala za tisak i tisak te dostava i/ili distribucije (brošura i plakata)
4. priopćenja za javnost
5. oglašavanje
6. radio spot
7. video reportaža
8. prezentacija Studije izvodljivosti
9. konferencije.

U promatranom razdoblju provedeno je anketno ispitivanje, izrađen je Strateški dokument te izrađena video reportaža po izradi idejnog rješenja CGOZ.

Obavljale su se usluge savjetovanja i izrada tehničkih podloga i dokumentacije o nabavi za radove/opremu/usluge potrebne za uspostavu cjelovitog sustava gospodarenja otpadom na području Grada Zagreba i Zagrebačke županije.

Ugovor za Grupnu 2 potpisan je 17.6.2019. godine sa Zajednicom ponuditelja IDOM Consulting, Engineering, Architecture, S. A. U; HIS d.o.o. na iznos od 4.963.417,46 kuna bez PDV-a.

Aktivnosti u sklopu usluge obuhvaćaju:

- a) izradu dokumentacije o nabavi za radove na izgradnji CGOZ sukladno uvjetima Zakona o javnoj nabavi i ugovornim uvjetima po tzv. FIDIC („yellow book“) ugovornom predlošcima,

- b) izradu dokumentacije o nabavi za radove na izgradnji pretovarnih stanica za Zagrebačku županiju sukladno uvjetima Zakona o javnoj nabavi i usklađena sa ugovornim uvjetima i ugovornom predlošcima (maksimalno 8 pretovarnih stanica),
- c) izradu dokumentacije o nabavi za nabavu opreme potrebne za rad CGOZ,
- d) izradu dokumentacije o nabavi za nabavu opreme potrebne za rad pretovarnih stanica na području Zagrebačke županije (maksimalno 8),
- e) izradu dokumentacije o nabavi za uslugu nadzora (FIDIC inženjer) nad izgradnjom CGOZ,
- f) izradu dokumentacije o nabavi za uslugu nadzora nad izgradnjom pretovarnih stanica na području Zagrebačke županije (maksimalno 8),
- g) izradu dokumentacije o nabavi usluga tehničke pomoći u provedbi i upravljanju projektom sustava gospodarenja otpadom na području Grada Zagreba i Zagrebačke županije (CGOZ i pretovarnih stanica) sa stručnom pomoći pri provedbi postupaka javne nabave radova/nadzora/opreme,
- h) izradu dokumentacije o nabavi usluga promidžbe projekta izgradnje cjelovitog sustava gospodarenja otpadom na području Grada Zagreba i Zagrebačke županije (CGOZ i pretovarne stanice).

Dinamika izrade navedenih dokumentacija prati dinamiku izrade projektne dokumentacije Grupe 1, a tijekom 2021. godine provodile su se aktivnosti nastavno na prilagodbu nacрта dokumentacije:

1. uslugu tehničke pomoći u provedbi i upravljanju projektom sustava gospodarenja otpadom na području Grada Zagreba i Zagrebačke županije (CGOZ i pretovarnih stanica) sa stručnom pomoći pri provedbi postupaka javne nabave radova/nadzora/opreme.
2. uslugu informiranja javnosti, promidžbe i vidljivosti projekta sustava gospodarenja otpadom na području Grada Zagreba i Zagrebačke županije (CGOZ i pretovarnih stanica).

Uz navedeno, sukladno dinamici izrade dokumentacije iz Grupe 1, pokrenute su aktivnosti na izradi dokumentacije o nabavi:

3. dokumentacije o nabavi za radove na izgradnji CGOZ sukladno uvjetima Zakona o javnoj nabavi i ugovornim uvjetima po tzv. FIDIC („yellow book“) ugovornom predlošcima,
4. dokumentacije o nabavi za radove na izgradnji pretovarnih stanica za Zagrebačku županiju sukladno uvjetima Zakona o javnoj nabavi i usklađena sa ugovornim uvjetima i ugovornom predlošcima (maksimalno 8 pretovarnih stanica),
5. dokumentacije o nabavi za nabavu opreme potrebne za rad CGOZ,
6. dokumentacije o nabavi za nabavu opreme potrebne za rad pretovarnih stanica na području Zagrebačke županije (maksimalno 8),
7. dokumentacije o nabavi za uslugu nadzora (FIDIC inženjer) nad izgradnjom CGOZ,
8. dokumentacije o nabavi za uslugu nadzora nad izgradnjom pretovarnih stanica na području Zagrebačke županije (maksimalno 8).

## **8.2. Cilj 2. Unaprjeđenje sustava gospodarenja posebnim kategorijama otpada**

### **8.2.4. Cilj 2.1. Odvojeno prikupiti 75 % građevnog otpada**

#### **Mjera 2.1.1. Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta za građevni otpad**

Sukladno podacima dobivenim od ZCGO kao nositelja mjere navodi se slijedeće:

Dana 14.1.2021. godine MINGOR donijelo je Odluku kojom se ZCGO odobrava financiranje projekta nabave opreme za obradu/reciklažu građevnog i krupnog glomaznog otpada od 50% opravdanih troškova, dok preostali dio financira ZCGO d.o.o. Temeljem citirane Odluke sklopljen je 2.2.2021. godine Ugovor o dodjeli bespovratnih sredstava (ref. br. KK.06.3.1.17.0071) za provedbu projekta „Obrada građevnog i/ili krupnog/glomaznog komunalnog otpada između FZOEU, MINGOR i ZCGO kojim je odobren iznos od 3.467.852,50 kn za kupnju mobilne drobilice za građevinski otpad, mobilnog usitnjivača za krupni (glomazni) komunalni otpad i teleskopskog utovarivača.

Provedeno je javno nadmetanje za nabavu sljedeće opreme: mobilne drobilice za građevinski otpad, mobilnog usitnjivača za komunalni otpad te teleskopskog utovarivača, a temeljem provedenog postupka ocjenjivanja pristiglih ponuda kao najpovoljniji ponuditelji odabrani su:

1. Za mobilnu drobilicu građevinskog otpada (Grupa 2) odabrana je ponuda ponuditelja LAGER BAŠIĆ d.o.o. iz Donjeg Stupnika po ponuđenoj cijeni od 3.146.000,00 kuna bez PDV-a
2. Za mobilni usitnjivač komunalnog otpada (Grupa 3) odabrana je ponuda ponuditelja O-K TEH d.o.o. iz Zagreba po ponuđenoj cijeni od 2.749.000,00 kuna bez PDV-a
3. Za teleskopski utovarivač (Grupa 1) odabrana je ponuda ponuditelja GRA-PO d.o.o. iz Donjeg Stupnika po ponuđenoj cijeni od 580.440,00 kuna bez PDV-a

Jedan od preduvjeta za punu funkcionalnost mobilnog postrojenja je i ishođenje potrebnih dozvola za gospodarenje otpadom. S tim u vezi naručeni su i izrađeni Elaborati gospodarenja otpadom za obje drobilice, dobivena su potrebna financijska jamstva te je prikupljena sva ostala potrebna dokumentacija koju je potrebno priložiti uz zahtjev.

Svi strojevi su isporučeni na odgovarajuće lokacije.

### **8.2.5. Cilj 2.2. Unaprijediti sustav gospodarenja otpadnim muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda**

#### **Mjera 2.2.1. Studija gospodarenja otpadnim muljem iz CUPOVGZ-a**

#### **Mjera 2.2.2. Unaprijediti sustav gospodarenja muljem**

Radom Centralnog uređaja za pročišćavanje otpadnih voda grada Zagreba (u daljnjem tekstu: CUPOVZ), koji radi s drugim stupnjem (II) pročišćavanja, prosječna količina stabiliziranog i dehidriranog mulja iznosi oko 50.000 tona mulja godišnje. U 2021. godini proizvedeno je ukupno 50.903,20 tona mulja.

Koncesionar – Zagrebačke otpadne vode d.o.o. je organizirao zbrinjavanje mulja putem trgovačkih društava ovlaštenih za zbrinjavanje i prijevoz otpada. Na taj način je u 2021. godini preuzeta i zbrinuta količina od 56.258,68 tona mulja sa lokacije CUPOVZ.

U studenome 2021. godine donesena je Odluka o poništenju postupka javne nabave - partnerstva za inovacije, za izradu tehnološke inovacije unaprjeđenjem linije obrade mulja na CUPOVZ-u, izgradnjom inovativnog postrojenja i upravljanjem istim u razdoblju od godinu dana (evidencijski broj 2864-2020-EMV), koji je pokrenut krajem 2020. godine.

U tijeku su pripreme aktivnosti za pokretanje novog postupka javne nabave za preuzimanje i uporabu mulja od obrade urbanih otpadnih voda.

### **8.2.6. Cilj 2.3. Unaprijediti sustav gospodarenja ostalim posebnim kategorijama otpada**

#### **Mjera 2.3.1. Izrada studije procjene količine otpada koji sadrži azbest**

#### **Mjera 2.3.2. Izgradnja odlagališnih ploha za odlaganje građevnog otpada koji sadrži azbest**

U studiji izvedivosti za CGOZ je obrađivan azbest u kontekstu njegovog konačnog zbrinjavanja postupkom D1 u okviru zasebne odlagališne kazete. Procjena kapaciteta ove kazete je 138 t. Na odlagalištu otpada Prudinec/Jakuševac izrađena je odlagališna ploha za azbest sredstvima FZOEU, koja nije stavljena u funkciju.

Sukladno tumačenju, koje je zaprimio Zagrebački holding d.o.o., Hrvatskih voda, KLASA: 351-03/17-01/0000464, UR.BROJ: 374-25-3-18-10 od 23.2.2018. godine nije moguća stavljanje u funkciju kazete za odlaganje otpada koji sadrži čvrsto vezani azbest u svrhu odlaganje te vrste otpada. Ta činjenica je vezana za okolnost da je odlagalište otpada Prudinec/Jakuševac smješteno u III. vodozaštitnu zonu u kojoj se isključuje mogućnost odlaganja otpada koji sadrži azbest na odlagalištu.

### **8.3. Cilj 3. Unaprijediti sustav gospodarenja opasnim otpadom**

U okviru ove mjere provest će se aktivnosti usmjerene na informiranje i educiranje građana Grada Zagreba o vrstama opasnog otpada i pravilnom postupanju s njime. Grad Zagreb je izradio Plan izobrazno - informativnih aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom Grada Zagreba za razdoblje od 2018. do 2021. Predmetnim Planom definirane su aktivnosti koje je Grad Zagreb dužan provesti sukladno propisima, planiranje njihove provedbe, kao i evaluaciju predmetnih mjera. U Gradu Zagrebu od građana na reciklažnim dvorištima Špansko (D. Cesarića 2a), Klara (Sisačka cesta br.10), Žitnjak (Čulinečka cesta 275), Sesvete Jelkovec (Ulica Borisa Ulricha 5) i u mobilnim reciklažnim dvorištima (izuzev MRD Podsljeme - Bidrovečka cesta), Zagrebački holding d.o.o. - Podružnica Čistoća preuzima otpadna motorna ulja, kiseline, lužine, otapala, zauljenu ambalažu te ambalažu onečišćenu opasnim tvarima (boje, lakovi i sl.) iz kućanstava.

### **8.4. Cilj 4. Sanirati lokacije onečišćene otpadom**

#### **Mjera 4.1. Izrada plana zatvaranja odlagališta neopasnog otpada**

Prema podacima dobivenim od Zagrebačkog holdinga d.o.o. – Podružnica Čistoća odlagalište otpada Prudinec/Jakuševac je građevina koja se gradi u skladu sa Zakonom o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19), a sam projekt sanacije i nastavno građenje Odlagališta otpada Jakuševac obavlja se prema građevnoj dozvoli, KLASA: UP/I-361-03/00-01/314, UR.BROJ: 251-05-03/02-00-2 od 28.7.2000. godine. Prema građevnoj dozvoli građenje će se obavljati sve dok se ne popune sve plohe, izvede završni prekrivni sloj i izvedu svi zdenci za otplinjavanje.

U Analizi kapaciteta odlagališta otpada Jakuševac izrađenoj od strane glavnog projektanta odlagališta, a koja je sastavni dio PGOGZ napravljena je procjena dinamike punjenja odlagališta.

U Zaključku analize koja je izrađena u listopadu 2017. godine, navedeno je da se na odlagalište odlaže 230.000 tona otpada godišnje te se tom dinamikom predviđa popunjavanje kapaciteta odlagališta do kraja 2024. godine.

Za potrebe procjene, uzeta je pretpostavka da će, zbog pojačanih aktivnosti na uspostavljanju sustava odvajanja i oporabe otpada, količine opadati s vremenom u iznosu 10% godišnje. Prema procjeni dinamike odlaganja uz pretpostavku godišnjeg smanjenja količine otpada od 10%, otpad bi se na odlagalište mogao odlagati do kraja 2029. godine.

Tijekom 2021. godine došlo do blagog povećanja ukupno odloženog otpada na odlagalište otpada Prudinec/Jakuševac u odnosu na 2020. godinu od 0,91 %. Pri tome je količina odloženog



miješanog komunalnog otpada povećana za 1,68 %, dok je količina ukupno odloženog proizvodnog otpada iz skupine 19 Kataloga otpada smanjena za 6,68 %.

#### **Mjera 4.2. Sanacija lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš**

Temeljem prikupljenih podataka u Gradu Zagrebu, komunalni redari tijekom 2021. godine postupajući po odredbama Zakona o održivom gospodarenju otpadom (Narodne novine, broj 94/13, 73/17, 14/19 i 98/19) te od 31. srpnja 2021. godine po odredbama Zakona kao i same Odluke o komunalnom redu (SGGZ 14/19, 24/19 i 22/20) za utvrđene nepravilnosti gospodarenja otpadom sukladno pripadajućim ovlastima izrekli 129 prekršajnih mjera u novčanom iznosu od 258.560,00 kuna. Od navedenog, primjenom novog Zakona izrečena je jedna prekršajna mjera za počinjenje prekršaja spaljivanja otpada u novčanom iznosu od 10.000,00 kuna, dok se preostale mjere odnose na počinitelje odlaganja otpada, odnosno neizvršavanja naloga komunalnih redara.

Operativnim radom komunalnih redara utvrđeno je kako se u najvećem broju slučajeva radi o deponiranju miješanog građevinskog te glomaznog otpada. Najveći broj „divljih“ odlagališta (s minimalnom količinom od 50 m<sup>3</sup> otpada svaki) nalazi se na rubnim dijelovima grada, istočnom i zapadnom ulazu u grad, na otvorenim zemljištima neprivedenim svrsi, bez kontrole vlasnika, a na koje je moguće pristupiti s više strana. Najveći broj evidentiranih nalazi se na području gradskih četvrti Novi Zagreb, Brezovica, Sesvete, Peščenica – Žitnjak, Podsused, Stenjevec.

Osim izrečenih prekršajnih mjera doneseno je 29 rješenja kojima je naređeno uklanjanje otpada. Po 17 rješenja obveznici uklanjanja otpada su postupili, 4 rješenja realizirana su putem treće osobe na trošak obveznika, dok je za 8 rješenja u tijeku daljnji postupak.

Preostala odlagališta otpada manjih su razmjera (5–10m<sup>3</sup>) te često nastanu oko i u blizini postavljenih spremnika za otpad, zelenih otoka, uz prometnicu i na sličnim javnim površinama. Takvih je tijekom 2021. godine evidentirano 4426 te ih je temeljem e-naloga sanirao Zagrebački holding d.o.o. - Podružnica Čistoća. Također, utvrđeno je kako se velik broj spremnika umjesto na za to predviđenim mjestima nalazi na javnim površinama te su kao takvi dostupni svima, a građani ih često koriste za nepropisno odlaganje otpada. Na lokacijama gdje su spremnici uklonjeni s javne površine eliminiran je i problem nastajanja deponija oko njih.

Tablica 20. Pregled broja očišćenih lokacija prema sustavu e-redar tijekom 2021. te količina prikupljenog otpada.

| <b>Mjesec</b> | <b>m<sup>3</sup></b> | <b>Broj lokacija</b> | <b>Broj odvoza</b> | <b>Masa/kg</b> |
|---------------|----------------------|----------------------|--------------------|----------------|
| I.            | 3.171                | 283                  | 203                | 623.910        |
| II.           | 2.114                | 212                  | 132                | 428.290        |
| III.          | 2.028                | 186                  | 122                | 474.450        |
| IV.           | 634                  | 368                  | 36                 | 101.380        |
| V.            | 2.634                | 474                  | 153                | 486.450        |
| VI.           | 2.192                | 371                  | 118                | 447.840        |

|                |               |              |              |                  |
|----------------|---------------|--------------|--------------|------------------|
| VII.           | 2.608         | 410          | 142          | 458.120          |
| VIII.          | 1.682         | 389          | 97           | 348.020          |
| IX.            | 2.190         | 689          | 123          | 398.520          |
| X.             | 2.924         | 489          | 167          | 546.930          |
| XI.            | 2.564         | 358          | 152          | 531.880          |
| XII.           | 1.962         | 323          | 115          | 414.040          |
| <b>Ukupno:</b> | <b>26.703</b> | <b>4.552</b> | <b>1.560</b> | <b>5.259.830</b> |

Izvor: Zagrebački holding d.o.o. - Podružnica Čistoća

U provođenju upravnih postupaka, ukoliko vlasnik zemljišta nije sam uklonio otpad, pokušava ga se kaznama prisiliti na uklanjanje otpada, a ukoliko se ne uspije, isti uklanja treća osoba koja ima sklopljen ugovor s Gradom Zagrebom za sakupljanje i odlaganje otpada, a na trošak vlasnika zemljišta.

## **8.5. Cilj 5. Kontinuirano provođenje izobrazno-informativnih aktivnosti**

### **Mjera 5.1. Izrada plana informiranja i edukacije o održivom gospodarenju otpadom**

Gradonačelnik Grada Zagreba 13.8.2018. godine donio je Plan izobrazno - informativnih aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom Grada Zagreba za razdoblje od 2018. do 2021. (dalje u tekstu: Plan). Predmetnim Planom definirane su aktivnosti koje se kontinuirano provode.

### **Mjera 5.2. Provedba aktivnosti predviđenih planom informiranja i edukacije o održivom gospodarenju otpadom**

Grad Zagreb organizira, sudjeluje ili podupire održavanje manifestacija kojima se obilježavaju važni datumi zaštite okoliša, a zajedno s drugim akademskim i stručnim institucijama svake druge godine organizira Međunarodni simpozij gospodarenja otpadom u Gradu Zagrebu koji okuplja predstavnike jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave, profesionalce i ostale sudionike te predstavlja, tradicionalno, najveći stručni skup o otpadu u ovom dijelu Europe na kojem redovito sudjeluje više od 300 eminentnih stručnjaka iz Hrvatske i Europe.

U ožujku 2022. godine, Grad Zagreb je izradio Izvješće o provedbi izobrazno – informativnih aktivnosti u svezi gospodarenja otpadom Grada Zagreba za 2021. godinu i dostavio nadležnom Ministarstvu putem mrežne aplikacije Portal sprječavanja nastanka opada te su Mjera 5.2. i Mjera 5.3. obuhvaćene u navedenom Izvješću koji se nalazi u prilogu ovog Izvješća.

### **Mjera 5.3. Provedba kampanje o temi održivog gospodarenja otpadom**

U svrhu informiranja i educiranja javnosti, odnosno podizanja svijesti o zaštiti okoliša, održivom gospodarenju otpadom i održivom razvoju, kako bi svaki građanin Grada Zagreba, a poglavito predškolska i školska djeca, znao kako osobno doprinijeti očuvanju okoliša Grada Zagreba, distribuiran je informativno promidžbeni materijal kojim se želi skrenuti pozornost najmlađih na važnost održivog gospodarenja otpadom i stvaranja navika u skladu s načelima očuvanja okoliša.

## **8.6. Cilj 6. Unaprjeđenje informacijskog sustava gospodarenja otpadom**

**Mjera 6.1. Izrada i/ili unaprjeđenje informacijskog sustava zaštite okoliša Grada Zagreba, kojega je sastavni dio informacijski sustav gospodarenja otpadom Grada Zagreba**

**Mjera 6.2. Unaprjeđenje informacijskog sustava održivog gospodarenja otpadom u Gradu Zagrebu**

Zakonom o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18) propisana je svrha uspostave i način vođenja Informacijskog sustava zaštite okoliša.

Informacijski sustav gospodarenja otpadom služi u nadzoru provedbe i upravljanja sustavom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske i sastavni je dio informacijskog sustava zaštite okoliša.

Grad Zagreb dužan je osigurati pravodobno i bez naknade podatke koje posjeduje, a koje su potrebni za vođenje informacijskog sustava koji vodi MINGOR u suradnji s nadležnim tijelima na regionalnoj i lokalnoj razini.

Grada Zagreb, sukladno Zakonu, obavlja upis u Očevidnik nusproizvoda, Očevidnik sakupljača i oporabitelja odnosno Evidenciju prijevoznika otpada, posrednika otpadom, trgovaca otpadom i reciklažnih dvorišta, centara ponovne uporabe te dostavlja podatke o dozvolama za gospodarenje otpadom i rješenjima o tim dozvolama za potrebe registra djelatnosti gospodarenja otpadom koje vodi MINGOR, a dio je informacijskog sustava gospodarenja otpadom.

Grad Zagreb i davatelj javne usluge sakupljanja komunalnog otpada, Zagrebački holding d.o.o. – Podružnica Čistoća redovito izrađuju Zakonom propisana Izvješća i objavljuju ih na svojim službenim stranicama. Izvješća za koja je to Zakonom propisano dostavljaju se MINGOR.

## **8.7. Cilj 7. Unaprjeđenje nadzora nad gospodarenjem otpadom**

**Mjera 7.1. Izobrazba svih sudionika uključenih u nadzor nad gospodarenjem otpadom**

Ova mjera uključuje izobrazbu djelatnika službi za komunalno redarstvo u Gradu Zagrebu.

## **9. ZAKLJUČAK**

Radi ostvarivanja dugoročnih ciljeva u gospodarenju otpadom u Gradu Zagrebu, a sukladno općim ciljevima u gospodarenju otpadom koji su postavljeni Strategijom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske tijekom 2021. godine nastavilo se s provedbom mjera predviđenih Planom gospodarenja otpadom u Gradu Zagrebu 2018.-2023.

Ovim prikazom provedbe PGO GZ za razdoblje 2018.-2023. izvršena je analiza postojećeg sustava gospodarenja otpadom i mjera poduzetih s ciljem sveobuhvatnog gospodarenja otpadom u Gradu Zagrebu, osobito što se tiče odvojenog prikupljanja otpadnog papira, plastike, stakla i tekstila, te krupnog (glomaznog) otpada, zatim uspostave sustava odvojenog sakupljanja otpada kroz mrežu reciklažnih dvorišta, te ispunjavanja obveza propisanih Zakonom koje se tiču obveze jedinica lokalne samouprave glede osiguranja javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada kao i sprječavanja odbacivanja otpada i uklanjanje tako odbačenog otpada, vođenja evidencije o istome te je također dat prikaz sustava sakupljanja posebnih kategorija otpada.

ZCGO je u 2021. godini, u sklopu provedbe projekta „Obrada građevnog i/ili krupnog/glomaznog komunalnog otpada“, a sukladno potpisanom Ugovoru o dodjeli bespovratnih sredstava za projekte koji se financiraju iz EU fondova, provodio Mjere osiguravanja informiranja, komunikacije i vidljivosti projekta s ciljem promicanja potrebe za recikliranjem građevnog i glomaznog otpada (uspostavom mobilnog postrojenja reciklirat će se dodatnih 30.000t/god. građevinskog otpada i 19.800t/god. krupnog - glomaznog otpada).

Dana 14. rujna 2021. godine, izdana je Lokacijska dozvola kojom se određuje građenje Postrojenja za automatsko sortiranje odvojeno prikupljenog komunalnog otpada Grada Zagreba, s transformatorskim stanicama i sunčanom fotonaponskom elektranom, na dijelovima k.č.br. 139/2 i 135/7 k.o. Žitnjak, te izgradnju zajedničke interne kanalizacije (sanitarne i oborinske) na k.č.br. 139/2 i 135/8 k.o. Žitnjak (KLASA: UP/I-350-05/21-001/204, UR.BROJ:251-13-21-1/024-21-19).

Tijekom 2021. godine davatelj javne usluge sakupljanja komunalnog otpada podijelio je korisnicima usluge ukupno 28.908.048 komada biorazgradivih vrećica volumena 10 litara i 6.626.646 volumena 30 litara za odvojeno prikupljanje bio otpada u višestambenim zgradama. Također, korisnicima javne usluge podijeljeno je 13.418.093 komada vrećica volumena 60 litara i 880.360 komada vrećica volumena 120 litara za odvojeno prikupljanje otpadne plastične i metalne ambalaže. To je rezultiralo smanjenje sakupljene količine biootpada iz domaćinstva u Gradu Zagrebu koja je manja za 5,5% u odnosu na 2020. U istom razdoblju količina odvojeno sakupljenog otpadnog papira manja je za 2,7 %, a stakla za 11,7 %. Istovremeno je povećana količina odvojeno sakupljene plastične ambalaže za 8,7 %, te masa proizvedenog miješanog komunalnog otpada u Gradu Zagrebu u 2021. godini je veća za 0,97% u odnosu na 2020. godinu. U sklopu Javnog poziva za nabavu spremnika za odvojeno prikupljanje otpada koje je raspisao Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost 64.900 komada spremnika i posuda je isporučeno Gradu Zagrebu te se distribucija svih spremnika na teren i završetak projekta očekuje do kraja 2022. godine.

U 2021. godini pušteno je u rad novo mobilno reciklažno dvorište u gradskoj četvrti Podsljeme u Bidrovečkoj ulici, te je u tijeku priprema za izgradnju reciklažnog dvorišta u gradskoj četvrti Podsused – Vučak, ulica Vučak. Navedeno reciklažno dvorište prijavljeno je u okviru poziva na dostavu projektnih prijedloga „Uspostava reciklažnih dvorišta“ (referentni broj: KK.06.3.1.16) Ministarstva zaštite okoliša i energetike, prihvatljivog u okviru Operativnog programa „Konkurentnost i kohezija“ 2014–2020. te je donesena Odluka o financiranju. Na Servisno operativnom centru na Jakuševcu nalazi se tri natkrivena otvorena skladišta ukupne površine 5.000 m<sup>2</sup> sa pripadajućom infrastrukturom te je krajem 2021. godine ishoda Uporabna dozvola za izgrađeni objekt skladišta neopasnog otpada te će se pristupiti ishoda odgovarajućih dozvola za gospodarenje otpadom sukladno planiranim potrebama i obvezama. Također, pokrenut je postupak prenamjene postojeće građevine za skladištenje metalnog otpada i auto guma u građevinu za obradu otpada. Nabavom dodatnih strojeva i opreme planira se povećanje postojećeg kapaciteta obrade otpada kao i stupanj njegove obrade.

U 2021. godini na 90 % spremnika su postavljene naljepnice s čipovima od čega je 88 % spremnika upareno s korisnicima usluge.

Vežano za izgradnju CGOZ u 2021. godini izrađen je Elaborat prethodne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu, na osnovu kojeg je MINGOR izdalo Rješenje kako je planirani zahvat izgradnje CGOZ prihvatljiv za ekološku mrežu (KLASA: UP/I-612-07721-60/07, UR.BROJ:517-05-2-2-21-2 od 05.02.2021. godine).

Na osnovu izrađenog Idejnog rješenja ishođena je potvrda Ministarstva prostornog uređenja, graditeljstva i državne imovine (KLASA: 350-02/21-02/3, UR.BROJ:531-06-02-01-01/21-4 od 06.07.2021. godine) o usklađenosti zahvata izgradnje CGOZ sa prostornim planom Grada Zagreba (SGGZ 8/01, 16/02, 11/03, 2/06, 1/09, 8/09, 21/14, 23/14-pročišćeni tekst 22/17).

U rujnu 2021. godine Izrađena je i konačna verzija Studije o utjecaju na okoliš za izgradnju CGOZ koja je spremna za slanje u MINGOR za pokretanje postupka procjene utjecaja na okoliš. U tijeku je izrada Idejnog projekta kojeg nije moguće kompletirati niti ishoditi lokacijsku dozvolu dok se ne završi postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš na temelju izrađene Studije o utjecaju na okoliš.

U 2021. godini vezano za izgradnju projekta za pretovarne stanice na području Zagrebačke županije izrađena je Studija izvedivosti na temelju dobivenih komentara od strane Jaspers konzultanata te je revidirana. U prosincu 2021. godine navedena Studija je poslana u nadležno Ministarstvo i Jaspers konzultantima na daljnje komentare i ocjenu.

Izrađeni su Elaborati za 7 potencijalnih lokacija pretovarnih stanica te su u prosincu 2021. godine predani u MINGOR na postupak ocjene o potrebi procjene.

Završene su radne verzije Idejnih projekata koje će se kompletirati po završetku prethodno započetih postupaka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata izgradnje pretovarnih stanica. Radne verzije idejnih projekata će poslužiti za ishođenje ostalih uvjeta nadležnih tijela u postupku ishođenja lokacijskih dozvola. Ishođenje posebnih uvjeta je u tijeku.

Dana 14. siječnja 2021. godine MINGOR donijelo je Odluku kojom se ZCGO odobrava financiranje projekta nabave opreme za obradu/reciklažu građevnog i krupnog glomaznog otpada od 50 % opravdanih troškova, dok preostali dio financira ZCGO d.o.o. Temeljem citirane Odluke sklopljene je 2.2.2021. godine. Ugovor o dodjeli bespovratnih sredstava (ref. br. KK.06.3.1.17.0071) za provedbu projekta „Obrada građevnog i/ili krupnog/glomaznog komunalnog otpada između FZOEU, MINGOR i ZCGO kojim je odobren iznos od 3.467.852,50 kn za kupnju mobilne drobilice za građevinski otpad, mobilnog usitnjivača za krupni (glomazni) komunalni otpad i teleskopskog utovarivača.

Komunalni redari su tijekom 2021. godine za utvrđene nepravilnosti gospodarenja otpadom sukladno pripadajućim ovlastima izrekli 129 prekršajnih mjera u novčanom iznosu od 258.560,00 kuna. Od navedenog, primjenom novog Zakona izrečena je jedna prekršajna mjera za počinjenje prekršaja spaljivanja otpada u novčanom iznosu od 10.000,00 kuna, dok se preostale mjere odnose na počinitelje odlaganja otpada, odnosno neizvršavanja naloga komunalnih redara. Osim izrečenih prekršajnih mjera doneseno je 29 rješenja kojima je naređeno uklanjanje otpada. Po 17 rješenja obveznici uklanjanja otpada su postupili, 4 rješenja realizirana su putem treće osobe na trošak obveznika, dok je za 8 rješenja u tijeku daljnji postupak. Preostala odlagališta otpada manjih su razmjera (5–10m<sup>3</sup>) te često nastanu oko i u blizini postavljenih spremnika za otpad, zelenih otoka, uz prometnicu i na sličnim javnim površinama. Takvih je tijekom 2021. godine evidentirano 4426 te ih je temeljem e-naloga sanirao Zagrebački holding d.o.o. - Podružnica Čistoća.

Iz poduzetih mjera za održivo gospodarenje otpadom na koje je ukazano ovim izvješćem razvidno je kako Grad Zagreb kontinuirano i u skladu s načelima održivog razvitka te na kvalitetan, postojan i ekonomski učinkovit način gospodari otpadom.

## **PRILOZI**

Izvješće o provedbi Izobrazno – informativnih aktivnosti u svezi gospodarenja otpadom Grada Zagreba za 2021. godinu

## **IZVJEŠĆE O PROVEDBI IZOBRAZNO-INFORMATIVNIH AKTIVNOSTI U SVEZI GOSPODARENJA OTPADOM GRADA ZAGREBA ZA 2021. GODINU**

Strategija gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (NN 130/05) (dalje u tekstu: Strategija) među ostalim, od strateških ciljeva utvrđuje i edukaciju upravnih struktura, stručnjaka i javnosti za rješavanje problema gospodarenja otpadom. Strategija utvrđuje da je svijest o potrebi izbjegavanja nastanka otpada te odvojenog skupljanja otpada nedostatna, a sve društvene skupine u pravilu otpad doživljaju kao problem koji treba riješiti netko drugi. Isto tako istaknuto je da se u rješavanju problema gospodarenja otpadom gotovo redovito javljaju sukobi među različitim skupinama koje ne samo da imaju različite interese već i potpuno oprečne stavove kako bi ih trebalo riješiti.

Razvojem društva i tehnologija pred lokalnu zajednicu, poslovne subjekte i pojedince postavljaju se novi izazovi i u gospodarenju otpadom. Donošenjem zakonskih i pod zakonskih akata, dokumenata na državnoj i lokalnoj, odnosno regionalnoj razini nastoji se stvoriti okvire kojim će se jačati sklonost prema stjecanju znanja, razvoju vještina, pristupa i navika koji su ključni za planiranje aktivnosti za postizanje ciljeva gospodarenja otpadom.

Jedinice lokalne samouprave i izvršno tijelo jedinice područne (regionalne) samouprave odnosno Grada Zagreba dužno je na svom području osigurati uvjete i provedbu propisanih mjera gospodarenja otpadom, kako je propisano odredbom članka 10. stavka 4. Zakona o gospodarenju otpadom (NN 84/21).

Sukladno stavku 1. i 2. članka 114. Zakona o gospodarenju otpadom jedinica lokalne samouprave odnosno Grad Zagreb dužna je o svom trošku, na odgovarajući način osigurati godišnje provedbu informativnih aktivnosti u svezi gospodarenja otpadom na svojem području, a osobito najmanje jednu javnu tribinu, informativne publikacije o gospodarenju otpadom te u sklopu mrežne stranice uspostaviti i ažurno održavati mrežne stranice sa svim bitnim informacijama o gospodarenju otpadom na svojem području.

Gradska skupština Grada Zagreba, na 13. sjednici, 24. svibnja 2018. godine, donijela je na temelju članka 21. stavka 4. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13 i 73/17) Plan gospodarenja otpadom Grada Zagreba za razdoblje 2018.-2023. (SGGZ 13/18), za koji je prethodno ishoda suglasnost nadležnog Ministarstva.

Grad Zagreb je 2018. godine donio Plan izobrazno-informativnih aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom Grada Zagreba za razdoblje od 2018. do 2021. godine, kojim je analizirano dosadašnje stanje u području obrazovanja i informiranja o održivom gospodarenju otpadom, dane su smjernice za aktivnosti koje Grad Zagreb i društva u vlasništvu Grada trebaju provoditi, definirani su željeni ciljevi, utvrđena načela komunikacije te određene ciljane skupine s naglaskom na djeci školske i predškolske dobi.

Na temelju obveza koje proizlaze iz Zakona i planskih dokumenata provedba izobrazno-informativnih aktivnosti jedna je od mjera usmjerenih na smanjenje ili sprječavanje nastanka otpada i ponovne uporabe proizvoda za postizanje cilja gospodarenja otpadom. To se postiže kontinuiranom provedbom izobrazno-informativnih aktivnosti.

Provođenje trajne komunikacije s javnošću cilj je, a ne samo obveza, Grada Zagreba i svakako je u tom smislu važno cjelovito, točno i pravodobno informiranje o stanju okoliša i svim aktivnostima s tim u svezi, a poglavito o gospodarenju otpadom.

Obzirom na značaj kojega Grad Zagreb pridaje ulozi izobrazno-informativnih aktivnosti, namjera je i u svim fazama provedbe Plana gospodarenja otpadom Grada Zagreba za razdoblje 2018. - 2023., u komunikacijskim aktivnostima voditi računa i usklađivati sve planirane mjere, uz nedvosmisleni spremnost za njihovu sustavnu i kontinuiranu provedbu.

COVID-19 pandemija je svakako utjecala na aktivnosti koje su bile planirane glede gospodarenja otpadom te na njihov tijek odvijanja u 2021. godini.

I pandemija i situacija nakon potresa zahtijevali su dodatni napor i energiju koja je skrenula Grad Zagreb s uobičajenih zadataka i planiranih aktivnosti. Unatoč njima Grad Zagreb tijekom 2021. godine proveo je sljedeće izobrazno-informativne aktivnosti, a pregled istih nalazi se u tablici u nastavku:

| IZOBRAZNO-INFORMATIVNE AKTIVNOSTI |  |
|-----------------------------------|--|
| 1.                                | Snimanje i provedba "Social media" marketinške oglasne kampanje "Stavi pravu stvar na pravo mjesto" - glazbeni video spot kao nastavak promocije projekta "Stavi pravu stvar na pravo mjesto", (KK.06.3.1.07.0098) koji je završen 31.12.2020. godine. U okviru projekta provedene su aktivnosti informiranja, educiranja i podizanje svijesti javnosti iz područja gospodarenja komunalnim otpadom, kako bi se informiralo građane o njihovoj ulozi u postizanju ciljeva odvojenog prikupljanja otpada, kao ključnog koraka u kružnom gospodarstvu.   |
| 2.                                | Radi poticanja svijesti o zaštiti okoliša i gospodarenju otpadom, izrađen je edukativno informativni materijal - didaktička igračka - OtpadoLOVKA. OtpadoLOVKA je edukativna knjiga s karticama, idealna za djecu u dobi od 3 do 6 godina. Slažući je, uz vodstvo (ili pomoć) odgojitelja/ica ili samostalno, djeca uče pravilno razvrstati otpad i vježbaju finu motoriku ulažući kartice u džepiće. Cilj igre je što brže rasporediti kartice s otpadom u stupac s odgovarajućim spremnikom. Didaktička igračka će biti distribuirana u gradske vrtiće Grada Zagreba po dobivenoj suglasnosti Ministarstva znanosti i obrazovanja.   |
| 3.                                | Sudjelovanje na 10. konferenciji Croatia Waste Expo, 5. svibnja 2021. godine, čiji je cilj bio tematizirati pitanje gospodarenja otpadom u Hrvatskoj, okupiti sve relevantne dionike kako bi se definiralo sadašnje stanje te projicirale daljnje aktivnosti u gospodarenju otpadom te dostizanje europskih ciljeva vezanih uz uporabu. Predstavnici Grada Zagreba sudjelovali su na panel raspravi "Otpad i gradovi" te je izrađena i objavljena posebna knjižica o informacijama i provedenim aktivnostima Grada Zagreba u području gospodarenja otpadom.  |
| 4.                                | U organizaciji Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja te u suradnji s Gradom Zagrebom, Udruženjem obrtnika grada Zagreba i Turističkom zajednicom Grada Zagreba, 5. rujna 2021. godine na Trgu bana Josipa Jelačića održana je manifestacija "#ZaZeleniSvakiDan". Svrha ove manifestacije bila je edukacija i informiranje građana na području Grada Zagreba o mogućnostima sprječavanja nastanka otpada i ponovne uporabe materijala i odbačenih stvari. Na manifestaciji su predstavljane kategorije obrtnika koji su educirali građane o ponovnoj uporabi materijala i kako vršiti popravke, a to su: postolari, remenari, serviseri bicikala, RTV mehaničar te brusачi. Građanima se nastojalo ukazati na to da promjenom svakodnevnih navika mogu zajednički učiniti pozitivne korake u smanjenju štetnog utjecaja na okoliš. |
| 5.                                | Redovno ažuriranje mrežne stranice <a href="http://eko.zagreb.hr/">http://eko.zagreb.hr/</a> - sadrži sve relevantne informacije i dokumente o tematici gospodarenja otpadom. Redovito se obogaćuje važnim sadržajima o gospodarenju otpadom, kako bi se građanima osigurala dostupnost svih potrebnih informacija na jedinstvenom mjestu.   |

Nadalje, Grad Zagreb podupire rad udruga koje djeluju na području zaštite okoliša i održivog razvoja dodjelom financijskih potpora za programe/projekte na temelju Javnog natječaja za financiranje programa i projekata udruga iz područja zaštite okoliša i održivog razvoja iz Proračuna Grada Zagreba (dalje u tekstu: javni natječaj), Javnog poziva za podnošenje prijava za dodjelu jednokratnih financijskih potpora udrugama (dalje u tekstu: javni poziv) i Javnog poziva



za sufinanciranje provedbe projekata udruga ugovorenih iz programa Europske unije, fondova Europske unije i inozemnih fondova.

Ciljevi financiranja udruga iz područja zaštite okoliša i održivog razvoja za 2021. godinu bili su:

1. Poticanje izobrazbe za održivo gospodarenje otpadom
2. Poticanje odvojenog sakupljanja vrijednih svojstava otpada
3. Unaprjeđenje stanja urbanog okoliša podizanjem svijesti o okolišu i održivom razvoju.

U 2021. godini sufinancirano je devet (9) programa/projekata udruga iz područja zaštite okoliša i održivog razvoja putem javnog natječaja i dva (2) programa/projekta putem javnog poziva.

Sufinancirani projekti/programi udruga sadržavali su aktivnosti izobrazbe i informiranja i to:

- 3 eko akcije čišćenja zagrebačkih jezera (Savica i Jarun) i potoka (Vukov dol)
- 34 informativno-edukativne radionice s ciljem educiranja zainteresiranih ciljanih skupina (građana, trudnica, mladih majki, roditelja, učenika od 1. do 8. razreda osnovnih škola te djece vrtićke dobi) i osvješćivanja o osobnom djelovanju i doprinosu očuvanju okoliša te odgovornom ponašanju prema otpadu
- 5 eko edukativnih interaktivnih predstava za djecu vrtićke dobi.

Ciljevi navedenih akcija i radionica:

- educiranje građana o primjerima dobrih praksi zbrinjavanja otpada i praktičnim alternativama kako bi ih se potaknulo na što jednostavniju primjenu koncepta Nulte stope otpada ("Zero Waste")
- educiranje o važnosti vrijednih sirovina u otpadu, razvrstavanju otpada u svom kućanstvu, prenamjeni proizvoda i recikliranju
- informiranje i promicanje korištenja višekratnih platnenih artikala kao optimalnog rješenja u smanjenju količine jednokratnog potrošnog materijala u njezi djece i žena
- ukazivanje na problem onečišćenosti okoliša poglavito vodenih površina čišćenjem i razvrstavanjem sakupljenog otpada
- educiranje o važnosti i mogućnosti recikliranja i prenamjene materijala osobito paragliding krila u ruksake, vreće za kupovinu, torbice pa čak i lagane jakne, tzv. vjetrovke.

Zaključno, izobrazba i informiranje građana provodi se putem službenih stranica Grada Zagreba, internetske stranice [eko.zagreb.hr](http://eko.zagreb.hr), informativno-edukacijskim kampanjama, manifestacijama, EE info-galerijama na različitim lokacijama gradske uprave te sufinanciranjem udruga kroz čije projekte/programe su provedene aktivnosti izobrazbe i informiranja na kojima je sudjelovalo preko 700 sudionika.