

**PLAN GOSPODARENJA OTPADOM**  
**OPĆINA GRADINA**  
**ZA RAZDOBLJE 2018.-2023. GODINE**  
**(Nacrt Plana)**



**OPĆINA**  
**GRADINA**

Zagreb, srpanj 2018.

Investitor: OPĆINA GRADINA  
Trg hrvatskih branitelja 12  
33 411 GRADINA

Naziv: **PLAN GOSPODARENJA OTPADOM**

Razina: ELABORAT

Izrađivač: Dragica Pašović, dipl.ing.građ.

Suradnici: mr.sc. Mladen Klasnić, dipl.ing.  
Martina Cvjetičanin, dipl.ing.građ.  
Danijela Blažević, dipl.ing.arh.  
mr.sc. Denis Stjepan Vedrina, dipl.kem.ing.  
Barbara Tomičević, mag. oecol. et prot. nat., univ.spec.  
oecoing.

Mjesto i datum izrade:

Zagreb, srpanj 2018.

IZVRŠNA DIREKTORICA:

Dragica Pašović, dipl.ing.građ.

**0. Opći dio**

- 0.1.** Rješenje za izdavanje suglasnosti tvrtki HIDROPLAN d.o.o. sa sjedištem u Zagrebu, Horvaćanska cesta 17/a za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša, KLASA: UP/I-351-02/17-08/04, UR.BROJ: 517-06-2-1-1-17-2, Zagreb, 24. ožujka 2017. godine.



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA  
I ENERGETIKE  
10000 Zagreb, Radnička cesta 80  
tel: +385 1 3717 111, faks: +385 1 3717 149

KLASA: UP/I 351-02/17-08/04  
URBROJ: 517-06-2-1-1-17-2  
Zagreb, 24. ožujka 2017.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike na temelju odredbe članka 42. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, brojevi 80/13, 153/13 i 78/15), povodom zahtjeva pravne osobe HIDROPLAN d.o.o., Horvaćanska cesta 17a, Zagreb, radi izdavanja suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša iz područja zaštite prirode, donosi

#### SUGLASNOST

- I. Tvrtki HIDROPLAN d.o.o., sa sjedištem u Zagrebu, Horvaćanska 17, izdaje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:
  1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije;
  2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš;
  3. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temeljnog izvješća
- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke izdaje se na razdoblje od tri godine.
- III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koji vodi Ministarstvo zaštite okoliša i prirode.
- IV. Uz ovo rješenje prileži popis zaposlenika ovlaštenika: voditelja stručnih poslova u zaštiti okoliša i stručnjaka slijedom kojih su ispunjeni propisani uvjeti glede zaposlenih stručnjaka za izdavanje suglasnosti iz točke I. ove izreke.

#### Obrazloženje

Tvrtka HIDROPLAN d.o.o. iz Zagreba (u daljnjem tekstu: ovlaštenik) podnijela je 16. siječnja 2017. godine ovom Ministarstvu zahtjev za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša: Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije;

Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš; Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća;

Uz zahtjev stranka je sukladno članku 20. Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša („Narodne novine“ broj 57/10) (u daljnjem tekstu: Pravilnik) dostavila sljedeće dokaze: preslike diploma i elektronički zapis o podacima evidentiranim u matičnoj evidenciji HZMO-a za zaposlene stručnjake: Martinu Cvjetičanin, dipl.ing.grad., Dragicu Pašović, dipl.ing.grad., Mr.sc.Denisa Stjepana Vedrina, dipl.kem.ing. i Danijelu Blažević, dipl. ing.arh. kao i opise radnog iskustva zaposlenika; popis radova u čijoj su izradi sudjelovali, uz preslike naslovnih stranica iz kojih je razvidno svojstvo u kojem su sudjelovali. Iste takve dokaze ispostavila je stranka i za voditelje stručnih poslova Mr.sc. Antuna Schallera, dipl.ing.geog., prof.geog. i Martinu Cvjetičanin, dipl.ing.grad. Ovlaštenik je naveo činjenice i podnio dokaze na podlozi kojih se moglo utvrditi stanje stvari.

U postupku je obavljen uvid u zahtjev i priloženu dokumentaciju te je utvrđeno da svi predloženi stručnjaci koji duže vrijeme rade na tim poslovima ispunjavaju propisane uvjete sukladno članku 10. stavak 1. Pravilnika s najmanje tri godine radnog iskustva u struci. Predloženi voditelji s minimalno pet godina radnog iskustva prema članku 7. Pravilnika, također ispunjavaju uvjete te da je zahtjev za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša iz točke I. izreke ovog rješenja osnovan.

Slijedom naprijed navedenog prema članku 42. stavku 3. Zakona o zaštiti okoliša suglasnost se izdaje s rokom važnosti kako stoji u točki II. izreke ovoga rješenja. Točka III. izreke ovoga rješenja utemeljena je na odredbi članka 40. stavka 9. Zakona o zaštiti okoliša. Točka IV. izreke ovoga rješenja temelji se na naprijed izloženim utvrđenom činjeničnom stanju.

Temeljem svega naprijed navedenoga valjalo je riješiti kao u izreci ovoga rješenja.

#### **UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:**

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6 i 8, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje naplaćena je državnim biljezima sukladno Zakonu o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 115/16).

Privitak: Popis zaposlenika kao u točki IV. izreke rješenja.



| <b>POPIS</b><br><b>zaposlenika ovlaštenika: HIDROPLAN d.o.o., Horvaćanska 17, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik</b><br><b>ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti</b><br><b>za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva</b><br><b>KLASA: UPI/ 351-02/17-08/04; URBROJ: 517-06-2-1-1-17-2 od 24. ožujka 2017.</b> |   |   |
|---|---|---|
| <i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA</i>  | <i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>   | <i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>   |
| 1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš(strateška studija)  | X<br>Mr.sc.Antun Schaller,<br>dipl.ing.geog., prof.geog.  | Martina Cvjetičanin, dipl.ing.grad<br>mr.sc. Denis Stjepan Vedrina,<br>dipl.kem.ing.<br>Dragica Pašović, dipl. ing.grad.<br>Danijela Blažević, dipl. ing.arh. |
| 2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš  | X<br>Mr.sc.Antun Schaller,<br>dipl.ing.geog., prof.geog.  | stručnjaci navedeni pod točkom 1.   |
| 3. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući i izradu Temelnog izvješća  | X<br>Mr.sc.Antun Schaller,<br>dipl.ing.geog., prof.geog.<br>Martina Cvjetičanin, dipl.ing.grad. | Dragica Pašović, dipl. ing.grad.<br>Danijela Blažević, dipl. ing.arh.<br>mr.sc. Denis Stjepan Vedrina,<br>dipl.kem.ing.                                       |

## Sadržaj

|  |           |
|--|-----------|
| <b>0. Opći dio .....</b>   | <b>3</b>  |
| <b>KLJUČNI POJMOVI I POJAŠNENJA (Zakon o održivom gospodarenju otpadom NN 94/13, 73/17) .....</b>  | <b>9</b>  |
| <b>1. UVOD.....</b>  | <b>12</b> |
| 1.1. Općenito.....   | 12        |
| 1.2. Osnovni ciljevi Plana gospodarenja otpadom.....   | 14        |
| 1.3. Zakonska regulativa.....  | 15        |
| 1.4. Planski dokumenti gospodarenja otpadom .....  | 18        |
| 1.5. EU DIREKTIVE .....  | 20        |
| <b>2. ANALIZA, TE OCJENA STANJA I POTREBA U GOSPODARENJU OTPADOM NA PODRUČJU JEDINICA LOKALNE SAMOUPRAVE, UKLJUČUJUĆI OSTVARIVANJE CILJEVA .....</b>                       | <b>22</b> |
| 2.1. Osnovni podaci o Općini Gradina.....  | 22        |
| 2.2. Postojeće stanje sustava gospodarenja otpadom na području Općine Gradina ....   | 24        |
| 2.2.1. Prikupljanje odvoz i zbrinjavanje komunalnog otpada .....   | 24        |
| 2.2.2. Prikupljanje i zbrinjavanje posebnih kategorija otpada.....   | 27        |
| 2.2.3. Izobrazno informativne aktivnosti .....   | 28        |
| 2.2.4. Analiza obveza Općine Gradina.....  | 28        |
| 2.3. Ciljevi i mjere gospodarenja otpadom na području Općine Gradina .....   | 35        |
| <b>3. PODACI O VRSTAMA I KOLIČINAMA PROIZVEDENOG OTPADA, ODVOJENO SAKUPLJENOG OTPADA, ODLAGANJU KOMUNALNOG OTPADA I BIORAZGRADIVOG OTPADA TE OSTVARIVANJU CILJEVA.....</b> | <b>37</b> |
| 3.1. Vrste i količine proizvedenog otpada i odvojeno skupljenog otpada.....  | 37        |
| 3.1.1. Komunalni i biorazgradivi otpad.....  | 38        |
| <b>4. PODACI O POSTOJEĆIM I PLANIRANIM GRAĐEVINAMA I UREĐAJIMA ZA GOSPODARENJE OTPADOM TE STATUSU NEUSKLAĐENIH ODLAGALIŠTA I LOKACIJA ONEČIŠĆENIH OTPADOM .....</b>        | <b>41</b> |
| 4.1. Podaci o postojećim građevinama i uređajima za gospodarenje otpadom .....   | 41        |
| 4.2. Podaci o planiranim građevinama i uređajima za gospodarenje otpadom.....  | 41        |
| 4.2.1. Reciklažno dvorište.....  | 41        |
| 4.2.2. Mobilno reciklažno dvorište .....   | 43        |
| 4.3. Status sanacije neusklađenih odlagališta i lokacija onečišćenih otpadom.....  | 44        |
| <b>5. PODACI O LOKACIJAMA ODBAČENOG OTPADA I NJIHOVOM UKLANJANJU ...</b>   | <b>45</b> |
| 5.1. Divlja odlagališta otpada .....   | 45        |

|   |           |
|---|-----------|
| <b>6. MJERE POTREBNE ZA OSTVARIVANJE CILJEVA SMANJIVANJA ILI SPRJEČAVANJA NASTANKA OTPADA, UKLJUČUJUĆI IZOBRAZNO INFORMATIVNE AKTIVNOSTI I AKCIJE PRIKUPLJANJA OTPADA .....</b> | <b>46</b> |
| <b>7. OPĆE MJERE ZA GOSPODARENJE OTPADOM, OPASNIM OTPADOM I POSEBNIM KATEGORIJAMA OTPADA .....</b>  | <b>50</b> |
| 7.1. Opće mjere za gospodarenje otpadom .....   | 50        |
| 7.2. Mjere za gospodarenje opasnim otpadom .....  | 51        |
| 7.3. Mjere za gospodarenje posebnim kategorijama otpada .....   | 51        |
| <b>8. MJERE PRIKUPLJANJA MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA I BIORAZGRADIVOG KOMUNALNOG OTPADA .....</b>   | <b>53</b> |
| <b>9. MJERE ODVOJENOG PRIKUPLJANJA OTPADNOG PAPIRA, METALA, STAKLA I PLASTIKE TE KRUPNOG (GLOMAZNOG) KOMUNALNOG OTPADA....</b>  | <b>55</b> |
| <b>10. POPIS PROJEKATA VAŽNIH ZA PROVEDBU ODREDBI PLANA .....</b>   | <b>57</b> |
| <b>11. ORGANIZACIJSKI ASPEKTI, IZVORI I VISINA FINACIJSKIH SREDSTAVA ZA PROVEDBU MJERA GOSPODARENJA OTPADOM .....</b>   | <b>58</b> |
| <b>12. ROKOVI I NOSITELJI IZVRŠENJA PLANA.....</b>  | <b>61</b> |
| <b>13. PRIJELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE .....</b>   | <b>62</b> |



## **KLJUČNI POJMOVI I POJAŠNJENJA (Zakon o održivom gospodarenju otpadom NN 94/13, 73/17)**

Pojmovi koji se koriste u planu imaju sljedeće značenje:

- **Biootpad** je biološki razgradiv otpad iz vrtova i parkova, hrana i kuhinjski otpad iz kućanstava, restorana, ugostiteljskih i maloprodajnih objekata i sličan otpad iz proizvodnje prehrambenih proizvoda,
- **Biorazgradivi komunalni otpad** je otpad nastao u kućanstvu i otpad koji je po prirodi i sastavu sličan otpadu iz kućanstva, osim proizvodnog otpada i otpada iz poljoprivrede, šumarstva, a koji u svom sastavu sadrži biološki razgradiv otpad,
- **Centar za gospodarenje otpadom** je sklop više međusobno funkcionalno i/ili tehnološki povezanih građevina i uređaja za obradu komunalnog otpada,
- **Centri za ponovnu uporabu i mreže za ponovnu uporabu** su subjekti čija je aktivnost sakupljanje, obnova ili popravak i ponovna distribucija proizvoda koji bi u suprotnom postali otpad.
- **Građevina za gospodarenje otpadom** je građevina za sakupljanje otpada (skladište otpada, pretovarna stanica i reciklažno dvorište), građevina za obradu otpada i centar za gospodarenje otpadom. Ne smatra se građevinom za gospodarenje otpadom građevina druge namjene u kojoj se obavlja djelatnost oporabe otpada,
- **Inertni otpad** jest otpad koji ne podliježe značajnim fizikalnim, kemijskim i/ili biološkim promjenama,
- **Građevni otpad** je otpad nastao prilikom gradnje građevina, rekonstrukcije, uklanjanja i održavanja postojećih građevina, te otpad nastao iz iskopanog materijala, koji se ne može bez prethodne oporabe koristiti za građenje građevine zbog kojeg građenje je nastao,
- **Krupni (glomazni) komunalni otpad** je predmet ili tvar koju je zbog zapremine i/ili mase neprikladno prikupljati u sklopu usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i određen je naptkom iz čl.29. st.11 Zakona o održivom gospodarenju otpadom,
- **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 (npr. papir, staklo, plastika i drugo) te je u Katalogu otpada označen kao 20 03 01,
- **Obrada otpada** jesu postupci oporabe ili zbrinjavanja i postupci pripreme prije oporabe ili zbrinjavanja,
- **Odlagalište otpada** je građevina namijenjena odlaganju otpada na površinu ili pod zemlju (podzemno odlagalište),
- **Opasni otpad** je otpad koji posjeduje jedno ili više opasnih svojstava iz Priloga Uredbe (EU) br. 1357/2014,
- **Oporaba otpada** je svaki postupak čiji je glavni rezultat uporaba otpada u korisne svrhe kada otpad zamjenjuje druge materijale koje bi inače trebalo uporabiti za tu

svrhu ili otpad koji se priprema kako bi ispunio tu svrhu, u tvornici ili u širem gospodarskom smislu,

- **Otpad** je svaka tvar ili predmet koji posjednik odbacuje, namjerava ili mora odbaciti. Otpadom se smatra i svaki predmet i tvar čije su sakupljanje, prijevoz i obrada nužni u svrhu zaštite javnog interesa,
- **Ponovna uporaba** je svaki postupak kojim se omogućava ponovno korištenje proizvoda ili dijelova proizvoda koji nisu otpad, u istu svrhu za koju su izvorno načinjeni,
- **Posjednik otpada** je proizvođač otpada ili pravna i fizička osoba koja je u posjedu otpada,
- **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;
- **Pretovarna stanica** (transfer stanica) je građevina za skladištenje, pripremu i pretovar otpada namijenjenog prijevozu prema mjestu njegove uporabe ili zbrinjavanja,
- **Priprema za ponovnu uporabu** su postupci uporabe kojima se proizvodi ili dijelovi proizvoda koji su postali otpad provjerom, čišćenjem ili popravkom, pripremaju za ponovnu uporabu bez dodatne prethodne obrade;
- **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,
- **Reciklažni centar** je sklop građevina i uređaja za sakupljanje i obradu komunalnog otpada. Obrada otpada su postupci uporabe ili zbrinjavanja i postupci pripreme prije uporabe ili zbrinjavanja. Reciklažni centar se može sastojati od: centra za ponovnu uporabu, reciklažnog dvorišta, reciklažnog dvorišta za građevinski otpad, postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog otpada (sortirnica) i postrojenja za biološku (aerobnu ili anaerobnu) obradu odvojenoprikupljenog biootpada,
- **Reciklažno dvorište** je nadzirani ograđeni prostor namijenjen odvojenom prikupljanju i privremenom 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 uporabe, uključujući ponovnu preradu organskog materijala, kojim se otpadni materijali prerađuju u proizvode, materijale ili tvari za izvornu ili drugu svrhu osim uporabe otpada u energetske svrhe, odnosno prerade u materijal koji se koristi kao gorivo ili materijal za zatrpavanje,
- **Sakupljanje otpada** je prikupljanje otpada, uključujući prethodno razvrstavanje otpada i skladištenje otpada u svrhu prijevoza na obradu;

- **Skladištenje otpada** je privremeni smještaj otpada u skladištu najduže do godinu dana;
- **Sprječavanje nastanka otpada** su mjere poduzete prije nego li je tvar, materijal ili proizvod postao otpad, a kojima se smanjuju:
  - a) količine otpada uključujući ponovnu uporabu proizvoda ili produženje životnog vijeka proizvoda,
  - b) štetan učinak otpada na okoliš i zdravlje ljudi ili
  - c) sadržaj štetnih tvari u materijalima i proizvodima.
- **Sanacija onečišćenog tla** je skup aktivnosti i radova radi uklanjanja posljedica onečišćenja tla otpadom kojima se vraćaju, ako je to moguće, prirodna svojstva tla ili se tlo priprema za novu namjenu,
- **Termička obrada otpada** su postupci spaljivanja, suspaljivanja i drugi postupci obrade otpada kojima se promjenom temperature otpada postiže promjena strukture i svojstva otpada,
- **Zbrinjavanje otpada** je svaki postupak koji nije uporaba otpada, uključujući slučaj kad postupak kao sekundarnu posljedicu ima obnovu tvari ili energije. U dodatku I. Zakona o održivom gospodarenju otpadom sadržan je popis postupaka zbrinjavanja koji ne isključuje druge moguće postupke zbrinjavanja otpada.
- **Zeleni otoci** su skupine raznovrsnih posuda u kojima se odvojeno skupljaju reciklirajući materijali (papir, staklo, plastika, metali, biorazgradivi otpad).

Kratice koje se koriste u planu imaju sljedeće značenje:

|              |   |
|--------------|---|
| <b>DZS</b>   | Državni zavod za statistiku                       |
| <b>FZOEU</b> | Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost |
| <b>HAOP</b>  | Hrvatska agencija za okoliš i prirodu             |
| <b>MZOE</b>  | Ministarstvo zaštite okoliša i energetike         |
| <b>MGIPU</b> | Ministarstvo graditeljstva i prostornog uređenja  |
| <b>RH</b>    | Republika Hrvatska                                |
| <b>NN</b>    | Narodne novine                                    |
| <b>JLS</b>   | Jedinica lokalne samouprave                       |
| <b>EU</b>    | Europska unija                                    |
| <b>ROO</b>   | Registar onečišćivača okoliša                     |
| <b>CGO</b>   | Centar za gospodarenje otpadom                    |

## **1. UVOD**

### **1.1. Općenito**

Gospodarenje otpadom prioritetno je pitanje zaštite okoliša Republike Hrvatske te ujedno i problem s najvećim zaostajanjem, kako organizacijskim tako i financijskim, za standarima Europske Unije. Uzroci zaostajanja za europskim standardima proizlaze iz nepoštivanja postojećih propisa Republike Hrvatske, nedostatne i neadekvatne kontrole nastanka i tokova otpada, gotovo potpunog odsustva nastojanja da se smanji količina i/ili opasna svojstva otpad, neprimjerenog odlaganja otpada u prošlosti, ali i danas te niskog stupnja recikliranja otpada, zanemarive obrade/prerade otpada uz veliki broj zatečenih i neriješenih problema (Nacionalna strategija zaštite okoliša, NN 46/02).

Strategija gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (NN 130/05) kao temeljni planski dokument propisala je smjernice, a Zakonom o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17) propisuje obvezu izrade planova gospodarenja otpadom kao jedan od provedbenih dokumenata Strategije.

Donošenjem Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17) uspostavljen je cjeloviti sustav gospodarenja otpadom koji jasno propisuje obveze, odgovornosi i mehanizme kontrole u sklopu sustava gospodarenja otpadom. Zakonom o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17) u pravni poredak Republike Hrvatske prenesene su direktive Europske unije iz područja gospodarenja otpadom čime je pitanje gospodarenja otpadom u RH usklađeno s europskom pravnom stečevinom.

Odredbama Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17) utvrđuje se sustav gospodarenja otpadom, red prvenstva gospodarenja otpadom, načela, ciljevi i način gospodarenja otpadom, strateški i programski dokumenti u gospodarenju otpadom, nadležnosti i obaveze u gospodarenju otpadom, prekogranični promet otpada, informacijski sustav gospodarenja otpadom te pravni i inspekcijski nadzor nad gospodarenjem otpadom. Nadalje, ovim Zakonom se utvrđuju mjere za ne samo 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.

05. siječnja 2017. godine donesen je Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (NN 03/17) kojim se stvaraju preduvjeti za prijelaz na kružno gospodarstvo.

Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (NN 03/17) kao najvažnije odrednice ističe sprječavanje nastanka otpada, njegovu ponovnu uporabu, recikliranje i kompostiranje.

Također, u sklopu Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (NN 03/17) donesene su mjere kako bi se plan što učinkovitije mogao provesti. Najvažnije mjere iz Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (NN 03/17) su odvojeno prikupljanje na kućnom pragu, uvođenje stimulativnih mjera pri naplati javne usluge prikupljanja otpada prema sastavu i količini te uvođenje naknade za odlaganje komunalnog otpada.

Plan je sukladan Okvirnoj direktivi o otpadu. Njime se uređuje dostizanje ciljeva u pogledu odvojenog prikupljanja i recikliranja sastavnih dijelova komunalnog otpada, uvode se mjere za odvojeno prikupljanje na izvoru, selektiranje otpada i poticanje kompostiranja otpada u kućanstvu i na lokalnoj razini.

Neke od najznačajnijih mjera su poticanje odvojenog sakupljanja papira, kartona, metala, stakla, plastike i biootpada, odvojeno prikupljanje otpada na kućnom pragu, uvođenje stimulaturnih mjera pri naplati javne usluge prikupljanja komunalnog otpada prema sastavu i količini, uvođenje naknade za odlaganje komunalnog otpada, poticanje kućnog i komunalnog kompostiranja, informatička potpora praćenju tokova otpada i niz edukativno – informativnih mjera.

U skladu s člankom 21. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17), Plan gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave treba sadržavati sljedeće elemente:

- analizu, te ocjenu stanja i potreba u gospodarenju otpadom na području jedinice lokalne samouprave, uključujući ostvarivanje ciljeva,
- podatke o vrstama i količinama proizvedenog otpada, odvojeno sakupljenog otpada, odlaganju komunalnog i biorazgradivog otpada te ostvarivanju ciljeva,
- podatke o postojećim i planiranim građevinama i uređajima za gospodarenje otpadom te statusu sanacije neusklađenih odlagališta i lokacija onečišćenih otpadom,
- podatke o lokacijama odbačenog otpada i njihovom uklanjanju,
- mjere potrebne za ostvarivanje ciljeva smanjivanja ili sprečavanja nastanka otpada, uključujući izobrazno-informativne aktivnosti i akcije prikupljanja otpada,
- opće mjere za gospodarenje otpadom, opasnim otpadom i posebnim kategorijama otpada,
- mjere prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada,
- mjere odvojenog prikupljanja otpadnog papira, metala, stakla i plastike te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada,
- popis projekata važnih za provedbu odredbi Plana,
- organizacijske aspekte, izvore i visinu financijskih sredstava za provedbu mjera gospodarenja otpadom i
- rokove i nositelje izvršenja Plana.

Plan gospodarenja otpadom Općine Gradina za razdoblje 2018. – 2023.godina, usklađen je sa Strategijom i ostalim zakonskim dokumentima iz područja gospodarenja otpadom, a ujedno je i usklađen i s okvirnom Direktivom EU-a o otpadu (2008/98EZ) koja se temelji na društvu usmjerenom na reciklažu, a koja postavlja prioritete:

- sprečavanje nastajanja otpada
- priprema za ponovnu uporabu
- recikliranje
- ponovno korištenje (oporaba)
- zbrinjavanje ostatnog otpada

Plan gospodarenja otpadom uključuje suradnju i s drugim jedinicama lokalne samouprave u rješavanju zajedničkih pitanja vezanih za gospodarenje otpadom.

## **1.2. Osnovni ciljevi Plana gospodarenja otpadom**

Zaštitom okoliša osigurava se cjelovito očuvanje kakvoće okoliša, očuvanje prirodnih zajednica, racionalno korištenje prirodnih izvora i energije, što su osnovni uvjeti zdravog i održivog razvoja. Zaštita okoliša temelji se na Zakonu o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15).

Temelji politike gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj sadržani su u Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17) i Strategiji gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (NN 130/05).

Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17) prema članku 1. utvrđuje 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. Također, prema odredbama Zakona utvrđuje se 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.

**Zakonske obveze temeljem Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17)** navode da je jedinica lokalne samouprave dužna prema članku 28. 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-informativne aktivnosti na svom području i
- mogućnost provedbe akcija prikupljanja otpada.
- (2) Više jedinica lokalne samouprave mogu sporazumno osigurati zajedničko ispunjenje jedne ili više obveza iz stavka 1. ovoga članka.
- (3) Jedinica lokalne samouprave dužna je sudjelovati u sustavima sakupljanja posebnih kategorija otpada sukladno propisu kojim se uređuje gospodarenje posebnom kategorijom otpada.
- (4) Jedinica lokalne samouprave dužna je osigurati provedbu obveze iz stavka 1. ovoga članka na kvalitetan, postojan i ekonomski učinkovit način u skladu s načelima

održivog razvoja, zaštite okoliša i gospodarenja otpadom osiguravajući pri tom javnost rada.

Člankom 30. Zakona, stavak (1) navodi se da javna usluga prikupljanja miješanog komunalnog otpada i prikupljanja biorazgradivog komunalnog otpada 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. U stavku (2) navodi se da je javna usluga prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada usluga koja se smatra općim interesom.

Člankom 35. istoga Zakona utvrđene su i obveze jedinice lokalne samouprave glede odvojenog prikupljanja otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada:

(1) 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 i
- uslugu prijevoza krupnog (glomaznog) komunalnog otpada na zahtjev korisnika usluge.

**Strategija gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj(NN 130/05)** određuje pitanje gospodarenja otpadom kao nacionalni prioritet. Prema Strategiji glavna zamisao gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj je bezdeponijski koncept kojem se teži. Strategijom se uređuje gospodarenje različitim vrstama otpada na teritoriju RH, od njegova nastanka do konačnog odlaganja, s osnovnim ciljem ostvarivanja i održavanja cjelovitog sustava gospodarenja otpadom koji će biti ustrojen prema suvremenim europskim standardima i zahtjevima, a sa svrhom da se maksimalno izbjegne, odnosno smanji nastajanje otpada, smanji, na najmanju moguću mjeru, nepovoljni utjecaj otpada na ljudsko zdravlje, okoliš i klimu, te da se cjelokupno gospodarenje otpadom uskladi s načelima održivog razvoja.

### **1.3. Zakonska regulativa**

Polazište za izradu Plana gospodarenja otpadom Općine Gradina su pravno-zakonodavni okviri Republike Hrvatske i EU, međunarodni ugovori, državni strateški dokumenti gospodarenja otpadom, planski dokumenti gospodarenja otpadom, prostorno-planska dokumentacija (državna, županijska, lokalna), pravni akti lokalne samouprave i projektni

zadatak. Plan gospodarenja otpadom Općine Gradina izrađen je u skladu s dobivenim informacijama od općinskih službi i poduzeća koja su na području Općine Gradina sudionici u gospodarenju otpadom.

### **Nacionalna strategija zaštite okoliša i Nacionalni plan djelovanja na okoliš (NN 46/02)**

Nacionalnom strategijom zaštite okoliša i Nacionalnim planom djelovanja na okoliš, utvrđeno je da je neodgovarajuće gospodarenje otpadom najveći problem zaštite okoliša u Hrvatskoj. Količina otpada raste, a infrastruktura koja bi taj otpad trebala zbrinuti nije dostatna. Sustav gospodarenja otpadom ne funkcionira u potpunosti, između ostaloga i zbog toga što se kasnilo s donošenjem cjelovite strategije na razini Republike Hrvatske, nedostatka znanja i obučenih kadrova, nedorečenih propisa te nepostojanja financijskih poticaja/mehanizama.

### **Strategija i program prostornog uređenja Republike Hrvatske (izmjene i dopune NN 76/13)**

Prema Strategiji i Programu prostornog uređenja, zbrinjavanje neopasnog tehnološkog otpada ustrojava se na razini županije dok se zbrinjavanje komunalnog otpada ustrojava na lokalnoj razini gradova i općina. Otpad se treba zbrinjivati na načelima teritorijalnog pristupa, što znači za područje i za sustave u kojima nastaje otpad, prema vrsti i količini. Lokacije za građevine skladištenja, obrađivanja i odlaganja otpada utvrdit će se u prostornim planovima na temelju propisanih postupaka.

### **Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 78/15, 12/18)**

Zakonom se uređuju: načela zaštite okoliša i održivog razvitka, zaštita sastavnica okoliša i zaštita okoliša od utjecaja opterećenja, objekti zaštite okoliša, dokumenti održivog razvitka i zaštite okoliša, instrumenti zaštite okoliša, praćenje stanja u okolišu, informacijski sustav, osiguranje pristupa informacijama o okolišu, sudjelovanje javnosti u pitanjima okoliša, osiguranje prava na pristup pravosuđu, odgovornost za štetu, financiranje i instrumenti opće politike zaštite okoliša, upravni i inspeksijski nadzor, te druga pitanja s tim u vezi.

### **Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13)**

Ovim se Zakonom uređuje način gospodarenja otpadom: načela i ciljevi gospodarenja, planski dokumenti, nadležnosti i odgovornosti u svezi s gospodarenjem, troškovi, informacijski sustav, uvjeti za građevine u kojima se obavlja gospodarenje otpadom, način obavljanja djelatnosti, prekogranični promet otpadom, koncesije i nadzor nad gospodarenjem 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:

- „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,



- „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,
- „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,
- „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.

### **Zakon o izmjenama i dopunama Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 73/17)**

#### **Uredba o gospodarenju komunalnim otpadom (NN 50/17)**

#### **Uredba o gospodarenju otpadnim baterijama i akumulatorima (NN 105/15)**

#### **Uredba o gospodarenju otpadnim vozilima (NN 112/15)**

#### **Uredba o gospodarenju otpadnom ambalažom (NN 97/15)**

#### **Uredba o jediničnim naknadama, korektivnim koeficijentima i pobližim kriterijima i mjerilima za utvrđivanje naknada na opterećivanje okoliša otpadom (NN 71/04)**

#### **Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15)**

#### **Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 117/17)**

#### **Pravilnik o mjerilima, postupku i načinu utvrđivanja iznosa naknade vlasnicima nekretnina i jedinicama lokalne samouprave (NN 59/06, 109/12, 93/16)**

#### **Pravilnik o termičkoj obradi otpada (NN 75/16)**

#### **Pravilnik o registru onečišćavanja okoliša (NN 87/15)**

#### **Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15)**

#### **Pravilnik o obliku, sadržaju i načinu vođenja očevidnika obveznika plaćanja naknade za opterećivanje okoliša otpadom (120/04)**

#### **Pravilnik o načinu i rokovima obračunavanja i plaćanja naknada za opterećivanje okoliša otpadom (NN 95/04)**

#### **Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN 88/15, 78/16)**

#### **Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN 116/17)**

**Pravilnik o gospodarenju otpadnim gumama (NN 40/06, 31/09, 156/09, 111/11, 86/13 113/16)**

**Pravilnik o baterijama i akumulatorima i otpadnim baterijama i akumulatorima (NN 111/15)**

**Pravilnik o gospodarenju otpadnim uljima (NN 124/06, 121/08, 31/09, 156/09, 91/11, 45/12, 86/13)**

**Pravilnik o gospodarenju otpadnim vozilima (NN 125/15, 60/18)**

**Pravilnik o gospodarenju muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda kada se mulj koristi u poljoprivredi (NN 38/08)**

**Pravilnik o gospodarenju otpadnim električnim i elektroničkim uređajima i opremom (NN 42/14, 48/14, 107/14, 139/14)**

**Pravilnik o gospodarenju otpadnim tekstilom i otpadnom obućom (NN 99/15)**

**Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN 69/16)**

**Pravilnik o gospodarenju medicinskim otpadom (NN 50/15)**

**Pravilnik o praćenju kvalitete zraka (NN 79/17)**

**Naputak o postupanju s otpadom koji sadrži azbest (NN 89/08)**

**Naputak o glomaznom otpadu (NN 79/15)**

#### **1.4. Planski dokumenti gospodarenja otpadom**

Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17) propisao je donošenje dolje navedenih planskih dokumenata gospodarenja otpadom:

- Plan prječavanja nastanka otpada,
- Plan gospodarenja otpadom proizvođača otpada,
- Plan gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave i
- Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske.

Plan gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj za razdoblje 2017. - 2022. godine (NN 03/17)

Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske određuje i usmjerava gospodarenje otpadom te na temelju analize postojećeg stanja na području gospodarenja otpadom i ciljeva gospodarenja otpadom iz članaka 24., 25., 54. i 55. i ciljeva za pojedine sustave gospodarenja posebnim kategorijama otpadom propisanih pravilnikom iz članka 53. stavka 3. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17) te se određuju mjere za unaprjeđivanje postupaka pripreme za ponovnu uporabu, recikliranje i drugih postupaka uporabe i zbrinjavanja otpada na kopnenom i morskom prostoru pod suverenitetom

Republike Hrvatske, odnosno na prostoru na kojem Republika Hrvatska ostvaruje suverena prava i jurisdikciju i sadrži stavke propisane Zakonom.

Plan gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj osnovni je dokument o gospodarenju otpadom u Republici Hrvatskoj za razdoblje od 2017 do 2022.godine. Okvir za pripremu ovoga plana je bila Strategija gospodarenja otpadom (NN 130/05), postojeći zakoni i smjernice Europske unije (EU).

#### Plan sprječavanja nastanka otpada

Plan sprječavanja nastanka otpada sastavni je dio Plana gospodarenja otpadom Republike i sadrži ciljeve sprječavanja nastanka otpada te mjere potrebne za ostvarenje ciljeva smanjivanja ili sprječavanja nastanka otpada. Za donesene mjere sprječavanja nastanka otpada određuju se odgovarajuća posebna kvalitativna i kvantitativna mjerila s ciljem praćenja i procjene napretka postignutih primjenom mjera, a u istu svrhu mogu se odrediti i posebni kvalitativni i kvantitativni ciljevi i pokazatelji.

Zakonom o izmjenama i dopunama Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 73/17) izvršena je izmjena čl. 18.st.1. u odnosu na sadržaj Plana sprječavanja nastanka otpada koji sadrži:

- ciljeve i mjere sprječavanja nastanka otpada kojima se razdvaja veza gospodarskog rasta i utjecaja na okoliš povezanih sa stvaranjem otpada
- opis postojećih mjera sprječavanja nastanka otpada i
- ocjenu korisnosti odgovarajućih mjera sprječavanja nastanka otpada

#### **Prostorno planska dokumentacija**

Prostorni plan uređenja Općine Gradina utvrđuje uvjete uređivanja prostora Općine Gradina, određuje svrhovito korištenje, namjenu, oblikovanje, obnovu i saniranje građevinskog i drugog zemljišta, zaštitu okoliša te zaštitu kulturnih dobara i osobito vrijednih dijelova prirode na razmatranom prostoru. Uvjeti za određivanje i razgraničenje namjena površina proizašli su iz karakteristika razmatranog područja, mogućnosti korištenja prostornih resursa, uvjeta zaštite prirodnih vrijednosti i kulturnih dobara, uključivo ciljeve i smjernice utvrđene prostorno-planskom dokumentacijom više razine, te razvojne potrebe Općine Gradina, kao što su:

- prostorno-prirodni i prometni uvjeti,
- zatečena izgrađena struktura naselja (objekti i komunalna infrastruktura),
- prirodne i krajobrazne vrijednosti,
- smjernice Strategije i Programa prostornog uređenja te Strategije prometnog razvitka Republike Hrvatske, uključivo Prostorne planove Virovitičko-podravске županije,
- poljoprivredno i šumsko zemljište,
- vodoopskrbna i vodozaštitna područja,
- potreba urbanog, demografskog i gospodarskog razvoja Općine Gradina,
- održivo korištenje resursa te očuvanje kvalitete prostora i okoliša, uz unapređenje kvalitete života

Prostornim se planom osiguravaju temeljni uvjeti za ukupni društveni i gospodarski razvitak, zaštitu okoliša, te svrhovito korištenje prostora, prirodnih i kulturno povijesnih dobara. Općina Gradina donesla je Prostorni plan uređenja Općine Gradina (Službeni vjesnik Općine Gradina br. 2/07), Izmjene i dopune PPU Općine Gradina (Službeni vjesnik Općine Gradina br. 3/16), koje je izradio Zavod za prostorno uređenje Virovitičko-podravske županije.

## 1.5. EU DIREKTIVE

Okvir za europsku politiku gospodarenja otpadom sadržan je u rezoluciji Vijeća EU-a o Strategiji gospodarenja otpadom (97/C76/01), koja se temelji na tada važećoj Okvirnoj direktivi o otpadu (75/442/EEC) i drugim europskim propisima na području gospodarenja otpadom.

Postoje tri ključna europska načela:

- prevencija nastajanja otpada,
- reciklaža i ponovna uporaba i
- poboljšanje konačnog zbrinjavanja i nadzora.

Direktive EU-a za područje gospodarenja otpadom organizirane su u četiri grupe direktiva, ovisno o tome propisuju li:

- okvir gospodarenja otpadom (okvirna direktiva o otpadu i direktiva o opasnom otpadu)
- posebne tokove otpada (direktiva o ambalaži i ambalažnom otpadu, direktiva o zbrinjavanju otpadnih ulja, direktiva o otpadu iz industrije u kojoj se koristi titan-dioksid, direktiva o otpadnim vozilima, direktiva o mulju iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda, direktiva o otpadnoj električnoj i elektroničkoj opremi, direktiva o baterijama i akumulatorima koji sadrže određene opasne tvari, direktiva o zbrinjavanju polikloriranih bifenila i polikloriranih terfenila)
- građevine za obradu i odlaganje otpada (direktiva o odlagalištima, direktiva o spaljivanju otpada, direktiva o integriranoj prevenciji i kontroli onečišćenja)

Obvezu planiranja gospodarenja otpadom, na način da se od nadležnih tijela traži izrada planova gospodarenja otpadom, izravno propisuju tri direktive: okvirna direktiva o otpadu, direktiva o opasnom otpadu i direktiva o ambalaži i ambalažnom otpadu. Međutim i drugi europski propisi, tj. direktive koje se odnose na posebne tokove otpada i na objekte za obradu i odlaganje otpada, moraju se uzeti u obzir tijekom izrade planova gospodarenja otpadom. Najvažnije europske direktive u sektoru gospodarenja otpadom su:

- **Okvirna Direktiva o otpadu 2008/98/EZ**
- **Direktiva o odlagalištima 1999/31/EZ**
- **Direktiva o opasnom otpadu 91/689/EEZ**

- **Direktiva o mulju s uređaja za pročišćavanje otpadnih voda 86/278/EEZ**
- **Direktiva o spaljivanju otpada 2000/76/EZ**
- **Direktiva o ambalaži i ambalažnom otpadu 94/62/EZ**
- **Direktiva o baterijama 2006/66/EZ**
- **Direktiva o odlaganju PCBa i PCTa 96/59/EEZ**
- **Direktiva o utjecaju na okoliš 2011/92/EU i 2014/52/EU**

## 2. ANALIZA, TE OCJENA STANJA I POTREBA U GOSPODARENJU OTPADOM NA PODRUČJU JEDINICA LOKALNE SAMOUPRAVE, UKLJUČUJUĆI OSTVARIVANJE CILJEVA

### 2.1. Osnovni podaci o Općini Gradina

Općina Gradina nalazi se na sjevernom dijelu Virovitičko-podravске županije. Graniči s Republikom Mađarskom na sjeveru i istoku, sa zapadne strane s općinom Lukač i gradom Virovitica, a s južne strane s općinama Suhopolje i Sopje (Slika 1). Općina Gradina radi svojih osobitih prirodnih vrijednosti, reljefa, geološkog sastava tla, klimatskih značajki i hidroloških te karakteristikama flore i faune, ima važan značaj za Virovitičko-podravsku županiju.

Općina Gradina jedna je od općina u Virovitičko-podravskoj županiji, s površinom od 120,90 km<sup>2</sup>, što predstavlja 4,54 % površine Županije odnosno 0,09% od ukupnog broja stanovnika Republike Hrvatske. Broj stanovnika, prema popisu iz 2011. godine je 3.850, a gustoća naseljenosti 32 st/km<sup>2</sup> (www.dzs.hr). Područje općine Gradina zauzima dio potoline rijeke Drave te se prostire nizinskim dijelovima južno od rijeke Drave, neposredno uz Županijsku cestu Bušetina-Lukač-Gradina-Suhopolje-Čađavica. Područjem sjevernog dijela Općine protječe rijeka Drava. Također, na području Općine su tri industrijske zone na kojima se obavlja industrijska proizvodnja, a sve tri se nalaze u naselju Gradina. Cijelo područje općine Gradina je do današnjih dana zadržalo svoju povijesnu strukturu. Naselja ove općine možemo definirati kao naselja pretežito izduženog tipa smještenih u ravničarskim predjelima.

U strukturi ukupnih površina najviše su zastupljene oranice sa 88,11%. Slijede šume sa 9,04%, i vode sa 5,88%. Ukupna površina građevinskih područja je 10,34 km<sup>2</sup>, odnosno 8,55 % površine općine.

Općina Gradina obuhvaća 11 naselja: Bačevac, Brezovica, Budakovac, Detkovac, Gradina, Lipovac, Lug Gradinski, Novi Gradac, Rušani, Vladimirovac i Žlebina, a prema posljednjem popisu stanovništva iz 2011.godine na području Općine Gradina živjelo je 3.850 stanovnika u 1.253 kućanstva.



Slika 1: Administrativne granice Općine Gradina unutar Virovitičko-podravске županije

Tablica 1: Podaci o broju stanovnika za Općinu Gradina prema popisu stanovništva iz 2011.godine ([www.dzs.hr](http://www.dzs.hr))

| Naziv naselja    | Broj stanovnika |
|------------------|-----------------|
| 1. Bačevac       | 370             |
| 2. Brezovica     | 595             |
| 3. Budakovac     | 257             |
| 4. Detkovac      | 307             |
| 5. Gradina       | 916             |
| 6. Lipovac       | 312             |
| 7. Lug Gradinski | 72              |
| 8. Novi Gradac   | 167             |
| 9. Rušani        | 477             |
| 10. Vladimirovac | 62              |
| 11. Žlebina      | 315             |
| <b>UKUPNO:</b>   | <b>3.850</b>    |



Slika 2: Naselja u Općini Gradina (Prostorni plan uređenja Općine Gradina, I. Izmjene i dopune, "Službeni Vjesnik Općine Gradina" 2/07., 3/16)

## Ekološka mreža

Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13 i 15/18) definira Ekološku mrežu Natura 2000 kao koherentnu europsku ekološku mrežu sastavljenu od područja u kojima se nalaze prirodni stanišni tipovi i staništa divljih vrsta od interesa za Europsku uniju, a omogućuje očuvanje ili, kad je to potrebno, povrat u povoljno stanje očuvanja određenih prirodnih stanišnih tipova i staništa vrsta u njihovu prirodnom području rasprostranjenosti.



Slika 3: Područje Ekološke mreže u obuhvatu Općine Gradina

Na području Općine Gradina nalaze se POVS područje HR2001006 Županijski kanal (Oidručja očuvanja značajnih za vrste i stanišne tipove), te POP područje HR1000015 Srednji tok Drave (Područja očuvanja značajnih za ptice).

## **2.2. Postojeće stanje sustava gospodarenja otpadom na području Općine Gradina**

### **2.2.1. Prikupljanje odvoz i zbrinjavanje komunalnog otpada**

Analizom stanja gospodarenja otpadom na području Općine Gradina, uočava se da postojeći sustav djelomično zadovoljava trenutne potrebe te da se mora kontinuirano raditi na unaprjeđenju postojećeg sustava. Postojeći sustav gospodarenja otpadom na području Općine Gradina može se ocijeniti dobrim budući je korisnicima omogućeno da sav otpad mogu zbrinuti na predviđeni način. Realizacija i kvalitetno funkcioniranje cjelokupnog sustava gospodarenja otpadom, zasniva se na uključenosti i velikoj suradnji građana, gospodarskih subjekata te Općine Gradina i tvrtke „Flora Vtc“ d.o.o. Virovitica u provedbi planiranih mjera i osiguranju potrebnih financijskih sredstava.



Djelatnost sakupljanja, odvoza i odlaganja komunalnog otpada obavlja tvrtka „Flora Vtc“ d.o.o. Virovitica. Sakupljeni miješani komunalni otpad u 2017. godini odložen je na Gradskom odlagalištu u Virovitici.

Sakupljanjem miješanog komunalnog otpada obuhvaćeni su: objekti individualnog stanovanja – obiteljske kuće i gospodarski objekti na području na kojem „Flora Vtc“ d.o.o. Virovitica pruža uslugu sakupljanja otpada. Građani miješani komunalni otpad odlažu u tipizirane spremnike unutar svojih dvorišnih prostora. Osim spremnika za miješani komunalni otpad, korisnicima u naseljima Općine Gradina podijeljene su vreće za reciklabilni otpad. (papir i plastiku). Miješani komunalni otpad odvozi se jedanputa tjedno. Raspored sakupljanja i odvoza komunalnog otpada objavljen je na mrežnoj stranici tvrtke „Flora Vtc“ d.o.o. Virovitica.

Sakupljanje posebnih kategorija otpada putem zelenih otoka osigurano je na način da građani sami donose otpad i odlažu ga u odgovarajuće označene spremnike (natpisi na spremnicima, boja spremnika). Na zelenim otocima sakuplja se korisni otpad (papir, plastika, metal) koji se predaje ovlaštenim oporabiteljima. Glomazni otpad se odvozi dva puta godišnje prema pozivu korisnika koncesije.

### **Sustav sakupljanja komunalnog otpada na području Općine Gradina:**

- a) sustav sakupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog otpada iz kućanstava po modelu „od vrata do vrata“
- b) sustav sakupljanja otpada putem zelenih otoka
- c) sustav sakupljanja otpada putem reciklažnog i mobilnog reciklažnog dvorišta
- d) sustav sakupljanja krupnog (glomaznog) otpada
- e) sustav sakupljanja otpadnog tekstila

### Sustav sakupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog otpada iz kućanstava po modelu „od vrata do vrata“

Sustav sakupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog otpada započeo 2013. godine, zasnovan je po modelu „od vrata do vrata“. Sustav prikupljanja otpada po modelu „od vrata do vrata“ zahtijeva od svakog korisnika odgovornije ponašanje jer se odvoz otpada obavlja po točnom rasporedu i svaki je korisnik odgovoran za sadržaj otpada u posudi i njezinu urednost.

Svim korisnicima podijeljena je zelena posuda za zbrinjavanje miješanog komunalnog otpada. Za zbrinjavanje reciklabilnog komunalnog otpada (papir, plastika) kućanstvima su podijeljene vreće za razvrstavanje. Do kraja 2018. godine izvršiti će se nabava nedostajuće opreme (posude 120 lit), kako bi Općina Gradina izvršila obveze prema Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17) i Uredbi o gospodarenju komunalnim otpadom (NN 50/17). Za zbrinjavanje biorazgradivog otpada korisnicima će u II fazi biti podijeljeni komposter za kućno kompostiranje. Nabavu opreme za odvojeno sakupljanje biootpada potrebno je izvršiti do kraja 2020. godine.

### Sustav sakupljanja otpada putem zelenih otoka

Trenutno se na području Općine Gradina nalazi 11 zelenih otoka (spremnici 1 100 lit za papir, plastiku, metal), na 8 lokacija nalazi se samo spremnik 1 100 lit za papir, te na 2 lokacije spremnik 1 100 lit za plastiku.

U plavi se spremnik odlažu novine, časopisi, katalogi, prospekti, papirnate vrećice, uredski papir, omotnice, bilježnice, knjige bez plastificirnog omota, karton, kartonska ambalaža, kartonske kutije za jaja.

U žuti se spremnik odlažu sve vrste plastike, plastična ambalaža i boce, plastične tube, plastične vrećice i folije, ambalaža od šampona i deterđena, plastične čaše.

U sivi spremnik se odlažu metalni poklopci i čepovi, limenke, konzerve, aluminijska folija.

U zeleni se spremnik odlaže ambalažno staklo, staklene boce, staklene tegle.

Odvoz sa zelenih otoka iz Općine Gradina vrši se po pozivu davatelja koncesije.

Tablica 2: Popis zelenih otoka – Općina Gradina, sa popisom otpada koji se prikuplja u njima

| ZELENI OTOCI   |  |  |           |          |                  |                 |
|----------------|--|--|-----------|----------|------------------|-----------------|
| red. br.       | LOKACIJA   | KONTEJNERI ZA ODVOJENO PRIKUPLJANJE OTPADA |           |          |                  |                 |
|                |  | PAPIR                                      | PLASTIKA  | STAKLO   | METALNA AMBALAŽA | KOMUNALNI OTPAD |
| 1.             | <i>Bačevac-kod crkve</i>                             |  | X         |          | X                |                 |
| 2.             | <i>Bačevac, Staro selo 64-Trgovina METSS</i>         | X  |           |          |                  |                 |
| 3.             | <i>Gradina-kod veterinarske stanice</i>              | X  | X         |          | X                |                 |
| 4.             | <i>Gradina-trg, Trgovina METSS</i>                   | X  |           |          |                  |                 |
| 5.             | <i>Lug gradinski-kod mjesnog doma</i>                | X  | X         |          | X                | X               |
| 6.             | <i>Rušani-kod vatrogasnog doma</i>                   |  | X         |          | X                | X               |
| 7.             | <i>Rušani-groblje</i>                                | X  |           |          |                  | X               |
| 8.             | <i>Rušani, Trgovina METSS</i>                        | X  |           |          |                  |                 |
| 9.             | <i>Rušani 2012- Trg. Obrt 3L; Mini market Marina</i> | X  |           |          |                  |                 |
| 10.            | <i>Žlebina- kod mjesnog doma</i>                     | X  | X         |          | X                | X               |
| 11.            | <i>Novi Gradac-kod društvenog doma</i>               | X  | X         |          | X                | X               |
| 12.            | <i>Novi Gradac- groblje</i>                          |  | X         |          |                  | X               |
| 13.            | <i>Detkovac-kod društvenog doma</i>                  | X  | X         |          | X                | X               |
| 14.            | <i>Brezovica-kod vatrogasnog doma</i>                | X  | X         |          | X                | X               |
| 15.            | <i>Vladimirovac-kod trafo stanice</i>                |  | X         |          | X                |                 |
| 16.            | <i>Budakovac - Kod trg. METSS</i>                    | X  |           |          | X                |                 |
| 17.            | <i>Budakovac-kod doma</i>                            |  | X         |          |                  |                 |
| 18.            | <i>Gradina- Trgovina METSS</i>                       | X  |           |          |                  |                 |
| 19.            | <i>Gradina -Osnovna škola Gradina</i>                | X  |           |          |                  |                 |
| 20.            | <i>Lipovac-kod mjesnog doma</i>                      | X  | X         |          |                  | X               |
| <b>UKUPNO:</b> | <b>20</b>  | <b>15</b>                                  | <b>12</b> | <b>0</b> | <b>10</b>        | <b>9</b>        |

### Sustav sakupljanja otpada putem reciklažnog i mobilnog reciklažnog dvorišta

Na području Općine Gradina nije formirano reciklažno dvorište. Prostornim planom uređenja Općine Gradina, lokacija predviđena za izgradnju reciklažnog dvorišta nalazi se u Poduzetničkoj zoni Gradina na dijelu k.č. 2036/5 k.o. Gradina.

Reciklažno dvorište je posebno opremljen prostor namijenjen razvrstavanju i privremenom skladištenju različiti vrsta komunalnog otpada. Reciklažno dvorište je ograđeno, a otpad se skladišti odvojeno po svojstvu, vrsti i agregatnom stanju. Podna površina reciklažnog dvorišta je asfaltirana, nepropusna i otporna na djelovanje uskladištenog otpada. U reciklažnom dvorištu se prikupljaju sve vrste otpada u skladu s Dodatkom IV Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 117/17).

Mobilno reciklažno dvorište je pokretna tehnička jedinica koja nije građevina ili dio građevine, a služi odvojenom prikupljanju i skladištenju manjih količina posebnih vrsta otpada (otpadni papir, plastika, metal, staklo, tekstil, krupni (glomazni) otpad, jestiva ulja i masti, deterdženti, boje, lijekovi, EE otpad, baterije i akumulatori, građevni otpad od manjih popravaka iz kućanstva i dr.). Sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13) i Uredbi o gospodarenju komunalnim otpadom (NN 50/17) Jedinica lokalne samouprave dužna je u naseljima u kojima se ne nalazi reciklažno dvorište osigurati funkcioniranje istog posredstvom mobilne jedinice.

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

### Sustav sakupljanja krupnog (glomaznog) otpada

Sustav sakupljanja krupnog (glomaznog) otpada uređen je na način da korisnici imaju pravo dva puta godišnje zatražiti odvoz krupnog (glomaznog) otpada sa određene lokacije. Ta usluga se posebno ne naplaćuje. Za svaki idući odvoz, „Flora Vtc“ d.o.o. Virovitica vrši naplatu odvoza.

### Sustav sakupljanja otpadnog tekstila

Na području Općine Gradina nisu postavljeni spremnici za tekstil, njihovu nabavu potrebno je izvršiti do kraja 2020.godine.

## **2.2.2. Prikupljanje i zbrinjavanje posebnih kategorija otpada**

Zakonom o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17) kao posebne kategorije definirane su slijedeće vrste otpada: 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. Od posebnih kategorija otpada za Općinu Gradina bitne su slijedeće vrste otpada: biootpad, otpadni tekstil i obuća, otpadna ambalaža, otpadne gume, otpadna ulja, otpadne baterije i akumulatori, otpadna vozila, otpadni električni i elektronički uređaji i oprema i građevni otpad.

Postojeće stanje gospodarenja posebnim kategorijama otpada je takvo da se većina navedenih vrsta posebnih kategorija otpada ne može zbrinuti u reciklažnom dvorištu. Općina Gradina ne planira izgradnju reciklažnog dvorišta, već planira nabavu mobilnog reciklažnog dvorišta u 2018.godini. Neke od posebnih kategorija otpada, kao što su papir, plastika i metal mogu se zbrinuti u naseljima Općine Gradina odlaganjem u tipske spremnike koji su postavljeni na javnim površinama.

### **2.2.3. Izobrazno informativne aktivnosti**

Prema Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17) Jedinica lokalne samouprave dužna je o svom trošku, na odgovarajući način osigurati godišnju 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. Sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17) jedinica lokalne samouprave dužna je u sklopu mrežne stranice uspostaviti i ažurno održavati mrežne stranice s informacijama o gospodarenju otpadom na svojem području.

U svrhu ostvarivanja cilja 5. Kontinuirano provoditi izobrazno-informativne aktivnosti potrebno je provesti mjere s naglaskom na sprječavanje nastanka otpada, povećanja odvojenog prikupljanja otpada i ponovne uporabe, te sprječavanje odlaganja problematičnog otpada u miješani komunalni otpad.

Za uspostavu održivog gospodarenja otpadom na području Općine Gradina sukladno Planu gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.-2022.godine (NN 03/17) potrebno je uložiti značajne napore u edukaciju stanovnika Općine, ali i svih ostalih sudionika u gospodarenju otpadom. Bez provedbe kvalitetnih izobrazno-informativnih programa neće biti moguće dostići ciljeve u gospodarenju otpadom koji su propisani do 2022.godine.

Izješće o provedbi izobrazno-informativnih aktivnosti sastavni je dio godišnjeg izvješća o provedbi plana gospodarenja otpadom jedinica lokalne samouprave.

### **2.2.4. Analiza obveza Općine Gradina**

Zakonom o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17) propisane su obveze Jedinice lokalne samouprave u području gospodarenja otpadom. Analiza svih obveza Jedinice lokalne samouprave i obveza koje je ispunila Općina Gradina i koje u narednom periodu treba ispuniti prikazane su u tabeli:

Tablica 3: Analiza obveza Općine Gradina

| <b>OBVEZE OPĆINE GRADINA TEMELJEM ZAKONA O ODRŽIVOM GOSPODARENJU OTPADOM (NN 94/13, 73/17)</b>  |   |   |
|---|---|---|
| <b>OBVEZA</b>   | <b>POJAŠNENJE SUKLADNO ZAKONU O ODRŽIVOM GOSPODARENJU OTPADOM</b>   | <b>IZVRŠENJE</b>  |
| <b>IZRADA IZVJEŠĆA O PROVEDBI PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE GRADINA</b>   | <p>Članak 20.</p> <p>(1)Jedinica lokalne samouprave dostavlja godišnje izvješće o provedbi Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske jedinici područne (regionalne) samouprave do 31.ožujka tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu i objavljuje ga u svom službenom glasilu.</p>   | <p>Općina Gradina redovito izrađuje Izvješća o provedbi Plana gospodarenja otpadom, a isti se dostavljaju Virovitičko-podravskoj županiji i objavljuju u Službenom vjesniku Općine Gradina.</p> <p>U narednom periodu Općina Gradina će i dalje redovito nastaviti s aktivnostima u svezi Izvješća o provedbi Plana gospodarenja otpadom.</p> |
| <b>DOSTAVA IZVJEŠĆA O PROVEDBI PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE GRADINA VIROVITIČKO-PODRAVSKOJ ŽUPANIJI DO 31.3. TEKUĆE GODINE ZA PRETHODNU KALENDARSKU GODINU</b> |   |   |
| <b>OBJAVA IZVJEŠĆA O PROVEDBI PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE GRADINA U SLUŽBENOM GLASILU</b>   |   |   |
| <b>IZRADA NACRTA PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE GRADINA</b>  | <p>Izraditi Nacrta Plana gospodarenja otpadom propisan sadržajem iz članka 21. st. 1.</p>   | <p>Općina Gradina je pokrenula aktivnosti za izradu Nacrta Plana gospodarenja otpadom</p>   |
| <b>OBJAVA NACRTA PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE GRADINA (JAVNI UVID)</b>   | <p>Članak 22.</p> <p>(1)Nacrta Plana i nacrt plana gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave i Grada Zagreba objavljuje se radi pribavljanja mišljenja, prijedloga i primjedbi javnosti.</p> <p>(2)Posredstvom medija Ministarstvo, odnosno jedinice lokalne samouprave i Grad Zagreb izvješćuju javnost o mjestu na kojem je nacrt Plana i nacrt plana gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave i Grada Zagreba dostupan te načinu i vremenu iznošenja mišljenja, prijedloga i primjedbi.</p> <p>(3)Rok u kojem javnost može iznositi primjedbe, prijedloge i mišljenja ne može biti kraći od 30 dana od dana objave.</p>                                       | <p>Po izradi Plana gospodarenja otpadom Općina Gradina će isti objaviti na mrežnim stranicama Općine radi pribavljanja mišljenja, prijedloga i primjedbi javnosti.</p>  |
| <b>IZRADA PRIJEDLOGA PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE GRADINA I ISHOĐENJE SUGLASNOSTI UPRAVNOG TIJELA VIROVITIČKO-PODRAVSKE ŽUPANIJE</b>                           | <p>Članak 21.</p> <p>(2)Jedinica lokalne samouprave i Grad Zagreb dužan je za prijedlog plana gospodarenja otpadom iz st.1. ovoga članka ishoditi prethodnu suglasnost upravnog tijela područne (regionalne) samouprave nadležnog za poslove zaštite okoliša (u daljnjem tekstu: nadležnog upravnog tijela), odnosno Ministarstva za prijedlog plana gospodarenja otpadom Grada Zagreba.</p> <p>(3)Nadležno upravno tijelo, odnosno Ministarstvo izdaje prethodnu suglasnost ako utvrdi da je prijedlog Plana gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave, odnosno Grada Zagreba usklađen s odredbama ovoga Zakona, propisa donesenih na temelju ovoga Zakona i Plana.</p> | <p>Po obavljenom javnom uvidu, Općina Gradina će Plan gospodarenja otpadom dostaviti Virovitičko-podravskoj županiji na prethodnu suglasnost.</p>   |

| <b>OBVEZE OPĆINE GRADINA TEMELJEM ZAKONA O ODRŽIVOM GOSPODARENJU OTPADOM (NN 94/13, 73/17)</b>             |  |   |
|--|--|---|
| <b>OBVEZA</b>  | <b>POJAŠNENJE SUKLADNO ZAKONU O ODRŽIVOM GOSPODARENJU OTPADOM</b>  | <b>IZVRŠENJE</b>  |
| <b>DONOŠENJE PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE GRADINA</b>   | <p>Članak 21.</p> <p>(4) Plan gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave, odnosno Grada Zagreba donosi predstavničko tijelo jedinice lokalne samouprave, odnosno Grada Zagreba.</p> <p>(5) Plan gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave, odnosno Grada Zagreba donosi se za razdoblje od šest godina, a njegove izmjene i dopune po potrebi.</p>  | Po dobivanju suglasnosti, Općina Gradina donijeti će Plan gospodarenja otpadom na Općinskom vijeću.   |
| <b>OBJAVA PLANA GOSPODARENJA OTPADOM U SLUŽBENOM GLASILU</b>   | <p>Članak 21.</p> <p>(6) Plan gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave, odnosno Grada Zagreba objavljuje se u službenom glasilu jedinice lokalne samouprave, odnosno Grada Zagreba.</p>  | Po donošenju Plana gospodarenja otpadom, Općina Gradina isti će objaviti u Službenom vjesniku Općine Gradina.   |
| <b>OSIGURANJE JAVNE USLUGE PRIKUPLJANJA MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA I BIORAZGRADIVOG KOMUNALNOG OTPADA</b> | <p>Članak 28.</p> <p>Jedinica lokalne samouprave dužna je na svom području osigurati:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Javnu uslugu prikupljanja miješanog komunalnog otpada, i biorazgradivog komunalnog otpada</li> </ul> <p>Članak 30.</p> <p>Javna usluga prikupljanja miješanog komunalnog otpada i prikupljanja biorazgradivog komunalnog otpada 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.</p> | <p>Općina Gradina osigurala je javnu uslugu prikupljanja miješanog komunalnog otpada u svim naseljima Općine Gradina. Miješani se komunalni otpad od korisnika prikuplja putem zasebnog spremnika po modelu „od vrata do vrata“.</p> <p>Za zbrinjavanje biorazgradivog komunalnog otpada Općina Gradina izvršiti će nabavu kompostera za kućno kompostiranje.</p> <p>Miješani komunalni otpad prikuplja tvrtka „Flora Vtc“ d.o.o. Virovitica.</p> |

| <b>OBVEZE OPĆINE GRADINA TEMELJEM ZAKONA O ODRŽIVOM GOSPODARENJU OTPADOM (NN 94/13, 73/17)</b>   |  |  |
|--|--|--|
| <b>OBVEZA</b>  | <b>POJAŠNENJE SUKLADNO ZAKONU O ODRŽIVOM GOSPODARENJU OTPADOM</b>  | <b>IZVRŠENJE</b>   |
| <b>DONOŠENJE ODLUKE O NAČINU PRUŽANJA JAVNE USLUGE PRIKUPLJANJA MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA I BIORAZGRADIVOG KOMUNALNOG OTPADA</b>   | <p>Članak 30.</p> <p>(7)Predstavičko tijelo jedinice lokalne samouprave donosi odluku o načinu pružanja javnih usluga koja sadrži:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. kriterij obračuna količine otpada</li> <li>2. standardne veličine i druga bitna svojstva spremnika za sakupljanje otpada</li> <li>3. najmanju učestalost odvoza prema područjima</li> <li>4. obračunska razdoblja kroz kalendarsku godinu</li> <li>5. područje pružanja javne usluge iz stavka 1. ovoga članka</li> <li>6. odredbe propisane uredbom iz čl. 29. st.10. ovoga Zakona</li> <li>7. opće uvjete ugovora s korisnicima</li> </ol>  | Općina Gradina donijela je Odluku o načinu pružanja javne usluge prikupljanja miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada. Javnu uslugu obavlja tvrtka „Flora Vtc“ d.o.o. Virovitica.                       |
| <b>DOSTAVA ODLUKE O NAČINU PRUŽANJA JAVNE USLUGE PRIKUPLJANJA MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA I BIORAZGRADIVOG KOMUNALNOG OTPADA MINISTARSTVU ZAŠTITE OKOLIŠA I ENERGETIKE</b>                 | <p>Članak 30.</p> <p>(8)Po donošenju odluke iz stavka 7. predstavničko tijelo jedinice lokalne samouprave dužno je istu bez odlaganja dostaviti Ministarstvu zaštite okoliša i energetike i objaviti u službenom glasilu i na mrežnim stranicama jedinice lokalne samouprave.</p>  |  |
| <b>OBJAVA ODLUKE O NAČINU PRUŽANJA JAVNE USLUGE PRIKUPLJANJA MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA I BIORAZGRADIVOG KOMUNALNOG OTPADA U SLUŽBENOM GLASILU I NA MREŽNIM STRANICAMA OPĆINE GRADINA</b> |  |  |
| <b>OSIGURANJE ODVOJENOG PRIKUPLJANJA OTPADNOG PAPIRA, PLASTIKE, STAKLA, METALA I TEKSTILA TE KRUPNOG (GLOMAZNOG) KOMUNALNOG OTPADA</b>   | <p>Članak 28.</p> <p>(1)Jedinica lokalne samouprave dužna je na svom području osigurati:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2.odvojeno prikupljanje otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada.</li> </ol> <p>Članak 35.</p> <p>(1)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:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.funkcioniranje jednog ili više reciklažnih dvorišta, odnosno mobilne jedinice na svom području</li> <li>- sukladno čl. 35. st.2., jedinica lokalne samouprave koja ima 1.500 stanovnika ili manje dužna je osigurati funkcioniranje reciklažnog dvorišta na svom području posredstvom mobilne jedinice.</li> </ol> | Općina Gradina planira izgradnju reciklažnog dvorišta na lokaciji „Poduzetnička zona Gradina“ na dijelu k.č. 2036/5 k.o. Gradina. U 2019.godini Općina Gradina planira nabavu mobilnog reciklažnog dvorišta. |

| <b>OBVEZE OPĆINE GRADINA TEMELJEM ZAKONA O ODRŽIVOM GOSPODARENJU OTPADOM (NN 94/13, 73/17)</b>                 |  |  |
|--|--|--|
| <b>OBVEZA</b>  | <b>POJAŠNENJE SUKLADNO ZAKONU O ODRŽIVOM GOSPODARENJU OTPADOM</b>  | <b>IZVRŠENJE</b>   |
|  | <p>- Jedinica lokalne samouprave 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 svom području</p> <p>- sukladno čl. 35. st.4. jedinica lokalne samouprave je dužna u naseljima u kojima se ne nalazi reciklažno dvorište, osigurati isto posredstvom mobilnog reciklažnog dvorišta</p> <p>2.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</p> <p>3.Obavješćavanje kućanstava o lokaciji i izmjeni lokacije reciklažnog dvorišta, mobilnog reciklažnog dvorišta i spremnika za odvojeno sakupljanje problematičnog otpada, otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila</p> <p>4.Uslugu prijevoza krupnog (glomaznog) komunalnog otpada na zahtjev korisnika usluge</p> | Općina Gradina, u suradnji sa tvrtkom „Flora Vtc“ d.o.o. Virovitica obavještava građane o svim aktivnostima vezanima uz gospodarenje otpadom.  |
| <b>OSIGURANJE SPRJEČAVANJA ODBACIVANJA OTPADA NA NAČIN SUPROTAN ZAKONU TE UKLANJANJE TAKO ODBAČENOG OTPADA</b> | <p>Članak 28.</p> <p>3.Jedinica lokalne samouprave dužna je na svom području osigurati: Sprječavanje odbacivanja otpada na način suprotan Zakonu te uklanjanje tako odbaćenog otpada</p>   | Na području Općine Gradina nema lokacija na kojima se nalazi odbaćeni otpad (divlja odlagališta).  |
| <b>USPOSTAVA KOMUNALNOG REDARSTVA</b>  | <p>Članak 36.</p> <p>(1)Provedbu obveze iz čl.28 st. točke 3. osigurava osoba koja obavlja poslove službe nadležne za komunalni red jedinice lokalne samouprave (komunalni redar):</p> <p>1. mjerama za sprječavanje nepropisnog odbacivanja otpada</p> <p>2. mjerama za uklanjanje otpada odbaćenog u okoliš</p>  | Postupanje po Zakonu o održivom gospodarenju otpadom – nadzor nad primjenom zakona i propisa na temelju tog zakona, u dijelu koji se odnosi na gospodarenje komunalnim otpadom, pokretanje i obustava upravnog postupka nadzora u svrhu sprječavanja odbacivanja otpada u okoliš i uklanjanje tako odbaćenog otpada u nadležnosti je Jedininstvenog upravnog odjela. |
| <b>USPOSTAVA SUSTAVA ZA ZAPRIMANJE OBAVIJESTI O NEPROPISNO ODBAČENOM OTPADU</b>                                |  |  |
| <b>USPOSTAVA SUSTAVA EVIDENTIRANJA LOKACIJA ODBAČENOG OTPADA</b>   |  |  |



| <b>OBVEZE OPĆINE GRADINA TEMELJEM ZAKONA O ODRŽIVOM GOSPODARENJU OTPADOM (NN 94/13, 73/17)</b>   |  |  |
|--|--|--|
| <b>OBVEZA</b>  | <b>POJAŠNJENJE SUKLADNO ZAKONU O ODRŽIVOM GOSPODARENJU OTPADOM</b>   | <b>IZVRŠENJE</b>   |
| <b>PROVOĐENJE 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</b> | (2)Mjere iz stavka 1. točke 1. ovoga članka uključuju:<br>1.Uspostavu sustava za zaprimanje obavijesti o nepropisno odbačenom otpadu<br>2.uspostavu sustava evidentiranja lokacija odbačenog otpada<br>3.provedbu redovitog godišnjeg nadzora područja jedinice lokalne samouprave radi utvrđivanja postojanja odbačenog otpada, a posebno lokacija na kojima je u protekle dvije godine evidentirano postojanje odbačenog otpada<br>4.druga mjere sukladno odluci predstavničkog tijela jedinice lokalne samouprave iz stavka 13. ovoga članka  | Obavljanje kontrole i poduzimanje mjera za sanaciju divljih odlagališta, skupljanja, odvoza i deponiranja glomaznog otpada.              |
| <b>UKLANJANJE OTPADA ODBAČENOG U OKOLIŠ (SANACIJA DIVLJIH ODLAGALIŠTA OTPADA)</b>  |  |  |
| <b>OSIGURANJE PROVOĐENJA IZOBRAZNO-INFORMATIVNIH AKTIVNOSTI NA SVOM PODRUČJU</b>   | Članak 28.<br>(1)Jedinica lokalne samouprave dužna je na svom području osigurati:<br>6.Provođenje izobrazno-informativnih aktivnosti<br><br>Članak 39.<br>(1)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 ažurno održavati mrežne stranice s informacijama o gospodarenju otpadom na svojem području. | Općina Gradina u suradnji s tvrtkom „Flora Vtc“ d.o.o. Virovitica, redovito provodi izobrazno –informativne aktivnosti na svom području. |
| <b>USPOSTAVLJANJE I AŽURNO ODRŽAVANJE MREŽNE STRANICE S INFORMACIJAMA O GOSPODARENJU OTPADOM NA SVOM PODRUČJU</b>  | Članak 39.<br>(2)Jedinica lokalne samouprave dužna je u sklopu mrežne stranice uspostaviti i ažurno održavati mrežne stranice s informacijama o gospodarenju otpadom na svojem području.<br><br>(3)Prioritetno područje izobrazno-informativnih aktivnosti gospodarenja otpadom i sadržaj obveznih informacija na godišnjoj razini u svezi gospodarenja otpadom propisuje ministar naputkom.<br><br>(4)Obvezne informacije koje se objavljuju na mrežnoj stranici jedinice lokalne samouprave propisane su pravilnikom iz čl. 137. st.8. ovoga Zakona.   | Općina Gradina redovito održava i ažurira svoje mrežne stranice s informacijama o gospodarenju otpadom na svojem području.               |

| <b>OBVEZE OPĆINE GRADINA TEMELJEM ZAKONA O ODRŽIVOM GOSPODARENJU OTPADOM (NN 94/13, 73/17)</b>  |  |  |
|---|--|--|
| <b>OBVEZA</b>   | <b>POJAŠNENJE SUKLADNO ZAKONU O ODRŽIVOM GOSPODARENJU OTPADOM</b>  | <b>IZVRŠENJE</b>   |
| <b>OSIGURANJE MOGUĆNOSTI PROVEDBE AKCIJA PRIKUPLJANJA OTPADA</b>  | <p>Članak 28.</p> <p>(1)Jedinica lokalne samouprave dužna je na svom području osigurati:<br/>7.mogućnost provedbe akcija prikupljanja otpada</p>   | Općina Gradina sudjeluje u akcijama prikupljanja otpada. O provedbi planova i akcija vezanih uz gospodarenje otpadom, Općina pravovaljano obavještava zainteresiranu javnost putem mrežne stranice Općine.                     |
| <b>SUDJELOVANJE U SUSTAVIMA SAKUPLJANJA POSEBNIH KATEGORIJA OTPADA SUKLADNO PROPISU KOJIM SE UREĐUJE GOSPODARENJE POSEBNOM KATEGORIJOM OTPADA</b> | <p>Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN 69/16)</p> <p>Članak 27.</p> <p>(1)Jedinica lokalne samouprave dužna je, sukladno Zakonu, sudjelovati u sustavu sakupljanja građevnog i azbestnog otpada.</p> <p>(2)Jedinica lokalne samouprave dužna je 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, oporabe i zbrinjavanja građevnog otpada sukladno Zakonu.</p> | Općina Gradina zbrinjavati će građevni otpad i otpad koji sadrži azbest u sklopu koncesijskog ugovora sa koncesionarem tvrtkom „Flora Vtc“ d.o.o. Virovitica.  |
| <b>PLAĆANJE POTICAJNE NAKNADE ZA SMANJENJE KOLIČINE MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA</b>   | <p>Članak 29.</p> <p>(1)Poticajna naknada za smanjenje količine miješanog komunalnog otpada je mjera kojom se potiče jedinica lokalne samouprave da, u okviru svojih ovlasti, provede mjere radi smanjenja količine miješanog komunalnog otpada koji nastaje na području te jedinice lokalne samouprave.</p> <p>(2)Jedinica lokalne samouprave je obveznik plaćanja naknade iz stavka 1. ovoga članka.</p>   | Općina Gradina dužna je plaćati navedenu naknadu Fondu za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost, kada bude u primjeni, ukoliko se na području Općine Gradina prikupi miješanog komunalnog otpada iznad propisane količine. |

### 2.3. Ciljevi i mjere gospodarenja otpadom na području Općine Gradina

Temeljem analize i ocjene postojećeg stanja, a sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17) i Planu gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.-2022.godine (NN 03/17), te ovisno o mogućnostima Općine Gradina, definiraju se sljedeći ciljevi i mjere:

Tablica 4: Ciljevi i mjere za provedbu Plana gospodarenja otpadom

| CILJEVI     |  | MJERE    |   | ROK/GODINA   |
|-------------|--|----------|---|--------------|
| <b>C.1.</b> | <b>UNAPRIJEDITI SUSTAV GOSPODARENJA KOMUNALNIM OTPADOM</b>   |          |   |              |
| C.1.1.      | Smanjiti ukupnu količinu proizvedenog komunalnog otpada za 5% do 2022.godine u odnosu na 2015.godinu | M.1.1.1. | Provođenje mjera definiranih Planom sprječavanja nastanka otpada  | 2022.        |
|             |  | M.1.1.2. | Provođenje izobrazno – informativnih aktivnosti   | 2020.        |
|             |  | M.1.1.3. | Provođenje akcija prikupljanja otpada   | 2022.        |
| C.1.2.      | Odvojeno prikupiti 60% komunalnog otpada   | M.1.2.1. | Uvođenje sustava odvoza po modelu „od vrata do vrata“   | 2019.        |
|             |  | M.1.2.2. | Nabava mobilnog reciklažnog dvorišta  | 2019.        |
|             |  | M.1.2.3. | Izgradnja reciklažnog dvorišta  | 2020.        |
|             |  | M.1.2.4. | Uvođenje naplate prikupljanja i obrade niješanog i biorazgradivog komunalnog otpada po količini                         | 2018.        |
| C.1.3.      | Odvojeno prikupiti 40% biootpada iz komunalnog otpada  | M.1.3.1. | Nabava opreme za odvojeno prikupljanje biootpada (kućni komposter)  | 2018.        |
|             |  | M.1.3.2. | Provođenje izobrazno-informativnih aktivnosti   | 2022.        |
| C.1.4.      | Odložiti manje od 25% komunalnog otpada  | M.1.4.1. | Praćenje udjela biorazgradivog otpada u miješanom komunalnom otpadu   | kontinuirano |
| <b>C.2.</b> | <b>UNAPRIJEDITI SUSTAV GOSPODARENJA POSEBNIM KATEGORIJAMA OTPADA</b>                                 |          |   |              |
| C.2.1.      | Unaprijediti sustav gospodarenja ostalim posebnim kategorijama otpada                                | M.2.1.1. | Nabava mobilnog reciklažnog dvorišta  | 2019.        |
|             |  | M.2.1.2. | Provođenje izobrazno-informativnih aktivnosti   | 2022.        |
|             |  | M.2.1.3. | Provođenje akcija prikupljanja otpada   | 2022.        |
| <b>C.4.</b> | <b>SANIRATI LOKACIJE ONEČIŠĆENE OTPADOM</b>  |          |   |              |
| C.4.5.      | Sanacija lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš   | M.4.5.1. | Ova mjera uključuje uklanjanje otpada odbačenog u okoliš, te sprječavanje ponovnog odbacivanja otpada na tim lokacijama | 2022.        |
| <b>C.5.</b> | <b>KONTINUIRANO PROVODITI IZOBRAZNO – INFORMATIVNE AKTIVNOSTI</b>                                    |          |   |              |

| CILJEVI     |  | MJERE    |  | ROK/GODINA   |
|-------------|--|----------|--|--------------|
| C.5.2.      | Provedba aktivnosti predviđenih Programom izobrazno-informativnih aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom | M.5.2.1. | Ova mjera obuhvaća izradu informativno edukativnih te promotivnih aktivnosti na temu održivog gospodarenja otpadom | 2022.        |
| <b>C.7.</b> | <b>UNAPRIJEDITI NADZOR NAD GOSPODARENJEM OTPADOM</b>   |          |  |              |
| C.7.1.      | Izobrazba svih sudionika uključenih u nadzor gospodarenja otpadom  | M.7.1.1. | Ova mjera uključuje izobrazbu djelatnika Odsjeka za komunalne poslove  | kontinuirano |

Mjere gospodarenja otpadom koje će se provoditi ovim Planom gospodarenja otpadom detaljnije su opisane kroz poglavlja 6. – 9.

### 3. PODACI O VRSTAMA I KOLIČINAMA PROIZVEDENOG OTPADA, ODVOJENO SAKUPLJENOG OTPADA, ODLAGANJU KOMUNALNOG OTPADA I BIORAZGRADIVOG OTPADA TE OSTVARIVANJU CILJEVA

#### 3.1. Vrste i količine proizvedenog otpada i odvojeno skupljenog otpada

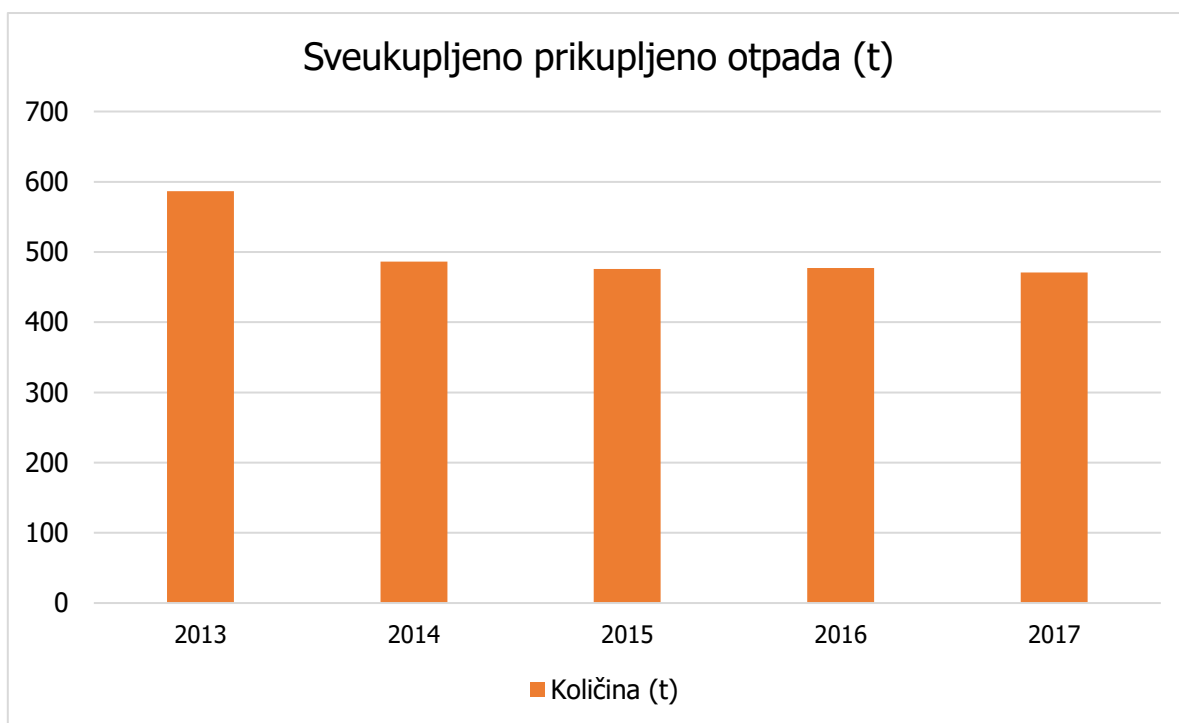
Uvid u postojeće stanje gospodarenja otpadom te u buduće količine i sastav otpada, potreban je radi prijedloga rješenja u sklopu cjelovitog sustava gospodarenja otpadom, te definiranje takvog komunalnog otpada, od mjesta njegova nastanka do mjesta konačnog zbrinjavanja.

Tablica 5: Pregled prijavljenih podataka o postupanju s komunalnim otpadom (Izvor: [www.haop.hr](http://www.haop.hr), „Flora Vtc“ d.o.o. Virovitica, Izvješće o izvršenju plana gospodarenja otpadom Općine Gradina za 2017. godinu)

| GODINA   | 2013.         | 2014.         | 2015.         | 2016.         | 2017.         |
|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| BROJ STANOVNIKA<br>OBUHVAĆENO<br>SAKUPLJANJEM OTPADA                     | 3.825         | 3.850         | 3.850         | 3.850         | 3.850         |
| <b>KOLIČINA SAKUPLJENOG OTPADA PREMA VRSTI</b>                           |               |               |               |               |               |
| Ambalaža od papira i kartona<br>(15 01 01), papir i karton (20<br>01 01) | -             | -             | -             | 16,53         | 30,94         |
| Plastika<br>(15 01 02, 20 01 39)   | 0,864         | 0,27          | 0,07          | 8,00          | 6,73          |
| Staklo<br>(15 01 07, 20 01 02)   | -             | -             | -             | 1,10          | -             |
| Tekstil (20 01 11)   | -             | -             | -             | -             | -             |
| Ambalaža od metala (15 01<br>04), Metali (20 01 40)                      | -             | -             | -             | -             | -             |
| Biorazgradivi otpad (20 02 01)   | -             | -             | -             | -             | -             |
| Glomazni otpad<br>(20 03 07)   | 4,80          | 1,6           | 1,10          | -             | 1,96          |
| Miješani komunalni otpad<br>(20 03 01)                                   | 581,00        | 484,37        | 474,79        | 451,37        | 431,22        |
| <b>Sveukupno prikupljeno<br/>otpada (t)</b>                              | <b>586,66</b> | <b>486,24</b> | <b>475,96</b> | <b>477,00</b> | <b>470,85</b> |

U periodu 2013.-2015.godine, (osim plastike i glomaznog otpada) nema kontinuiranog odvojenog prikupljanja pojedinih kategorija reciklabilnog komunalnog otpada (papir, staklo, metal i tekstil) a nisu prikupljeni i evidentirani podaci o odvojeno prikupljenom biorazgradivom komunalnom otpadu.

U 2018.godini potrebno je u dogovoru s koncesionarem izvršiti nabavu i podjelu kompostera. Osim odvoza odvojeno prikupljenog otpada iz kućanstava, vršiti kontinuirani odvoz odvojeno prikupljenog otpada sa zelenih otoka i o tome voditi evidenciju.



Tablica 6: Količine ukupno sakupljenog otpada na području Općine Gradina za razdoblje od 2012. godine do 2015. godine

Količine ukupno sakupljenog otpada na području Općine Gradina se iz godine u godinu uglavnom smanjuju (Tablica 8). Tako je u 2013. godini odlagalištu predano 586,66 t otpada, u 2014. godini 486,24 t otpada, u 2015. godini 475,96 tona otpada i u 2016. godini 477,00 tona otpada te 470,85 t otpada u 2017. godini. Dakle, u odnosu na 2013. godinu je prikupljeno 25% manje otpada nego u 2017. godini.

### 3.1.1. Komunalni i biorazgradivi otpad

Vrste i količine komunalnog otpada nastalog na području Općine Gradina prikazane su po osnovnim grupama otpada temeljem Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17).

Miješani komunalni otpad – 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 (papir, plastika, staklo) te je u katalogu otpada označen ključnim brojem 20 03 01,

Krupni (glomazni) komunalni otpad – predmet ili tvar koju je zbog zapremine i/ili mase neprikladno prikupljati u sklopu usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i određen je naputkom iz čl.29. stavka 11. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17),

Biorazgradivi komunalni otpad – 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,

Otpadni papir, plastika, staklo, metal i tekstil,

Problematicni otpad – opasni otpad iz podgrupe 20 01 Kataloga otpada koji uobičajeno nastaje u kućanstvu te opasni otpad koji je po svojstvima i sastavu i količini usporediv s opasnim otpadom koji uobičajeno nastaje u kućanstvu pri čemu se problematičnim otpadom smatra sve dok se nalazi kod proizvođača otpada.

### **Miješani komunalni otpad**

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 (papir, plastika, staklo) te je u katalogu otpada označen ključnim brojem 20 03 01.

Tablica 7: Procijenjeni sastav miješanog komunalnog otpada u RH u 2016.godini (Izvor: Plan gospodarenja otpadom RH ta razdoblje 2017.-2022.godine)

| <b>Vrsta otpada</b>                          | <b>Količina (%/kg)</b> |
|--|------------------------|
| Drvo   | 1,0                    |
| Papir i karton                               | 23,2                   |
| Guma   | 0,2                    |
| Plastika                                     | 22,7                   |
| Koža/kosti                                   | 0,5                    |
| Tekstil/odjeća                               | 3,7                    |
| Kuhinjski otpad                              | 30,9                   |
| Vrtni otpad                                  | 5,7                    |
| Staklo                                       | 3,7                    |
| Metal  | 2,1                    |
| Ostali otpad (zemlja, pijesak, nedefinirano) | 6,3                    |
| Ukupno                                       | 100                    |

Podaci o prikupljenim količinama miješanog komunalnog otpada prikazani su donjoj tablici:

Tablica 8: Količine prikupljenog miješanog komunalnog otpada na području Općine Gradina (Izvor: [www.haop.hr](http://www.haop.hr), „Flora Vtc“ d.o.o. Virovitica, Općina Gradina,)

| <b>GODINA</b>                            | <b>2013.</b> | <b>2014.</b> | <b>2015.</b> | <b>2016.</b> | <b>2017.</b> |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Miješani komunalni otpad/t<br>(20 03 01) | 581,00       | 484,37       | 474,79       | 451,37       | 431,22       |

### **Krupni (glomazni) komunalni otpad**

Krupni (glomazni) komunalni otpad je predmet ili tvar koju je zbog zapremine i/ili mase neprikladno prikupljati u sklopu usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i određen je čl.29. st.11. Zakona o održivom gospodarenju otpadom i Naputkom o glomaznom otpadu (NN 79/15). Na području Općine Gradina krupni (glomazni) otpad prikuplja tvrtka „Flora Vtc“ d.o.o. Virovitica. Korisnici na području Općine Gradina imaju mogućnost odvoza glomaznog otpada dva puta godišnje prema rasporedu koji je objavljen na mrežnim stranicama koncesionara.

### **Biorazgradivi komunalni otpad**

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. Na području Općine Gradina nije evidentirano sakupljanje i odvoz biorazgradivog otpada. Općina Gradina će sukladno Mjeri 1.1.3. (Plan gospodarenja otpadom RH 2017.-2022.godina) za zbrinjavanje biorazgradivog komunalnog otpada izvršiti nabavu kompostera za kućno kompostiranje najkasnije do 2020.godine.

#### **Otpadni papir, plastika, staklo, metal i tekstil**

Na području Općine Gradina zasebno se prikupljaju papir, metal i plastika na javnim površinama koje je odredila Općina Gradina. Prikupljanje papira i plastike iz kućanstava vrši se putem vreća i odvija se kontinuirano od 2013.godine.

### **Problematicni otpad**

Problematicni otpad je opasni otpad iz podgrupe 20 01 Kataloga otpada koji uobičajeno nastaje u kućanstvu te opasni otpad koji je po svojstvima i sastavu i količini usporediv s opasnim otpadom koji uobičajeno nastaje u kućanstvu pri čemu se problematicnim otpadom smatra sve dok se nalazi kod proizvođača otpada. Problematicni se otpad trenutno ne prikuplja na području Općine Gradina, planira se izgradnja reciklažnog dvorišta i nabava mobilnog reciklažnog dvorišta.



#### **4. PODACI O POSTOJEĆIM I PLANIRANIM GRAĐEVINAMA I UREĐAJIMA ZA GOSPODARENJE OTPADOM TE STATUSU NEUSKLAĐENIH ODLAGALIŠTA I LOKACIJA ONEČIŠĆENIH OTPADOM**

##### **4.1. Podaci o postojećim građevinama i uređajima za gospodarenje otpadom**

Na području Općine Gradina ne postoje građevine i uređaji za gospodarenje otpadom.

##### **4.2. Podaci o planiranim građevinama i uređajima za gospodarenje otpadom**

Na području Općine Gradina planira se gradnja reciklažnog dvorišta na k.č. 2036/5 k.o. Gradina, te se planira uspostava sustava s korištenjem mobilnog reciklažnog dvorišta putem koncesionara tvrtke „Flora Vtc“ d.o.o. Virovitica.

###### **4.2.1. Reciklažno dvorište**

Reciklažno dvorište je nadzirani ograđeni prostor namijenjen odvojenom prikupljanju i privremenom skladištenju manjih količina posebnih vrsta otpada. Reciklažno dvorište može biti i mobilno, izvedeno kao pokretna tehnička jedinica koja nije građevina ili dio građevine, a služi odvojenom prikupljanju i skladištenju manjih količina posebnih vrsta otpada (npr. otpadni papir, metal, staklo, plastika, tekstil, krupni (glomazni) otpad, jestiva ulja i masti, deterdženti, boje, lijekovi, EE otpad, baterije i akumulatori, građevni otpad od manjih popravaka iz kućanstva i dr.)

U okviru reciklažnog dvorišta može se osigurati i odvojeni dio za ponovnu uporabu proizvoda (npr. „kutak ponovne uporabe proizvoda“).

Reciklažno dvorište mora udovoljavati osnovnim tehničko-tehnološkim uvjetima sukladno odredbama Pravilnika o gospodarenju otpadom. Postupanje i radne procedure u reciklažnim dvorištima moraju biti usklađene sa Zakonom o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17), Pravilnikom o gospodarenju otpadom (NN 117/17) i Pravilnicima o postupanju s posebnim vrstama otpada. Organizirano sakupljanje određenih vrsta otpada u reciklažnim dvorištima obavlja se u skladu s propisima, te na taj način dolazi do unapređenja kvalitete usluge i smanjivanja troškova.

Osoba koja upravlja reciklažnim dvorištem dužna je prema Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17):

- zaprimati bez naknade i voditi evidenciju o zaprimljenom komunalnom otpadu nastalom u kućanstvu na području jedinice lokalne samouprave za koje je uspostavljeno to reciklažno dvorište: problematični otpad iz kućanstva, metal, staklo, plastika, tekstil, papir, glomazni otpad,
- odvojeno skladištiti otpad u odvojenim spremnicima,
- predati otpad osobi ovlaštenoj za gospodarenje tom vrstom otpada,
- osoba koja upravlja reciklažnim dvorištem utvrđuje, u suradnji s tijelima lokalne samouprave, pravo korištenja usluga reciklažnog dvorišta bez naknade,
- osoba koja upravlja reciklažnim dvorištem dužna je izvršiti uvid u osobni identifikacijski dokument osobe koja predaje otpad i
- sudjelovati u sustavima gospodarenja posebnom kategorijom otpada na način propisan propisima kojima se uređuje gospodarenje posebnim kategorijama otpada.

Tablica 9: Otpad koji se treba odvojeno sakupljati u reciklažnom dvorištu – ostali otpad i problematični otpad iz kućanstava (Pravilnik o gospodarenju otpadom Dodatak IV NN 117/17)

| NAZIV                            | VRSTA   | OPIS   |
|----------------------------------|---|--|
| Otpadni papir                    | 15 01 01  | ambalaža od papira i kartona   |
|                                  | 20 01 01  | papir i karton   |
| Otpadni metal                    | 15 01 04  | ambalaža od metala   |
|                                  | 20 01 40  | metali   |
| Otpadno staklo                   | 15 01 07  | staklena ambalaža  |
|                                  | 20 01 02  | staklo   |
| Otpadna plastika                 | 15 01 02  | ambalaža od plastike   |
|                                  | 20 01 39  | plastika   |
| Otpadni tekstil                  | 20 01 10  | odjeća   |
|                                  | 20 01 11  | tekstil  |
| Krupni (glomazni) otpad          | 20 03 07  | glomazni otpad   |
| Jestiva ulja i masti             | 20 01 25  | jestiva ulja i masti   |
| Boje                             | 20 01 28  | boje, tiskarske boje, ljepila i smole, koje nisu navedene pod 20 01 27   |
| Deterdženti                      | 20 01 30  | deterdženti koji nisu navedeni pod 20 01 29  |
| Lijekovi                         | 20 01 32  | lijekovi koji nisu navedeni pod 20 01 31   |
| baterije i akumulatori           | 20 01 34  | baterije i akumulatori, koji nisu navedeni pod 20 01 33  |
| Električna i Elektronička oprema | 20 01 36  | odbačena električna i elektronička oprema, koja nije navedena pod 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35                                    |
| Problematični otpad              | 20 01 13*   | Otapala  |
|                                  | 20 01 14*   | Kiseline   |
|                                  | 20 01 15*   | Lužine   |
|                                  | 20 01 17*   | Fotografske kemikalije   |
|                                  | 20 01 19*   | Pesticidi  |
|                                  | 20 01 21*   | Fluorescentne cijevi i ostali otpad koji sadrži živu   |
|                                  | 20 01 23*   | odbačena oprema koja sadrži klorofluorouglikove  |
|                                  | 20 01 26*   | ulja i masti koji nisu navedeni pod 20 01 25   |
|                                  | 20 01 27*   | boje, tiskarske boje, ljepila i smole, koje sadrže opasne tvari  |
|                                  | 20 01 29*   | deterdženti koji sadrže opasne tvari   |
|                                  | 20 01 31*   | citotoksici i citostatici  |
|                                  | 20 01 33*   | baterije i akumulatori obuhvaćeni pod 16 06 01, 16 06 02 ili 16 06 03 i nesortirane baterije i akumulatori koji sadrže te baterije |
|                                  | 20 01 35*   | odbačena električna i elektronička oprema koja nije navedena pod 20 01 21 i 20 01 23, koja sadrži opasne komponente                |
|                                  | 20 01 37*   | drvo koje sadrži opasne tvari  |
|                                  | 15 01 10*   | ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima   |
| 15 01 11*                        | metalna ambalaža koja sadrži opasne krute porozne materijale (npr. azbest), uključujući prazne spremnike pod tlakom |  |

|  |           |  |
|--|-----------|--|
| Građevni otpad iz kućanstva <sup>1</sup> | 17 01 01  | beton  |
|  | 17 01 02  | cigle  |
|  | 17 01 03  | crijep/pločice i keramika  |
|  | 17 04 11  | kabelski vodiči koji nisu navedeni pod 17 04 10*                       |
|  | 17 06 01* | izolacijski materijali koji sadrže azbest                              |
|  | 17 06 03* | ostali izolacijski materijali, koji se sastoje ili sadrže opasne tvari |
|  | 17 06 04  | izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01* i 17 06 03*    |
|  | 17 06 05* | građevinski materijali koji sadrže azbest                              |
|  | 17 08 01* | građevinski materijali na bazi gipsa onečišćeni opasnim tvarima        |
|  | 17 08 02* | građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01*  |
| Ostalo                                   | 08 03 17* | otpadni tiskarski toneri koji sadrže opasne tvari                      |
|  | 08 03 18  | otpadni tiskarski toneri koji nisu navedeni pod 08 03 17*              |
|  | 16 01 03  | otpadne gume   |
|  | 18 01 01  | oštri predmeti (osim 18 01 03*)  |

<sup>1</sup> odnosi se na građevni otpad koji nastaje održavanjem i manjim popravcima koje obavlja sam vlasnik u količini ne većoj od 200 kg u šest uzastopnih mjeseci.

Zakonom o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17), čl. 35.st.2.toč.2. propisano je da Jedinica lokalne samouprave koja ima više od 1.500 stanovnika je dužna osigurati funkcioniranje jednog reciklažnog dvorišta i još po jedno na svakih idućih 25.000 stanovnika na svojem području.

#### 4.2.2. Mobilno reciklažno dvorište

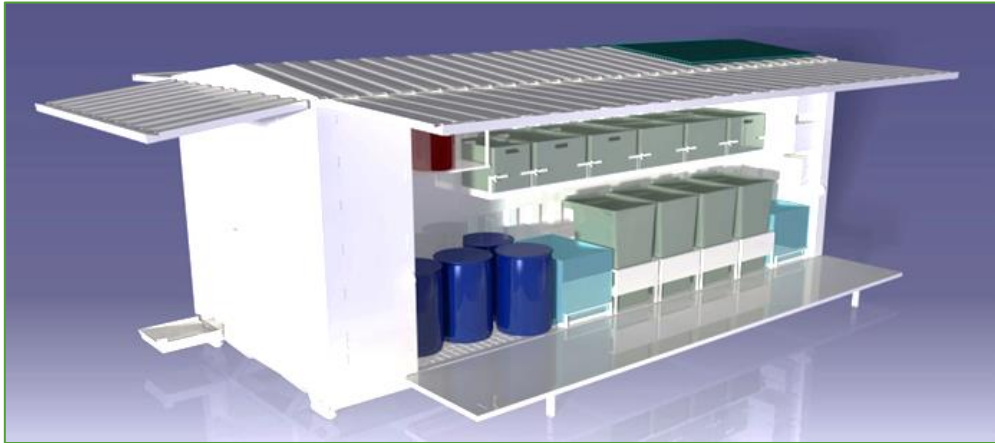
Mobilno reciklažno dvorište je pokretna tehnička jedinica koja nije građevina ili dio građevine, a služi odvojenom prikupljanju i skladištenju manjih količina posebnih vrsta otpada (otpadni papir, plastika, metal, staklo, tekstil, krupni (glomazni) otpad, jestiva ulja i masti, deterdženti, boje, lijekovi, EE otpad, baterije i akumulatori, građevni otpad od manjih popravaka iz kućanstva i dr.).

Sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17) i Uredbi o gospodarenju komunalnim otpadom (NN 50/17) Jedinica lokalne samouprave dužna je u naseljima u kojima se ne nalazi reciklažno dvorište osigurati funkcioniranje istog posredstvom mobilne jedinice.

Uvjeti koje mora udovoljiti mobilno reciklažno dvorište jesu:

- mora biti onemogućen dotok oborinskih voda na otpad,
- mora biti postavljeno na način da je omogućen pristup vozilu, odnosno drugom prometnom sredstvu,
- skladištenje otpada mora se obavljati na način kojim se onemogućava, odnosno sprječava rasipanje i razlijevanje otpada,
- utjecaj rada reciklažnog dvorišta na okolna zemljišta i zgrade mora biti sveden na najmanju moguću mjeru, a osobito u pogledu neugode koju može uzrokovati buka, prašina i/ili neugodni mirisi,

- primarni spremnici koji se koriste moraju biti podesni za transport pri čemu ne smije doći do rasipanja i/ili prolijevanja otpada,
- mora biti označeno vidljivom oznakom koja mora sadržavati: MOBILNO RECIKLAŽNO DVORIŠTE-MOBILNA JEDINICA; SKRAĆENI NAZIV TRGOVAČKOG DRUŠTVA ILI OBRTA; BROJ UPISA U OČEVIDNIK RECIKLAŽNIH DVORIŠTA; RADNO VRIJEME.



Slika 4: Mobilno reciklažno dvorište (Izvor: Hidroplan d.o.o. Zagreb)

#### **4.3. Status sanacije neusklađenih odlagališta i lokacija onečišćenih otpadom**

Na području Općine Gradina ne postoje neusklađena odlagališta otpada kao ni lokacije onečišćene otpadom.

## **5. PODACI O LOKACIJAMA ODBAČENOG OTPADA I NJIHOVOM UKLANJANJU**

### **5.1. Divlja odlagališta otpada**

Divlja odlagališta otpada odnosno lokacije odbačenog otpada su mjesta gdje najčešće fizičke i/ili pravne osobe odbacuju otpad. Iskustvo je pokazalo da je riječ o lokacijama na koje se otpad odbacuje i nakon provedene sanacije, odnosno uklanjanja otpada što je često rezultat nedosljedne provedbe zakonskih propisa kojima je uređena obveza uklanjanja odbačenog otpada od strane vlasnika, posjednika ili korisnika nekretnine. Uglavnom je riječ o građevnom i glomaznom otpadu, a nešto rjeđe o miješanom komunalnom i ostalim kategorijama komunalnog otpada.

Sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17) službe nadležne za komunalni red Jedinice lokalne samouprave, nadležne su za provedbu mjera za sprječavanje nepropisnog odbacivanja otpada i uklanjanje odbačenog otpada. Navedene mjere uključuju provedbu redovitog godišnjeg nadzora i vođenje evidencije o lokacijama odbačenog otpada, procijenjenoj količini odbačenog otpada, obvezniku uklanjanja otpada i predaju otpada osobi ovlaštenoj za gospodarenje otpadom. Trenutno ne postoji jedinstvena nacionalna baza podataka lokacija odbačenog otpada, ali su pojedine županije i gradovi uspostavili vlastite informacijske sustave evidencije, a nacionalni sustav razvija Hrvatska agencija za okoliš i prirodu.

U 2016. i 2017. godini u Općini Gradina nisu evidentirane lokacije nepropisno odbačenog otpada, odnosno divlja odlagališta otpada.

## **6. MJERE POTREBNE ZA OSTVARIVANJE CILJEVA SMANJIVANJA ILI SPRJEČAVANJA NASTANKA OTPADA, UKLJUČUJUĆI IZOBRAZNO INFORMATIVNE AKTIVNOSTI I AKCIJE PRIKUPLJANJA OTPADA**

Sprječavanje nastanka otpada prioritet je cjelovitog sustava gospodarenja otpadom. Sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17), 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.

Kako bi se povećao stupanj odvojenog prikupljanja i recikliranja te smanjio udio odloženog biorazgradivog otpada potrebno je uspostaviti sustav gospodarenja komunalnim otpadom koji potiče sprječavanje nastanka otpada, odvajanje otpada na mjestu nastanka i sadrži infrastrukturu koja omogućuje ispunjavanje ciljeva i gospodarenje otpadom sukladno redu prvenstva gospodarenja otpadom:

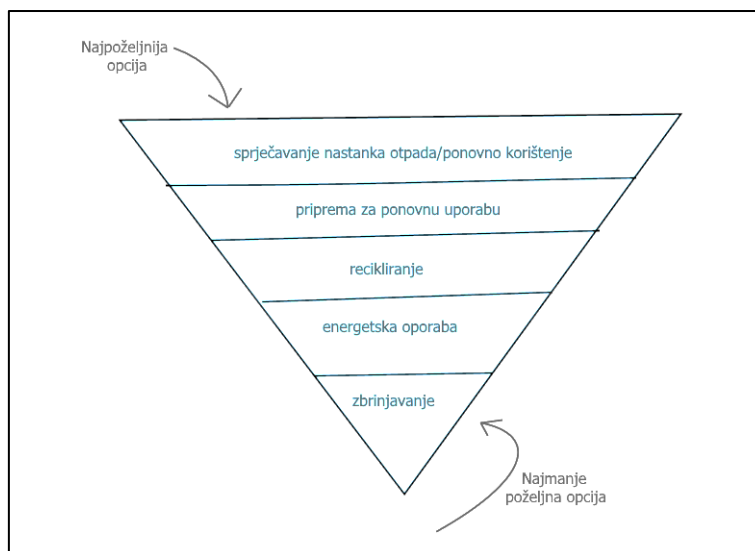
- Sprječavanje nastanka otpada, ponovno korištenje
- Priprema za ponovnu uporabu,
- Recikliranje,
- energetska uporaba,
- Zbrinjavanje otpada.

Osiguranje funkcioniranja sustava sprječavanja nastanka otpada odnosno provođenje mjera definiranih u Planu sprječavanja nastanka otpada je prvi korak koji treba provesti. U cilju smanjenja količine otpada koji se odlaže, a sukladno redu prvenstva gospodarenja otpadom, nakon mjera sprječavanja nastanka otpada koje uključuju i ponovnu uporabu proizvoda, potrebno je primijeniti mjere pripreme za ponovnu uporabu, a tek onda mjere recikliranja i drugih postupaka uporabe otpada prije konačnog zbrinjavanja. Iz tog se razloga, kao mjera za smanjenje nastanka otpada, predviđa osiguranje potrebne opreme za provođenje mjere kućnog kompostiranja. Također, potrebno je kontinuirano provoditi izobrazno-informativne aktivnosti te akcije prikupljanja otpada.

Neke od mjera, a posebice mjere navedene u Planu sprječavanja nastanka otpada, zahtijevaju provođenje na višoj razini (Republika Hrvatska), dok bi Jedinice lokalne samouprave sudjelovale indirektno u provođenju istih. Mjeru provođenje izobrazno-informativnih aktivnosti provoditi će Općina Gradina u suradnji sa ostalim pravnim i privatnim subjektima koji se bave gospodarenjem otpadom.

Mjere koje je potrebno provoditi za ostvarenje cilja smanjivanja ili sprječavanja nastanka otpada (Mjere za ostvarivanje cilja C.1. Smanjiti ukupnu količinu proizvedenog komunalnog otpada za 5% do 2022.godine u odnosu na količinu proizvedenog komunalnog otpada 2015.godine su:

- provođenje mjera definiranih Planom sprječavanja nastanka otpada,
- provođenje izobrazno – informativnih aktivnosti,
- provođenje akcija prikupljanja otpada



Slika 5: Red prvenstva gospodarenja otpadom (Izvor: „Hidroplan“ d.o.o. Zagreb)

### Provođenje mjera definiranih Planom sprječavanja nastanka otpada

Jedan od osnovnih ciljeva Europske Unije je potaknuti unaprjeđenje gospodarskog sustava u smislu učinkovitijeg korištenja resursa i energije. Središnji aspekt ove strategije je prelazak s postojećeg, linearnog, na kružno gospodarstvo, ekonomski model koji osigurava održivo gospodarenje resursima i produžavanje životnog vijeka materijala i proizvoda. Cilj ovog modela je svesti nastajanje otpada na najmanju moguću mjeru, i to ne samo otpada koji nastaje u proizvodnim procesima, već sustavno, tijekom čitavog životnog ciklusa proizvoda i njegovih komponenti.



Slika 6: Kružno gospodarstvo (Izvor: [www.zelenetehnologije.hr](http://www.zelenetehnologije.hr))

Za prelazak na kružno gospodarstvo potrebne su promjene u cijelom lancu vrijednosti, od učinkovitog upravljanja resursima, dizajna proizvoda, novih poslovnih i tržišnih modela, novih načina pretvaranja otpada u resurse do novih modela ponašanja potrošača.

Sprječavanje nastanka otpada pridonosi ostvarenju slijedećih općih ciljeva gospodarenja otpadom:

- odvajanje gospodarskog rasta od porasta količina nastalog otpada,
- očuvanje prirodnih resursa,
- smanjenje ukupne mase otpada koji se odlaže na odlagališta,
- smanjenje emisija onečišćujućih tvari u okoliš,
- smanjenje opasnosti za zdravlje ljudi i okoliš.

Postizanje ovih ciljeva biti će omogućeno ostvarivanjem specifičnih ciljeva Plana sprječavanja nastanka otpada:

- sprječavanje nastanka komunalnog otpada,
- sprječavanje nastanka biootpada,
- sprječavanje nastanka električnog i elektroničkog otpada,
- sprječavanje nastanka otpadnog papira i kartona,
- sprječavanje nastanka građevnog otpada.

U svrhu postizanja definiranih specifičnih ciljeva, Planom sprječavanja nastanka otpada predlažu se slijedeće mjere:

- Mjere koje mogu utjecati na okvirne uvjete koji se odnose na stvaranje otpada:
  - poticanje ponovnog korištenja materijala od rušenja,
  - organizacija informativno – edukativnih kampanja na temu sprječavanja nastanka otpada od hrane,
  - rad na unaprjeđenju sustava prikupljanja i obrade podataka o otpadu od hrane,
- Mjere koje mogu utjecati na dizajn i fazu proizvodnje i distribucije:
  - promicanje održive gradnje,
  - uspostava sustava doniranja hrane,
- Mjere koje mogu utjecati na fazu potrošnje i korištenja:
  - organizacija komunikacijske kampanje za građane,
  - poticanje sprječavanja nastanka otpadnih plastičnih vrećica,
  - promicanje kućnog kompostiranja,
  - poticanje „zelene“ i održive javne nabave,
  - poticanje razmjene i ponovne uporabe isluženih proizvoda.

### **Provođenje izobrazno-informativnih aktivnosti**

Realizacija zadanih ciljeva gospodarenja otpadom ovisi o informiranosti i kontinuiranom obrazovanju svih učesnika u procesu stvaranja i gospodarenja otpadom. Stoga je nužno kontinuirano informiranje i obrazovanje svih sudionika u procesu odvojenog prikupljanja komunalnog otpada. Sustavno informiranje javnosti o aktivnostima o načinima i važnosti primarne reciklaže potrebno je obavljati putem pisanih medija, radija i televizije.

Jedinica lokalne samouprave, sukladno čl. 39. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17) dužna je o svom trošku, na odgovarajući način osigurati godišnju 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 radio i televizija. Jedinica lokalne samouprave dužna je u sklopu mrežne stranice uspostaviti i ažurno održavati mrežne stranice s informacijama o gospodarenju otpadom na svojem području. Kod svih sudionika gdje se



generira miješani komunalni otpad potrebno je izbjegavanje nastanka otpada nametnuti kao dugoročnu i djelotvornu mjeru zaštite okoliša.

Mjere za izbjegavanje i smanjenje količine otpada primjenjive na Općinu Gradina jesu sljedeće:

- edukacija javnosti, te upravnih struktura Općine za rješavanje problema gospodarenja otpadom
- izrada edukacijskih materijala za pojedine programe (papir, plastika, staklo, biootpad, divlja odlagališta otpada)
- istraživanje javnog mišljenja o poznavanju sustava gospodarenja otpadom i zaštiti okoliša
- pružanje osnovnih informacija o mogućnostima izbjegavanja i smanjenja količina otpada u komunikacijskim kanalima (tisak, mrežne stranice Općine)
- oglašavanje potrebe za uporabom mobilnog reciklažnog dvorišta, te njegovu lokaciju
- poticanje aktivne suradnje s ekološkim udrugama

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike treba donijeti Program izobrazno-informativnih aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom za razdoblje 2018.-2023.godine, koji će predložiti smjernice, ciljane skupine i aktivnosti koje je nužno provoditi na nacionalnom i lokalnom nivou, s naglaskom na sprječavanje nastanka otpada, povećanja odvojenog prikupljanja i ponovne uporabe.

### **Provođenje akcija prikupljanja otpada**

Pravna i fizička osoba – obrtnik može, u suradnji s osobom koja posjeduje važeću dozvolu za gospodarenje vrstom otpada koji će se prikupljati akcijom, organizirati akciju prikupljanja određenog otpada u svrhu provedbe sportskog, edukativnog, ekološkog ili humanitarnog sadržaja ako je ishodila suglasnost upravnog tijela jedinice lokalne samouprave nadležnog za poslove zaštite okoliša. Zahtjev za suglasnost podnosi se najmanje dva mjeseca prije početka akcije, a ona određuje vrijeme trajanja akcije, vrstu otpada koji se prikuplja, način, uvjete i svrhu provedbe akcije te rok za dostavu izvješća o provedenoj akciji.

Osim akcija prikupljanja otpada, Planom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske predviđeno je da općine i gradovi mogu organizirati i posebne akcije prikupljanja isluženih proizvoda, gdje bi se građane pozvalo da takve proizvode donesu na određeno mjesto. Odvojeni predmeti se onda mogu distribuirati pojedincima slabije kupovne moći, a neupotrebivi materijali se mogu preraditi za druge potrebe.

## **7. OPĆE MJERE ZA GOSPODARENJE OTPADOM, OPASNIM OTPADOM I POSEBNIM KATEGORIJAMA OTPADA**

### **7.1. Opće mjere za gospodarenje otpadom**

U Općini Gradina u planu je daljnje unapređivanje odvojenog sakupljanja otpada, recikliranja i uporabe pojedinih vrsta otpada, kako zbog prilagodbe Zakonu o održivom gospodarenju otpadom, tako i radi zaštite okoliša i zdravlja ljudi. Planirani cjelovit i održivi sustav gospodarenja otpadom najbolje je dostupno rješenje za sve vrste otpada.

Za određene vrste otpada koriste se različiti postupci sakupljanja ili predobrade i obrade s ciljem potpunog izbjegavanja ili što je moguće većeg smanjenja količina ostatnog otpada. Budući da je u gospodarenje otpadom potrebno uložiti velika financijska sredstva, treba težiti da otpada bude manje po masi i volumenu, te da se zbog ograničene dostupnosti energije i sirovina iz otpada iskoristi sve što je ekonomski isplativo.

Odvajanje tokova otpada na mjestu nastanka omogućuje da se korištenje najbolje dostupne tehnologije provodi uz prihvatljive troškove.

Opće mjere za gospodarenje otpadom koje se već provode a koje je i dalje redovito potrebno provoditi na području Općine Gradina jesu:

- organizirano i redovito prikupljanje i odvoz miješanog komunalnog otpada,
- organizirano i redovito prikupljanje i odvoz krupnog (glomaznog) komunalnog otpada,
- organizirano i redovito prikupljanje i odvoz otpadnog stakla, metala i tekstila putem spremnika postavljenih na javnim površinama,
- organizirano odvojeno sakupljanje posebnih kategorija otpada u reciklažnom dvorištu i mobilnom reciklažnom dvorištu, po njihovom stavljanju u funkciju,
- organizirano odvojeno prikupljanje biorazgradivog komunalnog otpada (kućno kompostiranje)

U opće mjere gospodarenja otpadom mogu se uključiti i mjere za ostvarenje cilja C.3. Sprječiti nastanak divljih odlagališta otpada:

- sprječavanje nepropisnog odbacivanja otpada,
- uklanjanje otpada odbačenog u okoliš.

### **Sprječavanje nepropisnog odbacivanja otpada**

Mjere za sprječavanje nepropisnog odbacivanja otpada uključuju slijedeće:

- uspostavu sustava za zaprimanje obavijesti o nepropisno odbačenom otpadu,
- uspostavu sustava evidentiranja lokacija odbačenog otpada,
- redoviti nadzor područja jedinice lokalne samouprave radi utvrđivanja postojanja odbačenog otpada, a posebno lokacija na kojima je u prethodnim godinama evidentirano postojanje odbačenog otpada,
- druge mjere sukladno odluci predstavničkog tijela jedinice lokalne samouprave.

### **Uklanjanje otpada odbačenog u okoliš**

Provedba mjere prvenstveno uključuje identifikaciju vlasnika čestice na kojoj je nepropisno odbačen otpad. Po identifikaciji vlasnika čestice, a radi provedbe navedene mjere, ovlaštena osoba Jedinice lokalne samouprave rješenjem naređuje vlasniku, odnosno posjedniku

nekretnine na kojem je nepropisno odložen otpad, njegovo uklanjanje. Rješenjem se određuje lokacija odbačenog otpada, procijenjena količina otpada, obveznik uklanjanja otpada, te obveza uklanjanja otpada predajom ovlaštenoj osobi za gospodarenje tom vrstom otpada s rokom izvršenja obveze. Ukoliko se utvrdi da obveza određena rješenjem nije izvršena, Općina Gradina dužna je osigurati uklanjanje tog otpada predajom ovlaštenoj osobi za gospodarenje tom vrstom otpada. U tom slučaju Općina Gradina ima pravo na naknadu troškova uklanjanja otpada od vlasnika, odnosno posjednika nekretnine.

## **7.2. Mjere za gospodarenje opasnim otpadom**

Opasni otpad je otpad koji posjeduje jedno ili više opasnih svojstava iz Priloga Uredbe (EU) br. 1357/2014;. Sakupljanje i obrada opasnog otpada se obavlja putem ovlaštenih osoba za sakupljanje ili obradu određene vrste opasnog otpada. Ovisno o vrsti opasnog otpada obrađuje se u Republici Hrvatskoj ili izvan nje.

Radi unapređenja sustava gospodarenja opasnim otpadom, Planom gospodarenja otpadom određena je mjera koja uključuje izradu studije izvodljivosti, u kojoj će se analizirati postojeći kapaciteti za obradu opasnog otpada u Republici Hrvatskoj i utvrditi potrebni kapaciteti.

Problematicni otpad je opasni otpad iz kućanstva, a korisnici ga mogu odložiti u reciklažnim dvorištima ili na prodajnim mjestima proizvoda od kojih je nastao taj opasni otpad. U problematicni otpad svrstavaju se: akumulatori, baterije, lijekovi (citotoksici, citostatici), ostaci boja, lakova i otapala, tiskarske boje, fotografske kemikalije, stara ulja i masti, sredstva za zaštitu bilja, fluorescentne cijevi, živine i ostale sijalice koje sadrže otrovne supstance kemikalije, EE otpad koji sadrži opasne tvari, ambalaža koja sadrži opasne tvari, prazni spremnici pod tlakom (bočice pod pritiskom).

Odvojeno prikupljanje problematicnog otpada od izrazite je važnosti. Da bi sakupljanje ove vrste otpada bilo uspješno, mora se uzeti u obzir izgradnja objekata i nabava opreme za prihvata i obradu problematicnog otpada. (reciklažno dvorište, mobilno reciklažno dvorište)

## **7.3. Mjere za gospodarenje posebnim kategorijama otpada**

Zakonom o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17), posebnom kategorijom otpada smatraju se: 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.

Vezano uz čl.28 st.3. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17), Jedinica lokalne samouprave dužna je sudjelovati u sustavima sakupljanja posebnih kategorija otpada sukladno propisu kojim se uređuje gospodarenje posebnom kategorijom otpada.

Za šest posebnih kategorija otpada uveden je sustav proširene odgovornosti proizvođača odnosno naplata naknade za stavljanje na tržište proizvoda od kojih nastaje određena kategorija otpada i uspostavljen je nacionalni sustav sakupljanja i obrade. To su ambalažni otpad, otpadna vozila, otpadna ulja, otpadne baterije i akumulatori, otpadne gume, električni i elektronički otpad.

Sukladno Uredbi o gospodarenju komunalnim otpadom (NN 50/17), u okviru sakupljanja komunalnog otpada korisniku usluge se pružaju slijedeće usluge povezane sa javnom uslugom:

- sakupljanje reciklabilnog komunalnog otpada na lokaciji obračunskog mjesta korisnika usluge,
- sakupljanje otpadnog papira, stakla, plastike, metala i tekstila putem spremnika postavljenih na javnoj površini,
- sakupljanje otpada određenog posebnim propisom koji određuje gospodarenje otpadom u reciklažnom dvorištu odnosno mobilnom reciklažnom dvorištu.

Unaprijediti sustav gospodarenja posebnim kategorijama otpada jedan je od ciljeva (C.2.) Općine Gradina, koji će se postići ili je već postignut slijedećim mjerama:

- izgradnja reciklažnog dvorišta i nabava mobilnog reciklažnog dvorišta,
- provođenje izobrazno-informativnih aktivnosti (stalna zadaća),
- provođenje akcija prikupljanja otpada (stalna zadaća),

## 8. MJERE PRIKUPLJANJA MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA I BIORAZGRADIVOG KOMUNALNOG OTPADA

Mjere odvojenog prikupljanja miješanog komunalnog i biorazgradivog komunalnog otpada treba provoditi kako bi se doprinjelo ostvarenju ciljeva PGORH te kako bi se smanjio udio biorazgradivog komunalnog otpada u miješanom komunalnom otpadu te kako bi se smanjila količina biorazgradivog otpada i ukupna količina komunalnog otpada koji bi se zbrinuo odlaganjem na odlagalištima, što je u konačnici u prvenstvu gospodarenja otpadom, najmanje poželjna opcija.

Kada se ne bi provodile mjere prikupljanja miješanog komunalnog i biorazgradivog otpada, mogao bi se ugroziti okoliš i zdravlje ljudi.

PGORH definira ciljeve koje je potrebno postići do 2022. godine pa kako bi se smanjile količine nastalog miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog otpada potrebno je povećati stopu ispunjenja navedenih ciljeva.

**Tablica 11.** Ciljevi za gospodarenje otpadom koje je potrebno postići do 2022. godine u odnosu na 2015. godinu

| Br. | Cilj  |          |   |
|-----|---|----------|---|
| 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                               |

Slika 7: Ciljevi Plana gospodarenja otpadom RH

Stoga kako bi se dosegli i ispunili navedeni ciljevi na području Općine Gradina svim korisnicima javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog i biorazgradivog komunalnog otpada mora se osigurati cjelovita dostupnost infrastrukture. Korisnicima javne usluge mora biti osigurana mogućnost odvojene predaje otpada na njegovom obračunskom mjestu te korištenje reciklažnog i mobilnog reciklažnog dvorišta, sustavom zelenih otoka koji su postavljeni na javnoj površini kao i odvozom glomaznog otpada barem jednom godišnje.

Sustav prikupljanja biorazgradivog komunalnog otpada treba unaprijediti odvajanjem biorazgradivog otpada na „kućnom pragu“ kao i nabavkom kućnih kompostera kako bi se povećalo izdvajanje i iskorištavanje istog, a da ne završi na odlagalištima što je najmanje poželjna opcija.

Kućno kompostiranje je jedna od mjera za ostvarenje zadanih ciljeva iz PGORH. Cilj kućnog kompostiranja je potaknuti građane da odvojeno prikupljaju biootpad (zeleni ili vrtni te smeđi ili kuhinjski koji čini čak oko 37% miješanog komunalnog otpada) od ostalog miješanog komunalnog otpada odlaganjem u spremnike za biootpad ili kompostiranjem u vlastitim komposterima i vlastitome vrtu čime će se smanjiti ukupna količina biootpada. Smanjenje odlaganja biootpada i šire biorazgradivog komunalnog otpada je bitno, jer njegovim

odlaganjem dolazi do uklanjanja dostupnih prirodnih resursa iz biosfere i općenito do onečišćenja vode, tla i zraka i u konačnici ljudskog zdravlja.



Slika 8: Primjeri kompostera



Slika 9: Kompostna hrpa

Kako bi se građane potaknulo na odvojeno prikupljanje ne samo miješanog komunalnog već i biorazgradivog komunalnog otpada, bit će potrebno organizirati promidžbene aktivnosti i radionice na tu temu. Prioritet pri provođenju ove mjere su svakako ruralna područja i predgrađa urbanih sredina s većim brojem samostalnih stambenih jedinica s okućnicom prema PGORH.

## **9. MJERE ODVOJENOG PRIKUPLJANJA OTPADNOG PAPIRA, METALA, STAKLA I PLASTIKE TE KRUPNOG (GLOMAZNOG) KOMUNALNOG OTPADA**

U narednom je periodu jedan od prioritetnih ciljeva Općine Gradina i Cilj 1.2. Odvojeno prikupiti 60% proizvedenog komunalnog otpada (prvenstveno papir, plastika, staklo, metal i biootpad). Za ostvarenje navedenog cilja potrebno je da Općina Gradina u predstojećem planskom razdoblju nastavi s pojačanim aktivnostima na unapređenju već postojećeg sustava odvojenog prikupljanja otpadnog papira, plastike, stakla, metala i krupnog (glomaznog) otpada kroz nabavu opreme, te edukaciju i informiranje svih sudionika sustava gospodarenja otpadom.

Mjere odvojenog prikupljanja otpadnog papira, plastike, stakla, metala i krupnog (glomaznog) komunalnog otpada su Mjere za ostvarivanje Cilja 1.2. – Odvojeno prikupiti 60% proizvedenog komunalnog otpada (prvenstveno papir, staklo, plastika, metal, biootpad i dr.) te uključuju:

- potpunu implementaciju (uvođenje) II faze sustava „od vrata do vrata“,
- izgradnju i opremanje reciklažnog dvorišta
- nabavu mobilnog reciklažnog dvorišta ,
- nabavu spremnika za papir, plastiku, staklo, metal i tekstil
- redovito odvoženje krupnog (glomaznog) otpada.

### Potpuna implementacija (uvođenje) II faze sustava „od vrata do vrata“

Potpuna implementacija faze II planira se provesti do kraja 2020.godine. To uključuje nabavu i podjelu kompostera za kućno kompostiranje.

### Izgradnja i opremanje reciklažnog dvorišta

Općina Gradina planira izgradnju reciklažnog dvorišta i njegovo opremanje do kraja 2020.godine.

### Nabava mobilnog reciklažnog dvorišta

Sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17) jedinica lokalne samouprave je dužna u naseljima u kojima se ne nalazi reciklažno dvorište osigurati funkcioniranje istog putem mobilne jedinice.

U svakom naselju potrebno je odrediti lokaciju na kojoj će se nalaziti mobilno reciklažno dvorište i utvrditi vremenski period u kojem će se reciklažno dvorište nalaziti na određenoj lokaciji. Jedinica lokalne samouprave dužna je osigurati da prostorni razmještaj reciklažnog dvorišta, odnosno način rada mobilne jedinice omogućava pristupačno korištenje svim korisnicima područja za koje je uspostavljeno reciklažno dvorište, odnosno mobilna jedinica.

Ova mjera predviđa i provedbu izobrazno-informativnih aktivnosti za lokalno stanovništvo.

### Nabava spremnika za papir, plastiku, metal, staklo i tekstil

Nabava spremnika za papir, plastiku, metal, staklo i tekstil predviđena je do kraja 2020.godine.

Redovito odvoženje krupnog (glomaznog) otpada

Na području Općine Gradina odvoz krupnog (glomaznog) komunalnog otpada uređen je na način da korisnici imaju mogućnost dva puta godišnje koristiti uslugu odvoza krupnog (glomaznog) komunalnog otpada. Ova usluga se posebno ne naplaćuje.



## 10. POPIS PROJEKATA VAŽNIH ZA PROVEDBU ODREDBI PLANA

Popis važnih projekata za provedbu ovog Plana gospodarenja otpadom i dostizanje definiranih ciljeva dan je dolje navedenom tablicom:

Tablica 10: Popis važnih projekata za provedbu Plana gospodarenja otpadom:

| Red.br. | VRSTA PROJEKTA   |
|---------|--|
| 1.      | Provedba izobrazno – informativnih aktivnosti                                      |
| 2.      | Nabava i distribucija kućnih kompostera  |
| 3.      | Nabava opreme za odvojeno prikupljanje papira, plastike, metala, stakla i tekstila |
| 4.      | Izgradnja reciklažnog dvorišta   |
| 5.      | Nabava mobilnog reciklažnog dvorišta   |
| 6.      | Sanacija/sprječavanje nastanka divljih odlagališta                                 |

## **11. ORGANIZACIJSKI ASPEKTI, IZVORI I VISINA FINACIJSKIH SREDSTAVA ZA PROVEDBU MJERA GOSPODARENJA OTPADOM**

Uspješno gospodarenje otpadom počiva na aktivnom uključivanju svih sudionika u procesu: proizvođača otpada, onih koji otpadom gospodare (prikupljaju, prevoze, obrađuju) te nadležnih tijela.

Provedbom aktivnosti definiranih Planom, sustav se uspostavlja u svakoj županiji po regionalnom ili županijskom konceptu i uspostavlja se centar za gospodarenje otpadom. Teži se povećanju udjela odvojenog prikupljanja otpada, recikliranju i ponovnoj uporabi otpada, prethodnoj obradi otpada prije konačnog odlaganja, smanjenju udjela biorazgradivog otpada u komunalnom otpadu, izdvajanju goriva iz otpada, smanjenju količine otpada koje se odlažu na odlagalištima, na smanjenju štetnih utjecaja otpada na okoliš i samoodrživom financiranju sustava gospodarenja komunalnim otpadom.

Za osiguranje kontinuiranog razvoja sustava gospodarenja otpadom troše se značajna financijska sredstva te postoje različiti oblici financiranja.

Provedba mjera za uspješnu uspostavu sustava gospodarenja otpadom Općine Gradina zahtijeva utvrđivanje izvora financiranja. Isti se u ovome Planu trebaju uzeti u obzir samo kao okvirni, budući se izvori financiranja ne mogu unaprijed definirati. Iz toga razloga će se u ovome Planu iznijeti mogući izvori financiranja planiranih zahvata koji imaju za cilj unapređenje sustava gospodarenja otpadom na području Općine Gradina.

Izvori financiranja mogu biti, uz vlastita sredstva, dostupni iz međunarodnih i javnih fondova, Hrvatske banke za obnovu i razvoj (HBOR) te komercijalnog kapitala, koncesija, javno-privatnog partnerstva.

### Javni izvori

Prema Strategiji gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj, sredstva za ulaganja u gospodarenje otpadom biti će dostupna iz državnog proračuna, županijskih proračuna te proračuna gradova i općina, a sve u ovisnosti o veličini zahvata za unapređivanje gospodarenja otpadom.

### Hrvatska banka za obnovu i razvoj (HBOR)

Hrvatska banka za obnovu i razvoj (HBOR) ustanovila je dva programa kreditiranja, pogodna za uspostavu cjelovitog sustava gospodarenja otpadom, program za obnovu i razvoj komunalne infrastrukture i program za sufinanciranje ekoloških projekata. Sredstva se mogu dobiti s rokom dospjeća do 14 godina uključujući i poček. Kamatna stopa je oko 4%. Hrvatska banka za obnovu i razvoj može kreditirati do 75% proračunske vrijednosti investicije. (bez PDV-a)

### Strukturni fondovi Europske Unije (EU)

Strukturni fondovi EU su u službi kohezijske politike EU. Cilj ove politike, a koja iznosi preko trećine proračuna EU, je ostvarivanje gospodarske i društvene kohezije odnosno ujednačen razvoj unutar EU. Iz ovih se fondova financiraju razvojni projekti koji doprinose smanjivanju

razlika između razvijenijih i manje razvijenih dijelova EU kao i promicanju ukupne konkurentnosti europskog društva i gospodarstva. Ovi su fondovi na raspolaganju zemljama članicama Europske unije koje imaju potrebe za dodatnim EU ulaganjima u ujednačen i održiv gospodarski i društveni razvoj.

Sredstva EU predstavljaju osnovu za financiranje planiranog sustava gospodarenja otpadom. Iz fondova EU moguće je osigurati dio potrebnih sredstava za kapitalne troškove, u prvom redu za financiranje odvojenog sakupljanja otpada, projektiranje i gradnju pretovarnih stanica i Centara za gospodarenje otpadom, reciklažnih dvorišta, te za zatvaranje službenih odlagališta otpada.

#### Ostali izvori

Izvori financiranja mogu biti i prihodi od oporabljene otpada, naknade za odlaganje inertnog otpada, namjenske naknade koje bi plaćali proizvođači otpada, kućanstva i pravne osobe, te ostali slični prihodi. Visina troškova – prihoda kojim se opterećuju proizvođači otpada se mogu odrediti odmah nakon izrade tehničke dokumentacije za pojedine zahvate što će rezultirati osiguravanjem potrebnih vlastitih sredstava kao učešća koji Općina treba osigurati bez obzira koji način financiranja je odabran.

Raspodjela potrebnih sredstava za pojedine aktivnosti sačinjena je u skladu s terminskim planom. Iznosi su predloženi kao planski i kao takve ih treba promatrati. Aktivnosti po pojedinim stavkama su u skladu s važećim planskim dokumentima.

Tablica 11: Pregled mjera za provedbu Plana gospodarenja otpadom, nositelja provedbe pojedinih mjera, procjene potrebnih financijskih sredstava te rokove provedbe

| <b>MJERA - BROJ</b> | <b>AKTIVNOSTI</b>  | <b>OPIS</b>   | <b>NOSIOCI</b>                                    | <b>PROCJENA FINANCIJSKIH SREDSTAVA</b> | <b>IZVOR FINANCIRANJA</b>    | <b>ROK PROVEDBE</b> |
|---------------------|--|---|---|--|------------------------------|---------------------|
| 1.1.3.              | Kućno kompostiranje  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Nabava i distribucija kućnih kompostera</li> </ul>   | Općina Gradina, Flora Vtc d.o.o. Virovitica       | 300.000,00                             | JLS, FZOEU, Komunalna tvrtka |                     |
| 1.2.1.              | Nabava opreme za odvojeno prikupljanje papira, kartona, metala, plastike, stakla i tekstila                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>nabava opreme za odvojeno prikupljanje papira, plastike, stakla, metala i tekstila</li> </ul>                  | Općina Gradina, Flora Vtc d.o.o. Virovitica       | 60.000,00                              | JLS, FZOEU, Komunalna tvrtka | 2020.               |
| 1.2.3.              | Izgradnja reciklažnog dvorišta, nabava mobilnog reciklažnog dvorišta   | <ul style="list-style-type: none"> <li>nabava mobilnog reciklažnog dvorišta</li> </ul>  | Općina Gradina, Flora Vtc d.o.o. Virovitica       | 2.700.000,00                           | JLS, FZOEU                   | 2020.               |
| 1.2.4.              | Uvođenje naplate prikupljanja i obrade miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada po količini              | <ul style="list-style-type: none"> <li>uvođenje naplate prikupljanja i obrade miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada po količini</li> </ul>     | MZOE, Općina Gradina, Flora Vtc d.o.o. Virovitica | 10.000,00                              |                              | 2018.               |
| 1.4.2.              | Praćenje udjela biorazgradivog otpada u miješanom komunalnom otpadu  | <ul style="list-style-type: none"> <li>praćenje udjela biorazgradivog otpada u miješanom komunalnom otpadu</li> </ul>                                 | Flora Vtc d.o.o. Virovitica                       | 10.000,00                              | JLS, MZOE, KOMUNALNA TVRTKA  | kontinuirano        |
| 4.5.                | Sanacija lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš   | <ul style="list-style-type: none"> <li>uklanjanje otpada odbačenog u okoliš, te sprječavanje ponovnog odbacivanja otpada na tim lokacijama</li> </ul> | Općina Gradina                                    | 50.000,00                              | JLS                          | 2020.               |
| 5.2.                | Provedba aktivnosti predviđenih Programom izobrazno-informativnih aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom | <ul style="list-style-type: none"> <li>provođenje izobrazno-informativnih aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom</li> </ul>                       | Općina Gradina                                    | 30.000,00                              | JLS, FZOEU                   | 2022.               |
| 7.1.                | Izobrazba svih sudionika uključenih u nadzor gospodarenja otpadom  | <ul style="list-style-type: none"> <li>izobrazba djelatnika za komunalno redarstvo JLS</li> </ul>   | Općina Gradina                                    | 10.000,00                              | JLS                          | kontinuirano        |

**12. ROKOVI I NOSITELJI IZVRŠENJA PLANA**

Sukladno procijenjenim potrebnim financijskim sredstvima i predloženim aktivnostima sačinjen je i ovaj terminski plan aktivnosti koje je potrebno poduzeti u svrhu uspostavljanja cjelovitog sustava gospodarenja otpadom na području Općine Gradina.

Tablica 12: Terminski plan provedbe Plana gospodarenja otpadom Općine Gradina

| Br. | AKTIVNOSTI   | NOSITELJ  | Rok/Godina |      |      |      |      |      |
|-----|--|---|------------|------|------|------|------|------|
|     |  |   | 2018       | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
| 1.  | Provođenje mjera definiranih Planom sprječavanja nastanka otpada                       | MZOE<br>Općina Gradina,<br>Flora Vtc d.o.o.<br>Virovitica |            |      |      |      |      |      |
| 2.  | Nabava opreme za odvojeno prikupljanje papira, plastike, stakla, metala i tekstila     | Općina Gradina,<br>Flora Vtc d.o.o.<br>Virovitica         |            |      |      |      |      |      |
| 3.  | Izgradnja reciklažnog dvorišta i nabava mobilnog reciklažnog dvorišta                  | Općina Gradina,<br>Flora Vtc d.o.o.<br>Virovitica         |            |      |      |      |      |      |
| 4.  | Nabava opreme za odvojeno prikupljanje biootpada – komposterija za kućno kompostiranje | Općina Gradina,<br>Flora Vtc d.o.o.<br>Virovitica         |            |      |      |      |      |      |
| 5.  | Sprječavanje nepropisnog odbacivanja otpada  | Općina Gradina  |            |      |      |      |      |      |
| 6.  | Sanacija lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš                               | Općina Gradina  |            |      |      |      |      |      |
| 7.  | Provođenje akcija prikupljanja otpada  | Općina Gradina,<br>Flora Vtc d.o.o.<br>Virovitica         |            |      |      |      |      |      |
| 8.  | Provođenje izobrazno – informativnih aktivnosti  | Općina Gradina,<br>Flora Vtc d.o.o.<br>Virovitica         |            |      |      |      |      |      |

### **13. PRIJELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE**

Plan gospodarenja otpadom Općine Gradina donosi se temeljem Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13 i 73/17) i njegov je cilj unaprijediti sustav gospodarenja otpadom na području Općine Gradina.

Jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave dužna je na svom području osigurati uvjete i provedbu propisanih mjera gospodarenja otpadom sukladno članku 23. Zakona (NN 93/14 i 73/17).

Sukladno članku 20. Zakona o održivom gospodarenju otpadom, jedinica lokalne samouprave (JLS) dostavlja godišnje izvješće o provedbi Plana gospodarenja otpadom jedinici područne (regionalne) samouprave do 31. ožujka tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu i objavljuje ga u svom službenom glasilu.

Sukladno članku 21. Zakona o održivom gospodarenju otpadom, jedinica lokalne samouprave (JLS) dužna je za prijedlog Plana gospodarenja otpadom ishoditi prethodnu suglasnost upravnog tijela jedinice područne (regionalne) samouprave nadležnog za poslove zaštite okoliša.

Plan gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave donosi predstavničko tijelo jedinice lokalne samouprave i o tome obavještava Agenciju.

Sukladno članku 22. Zakona o održivom gospodarenju otpadom, nacrt Plana gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave dužne su javno objaviti radi pribavljanja mišljenja, prijedloga i primjedbi javnosti (rok za davanje primjedbi iznosi 30 dana).

Ovaj Plan stupa na snagu osmog dana od objave u Službenom vjesniku Općine Gradina.