

**NACRT PRIJEDLOGA**  
**PLANA**  
**GOSPODARENJA OTPADOM**  
**GRADA OZLJA**

**ZA RAZDOBLJE 2018. - 2023.**

*NARUČITELJ: GRAD OZALJ*

*Kurilovac 1*

*47280 Ozalj*



---

Prosinac 2017.

**VEDECO team**

[www.vedecoteam-savjetovanja.hr](http://www.vedecoteam-savjetovanja.hr)

**IZVODITELJ:**

**VEDECO TEAM**

*R. Matejčić 10*

*51000 Rijeka*

*tel: 051/265-965, 265-970*

*e-mail: [info@vedecoteam-savjetovanja.hr](mailto:info@vedecoteam-savjetovanja.hr)*

*[www.vedecoteam-savjetovanja.hr](http://www.vedecoteam-savjetovanja.hr)*

**VODITELJ IZRADE:**

*Dario Mančić, mag.ing.cheming.*

\_\_\_\_\_

**SURADNICI NA IZRADI:**

*Tamara Mančić, mag.oec.*

\_\_\_\_\_

*Sanja Kranjčec Bužić, mag.geol.*

\_\_\_\_\_

*Davor Mročić, bacc.ing.agr.*

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
*Dario Mančić, mag.ing.cheming.*

# SADRŽAJ

|  |           |
|--|-----------|
| <b>1. Uvod i polazne osnove</b> .....  | <b>5</b>  |
| 1.1. Uvod .....  | 5         |
| 1.2. Plan gospodarenja otpadom .....   | 8         |
| 1.3. Zakonska regulativa .....   | 9         |
| 1.3.1. Zakonska regulativa- područje OTPAD .....   | 9         |
| 1.3.2. Zakonska regulativa – područje OKOLIŠ .....   | 12        |
| 1.3.3. Zakonska regulativa – ostalo .....  | 13        |
| 1.4. Ključni pojmovi .....   | 14        |
| <br>   |           |
| <b>2. Opis Grada i županije</b> .....  | <b>18</b> |
| 2.1. Karlovačka županija .....   | 18        |
| 2.2. Grad Ozalj .....  | 19        |
| <br>   |           |
| <b>3. Analiza te ocjena stanja i potreba u gospodarenju otpadom</b> .....  | <b>24</b> |
| 3.1. Javna usluga prikupljanja miješanog i biorazgradivog komunalnog<br>otpada .....   | 26        |
| 3.2. Odvojeno prikupljanje otpadnog papira, metala, stakla, plastike i<br>tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada .....  | 27        |
| 3.3. Gospodarenje otpadom u gradu Ozlju.....   | 29        |
| <br>   |           |
| <b>4. Podaci o vrstama i količinama proizvedenog otpada, odvojeno<br/>    sakupljenog otpada, odlaganju komunalnog i biorazgradivog<br/>    otpada</b> .....                                 | <b>33</b> |
| <br>   |           |
| <b>5. Podaci o postojećim i planiranim građevinama i uređajima za<br/>    gospodarenje otpadom te statusu sanacije neusklađenih<br/>    odlagališta i lokacija onečišćenih otpadom</b> ..... | <b>36</b> |
| 5.1. Postojeće građevine i uređaji .....   | 38        |
| 5.2. Planirane građevine i uređaji .....   | 39        |
| 5.3. Neusklađena odlagališta i lokacije onečišćene otpadom .....   | 40        |
| <br>   |           |
| <b>6. Podaci o lokacijama odbačenog otpada i njihovom uklanjanju</b> .....   | <b>41</b> |
| <br>   |           |
| <b>7. Mjere potrebne za ostvarenje ciljeva smanjivanja ili sprječavanja<br/>    nastanka otpada</b> .....  | <b>44</b> |
| <br>   |           |
| <b>8. Popis važnih projekata, organizacijski aspekti, izvori i visina<br/>    financijskih sredstava za provedbu mjera gospodarenja<br/>    otpadom</b> .....                                | <b>48</b> |

**9. Prilozi ..... 49**

- Odluka o komunalnom redu
- Odluka o povjeravanju obavljanja javne usluge prikupljanja miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada
- Izvod iz obrtnog registra za Izrađivača Plana

## 1. Uvod i polazne osnove

### 1.1. UVOD

Neodgovarajuće gospodarenje otpadom najveći je problem zaštite okoliša u Hrvatskoj. Neuređeni sustav gospodarenja otpadom negativno se odražava na sastavnice okoliša kao što su voda, zrak, more i tlo te na klimu, ljudsko zdravlje i drugi živi svijet. Osobito su ugrožene podzemne vode koje su glavni izvor zaliha pitke vode i temeljni nacionalni resurs. Potencijalno veliko štetno djelovanje može izazvati otpad (uključujući i opasni otpad) zbog mogućeg rizika za okoliš i ljudsko zdravlje.

Gospodarenje otpadom u Republici Hrvatskoj propisuje *Zakon o održivom gospodarenju otpadom* (NN 94/13, 73/17, u daljnjem tekstu: Zakon). Zakonom se utvrđuju mjere za sprječavanje ili smanjenje štetnog djelovanja otpada na ljudsko zdravlje i okoliš na način smanjenja količina otpada u nastanku i/ili proizvodnji te se uređuje gospodarenje otpadom bez uporabe rizičnih postupaka po ljudsko zdravlje i okoliš, uz korištenje vrijednih svojstava otpada. Odredbe Zakona utvrđuju sustav gospodarenja otpadom uključujući red prvenstva gospodarenja otpadom, načela, ciljeve i način gospodarenja otpadom, strateške i programske dokumente u gospodarenju otpadom, nadležnosti i obveze u gospodarenju otpadom, lokacije i građevine za gospodarenje otpadom, djelatnosti gospodarenja otpadom, prekogranični promet otpada, informacijski sustav gospodarenja otpadom te upravni i inspekcijski nadzor nad gospodarenjem otpadom.

Jedinice lokalne samouprave (JLS) su, uz jedinice područne (regionalne) samouprave (JRS), dužne na svom području osigurati uvjete i provedbu propisanih mjera gospodarenja otpadom.

## Načela gospodarenja otpadom

Gospodarenje otpadom temelji se na uvažavanju načela zaštite okoliša propisanih zakonom kojim se uređuje zaštita okoliša i pravnom stečevinom Europske unije, načelima međunarodnog prava zaštite okoliša te znanstvenih spoznaja, najbolje svjetske prakse i pravila struke, a osobito na slijedećim načelima:

1. "*načelo onečišćivač plaća*" - proizvođač otpada, prethodni posjednik 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,
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.

Proizvođač proizvoda od kojeg nastaje otpad, odnosno proizvođač otpada snosi troškove gospodarenja tim otpadom.

### Red prvenstva gospodarenja otpadom

U svrhu sprječavanja nastanka otpada te primjene propisa i politike gospodarenja otpadom primjenjuje se slijedeći red prvenstva gospodarenja otpadom:

1. sprječavanje nastanka otpada,
2. priprema za ponovnu uporabu,
3. recikliranje,
4. drugi postupci uporabe (npr. energetska uporaba),
5. zbrinjavanje otpada.

Prema redu prvenstva gospodarenja otpadom prioritet je sprječavanje nastanka otpada, slijedi priprema za ponovnu uporabu, zatim recikliranje pa drugi postupci uporabe, dok je postupak zbrinjavanja otpada, koji uključuje i odlaganje otpada, najmanje poželjan postupak gospodarenja otpadom.

### Način gospodarenja otpadom

Gospodarenje otpadom se provodi na način koji ne dovodi u opasnost ljudsko zdravlje i koji ne dovodi do štetnih utjecaja na okoliš, a osobito kako bi se izbjeglo slijedeće:

1. rizik od onečišćenja mora, voda, tla i zraka te ugrožavanja biološke raznolikosti,
2. pojava neugode uzorkovane bukom i/ili mirisom,
3. štetan utjecaj na područja kulturno-povijesnih, estetskih i prirodnih vrijednosti te drugih vrijednosti koje su od posebnog interesa,
4. nastajanje eksplozije ili požara.

Gospodarenjem otpadom mora se osigurati da otpad koji preostaje nakon postupaka obrade i koji se zbrinjava odlaganjem ne predstavlja opasnost za buduće generacije.

## 1.2. PLAN GOSPODARENJA OTPADOM

Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske, kao jedan od temeljnih nacionalnih sektorskih dokumenata, određuje i usmjerava gospodarenje otpadom te na temelju analize postojećeg stanja na području gospodarenja otpadom, ciljeva gospodarenja otpadom i ciljeva za pojedine sustave gospodarenja posebnim kategorijama otpadom, određuje mjere za unaprjeđivanje postupaka pripreme za ponovnu uporabu, recikliranje i drugih postupaka oporabe i zbrinjavanja otpada na kopnenom i morskom prostoru pod suverenitetom Republike Hrvatske, odnosno na prostoru na kojem Republika Hrvatska ostvaruje suverena prava i jurisdikciju.

*Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. do 2022. godine* (NN 3/17, u daljnjem tekstu: Plan RH) usvojen je 05.01.2017..

Prema čl. 21. Zakona jedinice lokalne samouprave, odnosno Grad Zagreb, u obvezi su donijeti Plan gospodarenja otpadom (u daljnjem tekstu: Plan) za razdoblje od šest godina uz prethodno ishodište suglasnosti na prijedlog Plana od strane jedinice regionalne samouprave odnosno županija te nadležnog Ministarstva (Ministarstvo zaštite okoliša i energetike) i objaviti ga u svom službenom glasilu. U istom članku utvrđen je i minimalni sadržaj Plana.

U čl. 20. Zakona navedena je obveza jedinica lokalne samouprave da dostavljaju godišnje izvješće o provedbi Plana jedinici regionalne samouprave, do 31. ožujka tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu, te da ga objave u svom službenom glasilu.

Svrha donošenja ovog Plana gospodarenja otpadom je definiranje ciljeva, mjera i aktivnosti, kao i rokova i potrebnih financijskih sredstava za provedbu istih.

Grad Ozalj je 2009.g. izradio *Plan gospodarenja otpadom za razdoblje od 2010. do 2017.g.*. Isti je prihvaćen od strane Gradskog vijeća te je i objavljen u Službenom glasniku Grada Ozlja br. 2/2009..

Grad redovito (godišnje) dostavlja godišnja izvješća o provedbi Plana nadležnom županijskom uredu te ih objavljuje u Glasniku Karlovačke županije.



## 1.3. ZAKONSKA REGULATIVA

### 1.3.1. Zakonska regulativa - područje OTPAD

- Strategija gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (NN 130/05)
- Odluka o donošenju Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. do 2022. godine (NN 03/17)
- Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/07, 111/07)  
*(Napomena: prestao važiti, osim odredbi članka 18. stavaka 2., 3. i 4. i Dodatka V, koji ostaju na snazi do dana stupanja na snagu pravilnika iz članka 51. stavka 8. Zakona)*
- Uredba o graničnim prijelazima na području Republike Hrvatske preko kojih je dopušten uvoz otpada u Europsku uniju i izvoz otpada iz Europske unije (NN 6/14)
- Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15)
- Pravilnik o termičkoj obradi otpada (NN 75/16)
- Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15)
- Pravilnik o nusproizvodima i ukidanju statusa otpada (NN 117/14)
- Pravilnik o mjerilima, postupku i načinu određivanja iznosa naknade vlasnicima nekretnina i jedinicama lokalne samouprave (NN 59/06, 109/12)
- Odluka o stavljanju izvan snage Programa izobrazbe o gospodarenju otpadom (NN 20/16)
- Uredba o gospodarenju komunalnim otpadom (NN 50/17)

#### Posebne kategorije otpada:

- Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN 88/15, 78/16)
- Pravilnik o ambalaži i ambalažnom otpadu (NN 97/05, 115/05, 81/08, 31/09, 156/09, 38/10, 10/11, 81/11, 126/11, 38/13, 86/13)  
*(Napomena: prestao važiti, osim odredbi članaka 12., 13., 14., 19.a, 20. st. 3., 20.a i članka 25. stavaka 3., 4., 5., 6., 7., 8., 9. i 10. Pravilnika koje važe do stupanja na snagu Uredbe iz članka 53. stavka 4. Zakona i sklapanja ugovora za obavljanje usluge sakupljanja otpadne ambalaže u sustavu kojim upravlja Fond, te članka 16. stavaka 3., 8., 9., 12., 13. i 14. Pravilnika koji vrijedi do*

*ustanove Registra iz članka 29. Pravilnika o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN 88/15))*

- Uredba o gospodarenju otpadnom ambalažom (NN 97/15)
- Odluka o područjima sakupljanja neopasne otpadne ambalaže (NN 88/15)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim gumama (NN 113/16)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim gumama (NN 40/06, 31/09, 156/09, 111/11, 86/13)

*(Napomena: prestao važiti, osim članka 11. stavka 1. i članka 15. stavka 3. i 4. Pravilnika koje su na snazi do stupanja na snagu Uredbe; članka 14.a Pravilnika koji je na snazi do sklapanja ugovora o obavljanju usluge sakupljanja i obrade otpadnih guma u sustavu kojim upravlja Fond; članka 15. stavka 1. i 2. Pravilnika koje su na snazi do sklapanja ugovora o obavljanju usluge sakupljanja otpadnih guma u sustavu kojim upravlja Fond te članka 11. stavka 4. i 5. i članka 12. stavka 1., 2., 3. i 5. Pravilnika koje su na snazi do ustanove Registra)*

- Pravilnik o gospodarenju otpadnim vozilima (NN 125/15, 90/16)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim vozilima (NN 136/06, 31/09, 156/09, 53/12, 86/13, 91/13)

*(Napomena: prestao važiti stupanjem na snagu Pravilnika o gospodarenju otpadnim vozilima („Narodne novine“, br. 125/15), osim odredbi članka 21. i članka 28. stavaka 1., 2., 3., 4. i 5. te članka 29. stavaka 2. i 3. koje važe do sklapanja ugovora o obavljanju usluge sakupljanja otpadnih vozila u sustavu kojim upravlja Fond i donošenja odluke iz članka 16. stavka 5. Pravilnika o gospodarenju otpadnim vozilima (NN 125/15))*

- Uredba o gospodarenju otpadnim vozilima (NN 112/15)
- Odluka o izmjenama naknada u sustavima gospodarenja otpadnim vozilima i otpadnim gumama (NN 40/15)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim uljima (NN 124/06, 121/08, 31/09, 156/09, 91/11, 45/12, 86/13)
- Odluka o izmjeni naknade u sustavu gospodarenja otpadnim uljima (NN 95/15)
- Pravilnik o baterijama i akumulatorima i otpadnim baterijama i akumulatorima (NN 111/15)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim baterijama i akumulatorima (NN 133/06, 31/09, 156/09, 45/12, 86/13)

*(Napomena: Prestao važiti, osim odredbi članka 18. stavka 2. alineje 2. i stavka 3. ovoga Pravilnika koje važe do stupanja na snagu Uredbe iz članka 53. stavka 4. Zakona i sklapanja ugovora za obavljanje usluge sakupljanja otpadnih prijenosnih baterija i akumulatora u sustavu kojim upravlja Fond, te članka 15. stavaka 3. i 4., članka 15.a stavaka 3. i 5. i članka 16. stavaka 2. i 3. ovoga Pravilnika koji vrijede do uspostave Registra iz članka 25. toga Pravilnika)*

- Uredba o gospodarenju otpadnim baterijama i akumulatorima (NN 105/15)
- Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN 69/16)
- Pravilnik o gospodarenju medicinskim otpadom (NN 50/15)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnom električnom i elektroničkom opremom (NN 42/14 , 48/14 , 107/14, 139/14)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim električnim i elektroničkim uređajima i opremom (NN 74/07, 133/08, 31/09, 156/09, 143/12, 86/13)

*(Napomena: prestao važiti, osim odredbi članka 4. točke 11., 12., 13. i 14., članka 16., 17., 18., 18.a, 19., 20. i članka 21. stavka 1., 2. i 3., te Dodatka V. koji važe do stupanja na snagu Uredbe iz članka 53. stavka 4. Zakona i sklapanja novih ugovora za obavljanje usluge sakupljanja i obrade EE otpada u sustavu kojim upravlja Fond, sukladno Zakonu)*

- Pravilnik o gospodarenju muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda kada se mulj koristi u poljoprivredi (NN 38/08)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom iz proizvodnje titan-dioksida (NN 117/14)
- Pravilnik o gospodarenju polikloriranim bifenilima i polikloriranim terfenilima (NN 103/14)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom od istraživanja i eksploatacije mineralnih sirovina (NN 128/08)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim tekstilom i otpadnom obućom (NN 99/15)
- Naputak o glomaznom otpadu (NN 79/15)

### Akti Europske unije:

- Uredba (EZ) br. 1013/2006 Europskog parlamenta i Vijeća od 14. lipnja 2006. o pošiljkama otpada (Konsolidirana verzija)
- Uredba Komisije (EZ) br. 1418/2007 od 29. studenoga 2007. o izvozu određenog otpada namijenjenog za uporabu navedenog u Prilogu III. ili III.A Uredbi (EZ) br. 1013/2006 Europskog parlamenta i Vijeća u određene zemlje na koje se ne primjenjuje Odluka OECD-a o kontroli prekograničnog kretanja otpada (Konsolidirana verzija)
- Provedbena uredba Komisije (EU) 2016/1245 od 28. srpnja 2016. o utvrđivanju preliminarne korelacijske tablice između oznaka kombinirane nomenklature predviđenih u Uredbi Vijeća (EEZ) br. 2658/87 i unosa otpada navedenih u prilogima III., IV. i V. Uredbi (EZ) br. 1013/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o pošiljkama otpada (SL L 204, 19.7.2016)

### Međunarodni ugovori:

- Konvencija o nadzoru prekograničnog prometa opasnog otpada i njegovu odlaganju (Basel, 1992., NN - Međunarodni ugovori 3/94)

### **1.3.2. Zakonska regulativa - područje OKOLIŠ**

- Strategija održivog razvitka Republike Hrvatske (NN 30/09)
- Nacionalni plan djelovanja na okoliš (NN 46/02)
- Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 78/15)
- Plan intervencija u zaštiti okoliša (NN 82/99, 86/99, 12/01)
- Uredba o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša (NN 64/08)
- Uredba o informacijskom sustavu zaštite okoliša (NN 68/08)
- Uredba o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš (NN 3/17)
- Pravilnik o mjerama otklanjanja štete u okolišu i sanacijskim programima (NN 145/08)
- Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14, 3/17)
- Pravilnik o registru onečišćavanja okoliša (87/15)
- Uredba o odgovornosti za štete u okolišu (NN 31/17)
- Uredba o okolišnoj dozvoli (NN 8/14)

- Odluka o objavljivanju pravila o državnim potporama za zaštitu okoliša (NN 154/08)

**Popis međunarodnih ugovora:**

- Konvencija o procjeni utjecaja na okoliš preko državnih granica (Espoo, 1991., NN - Međunarodni ugovori 6/96)
- Protokol o strateškoj procjeni okoliša (Kijev, 2003., NN - Međunarodni ugovori 7/09)
- Konvencija o europskim krajobrazima (Firenze, 2000., NN - Međunarodni ugovori 12/02)
- Konvencija o pristupu informacijama, sudjelovanju javnosti u odlučivanju i pristupu pravosuđu u pitanjima okoliša (Aarhus, 1998., NN - Međunarodni ugovori 1/07)
- Zakon o potvrđivanju Izmjene i dopune Konvencije o procjeni utjecaja na okoliš preko državnih granica, Sofija 27. veljače 2001. i Izmjene i dopune Konvencije o procjeni utjecaja na okoliš preko državnih granica (Cavtat, 2004.); NN - Međunarodni ugovori 7/08, 1/09

**1.3.3. Zakonska regulativa - ostalo**

- Zakon o komunalnom gospodarstvu (NN 36/95, 70/97, 128/99, 57/00, 129/00, 59/01, 26/03, 82/04, 110/04, 178/04, 38/09, 79/09, 153/09, 49/11, 84/11, 90/11, 144/12, 94/13, 153/13, 147/14, 36/15)
- Zakon o prijevozu opasnih tvari (NN 79/07)

## 1.4. KLJUČNI POJMOVI

»**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;

»**biološki razgradivi otpad**« je otpad koji se može razgraditi biološkim aerobnim ili anaerobnim postupkom;

»**centar za gospodarenje otpadom (CGO)**« je sklop više međusobno funkcionalno i/ili tehnološki povezanih građevina i uređaja za obradu komunalnog otpada; može se sastojati od:

- centra za ponovnu uporabu
- reciklažnog dvorišta
- reciklažnog dvorišta za građevinski otpad
- postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog otpada (sortirnica) i
- postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada,
- postrojenja/opreme za mehaničku obradu neiskoristivog krupnog (glomaznog) otpada,
- postrojenja za mehaničko biološku obradu miješanog komunalnog otpada,
- odlagališne plohe za odlaganje građevinskog otpada koji sadrži azbest
- odlagališne plohe za odlaganje prethodno obrađenog neopasnog otpada;

»**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;

»**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 oporabe koristiti za građenje građevine zbog kojeg građenja je nastao;

»**inertni otpad**« je otpad koji ne podliježe značajnim fizikalnim, kemijskim i/ili biološkim promjenama;

»**krupni (glomazni) komunalni otpad**« je predmet ili tvar koju je zbog zapremine i/ili mase neprikladno prikupljati u sklopu usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada;

»**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.);

»**neopasni otpad**« je otpad koji ne posjeduje niti jedno od opasnih svojstava iz Priloga Uredbe (EU) br. 1357/2014;

»**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 iz Priloga Uredbe (EU) br. 1357/2014;

»**otpad**« je svaka tvar ili predmet koje posjednik odbacuje, namjerava ili mora odbaciti;

»**posebne kategorije otpada**« su 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 poliklorirani bifenili i poliklorirani terfenili;

»**postrojenje za sortiranje odvojeno prikupljenog otpada (sortirnica)**« je građevina za gospodarenje otpadom namijenjena razvrstavanju, mehaničkoj obradi i skladištenju odvojeno prikupljenog komunalnog otpada;

»**postupci gospodarenja otpadom**« su: sakupljanje otpada, interventno sakupljanje otpada, priprema za ponovnu uporabu, priprema prije uporabe i zbrinjavanja, postupci uporabe i zbrinjavanja, trgovanje otpadom, posredovanje u gospodarenju otpadom, prijevoz otpada, energetska uporaba određenog otpada, sakupljanje otpada u reciklažno dvorište i privremeno skladištenje vlastitog proizvodnog otpada;

»**problematični otpad**« je opasni otpad 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;

»**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;

»**reciklažni centar**« je sklop građevina i uređaja za sakupljanje i obradu komunalnog otpada; može se sastojati od:

- centra za ponovnu uporabu,
- reciklažnog dvorišta,
- reciklažnog dvorišta za građevni otpad,
- postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog otpada (sortirnica) i
- postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada;

»**reciklažno dvorište**« je nadzirani ograđeni prostor namijenjen odvojenom prikupljanju i privremenom skladištenju manjih količina posebnih vrsta otpada;

»**mobilno reciklažno dvorište**« je mobilna jedinica, pokretna tehnička jedinica koja nije građevina ili dio građevine, a služi odvojenom prikupljanju i skladištenju manjih količina posebnih vrsta otpada;



»**reciklažno dvorište za građevni otpad**« je građevina namijenjena razvrstavanju, mehaničkoj obradi i privremenom skladištenju građevnog otpada;

»**recikliranje**« je svaki postupak oporabe, 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;

»**sprječavanje nastanka otpada**« su mjere poduzete prije nego li je tvar, materijal ili proizvod postao otpad, a kojima se smanjuju količine otpada, uključujući ponovnu uporabu proizvoda ili produženje životnog vijeka proizvoda, štetan učinak otpada na okoliš i zdravlje ljudi ili sadržaj štetnih tvari u materijalima i proizvodima;

»**vlasnik otpada**« je osoba koja je nositelj materijalnih i drugih prava i obveza u vezi otpada.

## 2. Opis grada i županije

Područje grada Ozlja nalazi se na krajnjem sjeveru Karlovačke županije, a graniči na zapadu s općinama Kamanje, Žakanje i Ribnik, na jugozapadu s općinom Netretić, na jugoistoku s gradom Karlovcem, te na sjeveroistoku s općinama Žumberak i Krašić odnosno s gradom Jastrebarskim. Na krajnjem sjeveru i sjeverozapadu područje graniči s Republikom Slovenijom, po čemu ima značenje pograničnog područja.

### 2.1. KARLOVAČKA ŽUPANIJA

Karlovačka županija nalazi se u središnjoj Hrvatskoj i pokriva površinu od 3.622 km<sup>2</sup> te se ubraja u red većih županija od njih 20, koliko ih ima u Republici Hrvatskoj. Zahvaljujući svojem tranzitnom, prometnom i geostrateškom položaju, jedna je od najvažnijih županija: tu je sjecište i čvorište najvažnijih prometnica koje povezuju Europu s Jadranskom obalom.

Karlovačka županija graniči s dvije susjedne države: Republikom Slovenijom i Republikom Bosnom i Hercegovinom, a u doticaju je i sa četiri županije: Zagrebačkom, Sisačko-moslavačkom, Primorsko-goranskom i Ličko senjskom županijom. U Karlovačkoj županiji živi 128.899 stanovnika (prema popisu iz 2011. godine), a obuhvaća 5 gradova (Duga Resa, Karlovac, Ogulin, Slunj i Ozalj) i 17 općina. Na prostoru Karlovačke županije dotiču se različitosti prirodnih osobitosti alpskog, panonskog i kraškog podzemlja. Ljepote karlovačkih rijeka Kupe, Korane, Mrežnice i Dobre, šumovitost gorja Velike i Male Kapele, zelenilo kordunskog krša, tranzitni položaj i bogata povijesna baština trajne su vrijednosti na kojima počiva gospodarsko privređivanje i kvaliteta življenja njena stanovništva. Područje Karlovačke županije od starih je povijesnih vremena najvažnije tranzitno područje Hrvatske.

## 2.2. GRAD OZALJ

Grad Ozalj se prostire na 179.391 km<sup>2</sup> i zauzima 4,95% ukupne površine Županije. Prema Odluci o razvrstavanju jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave prema stupnju razvijenosti Grad Ozalj je razvrstan III. skupinu jedinica lokalne samouprave čija je vrijednost indeksa razvijenosti između 75% i 100% prosjeka Republike Hrvatske.

### Položaj i reljef

Grad je smješten u gornjem toku Kupe, na liticama odakle rijeka izlazi iz sutjeske i teče u otvoreniju dolinu. Nalazi se na povijesnom i danas aktualnom sjecištu puteva prema Žumberku, Pokuplju i Dolenjskoj (Republika Slovenija). Najviši vrhovi područja su Vodenica (537 m.n.v.) i Sveta Gera (1 178 m.n.v.).

Slika 1: Geografski položaj grada Ozlja



Izvor: <https://www.google.hr/maps/place>

Zahvaljujući svojem središnjem položaju gradsko središte Ozalj od pojedinih je naselja unutar Grada udaljeno 1-20 km, dok je udaljenost od drugih okolnih važnijih lokalnih središta u njegovom gravitacijskom utjecaju 10-20 km (Krašić 9 km, Kostanjevac 18 km, Draganić 15 km, Žakanje 15 km, Ribnik 20 km i Netretić 20 km), odnosno prema gradskim središtima

nadlokalnog značenja 18–65 km (Karlovac 18 km, Jastrebarsko 35 km i Zagreb 65 km) i 120 km od Rijeke. Također, Ozalj je samo 15-tak kilometara udaljen od Republike Slovenije.

Na području Grada nalazi se veliki broj tipova i podtipova tala koja se često na malom prostoru izmjenjuju i čine vrlo mozaičnu strukturu zemljišnog pokrivača u kojem su zastupljena geološki veoma različita tla.

Reljef područja Grada Ozlja smješten je u tri osnovne krajobrazne jedinice:

- nizinska područja sjeverne Hrvatske;
- Žumberak i Samoborsko gorje (ujedno i Park prirode)
- Kordunska zaravan

Na području Grada Ozlja ističe se nekoliko prirodnih i gospodarskih prostornih cjelina:

- **Radatovički kraj** je izdvojen brdsko planinski kraj, koji je dio kompleksa Žumberačke gore, a na dodiru panonskog, dinarskog i predalpskog područja. Pruža se alpskim smjerom sjeveroistok - jugozapad u dužini od 40 km s najvišim vrhom Sveta Gera (1.178 m.n.v.), te je ujedno najuži dio u sastavu Grada Ozlja. Radatovički kraj je područje plitkog krša, sedimenata kredne starosti, s blago valovitim zaravnima, strmim padinama, mnoštvom malih i suhih dolina, uvala, ponikvi i istaknutog podzemnog kretanja vode (rijeke ponornice);

- **Vivodinsko prigorje** - pojas između Žumberka i rijeke Kupe, brežuljkasto razrađenog reljefa (200 - 400 m), sastavljen od vapnenaca, lapora i pješčenjaka, gdje doline i brežuljci nemaju određeni smjer pružanja;

- **Pobrđe Vodenice (538 m.n.v.) - Bukovje** - dio gorskog kompleksa, izgrađen od vapnenaca mezozojske starosti, smještenog unutar velikog luka rijeke Kupe. Svojim najvećim dijelom predstavlja sjeverozapadni završetak prostora tzv. Slunjske krške ploče, dok manjim dijelom obuhvaća dio niske vapnenačke krške zaravni, izgrađene od vapnenaca, lapora i pješčenjaka, gdje se gube tipične značajke krške morfologije;

- **Kupska nizina** - dijelovi srednjeg dijela toka rijeke Kupe od željezničke stanice Kamanje (130 m.n.v.) pa nizvodno do ušća Dobre u Kupu (115 m.n.v.), izgrađeni od tercijarnih i kvartarnih naslaga. Istočno od Pravca Ozalj - Jaškovo prelazi u pravu, otvorenu nizinu plodnog dubokog tla, s mjestimičnim pojavama močvarnog zemljišta.

Slika 2: Stari grad Ozalj u Kupskoj dolini



Izvor:<http://www.najboljeuhrvatskoj.info/ideje/zavicajni-muzej-ozalj>

### Stanovništvo

Grad Ozalj čini 97 naselja: Badovinci, Belinsko Selo, Belošići, Boševci, Brašljevica, Bratovanci, Brezje Vivodinsko, Breznik, Brezovica Žumberačka, Budim Vivodinski, Bulići, Cerje Vivodinsko, Cvetišće, Dančulovići, Dojutrovica, Doljani Žumberački, Donji Lović, Donji Oštri Vrh Ozaljski, Dragoševci, Dučići, Durlinci, Dvorišće Ozaljsko, Dvorišće Vivodinsko, Ferenci, Fratrovci Ozaljski, Furjanići, Galezova Draga, Galin, Goleši Žumberački, Goli Vrh Ozaljski, Gorniki Vivodinski, Gornje Pokupje, Gornji Lović, Gornji Oštri Vrh Ozaljski, Gorščaki Ozaljski, Grandić Breg, Grdun, Gudalji, Hodinci, Hrastovica Vivodinska, Ilovac, Jaškovo, Kamenci, Kašt, Keseri, Kuljaji, Kunčani, Levkušje, Liješće, Lović Prekriški, Lukšići Ozaljski, Lukunić Draga, Mali Erjavec, Malinci, Novaki Ozaljski, Obrež Vivodinski, Ozalj, Pećarići, Petruš Vrh, Pilatovci, Podbrežje, Podgraj, Police Pirišće, Polje Ozaljsko, Popovići Žumberački, Požun, Radatovići, Radina Vas, Rajakovići, Rujevo, Sekulići, Slapno, Soldatići, Sršići, Stojavnica, Svetice, Svetičko Hrašće, Šiljki, Škaljevica, Tomašnica, Treščerovac, Trg, Varaštovac, Veliki Erjavec, Vini Vrh, Vivodina, Vrbanska Draga, Vrh Ozaljski, Vrhovac, Vrhovački Sopot, Vrškovac, Vuketić, Vuksani, Zajačko Selo, Zaluka, Zorkovac, Zorkovac na Kupi i Zorkovac Vivodinski.

Prema Popisu stanovništva iz 2011. g. na području Grada Ozlja živi ukupno 6.817 stanovnika, odnosno 5,29% ukupnog stanovništva Karlovačke županije. Naselje Ozalj je najveće naselje u kojem živi 1.181 stanovnik, dok niti jedno drugo naselje nema više od 1.000 stanovnika. Iduće naselje po veličini je Jaškovo u kojem živi 490 stanovnika. 17 naselja ima više od 100 stanovnika, 17 naselja ima manje od 10 stanovnika, a 9 naselja je bez stanovnika.

Prosječna gustoća naseljenosti od 37,94 stanovnika po km<sup>2</sup> nešto je veća gustoća od prosjeka Karlovačka županije (35,55 st/km<sup>2</sup>), ali je dvostruko manja od hrvatskog prosjeka (78,1 st/km<sup>2</sup>). Velika značajka ovog prostora je kontinuiran pad broja stanovnika u većini naselja i izražen trend napuštanja naselja izvan središnjeg dijela Grada.

### Gospodarstvo

Grad Ozalj karakterizira neravnomjeran razvoj, koji je posebno vidljiv na žumberačkom području. Žumberačko područje je slabo gospodarski aktivno, što se ogleda i u činjenici da na tom području nema, primjerice, ni trgovina mješovitom robom za opskrbu lokalnog stanovništva. Na području Grada posluje 5 trgovačkih društava, sve iz sektora prerađivačke industrije (metalna industrija, proizvodnja plastike u građevinarstvu i drvoprerađivači). Četiri najveća trgovačka društva danas zapošljavaju ukupno 208 radnika, a samo jedno od njih svrstano je u srednje velika trgovačka društva.

Najznačajnije gospodarske djelatnosti (prema broju trgovačkih društava) su trgovina na veliko i malo, popravak motornih vozila i motocikala, prerađivačka industrija i građevinarstvo. Na području Grada registrirano je 477 poljoprivrednih gospodarstava, od čega je 465 obiteljskih poljoprivrednih gospodarstava. Postoje značajni resursi u vidu poljoprivrednog zemljišta (4.844,15 ha) no veliki dijelovi te površine su zapušteni i postupno obrastaju šumom.

Ostale gospodarske grane su šumarstvo, lov i ribolov te turizam čiji se razvoj temelji na brojnim kulturno - povijesnim znamenitostima i prirodnim ljepotama te brendiranju grada kao Slavin grad (Slava Raškaj).

*Slika 3: Vlakom – putevima Slave Raškaj do Ozlja*



Izvor: <http://hrbackpacker.com>

### **Područja ekološke mreže**

Na području grada Ozlja su dva područja zaštićena temeljem Zakona o zaštiti prirode (NN 80/13), i to: Park prirode Žumberak i Samoborsko gorje te Park šuma Ozalj - grad.

Na području Grada nalaze se i područja očuvanja ekološke mreže značajna za vrste i stanišne tipove (POVS) HR 2000094 Ozaljska špilja, HR 2000586 Žumberak Samoborsko gorje i HR 2000642 Kupa, te područje očuvanja značajno za ptice (POP) HR 1000001 Pokupski bazen, sve sukladno Uredbi o ekološkoj mreži (NN 124/13, 105/15).

### 3. Analiza te ocjena stanja i potreba u gospodarenju otpadom

Sukladno čl. 28. Zakona, jedinice lokalne samouprave dužne su:

1. 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 te uklanjanje tako odbačenog otpada,
  - provedbu Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske,
  - donošenje i provedbu Plana,
  - provođenje izobrazno - informativne aktivnosti na svom području i
  - mogućnost provedbe akcija prikupljanja otpada;
2. sudjelovati u sustavima sakupljanja posebnih kategorija otpada sukladno propisu kojim se uređuje gospodarenje posebnom kategorijom otpada;
3. osigurati provedbu obveze iz točke 1. na kvalitetan, postojan i ekonomski učinkovit način u skladu s načelima održivog razvoja, zaštite okoliša i gospodarenja otpadom osiguravajući pri tom javnost rada.

Više jedinica lokalne samouprave mogu sporazumno osigurati zajedničko ispunjenje jedne ili više obveza iz točke 1..

25.05.2017. Vlada RH donijela je **Uredbu o gospodarenju komunalnim otpadom** (u daljnjem tekstu: Uredba), čiji je cilj uspostava javnog, kvalitetnog, postojanog i ekonomski učinkovitog sustava sakupljanja komunalnog otpada u svim jedinicama lokalne samouprave, u skladu s načelima održivog razvoja, zaštite okoliša, gospodarenja otpadom i zaštitom javnog interesa. Uredba je stupila na snagu 01.11.2017.g..

Svrha sustava sakupljanja komunalnog otpada je osiguranje mogućnosti korištenja javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada te poticanje proizvođača otpada i posjednika otpada da odvojeno predaju otpad, kako bi se smanjila količina miješanog komunalnog otpada koji nastaje, smanjio udio biorazgradivog komunalnog otpada u nastalom miješanom komunalnom otpadu, povećale



količine i ispunila obveza Republike Hrvatske da osigura odvojeno sakupljanje i recikliranje otpadnog papira, otpadnog metala, otpadne plastike i otpadnog stakla, uključivo i otpad koji se svrstava u posebne kategorije otpada čije gospodarenje je uređeno posebnim propisima, te time smanjila količina otpada koji se zbrinjava odlaganjem.

Temeljem ocjene postojećeg stanja u gospodarenju otpadom i obveza koje Republika Hrvatska mora postići sukladno EU i nacionalnom zakonodavstvu, Planom RH definirani su slijedeći ciljevi koji se moraju dostići do 2022.g., u odnosu na 2015.g.:

### **Cilj 1. Unaprijediti sustav gospodarenja komunalnim otpadom**

*Cilj 1.1. Smanjiti ukupnu količinu proizvedenog otpada za 5%*

*Cilj 1.2. Odvojeno prikupiti 60% mase proizvedenog komunalnog otpada (provenstveno 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*

### **Cilj 2. Unaprijediti sustav gospodarenja posebnim kategorijama otpada**

*Cilj 2.1. Odvojeno prikupiti 75% mase proizvedenog građevnog otpada*

*Cilj 2.2. Uspostaviti sustav gospodarenja otpadnim muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda*

*Cilj 2.3. Unaprijediti sustav gospodarenja otpadnom ambalažom*

*Cilj 2.4. Uspostaviti sustav gospodarenja morskim otpadom*

*Cilj 2.5. Uspostaviti sustav gospodarenja otpadnim brodovima, podrtinama i potonulim stvarima na morskom dnu*

*Cilj 2.6. Unaprijediti sustav gospodarenja ostalim posebnim kategorijama otpada*

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

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

### **Cilj 5. Kontinuirano provoditi izobrazno-informativne aktivnosti**

### **Cilj 6. Unaprijediti informacijski sustav gospodarenja otpadom**

### **Cilj 7. Unaprijediti nadzor nad gospodarenjem otpadom**

### **Cilj 8. Unaprijediti upravne postupke u gospodarenju otpadom.**

Postizanje navedenih ciljeva planirano je provedbom mjera odnosno važnijih projekata, koji će biti navedeni dalje u ovom Planu. Ispunjenje ciljeva postići će se provedbom mjera te provedbom odredbi Zakona i pripadajućih podzakonskih akata.

### **3.1. JAVNA USLUGA PRIKUPLJANJA MIJEŠANOG I BIORAZGRADIVOG KOMUNALNOG OTPADA**

Javna usluga prikupljanja miješanog komunalnog otpada i prikupljanja biorazgradivog komunalnog otpada (u daljnjem tekstu: javna usluga) podrazumijeva prikupljanje tog otpada na određenom području pružanja usluge putem spremnika od pojedinih korisnika i prijevoz tog otpada do ovlaštene osobe za obradu tog otpada. Javnu uslugu pruža davatelj javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada, odnosno davatelj javne usluge prikupljanja biorazgradivog komunalnog otpada.

Javnu uslugu mogu obavljati:

- trgovačko društvo u većinskom vlasništvu jedinice lokalne samouprave,
- javna ustanova koju osniva jedinica lokalne samouprave,
- pravna i fizička osoba na temelju ugovora o koncesiji.

Odluku o dodjeli obavljanja javne usluge, odnosno odluku o davanju koncesije, donosi predstavničko tijelo jedinice lokalne samouprave te je dostavlja nadležnom Ministarstvu.

Korisnik javne usluge na području pružanja javne usluge je vlasnik nekretnine, odnosno vlasnik posebnog dijela nekretnine i korisnik nekretnine, odnosno posebnog dijela nekretnine kada je vlasnik nekretnine, odnosno posebnog dijela nekretnine obvezu plaćanja ugovorom prenio na tog korisnika i o tome obavijestio davatelja usluge. Više korisnika mogu na zahtjev, sukladno međusobnom sporazumu, zajednički nastupati prema davatelju javne usluge.

Predstavničko tijelo jedinice lokalne samouprave donosi odluku o načinu pružanja javne usluge, koja treba sadržavati podatke definirane u čl. 30. Zakona i čl. 4 Uredbe. Po donošenju navedene odluke predstavničko tijelo jedinice lokalne samouprave dužno je istu bez odlaganja dostaviti Ministarstvu i objaviti u službenom glasilu i na mrežnim stranicama jedinice lokalne samouprave.

Sukladno čl. 5. Uredbe:

- korisniku javne usluge mora biti osigurana mogućnost odvojene predaje otpada na njegovom obračunskom mjestu i korištenjem reciklažnog dvorišta, mobilnog reciklažnog dvorišta te spremnika postavljenog na javnoj površini i odvozom glomaznog otpada,
- odvojena primopredaja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada obavlja se putem spremnika kod korisnika usluge, na način da se otpadni papir i karton prikuplja odvojeno od biootpada.

Sukladno čl. 56 Zakona jedinica lokalne samouprave dužna je osigurati odvojeno prikupljanje biootpada sa ciljem kompostiranja, digestije ili energetske uporabe biootpada.

### **3.2. ODVOJENO PRIKUPLJANJE OTPADNOG PAPIRA, METALA, STAKLA, PLASTIKE I TEKSTILA TE KRUPNOG (GLOMAZNOG) KOMUNALNOG OTPADA**

Prema čl. 35. Zakona jedinica lokalne samouprave izvršava obvezu odvojenog prikupljanja problematičnog otpada, otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada na način da osigura:

- funkcioniranje jednog ili više reciklažnih dvorišta, odnosno mobilne jedinice na svom području,
- postavljanje odgovarajućeg broja i vrsta spremnika za odvojeno sakupljanje problematičnog otpada, otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila, koji nisu obuhvaćeni sustavom gospodarenja posebnom kategorijom otpada, na javnoj površini,
- obavješćavanje kućanstava o lokaciji i izmjeni lokacije reciklažnog dvorišta, mobilne jedinice i spremnika za odvojeno sakupljanje problematičnog otpada, otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila,
- uslugu prijevoza krupnog (glomaznog) komunalnog otpada na zahtjev korisnika usluge.

Prema čl. 5. Uredbe, u okviru sustava sakupljanja komunalnog otpada pružaju se bez naknade za korisnika usluge slijedeće usluge povezane s javnom uslugom:

1. sakupljanje reciklabilnog komunalnog otpada na lokaciji obračunskog mjesta korisnika usluge,
2. sakupljanje otpadnog papira, metala, plastike, stakla i tekstila putem spremnika postavljenih na javnoj površini,
3. sakupljanje glomaznog otpada u reciklažnom dvorištu, mobilnom reciklažnom dvorištu i jednom godišnje na lokaciji obračunskog mjesta korisnika usluge,
4. sakupljanje otpada određenog posebnim propisom koji uređuje gospodarenje otpadom u reciklažnom dvorištu odnosno mobilnom reciklažnom dvorištu.

Jedinica lokalne samouprave:

- koja ima 1.500 stanovnika ili manje, a nije osigurala funkcioniranje reciklažnog dvorišta, dužna je osigurati funkcioniranje istog na svojem području posredstvom mobilne jedinice koja se u smislu ovoga Zakona smatra reciklažnim dvorištem,
- koja ima više od 1.500 stanovnika dužna je osigurati funkcioniranje najmanje jednog reciklažnog dvorišta i još po jedno na svakih idućih 25.000 stanovnika na svojem području,
- koja ima više od 100.000 stanovnika dužna je osigurati funkcioniranje najmanje četiri reciklažna dvorišta i još po jedno na svakih idućih 30.000 stanovnika na svojem području,
- dužna je u naseljima u kojima se ne nalazi reciklažno dvorište osigurati funkcioniranje istog posredstvom mobilne jedinice koja se u smislu ovoga Zakona smatra reciklažnim dvorištem.

U Planu RH navedeno je da je primjenom Zakona zamijećeno da se kriterij broja stanovnika koji određuje obvezu osiguranja najmanje jednog reciklažnog dvorišta može povećati na 3.000 stanovnika, zbog smanjenja operativnih troškova JLS-a, a da se ne ugrozi ispunjenje cilja. Radi ispunjenja ove obveze predlaže se uvesti mogućnost da se susjedne JLS mogu udružiti u korištenju jednog reciklažnog dvorišta.

Jedinica lokalne samouprave dužna je osigurati da prostorni razmještaj reciklažnih dvorišta, odnosno način rada mobilne jedinice omogućava pristupačno korištenje istih svim stanovnicima područja za koje su uspostavljena reciklažna dvorišta, odnosno mobilne jedinice.

Prema čl. 8. Uredbe jedinica lokalne samouprave i davatelj javne usluge dužni su na svojoj mrežnoj stranici objaviti i ažurno održavati popis koji sadrži sljedeće informacije:

- lokacije mobilnih reciklažnih dvorišta po naseljima,
- lokacije spremnika za odvojeno sakupljanje komunalnog otpada i
- područja u kojima se spremnici za odvojeno sakupljanje komunalnog otpada izravno ustupaju korisniku usluge.

Jedinica lokalne samouprave koja nije na svom području osigurala funkcioniranje reciklažnog dvorišta, dužna je osigurati odvojeno sakupljanje komunalnog otpada putem mobilnog reciklažnog dvorišta najmanje jednom svaka tri mjeseca u svakom naselju.

Jedinica lokalne samouprave koja je na svom području osigurala funkcioniranje reciklažnog dvorišta, dužna je osigurati odvojeno sakupljanje komunalnog otpada putem mobilnog reciklažnog dvorišta najmanje jednom svaka četiri mjeseca u svakom naselju, izuzevši naselje u kojem se nalazi reciklažno dvorište.

### **3.3. GOSPODARENJE OTPADOM U GRADU OZLJU**

Trenutno je, vezano za djelatnosti skupljanja i odvoza komunalnog otpada na području grada Ozlja, na snazi Odluka o komunalnom redu (Službeni glasnik Grada Ozlja br. 8/10, 5/13, 8/13, 1/15).

**Gradsko vijeće Grada Ozlja će u skorom roku (najkasnije do 01.02.2018.) donijeti Odluku o načinu pružanja javne usluge, sukladno čl. 30. Zakona i čl. 4. Uredbe.**

Gradsko vijeće Grada Ozlja je 22.04.2014. g. donijelo Odluku o povjeravanju obavljanja javne usluge prikupljanja miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada tvrtki AZELIJA EKO d.o.o., Ozalj, čiji je ujedno i osnivač. Angažman se odnosi na sva naselja na području Grada osim u naselju Kašt radi određenih operativnih poteškoća, gdje odvoz otpada obavlja druga komunalna tvrtka, EKO-FLOR PLUS d.o.o. iz Oroslavja. Donošenjem Odluke u načinu pružanja javne usluge bit će riješena ova problematika sa ciljem pružanja objedinjene usluge odvoza otpada za sve stanovnike na području Grada.

Organiziranim skupljanjem i odvozom komunalnog otpada obuhvaćena su sva naselja. Na području Grada provodi se odvojeno prikupljanje korisnih vrsta otpada iz komunalnog otpada. U okviru EU projekta u periodu od 2009. do 2012.g. komunalno društvo iz Ozlja je, za potrebe Grada Ozlja i Općina Kamanje, Ribnik i Žakanje, nabavilo spremnike za odvojeno prikupljanje otpada (97 kompleta zelenih otoka).

Ugovorom s tvrtkom AZELIJA EKO d.o.o. definirana je slijedeća dinamika i način odvoza otpada:

- odvoz miješanog komunalnog otpada – otpad se s užeg područja naselja Ozalj odvozi dvaput tjedno, sa šireg područja naselja Ozalj jedanput tjedno, a s ostalog područja dvaput mjesečno; otpad se odvozi utvrđenim danima u tjednu, putem posuda za otpad u vlasništvu korisnika, zapremine od 120 do 1.100 l;
- odvoz glomaznog otpada - dvaput godišnje (proljeće i jesen, prema rasporedu);
- odvoz sekundarnih sirovina (plastika (PET), papir, staklo, tekstil i aluminijska ambalaža) – periodično (prema potrebi), putem odgovarajućih posuda u sklopu „zelenih otoka“ postavljenih na 60 lokacija na području Grada. Otpadni karton, PET, staklena i aluminijska ambalaža se također odvojeno prikupljaju i u gospodarstvu, ustanovama i uslužnim djelatnostima.

Organiziranim sakupljanjem komunalnog otpada su obuhvaćeni svi stanovnici grada Ozlja, a od 2.821 korisnika fizičkih je 2.703 dok ih je pravnih 118. Usluga skupljanja i odvoza komunalnog otpada obračunava se prema veličini posude i broju odvoza, sukladno Cijeniku komunalne tvrtke.

Tvrtka AZELIJA EKO d.o.o. uredno izvršavaju svoje obveze na području grada Ozlja.

Grad Ozalj je, uz sufinanciranje Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost, izgradio reciklažno dvorište, koje je svim stanovnicima Grada odnedavno na raspolaganju, na adresi Kolodvorska 29, Ozalj. Dvorište je otvoreno radnim danima, od 08:00 do 14:00 sati, a u njemu je moguće zbrinuti 35 raznih vrsta otpada, uključujući i razne problematične otpade kao što su ulja, boje i lakovi, električna i elektronička oprema i dr.. Stanovnici Grada su o radnom vremenu i načinu rada reciklažnog dvorišta obavješteni na web stranicama komunalnog društva.

Reciklažno dvorište je upisano u Očevidnik reciklažnih dvorišta pri Ministarstvu zaštite okoliša i energetike, pod brojem REC-55, na ime AZELIJA EKO d.o.o..

Grad Ozalj sustavno radi na osvješćivanju stanovništva o nužnosti smanjivanja i sprječavanja nastanka otpada te važnosti zaštite okoliša, prvenstveno kroz distribuciju edukacijskih materijala (npr. letci u sklopu projekta „Otpad nije smeće“), radionice po školama i sl..

### *Kućno kompostiranje*

Kako bi se spriječilo odlaganje biootpada na odlagališta otpada i doprinijelo ostvarenju ostalih ciljeva gospodarenja otpadom potrebno je potaknuti građane na kompostiranje. Cilj je postići da kućanstva odvajaju biootpad od ostalog kućnog (komunalnog) otpada odlaganjem u spremnike za biootpad te da kompostiranjem u vlastitim komposterima ili u vlastitom vrtu smanje ukupnu količinu proizvedenog otpada. Ova mjera je lakše provediva u ruralnim područjima, odnosno predgrađima urbanih sredina s većim brojem samostalnih stambenih jedinica s okućnicom.

Kompostiranje otpada u domaćinstvima na području Grada sve je prisutnije. Grad će u narednom periodu, provedbom Mjere 1 za unaprjeđenje sustava gospodarenja komunalnim otpadom (ponajprije edukativnim aktivnostima) poticati svoje stanovnike da čim je više moguće odvajaju iz svog otpada dio koji je pogodan za kompostiranje i tako doprinose smanjenju količine proizvedenog komunalnog otpada i u konačnici smanjenju količine otpada koji se zbrinjava odlaganjem na deponiju.

### *Građevni otpad i otpad koji sadrži azbest*

Sukladno čl. 59. Zakona zbrinjavanje otpada koji sadrži azbest koji je nastao tijekom izvođenja radova gradnje, rekonstrukcije, održavanja ili uklanjanja građevine ili dijela građevine obavlja se na posebno izgrađenim plohama odlagališta i neusklađenih odlagališta – kazetama za zbrinjavanje azbesta. Jedinice regionalne samouprave dužne su u dokumentima prostornog uređenja odrediti lokaciju kazete za zbrinjavanje azbesta.

Prema *Pravilniku o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest* (NN 69/16) obveze jedinice lokalne samouprave su:

- sudjelovati u sustavu sakupljanja građevnog i azbestnog otpada,
- na svom području u prostornim planovima odrediti dostatan broj lokacija odnosno najmanje jednu odgovarajuću zonu u kojoj se može izgraditi reciklažno dvorište za građevni otpad te obavljati djelatnosti sakupljanja, uporabe i zbrinjavanja građevnog otpada sukladno Zakonu.

Na području grada Ozlja ne postoje lokacije za zbrinjavanje otpada koji sadrži azbest, kao niti deponij ili reciklažno dvorište za građevni otpad. Otpad koji sadrži azbest stanovnici Grada mogu zbrinuti putem ovlaštenog koncesionara za zbrinjavanje ove vrste otpada, dok se za omogućavanje zbrinjavanja građevnog otpada Grad obvezuje svom stanovništvu osigurati uslugu zbrinjavanja putem reciklažnog dvorišta ili drugačije (npr. u dogovoru s ovlaštenim skupljačem takve vrste otpada). S obzirom na trend opadanja broja stanovnika Grada izgradnja reciklažnog dvorišta za zbrinjavanje građevnog otpada nije u planu. Građevinski otpad je trenutno moguće deponirati na odlagalištu otpada „Ilovac“ u Karlovcu, u sklopu kojega je izgrađena i kazeta za zbrinjavanje građevinskog otpada koji sadrži čvrsto vezani azbest, kapacitetea 9.000 m<sup>3</sup>.

Jedinica lokalne samouprave dužna je od vlasnika odnosno korisnika građevina u kojima se nalazi azbest pribaviti podatke o lokaciji građevine, procjeni količine, vrste i statusu materijala za kojeg je izvjesno da će postati azbestni otpad te ih dostaviti Fondu za zaštite okoliša i energetske učinkovitost.

**Grad Ozalj će ovu aktivnost provesti u skorom roku, a najkasnije do 01.02.2018.g..**



#### 4. Podaci o vrstama i količinama proizvedenog otpada, odvojeno sakupljenog otpada, odlaganju komunalnog i biorazgradivog otpada

Pregled sakupljenih količina miješanog komunalnog otpada na području grada Ozlja u posljednje 4 godine, prema vrstama, vidljiv je u sljedećoj tablici.

Tablica 1: Pregled sakupljenih količina otpada za razdoblje 2013.-2016.g.

| KB<br>OTPADA           | VRSTA<br>OTPADA                  | SAKUPLJENA KOLIČINA OTPADA / t |                 |                 |                 | INDEKS<br>2016. /<br>2015. |
|------------------------|----------------------------------|--------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------------------|
|                        |                                  | 2013.                          | 2014.           | 2015.           | 2016.           |                            |
| 20 03 01               | Miješani komunalni otpad         | 1.231,36                       | 1.254,83        | 1.157,23        | 1.147,29        | <b>0,991</b>               |
| 20 03 07               | Glomazni otpad                   | -                              | -               | 56,52           | 85,53           | <b>1,513</b>               |
| 20 01 01               | Papir i karton                   | 7,8                            | 8,12            | 4,66            | 8,94            | <b>1,918</b>               |
| 15 01 02               | Plastika                         | -                              | 0,48            | 1,16            | -               | -                          |
| 15 01 07               | Staklo                           | 4,72                           | 2,32            | -               | -               | -                          |
| 20 01 10               | Odjeća                           | -                              | -               | -               | 0,01            | -                          |
| 20 01 19*              | Pesticidi                        | -                              | -               | -               | 0,003           | -                          |
| 20 01 33*,<br>20 01 34 | Baterije i akumulatori           | 0,04                           | -               | -               | 0,06            | -                          |
| 20 01 36               | Električna i elektronička oprema | -                              | -               | -               | 0,004           | -                          |
|                        | <b>UKUPNO</b>                    | <b>1.243,92</b>                | <b>1.265,75</b> | <b>1.219,57</b> | <b>1.241,84</b> | <b>1,018</b>               |

Izvor: Godišnja izvješća o komunalnom otpadu, AZO

S obzirom na odličnu pokrivenost stanovništva uslugom odvoza komunalnog otpada, količine sakupljenog otpada moguće je promatrati i kao količine proizvedenog otpada. Ukupna količina sakupljenog komunalnog otpada stagnira kroz promatrano razdoblje pa je nužno provesti određene mjere sa ciljem smanjenja proizvedenih količina komunalnog otpada što će doprinijeti ostvarenju Cilja 1.1. Plana gospodarenja otpadom RH (Smanjiti ukupnu količinu proizvedenog otpada za 5%). Navedeno je moguće ostvariti provedbom izobrazno-informativnih aktivnosti te mjere kućnog kompostiranja.

Prema navedenim podacima, na prostoru grada Ozlja odvojeno se prikuplja tek oko 5-8% od ukupne količine sakupljenog komunalnog otpada, dok se ostatak (miješani komunalni otpad) predaje na odlaganje. Pregled udjela pojedinih vrsta otpada sakupljenih na području Grada u 2015. i 2016.g. prikazan je tablično kako slijedi.

Tablica 2: Udio pojedinih vrsta sakupljenog otpada u 2015. i 2016.g.

| <b>KB<br/>OTPADA</b> | <b>VRSTA OTPADA</b>      | <b>UDIO U<br/>2015.g. / %</b> | <b>UDIO U<br/>2016.g. / %</b> |
|----------------------|--------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 20 03 01             | Miješani komunalni otpad | 94,9                          | 92,4                          |
| 20 03 07             | Glomazni otpad           | 4,6                           | 6,9                           |
| 20 01 01             | Papir i karton           | 0,4                           | 0,7                           |
| 15 01 02             | Plastika                 | 0,1                           | 0,0                           |
|                      | Ostalo                   | 0,0                           | 0,01                          |
|                      | <b>UKUPNO</b>            | <b>100,0</b>                  | <b>100,0</b>                  |

Uzevši u obzir mali udio odvojeno sakupljenog otpada na području grada Ozlja, potrebno je postići veće napore u svrhu postizanja znatnijeg doprinosa ostvarenju Cilja 1.2. Plana RH (Odvojeno prikupiti 60% mase proizvedenog komunalnog otpada). Evidentno je povećanje odvojeno sakupljenih količina u 2016. u odnosu na 2015.g., no znatnije povećanje moguće je ostvariti kroz provedbu izobrazno-informativnih aktivnosti te osiguranjem kvalitetnije/dodatne usluge odvoza otpada od strane komunalnog društva

(odvoz biootpada, dodatne lokacije za „zelene otoke“, nabavu ili najam mobilnog reciklažnog dvorišta i dr.). Ovdje svakako treba napomenuti da se doprinos ostvarenju cilja ubuduće očekuje i od rada nedavno otvorenog reciklažnog dvorišta.

Količine pojedinih sastavnica sakupljenog miješanog komunalnog otpada moguće je procijeniti koristeći podatke o procijenjenom sastavu miješanog komunalnog otpada u Republici Hrvatskoj u 2015.g. iz Plana RH.

*Tablica 3: Procijenjeni sastav miješanog komunalnog otpada u 2016.g.*

| R.BR. | VRSTA OTPADA  | UDIO U UKUPNOJ KOLIČINI / % | KOLIČINA / t    |
|-------|---|-----------------------------|-----------------|
| 1.    | Metal   | 2,1                         | 24,09           |
| 2.    | Drvo  | 1,0                         | 11,47           |
| 3.    | Tekstil / odjeća                                      | 3,7                         | 42,45           |
| 4.    | Papir i karton  | 23,2                        | 266,17          |
| 5.    | Staklo  | 3,7                         | 42,45           |
| 6.    | Plastika  | 22,9                        | 262,73          |
| 7.    | Guma  | 0,2                         | 2,29            |
| 8.    | Koža / kosti  | 0,5                         | 5,74            |
| 9.    | Kuhinjski otpad                                       | 30,9                        | 354,51          |
| 10.   | Vrtni otpad   | 5,7                         | 65,40           |
| 11.   | Ostali otpad (zemlja, prašina, pijesak, nedefinirano) | 6,1                         | 69,98           |
|       | <b>UKUPNO</b>   | <b>100,0</b>                | <b>1.147,29</b> |

Biorazgradivi komunalni otpad se na području Grada Ozlja trenutno ne sakuplja odvojeno, već se može promatrati kao sastavni dio miješanog komunalnog otpada (sastavnice drvo, papir, biorazgradivi tekstil, vrtni otpad i sl.). Proizvodnja biorazgradivog komunalnog otpada je u 2015.g. u Republici Hrvatskoj iznosila 250 kg po stanovniku. Uzimajući u obzir podatak da je udio biorazgradivog otpada u miješanom komunalnom otpadu oko 65%, sakupljena količina biorazgradivog komunalnog otpada na području grada Ozlja u 2016.g. iznosila je oko 745,74 t, odnosno oko 109 kg po stanovniku.

Doprinos ostvarenju Cilja 1.3. Plana RH (Odvojeno prikupiti 40% mase proizvedenog biootpada koji je sastavni dio komunalnog otpada) moguć je daljnjom provedbom mjere kućnog kompostiranja, kao i osiguranjem dodatne usluge zasebnog sakupljanja biootpada od strane komunalnog društva.

## **5. Podaci o postojećim i planiranim građevinama i uređajima za gospodarenje otpadom te statusu sanacije neusklađenih odlagališta i lokacija onečišćenih otpadom**

Kategorije građevina koje uključuju i postrojenja za gospodarenje otpadom u smislu planiranja u dokumentima prostornog uređenja (lokacije) su:

*1. građevine od državnog značaja:*

- centar za gospodarenje otpadom,
- spalionica otpada,
- odlagalište opasnog otpada,

*2. građevine od regionalnog značaja:*

- reciklažni centri,
- sortirnice,
- postrojenja za biološku (aerobnu i anaerobnu) obradu otpada,
- građevine za obradu opasnog i neopasnog otpada, osim onih od državnog značaja,
- odlagalište neopasnog otpada uključujući i odlagalište s kazetom za zbrinjavanje građevnog otpada koji sadrži azbest,
- odlagalište inertnog otpada,

*3. građevine od lokalnog značaja:*

- centri za ponovnu uporabu,
- reciklažna dvorišta,
- ostale građevine za sakupljanje i obradu otpada koje nisu od državnog i regionalnog značaja.

## Kriteriji za određivanje lokacija i kapaciteta novih građevina i postrojenja

Osnovni kriteriji koji se odnose na odabir i definiranje lokacija građevina za gospodarenje otpadom moraju uzimati u obzir osnovne činjenice koje su značajne za planiranje navedenih građevina u okviru više-kriterijske analize: kategorija građevina, pedologija, geomorfologija, hidrološke i hidrogeološke značajke lokacije, zaštita voda, zaštita šuma, udaljenost od naseljenih područja, odnos prema građevinskim područjima naselja, prometna povezanost (cestovna, željeznička), razvijenost infrastrukture uzimajući u obzir mogućnosti plasiranja proizvoda koji nastaju kao rezultat gospodarenja otpadom (GIO, toplinska i električna energija, kompost i sl.).

Određivanje lokacija građevina za gospodarenje otpadom zasniva se na uvažavanju načela zaštite okoliša i gospodarenja otpadom definiranih pozitivnim propisima iz navedenog područja, znanstvenih spoznaja, najbolje svjetske prakse i pravila struke te financijsko-ekonomskog aspekta.

Gospodarenje otpadom u građevinama druge namjene, u kojima se obavlja ili je moguće obavljati djelatnost oporabe otpada, a koje se ne smatraju građevinom za gospodarenje otpadom, potrebno je također koristiti u sustavu gospodarenja otpadom.

Točan broj i lokacija pojedinih građevina, postrojenja kao i odabir kapaciteta, tehničko-tehnoloških rješenja i ostalih parametara koji su važni za pojedini projekt ovise o rezultatima studija, elaborata i drugih odgovarajućih dokumenata koji se izrađuju u sklopu ili za potrebe tih projekata, pri čemu se mora poštivati red prvenstva gospodarenja otpadom, kao i drugi zahtjevi ovisno o uvjetima financiranja (propisi o dodjelama državnih potpora i dr.). Potrebno je također kontinuirano analizirati i revidirati kapacitete i broj građevina i postrojenja potrebnih u sustavu gospodarenja otpadom u odnosu na njihov značaj i potrebe.

### Opći tehnički zahtjevi za građevine i postrojenja

Opći tehnički zahtjevi za građevine i postrojenja za gospodarenje otpadom definirani su u propisima koji uređuju gradnju sukladno propisanim temeljnim zahtjevima za građevinu i posebnim propisima o gospodarenju

otpadom koji uređuju osnovne tehničke i tehnološke uvjete za gospodarenje otpadom koji se odnose na građevine i postrojenja.

Građevine i postrojenja za gospodarenje otpadom čiji rad podliježe uvjetima i izdavanju okolišne dozvole trebaju biti u skladu sa zahtjevima najbolje raspoloživih tehnika (NRT) – obvezujuće tehnike i tehnologije koje se primjenjuju pri projektiranju, gradnji, održavanju, uporabi i stavljanju izvan uporabe takve građevine, uključujući i granične vrijednosti emisija u okoliš. Kod projektiranja bilo koje građevine za gospodarenje otpadom isto tako valja uzeti u obzir i primjere najbolje prakse te stanje tehničke spoznaje u trenutku izrade projekta.

Opći tehnički zahtjevi za građevine, postrojenja i opremu (vozila, spremnici i sl.) moraju biti usmjereni i usklađeni s uvjetima za postizanje ciljeva u gospodarenju otpadom.

## **5.1. POSTOJEĆE GRAĐEVINE I UREĐAJI**

Na području grada Ozlja u funkciji je reciklažno dvorište, ranije spomenuto u točki 3.3. ovog Plana. S obzirom na broj stanovnika na području Grada (6.817 prema zadnjem popisu), a sukladno kriteriju iz Plana RH (3.000 stanovnika), na području Grada 2014.g. planirana je izgradnja reciklažnog dvorišta. Dvorište je, nakon ishodišne uporabne dozvole, započelo s radom u lipnju 2017.g..

Na području grada Ozlja trenutno ne postoje druge građevine niti postrojenja za gospodarenje otpadom.

Komunalna tvrtka prikupljeni komunalni otpad odvozi na odlaganje na odlagalište komunalnog otpada Ilovac, koje je smješteno na području Grada Karlovca. Ovakvo će stanje potrajati sve do puštanja u rad Centra za gospodarenje otpadom Babina Gora kamo će se odvoziti sakupljeni komunalni otpad.

## 5.2. PLANIRANE GRAĐEVINE I UREĐAJI

Grad Ozalj je za 2018.g. planirao izgradnju sortirnice otpada. Ista je ranije bila planirana u sklopu nedavno otvorenog reciklažnog dvorišta, za što je i ishođena građevinska dozvola. Nakon naknadno zaprimljenih uputa od strane Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost, Grad je krenuo s pripremama za prenamjenu dozvole. Planirana vrijednost investicije je 3 mil. kn, od čega se očekuje da će Fond sufinancirati 80% vrijednosti dok će ostatak sredstava osigurati Grad Ozalj.

### Centar za gospodarenje otpadom Karlovačke županije

Povjerenstvo za raspolaganje nekretninama u vlasništvu Republike Hrvatske na sjednici održanoj 31.05.2017. godine donijelo je Odluku o darovanju nekretnine kč. br. 1652/2, k.o. Vukmanić, površine 52 j i 990 čhv, u vlasništvu Republike Hrvatske trgovačkom društvu Centru za gospodarenje otpadom Karlovačke županije Kodos d.o.o. iz Karlovca, u svrhu izgradnje centra za gospodarenje otpadom „Babina Gora“.

**CENTAR ZA GOSPODARENJE OTPADOM KARLOVAČKE ŽUPANIJE KODOS d.o.o.**, na lokaciji Babina gora u Karlovcu, namijenjen je za dobrobit 150.000 stanovnika u 17 općina i 5 gradova u Karlovačkoj županiji. Planirani CGO svoju osnovnu zadaću temelji na načelima navedenim u Strategiji gospodarenja otpadom Republike Hrvatske, a cilj mu je služiti organiziranom, gospodarski usmjerenom načinu zbrinjavanja otpada s područja Karlovačke županije, a nakon izrade opsijske analize, i s područja dijelova Ličko-senjske i Sisačko-moslavačke županije koji gravitiraju Karlovačkoj županiji.

Do sada je izrađena slijedeća dokumentacija te ishođena slijedeća rješenja i dozvole:

- Izvješće o geološkim i hidrogeološkim istražnim radovima,
- Idejni projekt,
- Tehničko-tehnološko rješenje,
- Idejni projekt za izdavanje lokacijske dozvole,
- Studija utjecaja na okoliš,

- Studija izvedivosti za razvoj integriranog i održivog sustava gospodarenja otpadom Karlovačke županije (u izradi),
- Rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša,
- Lokacijska dozvola.

### **5.3. NEUSKLAĐENA ODLAGALIŠTA I LOKACIJE ONEČIŠĆENE OTPADOM**

Na području grada Ozlja nema neusklađenih odlagališta, lokacija onečišćenih otpadom niti „crnih točaka“, tj. lokacija visoko opterećenih otpadom nakon dugotrajnog neprimjerenog gospodarenja proizvodnim (tehnološkim) otpadom.



## 6. Podaci o lokacijama odbačenog otpada i njihovom uklanjanju

U čl. 36. Zakona navedeno je da služba za komunalni red jedinice lokalne samouprave osigurava:

1. sprječavanje odbacivanja otpada na način suprotan Zakonu, slijedećim mjerama:
  - uspostavom sustava za zaprimanje obavijesti o nepropisno odbačenom otpadu,
  - uspostavom sustava evidentiranja lokacija odbačenog otpada,
  - provedbom redovitog godišnjeg nadzora područja jedinice lokalne samouprave radi utvrđivanja postojanja odbačenog otpada, a posebno lokacija na kojima je u prethodne dvije godine evidentirano postojanje odbačenog otpada,
  - drugim mjerama sukladno odluci predstavničkog tijela jedinice lokalne samouprave o mjerama za sprječavanje nepropisnog odbacivanja otpada i mjerama za uklanjanje odbačenog otpada; ova odluka se odmah po donošenju dostavlja Ministarstvu te objavljuje u službenom glasilu i na mrežnim stranicama jedinice lokalne samouprave;
2. uklanjanje otpada odbačenog u okoliš, uključujući i uklanjanje naplavljenog morskog otpada (ako je primjenjivo).

Izvršno tijelo jedinice lokalne samouprave dužno je izvješće o lokacijama i količinama odbačenog otpada, troškovima uklanjanja odbačenog otpada i provedbi mjera podnijeti predstavničkom tijelu te jedinice do 31. ožujka tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu. Predstavničko tijelo jedinice lokalne samouprave dužno je donijeti odluku o provedbi posebnih mjera sprječavanja odbacivanja otpada u odnosu na lokacije na kojima je u više navrata utvrđeno nepropisno odbacivanje otpada.

Redovitu kontrolu o uočenim divljim odlagalištima i okolišu onečišćenom otpadom na području Grada provodi Upravni odjel za urbanizam i komunalne poslove. U 2016. g. oformljen je sustav evidencije lokacija s odbačenim otpadom na području Grada, kao i sustav za zaprimanje obavijesti o istima.

Na području grada Ozlja od ukupno 18 evidentiranih divljih odlagališta sanirano je njih 13. U periodu od 2006. do 2008.g. sanirana su divlja odlagališta u Donjem Oštrom Vrhju Ozaljskom, Gornjem Oštrom Vrhju Ozaljskom, u blizini naselja Liješće i Obreža Vivodinskog, na „Šljunčari“ u Polju Ozaljskom i u naselju Trg. Na navedenim lokacijama odlagao se komunalni, metalni i građevinski otpad, autogume i bijela tehnika. Dio tih odlagališta, kao i više manjih onečišćenih područja, očišćen je u okviru projekta „Cleaning the banks“, financiranog iz fondova Europske unije.

Ostala divlja odlagališta su u periodu od 2009. do 2011.g. sanirana sredstvima Fonda za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost te komunalnog društva, i to u naselju Ferenci (približno 100 m<sup>3</sup> otpada, u blizini rijeke Kupe) te naseljima Svetičko Hrašće, Jaškovo, Šljunčara, Dojutrovnica, Kašt i Dvorište Vivodinsko (manje lokacije, količina otpada na niti jednom nije prelazila 10 m<sup>3</sup>).

2014. g. učenici OŠ „Slave Raškaj“ iz Ozlja, u okviru svog projekta „Ozaljska spilja - moguće stanište šišmiša“, sanirali su divlji deponij pored spilje, na izlazu iz Ozlja, nedaleko od ceste koja vodi prema Sloveniji.

*Slika 4.: Čišćenje divljeg deponija uz Ozaljsku spilju*



U sklopu akcije „Zelena čistka“ (izvještaj 2015.) sanirane su tri lokacije: u zaseoku Magovci-Kašt, deponij pored groblja u Ozlju i deponij u Jaškovu. U akciji čišćenja prikupljeno je cca 20 m<sup>3</sup> komunalnog otpada, koji je preuzelo komunalno poduzeće AZELIJA EKO d.o.o. i deponiralo ga na odlagalištu Ilovac u Karlovcu.

U slučaju odbačenih bačava s opasnim otpadom Grad Ozalj je, u suradnji s inspektoricom zaštite okoliša, policijom i JVP-om Grada Karlovca, a sve po nalogu inspektorice zaštite okoliša, uklonio odbačene bačve i kontaminirano tlo na propisan način.

Uklanjanje preostalih divljih deponija otpada koje je prema dosadašnjem Planu gospodarenja otpadom bilo planirano do kraja 2016.g. nije se realiziralo radi nedostatka financijskih sredstava.

Uočeno je smanjenje novonastalih divljih deponija te su to uglavnom pojedinačni slučajevi, gdje se brзом intervencijom najčešće pronade osoba odgovorna za nepropisno odlaganje otpada i naloži uklanjanje istog.

Osim ranije navedenih akcija prikupljanja otpada s divljih deponija, na području grada Ozlja do sada nisu provedene druge akcije prikupljanja otpada. Akciju je moguće pokrenuti sukladno čl. 40. Zakona, uz uvjet da zainteresirana strana ishodi Suglasnost Grada.

## 7. Mjere za unaprjeđenje sustava gospodarenja komunalnim otpadom

Grad Ozalj je dužan osigurati provedbu mjera gospodarenja otpadom na učinkovit i održiv način, u skladu s pozitivnim propisima Republike Hrvatske.

Za ostvarenje Cilja 1.1. Plana RH (Smanjenje ukupne količine proizvedenog komunalnog otpada za 5% u odnosu na ukupno proizvedenu količinu komunalnog u 2015. g.), Grad će, uz mjeru provedbe izobrazno-informativnih aktivnosti, u suradnji s FZOEU provesti i slijedeću mjeru:

### **MJERA 1: Kućno kompostiranje**

**OPIS:** Mjera uključuje:

- nabavu i distribuciju kućnih kompostera
- izradu edukacijsko informativnih materijala
- organizaciju promidžbenih aktivnosti i radionica

**ROK ZA PROVEDBU:** 2020.g.

**NOSITELJ:** Grad Ozalj, Upravni odjel za urbanizam i komunalne poslove

Za ostvarenje Cilja 1.2. Plana RH (Odvojeno prikupiti 60% komunalnog otpada) u predstojećem planskom razdoblju Grad će, u suradnji s MZOE, nastaviti s aktivnostima na unaprjeđenju već postojećeg sustava odvojenog prikupljanja otpadnog papira, stakla, plastike, metala, biootpada i krupnog (glomaznog) otpada iz komunalnog otpada, prvenstveno kroz razvoj infrastrukture i nabavu opreme, edukaciju i informiranje svih dionika sustava te revizijom sustava naplate javne usluge prikupljanja miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada na način da se usluga prikupljanja i obrade naplaćuje po količini predanog otpada, kako je definirano u nastavku:

**MJERA 2: Izgradnja sortirnice**

**OPIS:** Mjera uključuje izgradnju i opremanje postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog otpadnog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr.

**ROK ZA PROVEDBU:** 2018.g.

**NOSITELJ:** Azelija eko d.o.o.

**MJERA 3: Uvođenje naplate prikupljanja i obrade miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada po količini**

**OPIS:** Mjera uključuje obračun naplate javne usluge prikupljanja miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada na način da se korisnika javne usluge potiče na odvajanje otpada, odnosno na smanjenje količine proizvedenog otpada

**ROK ZA PROVEDBU:** 2018.g.

**NOSITELJ:** Grad Ozalj, Upravni odjel za urbanizam i komunalne poslove, u suradnji s Azelija – eko d.o.o.

U svrhu ostvarenja Cilja 2.6. (Unaprijediti sustav gospodarenja ostalim posebnim kategorijama otpada) iz Plana RH, Grad će, u suradnji s HAOP, provesti slijedeću mjeru:

**MJERA 4: Izrada Studije procjene količine otpada koji sadrži azbest po županijama**

**OPIS:** Ova mjera uključuje izradu Studije procjene količine otpada koji sadrži azbest po županijama, a za koji se procjenjuje da će nastati u ovom planskom razdoblju

**ROK ZA PROVEDBU:** 2019.g.

**NOSITELJ:** HAOP

U svrhu ostvarivanja Cilja 4. (Sanirati lokacije onečišćene otpadom) Plana RH, Grad Ozalj obvezuje se provoditi slijedeću mjeru:

**MJERA 5: Sanacija lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš**

**OPIS:** Mjera uključuje uklanjanje otpada odbačenog u okoliš, uključujući speleološke objekte te sprječavanje ponovnog odbacivanja otpada na tim lokacijama

**ROK ZA PROVEDBU:** Kontinuirano

**NOSITELJ:** Grad Ozalj, Upravni odjel za urbanizam i komunalne poslove

Sukladno čl. 39. Zakona, jedinica lokalne samouprave dužna je o svom trošku, na odgovarajući način osigurati godišnje provedbu izobrazno - informativnih aktivnosti u vezi gospodarenja otpadom na svojem području, a osobito javne tribine, informativne publikacije o gospodarenju otpadom i objavu specijaliziranih priloga u medijima kao što su televizija i radio. Jedinica lokalne samouprave dužna je u sklopu mrežne stranice uspostaviti i ažurirati stranice s informacijama o gospodarenju otpadom na svojem području. Izvješće o provedbi izobrazno - informativnih aktivnosti sastavni je dio godišnjeg izvješća o provedbi Plana gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave.

U cilju podizanja svijesti o problemu zaštite okoliša, odnosno o pravilnom gospodarenju otpadom, sa svrhom ostvarenja Cilja 5. (Kontinuirano provoditi izobrazno - informativne aktivnosti) Plana RH, Grad Ozalj će, u suradnji s drugim tijelima (MZOE, FZOEU, HAOP, Karlovačka županija, civilno društvo) provoditi slijedeću mjeru:

**MJERA 6: Provedba aktivnosti predviđenih Programom izobrazno-informativnih aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom**

**OPIS:** Mjera uključuje provođenje svih aktivnosti definiranih Programom izobrazno-informativnih aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom

**ROK ZA PROVEDBU:** 2022.g.

**NOSITELJ:** Grad Ozalj, Upravni odjel za urbanizam i komunalne poslove

Radi ostvarivanja Cilja 7. (Unaprijediti nadzor nad gospodarenjem otpadom) Plana RH, Grad će kontinuirano provoditi mjeru:

**MJERA 7: Izobrazba svih sudionika uključenih u nadzor gospodarenja otpadom**

**OPIS:** Mjera uključuje izobrazbu djelatnika službe za komunalno redarstvo JLS, u suradnji s MZOE i Karlovačkom županijom

**ROK ZA PROVEDBU:** Kontinuirano

**NOSITELJ:** Grad Ozalj, Upravni odjel za urbanizam i komunalne poslove

## 8. Popis važnih projekata, organizacijski aspekti, izvori i visina financijskih sredstava za provedbu mjera gospodarenja otpadom

Popis važnih projekata za provedbu ovog Plana i dostizanje ciljeva, s procijenjenim iznosima potrebnih financijskih sredstava za razdoblje od 2018. do 2023.g., dan je u Tablici 4..

Tablica 4. Popis važnih projekata

| Br. | Vrsta projekta  | Procjena potrebnih financijskih sredstava / kn |
|-----|---|--|
| 1.  | Kućno kompostiranje   | 100.000,00                                     |
| 2.  | Izgradnja sortirnice  | 3.000.000,00                                   |
| 3.  | Uvođenje naplate prikupljanja i obrade miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada po količini | 0,00   |
| 4.  | Sanacija lokacija onečišćenih otpadom   | 120.000,00<br>(20.000,00 kn/god.)              |
| 5.  | Provedba izobrazno-informativnih aktivnosti   | 60.000,00<br>(10.000,00 kn/god.)               |
| 6.  | Izobrazba svih sudionika uključenih u nadzor gospodarenja otpadom                               | 20.000,00                                      |
|     | <b>UKUPNO</b>   | <b>3.300.000,00</b>                            |

Financijska sredstva za provedbu navedenih projekata bit će osigurana iz nekog od slijedećih izvora:

- sredstva FZOEU,
- proračun Grada Ozlja.



## 9. Prilozi