



PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE REŠETARI

za razdoblje 2018-2023.godine

JEDINSTVENI UPRAVNI ODJEL OPĆINE REŠETARI

Rešetari, prosinac 2018.



SADRŽAJ

1.	Uvod i polazne osnove	3
1.1.	Pojmovi vezani uz gospodarenje otpadom	4
1.2.	Svrha, opseg i ciljevi Plana gospodarenja otpadom Općine Rešetari	6
1.3.	Pravni i zakonodavni okvir	7
1.4.	Planski dokumenti gospodarenja otpadom	9
1.5.	Institucionalni okvir	11
2.	Analiza i ocjena stanja i potreba u gospodarenju otpadom na području općine Rešetari uključujući ostvarivanje ciljeva	12
2.1.	Osnovni podaci o općini Rešetari	12
2.2.	Postojeće stanje sustava gospodarenja otpadom na području općine Rešetari	14
2.3.	Sakupljanje i odvoz komunalnog otpada	14
2.4.	Ocjena stanja i ostvarivanje ciljeva gospodarenja otpadom na području općine Rešetari	17
3.	Podaci o vrstama i količinama proizvedenog otpada, odvojeno sakupljenog otpada, odlaganju komunalnog i biorazgradivog otpada te ostvarivanju ciljeva	19
3.1.	Podaci o vrstama i količinama proizvedenog otpada	19
3.2.	Odvojeno prikupljanje komunalnog otpada	22
3.3.	Odlaganje komunalnog i biorazgradivog otpada	23
3.4.	Procjene količina komunalnog otpada	24
3.5.	Procjene odvojenog prikupljanja otpada	24
3.6.	Ciljevi vezani uz reciklažu, ponovnu upotrebu i prikupljanje otpada	26
4.	Podaci o postojećim i planiranim građevinama i uređajima za gospodarenje otpadom te statusu sanacije neusklađenih odlagališta i lokacija onečišćenih otpadom	28
4.1.	Podaci o postojećim građevinama za gospodarenje otpadom	28
4.2.	Podaci o planiranim građevinama i uređajima za gospodarenje otpadom	28
4.3.	Status sanacije neusklađenih odlagališta	28
5.	Podaci o lokacijama odbačenog otpada i njihovom uklanjanju	29
6.	Mjere potrebne za ostvarenje ciljeva smanjivanja ili sprječavanja nastanka otpada, uključujući izobrazno-informativne aktivnosti i akcije prikupljanja otpada	30
7.	Opće mjere za gospodarenje otpadom, opasnim otpadom i posebnim kategorijama otpada	32
8.	Mjere prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada	36
9.	Mjere odvojenog prikupljanja otpadnog papira, metala, stakla i plastike te krupnog (glomaznog) otpada	36
10.	Popis projekata važnih za provedbu odredbi Plana	38
11.	Organizacijski aspekti, izvori i visina financijskih sredstava za provedbu mjera gospodarenja otpadom	38
12.	Rokovi i nositelji izvršenja plana	40
13.	Izvori podataka	42
14.	Popis slika	42
15.	Popis tablica	42



1. Uvod i polazne osnove

Izmjena važećeg Plana gospodarenja otpadom Općine Rešetari

Jedinstveni upravni odjel Općine Rešetari je izradio Plan gospodarenja otpadom za razdoblje 2018-2023.godine. Plan je usklađen s Zakonom o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17) te nacionalnim Plan gospodarenja otpadom (NN 3/17) te izrađen prema članku 21. spomenutog Zakonom, kojim je propisano da Plan gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave i Grada Zagreba sadrži najmanje sljedeće:

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

Tijekom razdoblja primjene Plana, na snagu je stupila Uredba o gospodarenju komunalnim otpadom („Narodne novine“ 50/17) na osnovu koje je Općina Rešetari donijela Odluku o načinu pružanja javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada na svom području. Također, općina je u kontekstu zadovoljavanja ciljeva odvojenog prikupljanja otpada pokrenula izmjene u projektno tehničkoj dokumentaciji za izgradnju reciklažnog dvorišta za građevni otpad i reciklažnog dvorišta za iskoristive sastavnice komunalnog otpada, problematičnog otpada, posebnih kategorija otpada i glomaznog otpada. Za ispravno postupanje s komunalnim otpadom, Općina Rešetari planira povećati opseg provođenja informativno izobraznih aktivnosti. Također, povećana pažnja se planira posvetiti mjerama sprječavanja nastanka otpada te mjerama utvrđivanja sastava ostatnog komunalnog otpada i biorazgradivog dijela otpada koji se odlaže na odlagalište. Sve navedeno zahtjeva nadogradnju postojećih i definiranje novih, konkretnih mjera gospodarenja otpadom zbog čega se i radi predmetni Plana gospodarenja otpadom. Cilj Plana je da na definiraju projekti koje je potrebno provesti, njegove nositelje, vrijeme provođenja te procjeni troškove njihove provedbe.



Tijek donošenja izmjena i dopuna Plana gospodarenja otpadom

Plan gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave donosi predstavničko tijelo jedinice lokalne samouprave.

Plan se za razdoblje od šest godina, a njegove izmjene i dopune po potrebi, te se objavljuje u službenom glasilu jedinice lokalne samouprave (st.5. i st. 6. čl. 21.).

Zakon o održivom gospodarenju otpadom generalno određuje da je svaka jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave dužna na svom području osigurati uvjete i provedbu propisanih mjera gospodarenja otpadom.

Plan gospodarenja otpadom općine Rešetari (u nastavku PGO) imat će odgovarajuću ulogu u uspostavi održivog sustava gospodarenja otpadom na razini općina, a u skladu sa obvezama i smjernicama iz postojeće zakonske regulative, europskih direktiva, te donesenih državnih i lokalnih planskih dokumenata. Javnost i zainteresirana javnost imaju pravo iznijeti svoje mišljenje, prijedloge i primjedbe na nacrt izmjene i dopune Plana gospodarenja otpadom tijekom javne rasprave koja traje najmanje 30 dana. Po završetku javne rasprave radi se prijedlog izmjene i dopune Plana koji postaje konačni Plan nakon što ga usvoji općinsko vijeće a Odluka se objavljuje u službenom glasilu i objavljuje na mrežnim stranicama općine.

1.1. Pojmovi vezani uz gospodarenje otpadom

Pojmovi su preuzeti iz članka 4, Zakona o održivom gospodarenju otpadom ("Narodne novine", br. 94/13, 73/17).

1. »*biološki razgradivi otpad*« je otpad koji se može razgraditi biološkim aerobnim ili anaerobnim postupkom;
2. »*biootpad*« je biološki razgradiv otpad iz vrtova i parkova, hrana i kuhinjski otpad iz kućanstava, restorana, ugostiteljskih i maloprodajnih objekata i slični otpad iz proizvodnje prehrambenih proizvoda;
3. »*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;
4. »*centar za gospodarenje otpadom*« je sklop više međusobno funkcionalno i/ili tehnološki povezanih građevina i uređaja za obradu komunalnog otpada;
5. »*djelatnost sakupljanja otpada*« uključuje postupke sakupljanja otpada i interventnog sakupljanja otpada i postupak sakupljanja otpada u reciklažno dvorište;
6. »*djelatnost zbrinjavanja otpada*« uključuje postupke zbrinjavanja otpada propisane Dodatkom I. ovoga Zakona;
7. »*gospodarenje otpadom*« su djelatnosti sakupljanja, prijevoza, oporabe i zbrinjavanja i druge obrade otpada, uključujući nadzor nad tim postupcima te nadzor i mjere koje se provode na lokacijama nakon zbrinjavanja otpada, te radnje koje poduzimaju trgovac otpadom ili posrednik;
8. »*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;
9. »*interventno sakupljanje otpada*« je sakupljanje otpada uređajima i opremom u svrhu hitnog uklanjanja otpada s određene lokacije radi sprječavanja nastanka i/ili smanjenja na najmanju moguću mjeru onečišćenja okoliša, ugrožavanja ljudskog zdravlja, uzrokovanja šteta biljnom i životinjskom svijetu i drugih šteta;



PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE REŠETARI
ZA RAZDOBLJE 2018. – 2023.

10. »*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 naputkom iz članka 29. stavka 11. ovoga Zakona;
11. »*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;
12. »*materijalna oporaba*« je svaki postupak oporabe koji ne uključuje energetske oporabu i preradu u materijale koji će se koristiti kao gorivo;
13. »*metoda*« je način izvođenja tehnološkog procesa na određenoj lokaciji određenom opremom, uređajem, vozilom i ljudstvom, uključujući upravljački nadzor izvođenja tehnološkog procesa;
14. »*miješani komunalni otpad*« je otpad iz kućanstava i otpad iz trgovina, industrije i iz ustanova koji je po svojstvima i sastavu sličan otpadu iz kućanstava, iz kojeg posebnim postupkom nisu izdvojeni pojedini materijali (kao što je papir, staklo i dr.) te je u Katalogu otpada označen kao 20 03 01;
15. »*neusklađeno odlagalište*« je odlagalište koje ne ispunjava uvjete propisane pravilnikom iz članka 104. ovoga Zakona i određeno je odlukom iz članka 26. stavka 6. ovoga Zakona;
16. »*obrada otpada*« su postupci oporabe ili zbrinjavanja i postupci pripreme prije oporabe ili zbrinjavanja;
17. »*odlagalište otpada*« je građevina namijenjena odlaganju otpada na površinu ili pod zemlju (podzemno odlagalište), uključujući:
 - a. interno odlagalište otpada na kojem proizvođač odlaže svoj otpad na samom mjestu proizvodnje,
 - b. odlagalište otpada ili njegov dio koji se može koristiti za privremeno skladištenje otpada (npr. za razdoblje duže od jedne godine),
 - c. iskorištene površinske kopove ili njihove dijelove nastale rudarskom eksploatacijom i/ili istraživanjem pogodne za odlaganje otpada
18. »*odvojeno sakupljanje*« je sakupljanje otpada na način da se otpad odvaja prema njegovoj vrsti i svojstvima kako bi se olakšala obrada i sačuvala vrijedna svojstva otpada;
19. »*opasni otpad*« je otpad koji posjeduje jedno ili više opasnih svojstava određenih Dodatkom III. Ovoga Zakona;
20. »*oporaba otpada*« je svaki postupak čiji je glavni rezultat uporaba otpada u korisne svrhe kada otpad zamjenjuje druge materijale koje bi inače trebalo uporabiti za tu svrhu ili otpad koji se priprema kako bi ispunio tu svrhu, u tvornici ili u širem gospodarskom smislu. U Dodatku II. Ovoga Zakona sadržan je popis postupaka oporabe koji ne isključuje druge moguće postupke oporabe;
21. »*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;
22. »*otpadna ulja*« su mineralna ili sintetička ulja za podmazivanje ili industrijska ulja koja su postala neprikladna za uporabu za koju su prvobitno namijenjena, primjerice ulja iz motora s unutarnjim izgaranjem i ulja reduktora, ulja za podmazivanje, ulja za turbine i hidraulička ulja;
23. »*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;
24. »*posjednik otpada*« je proizvođač otpada ili pravna i fizička osoba koja je u posjedu otpada;
25. »*postupci gospodarenja otpadom*« su: sakupljanje otpada, interventno sakupljanje otpada, priprema za ponovnu uporabu, priprema prije oporabe i zbrinjavanja, postupci oporabe i zbrinjavanja, trgovanje otpadom, posredovanje u gospodarenju otpadom, prijevoz otpada, energetska oporaba određenog otpada, sakupljanje otpada u reciklažno dvorište i privremeno skladištenje vlastitog proizvodnog otpada;
26. »*pretovarna stanica*« (transfer stanica) je građevina za skladištenje, pripremu i pretovar otpada namijenjenog prijevozu prema mjestu njegove oporabe ili zbrinjavanja;



PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE REŠETARI
ZA RAZDOBLJE 2018. – 2023.

27. »priprema za ponovnu uporabu« su postupci oporabe kojima se proizvodi ili dijelovi proizvoda koji su postali otpad provjerom, čišćenjem ili popravkom, pripremaju za ponovnu uporabu bez dodatne prethodne obrade;
28. »problematicni otpad« je opasni otpad iz podgrupe 20 01 Kataloga otpada koji uobičajeno nastaje u kućanstvu te opasni otpad koji je po svojstvima, sastavu i količini usporediv s opasnim otpadom koji uobičajeno nastaje u kućanstvu pri čemu se problematičnim otpadom smatra sve dok se nalazi kod proizvođača tog otpada;
29. »proizvođač otpada« je svaka osoba čijom aktivnošću nastaje otpad i/ili koja prethodnom obradom, miješanjem ili drugim postupkom mijenja sastav ili svojstva otpada;
30. »reciklažno dvorište« je nadzirani ograđeni prostor namijenjen odvojenom prikupljanju i privremenom skladištenju manjih količina posebnih vrsta otpada;
31. »recikliranje« je svaki postupak oporabe, uključujući ponovnu preradu organskog materijala, kojim se otpadni materijali prerađuju u proizvode, materijale ili tvari za izvornu ili drugu svrhu osim uporabe otpada u energetske svrhe, odnosno prerade u materijal koji se koristi kao gorivo ili materijal za zatrpavanje;
32. »sakupljanje otpada« je prikupljanje otpada, uključujući prethodno razvrstavanje otpada i skladištenje otpada u svrhu prijevoza na obradu;
33. »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.
34. »tehnoški procesi gospodarenja otpadom« (u daljnjem tekstu: tehnološki procesi) su određene funkcionalno-tehnološke cjeline gospodarenja otpadom kojima se opisuje materijalni tok otpada, a uključuju prikupljanje, prihvatanje, skladištenje, prethodno razvrstavanje i razvrstavanje, miješanje otpada, pakiranje, popravak, čišćenje, provjera budućeg proizvoda i u slučaju oporabe ili zbrinjavanja otpada tehnološke procese koje je odredio podnositelj zahtjeva za dozvolu za gospodarenje otpadom sukladno smjernicama;
35. »vlasnik otpada« je osoba koja je nositelj materijalnih i drugih prava i obveza u vezi otpada;
36. »zbrinjavanje otpada« je svaki postupak koji nije oporaba otpada, uključujući slučaj kad postupak kao sekundarnu posljedicu ima obnovu tvari ili energije. U Dodatku I. ovoga Zakona sadržan je popis postupaka zbrinjavanja koji ne isključuje druge moguće postupke zbrinjavanja otpada.

1.2. Svrha, opseg i ciljevi Plana gospodarenja otpadom Općine Rešetari

Svrha donošenja Plana gospodarenja otpadom (PGO) je, temeljeno na načelima EU-a, definirati okvir za održivo gospodarenje otpadom koje obuhvaća skup aktivnosti, odluka i mjera usmjerenih na sprječavanje nastanka otpada, smanjivanje količine otpada provedbu skupljanja, prijevoza, oporabe, zbrinjavanja i drugih djelatnosti vezano za otpad, nadzor nad obavljanjem tih djelatnosti kao i briga za odlagališta koja su zatvorena. Gospodarenje otpadom se temelji na uvažavanju opće prihvaćenih načela zaštite okoliša. Pri tome se treba voditi sljedećim načelima:

1. »načelo onečišćivač plaća« – proizvođač otpada, prethodni posjednik otpada, odnosno posjednik otpada snosi troškove mjera gospodarenja otpadom, te je financijski odgovoran za provedbu sanacijskih mjera zbog štete koju je prouzročio ili bi je mogao prouzročiti otpad;



PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE REŠETARI
ZA RAZDOBLJE 2018. – 2023.

2. *»načelo blizine«* – obrada otpada mora se obavljati u najbližoj odgovarajućoj građevini ili uređaju u odnosu na mjesto nastanka otpada, uzimajući u obzir gospodarsku učinkovitost i prihvatljivost za okoliš;
3. *»načelo samodostatnosti«* – gospodarenje otpadom će se obavljati na samodostatan način omogućavajući neovisno ostvarivanje propisanih ciljeva na razini države, a uzimajući pri tom u obzir zemljopisne okolnosti ili potrebu za posebnim građevinama za posebne kategorije otpada;
4. *»načelo sljedivosti«* – utvrđivanje porijekla otpada s obzirom na proizvod, ambalažu i proizvođača tog proizvoda kao i posjed tog otpada uključujući i obradu.

Cilj plana gospodarenja otpadom Općine Rešetari je poboljšati i usavršiti postojeći sustav sakupljanja i zbrinjavanja komunalnog otpada, što se može napraviti na sljedeći način, uzevši kao osnovu polazišne ciljeve iz članka 28 Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17):

- osigurati javnu uslugu prikupljanja miješanog komunalnog otpada, i biorazgradivog komunalnog otpada,
- osigurati odvojeno prikupljanje otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada,
- osigurati sprječavanje odbacivanja otpada na način suprotan Zakonu te uklanjanje tako odbačenog otpada,
- osigurati donošenje i provedbu plana gospodarenja otpadom,
- osigurati provođenje izobrazno-informativne aktivnosti na svom području,
- osigurati mogućnost provedbe akcija prikupljanja otpada,
- osigurati provedbu navedenih obveza na kvalitetan, postojan i ekonomski učinkovit način u skladu s načelima održivog razvoja, zaštite okoliša i gospodarenja otpadom osiguravajući pri tom javnost rada.
- sudjelovati u sustavima sakupljanja posebnih kategorija otpada sukladno propisu kojim se uređuje gospodarenje posebnom kategorijom otpada,
- kao jedinica lokalne samouprave je obveznik plaćanja poticajne naknade za smanjenje količine miješanog komunalnog otpada koji nastaje na području Općine Rešetari,
- osigurati o svom trošku, 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,
- uspostaviti i ažurno održavati mrežne stranice s informacijama o gospodarenju otpadom na svojem području,
- dostavljati godišnje izvješće o provedbi Plana jedinici područne (regionalne) samouprave do 31. ožujka tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu i objaviti ga u svom službenom glasniku.

1.3. Pravni i zakonodavni okvir

Pravni i zakonodavni okvir za uspostavu cjelovitog sustava gospodarenja otpadom čine zakoni, pravilnici, uredbe, planovi i strategije.



PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE REŠETARI
ZA RAZDOBLJE 2018. – 2023.

Zakonodavni okvir Republike Hrvatske

- Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15 te NN 23/07, 111/07, 117/17)
- Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15)
- Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15)
- Uredba o gospodarenju otpadnom ambalažom (NN 97/15)
- Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN 88/15, 78/16, 116/17)
- Pravilnik o ambalaži i ambalažnom otpadu (NN 97/05, 115/05, 81/08, 31/09, 156/09, 38/10, 10/11, 81/11, 126/11, 38/13, 86/13)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim tekstilom i otpadnom obućom (NN 99/15)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim uljima (NN 124/06, 121/08, 31/09, 156/09, 91/11, 45/12, 86/13)
- Uredba o gospodarenju otpadnim baterijama i akumulatorima (NN 105/15)
- Pravilnik o baterijama i akumulatorima i otpadnim baterijama i akumulatorima (NN 111/15)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim baterijama i akumulatorima (NN 133/06, 31/09, 156/09, 45/12, 86/13, 60/18, 72/18)
- Uredba o gospodarenju otpadnim vozilima (NN 50/15)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim vozilima (NN 125/15, 90/16 te NN 136/06, 31/09, 156/09, 53/12, 86/13, 91/13)
- Pravilnik o gospodarenju medicinskim otpadom (NN 72/07)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim električnim i elektroničkim uređajima i opremom (NN 42/14, 48/14, 107/14, 139/14 te NN 74/07, 133/08, 31/09, 156/09, 143/12, 86/13)
- Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN 69/16)
- Pravilnik o gospodarenju muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda kada se mulj koristi u poljoprivredi (NN 38/08)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom od istraživanja i eksploatacije mineralnih sirovina (NN 128/08)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom iz proizvodnje titan-dioksida (NN 117/14)
- Pravilnik o gospodarenju polikloriranim bifenilima i polikloriranim terfenilima (NN 103/14)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim gumama (NN 113/16 te NN 40/06, 31/09, 156/09, 111/11, 86/13)
- Pravilnik o termičkoj obradi otpada (NN 75/16)
- Pravilnik o mjerilima, postupku i načinu određivanja iznosa naknade vlasnicima nekretnina i jedinicama lokalne samouprave (NN 59/06, 109/12)
- Pravilnik o načinima i uvjetima termičke obrade otpada (NN 45/07)
- Pravilnik o nusproizvodima i ukidanju statusa otpada (NN 117/14)
- Uredba o graničnim prijelazima na području Republike Hrvatske preko kojih je dopušten uvoz otpada u Europsku uniju i izvoz otpada iz Europske unije (NN 6/14)
- Naputak o glomaznom otpadu (NN 79/15)

Zakonodavni okvir Europske unije

- Direktiva 2008/98/EZ Europskoga parlamenta i Vijeća o otpadu i ukidanju određenih direktiva (SL L 312, 22. 11. 2008.)



PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE REŠETARI
ZA RAZDOBLJE 2018. – 2023.

- Direktiva 2010/75/EZ Europskoga parlamenta i Vijeća o industrijskim emisijama (integrirano sprječavanje i kontrola onečišćenja) (SL L 334, 17. 12. 2010.)
- Direktiva Vijeća 1999/31/EZ o odlaganju otpada (SL L 182, 16. 7. 1999.)
- Direktiva 2009/31/EZ Europskog parlamenta i Vijeća o geološkom skladištenju ugljikovog dioksida i o izmjenama i dopunama Direktive Vijeća 85/337/EEZ, Direktiva Europskoga parlamenta i Vijeća 2006/60/EZ, 2001/80/EZ, 2004/35/EZ, 2006/12/EZ, 2008/1/EZ i Uredbe (EZ-e) br. 1013/2006 (SL L 140, 5. 6. 2009.)
- Direktiva 2006/66/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 6. rujna 2006. o baterijama i akumulatorima i otpadnim baterijama i akumulatorima kojom se ukida Direktiva 91/157/EEZ (SL L 266, 26. 9. 2006.)
- Direktiva 2004/12/EZ Europskoga parlamenta i Vijeća od 11. veljače 2004. koja izmjenjuje i dopunjuje Direktivu 94/62/EZ o ambalaži i ambalažnom otpadu (SL L 047 18/02/2004.)
- Direktiva 2000/53/EZ Europskoga parlamenta i Vijeća od 18. rujna 2000. o otpadnim vozilima (SL L 269, 21. 10. 2000.)
- Direktiva 2012/19/EU Europskog parlamenta i Vijeća od 4. srpnja 2012. o otpadnoj električnoj i elektroničkoj opremi (OEEO) (SL L 197, 24. 7. 2012.)
- Uredba (EZ-a) br. 1013/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o pošiljkama otpada (SL L 190, 12.7.2006.), kako je zadnje izmijenjena i dopunjena Uredbom Komisije (EU-e) br. 255/2013 kojom se, u svrhu prilagodbe znanstvenom i tehničkom napretku, dopunjuju prilozi I.C, VII. I VIII. Uredbe (EZ-a) br. 1013/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o pošiljkama otpada (SL L 79, 21.3.2013.)
- Odluka Komisije 2000/532/EZ koja zamjenjuje Odluku 94/3/EZ koja donosi popis otpada u skladu s člankom 1. točkom (a), Direktive Vijeća 75/442/EEZ o otpadu i Odluku Vijeća 94/904/EZ koja donosi popis opasnog otpada u skladu s člankom 1. stavkom 4., Direktive Vijeća 91/689/EEZ o opasnom otpadu (SL L 226, 6.9.2000.)
- Odluka Komisije 2011/753/EU o uspostavi pravila i metoda izračuna za provjeru poštivanja ciljeva iz članka 11(2) Direktive 2008/98/EZ Europskog parlamenta i Vijeća (SL L 310, 25.11.2011.).

1.4. Planski dokumenti gospodarenja otpadom

- Strategija gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (NN 130/05)
- Plan gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj za razdoblje 2017-2022. godine (NN 3/17)
- Plan gospodarenja otpadom Brodsko-posavske županije za razdoblje 2008. – 2015. godine (Službeni vjesnik Brodsko-posavske županije 15/08)
- ***Strategija gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (NN 130/05)***

Strategija gospodarenja otpadom Republike Hrvatske je donesena na temelju članka 8. tada važećeg Zakona o otpadu (NN 178/04, 111/06, 60/08 i 87/09), a u skladu s Nacionalnom strategijom zaštite okoliša i Nacionalnim planom djelovanja za okoliš NN. 46/02.), Svrha Strategije je uspostaviti okvir unutar kojega će Hrvatska morati smanjiti količinu otpada koji proizvodi, a otpadom koji je proizveden održivo gospodariti.



PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE REŠETARI
ZA RAZDOBLJE 2018. – 2023.

Temeljni ciljevi Strategije su: smanjenje volumena-izdvajanjem korisnog otpada koji odlazi na reciklažu (ambalažni otpad, električki i elektronski otpad, automobilske gume, papir i dr.); izgradnja regionalnih/županijskih centara-odlagališta, sanacija i zatvaranje neuređenih gradskih i općinskih odlagališta, uz korištenje još pet godina do izgradnje županijskih; izgradnja županijskih (regionalnih) uređenih centara gospodarenja otpadom s uređenim odlagalištima (maks. 21 kom.); primjena najnovijih tehnologija obrade otpada (MBO, mehaničko – biološka obrada) i smanjenje otpada na oko 20% današnjeg volumena.

Ciljevi i mjere iz strategije gospodarenja otpadom su: izbjegavanje i smanjivanje količine otpada na izvoru te otpada kojega se mora odložiti uz materijalnu i energetske uporabu otpada; razvitak infrastrukture za cjeloviti sustav gospodarenja otpadom (IVO koncept- Izbjegavanje, Vrednovanje, Odlaganje); smanjivanje rizika od otpada; doprinos zaposlenosti u Hrvatskoj; edukacija upravnih struktura, stručnjaka i javnosti za rješavanje problema.

- ***Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (NN 3/17)***

Donošenje Plana gospodarenja otpadom važan je preduvjet za korištenje sredstava iz Operativnog programa Konkurentnost i kohezija, u kojemu je ukupno predviđeno oko 475 milijuna eura za financiranje sektora gospodarenja otpadom.

U prvom planu su sprječavanje nastanka otpada, ponovna uporaba, recikliranje i kompostiranje.

Važnije mjere iz Plana 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.

Okosnica Plana su reciklažna dvorišta, reciklažni centri sa sortirnicama i kompostištima u kojima će se za recikliranje pripremati odvojeno prikupljeni otpad. Za neizgrađene Centre za gospodarenje otpadom potrebno je prilagoditi kapacitet i sadržaje ciljevima ovog Plana zbog čega je za svaki od njih potrebno izraditi studiju izvedivosti.

Plan je sukladan Okvirnoj direktivi o otpadu. Njime se uređuje dostizanje ciljeva u pogledu odvojenog prikupljanja i recikliranja sastavnih dijelova komunalnog otpada. Njegov sastavni dio je i Plan sprječavanja nastanka otpada. Njime se 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 stimulativnih mjera pri naplati javne usluge prikupljanja komunalnog otpada prema sastavu i količini, uvođenje naknade za odlaganje komunalnog otpada, poticanje kućnog i komunalnog kompostiranja, izgradnja sortirnica, informatička potpora praćenju tokova otpada i niz edukativno – informativnih mjera.

- ***Plan gospodarenja otpadom Brodsko-posavske županije za razdoblje 2008.–2015.g.***

Koncepcija gospodarenja otpadom županije usklađena je sa Strategijom gospodarenja otpadom R. Hrvatske. Planom se predviđa uspostava jedinstvenog županijskog centra gospodarenja otpadom na lokaciji "Šagulje" na području Grada Nova Gradiška koja predstavlja centralnu zonu za gospodarenje otpadom županije.



PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE REŠETARI
ZA RAZDOBLJE 2018. – 2023.

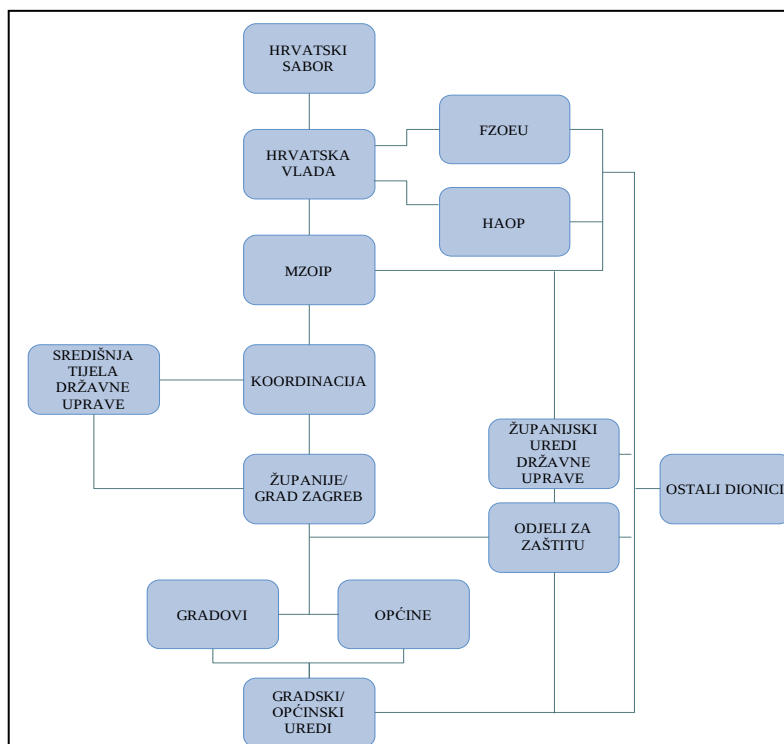
Gradski i općinski Planovi gospodarenja otpadom moraju biti usklađeni s ovim Planom. Nadležni ured Županije nadzire provedbu Plana gospodarenja otpadom, a jednom godišnje (do 31. svibnja) podnosi županijskoj skupštini izvješće o izvršenju radova kao i učinkovitosti planiranih radova. Usvojeno izvješće dostavlja se Ministarstvu i Agenciji za zaštitu okoliša.

1.5. Institucionalni okvir

Održivi razvitak i zaštitu okoliša unutar svoga Ustavom utvrđenoga djelokruga osiguravaju:

- Hrvatski sabor,
- Vlada,
- Ministarstva i druga nadležna tijela državne uprave,
- Županije i Grad Zagreb,
- Veliki gradovi, gradovi i općine,
- Agencija zaštite okoliša i prirode
- Fond za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost,
- Pravne osobe s javnim ovlastima,
- Osobe ovlaštene za stručne poslove zaštite okoliša,
- Pravne i fizičke osobe odgovorne za onečišćavanje okoliša sukladno ovom Zakonu i posebnim propisima, te druge pravne i fizičke osobe koje obavljaju gospodarsku djelatnost,
- Udruge civilnog društva koje djeluju na području zaštite okoliša, te
- Građani kao pojedinci, njihove skupine, udruge i organizacije.

Generalna razina funkcioniranja postojećeg institucionalnog okvira prikazana je na donjoj slici (Slika 1 Slika 1).



Slika 1 Postojeći Institucionalni okvir u sektoru gospodarenja otpadom



PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE REŠETARI
ZA RAZDOBLJE 2018. – 2023.

U nacionalnoj Strategiji gospodarenja otpadom naglašava se značaj ojačanja horizontalne i vertikalne koordinacije između upravnih struktura, uz odgovarajuću stručnu podršku.

2. Analiza i ocjena stanja i potreba u gospodarenju otpadom na području općine Rešetari uključujući ostvarivanje ciljeva

2.1. Osnovni podaci o općini Rešetari

Položaj

Općina Rešetari po svom prostornom položaju u okviru Brodsko-posavske županije zauzima dio zapadnog područja i relativno je udaljena od administrativnog središta županije, grada Slavonski Brod. Općina Rešetari obuhvaća sedam naselja: Adžamovci, Brđani, Bukovica, Drežnik, Gunjavci, Rešetari i Zapolje (Slika 2). S izuzetkom Rešetara, riječ je o manjim naseljima ruralnog tipa. Općina manjim dijelom svog sjeveroistočnog ruba graniči sa Požeško-slavonskom županijom.

Preostalim rubnim dijelovima ostvaruje kontakt sa drugim jedinicama lokalne samouprave unutar Brodsko-posavske županije i to sa općinom Cernik na sjevernoj i sjeverozapadnoj strani, gradom Nova Gradiška sa zapadne i dijela južne strane, općinom Vrbje na južnom rubu, a općinom Staro Petrovo selo na istočnoj strani.

Površinom od 59,42 km² općina Rešetari zauzima tek 2,93% površine županije, što je u odnosu na veličinu ostalih jedinica lokalne samouprave unutar županije smješta na šesnaesto mjesto (od ukupno 28 gradova-općina).



Slika 2 Lokacija općine Rešetari u Brodsko-posavskoj županiji i smještaj naselja u općini Rešetari
(Izvor: Prostorni plan Brodsko-posavske županije, 2008.)



PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE REŠETARI
ZA RAZDOBLJE 2018. – 2023.

Promet

Prometni sustav općine Rešetari razvijen je kroz cestovni i željeznički promet.

Cestovna povezanost naselja u općini sa susjednim općinama i Gradovima kao i ostatkom županije ostvaruje se kroz županijske prometnice kao i lokalne prometnice. U tablici su prikazane javne kategorizirane ceste u općini Rešetari.

Tablica 1 Javne kategorizirane ceste u općini Rešetari

Kategorija ceste	Broj ceste	Opis ceste	Kolnik	Duljina ceste
Županijska	4142	Rešetari (L42006)	Asfalt	0,5 km
Županijska	4143	Drežnik – Gunjavci – Adžamovci – (Ž 4158)	Asfalt	5,18 km
Županijska	4159	Brđani – Ž 4158	Asfalt/makadam	2,3 km
Županijska	4179	Ž 4178 – Laze (L42020)	Asfalt	2,76 km
Lokalna	42006	Bukovica – Rešetari (Ž 4142)	Asfalt	3,41 km

Sva naselja u općini međusobno su povezana županijskom cestom (Ž 4158) koja je paralelna s autocestom A 3 (Zagreb – Lipovac) kao i sa čvorištima za ulaz odnosno izlaz na autocestu. Također naselja općine su putem županijske ceste (Ž 4158) povezana i sa državnom cestom D 51 (Gradište (D53)-Požega-Čvor N. Gradiška (A3)) koja je položena zapadnim rubom uz općinu u transverzalnom pravcu sjever-jug.

Pored cestovne prometne povezanosti, općina je povezana željezničkom prometnom mrežom u okviru posavskog koridora (X.) preko glavne magistralne dvokolosječne željezničke pruge (M 105 Novska-Tovarnik).

Naselja i stanovništvo

Općina Rešetari obuhvaća sedam naselja: Adžamovci, Brđani, Bukovica, Drežnik, Gunjavci, Rešetari i Zapolje, pri čemu općinsko središte predstavlja naselje Rešetari. Prema popisu stanovništva iz 1991.g. na prostoru općine je ukupno živjelo 5627 stanovnika, dok je prema popisu iz 2001. g. živjelo 5171 stanovnika, a prema popisu iz 2011.g. na prostoru općine je živjelo ukupno 4753 stanovnika. Prema popisu stanovništva vidljiv je trend pada broja stanovnika koji žive na prostoru općine Rešetari. U tablici 2 je dat prikaz broja stanovnika općine Rešetari po naseljima prema popisu stanovništva 1991., 2001. i 2011.godine.



PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE REŠETARI
ZA RAZDOBLJE 2018. – 2023.

Tablica 2 Prikaz broja stanovnika općine Rešetari po naseljima prema popisu stanovništva

Naselja u općini Rešetari	Popis stanovništva		
	1991.g.	2001.g.	2011.g.
Adžamovci	658	628	612
Brđani	351	298	252
Bukovica	195	180	152
Drežnik	603	535	464
Gunjavci	521	455	424
Rešetari	2845	2672	2450
Zapolje	454	403	399
Ukupno:	5627	5171	4753

Gustoća naseljenosti na području općine Rešetari iznosi 79,99 st/km², što je više od prosječne gustoće naseljenosti Brodsko-posavske županije (77,96 st/km²), ali i većine općina u Brodsko-posavskoj županiji (<50 st/km²).

2.2. Postojeće stanje sustava gospodarenja otpadom na području općine Rešetari

Na području općine Rešetari provodi se organizirani način prikupljanja, odvoza i zbrinjavanja komunalnog otpada i glomaznog otpada. Prikupljeni komunalni i glomazni otpad se zbrinjava odlaganjem na službeno odlagalište otpada "Šagulje – Ivik", koje se teritorijalno nalazi na području Grada Nova Gradiška. Lokacija "Šagulje" je prema Prostornom planu Brodsko-posavske županije i Planu gospodarenja otpadom Brodsko-posavske županije za razdoblje 2008.-2015. određena za županijski centar za zbrinjavanje otpada (ŽCGO).

Organizirano sakupljanje, odvoz i odlaganje komunalnog i glomaznog otpada s područja općine Rešetari od početka 2014.g. provodi komunalna tvrtka "Odlagalište d.o.o." iz Nove Gradiške koje ujedno i upravlja odlagalištem. Komunalna tvrtka "Odlagalište d.o.o." je od komunalne tvrtke "Slavča d.o.o." preuzela djelatnost sakupljanja i odlaganja komunalnog otpada s područja općine Rešetari koja je do tada provodila organizirano sakupljanje, odvoz i zbrinjavanje otpada s područja općine Rešetari.

Na području općine Rešetari nalazi se zatvoreno i sanirano odlagalište neopasnog otpada "Rešetari" u skladu s ishodenim dozvolama. Osim navedenog odlagališta, na području općine su evidentirane lokacije s odbačenim otpadom, za koje je neophodno provesti uklanjanje odnosno sanaciju.

Razvidno je da se na razini općine mora uspostaviti djelotvorni sustav obavješćivanja odnosno edukacije stanovništva radi pravilnog gospodarenja otpadom na području općine.

2.3. Sakupljanje i odvoz komunalnog otpada

Na području općine Rešetari sustav sakupljanja komunalnog otpada obuhvaća:

- Prikupljanje komunalnog otpada iz kućanstava i komunalnog otpada koji je po prirodi i sastavu sličan otpadu iz kućanstva
- Prikupljanje krupnog (glomaznog) otpada
- Odvojeno prikupljanje otpada iz komunalnog otpada



PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE REŠETARI
ZA RAZDOBLJE 2018. – 2023.

a) Prikupljanje komunalnog otpada iz kućanstava i komunalnog otpada koji je po prirodi i sastavu sličan otpadu iz kućanstva

Na području općine Rešetari provodi se organizirano sakupljanje i odvoz komunalnog otpada iz kućanstava, institucija (škole, općina) te uslužnih djelatnosti (trgovine, ugostiteljski objekti).

Komunalni otpad iz svih sedam naselja općine Rešetari se prikuplja i odvozi jednom tjedno (srijedom iz naselja Rešetari i Bukovica, a četvrtkom iz naselja Adžamovci, Brđani, Gunjavci, Drežnik i Zapolje).

Na području općine prikuplja se isključivo miješani komunalni otpad (k.br. 20 03 01), bez prethodnog izdvajanja korisnih (i štetnih) otpadnih tvari na mjestu nastanka.

Komunalni otpad iz kućanstava se sakuplja u plastične posude za otpad volumena 120 litara, kojih na području općine ima ukupno 1.196 komada. U tablici 3 je prikaz broja korisnika i posuda za prikupljanje komunalnog otpada po naseljima u općini Rešetari.

Komunalni otpad iz institucija i uslužnih djelatnosti (škole, općina, trgovine, ugostiteljski objekti i dr.) se sakuplja u posude za otpad od 120 l.

Tablica 3 Evidencija broja i volumena posuda za komunalni otpad od 120 l po naseljima

Red.br.	Naselje	Broj posuda od 120 l
1.	Rešetari	653
2.	Adžamovci	167
3.	Drežnik	108
4.	Gunjavci	105
5.	Zapolje	163
6.	Brđani	63
7.	Bukovica	34
UKUPNO:		1.293

Obuhvaćenost stanovništva prikupljanjem i organiziranim prijevozom i zbrinjavanjem komunalnog otpada iznosi 100%.

Komunalna tvrtka "Odlagalište d.o.o." iz Nove Gradiške provodi sakupljanje i prijevoz komunalnog otpada s područja općine Rešetari specijalnim vozilom "smećarom" IVECO Eurocarga C-266926 (godina proizvodnje 2011.). i odvozi na konačno zbrinjavanje na odlagalište otpada "Šagulje-Ivik" na području Grada Nova Gradiška.

b) Prikupljanje krupnog (glomaznog) otpada

Na području općine organizirano je prikupljanje glomaznog otpada od strane komunalne tvrtke "Odlagalište d.o.o." koja ujedno provodi prikupljanje, odvoz i zbrinjavanje miješanog komunalnog otpada. Prikupljanje glomaznog otpada od 2014.g. je organizirano putem javnog poziva preko web stranice komunalnog društva "Odlagalište d.o.o." s točnim datum prikupljanja i odvoza glomaznog otpada (namještaj, kućanski uređaji, madraci, velike posude itd.). Odvoz glomaznog otpada je besplatan, a uvjet je da korisnik nema starih neplaćenih računa, a količina glomaznog otpada ne prelazi 200 kg odnosno 2 m³, uz prethodnu telefonsku najavu s adresom korisnika, vrstom i količinom otpada i kontakt telefonom.



PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE REŠETARI
ZA RAZDOBLJE 2018. – 2023.

c) Odvojeno prikupljanje otpada iz komunalnog otpada

Odvojeno prikupljanje otpada (papir, staklo, plastika, metal i dr.) na području općine se slabo se provodi. Prema podacima dobivenim od općine Rešetari, osim prikupljanja otpadnog papira u okviru škola (3 – 4 t/god), se ne provodi odvojeno prikupljanje otpada na mjestu nastanka. Međutim, prema Izvješćima o komunalnom otpadu za 2012., 2013., 2014. i 2015.g. (HAOP, 2014., 2015., 2016.) na području općine je provedena su odvojena prikupljanja korisnih vrsta otpada iz komunalnog otpada (Tablica 4 Količine odvojenih vrsta otpada iz komunalnog otpada u općini Rešetari, obrazac PL-SKO (Izvor: HAOP).

Tablica 4 Količine odvojenih vrsta otpada iz komunalnog otpada u općini Rešetari, obrazac PL-SKO (Izvor: HAOP)

Godina	Papir (t)	Plastika (t)	Staklo (t)	Metal (t)	Tekstil (t)	Biootpad (t)
2011.	-	-	-	-	-	-
2012.	-	2,53	0,31	0,08	-	-
2013.	-	-	-	-	-	-
2014.	-	0,84	0,03	0,02	-	-
2015.	-	-	0,08	-	-	-
2016	-	-	-	-	-	-
2017	-	-	-	-	-	-

Na području općine nema uspostavljenih sabirnih mjesta odnosno zelenih otoka za odvojeno prikupljanje otpada niti izgrađenog reciklažnog dvorišta za prikupljanje problematičnog otpada, papira, drva, stakla, plastike, tekstila, glomaznog otpada i posebnih kategorija otpada. Tijekom 2016 nisu evidentirane količine odvojeno prikupljenog otpada.

U planu općine je uspostava ukupno 20 zelenih otoka uz sufinanciranje Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost. Svaki zeleni otok će biti opremljen kontejnerima za odvojeno prikupljanje stakla, metala, tekstila te problematičnog otpada tipa baterija i starih lijekova.

Zbrinjavanje komunalnog otpada i odlagalište otpada

Na području općine Rešetari nema aktivnog službenog odlagališta komunalnog otpada. Komunalni otpad s područja općine Rešetari se odlaže na odlagalištu otpada "Šagulje-Ivik" na području Grada Nova Gradiška.

Na odlagalištu otpada "Šagulje-Ivik" se odlaže komunalni otpad s područja Grada Nova Gradiška te općina Dragalić, Gornji Bogićevci, Okučani, Oriovac, Rešetari, Stara Gradiška i Staro Petrovo Selo. Odlagalište otpada "Šagulje-Ivik" će biti u funkciji do otvaranja Županijskog centra za gospodarenje otpadom na istoj lokaciji Šagulje. Odlagalište otpada "Šagulje-Ivik" je aktivno odlagalište za koje je u tijeku provedba sanacije.



2.4. Ocjena stanja i ostvarivanje ciljeva gospodarenja otpadom na području općine Rešetari

Ocjena stanja gospodarenja otpadom

Osnovni cilj gospodarenja otpadom je uspostava cjelovitog sustava gospodarenja otpadom polazeći od načela potpunog nadzora otpada od mjesta nastanka pa do mjesta konačne obrade i zbrinjavanja. Cjeloviti sustav gospodarenja otpadom bazira se na principu izbjegavanje nastanka otpada, vrednovanje-oporaba, odlaganje (zbrinjavanje) ostatnog otpada.

Navedeni sustav se u skladu sa zakonskom regulativom treba uspostaviti kroz sljedeće hijerarhijske postavke:

- Izbjegavanje nastanka otpada
- Smanjenje količina i vrsta otpada
- Ponovna upotreba otpada za istu namjenu uz obradu
- Ponovna upotreba bez obrade
- Recikliranje otpada, iskorištavanje uz obradu
- Obrada otpada
- Odlaganje otpada

Ocjena postojećeg stanja gospodarenja otpadom na razini općine Rešetari, može se okarakterizirati na sljedeći način:

- Ne provode se mjere sprječavanja nastanka otpada na mjestu nastanka jer se provodi prikupljanje miješanog komunalnog otpada pa time niti nema smanjenja količina i vrsta otpada
- Nije uspostavljeno sustavno i organizirano odvojeno prikupljanja komunalnog otpada (papir, staklo, plastika, metal, biootpad) što je bio jedan od ciljeva iz prethodnog Plana gospodarenja općine Rešetari
- Ne provode se konstantne kampanje u cilju educiranja stanovništva o postupanju sa otpadom koje bi rezultirale u uspostavi sustava izbjegavanja i smanjenja količina komunalnog otpada
- Odlaganje komunalnog otpada obavlja se na postojećem službenom odlagalištu "Šagulje-Ivik" koje je u fazi sanacije, sve do uspostave županijskog centra za gospodarenje otpadom "Šagulje" koje će prema Prostornom planu Brodsko-posavske županije morati omogućiti sljedeće:
 - Prihvat sortiranog i nesortiranog otpada, opasnog, neopasnog i građevinskog otpada
 - Obrada otpada (mehaničko-biološka obrada, kompostana)
 - Energetsko iskorištavanje pojedinih frakcija otpada
 - Sabirno mjesto za opasni otpad i privremeno skladištenje
 - Odlaganje komunalnog i neopasnog otpada itd.
- Unatoč naporima općine na uklanjanju odbačenog otpada odnosno sanaciji lokacija onečišćenih otpadom, evidentna je pojava novih lokacija s odbačenim otpadom, što je posljedica nedovoljne informiranosti odnosno edukacije stanovništva za postupanje s otpadom.



Ostvarivanje ciljeva gospodarenja otpadom

Jedinica lokalne samouprave dužna je na svom području osigurati uvjete i provedbu propisanih mjera gospodarenja otpadom sukladno stavku 4. članka 23. Zakona o održivom gospodarenju otpadom.

(4) Jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave dužna je na svom području osigurati uvjete i provedbu propisanih mjera gospodarenja otpadom.

Obzirom na zakonsku obvezu osnovni ciljevi gospodarenja otpadom koje je općina dužna osigurati na svom području su sljedeći:

1. osigurati javnu uslugu prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada,
2. osigurati odvojeno prikupljanje otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada,
3. spriječiti odbacivanja otpada na način suprotan Zakonu te uklanjanje tako odbačenog otpada,
4. osigurati donošenje provedbu Plana gospodarenja otpadom
5. provoditi izobrazno-informativne aktivnosti na svom području i
6. omogućiti provedbu akcija prikupljanja otpada

Na razini općine Rešetari započeto je sa uspostavom sustava cjelovitog gospodarenja otpadom, premda uspostava i funkcioniranje cjelovitog sustava ovisi ne samo o aktivnostima općine već i šireg područja na razini županije i države. Općina Rešetari mora uložiti znatne napore da bi ostvarila ciljeve gospodarenja otpadom propisane zakonskom regulativom.

Općina Rešetari je uspostavila jedino sustav organiziranog prikupljanja komunalnog otpada i to miješanog komunalnog otpada sa 100% obuhvatom stanovnika i prikupljanja krupnog (glomaznog) otpada. Sustav odvojenog prikupljanja papira, stakla, plastike iz komunalnog otpada nije uspostavljen i u tijeku je organiziranje sabirnih mjesta (zelenih otoka) po naseljima za odvojeno prikupljanje papira, stakla plastike, metala, tekstila. Također nije uspostavljen sustav prikupljanja problematičnog otpada i posebnih kategorija otpada. Navedeno će se realizirati izgradnjom reciklažnog dvorišta, koje je predviđeno na lokaciji zatvorenog i saniranog odlagališta otpada "Rešetari", za koje je u tijeku izrada projektne dokumentacije i ishođenje potrebnih dozvola za gradnju.

Iako se provodi sanacija lokacija onečišćenih otpadom, po provedenoj sanaciji, evidentiraju se nove lokacije s odbačenim otpadom na prostoru općine. Potrebno je uspostaviti sustav informiranja, odnosno edukacije stanovništva i povećati akcije sakupljanja otpada, kako bi se izbjeglo u budućnosti nastanak novih "divljih odlagališta".



3. Podaci o vrstama i količinama proizvedenog otpada, odvojeno sakupljenog otpada, odlaganju komunalnog i biorazgradivog otpada te ostvarivanju ciljeva

3.1. Podaci o vrstama i količinama proizvedenog otpada

Na području općine Rešetari provodi se organizirano sakupljanje komunalnog otpada. U tablici 5 je prikaz evidentiranih količina komunalnog otpada prikupljenog na području općine Rešetari i odloženog na odlagalište "Šagulje-Ivik" u Novoj Gradiški, u periodu od 2009. do 2013.g. Podaci su preuzeti iz godišnjih izvješća o prijavljenim količinama komunalnog otpada koje objavljuje Agencija za zaštitu okoliša.

Sakupljanjem komunalnog otpada obuhvaćeno je 100% stanovništva prema prijavljenim podacima svih sedam naselja na području općine Rešetari. Treba napomenuti da je u ukupno prijavljenim količinama sakupljenog komunalnog otpada obuhvaćen dio otpada koji je sličan komunalnom otpadu iz uslužne djelatnosti (škole, uredi, trgovine, ugostiteljstvo). Iskazane godišnje količine komunalnog otpada odnose se na prikupljeni miješani komunalni otpad ključnog broja 20 03 01, budući da nema selektivnog prikupljanja komunalnog otpada. Biorazgradivi otpad se prikuplja zajedno s miješanim komunalnim otpadom.

Tablica 5 Evidencija broja stanovnika obuhvaćenih sakupljanjem otpada i godišnjih količina miješanog komunalnog otpada prikupljenog u općini Rešetari i odloženog na odlagalište otpada "Šagulje-Ivik" (t/god)

Godina	Ukupni broj stanovnika obuhvaćenih sakupljanjem otpada	Komunalni otpad (t/god)
2010.	5441	1200
2011.	4752	1349,56
2012.	4752	753,92
2013.	4753	700
2014.	4753	757,89
2015.	4753	839,44
2016	4753	736,04
2017	4753	862,26
2018	4753	754,3

Prema iskazanim podacima vidljivo je da su evidentirane količine komunalnog otpada od 2012.g. znatno manje u odnosu na prethodni period. Razlog je provođenje vaganja otpada koje se dovozi na odlagalište od 2012.g. koje daju precizne podatke o količinama proizvedenog, sakupljenog i zbrinutog komunalnog otpada jedinica lokalne samouprave koje odlažu otpad na odlagalište otpada "Šagulje-Ivik". Do izgradnje vage na predmetnom odlagalištu količine komunalnog otpada su se bazirale na procjeni jer se evidencija količina provodila na temelju postojećih podataka o voznom parku i načinu sakupljanja otpada (rasporedu odvoza).



PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE REŠETARI
ZA RAZDOBLJE 2018. – 2023.

Kod određivanja specifične količine otpada po stanovniku treba uzeti u obzir podatke o ukupnim godišnjim količinama komunalnog otpada bazirane na podacima vaganja otpada. Podaci o specifičnoj količini komunalnog otpada koja se stvara po stanovniku na području općine Rešetari uzimajući u obzir prijavljene podatke o ukupnoj količini otpada od 2012. godine prikazani su u tablici 6.

Tablica 6 Specifična količina komunalnog otpada proizvedena po stanovniku u općini Rešetari

Godina	Komunalni otpad (t/god)	Ukupni broj stanovnika	Specifična količina otpada po stanovniku (kg/st/god)
2012.	753,92	4752	158,65
2013.	700	4753	147,28
2014.	757,89	4753	159,45
2015.	839,44	4753	176,61
2016	736,04	4753	155,00
2017	862,26	4753	181,41
2018	754,3	4753	158,69

Ne postoje sustavni podaci o količinama biorazgradivog otpada. Jedini podaci o količinama biorazgradivog otpada iskazani su u Izvješću o komunalnom otpadu za 2011.g. (AZO, 2013.) gdje je navedeno je da u ukupno prikupljenoj i odloženoj količini miješanog komunalnog otpada od 1349,56 tona, količina biorazgradivog otpada iznosi 904,21 tona što iznosi 67% udjela u miješanom komunalnom otpadu prema preporuci EUROSTAT-a. Stoga su količine o biorazgradivom komunalnom otpadu izračunate primjenom vrijednosti za udio biorazgradivog otpada od 67% prema preporuci EUROSTAT-a (za zemlje koje nemaju određen sastav miješanog komunalnog otpada). U tablici niže je procjena količina biorazgradivog otpada u komunalnom otpadu na području općine Rešetari.

Tablica 7 Procjena specifične količine komunalnog otpada u općini Rešetari

Godina	Komunalni otpad (t/god)	Udio biorazgradivog otpada (%)	Procjena količina biorazgradivog otpada (t/god)
2012.	753,92	67	505,1
2013.	700	67	469
2014.	757,89	67	507,8
2015.	839,44	67	562,4
2016	736,04	67	493,15
2017	862,26	67	577,7
2018	754,3	67	505,4

Količina i sastav komunalnog otpada mijenjaju se ovisno o tome u kojoj sredini nastaje, životnom standardu stanovništva, razini komunalne usluge, tipu i veličini područja s kojeg se obavlja prikupljanje itd. Za općinu Rešetari ne postoje podaci o sastavu otpada, međutim može se pretpostaviti da odgovara sastavu otpada dobivenom na sličnim područjima.

Tipičan sastav komunalnog otpada za kontinentalni dio RH, prema Planu gospodarenja otpadom RH prikazan je u tablici 8.



PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE REŠETARI
ZA RAZDOBLJE 2018. – 2023.

*Tablica 8 Prikaz prosječnoga godišnjeg sastava komunalnog otpada za kontinentalni dio RH
(Izvor: PGO RH za razdoblje 2017.-2022.)*

Sastavnica	Udio (%)
Metal	2,1
Drvo	1,0
Tekstil/odjeća	3,7
Papir i karton	23,2
Staklo	3,7
Plastika	22,9
Guma	0,2
Koža/kosti	0,5
Kuhinjski otpad	30,9
Vrtni otpad	5,7
Ostali otpad (zemlja, prašina, pijesak, nedefinirano)	6,3
Ukupno	100

Izvor: HAOP, projekt: „Izrada jedinstvene metodologije za analize sastava komunalnog otpada, određivanje prosječnog sastava komunalnog otpada u Republici Hrvatskoj i projekcija količina komunalnog otpada“

S obzirom da ne postoje podaci o sastavu otpada, pretpostavljeno je da je struktura komunalnog otpada koja nastaje na području općine Rešetari slična onoj koja se odlaže na području Grada Nova Gradiška.

Prema Planu gospodarenja otpadom Grada Nova Gradiška za razdoblje od 2008.-2016. pretpostavljen je sastav komunalnog otpada, a baziran je na sastavu otpada na sličnim područjima (Bjelovar, Orahovica, Osijek) i prikazan je u tablici 9.

Tablica 9 Pretpostavljeni sastav komunalnog otpada na području Grada Nova Gradiška koji se odlaže na odlagalištu "Šagulje-Ivik"

Komponenta otpada	Udio (%)
Kuhinjski i biootpad	41,8
Papir i karton	20
Koža i kosti	3,1
Drvo	1,3
Tekstil	8
Staklo	6,8
Metali	4,1
Inertni	1,9
Plastika	12
Guma	0,7
Posebni	0,43
UKUPNO:	100



PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE REŠETARI
ZA RAZDOBLJE 2018. – 2023.

Na području općine Rešetari nema konkretnih spoznaja o sastavu miješanog komunalnog otpada odnosno količini biorazgradivog otpada koja se odlaže na odlagalište otpada.

Sukladno Uredbi o gospodarenju komunalnim otpadom (Narodne novine 50/2017), jedinice lokalne samouprave će plaćati tzv. poticajne naknade ukoliko ne zadovolje u pogledu količina miješanog komunalnog otpada koje se odlažu na odlagalište komunalnog otpada odnosno u pogledu odlaganja biorazgradivog dijela otpada na odlagalište otpada. Zbog toga se predlaže provođenje analiza tijekom jednog godišnjeg ciklusa kojim bi se obuhvatila sva godišnja doba te time dobio uvid u sastav ostatnog otpada koji se odlaže na odlagalište.

3.2. Odvojeno prikupljanje komunalnog otpada

Pod primarnom reciklažom se podrazumijeva izdvajanje iskoristivih tj. korisnih komponenti iz toka miješanog komunalnog otpada (papir, staklo, plastika, metali i zeleni (biorazgradivi) otpad) na mjestu nastanka. Cilj odvojenog prikupljanja komunalnog otpada je smanjenje ukupne količine komunalnog otpada i njihovo ponovno korištenje za istu ili drugu namjenu. Gospodarenje ostalim kategorijama otpada tzv. "posebnim kategorijama" regulirano je zasebnim Pravilnicima. Pravilno gospodarenje s njima dovesti će u konačnici do smanjenja nastanka ukupnih količina komunalnog otpada, a time i do smanjenja pritiska na okoliš odnosno do reduciranja troškova za njegovo zbrinjavanje.

Na području općine Rešetari nije uspostavljen sustav cjelovitog postupanja s komunalnim otpadom odnosno ne primjenjuje se sustav primarne reciklaže s izdvajanjem korisnih komponenti iz komunalnog otpada kao niti problematičnog otpada i posebnih kategorija otpada.

Prema podacima dobivenim iz općine Rešetari, na području općine jedino se na razini osnovnih škola provodi odvojeno sakupljanje papira (3 – 4 tone godišnje), međutim te količine nisu prijavljene niti evidentirane u godišnjim izvješćima prikupljenog komunalnog otpada koje provodi Agencija za zaštitu okoliša. Jedini podaci o odvojeno sakupljenom otpadu prijavljeni su za 2012.g. Podaci o vrstama i količinama odvojeno sakupljenog otpada u 2012.g. preuzeti su iz Izvješća o komunalnom otpadu i prikazani su niže u tablici.

Tablica 10 Podaci o odvojeno sakupljenom komunalnom otpadu u općini Rešetari u 2012.-2015.g. (Izvor: AZO, HAOP)

2012.				
Vrsta otpada	Ključni broj	Količina (t)	Sakupljač	Predano oporabitelju
Plastika	15 01 02	2,53	Flora Vtc d.o.o.	Drava internacional Osijek
Staklo	15 01 07	0,31	Flora Vtc d.o.o.	Unijanova, Zagreb
Metal	15 01 04	0,08	Flora Vtc d.o.o.	CE-ZA-R d.o.o. Zagreb
2013.				
Vrsta otpada	Ključni broj	Količina (t)	Sakupljač	Predano oporabitelju
Plastika	15 01 02	0	-	-
Staklo	15 01 07	0	-	-
Metal	15 01 04	0	-	-



PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE REŠETARI
ZA RAZDOBLJE 2018. – 2023.

2014.				
Vrsta otpada	Ključni broj	Količina (t)	Sakupljač	Predano oporabitelju
Plastika	15 01 02	0,84	Flora Vtc d.o.o.	Drava internacional Osijek
Staklo	15 01 07	0,03	Flora Vtc d.o.o.	Unijanova, Zagreb
Metal	15 01 04	0,02	Flora Vtc d.o.o.	CE-ZA-R d.o.o. Zagreb
2015.				
Vrsta otpada	Ključni broj	Količina (t)	Sakupljač	Predano oporabitelju
Plastika	15 01 02	0		-
Staklo	15 01 07	0,08	Flora Vtc d.o.o.	Unijanova, Zagreb
Metal	15 01 04	0		-

Iskazani odvojeno sakupljeni otpad prema pripadajućim ključnim brojevima ukazuju da se radi o ambalažnom otpadu.

Tijekom 2016 i 2017 godine, otpad koji se odvojeno prikuplja je sadržavao veliki broj primjesa tako da je bio nekoristan za daljnju uporabu odnosno reciklažu.

Na području općine nisu uspostavljeni zeleni otoci niti reciklažno dvorište. Prema Planu gospodarenja otpadom Brodsko-posavske županije predviđeno je na području općine Rešetari uspostava 6 zelenih otoka, 1 reciklažno dvorište i 1 lokacija s dodatnom opremom (kompostane, građevinski otpad, rashladni kontejneri za životinjski otpad i dr.). Obzirom na broj stanovnika i „razvedenost“ naselja Općine Rešetari, predviđa se veći broj zelenih otoka.

Općina Rešetari i Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost sklopili su Ugovor o sufinanciranju nabave spremnika za odvojeno prikupljanje otpada. Ugovor je sklopljen temeljem prijave Općine Rešetari na Javni poziv za iskaz interesa za nabavu spremnika za odvojeno prikupljanje komunalnog otpada, a u sklopu navedenog bit će nabavljeni spremnici za odvojeno prikupljanje otpadnog papira i kartona, otpadne plastike.

3.3. Odlaganje komunalnog i biorazgradivog otpada

Komunalni otpad koji se prikuplja u općini Rešetari se odlaže na odlagalište otpada "Šagulje-Ivik". Od 2012.g. provodi se vaganje otpada na odlagalištu nakon što je u okviru sanacije predmetnog odlagališta instalirana mosna vaga. O količini odnosno volumenu odloženog otpada vodi se dnevna, mjesečna i godišnja evidencija.

Na lokaciji "Šagulje-Ivik" se odlaže miješani komunalni otpad, glomazni otpad i inertni građevinski otpad s područja gradova/općina Dragalić, Gornji Bogićevci, Nova Gradiška, Okučani, Oriovac, Rešetari, Stara Gradiška, Staro Petrovo Selo. Količine miješanog komunalnog otpada općine Rešetari odložene na predmetnom odlagalištu prikazane su u tablici 5.



PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE REŠETARI
ZA RAZDOBLJE 2018. – 2023.

3.4. Procjene količina komunalnog otpada

Procjena količina komunalnog otpada koji će se proizvesti za naredni period od šest godina (2018. – 2023.g.) bazira se na podacima iz Plana gospodarenja otpadom Brodsko-posavske županije. Pri tome, procijenjene količine komunalnog otpada predstavljaju zbroj količina otpada koji proizvede stanovništvo i otpada koji nastaje od turističke djelatnosti.

Projekcija odnosno procjena količina otpada za općinu Rešetari (Tablica 11) dana je na osnovu sljedećih podataka:

- obuhvatnost organiziranim sakupljanjem i odvozom otpada na području općine iznosi 100%
- pokrivenost stanovništva skupljanjem i zbrinjavanjem otpada iznosi 100%
- količina komunalnog otpada će rasti po prosječnoj godišnjoj stopi od 1%, bazirano na ulaznom podatku prijavljene godišnje količine prikupljenog komunalnog otpada iz 2015.g.
- pretpostavka je da se broj stanovnika općine neće značajno mijenjati odnosno da će i dalje biti prisutan trend smanjenja broja stanovnika

Tablica 11 Projekcija količina komunalnog otpada u općini Rešetari do 2023. godine

Godina	Komunalni otpad (t)
2019.	873,52
2020.	882,26
2021.	891,08
2022.	899,99
2023	908,98

Navedene procijenjene godišnje količine komunalnog otpada odnose se na ukupni miješani komunalni otpad, koji uključuje i otpad koji se izdvaja selektivnim prikupljanjem otpada (primarnom reciklažom).

3.5. Procjene odvojenog prikupljanja otpada

Osnovni cilj zaštite okoliša odnosno smanjenja pritiska na okoliš pri gospodarenju otpadom je uspostava cjelovitog sustava gospodarenja otpadom koji pored ostalih podrazumijeva i izbjegavanje nastajanja i smanjenje količina otpada na njegovom izvoru uz materijalnu i energetska oporabu odvojeno sakupljenog otpada. Navedeno konkretno znači da je potrebno provoditi u što većoj mjeri izdvajanje korisnih komponenti iz komunalnog otpada na mjestu nastanka, te isti po potrebi obrađivati i koristiti u istu ili drugu namjenu.



PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE REŠETARI
ZA RAZDOBLJE 2018. – 2023.

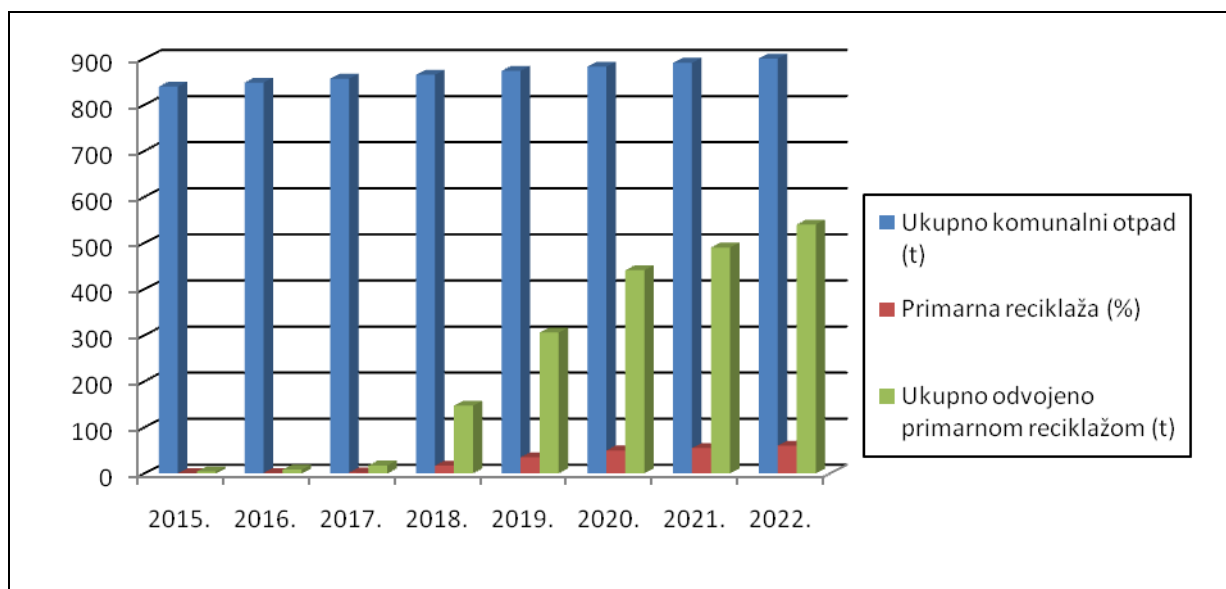
Kako do sada nije organizirano odvojeno sakupljanje komunalnog otpada (izuzev prikupljanja otpadnog papira u školama), potrebno je sukladno zakonskim postavkama, započeti s uvođenjem odvojenog prikupljanja i korisnih i štetnih tvari iz komunalnog otpada na mjestu nastanka te instalirati građevine za uspostavu takvog sustava kao što su zeleni otoci, reciklažna dvorišta, pojedinačna sabirna mjesta itd.

Predviđa se uvođenje primarne reciklaže odnosno uspostava sustava odvojenog prikupljanja otpada u općini Rešetari, te se očekuje da će rasti i udio primarne reciklaže na godišnjoj bazi i do 15%.

U tablici 12 i na slikama 2 i 3 je prikazana procjena godišnjih količina izdvojenog otpada primarnom reciklažom iz ukupne količine komunalnog otpada za naredni period od 6 godina (2018. – 2023. god.).

Tablica 12. Pretpostavljeni trend odvojenog prikupljanja otpada na području općine Rešetari do 2023. godine

Godina	Ukupno komunalni otpad (t)	Primarna reciklaža (%)	Ukupno odvojeno primarnom reciklažom (t)
2015.	839,44	0,5	4,20
2016.	847,83	1,0	8,48
2017.	856,31	2,0	17,13
2018.	864,88	17	147,03
2019.	873,52	35	305,73
2020.	882,26	50	441,13
2021.	891,08	55	490,09
2022.	899,99	60	539,99
2023	908,98	60	545,39



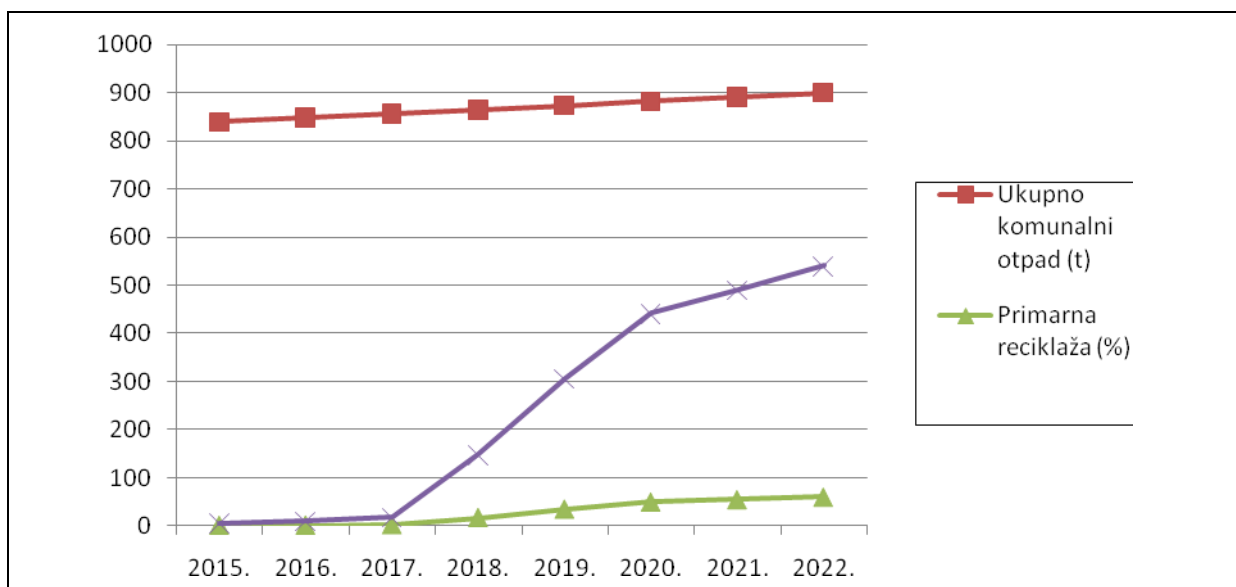
Slika 3 Procijenjena dinamika odvojenog prikupljanja otpada (primarna reciklaža) na području općine Rešetari do 2023.g.



PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE REŠETARI
ZA RAZDOBLJE 2018. – 2023.

Tablica 13 Pretpostavljeni trend odvojenog prikupljanja i odlaganja otpada s područja općine Rešetari do 2023. godine

Godina	Ukupno komunalni otpad (t)	Ukupno odvojeno primarnom reciklažom (t)	Za odlaganje (t)
2015.	839,44	4,20	835,24
2016.	847,83	8,48	839,35
2017.	856,31	17,13	839,18
2018.	864,88	147,03	717,85
2019.	873,52	305,73	567,79
2020.	882,26	441,13	441,13
2021.	891,08	490,09	400,99
2022.	899,99	539,99	360
2023.	908,98	545,39	908,98



Slika 4 Dinamika nastanka otpada, odvojenog prikupljanja i količina za odlaganje

3.6. Ciljevi vezani uz reciklažu, ponovnu upotrebu i prikupljanje otpada

a) Najveća dopuštena masa otpada koja se godišnje odlaže na svim neusklađenim odlagalištima u Republici Hrvatskoj iznosi:

- 1.710.000 tona do 31. prosinca 2013.
- 1.410.000 tona do 31. prosinca 2014.
- 1.210.000 tona do 31. prosinca 2015.
- 1.010.000 tona do 31. prosinca 2016.
- 800.000 tona do 31. prosinca 2017.

Zabranjeno je odlaganje otpada na neusklađenom odlagalištu u Republici Hrvatskoj nakon 31. prosinca 2017.



PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE REŠETARI
ZA RAZDOBLJE 2018. – 2023.

- b) Do 1. siječnja 2020. Republika Hrvatska će putem nadležnih tijela osigurati pripremu za ponovnu uporabu i recikliranje sljedećih otpadnih materijala: papir, metal, plastika i staklo iz kućanstva, a po mogućnosti i iz drugih izvora ako su ti tokovi otpada slični otpadu iz kućanstva, u minimalnom udjelu od 50% mase otpada.
- c) Do 1. siječnja 2020. Republika Hrvatska će putem nadležnih tijela osigurati pripremu za ponovnu uporabu, recikliranje i druge načine materijalne oporabe, uključujući postupke zatrpavanja i nasipavanja, u kojima se otpad koristi kao zamjena za druge materijale, neopasnog građevnog otpada, isključujući materijal iz prirode utvrđen ključnim brojem 17 05 04 – zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03, u minimalnom udjelu od 70% mase otpada.
- d) Najveća dopuštena masa biorazgradivog komunalnog otpada koja se godišnje smije odložiti na svim odlagalištima i neusklađenim odlagalištima u Republici Hrvatskoj u odnosu na masu biorazgradivog komunalnog otpada proizvedenog u 1997. godini iznosi: 75 %, odnosno 567.131 tona do 31. prosinca 2013.; 50 %, odnosno 378.088 tona do 31. prosinca 2016., odnosno 35 %, odnosno 264.661 tona do 31. prosinca 2020.

Ciljevi navedeni pod a) već jasno ukazuju na nužnost odvojenog prikupljanja otpada kako bi se smanjila količina otpada na odlagalište a ujedno i omogućili ciljevi za reciklažu i ponovnu upotrebu otpada kako je navedeno pod b), c) i d).

Mada su ovi ciljevi generalno postavljeni na razini cijele države, sasvim je izvjesno da će isti odnosno približno isti ciljevi biti postavljeni i za jedinice lokalne samouprave, ovisno o njihovim mogućnostima i stanju postojećeg stupnja odvojenog prikupljanja otpada.

Primjenom mjera iz Plana gospodarenja otpadom (NN 3/17) koje se odnose na sprječavanja nastanka otpada ispunit će se cilj smanjenja ukupne količine komunalnog otpada u 2022. Godini na razini RH na maksimalno 1.571.222 t. Primjenom mjera uspostave sustava odvojenog prikupljanja otpada u 2022. godini će se u RH izdvojiti najmanje 942.733 t sastavnica komunalnog otpada kao što su: papir, karton, staklo, plastika, biootpad, glomazni otpad. U ukupnoj količini odvojeno prikupljenog otpada najmanje 201.116 t otpada će biti odvojeno prikupljeni biootpad, što predstavlja 40% od ukupno proizvedenog biootpada, dok će najmanje 741.617 t biti odvojeno prikupljeno korisnih sirovina kao što su papir, karton, staklo, plastika i dr. Primjenom svih mjera na kraju ovog planskog razdoblja preostati će maksimalno 628.489 t miješanog komunalnog otpada na razini RH.



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

4.1. Podaci o postojećim građevinama za gospodarenje otpadom

Na području općine Rešetari ne postoji aktivne građevine i uređaji u funkciji gospodarenja otpadom.

Na području općine Rešetari nema uspostavljenih sabirnih mjesta za odvojeno sakupljanje otpada (papir, staklo, plastika, metal i dr.) na javnim površinama u vidu zelenih otoka, a nema niti izgrađenih reciklažnih dvorišta za odvojeno sakupljanje otpada (problematičan otpad, papir i karton, staklo, plastika, metali, tekstil, glomazni otpad, posebne kategorije otpada).

4.2. Podaci o planiranim građevinama i uređajima za gospodarenje otpadom

Postavke cjelovitog sustava gospodarenja otpadom polaze od načela potpunog nadzora otpada od mjesta nastanka pa do mjesta konačne obrade i zbrinjavanja. Sustav cjelovitog gospodarenja otpadom na području općine Rešetari će se u skladu sa Strategijom gospodarenja otpadom u RH temeljiti na konceptu: izbjegavanje nastanka otpada – vrednovanje otpada (materijalna i energetska uporaba otpada) – odlaganje ostatnog otpada.

Planirane građevine i uređaji u funkciji gospodarenja otpadom na području općine Rešetari proizlaze iz budućeg koncepta gospodarenja otpadom. Ovaj koncept se zasniva na ekološki prihvatljivim načelima te ekonomskoj održivosti sustava. Sustav će obuhvaćati:

- Sabirna mjesta (zeleni otoke) za odvojeno prikupljanje iskoristivih komponenti komunalnog otpada (papir, plastika, staklo, metal, tekstil) s odgovarajućim tipskim spremnicima/posudama u svim naseljima općine.
- Reciklažno dvorište, za odvojeno prikupljanje otpada uključujući problematičan otpad, glomazni otpad, staklo, papir i karton, plastika, metali te posebne kategorije otpada (biootpad, otpadne gume, otpadna ulja, baterije i akumulatori, EE otpad i dr.).
- Dio reciklažnog dvorišta će biti rezerviran za prikupljanje i obradu građevinskog otpada. Reciklažno dvorište se planira izgraditi na lokaciji zatvorenog i saniranog odlagališta komunalnog otpada "Rešetari".

4.3. Status sanacije neusklađenih odlagališta

Na području općine je zatvoreno odlagalište komunalnog otpada "Rešetari". Odlagalište je prestalo s radom 1996. g. od kada se na predmetnom odlagalištu ne provodi odlaganje otpada. Za sanaciju predmetnog odlagališta proveden je postupak procjene utjecaja na okoliš, izrađen je Plan sanacije odlagališta, ishoda lokacijska dozvola. Izrađen je glavni i izvedbeni projekt sanacije predmetnog odlagališta.

Sanacija je provedena, te je odlagalište u potpunosti zatvoreno.



Sanacija je obuhvatila mjere za smanjenje utjecaja odlagališta na kakvoću zraka kroz izgradnju pasivnog sustava otplinjavanja s biofilterskim slojem te mjere zaštite voda i tla kroz ugradnju pokrovnog (završnog) brtvenog sustava odlagališta od mineralnog materijala čija najveća vrijednost koeficijenta propusnosti iznosi 10^{-9} m/s uporabom prirodnog materijala, gline ili zamjenskog sintetskog materijala, GCL geokompozit ili polielektrolitskog gela. Na mineralni brtveni sloj postavljena je LDPE folija, a iznad drenažni sloj debljine veće od 0,5 m za prikupljanje i odvodnju oborinske vode izvan odlagališta, te drenaža oborinskih voda s zatvorene površine i na način da je spriječeno njeno prodiranje u tijelo odlagališta. Sanirano odlagalište je ograđeno radi neovlaštenog pristupa ljudi.

5. Podaci o lokacijama odbačenog otpada i njihovom uklanjanju

Prema Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17), obveza jedinice lokalne samouprave je sprječavanje odbacivanja otpada na način suprotan zakonu te uklanjanje tako odbačenog otpada. Provedbu navedenih obveza osigurava osoba koja obavlja poslove službe nadležne za komunalni red jedinice lokalne samouprave odnosno komunalni redar:

1. Mjerama za sprječavanje nepropisnog odbacivanja otpada
 - uspostavu sustava za zaprimanje obavijesti o nepropisno odbačenom otpadu,
 - uspostava sustava evidentiranja lokacija odbačenog otpada,
 - provedbu 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,
 - druge mjere sukladno odluci predstavničkog tijela jedinice lokalne samouprave
2. Mjerama za uklanjanje otpada odbačenog u okoliš

Radi provedbe ovih mjera komunalni redar rješenjem naređuje vlasniku, odnosno posjedniku nekretnine, ako vlasnik nije poznat, na kojem je nepropisno odložen otpad uklanjanje tog otpada, odnosno osobi koja sukladno posebnom propisu upravlja određenim područjem (dobrom), ako je otpad odložen na tom području (dobru).

Prema Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13,73/17) jedinica lokalne samouprave dužna je podatke o odbačenom otpadu mjesečno unositi u mrežnu aplikaciju sustava evidentiranja lokacija odbačenog otpada.

Prema Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13,73/17) izvršno tijelo jedinice lokalne samouprave dužno je izvješće o lokacijama i količinama odbačenog otpada, troškovima uklanjanja odbačenog otpada i provedbi mjera podnijeti predstavničkom tijelu te jedinice do 31. ožujka tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu.

Prema Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13,73/17) predstavničko tijelo jedinice lokalne samouprave dužno je, temeljem izvješća iz gornje točke donijeti odluku o provedbi posebnih mjera sprječavanja odbacivanja otpada u odnosu na lokacije na kojima je u više navrata utvrđeno nepropisno odbacivanje otpada.

Prema podacima Općine Rešetari na području općine evidentirane su nove lokacije s odbačenim otpadom, vrstama i procijenjenim količinama otpada (Tablica 14).



PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE REŠETARI
ZA RAZDOBLJE 2018. – 2023.

Tablica 14 Lokacije onečišćene otpadom u općini Rešetari

R br.	Lokacija	Vrste otpada	Procijenjena količina (kg)	Rok uklanjanja
1.	Brđani, Brđani 32 – dvorište Ivana Starčevića	Komunalni otpad, glomazni otpad	30.000	2019.
2.	Rešetari – uz cestu D 51, k.o. Rešetari k.č. 264/3	Komunalni otpad, građevinski otpad	10.000	2019.
3.	Rešetari – uz cestu D 51, k.o. Rešetari k.č. 1351	Glomazni otpad, biootpad	15.000	2019.
4.	Rešetari – uz cestu D 51, k.o. Rešetari k.č. 312/248	Komunalni otpad, glomazni otpad	15.000	2019.

Po provedenom uklanjanju i sanaciji lokacija s odbačenim otpadom potrebno je postaviti na predmetnim saniranim lokacijama oznake sa zabranom odlaganja otpada.

6. Mjere potrebne za ostvarenje ciljeva smanjivanja ili sprječavanja nastanka otpada, uključujući izobrazno-informativne aktivnosti i akcije prikupljanja otpada

Smanjivanje ili sprječavanje nastanka otpada:

U hijerarhiji primjene reda prvenstva mjera gospodarenje otpadom, sprječavanje nastanka otpada je na prvom mjestu. Kada je u pitanju komunalni otpad, najveći proizvođači su građani. Ponašanje građana sa nastalim otpadom je vezano uz njihove navike i infrastrukturu gospodarenja otpadom koja im je na raspolaganju. Navike se mogu steći promidžbom, edukacijom i komunikacijom između građana i institucija u čijoj je nadležnosti gospodarenje sa otpadom.

Sprječavanje nastanka otpada se promatra u kontekstu ponovne upotrebe i na taj način produžetke životnog vijeka stvari, materijala ili proizvoda i u kontekstu upotrebe istog, a po isteku uporabne vrijednosti kao sirovine u gospodarstvu. Radi se o modelu kružne ekonomije. 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.

Na području Općine Rešetari moguće je provesti sljedeće mjere s ciljem smanjivanja odnosno sprječavanja nastanka otpada:

- Organizirati i provoditi komunikacijske i izobrazno-informativne kampanje za građane
- Promicati i osigurati uvjete za provođenje kućnog kompostiranja
- Promicati Zelenu javnu nabavu
- U sklopu reciklažnog dvorišta osigurati „kutak“ za ponovnu upotrebu



Izobrazno-informativne aktivnosti

Za uspostavu cjelovitog sustava gospodarenja otpadom na području općine Rešetari potrebna je pravovremena i stalna edukacija stanovništva. Provođenjem stalne i poboljšane edukacije stanovništva razvija se svijest svakog pojedinaca o potrebi provedbe smanjenja količine komunalnog otpada izdvajanjem korisnih, a i štetnih komponenti iz komunalnog otpada na njenom izvoru.

Za efikasnu primjenu izbjegavanja i smanjenja komunalnog otpada općina Rešetari dužna je izraditi program Izobrazno-informativnih aktivnosti koji treba uključiti sljedeće aktivnosti:

- a) Provođenje edukacije javnosti (od predškolske i školske dobi do odraslog stanovništva) o načinima pravilnog postupanja i gospodarenja komunalnim otpadom i otpadom koji je sličan komunalnom, a koji nastaje u kućanstvima, uslužnim djelatnostima i ostalim gospodarskim subjektima;
- b) poticanje građane na odvojeno skupljanje otpadnih tvari iz komunalnog otpada te korištenje zelenih otoka i reciklažnog dvorišta putem glasila javnog informiranja, vlastite mrežne (web) stranice, letaka i dr.
- c) izradu edukacijskih i promidžbenih materijala s naputcima, porukama i sloganima za izbjegavanje i smanjenje komunalnog otpada i poticanje korištenja zelenih otoka i reciklažnog dvorišta
- d) uvođenje "otvoreni telefon" i drugih kanala komunikacije s građanima

Uspjeh i realizacija svih zadanih ciljeva vezano za sprječavanje nastanka, smanjenje količina i odvojeno skupljanje komunalnog otpada značajno ovisi o informiranju i obrazovanju svih sudionika u procesu proizvodnje i gospodarenja komunalnim otpadom. Iz tog razloga nužno je razraditi sustav edukacije stanovništva u postupku odvojenog prikupljanja komunalnog otpada i njeno kontinuirano provođenje i poboljšanje.

Akcije prikupljanja otpada

Uspostava cjelovitog sustava gospodarenja otpadom obuhvaća poticanje akcija prikupljanja otpada na razini općine radi poticanja i stimuliranja stanovništva na aktivno sudjelovanje u odvojenom prikupljanju otpada. Općina Rešetari će dati suglasnost pravnoj osobi za organizaciju akcija prikupljanja određenog otpada za koji posjeduje dozvolu za gospodarenje otpadom u svrhu provedbe sportskog, edukativnog, ekološkog ili humanitarnog sadržaja. O provedbi akcija prikupljanja otpada pravovremeno treba obavijestiti stanovništvo, a najave objavljivati preko medija javnog informiranja (novine, radio i televizija) te preko mrežne (web) stranice općine. Akcije odvojenog prikupljanja otpada provoditi kontinuirano.

Najavom akcije prikupljanja otpada treba informirati javnost o vremenu trajanja akcije, vrstama otpada koji se prikuplja te svrhu provedbe akcije. Komunalni redar dužan je provoditi nadzor nad provedbom akcije prikupljanja otpada. Općina izvještava javnost o rezultatima provedene akcije.



7. Opće mjere za gospodarenje otpadom, opasnim otpadom i posebnim kategorijama otpada

Uvođenjem sustava cjelovitog gospodarenja otpadom na području općine Rešetari uspostaviti će se načelo potpunog nadzora otpada od mjesta nastanka do mjesta konačne obrade i zbrinjavanja.

Opće mjere:

U postupcima gospodarenja otpadom primjenjivati opće mjere koje uključuju:

- a) javnu uslugu prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada,
- b) odvojeno prikupljanje otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada,
- c) sprječavanje odbacivanja otpada na način suprotan Zakonu o održivom gospodarenju otpadom te uklanjanje tako odbačenog otpada,
- d) provedbu Plana gospodarenja otpadom,
- e) provođenje izobrazno-informativne aktivnosti na svom području, i
- f) provedbu akcija prikupljanja otpada.

Problematični otpad:

U problematični otpad odnosno opasni otpad u komunalnom otpadu pripada otpad iz grupe 20 01 koji su u katalogu otpada ključnog broja koji sadržava zvjezdicu. Tu pripadaju: ambalaža od kemikalija, boja i lakova, ulja, fluorescentne cijevi i ostali otpad koji sadrži živu, lijekovi, baterije. Mjere za gospodarenje komponentama opasnog otpada i problematičnih tvari iz komunalnog otpada su sljedeće:

- a) osigurati odvojeno prikupljanje opasnih tvari iz komunalnog otpada i problematičnih tvari iz komunalnog otpada u sklopu izvršavanja obveze odvojenog prikupljanja problematičnog otpada, na način da se osigura funkcioniranje jednog mobilnog reciklažnog dvorišta po mogućnosti u suradnji s susjednim općinama i gardovima,
- b) poticati da se sklopu javno-zdravstvenih ustanova i ljekarni osigura odvojeno prikupljanje starih lijekova, a u trgovinama mogućnost odvojenog prikupljanja otpadnih baterija. Isto, po potrebi omogućiti i putem zelenih otoka.
- c) sve prikupljanje komponente opasnog otpada predati ovlaštenim pravnim osobama na konačno zbrinjavanje

Posebne kategorije otpada:

Posebnu kategorijom otpada prema Zakonu o održivom gospodarenju otpadom smatra 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. Posebne kategorije otpada regulirane su zasebnim pravilnicima. Mjere za gospodarenje posebnim kategorijama otpada u općini Rešetari su sljedeće:



PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE REŠETARI
ZA RAZDOBLJE 2018. – 2023.

- a) osigurati u sklopu reciklažnog dvorišta mogućnost privremenog skladištenja sljedećih vrsta otpada koji spadaju u kategoriju posebnog otpada: biootpad, otpadni tekstil i obuća, otpadna ambalaža, otpadne gume, otpadna ulja, otpadne baterije i akumulatori, otpadna vozila
- b) U sklopu zelenih otoka osigurati mogućnost odlaganja problematično otpada kao što su istrošene baterije i stari lijekovi
- c) osigurati prikupljanje, obradu i reciklažu građevnog otpada u sklopu reciklažnog dvorišta za građevni otpad.

Reciklažno dvorište za komunalni otpad, problematični otpad i posebne kategorije otpada

Reciklažno dvorište je nadzirani ograđeni prostor namijenjen odvojenom prikupljanju i privremenom skladištenju manjih količina posebnih vrsta otpada.

Jedinica lokalne samouprave je prema Zakonu o održivom gospodarenju otpadom ukoliko ima više od 1500 stanovnika osigurati funkcioniranje najmanje jednog reciklažnog dvorišta na svom području i još po jedno na svakih idućih 25000 na svom području. Općina Rešetari prema popisu stanovništva ima oko 5000 stanovnika, te je sukladno navedeno dužna osigurati jedno reciklažno dvorište, u koje će građani moći odložiti sve na mjestu nastanka izdvojene komponente komunalnog otpada, glomazni otpad i posebne kategorije otpada.

Lokacija reciklažnog dvorišta je predviđena na lokaciji "Rešetari", na prostoru zatvorenog odlagališta otpada. Osnovni koncept budućeg reciklažnog dvorišta "Rešetari" zasniva se na sljedećim postavkama:

- Reciklažno dvorište izgraditi i opremiti kontejnerima i spremnicima odgovarajućeg volumena za odlaganje korisnih otpadnih tvari (papir, karton, PET, staklo (bijelo, smeđe i zeleno), Al ambalaža, metalni otpad (željezo, bakar, aluminij i olovo), tekstil);
- Unutar reciklažnog dvorišta osigurati prostor (nepropusni plato s nadstrešnicom sa kontejnerima i spremnicima odgovarajućeg volumena za odlaganje problematičnog odnosno opasnog otpada (otpadna ulja i uljni filtri, ambalaža od kemijskih sredstava (pesticida, boja, ulja i sredstava za čišćenje, otapala, ljepila), fluorescentne žarulje i živine svjetiljke, akumulatori, baterije, stari lijekovi, sprejevi i posude pod tlakom);
- Unutar reciklažnog dvorišta osigurati prostor za odlaganje posebnih kategorija otpada i glomaznog otpada (auto gume, otpadna vozila, električni i elektronički otpad, stari namještaj, građevinski otpad te krupni željezni otpad);
- Unutar reciklažnog dvorišta osigurati prostor sa kontejnerom za prikupljanje biootpada;
- Osigurati nadzor rada reciklažnog dvorišta te rad povjeriti kvalificiranom i obučenom osoblju;
- Radno vrijeme reciklažnog dvorišta treba prilagoditi načinu života i potrebama gravitirajućeg stanovništva na način da je reciklažno dvorište otvoreno sve dane u tjednu osim nedjelje;
- Pri osmišljavanju tehničko-tehnološkog koncepta reciklažnog dvorišta potrebno se je pridržavati odredbi Pravilnika o gospodarenju otpadom (Narodne novine br. 23/14, 51/14, 121/15, 132/15). U svemu se je pri projektiranju potrebno pridržavati važećih zakonskih odredbi iz područja građenja i gospodarenja s otpadom.



PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE REŠETARI
ZA RAZDOBLJE 2018. – 2023.

Osoba koja upravlja reciklažnim dvorištem otpada dužna je:

1. zaprimati bez naknade i voditi evidenciju o zaprimljenom sljedećem komunalnom otpadu nastalom u kućanstvu na odgovarajućem području jedinice lokalne samouprave za koje je uspostavljeno to reciklažno dvorište: problematični otpad, otpadni papir, drvo, metal, staklo, plastiku, tekstil i krupni (glomazni) otpad,
2. odvojeno skladištiti otpad u odgovarajućim spremnicima,
3. predati otpad osobi ovlaštenoj za gospodarenje tom vrstom otpada,
4. sudjelovati u sustavima gospodarenja posebnom kategorijom otpada na način propisan propisom kojim se uređuje gospodarenje posebnom kategorijom otpada.

Vrste otpada koje je osoba koja upravlja reciklažnim dvorištem dužna prihvatiti su sljedeće:

Tablica 15 Zaprimanje otpada u reciklažnom dvorištu

Naziv	Vrsta	Opis
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 20*	fluorescentne cijevi i ostali otpad koji sadrži živu
	20 01 23*	odbačena oprema koja sadrži klorofluorouglik
	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
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



PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE REŠETARI
ZA RAZDOBLJE 2018. – 2023.

e) U sklopu reciklažnog dvorišta osigurati i „kutak“ za ponovnu upotrebu kao mjeru smanjenja odnosno mjeru sprječavanja nastanka otpada.

Reciklažno dvorište za građevni otpad

Na reciklažnom dvorištu za građevni otpad će se obavljati oporaba otpada, postupcima R5 - recikliranje/obnavljanje drugih otpadnih anorganskih materijala i R13 - skladištenje otpada prije bilo kojeg od postupaka oporabe navedenim pod R1-R12. U tehnološki proces ulazi građevni otpad s sljedećim ključnim brojevima:

- 01 01 02 otpad od iskopavanja nemetalnih mineralnih sirovina
- 01 03 06 otpadna jalovina, koja nije navedena pod 01 03 04* i 01 03 05*
- 01 04 08 otpadni šljunak i drobljeni kamen, koji nisu navedeni pod 01 04 07*
- 01 04 09 otpadni pijesak i otpadne vrste gline - 01 04 10 otpad u obliku prašine i praha, koji nije naveden pod 01 04 07*
- 01 04 13 otpad od rezanja i piljenja kamena, koji nije naveden pod 01 04 07* - 05 01 17 bitumen
- 10 01 01 pepeo s rešetke ložišta, talog i prašina iz kotla (osim prašine iz kotla navedene pod 10 01 04*)
- 10 11 03 otpadni vlaknasti materijali na bazi stakla
- 10 11 12 otpadno staklo, koje nije navedeno pod 10 11 11
- 10 12 08 otpad od keramike, cigli, crijepa i građevinskog materijala (nakon termičke obrade)
- 10 13 14 otpadni beton i betonski mulj
- 17 01 01 beton - 17 01 02 opeka
- 17 01 03 crijep/pločice
- 17 01 07 mješavine betona, opeke, crijepa/pločica i keramike, koje nisu navedene pod 17 01 06*
- 17 03 02 mješavine bitumena, koje nisu navedene pod 17 03 01* - 17 05 04 zemlja i kamenje, koji nisu navedeni pod 17 05 03*
- 17 08 02 građevinski materijali na bazi gipsa, koji nisu navedeni pod 17 08 01*
- 17 09 04 miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koji nije naveden pod 17 09 01*, 17 09 02* i 17 09 03*
- 19 01 12 pepeo i šljaka s dna, koji nisu navedeni pod 19 01 11*
- 19 01 14 lebdeći pepeo, koji nije naveden pod 19 01 13*
- 19 01 16 prašina iz kotlova, koja nije navedena pod 19 01 15*
- 19 08 02 otpad iz pjeskolova
- 19 12 09 minerali (npr. pijesak, kamenje)
- 19 13 02 kruti otpad nastao pri remedijaciji tla, koji nije naveden pod 19 13 01*
- 20 01 41 otpad od čišćenja dimnjaka
- 20 02 02 zemlja i kamenje.

Zbog ruralnog karaktera Općine Rešetari, dominirati će građevni otpad od iskopa, zatim rušenja objekata, betona cigle, crijepa i sl. Uzimajući u obzir gospodarsku aktivnost, otpad će nastajati uglavnom u radovima fizičkih osoba a manjim dijelom od malih tvrtki i obrta.

Obrada građevinskog otpada načelno se svodi na razdvajanje i/ili predobradu osnovnih iskoristivih komponenti u otpadu, a radi daljnjih postupaka njihove prilagodbe praktičnim zahtjevima ili zbrinjavanja na drugi način. Tehničko-tehnološka koncepcija postrojenja je vrlo jednostavna, odnosno u načelu obuhvaća ručno izdvajanje krupnih komada nemineralnih sastavnica ulaznog otpada nakon čega slijedi drobljenje materijala, izdvajanje željeza i sijanje materijala. Najvažnija oprema, odnosno strojevi, koji se koriste za spomenute aktivnosti su drobilice i sita. Drobljenje i prosijavanje građevinskog otpada temeljni su radni postupci njegovog recikliranja, usporedno se provodi i izdvajanje svih ostalih sastojaka mineralne smjese (rešetanjem, sijanjem, elektromagnetskim načinom).

Spomenuta mineralna smjesa u količinskom smislu predstavlja najznačajniju sastojinu građevinskog otpada te je uporabiva kao sirovina za kasniju ponovnu uporabu u građevinske



svrhe. Ponovno korištenje recikliranog građevinskog otpada moguće je na različite načine, poput oblikovanja i izravnavanja terena, uređenja cestovnih prometnica i odlagališta otpada (posebno za uređenje odlagališnih jama, formiranje slojeva unutar brtvenih sustava, kao i za dnevne prekrivke odloženog otpada), izgradnje nasipa i bukobrana, sanacije šljunčara i slično.

8. Mjere prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada

Prikupljanje miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada te odvojeno prikupljanje otpadnog papira, metala, stakla, plastike, tekstila, problematičnog otpada i krupnog (glomaznog) otpada podrazumijeva prikupljanje putem spremnika od pojedinih korisnika usluge i prijevoz tog otpada do ovlaštene osobe za obradu tog otpada.

Javna usluga prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada provesti na sljedeći način:

- a) Svakom korisniku usluge osigurati da odvojene predaje otpada na njegovom obračunskom mjestu (na adresi korisnika) i putem zelenih otoka u mjestu stanovanja, korištenjem reciklažnog dvorišta te odvoz glomaznog otpada sa adrese stanovanja korisnika.
- b) Primopredaju miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada obavljati putem standardnih spremnika kod korisnika usluge, na način da se otpadni papir i karton prikuplja odvojeno od biootpada.
- c) Poticati korisnike da biootpad iz biorazgradivog otpada kompostiraju u vlastitim dvorištima i vrtovima.
- d) Korisniku koji se odluči za kućno kompostiranje biootpada osigurati upute za kompostiranje i izgradnju kompostera.
- e) Na zahtjev korisnika osigurati preuzimanje većih količina miješanog ili biorazgradivog komunalnog otpada od ugovorenih uz plaćanje troškova sakupljanja i obrade tih količina prema cjeniku davatelja usluge

9. Mjere odvojenog prikupljanja otpadnog papira, metala, stakla i plastike te krupnog (glomaznog) otpada

Svakom korisniku je potrebno omogućiti sakupljanje reciklabilnog komunalnog otpada (biootpad, plastika, metalna ambalaža, staklena ambalaža, tekstil) putem zelenih otoka u mjestu stanovanja ili na obračunskom mjestu korisnika putem zajedničke posude volumena 120 litara ili PE vreća za korisni otpad i reciklažnog dvorište u okviru kojih će stanovništvo odlagati izdvojene korisne otpadne tvari (kao i štetne otpadne tvari) koje nastaju kao otpad u domaćinstvima uključujući i građevni otpad.

Prikupljanje putem reciklažnog dvorišta:

Odvojeno prikupljanje putem reciklažnog dvorišta opisano je u točki 7. Prema Planu gospodarenja otpadom Brodsko-posavske županije, u općini Rešetari je predviđena uspostava jednog reciklažnog dvorišta. Isto je predviđeno u okviru saniranog odlagališta „Rešetari“.



Prikupljanje putem zelenih otoka:

Mjerama odvojenog skupljanja otpada u općini Rešetari potrebno je uspostaviti mrežu sabirnih mjesta (zelenih otoka) i 20 zelenih otoka.

Prema Planu gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (NN 3/17), reciklažna dvorišta i zeleni otoci su opremljeni spremnicima i posudama u kojima se ovisno o veličini i izvedbi, odvojeno prikupljaju iskoristive otpadne tvari od građana.

Prikupljanje otpadnog papira, metala, stakla i plastike osigurati na sljedeći način:

- Uspostaviti zelene otoke po pojedinom naselju općine Rešetari, pri čemu je minimalni broj zelenih otoka:
 - Rešetari 8 zelena otoka,
 - Adžamovci 2 zelena otoka
 - Drežnik 2 zelena otoka,
 - Gunjavci 3 zelena otoka,
 - Brđani 2 zelena otoka,
 - Zapolje 2 zelena otoka,
 - Bukovica 1 zeleni otok).
- Zeleni otok opskrbiti sa minimalno 3 posuda za odvojeno sakupljanje otpada koji obuhvaća po 1 spremnik od 1100 l za odvojeno prikupljanje stakla (zeleni spremnik), metala (sivi spremnik), tekstila te dva manja spremnika za istrošene baterije i stare lijekove
- Zelene otoke uspostaviti na lokacijama unutar pojedinog naselja koji omogućavaju jednostavan i lako dostupan pristup građanima uzimajući u obzir da udaljenost od mjesta stanovanja do zelenog otoka ne bude veća od 500 metara;
- Osigurati pravovremeno pražnjenje punih spremnika;

Prikupljanje glomaznog otpada:

Svakom korisniku treba omogućiti sakupljanje glomaznog otpada na obračunskom mjestu korisnika jednom godišnje bez naknade i/ili u reciklažnom dvorištu.

Na zahtjev korisnika davatelj usluge treba osigurati preuzimanje većih količina glomaznog otpada od ugovorenih količina uz plaćanje prijevoza otpada do reciklažnog dvorišta prema cjeniku davatelja usluge.

Određivanje sezonskog sastava otpada:

Sastav otpada je podložan većim sezonskim varijacijama, a uvođenjem odvojenog prikupljanja otpada može doći do još izraženijih odstupanja u njegovom sastavu.

Stoga se predviđa sezonsko ispitivanje sastava komunalnog otpada čija je svrha korekcija i prilagodba uspostavljenog sustava gospodarenja otpadom da bude još učinkovitiji i ekonomski prihvatljiviji. Drugi motiv je vezan uz procjenu količina i odvojenog prikupljanja a što je vezano uz možebitno plaćanje naknada za odlaganje ostatnog dijela komunalnog otpada.

Ispitivanje je potrebno provesti prema Jedinствenoj metodologiji za utvrđivanje sastava komunalnog otpada u RH i procjenu količina, AZO 2015.



10. Popis projekata važnih za provedbu odredbi Plana

Općina Rešetari u svrhu provedbe Plana treba provesti sljedeće projekte:

- a) U svrhu smanjenja i prestanka nastanka otpada potrebno je provesti sljedeće projekte:
 - Provesti anketu i sukladno dobivenim rezultatima podijeliti upute za način kompostiranja i slaganja kompostera za biootpad i zeleni otpad koji nastaje u kućanstvima.
 - Napraviti i provesti program izobrazno informativno aktivnosti s ciljem upoznavanja svih dobrih, društvenih i socijalnih skupina društva s pravilnim načinom postupanja s otpadom.
 - U sklopu reciklažnog dvorišta osigurati kutak za ponovno upotrebu otpada.
- b) U svrhu odvojenog prikupljanja otpada, potrebno je provesti sljedeće aktivnosti:
 - Napraviti analizu te po svakom naselju uspostaviti odgovarajući broj zelenih otoka za prikupljanje stakla, tekstila, metala te istrošenih baterija i lijekova
 - Izgraditi reciklažno dvorište za prikupljanje i privremeno skladištenje iskoristivih komponenti komunalnog otpada, problematičnog otpada, posebnih kategorija otpada i glomaznog otpada
 - Za prikupljanje problematičnog otpada uvesti u suradnji s ostalim susjednim gradovima i općinama mobilno reciklažno dvorište.
- c) Prikupljanje komunalnog i biorazgradivog otpada:
 - Provesti odredbe Odluku o načinu pružanja javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada na području općine Rešetari (Klasa:022-01/18-01/ URBROJ:2178/22-01-18-01).
 - Po uspostavi odvojenog prikupljanja otpada putem zelenih otoka provesti sezonsko ispitivanje sastava miješanog komunalnog otpada te čistoće odvojeno prikupljenog otpada sukladno Jedinstvenoj metodologiji za utvrđivanje sastava komunalnog otpada u RH i procjenu količina, AZO 2015.
- d) Prikupljanje posebnih kategorija otpada:
 - U sklopu reciklažnog dvorišta prikupljati posebne kategorije otpada koje nastaje na području općine Rešetari.
 - Izgraditi reciklažno dvorište za reciklaži i ponovnu upotrebu građevnog otpada.
- e) Provoditi godišnje akcije prikupljanja otpada te kontinuirano uklanjati evidentirane lokacije s odbačenim otpadom.

11. Organizacijski aspekti, izvori i visina financijskih sredstava za provedbu mjera gospodarenja otpadom

U skladu sa Zakonom o održivom gospodarenju otpadom, općina Rešetari je dužna osigurati provedbu mjera gospodarenja otpadom na kvalitetan, postojan i ekonomski učinkovit način u skladu s načelima održivog razvoja, zaštite okoliša i gospodarenja otpadom osiguravajući pri tom javnost rada. Izvori financijskih sredstava za provedbu mjera gospodarenja otpadom iz Plana su sljedeći:



PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE REŠETARI
ZA RAZDOBLJE 2018. – 2023.

- Proračun općine Rešetari
- Sredstva Fonda za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost
- Strukturni fondovi EU

Procjena financijskih sredstava i izvori financiranja potrebna za realizaciju Plana općine Rešetari su prikazana u donjoj tablici.

Tablica 16. Procjena potrebnih financijskih sredstava i izvori financiranja za realizaciju ovog Plana

Oznaka	MJERA	IZVOR	VISINA FINANCIJSKIH SREDSTAVA
A.	Provesti anketu i sukladno dobivenim rezultatima osigurati upute za kompostiranje biootpada i zelenog otpada koji nastaje u kućanstvima.	Općina Rešetari, FZOEU	12.500,0 kn za provođenje ankete i osiguranje uputa.
	Napraviti i provesti program izobrazno-informativno aktivnosti s ciljem upoznavanja svih dobnih, društvenih i socijalnih skupina društva s pravilnim načinom postupanja s otpadom.	Općina Rešetari	Program provođenja izobrazno-informativnih aktivnosti: 19.000,0 kn Provođenje izobrazno-informativnih aktivnosti: 60.000,0 kn
	U sklopu reciklažnog dvorišta osigurati kutak za ponovno upotrebu otpada.	Općina Rešetari/FZOEU	U sklopu izgradnje reciklažnog dvorišta
B.	Napraviti analizu te po svakom naselju uspostaviti odgovarajući broj zelenih otoka za prikupljanje papira, kartona, metala, plastike i stakla.	Općina Rešetari, FZOEU	Analiza smještaja zelenih otoka: 9.500,0 kn Uspostava zelenih otoka (20 kompleta): 210.000,0 kn
	Izgraditi reciklažno dvorište za prikupljanje i privremeno skladištenje iskoristivih komponenti komunalnog otpada, problematičnog otpada, posebnih kategorija otpada i glomaznog otpada	Općina Rešetari FZOEU EU fondovi	3.700.000,0 kn
C.	Provesti odredbe Odluku o načinu pružanja javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada na području općine Rešetari (Klasa:022-01/18-01/URBROJ:2178/22-01-18-01).	Komunalno društvo	U sklopu redovitog poslovanja



PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE REŠETARI
ZA RAZDOBLJE 2018. – 2023.

	Po uspostavi odvojenog prikupljanja otpada putem zelenih otoka provesti sezonsko ispitivanja sastava miješanog komunalnog otpada te čistoće odvojeno prikupljenog otpada sukladno Jedinstvenoj metodologiji za utvrđivanje sastava komunalnog otpada u RH i procjenu količina, AZO 2015.	Općina Rešetari	Četiri godišnja doba: 60.000,0 kn
D.	U sklopu reciklažnog dvorišta prikupljati posebne kategorije otpada koje nastaje na području općine Rešetari.	Općina Rešetari	U sklopu cijene izgradnje RD
	Privremeno za prikupljanje problematičnog otpada koristiti mobilno reciklažno dvorište.		Mobilno RD: 30.000,0 kn
	Izgraditi reciklažno dvorište za reciklaži i ponovnu upotrebu građevnog otpada.	Općina Rešetari FZOEU	3.500.000,0
E.	Provoditi godišnje akcije prikupljanja otpada te kontinuirano uklanjati evidentirane lokacije s odbačenim otpadom.	Općina Rešetari,	U naredne 4 godine: 70.000,00 kn
	SVEUKUPNO:		7.671.000,0 kn

12. Rokovi i nositelji izvršenja plana

Ovaj Plan se donosi za šestogodišnje razdoblje unutar kojeg će se odvijati pojedine aktivnosti kako je predviđeno u donjoj tablici.

Tablica 17 Rokovi i nositelji izvršenja ovog Plana

Oznaka	MJERA	ROK	NOSITELJ
A.	Provesti anketu i sukladno dobivenim rezultatima nabaviti i podijeliti upute za kućne kompostere za kompostiranje biootpada i zelenog otpada koji nastaje u kućanstvima.	Provođenje ankete: 4/2019 Izrada i distribucija uputa 6/2019-9/2019	Općina Rešetari
	Napraviti i provesti program izobrazno informativno aktivnosti s ciljem upoznavanja svih dobnih, društvenih i socijalnih skupina društva s pravilnim načinom postupanja s otpadom.	Izrada Programa: 6/2019 Provođenje izobrazno-informativnih aktivnosti 6/2019-12/2020	Općina Rešetari Komunalno društvo



PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE REŠETARI
ZA RAZDOBLJE 2018. – 2023.

	U sklopu reciklažnog dvorišta osigurati kutak za ponovno upotrebu otpada.	Do 2022	Općina Rešetari
B.	Napraviti analizu te po svakom naselju uspostaviti odgovarajući broj zelenih otoka za prikupljanje papira, kartona, metala, plastike i stakla.	Analiza: 3/2019 Uspostava zelenih otoka: 6/2020	Općina Rešetari FZOEU
	Izgraditi reciklažno dvorište za prikupljanje i privremeno skladištenje iskoristivih komponenti komunalnog otpada, problematičnog otpada, posebnih kategorija otpada i glomaznog otpada.	Do 2021	Općina Rešetari FZOEU
	Uvesti mobilno reciklažno dvorište (privremeno) za problematične vrste otpada.	Do 2020	Komunalno društvo/Općina
C.	Provesti odredbe Odluku o načinu pružanja javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada na području općine Rešetari (Klasa:022-01/18-01/URBROJ:2178/22-01-18-01).	Kontinuirano	Komunalno društvo
	Po uspostavi odvojenog prikupljanja otpada putem zelenih otoka provesti sezonsko ispitivanje sastava miješanog komunalnog otpada te čistoće odvojeno prikupljenog otpada sukladno Jedinствenoj metodologiji za utvrđivanje sastava komunalnog otpada u RH i procjenu količina, AZO 2015.	6/2020-6/2021	Općina Rešetari
D.	U sklopu reciklažnog dvorišta prikupljati posebne kategorije otpada koje nastaje na području općine Rešetari.	2021	Općina Rešetari
	Izgraditi reciklažno dvorište za reciklaži i ponovnu upotrebu građevnog otpada.	2019-2023	Općina Rešetari FZOEU
E.	Provoditi godišnje akcije prikupljanja otpada te kontinuirano uklanjati evidentirane lokacije s odbačenim otpadom.	Kontinuirano	Općina Rešetari



13. Izvori podataka

1. Strategija gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (Narodne novine, br. 130/05)
2. Plan gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj za razdoblje 2017. – 2022. godine (Narodne novine, br. 3/17)
3. Plan gospodarenja otpadom Brodsko-posavske županije (Službeni vjesnik Brodsko-posavske županije br.15/08)
4. Prostorni plan Brodsko-posavske županije (Službeni glasnik Brodsko-posavske županije, br. 04/01, 06/05, 11/07, 14/08-pročišćeni tekst, 5/10, 9/12)
5. Prostorni plan uređenja općine Rešetari (Službeni glasnik općine Rešetari, br. 2/04, 2/06, 2/11)
6. Izvješće o komunalnom otpadu za 2012. godinu (AZO, veljača 2014.)
7. Izvješće o komunalnom otpadu za 2013. godinu (AZO, ožujak 2015.)
8. Izvješće o komunalnom otpadu za 2014. godinu (HAOP, veljača 2016.)
9. Izvješće o komunalnom otpadu za 2015. godinu (HAOP, studeni 2016.)
10. Izvješće o komunalnom otpadu za 2016. godinu (HAOP, studeni 2017.)

14. Popis slika

<i>Slika 1 Postojeći Institucionalni okvir u sektoru gospodarenja otpadom.....</i>	<i>11</i>
<i>Slika 2 Lokacija općine Rešetari u Brodsko-posavskoj županiji i smještaj naselja u općini Rešetari.....</i>	<i>12</i>
<i>Slika 3 Procijenjena dinamika odvojenog prikupljanja otpada (primarna reciklaža)</i>	<i>25</i>
<i>Slika 4 Dinamika nastanka otpada, odvojenog prikupljanja i količina za odlaganje.....</i>	<i>26</i>

15. Popis tablica

<i>Tablica 1 Javne kategorizirane ceste u općini Rešetari.....</i>	<i>13</i>
<i>Tablica 2 Prikaz broja stanovnika općine Rešetari po naseljima prema popisu stanovništva</i>	<i>14</i>
<i>Tablica 3 Evidencija broja i volumena posuda za komunalni otpad od 120 l po naseljima ...</i>	<i>15</i>
<i>Tablica 4 Količine odvojenih vrsta otpada iz komunalnog otpada u općini Rešetari, obrazac PL-SKO (Izvor: HAOP)</i>	<i>16</i>
<i>Tablica 5 Evidencija broja stanovnika obuhvaćenih sakupljanjem otpada i godišnjih količina miješanog komunalnog otpada prikupljenog u općini Rešetari i odloženog na odlagalište otpada "Šagulje-Ivik" (t/god)</i>	<i>19</i>
<i>Tablica 6 Specifična količina komunalnog otpada proizvedena po stanovniku u općini Rešetari.....</i>	<i>20</i>
<i>Tablica 7 Procjena specifične količine komunalnog otpada u općini Rešetari</i>	<i>20</i>
<i>Tablica 8 Prikaz prosječnoga godišnjeg sastava komunalnog otpada za kontinentalni dio RH (Izvor: PGO RH za razdoblje 2017.-2022.)</i>	<i>21</i>



PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE REŠETARI
ZA RAZDOBLJE 2018. – 2023.

<i>Tablica 9</i>	<i>Pretpostavljeni sastav komunalnog otpada na području Grada Nova Gradiška koji se odlaže na odlagalištu "Šagulje-Ivik"</i>	<i>21</i>
<i>Tablica 10</i>	<i>Podaci o odvojeno sakupljenom komunalnom otpadu u općini Rešetari u 2012.-2015.g. (Izvor: AZO, HAOP)</i>	<i>22</i>
<i>Tablica 11</i>	<i>Projekcija količina komunalnog otpada u općini Rešetari do 2023. godine</i>	<i>24</i>
<i>Tablica 12.</i>	<i>Pretpostavljeni trend odvojenog prikupljanja otpada na području općine Rešetari do 2023. godine</i>	<i>25</i>
<i>Tablica 13</i>	<i>Pretpostavljeni trend odvojenog prikupljanja i odlaganja otpada s područja općine Rešetari do 2023. godine</i>	<i>26</i>
<i>Tablica 14</i>	<i>Lokacije onečišćene otpadom u općini Rešetari</i>	<i>30</i>
<i>Tablica 15</i>	<i>Zaprimanje otpada u reciklažnom dvorištu</i>	<i>34</i>
<i>Tablica 17</i>	<i>Procjena potrebnih financijskih sredstava i izvori financiranja za realizaciju ovog Plana</i>	<i>39</i>
<i>Tablica 18</i>	<i>Rokovi i nositelji izvršenja ovog Plana</i>	<i>40</i>