

**INVESTITOR:** **USLUGA POREČ d.o.o.**  
**za komunalne poslove**  
**Mlinska 1**  
**Poreč**

**DOKUMENTACIJA:** **Plan gospodarenja otpadom Grada Poreča -**  
**Parenzo za razdoblje 2017. - 2022. godine -**  
**Nacrt**



Zagreb, veljača 2017. godine



HORVAĆANSKA CESTA 162, ZAGREB;  
URED: TROGIRSKA 1, ZAGREB; TEL: 013690930; FAX: 013694393

---

**INVESTITOR:** **USLUGA POREČ d.o.o.**  
**za komunalne poslove**  
**Mlinska 1**  
**Poreč**

**DOKUMENTACIJA:** **Plan gospodarenja otpadom Grada Poreča -**  
**Parenzo za razdoblje 2017. - 2022. godine -**  
**Nacrt**

**BROJ EVIDENCIJE:** 40-15/U

**VODITELJ PROJEKTA:** MARIN HERENDA, dipl.ing.prom.

**SURADNICI:** JOSIP HERENDA, dipl.ing.građ.  
KRISTINA TOMAŠIĆ, mag.ing.aedif.  
VRIJESA HERENDA, dipl.ing.prom.  
ANTE JERKOVIĆ, mag.ing.aedif.

**DIREKTOR:** MARIN HERENDA, dipl.ing.prom.

Zagreb, veljača 2017. godine

## Sadržaj:

1.	Općenito.....	3
1.1.	Popis kratica .....	3
1.2.	Definicije.....	3
1.3.	Korištene podloge .....	5
1.4.	Svrha i opseg Plana gospodarenja otpadom.....	7
1.5.	Pravni i zakonodavni okvir .....	7
1.6.	Osnovna načela gospodarenja otpadom .....	8
2.	Opći podaci o Gradu Poreču -Parenzo .....	10
3.	Analiza i ocjena postojećeg stanja gospodarenja otpadom .....	13
3.1.	Komunalni otpad .....	13
3.1.1.	Količine komunalnog otpada .....	13
3.1.2.	Sastav komunalnog otpada.....	14
3.1.3.	Sakupljanje komunalnog otpada .....	16
3.1.4.	Odvojeno sakupljanje sastavnica komunalnog otpada .....	18
3.1.5.	Građevine za gospodarenje otpadom i odlagalište otpada.....	21
4.	Projekcije količina otpada i ciljevi do 2022. godine .....	25
4.1.1.	Projekcije količina komunalnog otpada.....	25
4.1.2.	Ciljevi u gospodarenju komunalnim otpadom.....	26
4.2.	Opasni otpad .....	27
4.3.	Posebne kategorije otpada .....	28
4.3.1.	Biootpad.....	29
4.3.2.	Otpadni tekstil i obuća .....	29
4.3.3.	Otpadna ambalaža .....	29
4.3.4.	Otpadne gume .....	30
4.3.5.	Otpadna ulja.....	30
4.3.6.	Otpadne baterije i akumulatori .....	30
4.3.7.	Otpadna vozila .....	31
4.3.8.	Otpad koji sadrži azbest .....	31
4.3.9.	Medicinski otpad.....	31
4.3.10.	Otpadni električni i elektronički uređaji i oprema .....	32

4.3.11.	Otpadni brodovi .....	32
4.3.12.	Morski otpad .....	32
4.3.13.	Građevni otpad.....	33
4.3.14.	Otpadni mulj iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda .....	33
4.3.15.	Otpadni polikloriranibifenili i polikloriraniterfenili .....	33
4.4.	Lokacije odbačenog otpada i način uklanjanja .....	34
4.5.	Financiranje sustava gospodarenja otpadom .....	34
5.	Mjere gospodarenja otpadom na području Grada Poreča - Parenzo.....	35
5.1.	Opće mjere .....	35
5.1.1.	Komunalni otpad.....	36
5.1.2.	Opasni otpad.....	38
5.1.3.	Posebne kategorije otpada .....	38
5.2.	Mjere za smanjivanje i sprečavanje nastanka otpada .....	42
5.3.	Mjere prikupljanja komunalnog otpada .....	43
5.4.	Mjere odvojenog prikupljanja sastavnica komunalnog otpada.....	43
5.4.1.	Odvojeno prikupljanje sastavnica komunalnog otpada u kućanstvima i kod ostalih korisnika .....	45
5.4.2.	Odvojeno prikupljanje sastavnica komunalnog otpada na javno - prometnim površinama .....	48
5.4.3.	Odvojeno prikupljanje sastavnica komunalnog otpada na RD.....	49
5.4.4.	Akcije prikupljanja otpada .....	51
5.5.	Plan izgradnje građevina za gospodarenje otpadom.....	51
5.6.	Mjere za sprečavanje nastanka lokacija onečišćenih otpadom.....	54
5.7.	Organizacijski aspekti, izvori i visina financijskih sredstava, rokovi i nositelji .....	55
6.	Zaključna razmatranja.....	59

## 1. Općenito

Plan gospodarenja otpadom je dokument čija je izrada propisana Zakonom o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13), i u kojem se definiraju sve aktivnosti i mjere vezane uz djelatnost gospodarenja otpadom na području Grada Poreča - Parenzo.

### 1.1. Popis kratica

Plan gospodarenja otpadom Grada Poreča - Parenzo sadrži slijedeće kratice:

*AZO*- Agencija za zaštitu okoliša

*DZS*- Državni zavod za statistiku

*EU* - Europska unija

*FZOEU*- Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost

*HAOP*- Hrvatska agencija za okoliš i prirodu

*HBOR*- Hrvatska banka za obnovu i razvoj

*HGK* - Hrvatska gospodarska komora

*JLS*- Jedinica lokalne samouprave

*MINGPO*- Ministarstvo gospodarstva, poduzetništva i obrta

*MZOE* - Ministarstvo zaštite okoliša i energetike

*NN*- Narodne novine

*OECD*- Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj (Organisation for Economic Cooperation and Development)

*PGO*- Plan gospodarenja otpadom

*PPU*- Prostorni plan uređenja

*RH*- Republika Hrvatska

*SGGP*- Službeni glasnik Grada Poreča

*SNIŽ*- Službene novine Istarske županije

*TZ*- Turistička zajednica

*ZOGO*- Zakon o održivom gospodarenju otpadom

*ŽCGO*- Županijski centar za gospodarenje otpadom

### 1.2. Definicije

U Planu gospodarenja otpadom Grada Poreča - Parenzo, osnovni pojmovi vezani uz gospodarenje otpadom, imaju slijedeće značenje:

*Biološki razgradivi otpad* je otpad koji se može razgraditi biološkim aerobnim ili anaerobnim postupkom.

*Biootpad* je biološki razgradiv otpad iz vrtova i parkova, hrana i kuhinjski otpad iz kućanstava, restorana, ugostiteljskih i maloprodajnih objekata i slični otpad iz proizvodnje prehrambenih proizvoda.

*Biorazgradivi komunalni otpad* je otpad nastao u kućanstvu i otpad koji je po prirodi i sastavu sličan otpadu iz kućanstva, osim proizvodnog otpada i otpada iz poljoprivrede, šumarstva, a koji u svom sastavu sadrži biološki razgradiv otpad.

*Centar za gospodarenje otpadom* je sklop više međusobno funkcionalno i/ili tehnološki povezanih građevina i uređaja za obradu komunalnog otpada.

*Djelatnost prijevoza otpada* je prijevoz otpada za vlastite potrebe ili za potrebe drugih na teritoriju Republike Hrvatske.

*Djelatnost sakupljanja otpada* uključuje postupke sakupljanja otpada i interventnog sakupljanja otpada i postupak sakupljanja otpada u reciklažno dvorište.

*Djelatnost zbrinjavanja otpada* uključuje postupke zbrinjavanja otpada propisane Dodatkom I. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13).

*Gospodarenje otpadom* su djelatnosti sakupljanja, prijevoza, oporabe i zbrinjavanja i druge obrade otpada, uključujući nadzor nad tim postupcima te nadzor i mjere koje se provode na lokacijama nakon zbrinjavanja otpada, te radnje koje poduzimaju trgovac otpadom ili posrednik.

*Građevina za gospodarenje otpadom* je građevina za sakupljanje otpada (skladište otpada, pretovarna stanica i reciklažno dvorište), građevina za obradu otpada i centar za gospodarenje otpadom. Ne smatra se građevinom za gospodarenje otpadom građevina druge namjene u kojoj se obavlja djelatnost oporabe otpada.

*Inertni otpad* je otpad koji ne podliježe značajnim fizikalnim, kemijskim i/ili biološkim promjenama.

*Komunalni otpad* je otpad nastao u kućanstvu i otpad koji je po prirodi i sastavu sličan otpadu iz kućanstva, osim proizvodnog otpada i otpada iz poljoprivrede i šumarstva.

*Miješani komunalni otpad* je otpad iz kućanstava i otpad iz trgovina, industrije i iz ustanova koji je po svojstvima i sastavu sličan otpadu iz kućanstava, iz kojeg posebnim postupkom nisu izdvojeni pojedini materijali (kao što je papir, staklo i dr.) te je u Pravilniku o katalogu otpada (NN 90/15), označen kao 20 03 01.

*Morski otpad* je otpad u morskom okolišu i obalnom području u neposrednom kontaktu s morem koji nastaje ljudskim aktivnostima na kopnu ili moru, a nalazi se na površini mora, u vodenom stupcu, na morskom dnu ili je naplavljen.

*Neopasni otpad* je otpad koji ne posjeduje niti jedno od opasnih svojstava određenih Dodatkom III. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13).

*Obrada otpada* su postupci oporabe ili zbrinjavanja i postupci pripreme prije oporabe ili zbrinjavanja.

*Odlagalište otpada* je građevina namijenjena odlaganju otpada na površinu ili pod zemlju (podzemno odlagalište).

*Odvojeno sakupljanje* je sakupljanje otpada na način da se otpad odvaja prema njegovoj vrsti i svojstvima kako bi se olakšala obrada i sačuvala vrijedna svojstva otpada.

*Opasni otpad* je otpad koji posjeduje jedno ili više opasnih svojstava određenih Dodatkom III. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13).

*Oporaba otpada* je svaki postupak čiji je glavni rezultat uporaba otpada u korisne svrhe kada otpad zamjenjuje druge materijale koje bi inače trebalo uporabiti za tu svrhu ili otpad koji se priprema kako bi ispunio tu svrhu, u tvornici ili u širem gospodarskom smislu. U Dodatku II.

Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13) sadržan je popis postupaka uporabe koji ne isključuje druge moguće postupke uporabe.

*Otpad* je svaka tvar ili predmet koju posjednik odbacuje, namjerava ili mora odbaciti. Otpadom se smatra i svaki predmet i tvar čije su sakupljanje, prijevoz i obrada nužni u svrhu zaštite javnog interesa.

*Ovlaštenik* je pravna ili fizička osoba - obrtnik kojem je prema Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13) dana suglasnost za sklapanje ugovora s Fondom za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost u vezi gospodarenja posebnom kategorijom otpada.

*Ponovna uporaba* je svaki postupak kojim se omogućava ponovno korištenje proizvoda ili dijelova proizvoda, koji nisu otpad, u istu svrhu za koju su izvorno načinjeni.

*Problematicni otpad* je opasni otpad iz podgrupe 20 01 Kataloga otpada, sastavnim dijelom Pravilnika o katalogu otpada (NN 90/15), koji uobičajeno nastaje u kućanstvu te opasni otpad koji je po svojstvima, sastavu i količini usporediv s opasnim otpadom koji uobičajeno nastaje u kućanstvu pri čemu se problematicnim otpadom smatra sve dok se nalazi kod proizvođača tog otpada.

*Proizvodni otpad* je otpad koji nastaje u proizvodnom procesu u industriji, obrtu i drugim procesima, osim ostataka iz proizvodnog procesa koji se koriste u proizvodnom procesu istog proizvođača.

*Proizvođač otpada* je svaka osoba čijom aktivnošću nastaje otpad i/ili koja prethodnom obradom, miješanjem ili drugim postupkom mijenja sastav ili svojstva otpada.

*Recikliranje* je svaki postupak uporabe, uključujući ponovnu preradu organskog materijala, kojim se otpadni materijali prerađuju u proizvode, materijale ili tvari za izvornu ili drugu svrhu osim uporabe otpada u energetske svrhe, odnosno prerade u materijal koji se koristi kao gorivo ili materijal za zatrpavanje.

*Sakupljanje otpada* je prikupljanje otpada, uključujući prethodno razvrstavanje otpada i skladištenje otpada u svrhu prijevoza na obradu.

*Skladištenje otpada* je privremeni smještaj otpada u skladištu najduže do godinu dana.

*Zbrinjavanje otpada* je svaki postupak koji nije uporaba otpada, uključujući slučaj kad postupak kao sekundarnu posljedicu ima obnovu tvari ili energije. U Dodatku I. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13) sadržan je popis postupaka zbrinjavanja koji ne isključuje druge moguće postupke zbrinjavanja otpada.

### 1.3. Korištene podloge

Kod izrade Plana gospodarenja otpadom Grada Poreča -Parenzo, korištene su slijedeće podloge:

- Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. - 2022. godine (NN 3/17)
- Plan gospodarenja otpadom Istarske županije (SNIŽ 14/08)
- Plan gospodarenja otpadom Grada Poreča - Parenzo za razdoblje do 2015. godine (SGGP 3/10)
- Prostorni plan uređenja Istarske županije (SNIŽ 14/16)

- Prostorni plan uređenja Grada Poreča - Parenzo (SGGP 14/02, 8/06, 7/10 i 8/10-pročišćeni tekst)
- Izvješće o komunalnom otpadu za 2010. godinu, AZO, studeni 2011. godine
- Izvješće o komunalnom otpadu za 2011. godinu, AZO, veljača 2013. godine
- Izvješće o komunalnom otpadu za 2012. godinu, AZO, veljača 2014. godine
- Izvješće o komunalnom otpadu za 2013. godinu, AZO, ožujak 2015. godine
- Izvješće o komunalnom otpadu za 2014. godinu, HAOP, veljača 2016. godine
- Izvješće o komunalnom otpadu za 2015. godinu, HAOP, studeni 2016. godine
- Podaci poduzeća Usluga Poreč d.o.o. o količinama i sastavu otpada sakupljenom u 2014. 2015. i 2016. godini
- Izvješće o otpadnim baterijama i akumulatorima za 2012. i 2013. godinu, AZO svibanj 2014. godine
- Pregled podataka o otpadnim uljima za 2012. i 2013. godinu, AZO listopad 2014. godine
- Pregled podataka o električnom i elektroničkom otpadu za 2012. i 2013. godinu, AZO listopad 2014. godine
- Izvješće o otpadnim vozilima za 2013. godinu, AZO, prosinac 2014. godine
- Pregled podataka o otpadnim vozilima za 2014. godinu, HAOP, listopad 2015. godine
- Pregled podataka - Gospodarenje muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda kada se mulj koristi u poljoprivredi, AZO listopad 2014. godine
- Pregled podataka o medicinskom otpadu za 2013. godinu, AZO svibanj 2015. godine
- Pregled podataka o medicinskom otpadu za 2013. godinu, HAOP, prosinac 2015. godine
- Pregled podataka o nusproizvodima životinjskog podrijetla koji nisu za prehranu ljudi za razdoblje 2007. - 2011. godina, AZO srpanj 2012. godine
- Pregled izvršenja obveza sukladno Pravilniku o gospodarenju polikloriranimbifenilima i polikloriraninterfenilima - stanje s 31.12.2013. godine, AZO
- Pregled podataka o izvršenju obveza sukladno Pravilniku o gospodarenju polikloriranimbifenilima i polikloriraninterfenilima - status u prosincu 2015. godine, HAOP, veljača 2016. godine
- Pregled podataka o građevinskom otpadu koji sadrži azbest za razdoblje od 2008. do 2014. godine, HAOP, prosinac 2015. godine
- Pregled podataka za posebne kategorije otpada za razdoblje do 2014. godine (Ambalažni otpad, Otpadna motorna i jestiva ulja, Električni i elektronički otpad, Otpadne baterije i akumulatori), HAOP, veljača 2016. godine
- Statistički podaci o godišnjem turističkom prometu na području Grada Poreča - Parenzo, DZS
- Strategija razvoja turizma Republike Hrvatske do 2020. godine (NN 55/13)
- <http://web.hgk.hr>
- <http://or.minpo.hr/pretraga.htm>
- <http://www.dzs.hr>.



#### 1.4. Svrha i opseg Plana gospodarenja otpadom

Plan gospodarenja otpadom Grada Poreča - Parenzo je izrađen u svrhu definiranja okvira za održivo gospodarenje otpadom, što obuhvaća skup aktivnosti i mjera usmjerenih na sprječavanje nastanka otpada, smanjivanje količine otpada, provedbu sakupljanja, prijevoza, uporabe i zbrinjavanja otpada te nadzor nad tim aktivnostima i mjerama.

Opseg Plana gospodarenja otpadom je određen Zakonom o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13) te sadrži:

- Analizu te ocjenu stanja i potreba u gospodarenju otpadom na području Grada Poreča - Parenzo, uključujući ostvarivanje ciljeva.
- Podatke o vrstama i količinama proizvedenog otpada, odvojeno sakupljenog otpada, odlaganju komunalnog i biorazgradivog otpada te ostvarivanju ciljeva.
- Podatke o postojećim i planiranim građevinama i uređajima za gospodarenje otpadom te statusu sanacije neusklađenih odlagališta i lokacija onečišćenih otpadom.
- Podatke o lokacijama odbačenog otpada i njihovom uklanjanju.
- Mjere potrebne za ostvarenje ciljeva smanjivanja ili sprječavanja nastanka otpada, uključujući izobrazno- informativne aktivnosti i akcije prikupljanja otpada.
- Opće mjere za gospodarenje otpadom, opasnim otpadom i posebnim kategorijama otpada.
- Mjere prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada.
- Mjere odvojenog prikupljanja otpadnog papira, metala, stakla i plastike te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada.
- Popis važnih projekata.
- Organizacijske aspekte, izvore i visinu financijskih sredstava za provedbu mjera gospodarenja otpadom.
- Rokove i nositelje izvršenja propisanih aktivnosti i mjera.

#### 1.5. Pravni i zakonodavni okvir

Pravni i zakonodavni okvir Plana gospodarenja otpadom Grad Poreča - Parenzo, čine slijedeći propisi:

- Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15 i 132/15)
- Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada (NN 114/15)
- Pravilnik o termičkoj obradi otpada (NN 75/16)
- Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN 69/16)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim vozilima (NN 125/15 i 90/16)
- Uredba o gospodarenju otpadnim vozilima (NN 112/15)
- Pravilnik o baterijama i akumulatorima i otpadnim baterijama i akumulatorima (NN 111/15)
- Uredba o gospodarenju otpadnim baterijama i akumulatorima (NN 105/15)

- Pravilnik o gospodarenju otpadnim tekstilom i otpadnom obućom (NN 99/15)
- Uredba o gospodarenju otpadnom ambalažom (NN 97/15)
- Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15)
- Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN 88/15 i 78/16)
- Naputak o glomaznom otpadu (NN 79/15)
- Pravilnik o gospodarenju medicinskim otpadom (NN 50/15)
- Pravilnik o nusproizvodima i ukidanju statusa otpada (NN 117/14)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom iz proizvodnje titan-dioksida (NN 117/14)
- Pravilnik o gospodarenju polikloriranimbifenilima i polikloriraninterfenilima (NN 103/14)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnom električnom i elektroničkom opremom (NN 42/14, 48/14, 107/14 i 139/14)
- Naputak o načinu izračuna naknade gospodarenja komunalnim otpadom (NN 129/11 i 137/11)
- Odluka o postupanju Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost za provedbu mjera radi unaprjeđenja sustava gospodarenja otpadom koji sadrži azbest (NN 58/11)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom od istraživanja i eksploatacije mineralnih sirovina (NN 128/08)
- Naputak o postupanju s otpadom koji sadrži azbest (NN 89/08)
- Pravilnik o gospodarenju muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda kada se mulj koristi u poljoprivredi (NN 38/08)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim uljima (NN 124/06, 121/08, 31/09, 156/09, 91/11, 45/12 i 86/13)
- Pravilnik o mjerilima, postupku i načinu određivanja iznosa naknade vlasnicima nekretnina i jedinicama lokalne samouprave (NN 59/06 i 109/12)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim gumama (NN 113/16)
- Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. - 2022. godine (NN 3/17)
- Strategija gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (NN 130/05).

Uz navedene propise, koji su direktno vezani uz problematiku gospodarenja otpadom, kao zakonodavni okvir su korišteni i slijedeći zakoni i propisi: Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13), Zakon o gradnji (NN 153/13), Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (NN 78/15), Zakon o vodama (NN 153/09, 63/11, 130/11, 56/13 i 14/14), Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13 i 78/15), Pravilnik o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (NN 57/10) i Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14 i 3/17).

#### 1.6. Osnovna načela gospodarenja otpadom

Prilikom izrade Plana gospodarenja otpadom Grada Poreča - Parenzo, uvažavana su općeprihvaćena načela gospodarenja otpadom:

- Načelo onečišćivač plaća,
- Načelo blizine,

- Načelo samodostatnosti,
- Načelo sljedivosti,
- Red prvenstva gospodarenja otpadom.

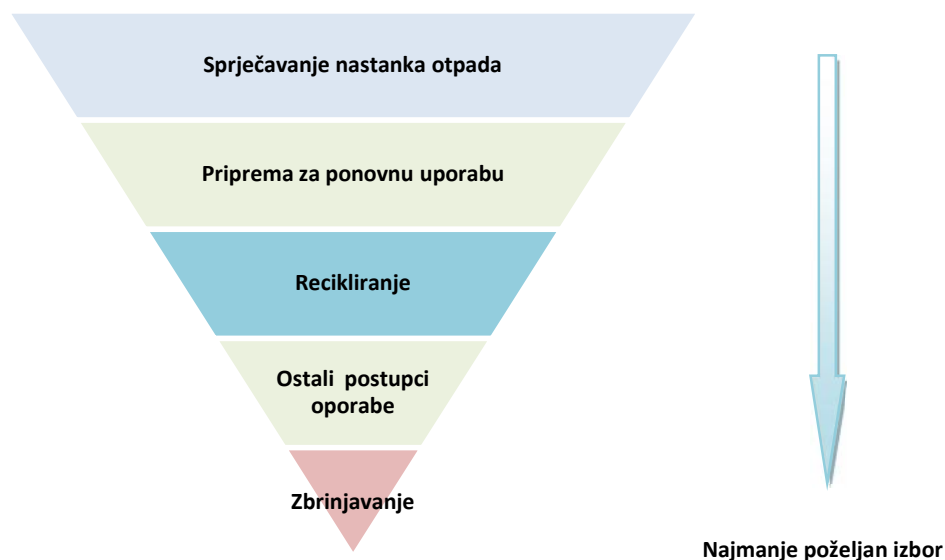
Načela onečišćivač plaća je načelo prema kojem proizvođač otpada, odnosno posjednik otpada, snosi troškove mjera gospodarenja otpadom te je financijski odgovoran za provedbu sanacijskih mjera zbog štete koju je prouzročio ili bi je mogao prouzročiti otpad.

Načela blizine je načelo prema kojem se obrada otpada mora obavljati u najbližoj odgovarajućoj građevini ili uređaju u odnosu na mjesto nastanka otpada, uzimajući u obzir gospodarsku učinkovitost i prihvatljivost za okoliš.

Načela samodostatnosti je načelo prema kojem se gospodarenje otpadom mora obavljati na samodostatan način, omogućavajući neovisno ostvarivanje propisanih ciljeva na razini države, a uzimajući pri tom u obzir zemljopisne okolnosti ili potrebu za posebnim građevinama za posebne kategorije otpada.

Načela sljedivosti je načelo prema kojem je potrebno utvrditi porijeklo i tokove otpada s obzirom na proizvod, ambalažu i proizvođača tog proizvoda, kao i posjed tog otpada, uključujući i obradu.

Red prvenstva gospodarenja otpadom je načelo prema kojem su određeni prioriteti i najpovoljnije opcije gospodarenja otpadom za okoliš i zdravlje ljudi, pri čemu je dozvoljeno određeno odstupanje ukoliko tehnička izvedivost ne dozvoljava uporabu otpada, odnosno ukoliko nema ekonomske opravdanosti za istu (*Slika 1 - Red prvenstva gospodarenja otpadom*).



*Slika 1 - Red prvenstva gospodarenja otpadom*

## 2. Opći podaci o Gradu Poreču -Parenzo

Grad Poreč - Parenzo, smješten je u Istarskoj županiji, na zapadnoj obali poluotoka Istre (Slika 2 - Položaj Grada Poreča - Parenzo u Istarskoj županiji).



Slika 2 - Položaj Grada Poreča - Parenzo u Istarskoj županiji

Grad Poreč -Parenzo zauzima površinu od oko 142 km<sup>2</sup>. U Gradu Poreču - Parenzo, prema popisu stanovništva iz 2011. godine, u pedeset tri naselja, živi 16.696 stanovnika, smještenih u 6.252 kućanstava, što je prosječno 2,7 stanovnika po kućanstvu. S obzirom na prosječnu gustoću naseljenosti od 118 stanovnika/km<sup>2</sup>, područje Grada se, prema OECD klasifikaciji, koja za prag ruralno/urbano, ima gustoću od 150 stanovnika/km<sup>2</sup>, svrstava u ruralnu zajednicu (Tablica 1 - Broj stanovnika u Gradu Poreču - Parenzo).

Tablica 1 - Broj stanovnika u Gradu Poreču - Parenzo

Naselje	Broj stanovnika prema popisu iz 2011. godine
Poreč - Parenzo	9.790
Antonci	164
Baderna	240
Banki	17
Bašarinka	90
Blagdanići	15
Bonaci	104

Naselje	Broj stanovnika prema popisu iz 2011. godine
Bratovići	19
Brčići	163
Buići	131
Cancini	158
Červar-Porat	527
Črvar	99
Čuši	20
Dekovići	45
Dračevac	166
Filipini	43
Fuškuljin	181
Garbina	68
JakićiGorinji	18
Jasenovica	50
Jehnići	39
Jurići	3
Kadumi	216
Katun	64
Kirmenjak	48
Kosinožići	99
Kukci	500
Ladrovići	86
Matulini	16
Mičetići	37
Mihatovići	122
Mihelići	43
Montižana	57
Mugeba	180
Mušalež	366
Nova Vas	480
Radmani	241
Radoši kod Žbandaja	115
Rakovci	26
Rupeni	2
Ružići	19
Stancija Vodopija	116
Starići	8
Stranići kod Nove Vasi	177
Šeraje	2
Štifanići	61
Šušnjići	29
Valkarin	44
Veleniki	107

Naselje	Broj stanovnika prema popisu iz 2011. godine
Vrvari	792
Vržnaveri	76
Žbandaj	417
<b>Ukupno:</b>	<b>16.696</b>

Od poslovnih djelatnosti koje generiraju otpad, na području Grada Poreča - Parenzo, prema Hrvatskoj gospodarskoj komori, registrirano je 1.387 aktivnih poslovnih subjekata (*Tablica 2 - Popis djelatnosti koje generiraju otpad na području Grada Poreča - Parenzo*).

*Tablica 2 - Popis djelatnosti koje generiraju otpad na području Grada Poreča - Parenzo*

Djelatnost koja generira otpad	Broj poslovnih subjekata
Poljoprivreda, šumarstvo i ribarstvo	15
Rudarstvo i vađenje	2
Prerađivačka industrija	71
Opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija	6
Opskrba vodom, otpadne vode, gospodarenje otpadom	8
Građevinarstvo	260
Trgovina na veliko i malo, popravak motornih vozila	333
Prijevoz i skladištenje	20
Pružanje smještaja i usluživanje hrane	123
Informacije i komunikacije	23
Financijske djelatnosti i djelatnosti osiguranja	7
Poslovanje nekretninama	162
Stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti	161
Administrativne i pomoćne uslužne djelatnosti	106
Javna uprava i obrana, obvezno socijalno osiguranje	1
Obrazovanje	21
Zdravstvena zaštita i socijalna skrb	15
Umjetnost, zabava i rekreacija	22
Ostale uslužne djelatnosti	31
<b>Ukupno:</b>	<b>1.387</b>

Prema navedenim podacima, na području Grada Poreča - Parenzo, najbrojnije djelatnosti koje generiraju otpada su pružanje smještaja i usluživanje hrane, trgovina te uslužne djelatnosti, a koje se mogu svesti pod zajednički nazivnik turističkih djelatnosti te građevinarstvo.

Uz navedene poslovne djelatnosti, na području Grada Poreča - Parenzo registrirano je, prema Bazi podataka obrtnog registra MINGPO i 928 obrta, koji također generiraju otpad, a među kojima prevladava uslužno zanatstvo, ugostiteljstvo i turizam te trgovina.

### 3. Analiza i ocjena postojećeg stanja gospodarenja otpadom

Analiza i ocjena postojećeg stanja gospodarenja otpadom predstavlja temelj za izradu Plana gospodarenja otpadom te definiranja kvantitativnih ciljeva u gospodarenja otpadom na području Grada Poreča - Parenzo.

#### 3.1. Komunalni otpad

Komunalni otpad je otpad nastao u kućanstvima i otpad koji je po prirodi i sastavu sličan otpadu iz kućanstava. Osim u kućanstvima, komunalni otpad nastaje u uslužnim djelatnostima, kao što su trgovine, ugostiteljstvo i slično, institucijama, kao što su škole, objekti koje koriste gradske službe i slično te na javnim površinama, kao posljedica uređivanja i održavanja istih.

##### 3.1.1. Količine komunalnog otpada

Količine komunalnog otpada su definirane na bazi slijedećih ulaznih podataka (*Tablica 3 - Količine sakupljenog komunalnog otpada*):

- Izvješće o komunalnom otpadu za 2010. godinu, AZO, studeni 2011. godine,
- Izvješće o komunalnom otpadu za 2011. godinu, AZO, veljača 2013. godine,
- Izvješće o komunalnom otpadu za 2012. godinu, AZO, veljača 2014. godine,
- Izvješće o komunalnom otpadu za 2013. godinu, AZO, ožujak 2015. godine,
- Podaci poduzeća Usluga Poreč d.o.o. o komunalnom otpadu sakupljenom u 2014. 2015. i 2016. godini.

*Tablica 3- Količine sakupljenog komunalnog otpada*

Godina	Ukupno sakupljenog komunalnog otpada (t)
2010.	12.718
2011.	13.822
2012.	10.199
2013.	13.380
2014.	13.967
2015.	12.542
2016.	14.206
<b>Prosjek:</b>	<b>12.976</b>

Zbog dominantne turističke djelatnosti u Gradu Poreču - Parenzo, ukupne sakupljene količine komunalnog otpada, razmotrit će se i s aspekta broja turističkih noćenja, kako bi se dobile što vjernije količine sakupljenog otpada po stanovniku Grada Poreča - Parenzo (*Tablica 4 - Količina sakupljenog komunalnog otpada prema stanovniku i broju turističkih noćenja*).

Za navedenu analizu korišteni su slijedeći ulazni podaci i pretpostavke:

- Statistički podaci o godišnjem turističkom prometu na području Grada Poreča - Parenzo, prema Statističkim izvješćima za turizam, DZS,

- Sav turistički promet je evidentiran u Turističkoj zajednici Grada Poreča - Parenzo i nisu uzeti u obzir eventualni neprijavljeni turisti,
- Svaki turist proizvede 1,0 kg komunalnog otpada/noćenju.
- Linearni pad broja stanovnika, koji se temelji na popisu stanovništva iz 2001. godine i popisu stanovništva iz 2011. godine.

Tablica 4- Količina sakupljenog komunalnog otpada prema stanovniku i broju turističkih noćenja

Godina	Sakupljeno komunalnog otpada			
	Ukupno od turista (t)	Ukupno od stanovnika (t)	Po stanovniku (kg)	Po stanovniku bez uključenih turista (kg)
2010.	2.313	10.405	620,09	757,95
2011.	2.565	11.257	674,24	827,86
2012.	2.625	7.574	455,92	613,93
2013.	2.438	10.942	661,97	809,46
2014.	2.847	11.120	676,12	849,22
2015.	2.602	9.940	607,39	766,41
2016.	2.800	11.406	700,50	872,46
<b>Prosjek:</b>	<b>2.599</b>	<b>10.378</b>	<b>628,03</b>	<b>785,33</b>

Sukladno navedenom, razvidno je da su količine komunalnog otpada znatno više u odnosu na prosjek u Republici Hrvatskoj, koji, za razmatrano razdoblje, iznosi oko 386 kg, po stanovniku, godišnje.

### 3.1.2. Sastav komunalnog otpada

Sastav komunalnog otpada mijenja se ovisno o sredini u kojoj nastaje i ovisi o mnogim faktorima, kao što su: standard stanovništva, tip naselja, postignuta razina komunalne higijene i svijesti stanovništva i slično.

Sastav sakupljenog komunalnog otpada je definiran na bazi Izvješća o komunalnom otpadu za 2010. 2011. 2012. 2013. godinu, AZO te podacima poduzeća Usluga Poreč d.o.o. za 2014. 2015. i 2016. godinu (Tablica 5 - Sastav sakupljenog otpada).

Tablica 5- Sastav sakupljenog otpada

Naziv otpada	Ključni broj	Količina sakupljenog otpada po godinama (t)						
		2010.	2011.	2012.	2013.	2014.	2015.	2016.
Ambalaža od papira i kartona	15 01 01		574,70	586,70	491,00	476,45	307,94	310,36
Ambalaža od plastike	15 01 02		236,53	274,50	527,67	26,40	46,06	60,72
Ambalaža od drveta	15 01 03		6,53	4,73		60,98	5,71	8,27
Ambalaža od metala	15 01 04		21,33	24,70	56,84	6,28	13,46	16,81
Staklena ambalaža	15 01 07		635,25	562,02	596,01	84,08	114,06	163,34



Naziv otpada	Ključni broj	Količina sakupljenog otpada po godinama (t)						
		2010.	2011.	2012.	2013.	2014.	2015.	2016.
Miješani metali	17 04 07					12,38		
Ostaci na sitima iz uređaja za obradu otpadnih voda	19 08 01					31,00	29,00	33,00
Muljevi od obrade urbanih otpadnih voda	19 08 05					25,00	20,00	32,00
Papir i karton	20 01 01				162,00	88,26	103,76	99,39
Odjeća	20 01 10				45,99			
Odbačena oprema koja sadrži klorofluorouglikove	20 01 23*			7,31				
Baterije i akumulatori obuhvaćeni pod 16 06 01, 16 06 02 i 16 06 03 i nesortirane baterije i akumulatori koji sadrže baterije	20 01 33*		1,38	0,08	0,04			
Odbačena EE oprema	20 01 36					5,07	5,52	6,35
Drvo	20 01 38						55,25	55,07
Plastika	20 01 39					20,06	22,37	22,38
Metali	20 01 40	3,49	5,55				25,27	42,86
Biorazgradivi otpad	20 02 01		3.488,00		2.980,00	3.950,35	2.449,38	2.443,93
Ostali otpad koji nije biorazgradiv	20 02 03	1,79	9,14					
Miješani komunalni otpad	20 03 01	12.712,4	8.841,00	8.707,40	8.153,20	9.110,74	8.579,00	9.717,00
Otpad s tržnica	20 03 02				122,00		302,34	244,57
Ostaci od čišćenja ulica	20 03 03		2,50		141,90		226,86	211,04
Muljevi iz septičkih jama	20 03 04				66,50			

Naziv otpada	Ključni broj	Količina sakupljenog otpada po godinama (t)						
		2010.	2011.	2012.	2013.	2014.	2015.	2016.
Otpad nastao čišćenjem kanalizacije	20 03 06			32,00	37,00			
Glomazni otpad	20 03 07					69,76	236,24	739,06
<b>Ukupno:</b>		<b>12.717,7</b>	<b>13.821,9</b>	<b>10.199,4</b>	<b>13.380,2</b>	<b>13.966,8</b>	<b>12.542,2</b>	<b>14.206,2</b>

Zbog nedostatka podataka o sastavu miješanog komunalnog otpada (ključni broj 20 03 01), isti je pretpostavljen na temelju podataka iz Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. - 2022. godine (*Tablica 6 - Pretpostavljeni sastav miješanog komunalnog otpada*).

Tablica 6- Pretpostavljeni sastav miješanog komunalnog otpada

Sastavnica	Maseni udio	Količina sastavnica miješanog komunalnog otpada po godinama (t)						
		2010.	2011.	2012.	2013.	2014.	2015.	2016.
Biorazgradivi otpad								
Kuhinjski otpad	30,90%	3.928,13	2.731,87	2.690,59	2.519,34	2.815,22	2.650,91	3.002,55
Papir i karton	23,20%	2.949,28	2.051,11	2.020,12	1.891,54	2.113,69	1.990,33	2.254,34
Koža i kosti	0,50%	63,56	44,21	43,54	40,77	45,55	42,90	48,59
Drvo	1,00%	127,12	88,41	87,07	81,53	91,11	85,79	97,17
Vrtni otpad	5,70%	724,61	503,94	496,32	464,73	519,31	489,00	553,87
Tekstil i odjeća	3,70%	470,36	327,12	322,17	301,67	337,10	317,42	359,53
<b>Ukupno biorazgradivi otpad</b>	<b>65,00%</b>	<b>8.263,07</b>	<b>5.746,65</b>	<b>5.659,81</b>	<b>5.299,58</b>	<b>5.921,98</b>	<b>5.576,35</b>	<b>6.316,05</b>
Otpad koji nije biorazgradiv								
Staklo	3,50%	444,93	309,44	304,76	285,36	318,88	300,27	340,10
Metali	2,10%	266,96	185,66	182,86	171,22	191,33	180,16	204,06
Plastika	22,90%	2.911,14	2.024,59	1.993,99	1.867,08	2.086,36	1.964,59	2.225,19
Guma	0,20%	25,42	17,68	17,41	16,31	18,22	17,16	19,43
Ostalo	6,30%	800,88	556,98	548,57	513,65	573,98	540,48	612,17
<b>Ukupno otpad koji nije biorazgradiv</b>	<b>35,00%</b>	<b>4.449,34</b>	<b>3.094,35</b>	<b>3.047,59</b>	<b>2.853,62</b>	<b>3.188,76</b>	<b>3.002,65</b>	<b>3.400,95</b>

### 3.1.3. Sakupljanje komunalnog otpada

Sakupljanje komunalnog otpada s područja Grada Poreča - Parenzo, obavlja poduzeće Usluga Poreč d.o.o., koje se nalazi u vlasništvu Grada Poreča - Parenzo i Općina Vrsar - Orsera, Funtana - Fontane, Vižinada - Visinada, Tar-Vabriga - Torre-Abrega, Višnjani - Visignano, Sveti Lovreč-San Lorenzo del Pasenatico i Kaštelir Labinci - Castellier-Santa Domenica.

Organiziranim sakupljanjem komunalnog otpada u Gradu Poreču - Parenzo je obuhvaćeno 100% stanovništva. Uz kućanstva, sakupljanje komunalnog otpada se obavlja i iz gospodarskih subjekata s područja Grada Poreča - Parenzo.

Sakupljanje u kućanstvima se obavlja putem kanti za komunalni otpad, kapaciteta 80, 120, 180 ili 240 litara, odnosno, za zajednička kućanstva, u kontejnerima kapaciteta 770 litara ili 1.100 litara. Najveći broj kanti čine one kapaciteta 240 litara (preko 90% od ukupnog broja kanti), odnosno kontejneri kapaciteta 1.100 litara (preko 98% od ukupnog broja kontejnera).

Komunalni otpad iz gospodarskih subjekata se sakuplja, najvećim dijelom, putem kontejnera kapaciteta 1.100 litara ili većim kontejnerima, kapaciteta 5 m<sup>3</sup> ili 7m<sup>3</sup>.

Broj kanti i kontejnera je promjenjiva kategorija te se prilagođava stvarnim potrebama korisnika te stupnju amortizacije, što se provodi kroz planove nabave poduzeća Usluga Poreč d.o.o.

Odvoz sakupljenog komunalnog otpada (uključivo krupni otpad), provodi se prema prethodno utvrđenom rasporedu, koji je dostupan na mrežnim stranicama poduzeća Usluga Poreč d.o.o.

Radi izražene turističke djelatnosti, raspoređi odvoza su prilagođeni stvarnim potrebama pa se razlikuje dinamika odvoza ljeti (od početka svibnja do kraja rujna) i ostalim mjesecima.

Sukladno navedenom, iz užeg dijela Grada Poreča - Parenzo, odvoz se ljeti provodi svakodnevno, dok se ostalim mjesecima provodi 4 puta tjedno. Iz ostalih dijelova Grada, broj odvoza ljeti varira od 2-3 puta tjedno, što se, tijekom ostalih mjeseci, smanjuje na 1-2 puta tjedno.

Odvoz otpada se provodi vozilima opremljenima opremom i nadogradnjama, koje onemogućavaju rasipanje, prolijevanje, odnosno ispuštanje otpada te širenje prašine i neugodnih mirisa tijekom transporta (*Tablica 7 - Vozila za prikupljanje otpada*).

*Tablica 7- Vozila za prikupljanje otpada*

R.br.	Namjena	Tip	Godina proizvodnje	Korisni volumen nadogradnje (m <sup>3</sup> )
1.	Sakupljanje kontejnera	MERCEDES 18-24	1997	16
2.	Sakupljanje kontejnera	IVECO EUROCARGO 180E28	2009	16
3.	Sakupljanje kontejnera	IVECO EUROCARGO 120E18	1997	9
4.	Sakupljanje kontejnera	IVECO EUROCARGO 170E27	2000	16
5.	Sakupljanje kontejnera	IVECO EUROCARGO 100E10	2007	7
6.	Sakupljanje kontejnera	IVECO SUPERCARGO 180E28	2016	12
7.	Samopodizač	IVECO STRALIS 190S31	2004	
8.	Sakupljanje i pranje kontejnera	IVECO STRALIS 190S31	2004	12
9.	Sakupljanje kontejnera	IVECO EUROCARGO 120E220	2016	7,5
10.	Sakupljanje kontejnera	IVECO EUROCARGO 100E10	2013	7
11.	Samopodizač	IVECO STRALIS 190S31	2004	
12.	Sakupljanje kontejnera	IVECO STRALIS AD 260S42Y/PS	2014	22

R.br.	Namjena	Tip	Godina proizvodnje	Korisni volumen nadogradnje (m <sup>3</sup> )
13.	Sakupljanje kontejnera	IVECO STRALIS AD 190S40/P E6	2014	17
14.	Sakupljanje kontejnera	IVECO EUROCARGO 180E28	2008	16
15.	Sakupljanje i pranje kontejnera	IVECO EUROCARGO 180E24	2001	16
16.	Sakupljanje kontejnera	MERCEDES 18-24	1997	16
17.	Kiper s dizalicom graifer	IVECO EUROCARGO ML 160E24	2007	14,4

Prosječna starost voznog parka iznosi približno 10 godina, a broj i tip vozila je promjenjiva kategorija koja se mijenja, sukladno potrebama korisnika i planovima optimizacije transportnih puteva, što se provodi kroz planove nabave poduzeća Usluga Poreč d.o.o.

#### 3.1.4. Odvojeno sakupljanje sastavnica komunalnog otpada

U Gradu Poreču - Parenzo se provodi odvojeno sakupljanje sastavnica komunalnog otpada.

Gospodarski subjekti, svoj odvojeno sakupljeni otpad, koji, u pravilu, čini otpadna ambalaža, odlažu u kontejnere postavljene uz vlastite objekte. Po zapunjenju kontejnera, a na poziv subjekta, odvojeno sakupljeni otpad, odvozi ovlašteni sakupljač (poduzeće Usluga Poreč d.o.o.) koji ga transportira ovlaštenicima na daljnju obradu.

Fizičke osobe, svoj odvojeno sakupljeni otpad, na dobrovoljnoj bazi, dopremaju i odlažu u kontejnere postavljene na javno - prometnim površinama, odnosno na tzv. "zelenih otoka" (Tablica 8- Lokacije "zelenih otoka").

Prema prethodno utvrđenom rasporedu, odnosno po potrebi, odvojeno sakupljeni otpad sa "zelenih otoka", odvozi ovlašteni sakupljač (poduzeće Usluga Poreč d.o.o.), koji ga transportira i predaje ovlaštenicima na daljnju obradu.

Tablica 8- Lokacije "zelenih otoka"

Redni broj	Lokacija
1	Obala M. Laginje (kod Osnovne škole Paretina)
2	Ulica R. Lončara (kod Dječjeg vrtića Radost)
3	Benussijeva ulica
4	Branimirov trg
5	Ulica V. Paje Širole
6	Ulica B. Valenti
7	Sportska dvorana „Žatika“
8	Ulica A. Šantića
9	Ulica I. Andrića
10	Ulica I. G. Kovačića
11	Lovrečka ulica
12	Rovinjska ulica
13	naselje M. Balota (set 1)
14	naselje M. Balota (set 2)
15	Ulica M. Lombarda
16	Ulica A. Guštin
17	Ulica R. Stipe

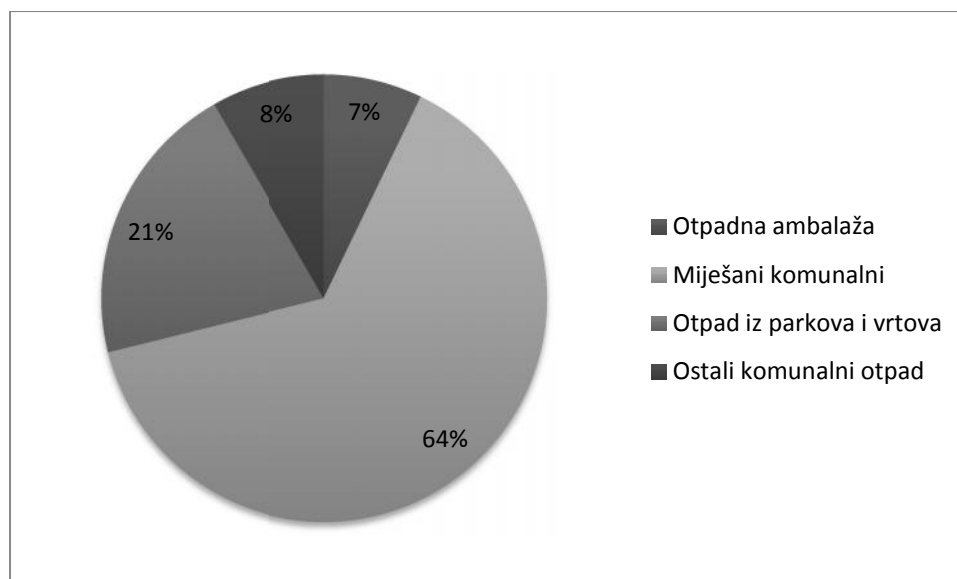
Redni broj	Lokacija
18	Creska ulica
19	Brionska ulica
20	Ulica Materada
21	Ulica 43. Istarske divizije
22	Ilirska ulica
23	Špinčićeva ulica
24	Ronjgova ulica
25	Turistička ulica
26	Lošinjska ulica
27	Bračka ulica
28	Ulica Tina Ujevića
29	Istarska ulica
30	Ulica V.Jože
31	Vukovarska ulica
32	St. Vodopija
33	Antonci
34	Kosinožići
35	St. Portun
36	Veli Maj
37	Mali Maj
38	Vranići, Grožnjanska ulica - početak
39	Vranići, Grožnjanska ulica - kod rezervoara
40	Gulići, Lindarska ulica
41	Nova vas
42	Kukci- Ulica Jasenova
43	Kukci- Ulica Cerova
44	Cancini
45	Stranići
46	Červar Porat- Ulica Pinjole
47	Červar Porat- park Busola
48	Červar Porat- Vajde
49	Varvari, Ulica Piantade
50	Varvari, Ulica Piantade (kod igrališta)
51	Veleniki
52	Radoši
53	Baderna
54	Baderna (kod novih zgrada)
55	Baderna (kod crkve)
56	Žbandaj
57	Musalež
58	Radmani
59	Kadumi
60	Fuškulin
61	Mugeba
62	Dračevac
63	Buići
64	Mihatovići
65	Brčići
66	Bonaci
67	Podzemni kontejneri Ulica J. Šurana

Redni broj	Lokacija
68	Podzemni kontejneri Ulica V. Gortana
69	Podzemni kontejneri Viale
70	Podzemni kontejneri Marina
71	Podzemni kontejneri- Obala maršala Tita
72	Podzemni kontejneri- tržnica
73	Podzemni kontejneri- Park Olge Ban
74	Podzemni kontejneri- obala Peškera
75	Ulica Bruno Valenti 2 (uz parkiralište)
76	Ulica Bruno Valenti 65 (uz postojeće kontejnere za komunalni otpad)
77	Ulica Kate Pejnović (na ulazu u ulicu uz kontejnere komunalnog otpada)
78	Ulica Veli Jože 69 (kružni tok uz parkiralište)
79	Ulica Nade Dimić (ulaz u ulicu, uz kontejner komunalnog otpada)
80	raskrižje ulica Vrsarska- Motovunska
81	Pazinska ulica
82	Ulica Rajka Stipe kod broja 36
83	Stancija Vergotini
84	Bašarinka
85	Katun
86	Ladrovići
87	Musalež
88	Nova Vas (raskrižje Porečka ulica – Slatinka)
89	Nova Vas (Ulica Levarija)
90	Vranići (raskrižje Ulica Ročka – Dvigradska)
91	Vranići (Grožnjanska ulica)
92	Stari Červar
93	Veli Maj (Ulica Vinja- Kvajera)
94	Veli Maj (raskrižje Ulica Pjante – Kampac)
95	Vežnaveri
96	Štifanići
97	Rakovci
98	Stancija Gržina
99	Stancija Bergamante
100	Stancija Grbina
101	Stancija Diklić

Prilikom sakupljanja sastavnica komunalnog otpada na "zelenim otocima", konstantno se detektiraju slijedeći problemi:

- Nesavjesno postupanje od strane stanovništva, u vidu nerazvrstavanja sastavnica te bacanja miješanog komunalnog otpada u postavljene spremnike.
- Prevrtanje i uništavanje postavljenih spremnika od strane nepoznatih osoba.

Uz navedene sustave, u Gradu Poreču - Parenzo, vrlo je izražen sustav odvojenog sakupljanja biorazgradivog otpada iz parkova i vrtova (ključni broj 20 02 01). Navedeni sustav je razvijan na način da pravni subjekti i fizičke osobe, na dobrovoljnoj bazi, u posebnim kontejnerima i/ili vrećama, sakupljaju biorazgradivi otpad iz vlastitih parkova i vrtova. Otpad se potom doprema, u vlastitim transportnim sredstvima ili u transportnim sredstvima poduzeća Usluga Poreč d.o.o. na odlagalište otpada Košambra (*Slika 3 - Udio osnovnih sastavnica odvojeno sakupljenog komunalnog otpada - godišnji prosjek 2010. - 2016.godina - prema Tablici 5*).



Slika 3 - Udio osnovnih sastavnica odvojeno sakupljenog komunalnog otpada - godišnji prosjek 2010. - 2016. godina - prema Tablici 5.

Nažalost, odvojeno sakupljeni otpad se, zbog nedostatka odgovarajuće infrastrukture te nerazvijenog tržišta, manjim dijelom predaje ovlaštenicima na uporabu, a većim dijelom odlaže na pluhu za odlaganje otpada na odlagalištu otpada Košambra (Tablica 9 - Količine komunalnog otpada predane na uporabu).

Tablica 9 - Količine komunalnog otpada predanog na uporabu

	Godina						
	2010.	2011.	2012.	2013.	2014.	2015.	2016.
<b>Sakupljeno (t)</b>	12.717,69	13.821,91	10.199,44	13.380,15	13.966,80	12.542,22	14.206,15
<b>Na zbrinjavanje (t):</b>	12.712,41	12.331,50	8.739,40	11.500,60	13.186,84	11.898,07	13.475,67
<b>Predano na uporabu (t):</b>	5,28	1.490,41	1.460,04	1.879,55	779,96	644,15	730,48
<b>Predano na uporabu (% od sakupljenog):</b>	0,04%	10,78%	14,31%	14,05%	5,58%	5,14%	5,14%

### 3.1.5. Građevine za gospodarenje otpadom i odlagalište otpada

Prema definiciji, građevina za gospodarenje otpadom je građevina za sakupljanje otpada (skladište otpada, pretovarna stanica i reciklažno dvorište), građevina za obradu otpada i centar za gospodarenje otpadom, dok je odlagalište otpada definirano kao građevina namijenjena odlaganju otpada na površinu ili pod zemlju.

#### Skladište otpada

U Gradu Poreču - Parenzo, postoji skladište otpada. Skladište otpada je locirano u Ulici Nikole Tesle 11, unutar zatvorene hale ukupne površine oko 900 m<sup>2</sup>.

Unutar zatvorene hale, vozila poduzeća Usluga Poreč d.o.o. dovoze odvojeno sakupljene sastavnice komunalnog otpada sa "zelenih otoka" i odvojeno sakupljene sastavnice komunalnog otpada sakupljenog iz uslužnih djelatnosti (npr. trgovina i slično).

Sav dopremljeni otpad se vizualno pregledava, ručno razvrstava u odgovarajuće spremnike i kontejnere te odvojeno skladišti prema vrsti, svojstvu i agregatnom stanju. Najzastupljenije sastavnice otpada (npr. papir, karton, plastika i slično), se, nakon vizualnog pregleda, ručno razvrstavaju i odvajaju za prešanje, gdje se, na postojeće dvije preše, oblikuju u pravokutne bale, specifične gustoće do  $500 \text{ kg/m}^3$ , pogodne za skladištenje i daljnji transport.

Sav uskladišteni otpad se unutar hale skladišti do najviše godine dana, u roku kojih se predaje ovlaštenoj pravnoj ili fizičkoj osobi na oporabu.

Zbog svog položaja unutar naselja te skučenosti prostora, kao i potrebe za planiranjem većih količina otpada, koje će se odvajati za oporabu, trenutna lokacija skladišta otpada ne predstavlja optimalno rješenje.

### Pretovarna stanica

Prema definiciji, pretovarna stanica je građevina za skladištenje, pripremu i pretovar otpada namijenjenog prijevozu prema mjestu njegove oporabe ili zbrinjavanja.

U Gradu Poreču - Parenzo, postoji pretovarna stanica, locirana u sjevernom dijelu odlagališta otpada Košambra, na površini od oko  $8.000 \text{ m}^2$ . Namjena pretovarne stanice Košambra je pretovar miješanog i ostalog komunalnog otpad, sakupljenog unutar sakupljačkih mreža jedinica lokalne samouprave koje joj gravitiraju te prekrcaj otpada u vozila većeg kapaciteta, radi ekonomičnijeg prijevoza do Županijskog centra za gospodarenje otpadom Kaštijun.

Pretovarna stanica je izvedena kao denivelirani asfaltno - betonski plato, sa četiri natkrivena pretovarna mjesta i svom potrebnom infrastrukturom.

Pretovarna stanica ima uporabnu dozvolu (klasa: UP/I-361-05/14-01/53, urbroj: 2167/01-10/01-14-6 od 20. studenog 2014. godine) te je spremna za korištenje, sukladno potrebama Županijskog centra za gospodarenje otpadom Kaštijun.

### Reciklažno dvorište

Prema definiciji, reciklažno dvorište je nadzirani ograđeni prostor, namijenjen odvojenom prikupljanju i privremenom skladištenju manjih količina posebnih vrsta otpada.

U Gradu Poreču - Parenzo, postoji reciklažno dvorište, locirano u istočnom dijelu odlagališta otpada Košambra, na površini od oko  $800 \text{ m}^2$ .

Reciklažno dvorište je izvedeno kao ravna, asfaltirana, prometno - manipulativna površina, na kojoj je postavljena odgovarajuća komunalna oprema za odvojeno skladištenje manjih količina posebnih vrsta otpada.

Reciklažno dvorište ima uporabnu dozvolu (klasa: UP/I-361-05/11-01/13, urbroj: 2167/01-10/01-14-10 od 25. ožujka 2014. godine) te je u funkciji.

Zbog neadekvatnog položaja unutar odlagališta otpada Košambra, planira se premještanje reciklažnog dvorišta na novu lokaciju unutar samog odlagališta, južno od pretovarne stanice.

### Odlagalište otpada

Odlagalište otpada Košambra je službeno, sanirano, odlagalište za neopasni otpad, na koje se odlaže neopasni otpad prikupljen s područja Grada Poreča - Parenzo i Općina Vrsar - Orsera, Funtana - Fontane, Vižinada - Visinada, Tar-Vabriga - Torre-Abrega, Višnjani -



Visignano, Sveti Lovreč - San Lorenzo del Pasenatico i Kaštelir Labinci - Castellier-Santa Domenica.

Na odlagalištu otpada Košambra se, najvećim dijelom, odlaže miješani komunalni otpad (ključni broj 20 03 01) te biorazgradivi otpad iz vrtova i parkova (ključni broj 20 02 01), prikupljen s područja Grada Poreča - Parenzote prethodno navedenih općina (Tablica 10- Količine odloženog otpada na odlagalištu otpada Košambra od 2010. do 2014. godine).

Tablica 10 - Količine odloženog otpada na odlagalištu otpada Košambra od 2010. do 2014. godine

Naziv otpada	Ključni broj	Količina odloženog otpada po godinama (t)				
		2010.	2011.	2012.	2013.	2014.
Otpadni šljunak i drobljeni kamen, koji nisu navedeni pod 01 04 07*	01 04 08		3.004,00			
Muljevi od ispiranja i čišćenja	02 02 01		24,60			
Drvena ambalaža	15 01 03		6,53			
Ostaci na sitima i grabljima	19 08 01				32,00	64,00
Muljevi od obrade urbanih otpadnih voda	19 08 05			44,00	47,00	172,90
Biorazgradivi otpad	20 02 01		3.488,00	2.866,00	2.980,00	5.066,04
Miješani komunalni otpad	20 03 01	19.724,63	18.424,00	15.448,70	15.153,50	15.036,72
Otpad s tržnica	20 03 02			71,00	122,00	
Ostaci od čišćenja ulica	20 03 03			22,70	141,90	
Muljevi iz septičkih jama	20 03 04				66,50	
Otpad nastao čišćenjem kanalizacije	20 03 06			30,00	73,50	
<b>Ukupno:</b>		<b>19.724,63</b>	<b>21.912,00</b>	<b>18.482,40</b>	<b>18.616,40</b>	<b>20.339,66</b>

Odlagalište otpada Košambra, smješteno je oko 2,5 km jugoistočno od centra Grada Poreča - Parenzo, unutar blage uvale, položene između brda Fužine i Veli vrh.

Odlagalište otpada Košambra ima ukupnu površinu od oko 148.000 m<sup>2</sup>, od čega se oko 70.000 m<sup>2</sup> koristi za odlaganje otpada, do maksimalne visine oko 17 metara.

Otpad se, na lokaciji Košambra, odlaže od 1977. godine te se procjenjuje da ga je, do 2015. godine, odloženo približno 500.000 t.

Odlagalište otpada Košambra ima uporabnu dozvolu (klasa: UP/I-361-05/11-01/13, urbroj: 2167/01-10/01-14-10 od 25. ožujka 2014. godine), koja obuhvaća: ulazno - izlaznu zonu, perilište kotača, sanaciju stare odlagališne plohe, lagunu za prikupljanje procjedne vode, lagunu za prikupljanje oborinske vode, plinsku stanicu s bakljom, internu prometnicu, reciklažno dvorište, spremnik za gorivo s nadstrešnicom, ogradu oko odlagališta, infrastrukturu, rasvjetu odlagališta i novu odlagališnu plohu bez zatvaranja.

Procijena je da se otpad na odlagalištu Košambra može odlagati još najviše do godinu dana, nakon čega se mora pristupiti zatvaranju odlagališta, odnosno zatvaranju nove odlagališne

plohe, površine oko 20.000 m<sup>2</sup>, dok će se drugi objekti i građevine na lokaciji Košambra i dalje koristiti prema svojoj namjeni i dozvolama.

Zatvaranje nove odlagališne plohe, na odlagalištu otpada Košambra, mora biti usklađeno s početkom rada pretovarne stanice na istoj lokaciji, odnosno s početkom prihvata otpada s područja Grada Poreča - Parenzoi Općina Vrsar - Orsera, Funtana - Fontane, Vižinada - Visinada, Tar-Vabriga -Torre-Abrega, Višnjan - Visignano, Sveti Lovreč - San Lorenzo del Pasenatico Kaštelir Labinci - Castellier-Santa Domenica, na Županijskom centru za gospodarenje otpadom Kaštijun.

#### 4. Projekcije količina otpada i ciljevi do 2022. godine

##### 4.1.1. Projekcije količina komunalnog otpada

Projekcije budućih količina komunalnog otpada se izrađuju sa ciljem točnijeg planiranja i lakšeg odlučivanja u politici gospodarenja otpadom.

Projekcije su prikazane za vremensko razdoblje do 2022. godine.

Projekcije količina komunalnog otpada izrađene su na temelju slijedećih podataka i pretpostavki:

- Obuhvat organiziranog sakupljanja i odvoza komunalnog otpada će i dalje biti 100%,
- Kao početna godina za izradu projekcija se utvrđuje 2014. godina, zbog opsega podatak, verificiranih kroz Izvješće o komunalnom otpadu (HAOP, veljača 2016. godine) te mogućnosti kontrole projekcija, kroz 2015. i 2016. godinu,
- Indeks kretanja broja stanovnika, od 2011. godine (zadnji popis stanovništva) do 2022. godine, bit će konstantan i iznositi će 100,5,
- Godišnji porast u jediničnoj proizvodnji otpada stanovnika, za razdoblje od 2014. godine do 2022. godine, bit će konstantan i iznositi će 0,5%,
- Indeks kretanja broja noćenja, do 2022. godine, bit će konstantan i iznositi će 104,8 (prema Strategiji razvoja turizma RH do 2020. godine - NN 55/13)
- Sav turistički promet će biti evidentiran u TZ Poreč - Parenzo i neće se razmatrati eventualni neprijavljeni turisti,
- Svaki turist će proizvesti 1,0 kg komunalnog otpada/noćenju, tijekom cijelog razmatranog perioda (*Tablica 11- Projekcija količina komunalnog otpada*).

Tablica 11 - Projekcija količina komunalnog otpada

Godina	Projekcija količina komunalnog otpada		
	Ukupno (t)	Od stanovništva (t)	Prema turističkim noćenjima (t)
2017.	14.549,80	11.798,82	2.750,98
2018.	14.800,13	11.917,10	2.883,03
2019.	15.057,99	12.036,57	3.021,42
2020.	15.323,68	12.157,24	3.166,44
2021.	15.597,55	12.279,11	3.318,44
2022.	15.879,93	12.402,21	3.477,72

Prema istoj metodologiji, izrađene su projekcije za najzastupljeniju sastavnicu komunalnog otpada - miješani komunalni otpad - prema količinama i sastavu (*Tablica 12 - Projekcija količina i sastava miješanog komunalnog otpada*).

Tablica 12 - Projekcija količina i sastava miješanog komunalnog otpada

Sastavnica	Maseni udio	Količina miješanog komunalnog otpada po godinama (t)					
		2017.	2018.	2019.	2020.	2021.	2022.
Kuhinjski otpad	30,90%	2.957,60	3.006,64	3.056,50	3.107,18	3.158,71	3.211,08

Sastavnica	Maseni udio	Količina miješanog komunalnog otpada po godinama (t)					
		2017.	2018.	2019.	2020.	2021.	2022.
Papir i karton	23,20%	2.220,59	2.257,41	2.294,85	2.332,90	2.371,59	2.410,91
Koža i kosti	0,50%	47,86	48,65	49,46	50,28	51,11	51,96
Drvo	1,00%	95,72	97,30	98,92	100,56	102,22	103,92
Vrtni otpad	5,70%	545,58	554,62	563,82	573,17	582,67	592,34
Tekstil i odjeća	3,70%	354,15	360,02	365,99	372,06	378,23	384,50
Ukupno biorazgradivi otpad	<b>65,00%</b>	<b>6.221,49</b>	<b>6.324,65</b>	<b>6.429,53</b>	<b>6.536,14</b>	<b>6.644,53</b>	<b>6.754,70</b>
Staklo	3,50%	335,00	340,56	346,21	351,95	357,78	363,71
Metali	2,10%	201,00	204,33	207,72	211,17	214,67	218,23
Plastika	22,90%	2.191,88	2.228,22	2.265,17	2.302,73	2.340,92	2.379,73
Guma	0,20%	19,14	19,46	19,78	20,11	20,44	20,78
Ostalo	6,30%	603,01	613,00	623,17	633,50	644,01	654,69
Ukupno otpad koji nije biorazgradiv	<b>35,00%</b>	<b>3.350,03</b>	<b>3.405,58</b>	<b>3.462,05</b>	<b>3.519,46</b>	<b>3.577,82</b>	<b>3.637,15</b>
<b>Sveukupno 20 03 01:</b>		<b>9.571,5</b>	<b>9.730,2</b>	<b>9.891,5</b>	<b>10.055,6</b>	<b>10.222,3</b>	<b>10.391,8</b>

#### 4.1.2. Ciljevi u gospodarenju komunalnim otpadom

Ciljevi u gospodarenju komunalnim otpadom Grada Poreča - Parenzo, definirani su postojećim stanjem u gospodarenju komunalnim otpadom na području Grada te obvezama iz zakonske regulative Republike Hrvatske, a poglavito obvezama koje proizlaze iz Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13). Prema obvezama iz Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13), Grad Poreč - Parenzo je dužan, na svom području:

- Smanjiti količine biorazgradivog komunalnog otpada koji se odlaže na odlagališta (članak 24. ZOGO).
- Osigurati javnu uslugu prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada (članaka 28. ZOGO).
- Osigurati odvojeno prikupljanje otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada (članaka 28. ZOGO).
- Osigurati odvojeno prikupljanje biootpada sa ciljem kompostiranja, digestije ili energetske uporabe (članak 56. ZOGO).
- Osigurati funkcioniranje najmanje jednog reciklažnog dvorišta na svom području (članak 35. ZOGO).
- Uskladiti odlagalište otpada sa zakonskom regulativom Republike Hrvatske (članak 25. ZOGO).

Uz prethodno navedeno, Grad Poreč - Parenzo je dužan, na svom području provoditi i slijedeće obveze, koje nisu direktno vezane uz gospodarenje samo komunalnim otpadom, ali imaju vrlo značajan ukupni utjecaj na gospodarenje otpadom:

- Osigurati uvjete i provedbu propisanih mjera gospodarenja otpadom na svom području (članak 23. ZOGO).
- Provoditi Plan gospodarenja otpadom (članak 28. ZOGO).
- Provoditi izobrazno-informativne aktivnosti (članak 28. ZOGO).

Sukladno postojećem, prethodno opisanom, stanju u gospodarenju komunalnim otpadom, kao i navedenim obvezama iz zakonske regulative, definirani su slijedeći osnovni ciljevi u gospodarenju komunalnim otpadom:

- CILJ 1:** Provoditi izobrazno-informativne aktivnosti na području Grada Poreča - Parenzo, sa ciljem smanjenja ukupnih količina proizvedenog komunalnog otpada za 5%.
- CILJ 2:** Povećati količine odvojeno sakupljenog otpadnog papira, metala, plastike, tekstila i krupnog (glomaznog) komunalnog otpada s područja Grada Poreča - Parenzo.
- CILJ 3:** Izgraditi novo reciklažno dvorište na lokaciji Košambra.
- CILJ 4:** Izgraditi kompostište na lokaciji Košambra.
- CILJ 5:** Izgraditi skladište otpada sa sortirnicom na lokaciji Košambra.
- CILJ 6:** Zatvoriti odlagališnu plohu na odlagalištu otpada Košambra, a dinamiku zatvaranja uskladiti s početkom rada ŽCGO Kaštijun.

#### 4.2. Opasni otpad

Opasni otpad je otpad koji posjeduje jedno ili više opasnih svojstava, kako slijedi prema definiciji:

- Eksplozivno: Tvari i pripravci koji mogu eksplodirati pod utjecajem vatre ili koji su osjetljiviji na udarce i trenje od dinitrobenzena.
- Oksidirajuće: Tvari i pripravci koji pokazuju visoko egzotermne reakcije u dodiru s drugim tvarima, posebice zapaljivim tvarima.
- Jako zapaljivo: Tekuće tvari i pripravci koji imaju plamište ispod 21°C (uključujući i izuzetno zapaljive tekućine) ili tvari i pripravci koji se mogu zagrijavati i na kraju zapaliti u dodiru sa zrakom na sobnoj temperaturi bez primjene energije ili krute tvari i pripravci koji se lako mogu zapaliti u kratkom dodiru s izvorom zapaljenja i koji nakon uklanjanja izvora zapaljenja nastavljaju gorjeti ili se trošiti ili plinovite tvari i pripravci koji su zapaljivi na zraku kod normalnog tlaka ili tvari i pripravci koji u dodiru s vodom ili vlažnim zrakom otpuštaju jako zapaljive plinove u opasnim količinama.
- Zapaljivo: Tekuće tvari i pripravci koji imaju temperaturu plamišta jednaku ili višu od 21 °C, odnosno nižu ili jednaku 55 °C.
- Nadražujuće: Nenagrizajuće tvari i pripravci koji u neposrednom, dužem ili ponovljenom dodiru s kožom ili sluznicom mogu prouzročiti upalnu reakciju.
- Opasno: Tvari i pripravci koji, ako ih se udiše ili proguta ili ako prodru u kožu, mogu prouzročiti ograničeni rizik za zdravlje.

- Toksično: Tvari i pripravci (uključujući vrlo otrovne tvari i pripravke) koji, ako ih se udiše ili proguta ili ako prodru u kožu, mogu prouzročiti ozbiljni, akutni ili kronični rizik za zdravlje, pa čak i smrt.
- Karcinogeno: Tvari i pripravci koji, ako ih se udiše ili proguta ili ako prodru u kožu, mogu uzrokovati rak ili povećati njegovu učestalost.
- Nagrizajuće: Tvari i pripravci koji u kontaktu mogu uništiti živo tkivo.
- Zarazno: Tvari i pripravci koji sadrže održive mikroorganizme ili njihove toksine za koje se vjeruje ili se pouzdano zna da uzrokuju bolesti kod ljudi i drugih živih organizama.
- Reproduktivno toksično: Tvari i pripravci koji, ako ih se udiše ili proguta ili ako prodru u kožu, mogu uzrokovati nenasljedne urođene deformacije ili povećati njihovu učestalost.
- Mutageno: Tvari i pripravci koji, ako ih se udiše ili proguta ili ako prodru u kožu, mogu uzrokovati nasljedne genetske defekte ili povećati njihovu učestalost.
- Otpad koji u dodiru s vodom, zrakom ili kiselinom oslobađa toksične ili vrlo toksične plinove.
- Senzibilizirajuće: Tvari i pripravci koji, ako ih se udiše ili ako prodru u kožu, imaju sposobnost izazvati reakciju hipersenzibilizacije tako da kod daljnjeg izlaganja toj tvari ili pripravku dolazi do karakterističnih štetnih učinaka.
- Ekotoksično: Otpad koji predstavlja ili može predstavljati neposredne ili odgođene rizike za jedan ili više sektora okoliša.
- Otpad sposoban na bilo koji način, nakon zbrinjavanja, rezultirati drugom tvari, primjerice ocjedna voda koja posjeduje bilo koje od gore navedenih svojstava.

U kategoriju opasnog otpada ubraja se i tzv. "problematični otpad" koji je, prema definiciji, opasni otpad iz podgrupe 20 01 Kataloga otpada, koji uobičajeno nastaje u kućanstvu te opasni otpad koji je po svojstvima, sastavu i količini usporediv s opasnim otpadom, koji uobičajeno nastaje u kućanstvu, pri čemu se problematičnim otpadom smatra sve dok se nalazi kod proizvođača tog otpada.

Za područje Grada Poreča - Parenzonisu dostupni podaci o količinama proizvedenog i prikupljenog opasnog otpada, odnosno o tokovima navedenog otpada.

Prema Planu gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. - 2022. godine, u Republici Hrvatskoj se godišnje proizvede između 200.000 t i 220.000 t opasnog otpada, odnosno oko 50,0 kg/stanovniku. Prema navedenoj analogiji, može se pretpostaviti da se, na području Grada Poreča - Parenzo, godišnje proizvede oko 835,0 t opasnog otpada.

#### 4.3. Posebne kategorije otpada

Posebnom kategorijom otpada se smatraju: biootpad, otpadni tekstil i obuća, otpadna ambalaža, otpadne gume, otpadna ulja, otpadne baterije i akumulatori, otpadna vozila, otpad koji sadrži azbest, medicinski otpad, otpadni električni i elektronički uređaji i oprema, otpadni brodovi, morski otpad, građevni otpad, otpadni mulj iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda, otpad iz proizvodnje titan dioksida, otpadni polikloriranibifenili i polikloriraniterfenili.

Podaci o točnim količinama proizvedenih i sakupljenih posebnih kategorija otpada na području Grada Poreča - Parenzo su nedostadni te će se, u daljnjim poglavljima, izvršiti procjena količina za svaku posebnu kategoriju za koju se pretpostavlja da nastaje na području Grada Poreča - Parenzo.

#### 4.3.1. Biootpad

Biootpad je biološki razgradiv otpad iz vrtova i parkova, hrana i kuhinjski otpad kućanstava, restorana, ugostiteljskih i maloprodajnih objekata i slični otpad iz proizvodnje prehrambenih proizvoda.

Procjena količina biootpada je izrađena na temelju dostupnih podataka o sastavu sakupljenog otpada, prikazanih u Poglavlju 3.1.2. Tablica 5 te projekcija količina i sastava miješanog komunalnog otpada, prikazanih u Poglavlju 3.1.6. Tablica 12.

Sukladno navedenom, u vremenu od 2017. do 2022. godine, na području Grada Poreča - Parenzo, godišnje će se prosječno proizvesti oko 6.650,0 t biootpada. Najveći udio biootpada čini odvojeno sakupljeni vrtni otpad (20 02 01) - oko 3.000 t/godišnje te udio od 5,7% vrtnog otpada u miješanom komunalnom otpadu (oko 550 t/godišnje), kao i udio od 30,9% kuhinjskog otpada u miješanom komunalnom otpadu, što čini oko 3.100 t/godišnje.

#### 4.3.2. Otpadni tekstil i obuća

U otpadni tekstil i obuću se ubrajaju odjeća, posteljina, dječje igračke izrađene od tekstila, kape, marame, torbe, remenje, šalovi, cipele, papuče, čarape, itd.

Procjena količina otpadnog tekstila i obuće je izrađena na temelju projekcija iz Poglavlja 3.1.6. Tablica 12, prema kojoj će se, u vremenu od 2017. do 2022. godine, na području Grada Poreča - Parenzo, godišnje proizvesti prosječno oko 369,0 t otpadnog tekstila i obuće.

#### 4.3.3. Otpadna ambalaža

Otpadna ambalaža je svaka ambalaža ili ambalažni materijal koji ostane nakon što se proizvod otpakira i odvoji od ambalaže, osim ostataka iz proizvodnje.

Procjena količina otpadne ambalaže je izrađena na temelju Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje od 2017. do 2022. godine, prema kojem je definirana prosječna količina ambalažnog otpada po stanovniku godišnje od 50,3 kg. Budući da su količine komunalnog otpada u Gradu Poreču - Parenzo, približno dva puta veće od prosječnih količina komunalnog otpada navedenih u Planu gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. - 2022. godine, procjena je da na području Grada Poreča - Parenzo, godišnje nastane oko 100,6 kg ambalažnog otpada po stanovniku, poglavito ako se uzme u obzir dominantna turistička djelatnost.

Sukladno navedenom, procjena je da će se, u vremenu od 2017. do 2022. godine, na području Grada Poreča - Parenzo, godišnje proizvesti prosječno oko 1.660,0 t ambalažnog otpada.

#### 4.3.4. Otpadne gume

Otpadne gume su gume osobnih automobila, autobusa, teretnih automobila, radnih strojeva, radnih vozila i traktora, zrakoplova i drugih letjelica te slični odgovarajući proizvodi koje posjednik ne može ili ne želi upotrebljavati te ih zbog toga odbacuje ili namjerava odbaciti.

Procjena količina otpadnih guma je izrađena na temelju Strategije gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (NN 130/05), prema kojoj je definirana količina od oko 11,5 kg otpadnih guma po stanovniku godišnje.

Sukladno navedenom, procjena je da će se, u vremenu od 2017. do 2022. godine, na području Grada Poreča - Parenzo, godišnje proizvesti prosječno oko 190,0 t otpadnih guma.

#### 4.3.5. Otpadna ulja

Otpadna ulja su otpadno mazivo ulje i otpadno jestivo ulje.

Otpadno mazivo ulje je svako mineralno i sintetičko mazivo, industrijsko, izolacijsko (ulje koje se rabi u elektroenergetskim sustavima) i/ili termičko ulje (ulje koje se rabi u sustavima za grijanje ili hlađenje) koje više nije za uporabu kojoj je prvotno bilo namijenjeno, posebice rabljena motorna ulja, strojna ulja, ulja iz mjenjačkih kutija, mineralna i sintetička maziva ulja, ulja za prijenos topline, ulja za turbine i hidraulička ulja osim ulja koja se primješavaju benzinima kod dvotaktnih motora s unutarnjim izgaranjem.

Otpadno jestivo ulje je svako ulje koje nastaje obavljanjem ugostiteljske i turističke djelatnosti, industriji, obrtu, zdravstvenoj djelatnosti, javnoj upravi i drugim sličnim djelatnostima u kojima se priprema više od 20 obroka dnevno.

Otpadna maziva ulja uvrštavaju se u opasni otpad, a otpadna jestiva ulja u neopasni.

Procjena količina otpadnog mazivog ulja je izrađena prema Planu gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. - 2022. godine, prema kojem je definirana količina od oko 3,8 kg proizvedenog otpadnog mazivog ulja po stanovniku godišnje.

Sukladno navedenom, procjena je da će se, u vremenu od 2017. do 2022. godine, na području Grada Poreča - Parenzo, godišnje proizvesti prosječno oko 63,0 t otpadnog mazivog ulja.

Procjena količina otpadnog jestivog ulja je izrađena na temelju podatka da prosječna godišnja potrošnja jestivog ulja iznosi 15,5 litara po stanovniku (Izvor: Gospodarenje otpadnim uljima, V. Šomek Gvožđak, 10. Simpozij gospodarenje otpadom Zagreb) i pretpostavci da je 50% od ukupne količine jestivog ulja, otpadno ulje.

Sukladno navedenom, procjena je da će se, u vremenu od 2017. do 2022. godine, na području Grada Poreča - Parenzo, godišnje proizvesti prosječno oko 130.000 litara otpadnog jestivog ulja.

#### 4.3.6. Otpadne baterije i akumulatori

Otpadne baterije i akumulatori su baterije i akumulatori koji se ne mogu ponovno koristiti te su namijenjeni za obradu i/ili recikliranje.



Procjena količina otpadnih baterija i akumulatora je izrađena prema Planu gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. - 2022. godine, pod pretpostavkom da će sve baterije i akumulatori, koji su stavljeni na tržište, završiti kao otpadni materijal. Sukladno navedenom, definirana je količina od oko 3,8 kg proizvedenih otpadnih baterija i akumulatora po stanovniku godišnje.

Sukladno navedenom, procjena je da će se, u vremenu od 2017. do 2022. godine, na području Grada Poreča - Parenzo, godišnje proizvesti prosječno oko 63,0 t otpadnih baterija i akumulatora.

#### 4.3.7. Otpadna vozila

Otpadna vozila su vozila koja, radi oštećenja, dotrajalosti ili drugih uzroka, posjednik odbacuje, namjerava ili mora odbaciti.

Procjena količina otpadnih vozila je izrađena na temelju Izvješća o otpadnim vozilima za 2012. godinu, AZO, veljača 2014. godine, prema kojoj je definirana količina od 0,0265 otpadnih vozila po stanovniku godišnje.

Sukladno navedenom, procjena je da će se, u vremenu od 2017. do 2022. godine, na području Grada Poreča - Parenzo, godišnje proizvesti prosječno oko 440 komada otpadnih vozila.

#### 4.3.8. Otpad koji sadrži azbest

Azbest je zajednički naziv za vlaknaste silikate: krokidolit, aktinolit, antofilit, krizotil, amozit i tremolit, koji su služili za proizvodnju cijevi, krovnih pokrova i slične namjene.

Na području Grada Poreča - Parenzo nema građevine za zbrinjavanje otpada koji sadrži azbest, a budući da broj korisnika proizvoda koji sadrže azbest nije poznat, nemoguće je napraviti procjenu količina ove posebne kategorije otpada.

Najbliža aproksimacija se može izraditi prema Planu gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. - 2022. godine, prema kojem se u Republici Hrvatskoj, u razdoblju od 2008. do kraja 2015. godine, sakupilo oko 48.002 t otpada koji sadrži azbest. Prema navedenoj analogiji, može se pretpostaviti da se, na području Grada Poreča - Parenzo, u vremenu od 2017. do 2022. godine, može godišnje sakupiti oko 22,0 t otpada koji sadrži azbest.

#### 4.3.9. Medicinski otpad

Medicinski otpad je svaki otpad iz Kataloga otpada, definiran Pravilnikom o katalogu otpada (NN 90/15), koji se svrstava pod ključni broj 18.

Medicinski otpad se, prema svojim svojstvima, dijeli na:

- Neopasni otpad (npr. papir, kartonska ambalaža, staklo, hrana, rublje, tkanine, zavoji od gipsa, posteljina, itd.) i
- Opasni medicinski otpad, npr:
  - infektivni otpad (npr. materijal koji je bio u kontaktu s krvlju i izlučevinama pacijenta, otpad od infuzija, kirurške rukavice, itd.),

- oštri predmeti (npr. igle, skalpeli, itd.),
- kemijski otpad (npr. toksične kemikalije, itd.),
- farmaceutski otpad (npr. lijekovi - uključivo njihovu primarnu ambalažu, itd.),
- citotoksični otpad,
- patološki otpad,
- amalgamski otpad iz stomatološke zaštite i
- sav ostali otpad za koji se pretpostavlja da ima neko od opasnih svojstava.

Procjena količina medicinskog otpada je izrađena na temelju Pregleda podataka o medicinskom otpadu 2013. godina, AZO, svibanj 2015. godine, prema kojem se, u Republici Hrvatskoj, godišnje proizvede oko 3.118,0 t medicinskog otpada, od čega je, približno 50%, otpad koji nastaje u Gradu Zagrebu. Prema navedenom, na području ostatka Hrvatske (približno 3.500.000 stanovnika) se generira količina od oko 0,45 kg medicinskog otpada po stanovniku godišnje, od čega oko 85% čini opasni, a 15% neopasni medicinski otpad.

Sukladno navedenom, procjena je da će se, u vremenu od 2017. do 2022. godine, na području Grada Poreča - Parenzo, godišnje proizvesti prosječno oko 7,5 t medicinskog otpada.

#### 4.3.10. Otpadni električni i elektronički uređaji i oprema

Otpadni električni i elektronički uređaji i oprema ili EE otpad su otpadna električka i elektronička oprema, koja uključuje sklopove i sastavne dijelove, koja nastaje u gospodarstvu, industriji, obrtu i slično te otpadna električka i elektronička oprema koja nastaje u kućanstvima i u proizvodnim ili uslužnim djelatnostima, a po vrsti slični EE otpadu iz kućanstava.

Procjena količina EE otpada je izrađena na temelju Izvješća o električnom i elektroničkom otpadu za 2012. i 2013. godinu, AZO, listopad 2014. godine, pod pretpostavkom da će sav EE otpad, koji je stavljen na tržište, završiti kao otpadni materijal, što znači da količina proizvedenog EE otpada iznosi oko 9,3 kg po stanovniku godišnje.

Sukladno navedenom, procjena je da će se, u vremenu od 2017. do 2022. godine, na području Grada Poreča - Parenzo, godišnje proizvesti prosječno oko 153,0 t EE otpada.

#### 4.3.11. Otpadni brodovi

Za područje Grada Poreča - Parenzo nema dostupnih podataka o broju otpadnih brodova.

#### 4.3.12. Morski otpad

Morski otpad je otpad u morskome okolišu i obalnom području u neposrednom kontaktu s morem koji nastaje ljudskim aktivnostima na kopnu ili moru, a nalazi se na površini mora, u vodenom stupcu, na morskome dnu ili je naplavljen.

Za područje Grada Poreča - Parenzo nema dostupnih podataka o količini morskog otpada.

#### 4.3.13. Građevni otpad

Građevni otpad je otpad nastao prilikom gradnje građevina, rekonstrukcije, uklanjanja i održavanja postojećih građevina te otpad nastao od iskopanog materijala, koji se ne može bez prethodne uporabe koristiti za građenje građevine zbog kojeg građenje je nastao.

Procjena količina građevnog otpada je izrađena na temelju Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. - 2022. godine, prema kojem se procijenjuje količina od 537,0 kg građevnog otpada po stanovniku godišnje.

Sukladno navedenom, procjena je da će se, u vremenu od 2017. do 2022. godine, na području Grada Poreča - Parenzo, godišnje proizvesti oko 8.850,0 t građevnog otpada, što ga, uz komunalni, čini najzastupljenijom kategorijom otpada, kojom se mora racionalno gospodariti.

**CIJLJ 7:** Izgraditi reciklažno dvorište za građevni otpad u Gradu Poreču - Parenzo u skladu sa zakonskom regulativom Republike Hrvatske.

#### 4.3.14. Otpadni mulj iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda

U Gradu Poreču - Parenzosu u funkciji četiri uređaja za pročišćavanje otpadnih voda, na kojima se godišnje proizvede oko 25,0 t suhe tvari iz mulja i oko 14,0 t ostataka s rešetki pročistača. Navedeni otpad se privremeno skladišti na odlagalištu otpada Košambra.

U Gradu Poreču - Parenzo je u tijeku projekt rekonstrukcije postojeće kanalizacijske mreže, uključivo proširenje mreže s izgradnjom novih uređaja za pročišćavanje otpadnih voda, postrojenja za solarno sušenje mulja te postrojenja za kompostiranje mulja. Prema izrađenoj projektno - tehničkoj dokumentaciji, nakon završetka izgradnje, što se predviđa u 2018. godini, godišnje će se proizvoditi oko 4.095,0 t suhe tvari iz mulja, koja će se tretirati na postrojenju za solarno sušenje mulja i na postrojenju za kompostiranje mulja.

Nakon obrade, konačni proizvod će se koristiti za poboljšavanje tla ili u poljoprivredi, kao kompost klase I, klase II i/ili klase III, sukladno Pravilniku o nusproizvodima i ukidanju statusa otpada (NN 117/14).

#### 4.3.15. Otpadni polikloriranibifenili i polikloriraniterfenili

Otpadni polikloriranibifenili (PCB) i polikloriraniterfenili (PCT) su sav otpadni PCB i PCT te oprema koja sadrži PCB i PCT.

PCB i PCT su toksični organski aromatski sintetički spojevi koji se najčešće koriste kao dielektrici u zatvorenim sustavima, odnosno u transformatorima i kondenzatorima dok uporaba PCB i PCT u otvorenim sustavima (npr. boje i premazi), u Republici Hrvatskoj, nije zabilježena.

Ukupna registrirana količina PCB i PCT, u Republici Hrvatskoj, koju je potrebno zbrinuti je, prema Pregledu izvršenja obveza sukladno Pravilniku o gospodarenju polikloriranibifenilima i polikloriraniterfenilima - stanje s 31.12.2013. godine, AZO, 317,20 t opreme koja sadrži PCB i PCT.

Podatak o količini otpadne opreme koja sadrži PCB i PCT, a koja se nalazi na području Grada Poreča - Parenzo, nije dostupan.

#### 4.4. Lokacije odbačenog otpada i način uklanjanja

Odbačeni otpad je sav otpad koji je nepropisno odbačen u okoliš.

Na području Grada Poreča - Parenzo, prema dostupnim podacima, više nema lokacija na kojima se nalazi odbačeni otpad te je cilj Grada Poreča - Parenzo, sukladno obvezi koja proizlazi iz članka 28. i članka 36. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13), zadržati navedeni status.

**CILJ 8:** Sprječavati odbacivanje otpada u okoliš i uklanjati tako odbačeni otpad u Gradu Poreču - Parenzo.

#### 4.5. Financiranje sustava gospodarenja otpadom

Financiranje sustava gospodarenja otpadom u Gradu Poreču - Parenzo, provodi se, najvećim dijelom, putem javnih izvora: proračunskim sredstvima, sredstvima komunalnog poduzeća Usluga Poreč d.o.o. te sredstvima Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost.

Putem privatnih izvora se financiraju samo manji dijelovi pojedinih sustava, koji su vezani uz posebne kategorije otpada (npr. medicinski otpad, EE otpad, itd.).

Dominantni izvor financiranja sustava gospodarenja otpadom u Gradu Poreču - Parenzo su sredstva komunalnog poduzeća Usluga Poreč d.o.o. koja se, namjenski, sakupljaju od krajnjih korisnika usluge, kućanstava i poslovnih subjekata, za izvršenu uslugu.

Sustav naplate od krajnjih korisnika usluge, temelji se na broju osoba u kućanstvu i na broju turističkih noćenja, odnosno na volumenu spremnika i broju pražnjenja, sukladno važećem cjeniku poduzeća Usluga Poreč d.o.o. koji se objavljuje na mrežnim stranicama vršitelja usluge, sukladno obvezama iz članka 33. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13).

Usluga koja se naplaćuje od krajnjih korisnika obuhvaća sakupljanje, obradu, zbrinjavanje i odlaganje otpada te naknade za nabavu voznog parka i za sanaciju odlagališta otpada.

## 5. Mjere gospodarenja otpadom na području Grada Poreča - Parenzo

Sustav gospodarenja otpadom se mora odvijati kroz tri osnovne faze: izbjegavanje, vrednovanje i odlaganje.

Smisao ovog sustava je smanjivati količine otpada koji se odlaže na odlagališta te izdvajati one kategorije otpada koje se mogu materijalno i energetski iskoristiti u granicama tehničkih mogućnosti te ekoloških i ekonomskih dobiti. Sustavom gospodarenja otpadom mora se ostvariti pozitivni učinak na okoliš, što je moguće postići samo odgovornim i razumnim postupanjem s proizvedenim otpadom, čime se može jamčiti društveni razvitak u skladu s očuvanjem prirodnih vrijednosti. Zbog toga je potrebno jasno definirati mjere, nositelje mjera, izvore financiranja i rokove za predviđene ciljeve:

- CILJ 1:** Provoditi izobrazno-informativne aktivnosti na području Grada Poreča - Parenzo, sa ciljem smanjenja ukupnih količina proizvedenog komunalnog otpada za 5%.
- CILJ 2:** Povećati količine odvojeno sakupljenog otpadnog papira, metala, plastike, tekstila i krupnog (glomaznog) komunalnog otpada s područja Grada Poreča - Parenzo.
- CILJ 3:** Izgraditi novo reciklažno dvorište na lokaciji Košambra.
- CILJ 4:** Izgraditi kompostište na lokaciji Košambra.
- CILJ 5:** Izgraditi skladište otpada sa sortirnicom na lokaciji Košambra.
- CILJ 6:** Zatvoriti odlagališnu plohu na odlagalištu otpada Košambra, a dinamiku zatvaranja uskladiti s početkom rada ŽCGO Kaštijun.
- CILJ 7:** Izgraditi reciklažno dvorište za građevni otpad u Gradu Poreču - Parenzo u skladu sa zakonskom regulativom Republike Hrvatske.
- CILJ 8:** Sprječavati odbacivanje otpada u okoliš i uklanjati tako odbačeni otpad u Gradu Poreču - Parenzo.

### 5.1. Opće mjere

Grad Poreč - Parenzo je dužan, sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13), osigurati uvjete i provedbu mjera gospodarenja otpadom, odnosno na svom području osigurati:

- Javnu uslugu prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada.
- Odvojeno prikupljanje otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada.
- Sprječavanje odbacivanja otpada na način suprotan Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13) te uklanjanje tako odbačenog otpada.
- Donošenje i provedbu Plana gospodarenja otpadom Grada Poreča - Parenzo i provedbu planova gospodarenja otpadom višeg reda.
- Provođenje izobrazno-informativnih aktivnosti na području Grada Poreča - Parenzo.
- Mogućnost provedbe akcija prikupljanja otpada.
- Javnost rada vezanog uz gospodarenje otpadom na području Grada Poreča - Parenzo.

Kao preduvjet za provedbu mjera gospodarenja otpadom, Grad Poreč - Parenzo je obvezan donijeti Plan gospodarenja otpadom, čiji postupak donošenja je definiran u članku 21. i 22. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13).

Plan gospodarenja otpadom Grada Poreča - Parenzo se izrađuje u obliku nacrt, odnosno prijedloga, koji ide na javnu raspravu, ne kraću od trideset dana te se daje na suglasnost upravnom tijelu Istarske županije, nadležnom za poslove zaštite okoliša.

Po proteku javne rasprave i ishodu suglasnosti od strane nadležnog upravnog tijela, nacrt, odnosno prijedlog Plana gospodarenja otpadom Grada Poreča - Parenzo, donosi predstavničko tijelo jedinice lokalne samouprave, i to za razdoblje od šest godina, uz mogućnost izrada izmjena i dopuna, prema potrebi. Plan gospodarenja otpadom se objavljuje u službenom glasniku.

Grada Poreč - Parenzo je dužan pratiti provedbu donesenog Plana gospodarenja otpadom te dostavljati godišnje izvješće o njegovoj provedbi nadležnom tijelu Istarske županije, u roku do 31. ožujka tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu. Izvješće o provedbi Plana gospodarenja otpadom se objavljuje u službenom glasniku.

#### 5.1.1. Komunalni otpad

Mjere vezane uz gospodarenje komunalnim otpadom su usmjerene, u prvom redu, na povećanje količina odvojeno sakupljenog komunalnog otpada i istovremeno smanjivanje količina komunalnog otpada, koje se odlažu na odlagalište otpada.

Prema članku 24. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13), potrebno je slijedeće:

- Smanjiti masu biorazgradivog komunalnog otpada, koji se godišnje smije odložiti na odlagališta u Republici Hrvatskoj, i to na način da se, do 31. prosinca 2020. godine, smije odložiti 35% biorazgradivog otpada u odnosu na masu biorazgradivog komunalnog otpada proizvedenog u 1997. godini.

Prema Planu gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. - 2022. godine, potrebno je postići do 2022. godine, u odnosu na 2015. godinu, slijedeće:

- Smanjiti ukupnu količinu proizvedenog komunalnog otpada za 5%.
- Odvojeno prikupiti 60% mase proizvedenog komunalnog otpada (prvenstveno papira, stakla, metala, plastike, biootpada i drugog).
- Odvojeno prikupiti 40% mase proizvedenog biootpada koji je sastavni dio komunalnog otpada.
- Odložiti na odlagališta manje od 25% mase proizvedenog komunalnog otpada.

Prema članku 55. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13), potrebno je slijedeće:

- Do 1. siječnja 2020. godine, osigurati za ponovnu uporabu i recikliranje: papir, metal, plastiku i staklo iz komunalnog otpada, u minimalnom udjelu od 50% mase otpada.

Radi utvrđivanja kvantitativnih ciljeva za Grad Poreč - Parenzo, iz kojih proizlaze mjere gospodarenja otpadom, navedene postotne udjele je potrebno prikazati kao konkretne količine komunalnog otpada.

### Kvantitativni ciljevi prema članku 24. ZOGO (NN 94/13)

Prema Planu gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. - 2022. godine, proizvodnja komunalnog otpada je, na području Republike Hrvatske, 1997. godine, iznosila oko 229,0 kg/stanovniku godišnje. Ukoliko navedenu količinu otpada razmotrimo kroz tadašnji broj stanovnika i turističkih noćenja (u Planu gospodarenja otpadom Grada Poreča - Parenzo za razdoblje do 2015. godine SGGP 3/10, prikazan kao ekvivalent broja stanovnika), možemo pretpostaviti da je u Gradu Poreču - Parenzo, 1997. godine, proizvedeno oko 5.290,0 t komunalnog otpada.

Sukladno navedenom, mogu se utvrditi kvantitativni ciljevi prema članku 24. ZOGO (*Tablica 13 - Pretpostavljeni sastav i količina biorazgradivog otpada u 1997. godini sa ciljem prema članku 24. ZOGO*).

*Tablica 13 - Pretpostavljeni sastav i količina biorazgradivog otpada u 1997. godini sa ciljem prema članku 24. ZOGO*

Sastavnica	Maseni udio	Količina sastavnice (t)
Kuhinjski otpad	30,90%	1.634,61
Papir i karton	23,20%	1.227,28
Koža i kosti	0,50%	26,45
Drvo	1,00%	52,90
Vrtni otpad	5,70%	301,53
Tekstil i odjeća	3,70%	195,73
Ukupno:	65,00%	3.438,50
<b>KOLIČINA KOJU JE DOZVOLJENO ODLOŽITI:</b>	65% (od ukupno)	<b>1.203,47</b>
<b>CILJ ZA ODVAJANJE DO 31.12.2020.</b>	35% (od ukupno)	<b>2.235,03</b>

### Kvantitativni ciljevi prema Planu gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. - 2022. godine

Prema podacima poduzeća Usluga d.o.o. Poreč, 2015. godine je, u Gradu Poreču - Parenzo, proizvedeno 12.542,0 t komunalnog otpada.

Sukladno navedenom, mogu se utvrditi kvantitativni ciljevi prema Poglavlju 2. i Poglavlju 3.1. Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. - 2022. godine, koji, do 2022. godine, iznose:

- Smanjiti ukupnu količinu proizvedenog komunalnog otpada za 5% ili za više od 627,1 t.
- Odvojeno prikupiti najmanje 60% mase proizvedenog komunalnog otpada ili najmanje 7.525,2 t.
- Odvojeno prikupiti najmanje 40% mase proizvedenog biootpada ili najmanje 2.235,7 t. Količina je određena prema količini odvojeno prikupljenog vrtnog otpada (20 02 01 u 2015. godini - 2.449,38 t), udjelu od 5,7% vrtnog otpada u miješanom komunalnom otpadu (u 2015. godini - 489,0 t) i udjelu od 30,9% kuhinjskog otpada u miješanom komunalnom otpadu (u 2015. godini - 2.650,91 t).
- Na odlagališta odložiti manje od 25% mase proizvedenog komunalnog otpada ili manje od 3.135,5 t.



### Kvantitativni ciljevi prema članku 55. ZOGO (NN 94/13)

Prema projekcijama prikazanima u Poglavlju 3.1.6. u Tablici 11. količina proizvedenog komunalnog otpada u Gradu Poreču - Parenzo, u 2019. godini, iznosit će 15.057,99 t, prema čemu su određeni kvantitativni ciljevi prema članku 55. ZOGO (*Tablica 14 - Ciljevi prema članku 55. ZOGO*).

*Tablica 14 - Ciljevi prema članku 55. ZOGO*

Sastavnica	Udio	Ciljana količina (t)
Papir i karton	23,20%	1.746,73
Staklo	3,50%	263,51
Metali	2,10%	158,11
Plastika	22,90%	1.724,14

#### 5.1.2. Opasni otpad

Opće mjere vezane uz gospodarenje opasnim otpadom, kao i kriteriji tehničke i ekonomske provedivosti, moraju biti propisani u Planu gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (članak 17. ZOGO).

Svaki proizvođač opasnog otpada koji proizvodi više od 200 kg opasnog otpada na određenoj lokaciji, dužan je izraditi plan gospodarenja opasnim otpadom za tu lokaciju (članak 48. ZOGO).

Proizvođač opasnog otpada dužan je opasni otpad odvojeno sakupljati i skladištiti te ga, uz prateći list i deklaraciju o svojstvima otpada, odnosno izvješće o ispitivanju svojstava opasnog otpada, predati pravnoj ili fizičkoj ovlaštenoj osobi (članak 49. ZOGO).

Opasni otpad se ne smije miješati s drugim kategorijama otpada, niti ga se smije razrjeđivati radi ublažavanja opasnih svojstava, što se ne primjenjuje na kućanstva (članak 107. ZOGO).

Grad Poreč - Parenzo mora, kroz izobrazno- informativne aktivnosti, educirati stanovništvo kako se gospodari opasnim otpadom te poticati stanovništvo na odvojeno sakupljanje svih kategorija opasnog otpada.

#### 5.1.3. Posebne kategorije otpada

Grad Poreč - Parenzo je dužan, na svom području, sudjelovati u sustavima sakupljanja posebnih kategorija otpada (članak 28. ZOGO). Posebne kategorije otpada se moraju odvajati na mjestu nastanka, odvojeno sakupljati i skladištiti, u skladu sa zakonskom regulativom Republike Hrvatske (članak 54. ZOGO).

#### Biootpad

Grad Poreč - Parenzo je dužan osigurati odvojeno prikupljanje biootpada sa ciljem kompostiranja, digestije ili energetske uporabe (članak 56. ZOGO), radi ispunjenja ciljeva iz Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. - 2022. godine, prema kojem se, do 2022. godine, na nacionalnoj razini, mora smanjiti količina proizvedenog komunalnog otpada za 5% u odnosu na ukupno proizvedenu količinu komunalnog otpada u



2015. godini te odvojeno prikupiti 40% mase proizvedenog biootpada iz komunalnog otpada.

#### Otpadni tekstil i obuća

Grad Poreč - Parenzo je dužan smanjiti količinu biorazgradivog otpada (u koji se ubraja i otpadni tekstil), koji će završiti na odlagalištima (članak 24. ZOGO).

Postupanje s otpadnim tekstilom i obućom je definirano Pravilnikom o gospodarenju otpadnim tekstilom i otpadnom obućom (NN 99/15).

Grad Poreč - Parenzo mora, kroz izobrazno-informativne aktivnosti, educirati stanovništvo kako se gospodari otpadnim tekstilom i obućom te poticati stanovništvo na odvojeno sakupljanje otpadnog tekstila i obuće.

#### Otpadna ambalaža

Postupanje s otpadnom ambalažom je definirano Pravilnikom o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN 85/15 i 78/16) i Uredbom o gospodarenju otpadom ambalažom (97/15).

Grad Poreč - Parenzo mora, kroz izobrazno-informativne aktivnosti, educirati stanovništvo kako se gospodari ambalažnim otpadom te, kao i do sada, poticati stanovništvo na odvojeno sakupljanje ambalažnog otpada, kako bi se, na nacionalnoj razini, premašile minimalne stope recikliranja ambalažnih materijala, definirane u Planu gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. - 2022. godine, a koje, za staklo iznose 60%, za papir 60%, za metale 50%, za plastiku koja se reciklira natrag u plastiku 22,5% i za drvo 15% mase.

#### Otpadne gume

Postupanje s otpadnim gumama je definirano Pravilnikom o gospodarenju otpadnim gumama (NN 113/16).

Grad Poreč - Parenzo mora, kroz izobrazno-informativne aktivnosti, educirati stanovništvo kako se gospodari otpadnim gumama te poticati stanovništvo na daljnje odvojeno sakupljanje otpadnih guma, kako bi se zadržala visoka razina odvojeno sakupljenih guma, koje se, prema Planu gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. - 2022. godine, u udjelu od 76%, materijalno oporabljuju.

#### Otpadna ulja

Postupanje s otpadnim uljima je definirano Pravilnikom o gospodarenju otpadnim uljima (NN 124/06, 121/08, 31/09, 156/09, 91/11, 45/12 i 86/13).

Grad Poreč - Parenzo mora, kroz izobrazno-informativne aktivnosti, educirati stanovništvo kako se gospodari otpadnim uljima te poticati stanovništvo na odvojeno sakupljanje otpadnih ulja, kako bi se što više približili ciljevima iz Strategije gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (NN 130/05), prema kojoj se, do 2010. godine, moralo oporabiti 90% (težinski) otpadnog ulja, što nije ostvareno.

#### Otpadne baterije i akumulatori

Postupanje s otpadnim baterijama i akumulatorima je definirano Pravilnikom o baterijama i akumulatorima i otpadnim baterijama i akumulatorima (NN 111/15) i Uredbom o gospodarenju otpadnim baterijama i akumulatorima (NN 105/15).

Grad Poreč - Parenzo mora, kroz izobrazno- informativne aktivnosti, educirati stanovništvo kako se gospodari otpadnim baterijama i akumulatorima te poticati stanovništvo na odvojeno sakupljanje otpadnih baterija i akumulatora, radi ispunjenja ciljeva iz navedenog Pravilnika, prema kojem se, do 2016. godine, moralo odvojeno sakupiti, sa ciljem oporabe, 45% otpadnih baterija i akumulatora.

#### Otpadna vozila

Postupanje s otpadnim vozilima je definirano Uredbom o gospodarenju otpadnim vozilima (NN 112/15).

Grad Poreč - Parenzo mora, kroz izobrazno-informativne aktivnosti, dati informacije vlasnicima vozila o načinu predaje vozila ovlaštenoj pravnoj ili fizičkoj osobi te načinu odjave vozila kod nadležnog tijela.

Prema Planu gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. - 2022. godine, do 2015. godine, se, na nacionalnoj razini, oporabilo 95% otpadnih vozila.

#### Otpad koji sadrži azbest

Zbrinjavanje otpada koji sadrži azbest, koji je nastao na području Republike Hrvatske, od posebnog je interesa za Republiku Hrvatsku (članak 59. ZOGO).

Postupanje s otpadom koji sadrži azbest je definirano u navedenom članku ZOGO, Pravilniku o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN 69/16) te Napataku o postupanju s otpadom koji sadrži azbest (NN 89/08).

Grad Poreč - Parenzo mora, kroz izobrazno-informativne aktivnosti, dati informacije posjednicima otpada koji sadrži azbest, o načinu predaje otpada koji sadrži azbest ovlaštenoj pravnoj ili fizičkoj osobi te načinu zbrinjavanja otpada koji sadrži azbest, unutar Istarske županije.

#### Medicinski otpad

Postupanje s medicinskim otpadom je definirano Pravilnikom o gospodarenju medicinskim otpadom (NN 50/15).

Grad Poreč - Parenzo mora, kroz izobrazno-informativne aktivnosti, dati informacije posjednicima medicinskog otpada o načinu predaje medicinskog otpada ovlaštenoj pravnoj ili fizičkoj osobi.

#### Otpadni električni i elektronički uređaji i oprema

Postupanje s otpadnim električnim i elektroničkim uređajima i opremom je definirano Pravilnikom o gospodarenju otpadnom električnom i elektroničkom opremom (NN 42/14, 48/14, 107/14 i 139/14).

Grad Poreč - Parenzo mora, kroz izobrazno-informativne aktivnosti, educirati stanovništvo kako se gospodari otpadnim električnim i elektroničkim uređajima i opremom te poticati stanovništvo na odvojeno sakupljanje otpadnih električnih i elektroničkih uređaja i opreme, kako bi se do 2019. godine, sukladno Planu gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. - 2022. godine, na nacionalnoj razini, prikupilo 65% ukupne mase stavljene na tržište.

#### Otpadni brodovi

Grad Poreč - Parenzo mora, kroz izobrazno-informativne aktivnosti, educirati stanovništvo kako se gospodari otpadnim brodovima.

#### Morski otpad

Postupanje s morskim otpadom je usko vezano na kopnene aktivnosti, budući da se oko 80% morskog otpada javlja kao rezultat ljudskog djelovanja na kopnu.

Grad Poreč - Parenzo mora, kroz izobrazno- informativne aktivnosti, educirati stanovništvo kako provoditi mjere za sprječavanja nastanka lokacija onečišćenih otpadom u morskom okolišu, što je detaljnije opisano u Poglavlju 4.6.

#### Građevni otpad

Postupanje s građevnim otpadom je definirano člankom 55. i 58. ZOGO, Pravilnikom o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN 69/16) i Pravilnikom o gospodarenju otpadom, Dodatak III (NN 23/14, 51/14, 121/15 i 132/15).

Grad Poreč - Parenzo mora, kroz izobrazno- informativne aktivnosti, educirati stanovništvo kako se gospodari građevnim otpadom te poticati stanovništvo na odvojeno sakupljanje miješanog i istovrsnog građevnog otpada, radi ispunjenja ciljeva iz Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13). Prema navedenim ciljevima, do 1. siječnja 2020. godine, Republika Hrvatska će, putem nadležnih tijela, osigurati pripremu za ponovnu uporabu, recikliranje i druge načine materijalne uporabe, uključujući postupke zatrpavanja i nasipavanja, u kojima se otpad koristi kao zamjena za druge materijale, neopasnog građevnog otpada, isključujući materijal iz prirode utvrđen ključnim brojem 17 05 04 - zemlja i kamenje, koji nisu navedeni pod 17 05 03, u minimalnom udjelu od 70% mase otpada.

Grad Poreč - Parenzo mora, sukladno članku 10. Pravilnika o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN 69/16), putem reciklažnih dvorišta, osigurati preuzimanje građevnog otpada sa svojeg područja.

Zbog visoko postavljenih ciljeva (oporaba 70% mase otpada), velikih količina (preko 500 kg po osobi, godišnje) te ograničenja u količinama otpadakoji se smije dopremiti na reciklažno dvorište (maksimalno 200 kg po osobi, u šest mjeseci), potrebno je planirati izgradnju reciklažnog dvorišta za građevni otpad na lokaciji u Gradu Poreču - Parenzo, koja je određena u prostorno - planskoj dokumentaciji.

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

Otpadni mulj iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda,mora se zbrinjavati sukladno projektno - tehničkoj dokumentaciji, prema kojoj je uređaj izveden.

Ukoliko se otpadni mulj koristiti u poljoprivredi, korisnik se mora pridržavati odredbi iz Pravilnika o gospodarenju muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda kada se mulj koristi u poljoprivredi (NN 38/08), prema kojima je dopuštena uporaba samo obrađenog i analiziranog mulja.

#### Otpadni polikloriranibifenili i polikloriraniterfenili

Postupanje s PCB otpadom je definirano Pravilnikom o gospodarenju polikloriranimbifenilima i polikloriranimterfenilima (NN 103/14).

## 5.2. Mjere za smanjivanje i sprečavanje nastanka otpada

Mjere za smanjivanje i sprečavanje nastanka otpada, Grad Poreč - Parenzo mora usmjeriti, u prvom redu, na edukaciju stanovništva i provedbu izobrazno-informativnih aktivnosti.

Mnogi stanovnici, nažalost, još uvijek nisu svjesni, da otpad, koji pravilno odlože u svoju kantu za otpad, stvara ozbiljne probleme u zaštiti okoliša. Kod mnogih stanovnika u svijesti je to da odlaganjem u kantu, otpad prestaje biti njihova briga.

Kako bi se izbjegla takva percepcija o otpadu, potrebno je educirati stanovništvo i motivirati ga za provedbu svih mjera koje mogu dovesti do postupnog smanjivanja količina otpada te educirati i informirati ostale sudionike u procesu stvaranja otpada (trgovina i uslužne djelatnosti, turističke djelatnosti, industrija i obrt, zdravstvo, obrazovne ustanove, javne ustanove, itd.) s njihovim obvezama.

Mjere za smanjivanje i sprečavanje nastanka otpada na području Grada Poreča - Parenzo obuhvaćaju:

- Striktno pridržavanje zakonske regulative od strane svih sudionika u procesu stvaranja otpada.
- Izbjegavanje suvišne ambalaže prilikom proizvodnje i/ili kupovine proizvoda.
- Korištenje proizvoda koji se mogu oporabiti.
- Korištenje recikliranih proizvoda.
- Promicanje načela čistije proizvodnje u industrijskim djelatnostima, uključivo primjenu ISO 14001 standarda, primjenu IPPC direktive, razumno korištenje energije, korištenja burze otpada i sl.
- Poticanje odvoza prema najbližim centrima ponovne uporabe.
- Poticanje kućnog kompostiranja, uz stalno proširenje obuhvata stanovništva.

Kako bi stanovnici te ostali sudionici u procesu stvaranja otpada u Gradu Poreču - Parenzo, mogli lakše prihvatiti i provoditi navedene mjere, potrebno je odmah započeti i kontinuirano provoditi izobrazno-informativne aktivnosti. Nositelj navedenih aktivnosti mora biti Grad Poreč - Parenzo i poduzeće Usluga Poreč d.o.o. uz suradnju Istarske županije.

Izobrazno-informativne aktivnosti su važne za ostvarenje svih zadanih ciljeva, jer će samo korisnik koji je dovoljno informiran, educiran i motiviran, shvatiti važnost mjera za smanjivanje i sprečavanje nastanka otpada te ostalih mjera čiji je cilj pravilno gospodarenje otpadom i očuvanje okoliša.

Izobrazno-informativne aktivnosti moraju obuhvatiti kontinuiranu provedbu javnih tribina i edukativnih radionica, izradu i distribuciju informativnih publikacija o gospodarenju otpadom te oglašavanje u medijima, odnosno na lokalnim radio postajama, novinama ili televiziji.

Sve izobrazno-informativne aktivnosti moraju se prethodno planirati, s obzirom na: analizu problematike, prepoznavanje zainteresiranih strana, prepoznavanje ciljane skupine, određivanje ciljeva i ishoda, oblikovanje metoda, prepoznavanje izvora financiranja, izradu plana djelovanja te praćenje i ocjenjivanje.

Prilikom provedbe izobrazno-informativnih aktivnosti, važno je naglasiti i represivni element, koji je definirana člankom 172. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN

94/13), a kojim su propisane kazne za sve fizičke osobe koje ne provode mjere za smanjivanje i sprečavanje nastanka otpada, i koje se kreću u iznosu od 3.000,00 do 10.000,00 Kn.

Imajući u vidu ukupnu problematiku gospodarenja otpadom te brojnost i različitost ciljanih skupina, s izobrazno-informativnim aktivnostima je potrebno započeti što prije, kako bi znanje i relevantne informacije bile pravovremeno proslijeđene te kako bi se stvorila pozitivna motivirajuća atmosfera kod svih zainteresiranih strana. Radi bolje i kvalitetnije razmjene znanja i informacija, Grad Poreč - Parenzo je dužan, u 2017. godini, otvoriti poveznicu ("link") na svojim mrežnim stanicama, na kojima će ažurno prikazivati informacije o gospodarenju otpadom na svom području te pravodobno davati odgovore na upite vezane uz gospodarenje otpadom.

Izvešće o provedbi izobrazno-informativnih aktivnosti sastavni je dio godišnjeg Izvešća o provedbi Plana gospodarenja otpadom Grada Poreča - Parenzo.

Kao rezultat mjera za smanjivanje i sprečavanje nastanka otpada, očekuje se smanjenje ukupne količine proizvedenog komunalnog otpada za 5%, do 2022. godine, u odnosu na ukupnu proizvedenu količinu komunalnog otpada u 2015. godini.

### 5.3. Mjere prikupljanja komunalnog otpada

Prikupljanje komunalnog otpada na području Grada Poreča - Parenzo, obavlja poduzeće Usluga Poreč d.o.o. za komunalne poslove, Poreč, koje se nalazi u vlasništvu Grada Poreča - Parenzo (72,42% vlasništva) i Općina Vrsar - Orsera (9,11%), Funtana - Fontane (5,46%), Vižinada - Visinada (1,71%), Tar-Vabriga - Torre-Abrega (6,50%), Višnjan - Visignano (1,38%), Sveti Lovreč - San Lorenzo del Pasenatico (2,40%) i Kaštelir Labinci - Castellier-Santa Domenica (1,02%).

Djelatnost prikupljanja komunalnog otpada, poduzeće Usluga Poreč d.o.o. obvezno je obavljati prema propisima Republike Hrvatske.

Odluku o načinu pružanja javnih usluga prikupljanja, odnosno sakupljanja i odvoza komunalnog otpada, mora donijeti predstavničko tijelo Grada Poreča - Parenzo. Navedena odluka mora sadržavati: kriterij obračuna količine otpada, standardne veličine i druga bitna svojstva spremnika za sakupljanje otpada, najmanju učestalost odvoza otpada prema područjima, obračunska razdoblja kroz kalendarsku godinu, područje pružanja javne usluge sakupljanja i odvoza komunalnog otpada, način gospodarenja komunalnim otpadom te opće uvjete ugovora s korisnicima.

Donesenu odluku, predstavničko tijelo Grada Poreča - Parenzo, dužno je odmah dostaviti Ministarstvu zaštite okoliša i prirode te je objaviti u službenom glasniku i na mrežnim stranicama Grada Poreča - Parenzo.

### 5.4. Mjere odvojenog prikupljanja sastavnica komunalnog otpada

Odvojeno prikupljanje je prikupljanje prethodno odvojenih sastavnica komunalnog otpada na način gdje su sastavnice komunalnog otpada odvojene na mjestu nastanka prema vrsti i svojstvima, kako bi se sačuvala svojstva odvojenih sastavnica otpada i olakšala njihova obrada.

Odvojeno prikupljanje otpadnog papira i kartona, metala, stakla, plastike, tekstila, krupnog (glomaznog) otpada, problematičnog otpada i biootpada, obveza je Grada Poreča - Parenzo, definirana člankom 35. i člankom 56. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13) i Planom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. - 2022. godine.

Sukladno količinama proizvedenog komunalnog otpada te ciljevima koji proizlaze iz zakonske regulative Republike Hrvatske, a koji su prikazani u Poglavlju 4.1.1. mogu se definirati mjere kojima će se osigurati ispunjenje zadanih ciljeva (*Tablica 15 - Kvantitativni ciljevi za odvojeno prikupljanje sastavnica komunalnog otpada i usporedba s ostvarenim rezultatima*).

*Tablica 15 - Kvantitativni ciljevi za odvojeno prikupljanje sastavnica komunalnog otpada i usporedba s ostvarenim rezultatima*

Obveza iz regulative	Rok za ostvaranje cilja iz obveze	Ciljevi				
		Odvojiti biorazgradivog otpada (t)	Odvojiti i reciklirati papira (t)	Odvojiti i reciklirati stakla (t)	Odvojiti i reciklirati metala (t)	Odvojiti i reciklirati plastike (t)
ZOGO, čl.24	31.12.2020. godine	2.235,00				
ZOGO, čl.55	01.01.2020. godine		1.746,73	263,51	158,11	1.724,14
	Ostvareno 2013. godine	2.980,00	653,00	596,01	56,84	527,67
		133,3%	37,4%	226,2%	35,9%	30,6%
	Ostvareno 2016. godine	2.443,93	409,75	163,34	59,67	83,10
		109,3%	23,5%	62,0%	37,7%	4,8%
		<b>Odvojeno prikupiti komunalnog otpada (t)</b>	<b>Odvojeno prikupiti biootpada (t)</b>		<b>Na odlagališta Odložiti (t)</b>	
PGO RH, poglavlje 2	2022. godine	7.525,20	2.235,70		3.135,50	
	Ostvareno 2016. godine	4.424,15	2.443,93		13.475,67	

*Napomena: <sup>1)</sup>Nije uključen papir i karton.*

Usporedbom postavljenih ciljeva, s rezultatima ostvarenim u 2013. godini i 2016. godini, jasan je suficit u biorazgradivom otpadu te deficit u odvojeno prikupljenom papiru i kartonu, metalima i plastici. Stako varira, ali se prosječno nalazi unutar zadanih cijeva te će se, u daljnjem tekstu, razmatrati kao suficitarna kategorija.

Sukladno navedenom, neće se posebno razmatrati mjere odvojenog prikupljanja biorazgradivog, odnosno biootpada te stakla, pod pretpostavkom da su dosadašnje mjere, koje se kontinuirano provode, dale očekivani rezultat te da će se i dalje provoditi jednakim angažmanom svih učesnika, a poglavito poduzeća Usluga Poreč d.o.o. Mjere odvojenog prikupljanja biorazgradivog, odnosno biootpada te stakla, moraju se kontinuirano pratiti, provoditi te evaluirati, sa ciljem optimizacije sustava.

Mjere povećanja odvojeno prikupljenog papira i kartona, metala i plastike, vezane su uz prikupljanje navedenih sastavnica direktno od korisnika, sistemom "od vrata do vrata" te plasmanom prikupljenih sastavnica na dalju obradu, odnosno uporabu ili zbrinjavanje, uz daljnje provođenje dosadašnjih mjera, a koje se, u prvom redu, odnose na odvojeno prikupljanje na brojnim "zelenim otocima", prikupljanje na reciklažnom dvorištu te odvojeno prikupljanje ambalažnog otpada od poslovnih subjekata.

#### 5.4.1. Odvojeno prikupljanje sastavnica komunalnog otpada u kućanstvima i kod ostalih korisnika

##### Papir i karton

Odvojeno prikupljanje papira i kartona u kućanstvima i od poslovnih subjekata, predstavlja visoki prioritet u planiranju mjera odvojenog prikupljanja, zbog slijedećih razloga:

- U miješanom komunalnom otpadu se nalaze značajne količine ove sastavnice (23,2% udjela), što daje dobre mogućnosti za odvojeno prikupljanje,
- Prema ZOGO i Planu gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. - 2022. godine, do 2022. godine se planira značajno povećati udio odvojeno sakupljenog papira i kartona, što, konkretno, za Grad Poreč - Parenzo, znači, da do 2020. godine, mora odvojiti dodatnih 1.300 t papira, u odnosu na 2016. godinu, a do 2022. godine, u miješanom komunalnom otpadu, više ne bi smijelo biti uopće papira i kartona (< 25%),
- Razvijeno tržište odvojeno sakupljenog papira i kartona, omogućuje relativno siguran plasman odvojeno sakupljenog, prethodno sortiranog, otpadnog papira i kartona.

Mjere odvojenog prikupljanja papira i kartona, kod svih korisnika usluge, temelje se na spremnosti stanovništva i zaposlenika da, unutar objekata u kojima se nalaze, odvojeno prikupljaju papir i karton i odlažu ga unutar posebnih vreća, spremnika ili kanti.

Mjere koje je Grad Poreč - Parenzo dužan provesti, prilikom provedbe odvojenog prikupljanja papira i kartona, su slijedeće:

- U suradnji s poduzećem Usluga Poreč d.o.o. Grad Poreč - Parenzo, mora odrediti način prikupljanja papira i kartona te način i dinamiku distribucije vreća, spremnika ili kanti, svim korisnicima usluge.
- Informirati javnosti putem medija, mrežnih stranica i ostalih sredstava komunikacije, o početku i tijeku provedbe odvojenog prikupljanja papira i kartona.
- Prilikom distribucije vreća, spremnika ili kanti, Grad Poreč - Parenzo, u suradnji s poduzećem Usluga Poreč d.o.o. mora obavještavati korisnike o početku provedbe odvojenog prikupljanja papira i kartona te ih dodatno educirati o ostalim bitnim činjenicama, kao što su:
  - općenite informacije o važnosti odvojenog skuplja papira i kartona,
  - sastavnice pogodne za skladištenje u vrećama, spremnicima ili kantama,
  - sastavnice koje nisu pogodne za skladištenje u vrećama, spremnicima ili kantama,
  - sastavnice koje se nikako ne smiju skladištiti u vrećama, spremnicima ili kantama,
  - način razmjene informacija s odgovornom osobom u Gradu Poreču - Parenzo,



- način dostave upita, primjedbi i sugestija,
- način i dinamika odvoza uz stalne mjere kontrole,
- kaznene odredbe iz Zakona o održivom gospodarenju otpadom, itd.

Nakon početka provedbe navedenih mjera, provode se daljnje mjere vezane uz izobrazno - informativne aktivnosti:

- Informiranje javnosti putem medija, mrežnih stranica i ostalih sredstava komunikacije, o tijeku provedbe odvojenog prikupljanja papira i kartona.
- Evidentiranje svih primjedbi, prijedloga i sugestija uz izradu odgovarajućih izvještaja.

Opisani koncept odvojenog prikupljanja papira i kartona je temeljen na višegodišnjim iskustvima u Republici Hrvatskoj te predstavlja vrlo učinkovit i efikasan način odvojenog prikupljanja papira i kartona, koji istovremeno traži relativno mala financijska ulaganja te osigurava kvalitetne sustave kontrole, koji su vrlo važni za mogućnost plasmana odvojeno skupljenog papira i kartona te njihovu čistoću, što svaki oporabitelj zahtijeva prilikom preuzimanja sastavnica komunalnog otpada.

### Metal

Odvojeno prikupljanje metala, također predstavlja visoki prioritet u planiranju mjera odvojenog prikupljanja, zbog slijedećih razloga:

- Prema ZOGO i Planu gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. - 2022. godine, do 2022. godine se planira značajno povećati udio odvojeno sakupljenog metala, što, konkretno, za Grad Poreč - Parenzo, znači, da do 2020. godine, mora odvojiti dodatnih 100 t metala, u odnosu na 2016. godinu, a do 2022. godine, u miješanom komunalnom otpadu, više ne bi smijelo biti uopće metala,
- Razvijeno tržište odvojeno sakupljenog metala, omogućuje relativno siguran plasman odvojeno sakupljenog, prethodno sortiranog, otpadnog metala.

Zbog malog udjela metala u miješanom komunalnom otpadu (2,1% udjela), u žarištu odvojenog prikupljanja metala moraju se naći poslovni subjekti, poglavito uslužna i trgovačka djelatnost, odnosno lokacije poslovnih subjekata, gdje su koncentrirane veće količine ambalaže od metala.

Mjere odvojenog prikupljanja metala, kod poslovnih subjekata, temelje se na spremnosti zaposlenika da, unutar objekata u kojima se nalaze, odvojeno prikupljaju metal i odlažu ga unutar posebnih vreća, spremnika ili kanti.

Mjere koje je Grad Poreč - Parenzo dužan provesti, prilikom provedbe odvojenog prikupljanja metala, su slijedeće:

- U suradnji s poduzećem Usluga Poreč d.o.o. Grad Poreč - Parenzo, mora odrediti način prikupljanja metala te način i dinamiku distribucije vreća, spremnika ili kanti, odabranim poslovnim subjektima.
- Informirati poslovne subjekte putem mrežnih stranica i ostalih sredstava komunikacije, o početku i tijeku provedbe odvojenog prikupljanja metala.
- Prilikom distribucije vreća, spremnika ili kanti, Grad Poreč - Parenzo, u suradnji s poduzećem Usluga Poreč d.o.o. mora obavještavati korisnike o početku provedbe odvojenog prikupljanja metala te ih dodatno educirati o ostalim bitnim činjenicama, kao što su:



- općenite informacije o važnosti odvojenog skuplja metala,
- sastavnice pogodne za skladištenje u vrećama, spremnicima ili kantama,
- sastavnice koje nisu pogodne za skladištenje u vrećama, spremnicima ili kantama,
- sastavnice koje se nikako ne smiju skladištiti u vrećama, spremnicima ili kantama,
- način razmjene informacija s odgovornom osobom u Gradu Poreču - Parenzo,
- način dostave upita, primjedbi i sugestija,
- način i dinamika odvoza uz stalne mjere kontrole,
- kaznene odredbe iz Zakona o održivom gospodarenju otpadom, itd.

Nakon početka provedbe navedenih mjera, provode se daljnje mjere vezane uz izobrazno - informativne aktivnosti:

- Informiranje javnosti putem medija, mrežnih stranica i ostalih sredstava komunikacije, o tijeku provedbe odvojenog prikupljanja metala.
- Evidentiranje svih primjedbi, prijedloga i sugestija uz izradu odgovarajućih izvještaja.

### Plastika

Odvojeno prikupljanje plastike u kućanstvima i od poslovnih subjekata, predstavlja visoki prioritet u planiranju mjera odvojenog prikupljanja, zbog slijedećih razloga:

- U miješanom komunalnom otpadu se nalaze značajne količine ove sastavnice (22,9% udjela), što daje dobre mogućnosti za odvojeno prikupljanje,
- Prema ZOGO i Planu gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. - 2022. godine, do 2022. godine se planira značajno povećati udio odvojeno sakupljene plastike, što, konkretno, za Grad Poreč - Parenzo, znači, da do 2020. godine, mora odvojiti dodatnih 1.650 t plastike, u odnosu na 2016. godinu, a do 2022. godine, u miješanom komunalnom otpadu, više ne bi smijelo biti uopće plastike (< 25%),
- Relativno razvijeno tržište odvojeno sakupljene plastike, omogućuje donekle siguran plasman odvojeno sakupljene, prethodno sortirane, otpadne plastike.

Mjere odvojenog prikupljanja plastike, kod svih korisnika usluge, temelje se na spremnosti stanovništva i zaposlenika da, unutar objekata u kojima se nalaze, odvojeno prikupljaju plastiku i odlažu je unutar posebnih vreća, spremnika ili kanti.

Mjere koje je Grad Poreč - Parenzo dužan provesti, prilikom provedbe odvojenog prikupljanja plastike, su slijedeće:

- U suradnji s poduzećem Usluga Poreč d.o.o. Grad Poreč - Parenzo, mora odrediti način prikupljanja plastike te način i dinamiku distribucije vreća, spremnika ili kanti, svim korisnicima usluge.
- Informirati javnosti putem medija, mrežnih stranica i ostalih sredstava komunikacije, o početku i tijeku provedbe odvojenog prikupljanja plastike.
- Prilikom distribucije vreća, spremnika ili kanti, Grad Poreč - Parenzo, u suradnji s poduzećem Usluga Poreč d.o.o. mora obavještavati korisnike o početku provedbe odvojenog prikupljanja plastike te ih dodatno educirati o ostalim bitnim činjenicama, kao što su:

- općenite informacije o važnosti odvojenog skuplja plastike,
- sastavnice pogodne za skladištenje u vrećama, spremnicima ili kantama,
- sastavnice koje nisu pogodne za skladištenje u vrećama, spremnicima ili kantama,
- sastavnice koje se nikako ne smiju skladištiti u vrećama, spremnicima ili kantama,
- način razmjene informacija s odgovornom osobom u Gradu Poreču - Parenzo,
- način dostave upita, primjedbi i sugestija,
- način i dinamika odvoza uz stalne mjere kontrole,
- kaznene odredbe iz Zakona o održivom gospodarenju otpadom, itd.

Nakon početka provedbe navedenih mjera, provode se daljnje mjere vezane uz izobrazno - informativne aktivnosti:

- Informiranje javnosti putem medija, mrežnih stranica i ostalih sredstava komunikacije, o tijeku provedbe odvojenog prikupljanja plastike.
- Evidentiranje svih primjedbi, prijedloga i sugestija uz izradu odgovarajućih izvještaja.

Grad Poreč - Parenzo, mora, u suradnji s poduzećem Usluga Poreč d.o.o. sagledati mogućnost zajedničkog prikupljanja papira i kartona te metala i plastike, unutar istih vreća, spremnika ili kanti.

Odvojeno prikupljanje sastavnica komunalnog otpada podrazumijeva, uz odgovarajuće organizacijske i transportne kapacitete, i izgradnju odgovarajuće građevine, unutar koje bi se vizualno kontrolirale i ručno sortirale prikupljene sastavnice, a sve radi olakšanog plasmana odvojeno prikupljenih sastavnica, prema ovlaštenim oporabiteljima.

#### 5.4.2. Odvojeno prikupljanje sastavnica komunalnog otpada na javno - prometnim površinama

Odvojeno prikupljanje sastavnica komunalnog otpada na javno - prometnim površinama, temelji se na spremnosti stanovništva da samostalno razvrstavaju sastavnice komunalnog otpada unutar vlastitih kućanstava, samostalno ih transportiraju do lokacije najbližeg spremnika na javno - prometnoj površini, odnosno "zelenog otoka" te ga samostalno odlažu u namjenske spremnike za papir, staklo, plastiku, metal ili tekstil.

Mjere, koje je Grad Poreč - Parenzo, dužan provoditi, kako bi se postojeća usluga odvojenog sakupljanja na javno - prometnim površinama, odnosno "zelenim otocima" unaprijedila, su slijedeće:

- Kontinuirano kontrolirati način skladištenja, dinamiku punjenja i pražnjenja spremnika te uređenja "zelenih otoka", putem komunalnog redara.
- Sukladno rezultatima kontrole, a u suradnji s poduzećem Usluga Poreč d.o.o. proširiti ili smanjiti broj "zelenih otoka", kao i broj i vrstu spremnika.
- Informirati javnosti putem medija, mrežnih stranica i ostalih sredstava komunikacije, o tijeku provedbe odvojenog prikupljanja na "zelenim otocima".
- Evidentirati sve primjedbe, prijedloge i sugestije uz izradu odgovarajućih izvještaja.

Provedbom navedenih mjera, očekuje se određeno poboljšanje u sustavu sakupljanja na "zelenim otocima", ali se, zbog postojećeg velikog broja i dobrog rasporeda "zelenih otoka", ne očekuje značajno povećanje sakupljenih količina otpada.

#### 5.4.3. Odvojeno prikupljanje sastavnica komunalnog otpada na RD

Odvojeno prikupljanje sastavnica komunalnog otpada na reciklažnom dvorištu, temelji se na spremnosti stanovništva da samostalno razvrstavaju sastavnice komunalnog otpada unutar vlastitih kućanstava, samostalno ih transportiraju do reciklažnog dvorišta na lokaciji Košambra te ga, uz asistenciju zaposlenika na reciklažnom dvorištu, odlažu u namjenske kontejnere ili spremnike. Kontejneri i spremnici moraju biti propisno opremljeni i označeni te pogodni za prihvatanje slijedećeg otpada:

Naziv sastavnice	Vrsta	Opis
Problematicni otpad	20 01 13*	Otapala
	20 01 14*	Kiseline
	20 01 15*	Lužine
	20 01 17*	Fotografske kemikalije
	20 01 19*	Pesticidi
	20 01 21*	Fluorescentne cijevi i ostali otpad koji sadrži živu
	20 01 23*	Odbačena oprema koja sadrži klorofluorouglikove
	20 01 26*	Ulja i masti koji nisu navedeni pod 20 01 25
	20 01 27*	Boje, tiskarske boje, ljepila i smole, koje sadrže opasne tvari
	20 01 29*	Deterdženti koji sadrže opasne tvari
	20 01 31*	Citotoksici i citostatici
	20 01 33*	Baterije i akumulatori obuhvaćeni pod 16 06 01, 16 06 02, 16 06 03 i nesortirane baterije i akumulatori koji sadrže te baterije
	20 01 35*	Odbačena električna i elektronička oprema koja nije navedena pod 20 01 21 i 20 01 23, koja sadrži opasne komponente
	20 01 37*	Drvo koje sadrži opasne tvari
15 01 10*	Ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima	
15 01 11*	Metalna ambalaža koja sadrži opasne krute porozne materijale (npr. azbest), uključujući prazne premnike pod tlakom	
Otpadni papir	15 01 01	Ambalaža od papira i kartona
	20 01 01	Papir i karton
Otpadni metal	15 01 04	Ambalaža od metala
	20 01 40	Metali

Naziv sastavnice	Vrsta	Opis
Otpadno staklo	15 01 07	Staklena ambalaža
	20 01 02	Staklo
Otpadna plastika	15 01 02	Ambalaža od plastike
	20 01 39	Plastika
Otpadni tekstil	20 01 10	Odjeća
	20 01 11	Tekstil
Krupni (glomazni) otpad	20 03 07	Glomazni otpad
Jestiva ulja i masti	20 01 25	Jestiva ulja i masti
Boje	20 01 28	Boje, tiskarske boje, ljepila i smole, koje nisu navedene pod 20 01 27
Deterdženti	20 01 30	Deterdženti koji nisu navedeni pod 20 01 29
Lijekovi	20 01 32	Lijekovi koji nisu navedeni pod 20 01 31
Baterije i akumulatori	20 01 34	Baterije i akumulatori koji nisu navedeni pod 20 01 33
Električna i elektronička oprema	20 01 36	Odbačena električna i elektronička oprema koja nije navedena pod 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35
Građevni otpad iz kućanstva <sup>1)</sup>	17 01 01	Beton
	17 01 02	Cigle
	17 01 03	Crijep/pločice i keramika
	17 04 11	Kabelski vodiči koji nisu navedeni pod 17 04 10*
	17 06 01*	Izolacijski materijal koji sadrži azbest
	17 06 03*	Ostali izolacijski materijali, koji se sastoje ili sadrže opasne tvari
	17 06 04	Izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01* i 17 06 03*
	17 06 05*	Građevinski materijali koji sadrže azbest
	17 08 01*	Građevinski materijali na bazi gipsa onečišćeni opasnim tvarima
17 08 02	Građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01*	
Ostalo	08 03 17*	Otpadni tiskarski toneri koji sadrže opasne tvari
	08 03 18	Otpadni tiskarski toneri koji nisu navedeni pod 08 03 17*
	16 01 03	Otpadne gume
	18 01 01	Oštri predmeti (osim 18 01 03*)

Napomena: <sup>1)</sup>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.

Sve navedene kategorije otpada, nastale u kućanstvima s područja Grada Poreča - Parenzo, moraju se zaprimiti bez naknade. Osim iz kućanstava, uz prethodnu suglasnost nadležnih

tijela Grada Poreča - Parenzo, na reciklažnom dvorištu se mogu prihvatiti i navedene kategorije otpada koji nije nastao na području Grada Poreča - Parenzo, kao i navedene kategorije otpada koji nije nastao u kućanstvima.

Sve osobe koje dopreme otpad na reciklažno dvorište, moraju biti evidentirane od strane osobe koja upravlja reciklažnim dvorištem. Sav dopremljeni otpad se mora vizualno provjeriti, kategorizirati i izvagati te pravilno odložiti u odgovarajući kontejner ili spremnik. Sav uskladišteni otpad se mora, u roku godine dana od zaprimanja, predati ovlašteniku, odnosno pravnoj ili fizičkoj osobi ovlaštenoj za gospodarenje pojedinom kategorijom otpada.

Reciklažno dvorište mora biti upisano u očevidnik reciklažnih dvorišta te propisano označeno na način da je na ulaznim vratima istaknuta oznaka sa slijedećim podacima:

- Naziv reciklažnog dvorišta,
- Skraćeni naziv poduzeća koje upravlja reciklažnim dvorištem,
- Broj upisa u očevidnik reciklažnih dvorišta,
- Radno vrijeme reciklažnog dvorišta.

Mjere, koje je Grad Poreč - Parenzo, dužan provoditi, kako bi se postojeća usluga odvojenog sakupljanja na reciklažnom dvorištu unaprijedila, su slijedeće:

- Informirati i poticati javnosti putem medija, mrežnih stranica i ostalih sredstava komunikacije, o potrebi provedbe odvojenog prikupljanja otpada i mogućnosti njegovog skladištenja, bez naknade, na reciklažnom dvorištu.
- Evidentirati sve primjedbe, prijedloge i sugestije uz izradu odgovarajućih izvještaja.

Provedbom navedenih mjera, očekuje se određeno poboljšanje u sustavu sakupljanja na reciklažnom dvorištu, poglavito u povećanju količina sakupljenog problematičnog i krupnog (glomaznog) otpada, što će se dodatno osnažiti izgradnjom novog reciklažnog dvorišta na novu lokaciju unutar odlagališta Košambra, južno od postojeće pretovarne stanice.

#### 5.4.4. Akcije prikupljanja otpada

Sukladno članku 40. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13), Grad Poreč - Parenzo, može dati suglasnost pravnoj ili fizičkoj osobi, za akciju prikupljanja određenog otpada u svrhu provedbe sportskog, edukativnog, ekološkog ili humanitarnog sadržaja. Tako prikupljeni otpad, pravna ili fizička osoba koja je ishodila suglasnost, mora predati ovlašteniku ili pravnoj ili fizičkoj osobi koja posjeduje dozvolu za gospodarenje otpadom.

Grad Poreč - Parenzo mora pravodobno dostaviti podatke o provedbi akcije u informacijski sustav gospodarenja otpadom, a nadzor nad provedbom akcije mora kontinuirano provoditi komunalni redar.

#### 5.5. Plan izgradnje građevina za gospodarenje otpadom

Prema definiciji, građevine za gospodarenje otpadom su građevine za sakupljanje otpada (skladište otpada, pretovarna stanica i reciklažno dvorište), građevine za obradu otpada i centri za gospodarenje otpadom.

Plan izgradnje građevina za gospodarenje otpadom se temelji na prethodno opisanim odrednicama ovoga Plana, važećem Prostornom planu uređenja Grada Poreča - Parenzo, Planu gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje od 2017. do 2022. godine te važećem Prostornom planu Istarske županije.

### Reciklažno dvorište

U Gradu Poreču - Parenzo postoji reciklažno dvorište, locirano u istočnom dijelu odlagališta otpada Košambra, čime je Grad Poreč - Parenzo ispunio svoju obvezu iz članaka 35. i 179. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13), prema kojima je Grad Poreč - Parenzo, kao jedinica lokalne samouprave s više od 1.500 i manje od 25.000 stanovnika, dužna osigurati funkcioniranje najmanje jednog reciklažnog dvorišta na svojem području.

Zbog neadekvatnog položaja unutar odlagališta otpada Košambra, planira se premještanje reciklažnog dvorišta na novu lokaciju unutar samog odlagališta, južno od pretovarne stanice.

Novo reciklažno dvorište, približne površine 800 m<sup>2</sup>, izgradit će se kao nadzirani prostor za odvojeno prikupljanje i privremeno skladištenje manjih količina posebnih vrsta otpada, sukladno odredbama iz Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14 121/15), kojima je propisano da reciklažno dvorište mora sadržavati slijedeće:

- Sustav sakupljanja i kontrole oborinske vode koja je došla u doticaj s otpadom,
- Podnu površinu otpornu na djelovanje otpada,
- Sustav kontrole koji neovlaštenim osobama onemogućuje pristup otpadu,
- Uređaje, opremu i sredstva za dojavu i gašenje požara,
- Odgovarajuće spremnike za skladištenje otpada,
- Odgovarajuću rasvjetu,
- Odgovarajuću vagu,
- Odgovarajući pristup vozilima, itd.

Za novo reciklažno dvorište je izrađena projektno - tehnička dokumentacija i ishođena građevinska dozvola. Početak izgradnje novog reciklažnog dvorišta se planira u 2017. godini, a završetak i ishođenje uporabne dozvole, početkom 2018. godine.

### Skladište otpada sa sortirnicom

Sukladno planiranim ciljevima o povećanju količina odvojeno sakupljenih sastavnica otpada, posebno papira i kartona, metala te plastike, planira se izgradnja nove građevine za gospodarenje otpadom - skladišta otpada sa sortirnicom. Građevina će se izgraditi na lokaciji odlagališta otpada Košambra, a projektirana je kao zatvorena zgrada, metalne konstrukcije, površine oko 900 m<sup>2</sup>.

Unutar zgrade, planira se prihvat prethodno odvojeno sakupljenih sastavnica komunalnog otpada (papira i kartona, metala i plastike), njihova vizualna kontrola, ručno sortiranje, priprema za skladištenje i skladištenje do konačne predaje ovlaštenicima na uporabu.

Za skladište otpada sa sortirnicom je, u 2016. godini, ishođena građevinska dozvola. Početak izgradnje skladišta otpada sa sortirnicom se planira u 2018. godini, a završetak građenja i ishođenje uporabne dozvole, u 2020. godini.

### Odlagalište otpada

Odlagališna ploha, odlagališta otpada Košambra, ima kapacitet za prihvata i odlaganje otpada, najviše do druge polovine 2017. godine, nakon čega se mora pristupiti zatvaranju odlagališne plohe, bez mogućnosti daljnjeg odlaganja otpada na lokaciji Košambra.

Zatvaranje odlagališne plohe, na odlagalištu otpada Košambra, mora biti usklađeno s početkom rada pretovarne stanice na istoj lokaciji, odnosno s početkom prihvata otpada s područja Grada Poreča - Parenzo Općina Vrsar - Orsera, Funtana - Fontane, Vižinada - Visinada, Tar-Vabriga -Torre-Abrega, Višnjan - Visignano, Sveti Lovreč - San Lorenzo del Pasenatico Kaštelir Labinci - Castellier-Santa Domenica, na Županijskom centru za gospodarenje otpadom Kaštijun, od čijeg početka rada ovisi i točan datum zatvaranja odlagališta otpada Košambra.

Zatvaranje odlagališne plohe, mora se provesti sukladno odredbama iz Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada (NN 114/15), kojima je propisano da prekrivni brtveni sustav mora sadržavati slijedeće:

- Sloj za otplinjavanje,
- Nepropusni sloj,
- Drenažni sloj i
- Rekultivacijski sloj.

Zatvaranje odlagališne plohe mora se izvesti na način da je osigurana propisna stabilnost građevine.

Nakon zatvaranja odlagališne plohe, korisnik odlagališta, odnosno poduzeće Usluga Poreč d.o.o. mora osigurati održavanje i zaštitu zatvorenog odlagališta, redovite preglede, kontrole i nadzor te izradu godišnjeg izvještaja o stanju odlagališta i provedbi propisanih mjera.

Izrada projektno - tehničke dokumentacije i ishođenje građevinske dozvole za zatvaranje odlagališne plohe odlagališta otpada Košambra, planira se tijekom 2017. godine. Zatvaranje se planira u 2018. godini, a ishođenje uporabne dozvole u 2019. godini.

#### Kompostište

U Gradu Poreču - Parenzo, u tijeku je projekt rekonstrukcije postojeće kanalizacijske mreže, uključivo proširenje mreže s izgradnjom novih uređaja za pročišćavanje otpadnih voda, postrojenja za solarno sušenje mulja te postrojenja za kompostiranje mulja.

Postrojenje za kompostiranje mulja se planira izgraditi na lokaciji odlagališta otpada Košambra.

Unutar postrojenja za kompostiranje mulja, planira se prihvata suhe tvari iz mulja, ali i prihvata biorazgradivog otpada iz vrtova i parkova te njihova obrada do razine, kada se konačni proizvod može koristiti za poboljšavanje tla ili u poljoprivredi.

U tijeku je izrada projektno - tehničke dokumentacije uz ishođenje građevinske dozvole. Početak izgradnje kompostišta se planira u 2018. godini, završetak u 2019. godini, a ishođenje uporabne dozvole, u 2020. godini.

#### Reciklažno dvorište za građevni otpad

Sukladno planiranim ciljevima o povećanju količina odvojeno sakupljenih sastavnica građevnog otpada, planira se izgradnja nove građevine za gospodarenje građevnim



otpadom - reciklažnog dvorišta za građevni otpad. Građevina će se izgraditi na lokaciji koja je definirana prostorno - planskom dokumentacijom Grada Poreča - Parenzo, a mora biti projektirana kao nenatkrivena, ograđena, prometno - manipulativna površina, odgovarajuće veličine, opremljena vagonom, osnovnom komunalnom infrastrukturom te prostorom za rad i boravak zaposlenika.

Na reciklažnom dvorištu za građevni otpad, planira se prihvati građevnog otpada, njegovo razvrstavanje, mehanička obrada na mobilnim uređajima te skladištenje do ponovne uporabe.

Izrada projektno - tehničke dokumentacije i ishođenje građevinske dozvole za izgradnju reciklažnog dvorišta za građevni otpad, planira se tijekom 2017. godine. Početak izgradnje reciklažnog dvorišta za građevni otpad se planira u 2019. godini, a završetak i ishođenje uporabne dozvole, u 2020. godini.

#### 5.6. Mjere za sprečavanje nastanka lokacija onečišćenih otpadom

Prema dostupnim podacima, na području Grada Poreča - Parenzo, trenutno nema evidentiranih lokacija onečišćenih otpadom. Radi očuvanja navedenog statusa, Grad Poreč - Parenzo je obavezan provoditi mjere, naveden u članku 36. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13), a koje uključuju:

- Uspostavu sustava za zaprimanje obavijesti o nepropisno odbačenom otpadu.
- Uspostavu sustava evidentiranja lokacija odbačenog otpada.
- Provedbu redovitog godišnjeg nadzora područja Grada Poreča - Parenzo, radi utvrđivanja postojanja odbačenog otpada, a posebno lokacija na kojima je u prethodne dvije godine evidentirano postojanje odbačenog otpada.

Za provedbu navedenih mjera, odgovoran je komunalni redar.

Ukoliko komunalni redar evidentira lokaciju onečišćenu otpadom, potrebno je pristupiti uklanjanju odbačenog otpada, kako ne bi došlo do povećanja količina nepropisno odbačenog otpada na lokaciji.

Radi uklanjanja nepropisno odbačenog otpada, komunalni redar rješenjem naređuje vlasniku, odnosno posjedniku nekretnine, ako vlasnik nije poznat, uklanjanje tog otpada. U rješenju mora biti navedeno: lokacija odbačenog otpada, procijenjena količina otpada, obveznik uklanjanja otpada te obveza uklanjanja otpada predajom ovlaštenoj osobi za gospodarenje tom vrstom otpada u roku koji ne može biti duži od 6 mjeseci od dana zaprimanja rješenja.

Istekom roka određenog rješenjem, komunalni redar utvrđuje ispunjavanje obveze. Ako komunalni redar utvrdi da obveza nije izvršena, Grad Poreč - Parenzo je dužan osigurati uklanjanje tog otpada predajom ovlaštenoj osobi za gospodarenje tom vrstom otpada, uz pravo na naknadu troškova od vlasnika nekretnine, odnosno posjednika nekretnine, ako vlasnik nije poznat.

Ukoliko komunalni redar utvrdi postojanje opravdane sumnje da je opasni ili drugi otpad odbačen na nekretnini čiji vlasnik, odnosno posjednik, ne dopušta pristup radi utvrđivanja činjeničnog stanja u vezi odbačenog otpada, komunalni redar ovlašten je zatražiti nalog suda i asistenciju policije, radi pristupa na nekretninu u svrhu utvrđivanja činjenica.



Ukoliko se na pojedinim lokacijama višekratno utvrdi nepropisno odbačeni otpad, potrebno je poduzeti slijedeće mjere:

- Proširiti opseg izobrazno - informativnih aktivnosti.
- Postaviti natpise upozorenja "Zabranjeno odlaganje otpada".
- Postaviti fizičke prepreke na lokacijama (npr. rampe, ograde, itd.).
- Hortikulturno urediti sanirane lokacije.
- Pojačati mjere nadzora komunalnog redara i podnositi prijave protiv osoba koje komunalni redar zatekne da nepropisno odbacuju otpad.

Sve podatke o lokacijama onečišćenim otpadom i radnjama poduzetim u svezi uklanjanja tako odbačenog otpada, Grad Poreč - Parenzo je obvezan unositi u informacijski sustav gospodarenja otpadom, sukladno članku 137. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13).

#### 5.7. Organizacijski aspekti, izvori i visina financijskih sredstava, rokovi i nositelji

Nositelj organizacije gospodarenja komunalnim otpadom na svom području je Grad Poreč - Parenzo. Gospodarenje komunalnim otpadom mora biti koordinirano sa svim zainteresiranim subjektima, u prvom redu s poduzećem Usluga Poreč d.o.o. i s Istarskom županijom. Prilikom organizacije gospodarenja komunalnim otpadom, Grad Poreč - Parenzo, mora, kao i do sada, sve mjere planirati i provoditi javno i transparentno. Uz organizaciju gospodarenja komunalnim otpadom, Grad Poreč - Parenzo je dužan, na svom području, sudjelovati i u sustavima sakupljanja posebnih kategorija otpada te tražiti maksimalni stupanj javnosti i transparentnosti od strane ovlaštenih pravnih ili fizičkih osoba, koje se bave gospodarenjem posebnim kategorijama otpada.

Kao nositelj organizacije gospodarenja komunalnim otpadom na svom području, Grad Poreč - Parenzo, dužan je osigurati potrebna financijska sredstva.

Financiranje gospodarenja otpadom mora obuhvatiti troškove sakupljanja i odvoza miješanog komunalnog otpada i odvojeno sakupljenih sastavnica komunalnog otpada, troškove provedbe mjera za smanjivanje i sprečavanje nastanka otpada, troškove provedbe izobrazno - informativnih aktivnosti, troškove provedbe mjera za sprečavanje nastanka lokacija onečišćenih otpadom, troškove uklanjanja nepropisno odbačenog otpada te troškove gradnje održavanja građevina za gospodarenje otpadom.

Za potrebe izrade Plana gospodarenja otpadom Grada Poreča - Parenzo i prikaza visine potrebnih financijskih sredstava, predviđena su slijedeća polazišta:

- Promatrano vremensko razdoblje je od 2017. godine do 2022. godine.
- Troškovi su kalkulirani na bazi današnjih prosječnih troškova na području Republike Hrvatske, uz tečaj 1 EUR = 7,65 Kn.
- U troškove nisu uključeni porezi, troškovi servisiranja kreditnih linija, kamate, osiguranja, amortizacija, inflacija i slični troškovi.
- U troškove nisu uključene naknade za odlaganje otpada.
- U troškove nisu uključeni troškovi nadzora.
- Troškovi su podijeljeni na kapitalne i operativne.

Kapitalni troškovi obuhvaćaju:

- Izradu projektno - tehničke dokumentacije, elaborata, analiza i slično.
- Nabavu opreme za provedbu odvojenog sakupljanja sastavnica komunalnog otpada, i to:
  - Kanti, vreća ili posuda za odvojeno sakupljanje papira, metala i plastike.
  - Kontinuiranu obnovu voznog parka.
- Izvedbu radova na izgradnji novog reciklažnog dvorišta na lokaciji Košambra.
- Izvedbu radova na izgradnji skladišta otpada sa sortirnicom na lokaciji Košambra.
- Izvedbu radova na izgradnji kompostišta na lokaciji Košambra.
- Izvedbu radova na zatvaranju odlagališne plohe odlagališta otpada Košambra.
- Izvedbu radova na izgradnji reciklažnog dvorišta za građevni otpad na lokaciji određenoj prostorno - planskom dokumentacijom Grada Poreča - Parenzo (ne uključuje uređaje, mehanizaciju i opremu za oporabu građevnog otpada, kao što su drobilice, sita i slično).

#### Operativni troškovi obuhvaćaju:

- Izradu plana i provedbu izobrazno - informativnih aktivnosti.
- Povećanje troškova rada uslijed uvođenja novog sustava odvojenog sakupljanja papira, metala i plastike.
- Troškove održavanja zatvorene odlagališne plohe.
- Troškove uklanjanja odbačenog otpada.
- Troškovi zbrinjavanja otpada na ŽCGO Kaštijun.

Prilikom prikaza operativnih troškova, ne uzimaju se u obzir postojeći troškovi sakupljanja i odlaganja otpada te održavanja postojećeg sustava gospodarenja otpadom.

Također se ne uzimaju u obzir niti operativni troškovi rada na reciklažnim dvorištima, sortirnici i kompostištu, pod pretpostavkom da će se navedeni troškovi, u idealnom slučaju, kompenzirati s operativnim troškovima rada na odlagališnoj plohi, koja će se zatvoriti. U fazi izrade ovoga Plana, ne može se točno odrediti opseg navedenih troškova, ali se, na temelju dosadašnje prakse u Republici Hrvatskoj i zemljama EU, može pretpostaviti da će navedeni operativni troškovi porasti u odnosu na dosadašnje troškove (*Tablica 16 - Troškovi gospodarenja otpadom na području Grada Poreča - Parenzo*).

*Tablica 16 - Troškovi gospodarenja otpadom na području Grada Poreča - Parenzo*

Opis troška	Godišnji troškovi (Kn)						Ukupno
	2017.	2018.	2019.	2020.	2021.	2022.	
Kapitalni troškovi							
Izrada projektno - tehničke dokumentacije	200.000	250.000	200.000				650.000
Nabava kanti, vreća ili posuda za odvojeno sakupljanje papira, metala i plastike	2.500.000	2.500.000	900.000	900.000	900.000	900.000	8.600.000
Obnova voznog parka prema planu nabave	2.600.000	3.900.000	2.600.000	3.900.000	2.600.000	3.900.000	19.500.000
Izvedba radova na izgradnji reciklažnog dvorišta na lokaciji Košambra	100.000	2.000.000					2.100.000
Izvedba radova na izgradnji skladišta otpada sa sortirnicom na lokaciji Košambra			3.000.000	5.000.000			8.000.000
Izvedba radova na izgradnji kompostišta na lokaciji		1.000.000	15.000.000	9.000.000			25.000.000

Opis troška	Godišnji troškovi (Kn)						
	2017.	2018.	2019.	2020.	2021.	2022.	Ukupno
Košambra							
Izvedba radova na zatvaranju odlagališne plohe na lokaciji Košambra		2.000.000	3.500.000				5.500.000
Izvedba radova na izgradnji reciklažnog dvorišta za građevni otpad na lokaciji određenoj prosotorno - planskom dokumentacijom			500.000	1.000.000			1.500.000
<b>Ukupno kapitalni troškovi:</b>	<b>5.400.000</b>	<b>11.650.000</b>	<b>25.200.000</b>	<b>18.800.000</b>	<b>3.500.000</b>	<b>4.800.000</b>	<b>70.850.000</b>
Operativni troškovi							
Provedba izobrazno - informativnih aktivnosti	250.000	250.000	250.000	250.000	250.000	250.000	1.500.000
Odvojeno sakupljanje papira, metala i plastike	450.000	700.000	900.000	900.000	900.000	900.000	4.750.000
Uklanjanje nepropisno odbačenog otpada	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	600.000
Održavanje zatvorene odlagališne plohe				100.000	100.000	100.000	300.000
Zbrinjavanje ostatnog otpada na ŽCGO Kaštijun	1.000.000	6.000.000	5.700.000	5.400.000	4.900.000	4.500.000	27.500.000
<b>Ukupno operativni troškovi:</b>	<b>1.800.000</b>	<b>7.050.000</b>	<b>6.950.000</b>	<b>6.750.000</b>	<b>6.250.000</b>	<b>5.850.000</b>	<b>34.650.000</b>

Za provedbu svih navedenih mjera gospodarenja otpadom, potrebno je osigurati financijska sredstva, koja se mogu osigurati iz javnih i privatnih izvora.

Za potrebe financiranja kapitalnih troškova, kao važan izvor financiranja se javlja Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost (FZOEU). FZOEU je izvanproračunski fond iz kojeg se financiraju projekti i aktivnosti vezane uz zaštitu okoliša, energetske učinkovitost i korištenje obnovljivih izvora energije. FZOEU sufinancira jedinice lokalne samouprave kroz različite programe te im, u obliku financijske pomoći, osigurava lakše usklađivanje sustava gospodarenja otpadom sa zakonskim odredbama. Sufinanciranjem od strane FZOEU, u prvom redu, planira se izrada projektne - tehničke dokumentacije, nabava opreme za povećanje opsega odvojeno sakupljenog otpada, izgradnja reciklažnog dvorišta za komunalni otpad, izgradnja sortirnice te zatvaranje odlagališne plohe.

Financiranje izgradnje kompostišta, provest će se kroz EU projekt modernizacije odvodnje na području Grada Poreča i okolnih općina, a koji se provodi po modelu sufinanciranja od strane EU, u vrijednosti od 74%, dok se ostatak od 26% osigurava iz nacionalnih sredstava.

Sufinanciranjem sredstvima iz EU fondova, planira se i slijedeće: nabava opreme za povećanje opsega odvojeno sakupljenog otpada, izgradnja reciklažnog dvorišta za komunalni otpad, izgradnja sortirnice i zatvaranja odlagališne plohe.

Za sufinanciranje izgradnje reciklažnog dvorišta za građevni otpad, planira se osigurati sredstva Istarske županije te sredstva iz privatnih izvora.

Prilikom sufinanciranja navedenih kapitalnih troškova mora sudjelovati i Grad Poreč - Parenzo, u skladu sa svojim mogućnostima i u skladu sa svojim potrebama i prioritetima.

Za potrebe financiranja operativnih troškova, osnovni izvor financiranja će biti namjenska sredstva poduzeća Usluga Poreč d.o.o. sakupljena prema načelu "onečišćivač plaća", prema kojem proizvođač otpada, odnosno posjednik otpada, snosi troškove mjera gospodarenja

otpadom te je financijski odgovoran za provedbu sanacijskih mjera zbog štete koju je prouzročio ili bi je mogao prouzročiti otpad. Navedena namjenska sredstva moraju respektirati odvojeno sakupljanje otpada te stimulirati korisnike na smanjivanje količine otpada, koji završava na odlagalištima otpada.

Dakle, izvori financiranja, koje Grad Poreč - Parenzo može koristiti, su slijedeći:

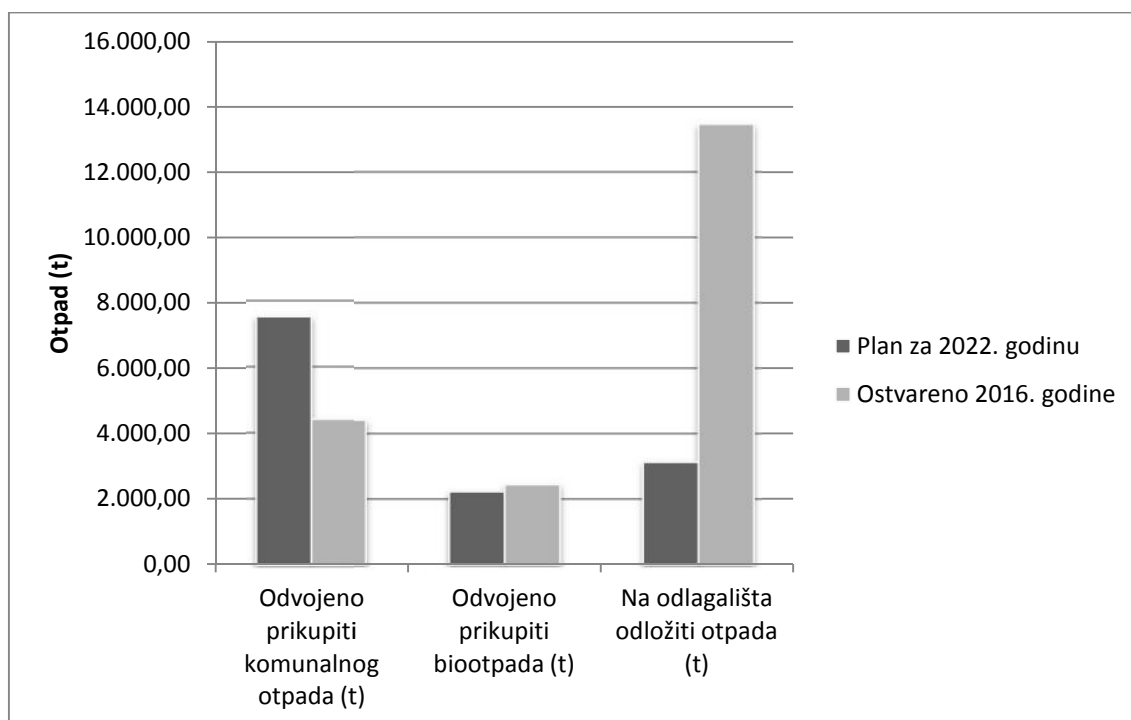
- Namjenska sredstva FZOEU,
- Namjenska sredstva EU (prema važećim Operativnim programima),
- Vlastita proračunska sredstva,
- Krediti HBOR-a i/ili drugih investicijskih banaka,
- Krediti komercijalnih banaka,
- Namjenska sredstva Istarske županije,
- Prihodi od plasmana odvojeno sakupljenih sastavnica komunalnog otpada,
- Ulaganja kroz javno privatno partnerstvo,
- Privatna ulaganja, itd.

Svi navedeni izvori financiranja, koristit će se prema dostupnosti i prema potrebi.

## 6. Zaključna razmatranja

Grad Poreč - Parenzo će i dalje razvijati sustav gospodarenja otpadom, koji će se postupno integrirati u županijski sustav gospodarenja otpadom.

Prioritetni cilj u razvoju sustava gospodarenja otpadom Grada Poreča - Parenzo, predstavlja povećanje količina odvojeno sakupljenih sastavnica komunalnog otpada te usklađivanje odvojeno sakupljenih količina s odredbama iz Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13) i Planom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. - 2022. godine (Slika 4 - Prikaz prioritetnog cilja).



Slika 4 - Prikaz prioritetnog cilja

Navedeni prioritetni cilj, kao i ostali ciljevi, realizirat će se provedbom niza mjera, što je sažeto prikazano na slijedeći način:

- CILJ 1:** Provoditi izobrazno-informativne aktivnosti na području Grada Poreča - Parenzo.
- CILJ 2:** Povećati količine odvojeno sakupljenog otpadnog papira, metala, plastike, tekstila i krupnog (glomaznog) komunalnog otpada s područja Grada Poreča - Parenzo.
- CILJ 3:** Izgraditi novo reciklažno dvorište na lokaciji Košambra.
- CILJ 4:** Izgraditi kompostište na lokaciji Košambra.
- CILJ 5:** Izgraditi skladište otpada sa sortirnicom na lokaciji Košambra.
- CILJ 6:** Zatvoriti odlagališnu plohu na odlagalištu otpada Košambra, a dinamiku zatvaranja uskladiti s početkom rada ŽCGO Kaštijun.
- CILJ 7:** Izgraditi reciklažno dvorište za građevni otpad u Gradu Poreču - Parenzo u skladu sa zakonskom regulativom Republike Hrvatske.
- CILJ 8:** Sprječavati odbacivanje otpada u okoliš i uklanjati tako odbačeni otpad u Gradu Poreču - Parenzo.

Cilj	Mjera	Rok
<b>Cilj 1</b>	Izraditi plan izobrazno - informativnih aktivnosti, s obzirom na ciljane skupine, uspostaviti sustav informiranja stanovnika, izraditi mrežne stranice. <b>Nositelj:</b> Grad Poreč - Parenzo <b>Izvori financiranja:</b> Primarno: Grad Poreč - Parenzo, EU Sekundarno: Usluga Poreč d.o.o. Istarska županija i prema potrebi <b>Ukupna potrebna financijska sredstva:</b> 100.000,00 Kn	2017.
	Organizirati javne tribine i edukativne radionice, izraditi i distribuirati informativne publikacije o gospodarenju otpadom te oglašavati u medijima, odnosno na lokalnim radio postajama, novinama i/ili televiziji, kontinuirano poboljšavati sustava informiranja stanovnika. <b>Nositelj:</b> Grad Poreč - Parenzo <b>Izvori financiranja:</b> Primarno: Grad Poreč - Parenzo, EU Sekundarno: Usluga Poreč d.o.o. Istarska županija i prema potrebi <b>Ukupna potrebna financijska sredstva:</b> 1.400.000,00 Kn	2017. - 2022.
<b>Cilj 2</b>	Povećati količine odvojeno prikupljenog papira, metala i plastike, direktno od korisnika, nabavom posebnih vreća, spremnika ili kanti za navedene sastavnice. <b>Nositelj:</b> Grad Poreč - Parenzo <b>Izvori financiranja:</b> Primarno: FZOEU, EU Sekundarno: Usluga Poreč d.o.o. i prema potrebi <b>Ukupna potrebna financijska sredstva:</b> 8.600.000,00 Kn	2017. - 2022.
	Povećati količine odvojeno prikupljenog papira, metala i plastike, direktno od korisnika, kontinuiranom obnovom voznog parka. <b>Nositelj:</b> Grad Poreč - Parenzo <b>Izvori financiranja:</b> Primarno: FZOEU, EU Sekundarno: Usluga Poreč d.o.o. i prema potrebi <b>Ukupna potrebna financijska sredstva:</b> 19.500.000,00 Kn	2017. - 2022.
<b>Cilj 2</b> i <b>Cilj 3</b>	Izgraditi novo reciklažno dvorište na lokaciji Košambra. <b>Nositelj:</b> Grad Poreč - Parenzo <b>Izvori financiranja:</b> Primarno: FZOEU, EU	2017. - 2018.

Cilj	Mjera	Rok
	Sekundarno: Usluga Poreč d.o.o. i prema potrebi <b>Ukupna potrebna financijska sredstva: 2.100.000,00 Kn</b>	
<b>Cilj 2</b> i <b>Cilj 4</b>	Izgraditi kompostišta na lokaciji Košambra.  <b>Nositelj:</b> Grad Poreč - Parenzo <b>Izvori financiranja:</b> Primarno: EU Sekundarno: Nacionalno financiranje <b>Ukupna potrebna financijska sredstva: 25.000.000,00 Kn</b>	2018. - 2020.
<b>Cilj 2</b> i <b>Cilj 5</b>	Izgraditi skladište otpada sa sortirnicom na lokaciji Košambra.  <b>Nositelj:</b> Grad Poreč - Parenzo <b>Izvori financiranja:</b> Primarno: FZOEU i EU Sekundarno: Usluga Poreč d.o.o. i prema potrebi <b>Ukupna potrebna financijska sredstva: 8.000.000,00 Kn</b>	2018. - 2020.
<b>Cilj 5</b> i <b>Cilj 6</b>	Izraditi projektno - tehničku dokumentaciju za građevine za gospodarenje otpadom.  <b>Nositelj:</b> Grad Poreč - Parenzo <b>Izvori financiranja:</b> Primarno: FZOEU Sekundarno: Usluga Poreč d.o.o. i prema potrebi <b>Ukupna potrebna financijska sredstva: 650.000,00 Kn</b>	2017. - 2019.
<b>Cilj 6</b>	Zatvoriti odlagališnu plohu na odlagalištu otpada Košambra.  <b>Nositelj:</b> Grad Poreč - Parenzo <b>Izvori financiranja:</b> Primarno: FZOEU i EU Sekundarno: Usluga Poreč d.o.o. i prema potrebi <b>Ukupna potrebna financijska sredstva: 5.500.000,00 Kn</b>	2018. - 2019.
<b>Cilj 7</b>	Izgraditi reciklažno dvorište za građevni otpad sukladno zakonskoj regulativi Republike Hrvatske i prostorno - planskoj dokumentaciji. <b>Nositelj:</b> Grad Poreč - Parenzo <b>Izvori financiranja:</b> Primarno: Grad Poreč - Parenzo i privatna ulaganja	2019. - 2020.

Cilj	Mjera	Rok
	Sekundarno: Istarska županija i prema potrebi <b>Ukupna potrebna financijska sredstva: 1.500.000,00 Kn</b>	
<b>Cilj 8</b>	Sprječavati odbacivanje otpada u okoliš i uklanjati tako odbačeni otpad. <b>Nositelj:</b> Grad Poreč - Parenzo <b>Izvori financiranja:</b> Primarno: Grad Poreč - Parenzo Sekundarno: Usluga Poreč d.o.o. i prema potrebi <b>Ukupna potrebna financijska sredstva: 600.000,00 Kn</b>	2017. - 2022.

Bitno je naglasiti da se s provedbom Plana gospodarenja otpadom Grada Poreča - Parenzo, mora započeti što hitnije, jer će svako odlaganje uspostave održivog sustava gospodarenja otpadom, usklađenog s odredbama Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13) i Planom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. - 2022. godine (NN 3/17), rezultirati samo većim financijskim udarom na korisnike, skraćivanjem rokova iz odredbi Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13) i Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. - 2022. godine (NN 3/17) te, u krajnjem slučaju, povećanjem opasnosti za ljude i sastavnice okoliša.