



# Grad Opatija

**60.**

**IZVJEŠĆE  
O PROVEDBI PLANA GOSPODARENJA OTPADOM  
GRADA OPATIJE ZA 2019. GODINU**

KLASA: 363-01/20-01/74  
URBROJ: 2156/01-06/00-20-01

Opatija, 26. ožujka 2020.

## Sadržaj

1	UVOD.....	1
2	OSNOVNI PODACI O GRADU OPATIJI .....	1
3	NAČELA I CILJEVI IZ PROPISA KOJIMA SE UREĐUJE GOSPODARENJE OTPADOM .....	1
4	OBVEZE U GOSPODARENJU OTPADOM NA LOKALNOJ RAZINI KOJE PROIZLAZE IZ PROPISA .....	2
5	PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA OPATIJE.....	4
6	ANALIZA I OCJENA STANJA GOSPODARENJA OTPADOM NA PODRUČJU GRADA OPATIJE U 2018. GODINI.....	7
7	OSTVARENJE MJERA ZA PROVEDBU PLANA .....	9
8	PREGLED REALIZIRANIH I PLANIRANIH PROJEKTA U GOSPODARENJU OTPADOM S VISINOM I IZVORIMA FINANCIRANJA .....	12
9	ZAKLJUČAK.....	13

## 1 UVOD

Stavkom 1. članka 20. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (Narodne novine, broj 94/13., 73/17. i 14/19.) propisano je da izvršno tijelo jedinice lokalne samouprave dostavlja izvješće o provedbi Plana za prethodnu kalendarsku godinu jedinici područne (regionalne) samouprave i objavljuje ga u svom službenom glasilu do 31. ožujka tekuće godine.

## 2 OSNOVNI PODACI O GRADU OPATIJI

Grad Opatija prostire se na površini od 80,92 km<sup>2</sup>, na kojoj u 10 naselja (po popisu stanovništva iz 2011. godine) živi 11.659 stanovnika:

Naselje	Broj stanovnika
Dobreć	378
Ičići	866
Ika	377
Opatija	6.657
Oprič	711
Pobri	1.114
Poljane	534
Mala Učka	1
Vela Učka	40
Veprinac	981
<b>UKUPNO</b>	<b>11.659</b>

Tablica 1. Broj stanovnika prema zadnjem popisu iz 2011. godine po naseljima u gradu Opatiji

Po popisu stanovništva iz 2011. g. na području Grada Opatiji postoji 6.135 stanova, od čega je 4.694 stanova bilo namijenjeno za stalno stanovanje, 1.388 za povremeno stanovanje, dok su 53 stana bila napuštena.

U Opatiji je u 2018. godini ostvareno 1.403.111 noćenja (2017. 1.409.077)<sup>1</sup>, što prosječno iznosi još 3.844 osoba dnevno (svedeno na cijelu godinu).

Poslovi prikupljanja i odvoza komunalnog otpada obavljaju se putem trgovačkog društva „Komunalac“ d.o.o. Jurdani, zajednički i po istim principima za područje Grada Opatije i općina Lovran, Matulji i M. Draga.

## 3 NAČELA I CILJEVI IZ PROPISA KOJIMA SE UREĐUJE GOSPODARENJE OTPADOM

Zakonom o održivom gospodarenju otpadom utvrđena su slijedeća načela koja je potrebno osigurati:

1. "načelo onečišćivač plaća" – proizvođač otpada, prethodni posjednik otpada, odnosno posjednik otpada snosi troškove mjera gospodarenja otpadom, te je financijski

<sup>1</sup> Podaci Turističke zajednice Grada Opatije i Turističke zajednice Ičići

odgovoran za provedbu sanacijskih mjera zbog štete koju je prouzročio ili bi je mogao prouzročiti otpad,

2. "načelo blizine" – obrada otpada mora se obavljati u najbližoj odgovarajućoj građevini ili uređaju u odnosu na mjesto nastanka otpada, uzimajući u obzir gospodarsku učinkovitost i prihvatljivost za okoliš,

3. "načelo samodostatnosti" – gospodarenje otpadom će se 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,

4. "načelo sljedivosti" – utvrđivanje porijekla otpada s obzirom na proizvod, ambalažu i proizvođača tog proizvoda kao i posjed tog otpada uključujući i obradu.

Planom gospodarenja otpadom RH (NN, 3/2017) propisani su ciljevi koji se trebaju postići do 2022. godine:

Red. br.	Cilj	Podcilj	Opis
1.	unaprijediti sustav gospodarenja komunalnim otpadom	Cilj 1.1	smanjiti ukupnu količinu proizvedenog komunalnog otpada za 5%
		Cilj 1.2	odvojeno prikupiti 60% mase proizvedenog komunalnog otpada (prvenstveno papir, staklo, plastika, metal, biootpad i dr.)
		Cilj 1.3	odvojeno prikupiti 40% mase proizvedenog biootpada koji je sastavni dio komunalnog otpada
		Cilj 1.4	odložiti na odlagališta manje od 25% mase proizvedenog komunalnog otpada
2.	unaprijediti sustav gospodarenja posebnim kategorijama otpada	Cilj 2.1	odvojeno prikupiti 75% mase proizvedenog građevnog otpada
		Cilj 2.2	unaprijediti sustav gospodarenja otpadnom ambalažom
		Cilj 2.3	unaprijediti sustav gospodarenja ostalim posebnim kategorijama otpada
3.	sanirati lokacije onečišćene otpadom		
4.	kontinuirano provoditi izobrazno-informativne aktivnosti		
5.	unaprijediti nadzor nad gospodarenjem otpadom		
6.	unaprijediti upravne postupke u gospodarenju otpadom		
7.	unaprijediti informacijski sustav gospodarenja otpadom		

Tablica 2. Plan gospodarenja otpadom RH, ciljevi

#### 4 OBVEZE U GOSPODARENJU OTPADOM NA LOKALNOJ RAZINI KOJE PROIZLAZE IZ PROPISA

Grad Opatija dužan je 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 ovom Zakonu te uklanjanje tako odbačenog otpada,

- provedbu Plana,
- donošenje i provedbu Plana gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave, odnosno Grada Zagreba,
- provođenje izobrazno-informativnih aktivnosti na svom području,
- mogućnost provedbe akcija prikupljanja otpada.

Više jedinica lokalne samouprave mogu sporazumno osigurati zajedničko ispunjenje jedne ili više obveza, te je dužna sudjelovati u sustavima sakupljanja posebnih kategorija otpada sukladno propisu kojim se uređuje gospodarenje posebnom kategorijom otpada, te osigurati provedbu obveze na kvalitetan, postojan i ekonomski učinkovit način u skladu s načelima održivog razvoja, zaštite okoliša i gospodarenja otpadom osiguravajući pri tom javnost rada.

Ovakav sporazum zaključen je 2017. godine za korištenje reciklažnog dvorišta Općine Lovran, na kojemu mogu dovesti posebne vrste otpada stanovnici naselja Ika, Oprčić i Dobreć. a 2019. godine i s Općinom Matulji za ostalo područje Grada. Grad je sufinancirao troškove rada ovog reciklažnog dvorišta sukladno zaključenom sporazumu.

Re d. br.	JLS je dužna osigurati:	Izvjешće o realizaciji u 2019-
1.	javnu uslugu prikupljanja MKO i BKO	Osigurana je javna usluga prikupljanja MKO. Javna usluga prikupljanja biootpada nije osigurana radi nepostojanja kompostane.
2.	odvojeno prikupljanje otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada	osigurano kroz posebne spremnike za sakupljanje korisnog otpada (sav korisni otpad ide u jedan spremnik. Preuzimanje glomaznog otpada riješeno kroz uspostavljeni sustav odvoza (svaki korisnik ima 1 godišnje pravo na odvoz krupnog otpada sa svoje lokacije)
3.	sprječavanje odbacivanja otpada na način suprotan ZOGO-u te uklanjanje tako odbačenog otpada	Na području Grada ne postoje divlji deponijik, sporadična onečišćenja rješavaju se putem komunalnog redarstva (u 2019. g. zabilježeno i riješeno 9 takvih lokacija).
4.	sanaciju odlagališta „Osojnica“	osigurano (putem Fonda i općine Matulji). U tijeku radovi sanacije. Planirana vrijednost 38,5 mil. kn.
5.	provedbu PGO RH	osigurano kroz Plan gospodarenja otpadom za razdoblje 2017-22.
6.	donošenje i provedbu plana gospodarenja otpadom JLS	Plan gospodarenja otpadom Grada Opatije za razdoblje 2017-2022. usvojen 26.4.2018.
7.	provođenje izobrazno-informativne aktivnosti na svom području	provode se putem Komunalca
8.	mogućnost provedbe akcija prikupljanja otpada	provode se putem Komunalca
9.	dodjela odgovarajućeg broja spremnika /vrećica za odvojeno sakupljanje otpada	provedeno do 2017. za većinu područja, u 2018. za sam centar naselja Opatija
10.	funkcioniranje najmanje jednog reciklažnog dvorišta	Osigurano kroz korištenje reciklažnih dvorišta Lovran i Jurdani. Grad nema vlastito reciklažno dvorište, jer se zbog pritiska javnosti krajem 2015. odustalo od ugovorene izgradnje dvorišta na P.Kolovi. Nova lokacija određena je izmjenama UPU Opatija iz 2019. godine.
11.	prostorno-planskom dokumentacijom odrediti građevine za gospodarenje otpadom	Po Planu gospodarenja otpadom, Grad bi u narednim izmjenama svojih prostornih planova trebao riješiti lokaciju za:

		- izgradnju reciklažnog dvorišta za građevinski materijal Izgradnja sortirnice za preradu otpada planira se na području općine Matulji. Pripremljen glavni projekt. Po Planu gospodarenja otpadom potrebno je izgraditi i kompostanu, te će i u tom dijelu trebati dogovoriti suradnju s Komulcem i susjednim JLS. Radi konfiguracije terena, gradnja kompostane trebala bi biti van područja Grada Opatije.
12.	donijeti odluku o načinu pružanja i naplate javne usluge sakupljanja otpada po kriteriju obračuna količine otpada	Odluka o načinu pružanja javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i prikupljanja biorazgradivog komunalnog otpada i usluge povezane s tom javnom uslugom donesna je 12. studenog 2019. godine (SNPGŽ, br. 29/19), i njome je zamijenjena istoimena odluka od 31.1.2018. (SN PGŽ, br. 3/18).
13.	donositi godišnja izvješća o uklanjanju odbačenog otpada i odluke o provedbi mjera za sprječavanje nepropisnog odbacivanja otpada i mjera za njegovo uklanjanje	realizira se. Odluka o mjerama za sprječavanje nepropisnog odbacivanja otpada i mjerama za uklanjanje otpada odbačenog na okoliš na području Grada Opatije donesena je 26.4.2018. (SN PGŽ, br. 12/18).

Tablica 3. Obveze Grada temeljem ZOGO-a po Planu gospodarenja otpadom.

Uredbom o gospodarenju komunalnim otpadom (NN, 50/2017) propisana je obveza smanjivanja količina miješanog komunalnog otpada u odnosu na graničnu 2015. godinu (kada je u Opatiji ostvareno 5.156,60 tona):

Opis/godina	2017.	2018.	2019.	2020.	2021.	2022.
<b>Uredbom propisana granična vrijednost u odnosu na 2015.</b>	<b>80%</b>	<b>74%</b>	<b>66%</b>	<b>58%</b>	<b>54%</b>	<b>50%</b>
Granična vrijednost izračunata za Grad Opatiju u tonama	4.125	3.816	3.403	2.991	2.785	2.578
Uredbom propisan iznos naknade po svakoj toni iznad granične vrijednosti	100	100	150	150	200	200

Tablica 4. Propisane granične vrijednosti komunalnog otpada po godinama 2017-2022

## 5 PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA OPATIJE

Plan gospodarenja otpadom Grada Opatije za razdoblje od 2017. do 2022. godine usvojen je na sjednici Gradskog vijeća Grada Opatije održanoj 26. travnja 2018. godine i objavljen je u Službenim novinama Primorsko-goranske županije, broj 12/2018.

Kako i iz samog naziva proizlazi, Plan vrijedi do konca 2022. godine.

Ciljevi koji se trebaju ostvariti do 2022. godine preuzeti su iz Plana gospodarenja otpadom RH, te su za njihovo ostvarenje propisane i mjere.

U narednom pregledu dan je okvirni pregled ciljeva s obvezom koja je trebala biti ostvarena u 2019. godini i izvješćem o ostvarenju:

R. br.	Cilj	Podcilj	Opis	Ostvarenje
1.	unaprijediti sustav gospodarenja komunalnim otpadom	Cilj 1.1	smanjiti ukupnu količinu proizvedenog komunalnog otpada za 5% (sa 5.912 t. na 5.617 t).	Cilj je postignut 2018. godine kada je preuzeto ukupno 5.268 t (od toga 4.770 t. miješanog komunalnog otpada). U 2019. godini preuzeto je 4.696,42 t komunalnog otpada.

		Cilj 1.2	odvojeno prikupiti 60% mase proizvedenog komunalnog otpada (prvenstveno papir, staklo, plastika, metal, biootpad i dr.). U 2019. g. je bilo potrebno ostvariti 34% odvojeno prikupljenog otpada.	<p>U 2019. g. je kroz odvojeno prikupljanje prikupljeno ukupno 1.711,25 tona te još 193,00 tone glomaznog otpada. Sve ovo čini reciklabilni otpad (1.904,25 t) koji u ukupnoj količini sakupljenog otpada od 5.058,20 t (iskazanoj u tablici 8) čini 37,6%. Poseban problem u vezi ovako sakupljenog korisnog otpada je što Metis više ne preuzima otpad na obradu, a kvaliteta odvojeno prikupljenog otpada bez daljnje obrade u sortirnici nije dostatna za predavanje otpada na ponovnu uporabu.</p> <p>Sustavom naplate javne usluge stimulira se korisnike na odvajanje otpada odnosno na smanjenje količine proizvedenog otpada (preuzimanje nekorisnog otpada se naplaćuje a korisni se preuzima bez naplate.</p> <p>U Komunalcu je još 2018. godine izrađena dokumentacije za izgradnju sortirnice za obradu otpada u Jurdanima (zajednička sortirnica za Grad Opatiju i općine Matulji, M.Draga i Lovran), no još uvijek nije donesena odluka o tome tko će biti nositelj investicije (odluku trebaju donijeti 4 JLS vlasnice Komunalca) te nije predan niti zahtjev za građevnu dozvolu.</p>
		Cilj 1.3	odvojeno prikupiti 40% mase proizvedenog biootpada koji je sastavni dio komunalnog otpada	<p>Zbog nemogućnosti obrade biootpada isti se ne sakuplja odvojeno.</p> <p>Posebno se stimulira obrada biootpada u kućnim kompostanama (prije 2018. g. Grad je sufinancirao nabavu i podjelu 166 kompostera, u 2018. g. smo zaključili ugovor sa Fondom za nabavu još 500 kompostera, no Fond je odustao od te nabave).</p> <p>Grad kroz tvrtku Parkove kompostira većinu biootpada koji ostane na javnim zelenim površinama.</p>
		Cilj 1.4	odložiti na odlagališta manje od 25% mase proizvedenog komunalnog otpada	<p>Trenutno nije moguće pratiti ostvarenje ovog cilja, jer ne postoje podaci o tijeku obrade otpada u ŽCGO Marišćina.</p> <p>Naime Marišćića je trebala osiguravati MBO obradu otpada, no to trenutno nije u funkciji.</p>
2.	unaprijediti sustav gospodarenja	Cilj 2.1	odvojeno prikupiti 75% mase proizvedenog građevnog otpada	<p>Na području Grada ne postoji reciklažno dvorište za građevinski otpad, a planom je predviđeno njegovo zbrinjavanje na reciklažnom dvorištu tvrtke GRID u Rijeci, Marčeljeva Draga.</p>

	posebnim kategorijama otpada	Cilj 2.2	unaprijediti sustav gospodarenja otpadnom ambalažom	<p>Uspostavljen je sustav odvojenog prikupljanja otpada od vrata do vrata na čitavom području Grada.</p> <p>Iako Grad nije uspio izgraditi vlastito reciklažno dvorište, omogućeno je da građani koriste dvorišta izgrađena u Lovranu (na naselja Ika, Oprić i Dobreć) te u Jurdanima, općina Matulji (za ostala naselja Grada).</p> <p>Od prosinca 2019. godine u funkciji je i mobilno reciklažno dvorište (nabavljeno sredstvima Grada Opatije).</p> <p>Uspostavljene su evidencije o količinama otpadne ambalaže prikupljene na području Grada.142</p>
		Cilj 2.3	unaprijediti sustav gospodarenja ostalim posebnim kategorijama otpada	Veći pomaci neće biti mogući do izgradnje sortirnice.
3.	sanirati lokacije onečišćene otpadom			<p>Na području Grada ne postoje divlji deponiji, no svako toliko se evidentiraju pokušaji njihovog stvaranja.</p> <p>U 2019. godini je komunalno redarstvo interveniralo na 8 lokacija i naložilo uklanjanje otpada (od toga se 3 puta nije uspjelo utvrditi počinitelja te je uklanjanje provedeno na teret Grada. Svi nalozi su i provedeni.</p>
4.	kontinuirano provoditi izobrazno-informativne aktivnosti			Provođe se. Komunalac u neposrednom kontaktu sa korisnicima, podjela letaka, članci u svakom broju lista Opatija. Info punkt na Opatijskoj tržnici.
5.	unaprijediti nadzor nad gospodarenjem otpadom			Uspostavljen je sustav zaprimanja prijava. Nadzor uspješno provodi komunalno redarstvo.
6.	unaprijediti upravne postupke u gospodarenju otpadom			U 2019. g. nije bilo takvih postupaka.
7.	unaprijediti informacijski sustav gospodarenja otpadom			Komunalac uspostavio sve evidencije. Putem Opatija city aplikacije zaprimaju se i podaci o otpadu bačenom u okoliš.

Tablica 5. Ostvarenje ciljeva iz Plana gospodarenja otpadom u 2019. g.

U odnosu na navedene ciljeve nužno je navesti da se koncept zbrinjavanja otpada na području Primorsko-goranske županije, temeljem kojeg je izgrađen i krajem 2018. godine pušten u pogon Županijski centar za gospodarenje otpadom, razlikuje od koncepta zbrinjavanja otpada koji je 2013. godine stvoren Zakonom o održivom gospodarenju otpadom i s kojim nije usklađen ni županijski prostorni plan a niti prostorni planovi jedinica lokalne samouprave na području Županije (primjerice, niti jednim od prostornih planova jedinica lokalne samouprave nije planirana izgradnja kompostana i sortirnica).

Stoga je potrebno inzistirati da se predaja komunalnog otpada na Marišćinu tretira kao predaja za daljnju obradu, a ne kao predaja otpada na zbrinjavanje. Naime, Marišćina kroz prihvat sortiranog ili nesortiranog otpada te mehaničko-biološku obradu istog treba osigurati da se na deponij odlaže manje od 35% ulazne mase otpada<sup>2</sup>.

<sup>2</sup> Ekoplus d.o.o. Rijeka, <https://www.ekoplus.hr/mariscina.php>

Na ovaj način omogućilo bi se realno prikazivanje ostvarenja ciljeva prema rezultatu obrade koji će uključivati i obradu u ŽCGO Mariščina.

## 6 ANALIZA I OCJENA STANJA GOSPODARENJA OTPADOM NA PODRUČJU GRADA OPATIJE U 2019. GODINI

Prikupljanje i odvoz komunalnog otpada osigurano je u svim naseljima i kod svih korisnika (100% pokrivenost).

Tijekom 2019. godine na cijelom području Grada uveden je sustav odvojenog sakupljanja otpada.

Fizičkim osobama uručeni (stanovništvo) uručeni je ukupno 7.612 spremnika:

veličina posude (l)	40	60	90	120	240	660	770	1100
korisni	293	733	1307	767	401	133	17	48
nekorisni	269	750	1306	776	499	180	32	101
<b>ukupno</b>	<b>562</b>	<b>1483</b>	<b>2.613</b>	<b>1.543</b>	<b>900</b>	<b>313</b>	<b>49</b>	<b>149</b>

Tablica 6. Specifikacija uručenih spremnika fizičkim osobama

U funkciji je i 6 kompleta poluukopanih kontejnera na lokacijama gdje se sa podjelom posuda za otpad ili vrećica za otpad nije moglo organizirati kvalitetno sakupljanje otpada (dio Ike, Volosko, Šetalište C.Sylva i ul. Vrutki). Poluukopani kontejneri postavljaju se u paru, na način da se u jedan odlaže nekorisni a u drugi korisni otpad (postavljeno 2018. g.). Za korištenje ovih kontejnera podijeljeno je i 406 magnetnih kartica kojima se indentificiraju korisnici kod predaje otpada.

Također je izvršena dostava 1.326 posuda pravnim osobama na području Grada:

veličina posude (l)	40	60	90	120	240	660	770	1100
nekorisni	20	86	124	134	171	69	27	49
korisni	20	83	118	122	172	63	25	43
<b>ukupno</b>	<b>40</b>	<b>169</b>	<b>242</b>	<b>256</b>	<b>343</b>	<b>132</b>	<b>52</b>	<b>92</b>

Tablica 7. Specifikacija uručenih spremnika pravnim osobama

Komunalno društvo opremljeno je potrebnom opremom za sakupljanje otpada (22 vozila).

Od prelaska na novi sustav sakupljanja otpada („od vrata do vrata“) komunalni otpad odvozi se jednom tjedno.

Radi problema i prometnih gužvi u ljetnim mjesecima, uveden je i drugi odvoz otpada na cijelom području Grada Opatije.

Ukupno sakupljeni otpad na području Grada je:

KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA	KOLIČINE SAKUPLJENOG OTPADA (u tonama)			Index		Struktura 2019
		2015	2018	2019	2019/2015	2019/2018	
20 03 01	MIJEŠANI KOMUNALNI OTPAD	5.156,6	4.770,1	<b>4.361,42</b>	84,6	91,4	86,2
20 03 07	GLOMAZNI OTPAD	480,7	903,2	<b>169,2</b>	35,2	18,7	3,3
20 02 01	BIORAZGRADIVI OTPAD	116,6	70,7	<b>11,9</b>	10,2	16,8	0,2
20 03 03	OSTACI OD ČIŠĆENJA ULICA	30,3	41,4	<b>92,1</b>	304,0	222,5	1,8
20 02 03	OSTALI OTPAD KOJI NIJE BIORAZGRADIV	46,6	54,1	<b>14,8</b>	31,8	27,4	0,3
20 03 02	OTPAD S TRŽNICA	37,8	37,4	<b>0</b>	0	0	0
<b>UKUPNO</b>		<b>5.868,8</b>	<b>6.605,3</b>	<b>5.058,2</b>	<b>86,2</b>	<b>76,6</b>	<b>100,0</b>

Tablica 8. Količina i udio pojedinih vrsta komunalnog otpada (u ukupno prikupljenom komunalnom otpadu iz Grada Opatije) u 2019. godini u odnosu na 2018.godinu i baznu 2015.

Otpad iskazan u gornjoj tabeli za 2018. i 2019. godinu predan je na zbrinjavanje u ŽCGO Marišćina, dok je otpad iskazan za 2015.. godinu deponiran na zajedničkom deponiju „Komunalca“ Osojnica (Osojnica je zatvorena s danom 31.12.2017. g.).

Sastav i količina odvojeno prikupljenog otpada u sklopu javne usluge prikupljanja otpada je:

Vrsta otpada		Prikupljeni otpad (u tonama)			% 2019/15	Struktura 2019
		2015.	2018.	2019.		
Papir i karton	15 01 01	56,40	3,49	6,46	11,5	4,1
	20 01 01	1,68	3,23	1,25	74,4	0,8
Staklo	15 01 07	8,55	3,38	0	-	-
	20 01 02	0,88	1,37	1,71	194,3	1,1
Plastika	15 01 02	0,86	0	0	-	-
	20 01 39	0,17	0,25	0,25	147,1	0,2
Miješana ambalaža	15 01 06	14,95	173,28	142,00	949,8	90,5
Istrošene gume	16 01 03	1,3	0	0,5	38,5	0,3
Odjeća	20 01 10	0	3,97	0,33	-	0,2
Hladnjaci	20 01 23*	0,13	0,66	0	-	-
EE uređaji	20 01 36	0	0	0	-	-
Tinte, boje	20 01 27*	0	0,05	0,27	-	0,2
Oprema široke potrošnje	20 01 35*	0,89	0,37	1,97	221,3	1,3
Otpadna vozila	16 01 06	0	6,80	0	-	-
Crijep/pločice i keramika	17 01 03	0	13,34	2,11	-	1,3
Željezo i čelik	17 04 05	0	0,40	0	-	-
<b>UKUPNO</b>		<b>85,8</b>	<b>210,59</b>	<b>156,85</b>	<b>182,8</b>	<b>100</b>

Tablica 9. Količina odvojeno prikupljenog otpada u 2019. godini sa područja Grada Opatije u odnosu na 2015. godinu

Gornja tabela pokazuje da se kroz odvojeno sakupljanje korisnih sirovina u konačnici izdvoji vrlo mala količina, znatno manje od ukupno sakupljenog korisnog komunalnog otpada, jer značajan dio odvojeno sakupljenog korisnog otpada obrađivač odbija preuzeti jer nema komercijalni interes za njegovim izdvajanjem i korištenjem, te se on kasnije vraća u miješani komunalni otpad.

Ovo stanje bi se znatno unaprijedilo kada bi u „Komunalcu“ postojala sortirnica u kojoj bi se izdvajanjem po pojedinim kategorijama otpada osigurao širi krug zainteresiranih za preuzimanje pojedine kategorije na daljnju obradu, no s druge strane su količine otpada koje bi se obradile u sortirnici premale da bi njena izgradnja bila opravdana.

Na području Grada Opatije nije organizirano sakupljanje građevinskog otpada.

## 7 OSTVARENJE MJERA ZA PROVEDBU PLANA

Planom gospodarenja otpadom Grada Opatije propisane su i mjere potrebne za ostvarivanje ciljeva smanjivanja ili sprječavanja nastanka otpada.

Procjenjuje se da udio biootpada u miješanom komunalnom otpadu iznosi 37% (Izvor: HAOP), što bi značilo da se je u miješanom komunalnom otpadu sakupljenom na području Grada Opatije u 2017. g. (4.770 t) bilo i 1.764,90 tona biootpada.

Na području Grada Opatije organizirano je odvojeno sakupljanje otpada na način da korisnici koriste dvije vrste posuda: jednu za komunalni miješani otpad (nekoristan otpad) i drugu za sve ostale vrste korisnog otpada. Dodatno se omogućava da korisnici uz posude odlažu i staklenu ambalažu u odvojenim vrećicama.

Ne postoji podatak o količinama otpada koje se obrađuju kroz kućno kompostiranje, no za pretpostaviti je da veći broj stanovnika od onog za kojeg je Grad sufinancirao nabavu kompostera (166) obrađuje svoj biootpad kompostiranjem, a na što ukazuje i značajno smanjivanje ukupnih količina miješanog komunalnog otpada u odnosu na 2015. godinu (smanjenje od 13,2%).

Grad Opatija aplicirao je 2018. g. na natječaju Fonda za nabavu 500 kompostera za kućno zbrinjavanje biootpada te je čak zaključen i ugovor o njihovoj nabavi, no nažalost Fond je izmjenom svojih kriterija odustao od financiranja ove nabave. Kako je preko 600 građana iskazalo interes za ovaj način obrade biootpada, biti će potrebno naći druge načine poticanja nabave kompostera.

Komunalno društvo raspolaže dovoljnim brojem vozila za uspješno obavljanje poslova sakupljanja i odvoza komunalnog otpada, s time što će radi starosti voznog parka dio njih trebati narednih godina zamjenjivati novim. No, potrebno je dodatno pojačati broj vozila i vozača za period kada se odvoz mora organizirati dva puta tjedno, obzirom da se taj drugi prijevoz u sezoni pokazuje neophodnim..

Vozni park sastoji se od 20 vozila. Karakteristike vozila su dosta različite od otvorenih manjih vozila tipa Piaggio Porter i Mitsubishi Canter za prikupljanje u uskim ulicama, do većih i kompaktnijih kamiona kapaciteta do ukupne zapremine 16 m<sup>3</sup>.

Vozni park je na raspolaganju svim jedinicama lokalne samouprave na kojim Komunalac obavlja uslugu prikupljanja otpada, dakle na području Grad Opatije te općina Matulji, Lovran i Mošćenička Draga.

RED. BR.	OPIS	REGISTR.	TIP VOZILA	KAPACITET t
1.	Kamion otvorenog sanduka sa samoistovarivanjem	RI 112 SR	Mitsubishi Canter	0,6
2.	Malo vozilo za preuzimanje otpada	RI 8783 B	Piaggio Porter	0,82
3.	Malo vozilo za preuzimanje otpada	RI 599 UJ	Piaggio S 90	1,35
4.	Kamion otvorenog sanduka sa samoistovarivanjem	RI 2782 C	Fusto Canter	1,41
5.	Kamion za sakupljanje krupnog komunalnog otpada	RI 214 MH	Iveco Eurocargo ML80E18	1,60
6.	Kamion smečar	RI 228 SZ	Mitsubishi Canter Fuso	1,46
7.	Vozilo za prijevoz otpada	RI 489 VR	Fuso Canter	3,34
8.	Kamion otvorenog sanduka	RI 713 z7r	Renault Master	3,5
9.	Kamion smečar	RI 294 KP	Man 14.255 LK	3,85
10.	Kamion smečar sa sustavom za pranje kontejnera	RI 127 OG	Man 18.280 BL	4,5
11.	Kamion smečar	RI 294 KP	Man 14.255 lk	3,85
12.	Kamion otvorenog sanduka sa samoistovarivanjem (dvokomorni)	RI 141 UN	Iveco Eurocargo	4,85
13.	Kamion smečar	RI 332 MJ	Man 14.285 L	5,4
14.	Kamion smečar	RI 315 MJ	Man 15.285 LC	5,6
15.	Kamion smečar	RI 187 TA	Man 18.290 C	6,1
16.	Kamion smečar	RI 765 TV	Man 18.290 TGM	6,74
17.	Kamion zatvoreni sa samoistovarivačem (dvokomorni)	RI 520 ZO	Man 18.920 TGM	7,68
18.	Kamion smečar	RI 288 MP	Man 18.285 TGM	7,75
19.	Kamion samopodizač	RI 686 LE	Man 18.285 LK	9,65
20.	Kamion samopodizač	RI 3514 B	Man 18.280 4x2 TGM	9,66
21.	Vozilo za prijevoz otpada	RI 9049 G	Mitsubishi canter Fuso	2,79
22.	Vozilo za prijevoz otpada	Ri 8208 G	Piaggio Porter	0,7

Tablica 10. Vozila Komunalca kojima se obavljaju poslovi sakupljanja i odvoza otpada.

Vozni park sačinjava dvadesetdva vozila koja su u 2019. godini ukupno prešla 358.604 km.

Dvanaest vozila je angažirano na prikupljanju miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada i u 2019. godini prešla su ukupno 229.399 kilometara. Za prikupljanje 1 tone miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada prosječna udaljenost koju prijeđe vozilo je 27,83.

Devet vozila vrše odvoz korisnog otpada i u 2019. godini prešla su ukupno 103.637 kilometara. Iz toga proizlazi da je prosječna udaljenost koju prijeđe vozilo za prikupljanje 1 tone korisnog otpada 302,48 km.

Tri vozila vrše odvoz glomaznog otpada i u 2019. godini prešla su ukupno 88.511 kilometara. Iz toga proizlazi da je prosječna udaljenost koju prijeđe vozilo za prikupljanje 1 tone glomaznog otpada 42,63 km.

Po konceptu izgradnje ŽCGO Mariščina biootpad se odlaže zajedno sa miješanim komunalnim otpadom, te se njegova obrada i zbrinjavanje treba provoditi kroz ŽCGO Mariščina.

Procjenjuje se da udio biootpada u miješanom komunalnom otpadu iznosi 37% (Izvor: HAOP), što bi značilo da se u miješanom komunalnom otpadu sakupljenom na području Grada Opatije u 2018. g. (4.770 t) nalazilo i oko 1.764,90 tona biootpada.

Stoga danas Komunalac ne raspolaže opremom za posebno sakupljanje biootpada jer ne postoji niti kompostana u kojoj bi se biootpad obrađivao. Grad ne planira sufinanciranje nabave takve opreme prije nego što se utvrdi lokacija i pristupi izgradnji kompostane koja bi se trebala izgraditi za područje 4 jedinice lokalne samouprave.

Na području Grada Opatije ne postoje građevine za gospodarenjem otpadom, s time što bi po propisima trebalo osigurati:

- a) Lokaciju za izgradnju reciklažnog dvorišta - planirana je u UPU Opatija u zoni K4 (između Kuka i Tošine). Nakon sagledavanja problema koje izaziva pristup lokaciji, te protivljenja stanovnika MO Tošina odustalo se od lokacije i nova lokacija treba biti analizirana kroz izmjene Prostornog plana Opatije.
- b) Lokacija za izgradnju reciklažnog dvorišta za građevni otpad – ne postoji u prostorno-planskoj dokumentaciji, te je u prvim narednim izmjenama Prostornog plana uređenja Grada Opatije potrebno istu osigurati. Nije realno očekivati da će se ovo reciklažno dvorište za građevni otpad moći izgraditi do isteka 2020. kako je planirano gradskim Planom gospodarenja otpadom (sukladno obvezi iz Plana gospodarenja otpadom RH).

Način naplate prihvata i odvoza komunalnog otpada uređen je Odlukom o načinu pružanja javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada i usluge povezane s tom javnom uslugom (SN PGŽ, 3/18, odnosno SN PGŽ 29/19-nova odluka), sukladno zakonskom principu da korisnik plaća prema količini predanog otpada.

Količina predanog otpada utvrđuje se po volumenu spremnika/vrećice kojeg korisnik usluge predaje Komunalcu. Cijena se sastoji od dva dijela:

- cijene minimalne javne usluge (fiksni dio koji uključuje troškove Komunalca osim troškova zbrinjavanja i obrade otpada, s time što se u njega uključuju i troškovi razvoja sustava: nabava opreme, usluga, vozila i sl.) – za stanovništvo ona iznosi 55,94 kn mjesečno,
- troškova odlaganja otpada po litri (volumenu) temeljem temeljem troškova odlaganja/obrade miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada – po litri predanog otpada cijena iznosi 0,109 kn.

U slučaju gradnje građevina za gospodarenje otpadom, u cijenu bi se ugradili i troškovi gradnje građevina za gospodarenje otpadom.

Cjenik usluga usvojen je 30.3.2018. godine s početkom primjene od 1. svibnja 2018. godine, s time što je primjena vezana uz zaključenje ugovora između korisnika i Komunalca. Za građane Opatije, primjena ovog cjenika započela je s 1. listopada 2018. godine (ranije je započela primjera na području općina Lovran i Matulji).

Cjenikom se stimulira građane da odvajaju koristan otpad, jer se njegovo preuzimanje ne naplaćuje.

Sanacija zatvorenog odlagališta otpada Osojnica, koji se nalazi na području Općine Matulji, započela je 2019. godine. Sanaciju provodi Općina Matulji. Ukupna vrijednost projekta iznosi 38,589 mil. kn, od čega je 35,294 mil. kn. prihvatljivih troškova koje sa sa 85% financiraju iz EU fondova a sa 10% iz sredstava Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitosti. Matuljik Lovran, M.Draga i Grad trebaju osigurati 5% prihvatljivih troškova te 3,29 mil.kn neprihvatljivih (ukupno 5.060 mil. kn. ili 13% u odnosu na ukupnu vrijednost projekta). Ukupno učešće Grada Opatije u troškovima izgradnje i monitoringa iznosi 2.319.200,15 Kn, te je u već u Proračunu za 2020. za ovu namjenu osigurano 1.100.000 kn.

Na području Grada Opatije ne postoje divlji deponiji otpada, no u 2019. godini je evidentirano 9 pokušaja njihovih stvaranja. U svim slučajevima je temeljem intervencije i naloga komunalnog redarstva uklonjen prethodno odbačeni materijal (Poljane – Puhari i Ladeti, Ičići – prostor ex bolnice, Pobri – Put za Volosko i Pobarska cesta, Veprinac – Perenići i Zatkan, Dobrec i Opatija – Put za Plahuti).

Radi spriječavanja problema koji nastaju s postavljanjem velikog broja posuda za otpad na javne površine u samom centru Opatije prevelikog zagušenja Grada Opatije, novom Odlukom o načinu pružanja javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada i usluge povezane s tom javnom uslugom (SN PGŽ 29/19) uveden je sustav odvoza dva puta tjedno na cijelom području Grada Opatija.

Od izobrazno-informativnih aktivnosti potrebno je istaknuti:

- neposrednu edukaciju pravnih osoba, a vezano uz izmjenu zakonskih propisa i propisane prateće dokumentacije uz otpad, te savjetovanja u prilagodbi novom sustavu.
- uz svaki račun kojeg se dostavljalo građanima tijekom 2019. godine dostavljan je i edukativni materijal kojim ih se upoznaje sa načinom odvajanja otpada, postupkom i datumima preuzimanja otpada, pravilima za postupanje sa zelenim i glomaznim otpadom i td.
- na Opatijskoj tržnici uz blagajnu Komunalca uspostavljen i info punkt na kojemu građani mogu neposredno dobiti informacije o pitanjima koja ih zanimaju, preuzeti materijale (letke) o načinu odvajanja otpada, načinu kompostiranja, i sl.
- u listu Opatija se redovito mjesečno objavlju novosti i edukativni članci u vezi postupanja s otpadom (list se besplatno dostavlja svim domaćinstvima na području grada Opatije),
- info punkt je uspostavljen i u upravnoj zgradi Komunalca u Jurdanima, radi olakšavanja postupka zaključivanja ugovora o korištenju usluge.

Komunalno redarstvo Grada obučeno je za postupanja po Zakonu o gospodarenju otpadom i odlukama Grada koje su u vezi toga, te uspješno provodi svoje zadaće koje su vezane uz to.

## **8 PREGLED REALIZIRANIH I PLANIRANIH PROJEKTA U GOSPODARENJU OTPADOM S VISINOM I IZVORIMA FINANCIRANJA**

Komunalac d.o.o. je u pripremi dokumentacije za izgradnju sortirnice na vlastitom poslovnom prostoru u Jurdanima. Za izgradnju sortirnice izrađen je glavni projekt, studija utjecaja na okoliš, te su isti dostavljeni Općini Matulji radi prikupljanja suglasnosti javno-pravnih tijela na glavni projekt, obzirom da se očekuje da će građevinska dozvola trebati

glasiti na Općinu Matulji radi kandidiranja projekta za financiranje putem EU fondova i Fonda zaštite okoliša i energetske učinkovitosti.

Ukupna vrijednost radova procjenjuje se na 30.242.000 kn (s uključenim PDV-om), no trenutno nisu poznati uvjeti financiranja iz EU fondova i Fonda za zaštitu okoliša i.

Radi omogućavanja lakšeg prelaska na sustav odvojenog zbrinjavanja otpada, Grad je u 2019. godini posebno sufinancirao aktivnosti (program građenja objekata i uređaja komunalne infrastrukture, izvor: komunalni doprinos):

- sufinanciranje nabave ukopanih spremnika (139.202,46 kn) dobavljeni set spremnika postavljen je uz tržnicu Opatija,

- sufinanciranje nabave mobilnog reciklažnog dvorišta (169.600,00 kn) - sukladno obvezama iz Zakona o održivom gospodarenju otpadom, Grad je u cijelosti financirao nabavu mobilnog reciklažnog dvorišta koje će biti periodično postavljano po mjesnim odborima.

- postava video nadzora za kontrolu odlaganja otpada (60.000,00 kn) - u 2019. g. su kamere postavljene na 6 lokacija na kojima se nalaze poluukopani spremnici, radi spriječavanja nekontroliranog odlaganja otpada oko spremnika (28.536,25 kn), dok će na ostalom području biti postavljene u 2020. g.

- sufinanciranje nabave posuda za odvojeno prikupljanje otpada (18.223,65 kn od 38.000,00 kn) - utrošena sredstva odnose se na ugradnju sustava zaključavanja posuda za otpad (gravitacione brave), a koje troškove je preuzeo Grad Opatija. Neutrošena sredstva rezervirana su za sufinanciranje nabave posuda za otpad koja po ugovoru treba isporučiti Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost (dio posuda isporučen je početkom 2020. godine, dok se razlika očekuje do kraja godine).

## 9 ZAKLJUČAK

1) Iako je Zakon o održivom gospodarenju otpadom donesen još 2013. godine, i u izvješćima za 2015, 2016. i 2017. godinu isticali smo da na novi sustav gospodarenja otpadom nije bilo moguće prijeći ranije radi nedonošenja podzakonske regulative.

Da podsjetimo:

- Plan gospodarenja Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017-2022 (usvojen na sjednici Vlade RH 5.1.2017. g., NN, br. 3/2017) uvjetovao je da se i Plan gospodarenja otpadom Grada Opatije za isto razdoblje mogao donijeti tek 2018. godine.

- Uredbe o komunalnom otpadu (NN, br. 50/2017., s primjenom od 1. studenog 2017. g.) uredila je novi sustav obračuna i naplate sakupljanja i odvoza komunalnog otpada, uz zakašnjenje od tri godine od zakonom propisanog roka za njeno donošenje.

2) U 2018. godini uspostavljeni sustav odvojenog prikupljanja otpada sigurno će utjecati na daljnje smanjivanje količina komunalnog otpada, pa je za očekivati značajno veći postotak smanjenja ukupnih količina komunalnog otpada od 5% do 2022. godine (propisano Planom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske), a koji cilj je ostvaren već 2018. godine.

3) Zadani ciljevi smanjivanja količina miješanog komunalnog otpada te odvojenog prikupljanja otpada (papir, staklo, plastika, metal, biootpad) neće se moći ostvariti bez izgradnje sortirnice i kompostane.

Stoga je nužno, zajedno sa Općinama Matulji, M. Draga i Lovran, te Komunalcem, intenzivirati aktivnosti na izgradnji zajedničke sortirnice, te iznalaženju lokacije za izgradnju zajedničke kompostane.

Grad Opatija aktivno će sudjelovati u izgradnji objekata za gospodarenje otpadom koji će se graditi za sve jedinice lokalne samouprave na području na kojemu Komunalac obavlja poslove prikupljanja i odvoza komunalnog otpada.

4) „Komunalac“ treba intenzivirati aktivnosti na edukaciji građana o korisnom odvijanju otpada, kako bi se podigla kvaliteta reciklabilnog otpada koji se posebno izdvaja i osigurala njegov bolji plasman oporabilju otpada koji obavlja daljnju obradu.

5) Iako nema izgrađeno vlastito reciklažno dvorište, kroz dogovorenu mogućnost korištenja reciklažnih dvorišta u Lovranu i u Matuljima (Jurdani), Grad Opatija osigurao je mogućnost korištenja ovog načina odlaganja otpada za svoje građane. Pored toga od prosinca 2019. godine u funkciji je i mobilno reciklažno dvorište koje se postavlja po pojedinim područjima Grada Opatije (čiju nabavu je u cijelosti financirao Grad Opatija).

6) Putem Primorsko-goranske županije treba inicirati izmjene podzakonskih propisa koje bi omogućile da se predaja komunalnog otpada na ŽCGO Marišćina tretira kao predaja otpada na daljnju obradu, jer se u Marišćini odvija mehaničko-biološka obrada koja omogućava da se na deponij odlažu tek ostatne količine otpada (manje od 35% ulaznih količina). Ovo je značajno i radi toga što u cjeniku Marišćine nije niti predviđen prihvrat miješanog komunalnog otpada na zbrinjavanje već jedino na obradu i zbrinjavanje.

GRADONAČELNIK:

Ivo Dujmić, ing.