

**REPUBLIKA HRVATSKA
BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA
OPĆINA HERCEGOVAC
JEDINSTVENI UPRAVNI ODJEL**



**Plan gospodarenja otpadom Općine Hercegovac
2018.-2023. godine**

Rev.1.

Hercegovac, svibanj 2018. godine

SADRŽAJ

1. OPĆENITO.....	5
1.1. Popis kratica.....	5
1.2. Definicije.....	5
1.3. Korištene podloge.....	8
1.4. Svrha i opseg Plana gospodarenja otpadom.....	9
1.5. Pravni i zakonodavni okvir.....	10
1.6. Osnovna načela gospodarenja otpadom.....	12
2. OSNOVNI PODACI O OPĆINI HERCEGOVAC I BJELOVARSKO-BILOGORSKOJ ŽUPANIJI.....	14
2.1. O Općini Hercegovac.....	14
2.2. Bjelovarsko – bilogorska županija.....	17
2.3. Podaci o zaštićenim područjima i ekološkoj mreži Natura 2000.....	18
3. OSNOVNI CILJEVI GOSPODARENJA OTPADOM.....	20
4. ANALIZA TE OCJENA STANJA I POTREBA U GOSPODARENJU OTPADOM.....	23
5. PODACI O VRSTAMA I KOLIČINAMA PROIZVEDENOG OTPADA, ODVOJENO SKUPLJENOG OTPADA I ODLAGANJU KOMUNALNOG OTPADA TE OSTVARIVANJU CILJEVA.....	26
6. PODACI O POSTOJEĆIM I PLANIRANIM GRAĐEVINAMA I UREĐAJIMA ZA GOSPODARENJE OTPADOM TE STATUSU SANACIJE NEUSKLAĐENIH ODLAGALIŠTA I LOKACIJA ONEČIŠĆENIH OTPADOM.....	28
6.1. Primarna selekcija.....	28
6.2. Miješani komunalni otpad.....	28
6.3. Odlaganje otpada.....	28
6.4. Način naplate usluge sakupljanja otpada.....	29
6.5. Planirane građevine za gospodarenje otpadom.....	29
7. PODACI O LOKACIJAMA ODBAČENOG OTPADA I NJIHOVOM UKLANJANJU.....	30
7.1. Sanacija divljih odlagališta otpada Općine Hercegovac.....	30

7.2. Izvori i visina potrebnih sredstava za provedbu sanacije divljih odlagališta otpada Općine Hercegovac.....	31
8. CILJEVI GOSPODARENJA OTPADOM ZA RAZDOBLJE 2018. – 2023.....	33
9. MJERE POTREBNE ZA OSTVARENJE CILJEVA SMANJIVANJA ILI SPRJEČAVANJA NASTANKA OTPADA, UKLJUČUJUĆI IZOBRAZNO-INFORMATIVNE AKTIVNOSTI I AKCIJE PRIKUPLJANJA OTPADA.....	34
9.1. Organizacija informativno-edukativnih kampanja na temu sprječavanja nastanka otpada (uključujući nastanak otpada od hrane).....	35
9.2. Uspostava sustava doniranja hrane.....	36
9.3. Organizacija komunikacijske kampanje za građane.....	36
9.4. Promicanje kućnog kompostiranja.....	36
9.5. Poticanje „zelene“ i održive javne nabave.....	37
9.6. Poticanje razmjene i ponovne uporabe isluženih proizvoda – „kutak ponovne uporabe“.....	37
10. OPĆE MJERE ZA GOSPODARENJE OTPADOM, OPASNIM OTPADOM I POSEBNIM KATEGORIJAMA OTPADA.....	38
10.1. Opće mјere za gospodarenje otpadom.....	38
10.2. Gospodarenje opasnim otpadom.....	38
10.3. Gospodarenjem posebnim kategorijama otpada.....	39
10.3.1. <i>Biootpad</i>	39
10.3.2. <i>Otpadni tekstil i obuća</i>	40
10.3.3. <i>Građevni otpad</i>	40
10.3.4. <i>Električni i elektronički (EE) otpad</i>	41
10.3.5. <i>Ambalažni otpad</i>	41
10.3.6. <i>Otpadne gume</i>	41
10.3.7. <i>Otpadna ulja</i>	42
10.3.8. <i>Otpadna vozila</i>	42
10.3.9. <i>Otpadne baterije i akumulatori</i>	43
10.3.10. <i>Otpad koji sadrži azbest</i>	43
11. MJERE PRIKUPLJANJA MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA I BIORAZGRADIVOGL KOMUNALNOG OTPADA.....	45

12. MJERE ODVOJENOG PRIKUPLJANJA OTPADNOG PAPIRA, METALA, STAKLA, PLASTIKE I TEKSTILA TE KRUPNOG (GLOMAZNOG) KOMUNALNOG OTPADA.....	46
13. POPIS PROJEKATA VAŽNIH ZA PROVEDBU PLANA.....	48
14. ORGANIZACIJSKI ASPEKTI, IZVORI I VISINA FINANCIJSKIH SREDSTAVA ZA PROVEDBU MJERA GOSPODARENJA OTPADOM, ROKOVI I NOSITELJI IZVRŠENJA PLANA.....	49
14.1. Visina i izvori financijskih sredstava za provedbu mjera predviđenih planom.....	49
<i>14.1.1. Javni izvori.....</i>	50
<i>14.1.2. Krediti banaka.....</i>	50
<i>14.1.3. Privatni izvori.....</i>	50
14.2. Rokovi i nositelji izvršenja Plana.....	51
15. PREPORUKA MJERA ZA IZBJEGAVANJE I SMANJENJE NASTAJANJA OTPADA U OPĆINI HERCEGOVAC.....	53
15.1. Mjere za uključivanje svih domaćinstava u sustav organiziranog odvoza komunalnog otpada.....	53

1. OPĆENITO

Plan gospodarenja otpadom je dokument čija je izrada propisana Zakonom o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17) i u kojem se definiraju sve aktivnosti i mjere vezane uz djelatnost gospodarenja otpadom na području Općine Hercegovac.

1.1. Popis kratica

Plan gospodarenja otpadom Općine Hercegovac sadrži slijedeće kratice:

AZO - Agencija za zaštitu okoliša

DZS - Državni zavod za statistiku

EU - Europska unija

FZOEU - Fond za zaštitu okoliša i energetsku učinkovitost

HAOP - Hrvatska agencija za okoliš i prirodu

HBOR - Hrvatska banka za obnovu i razvoj

HGK - Hrvatska gospodarska komora

JLS - Jedinica lokalne samouprave

MINGPO - Ministarstvo gospodarstva, poduzetništva i obrta

MZOE - Ministarstvo zaštite okoliša i energetike

NN - Narodne novine

OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj

PGO - Plan gospodarenja otpadom

PPU - Prostorni plan uređenja

RH - Republika Hrvatska

SGOH - Službeni glasnik Općine Hercegovac

TZ - Turistička zajednica

ZOGO - Zakon o održivom gospodarenju otpadom

ŽCGO - Županijski centar za gospodarenje otpadom

1.2. Definicije

U Planu gospodarenja otpadom Općine Hercegovac, osnovni pojmovi vezani uz gospodarenje otpadom, imaju slijedeće značenje:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Miješani komunalni otpad je otpad iz kućanstava i otpad iz trgovina, industrije i iz ustanova koji je po svojstvima i sastavu sličan otpadu iz kućanstava, iz kojeg posebnim postupkom nisu izdvojeni pojedini materijali (kao što je papir, staklo i dr.) te je u Pravilniku o katalogu otpada (NN 90/15), označen kao 20 03 01. Neopasni otpad je otpad koji ne posjeduje niti jedno od opasnih svojstava određenih Dodatkom III. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13).

Obrada otpada su postupci uporabe ili zbrinjavanja i postupci pripreme prije uporabe ili zbrinjavanja.

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

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

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

Oporaba otpada je svaki postupak čiji je glavni rezultat uporaba otpada u korisne svrhe kada otpad zamjenjuje druge materijale koje bi inače trebalo uporabiti za tu svrhu ili otpad koji se priprema kako bi ispunio tu svrhu, u tvornici ili u širem gospodarskom smislu. U Dodatku II. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13) sadržan je popis postupaka uporabe koji ne isključuje druge moguće postupke uporabe.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1.3. Korištene podloge

Kod izrade Plana gospodarenja otpadom Općine Hercegovac, korištene su slijedeće podloge:

- Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. - 2022. godine (NN 3/17)
- Plan gospodarenja otpadom Općine Hercegovac 2010.-2018. godine (SGOH 8/09)
- Prostorni plan Bjelovarsko-bilogorske županije (SNIŽ 14/16)
- Prostorni plan uređenja Općine Hercegovac (SGOH 6/14)

- Izvješće o komunalnom otpadu za 2012. godinu, AZO, veljača 2014. godine
- Izvješće o komunalnom otpadu za 2013. godinu, AZO, ožujak 2015. godine
- Izvješće o komunalnom otpadu za 2014. godinu, HAOP, veljača 2016. godine
- Izvješće o komunalnom otpadu za 2015. godinu, HAOP, studeni 2016. godine
- Izvješće o komunalnom otpadu za 2016. godinu, HAOP, studeni 2017. godine
- Pregled podataka o otpadnim vozilima za 2015. godinu, HAOP, prosinac 2016. godine
- Pregled podataka - Gospodarenje muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda kada se mulj koristi u poljoprivredi za 2016. godinu, HAOP, lipanj 2017. godine
- Pregled podataka o medicinskom otpadu za 2015. godinu, HAOP, prosinac 2016. godine
- Pregled podataka o nusproizvodima životinjskog podrijetla koji nisu za prehranu ljudi za razdoblje 2007. - 2011. godina, AZO, srpanj 2012. godine
- Pregled podataka o izvršenju obveza sukladno Pravilniku o gospodarenju polikloriranim bifenilima i polikloriranim terfenilima - status u prosincu 2016. godine, HAOP, kolovoz 2017. godine
- Pregled podataka o građevinskom otpadu koji sadrži azbest za razdoblje od 2008. do 2015. godine, HAOP, prosinac 2016. godine
- Pregled podataka za posebne kategorije otpada za razdoblje do 2015. godine (Ambalažni otpad, Otpadna motorna i jestiva ulja, Električni i elektronički otpad, Otpadne baterije i akumulatori), HAOP, prosinac 2016. godine
- Izvješće o poslovanju za 2015. godinu, Komunalac d.o.o. Garešnica, travanj 2016.god.
- <http://web.hgk.hr>
- <http://or.minpo.hr>
- <http://www.dzs.hr>.

1.4. Svrha i opseg Plana gospodarenja otpadom

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

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

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

1.5. Pravni i zakonodavni okvir

Pravni i zakonodavni okvir Plana gospodarenja otpadom Općine Hercegovac, čine sljedeći propisi:

- Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 117/17)
- Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada (NN 114/15)
- Pravilnik o termičkoj obradi otpada (NN 75/16)
- Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN 69/16)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim vozilima (NN 125/15 i 90/16)
- Uredba o gospodarenju otpadnim vozilima (NN 112/15)

- Pravilnik o baterijama i akumulatorima i otpadnim baterijama i akumulatorima (NN 111/15)
- Uredba o gospodarenju otpadnim baterijama i akumulatorima (NN 105/15)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim tekstilom i otpadnom obućom (NN 99/15)
- Uredba o gospodarenju otpadnom ambalažom (NN 97/15)
- Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15)
- Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN 88/15, 78/16, 116/17)
- Naputak o glomaznom otpadu (NN 79/15)
- Pravilnik o gospodarenju medicinskim otpadom (NN 50/15)
- Pravilnik o nusproizvodima i ukidanju statusa otpada (NN 117/14)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom iz proizvodnje titan-dioksida (NN 117/14)
- Pravilnik o gospodarenju polikloriranim bifenilima i polikloriranim terfenilima (NN 103/14)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnom električnom i elektroničkom opremom (NN 42/14, 48/14, 107/14 i 139/14)
- Naputak o načinu izračuna naknade gospodarenja komunalnim otpadom (NN 129/11 i 137/11)
- Odluka o postupanju Fonda za zaštitu okoliša i energetsku učinkovitost za provedbu mjera radi unaprjeđenja sustava gospodarenja otpadom koji sadrži azbest (NN 58/11)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom od istraživanja i eksploatacije mineralnih sirovina (NN 128/08)
- Naputak o postupanju s otpadom koji sadrži azbest (NN 89/08)
- Pravilnik o gospodarenju muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda kada se mulj koristi u poljoprivredi (NN 38/08)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim uljima (NN 124/06, 121/08, 31/09, 156/09, 91/11, 45/12 i 86/13)
- Pravilnik o mjerilima, postupku i načinu određivanja iznosa naknade vlasnicima nekretnina i jedinicama lokalne samouprave (NN 59/06 i 109/12)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim gumama (NN 113/16)
- Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. - 2022. godine (NN 3/17)
- Strategija gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (NN 130/05).

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

1.6. Osnovna načela gospodarenja otpadom

Prilikom izrade Plana gospodarenja otpadom Općine Hercegovac, uvažavana su opće prihvaćena načela gospodarenja otpadom:

- Načelo onečišćivač plaća,
- Načelo blizine,
- Načelo samodostatnosti,
- Načelo sljedivosti,
- Red prvenstva gospodarenja otpadom.

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

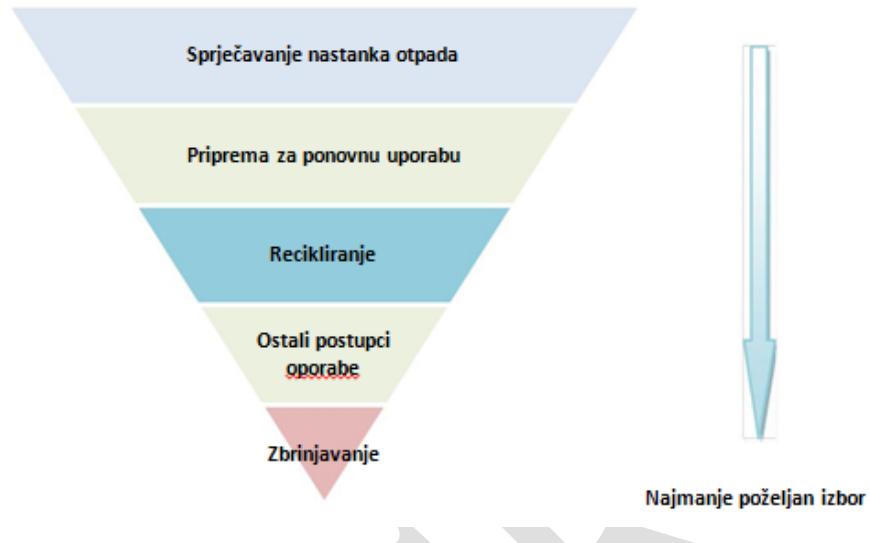
Načelo blizine je načelo prema kojem se obrada otpada mora obavljati u najbližoj odgovarajućoj građevini ili uređaju u odnosu na mjesto nastanka otpada, uzimajući u obzir gospodarsku učinkovitost i prihvatljivost za okoliš.

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

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

Red prvenstva gospodarenja otpadom je načelo prema kojem su određeni prioriteti i najpovoljnije opcije gospodarenja otpadom za okoliš i zdravlje ljudi, pri čemu je dozvoljeno

određeno odstupanje ukoliko tehnička izvedivost ne dozvoljava uporabu otpada, odnosno ukoliko nema ekonomske opravdanosti za istu (Slika 1 - Red prvenstva gospodarenja otpadom).



Slika 1 - Red prvenstva gospodarenja otpadom

2. OSNOVNI PODACI O OPĆINI HERCEGOVAC I BJELOVARSKO – BILOGORSKOJ ŽUPANIJI

U nastavku biti će dani osnovni podaci o općini, njenom makro i mikro regionalnom smještaju, njene zemljopisne značajke, demografske karakteristike i gospodarska obilježja, te ostali podaci relevantni za problematiku gospodarenja otpadom.

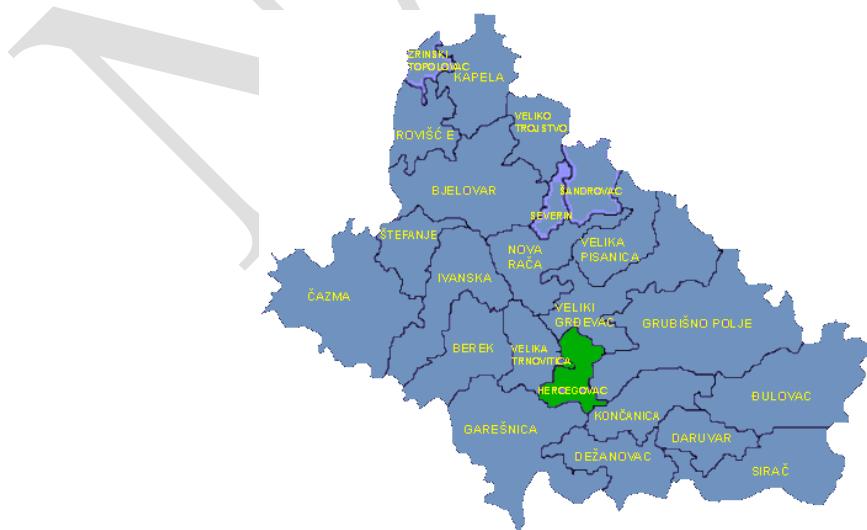
2.1. O Općini Hercegovac

Općina Hercegovac smještena je u središnjem dijelu Bjelovarsko-bilogorske županije. Prema prirodno – geografskoj regionalizaciji Republike Hrvatske ovaj prostor pripada Panonskoj megaregiji, makroregiji Zavale sjeverozapadne Hrvatske.

Prostor koji danas obuhvaća Općina Hercegovac nalazio se do 1993. godine u sastavu Općine Garešnica. Promjenom političko-teritorijalnog ustrojstva Republike Hrvatske Općina Hercegovac je izdvojena kao samostalna jedinica lokalne samouprave, te danas zauzima površinu od 50,73 km² i obuhvaća pet naselja: Hercegovac, Ilovski Klokočevac, Ladislav, Palešnik i Velika Trnava.

Područje Općine Hercegovac graniči:

- Na zapadu s Općinom Velika Trnovitica
- Na sjeveru s Općinom Veliki Grđevac,
- Na istoku s Gradom Grubišnim Poljem
- Na jugu s Gradom Garešnicom
- Na jugoistoku s Općinom Končanica.



Slika 2 - Kartografski prikaz Općine Hercegovac

Položaj same Općine Hercegovac unutar županijskog prostora je relativno povoljan, budući da područjem općine prolazi jedan od najvažnijih županijskih prometnih pravaca, državna cesta D-45, koja je u funkciji povezivanja dravskog i savskog prometnog koridora. Ovakav položaj daje Općini Hercegovac određene razvojne prednosti pred većim dijelom županijskog prostora.

Formiranjem općine Hercegovac, naselje Hercegovac postaje administrativno središte za pet naselja općine, a županijskim prostornim planom je predviđen njegov razvoj u veće lokalno središte. Iako je središte općine prema broju stanovnika relativno malo naselje kakvih na području županije ima više, Hercegovac je razvio brojne posebne funkcije koje ga svrstavaju među značajnija lokalna središta ovog područja. Unatoč tome općinski prostor u cjelini predstavlja područje s negativnim demografskim obilježjima. Jedna od posebnosti Općine Hercegovac je značajan udio Češke manjine u populaciji, što je doprinijelo razvoju djelatnosti vezanih uz njegovanje i čuvanje nacionalnog identiteta ove manjine.

Stanovništvo

Stanovništvo je značajan čimbenik dugoročnog društveno-gospodarskog razvijanja i korištenja prostora. Ono postupno mijenja svoje vitalne značajke, pa otuda određena sporost demografskih procesa. Samo pozitivnim mijenjanjem brojnih čimbenika moguće je utjecati na zaustavljanje negativnih demografskih tijekova i ostvariti uvjete za postizanje pozitivnih promjena i rezultata u razvitku stanovništva.

Na području Općine Hercegovac prema Popisu stanovništva iz 2011. godine živjelo je 2.383 stanovnika u 811 kućanstava. Prema broju stanovnika Općina Hercegovac je među manjima na području Bjelovarsko-bilogorske županije. Udio stanovnika Općine Hercegovac u ukupnom broju stanovnika Županije iznosi 1,99 %.

Zbog preglednosti podataka uzeti su podaci od 1971. godine pa sve do posljednjeg popisa stanovništva 2011. godine gdje se vidi da je broj stanovnika kontinuirano opadao, te je u tom razdoblju gotovo prepovoljen. U popisu broja stanovnika iz 2001. po naseljima pokazivala je da se relativno stabilna demografska situacija u promatranom razdoblju održavala samo u središtu općine, dok su ostala naselja bilježila konstantan pad broja stanovnika. Od 2011. godine bilježi se pad broja stanovnika i u središtu općine.

TABLICA 1.- *Broj stanovnika na području Općine Hercegovac*

	NASELJA	1971	1981	I 81/71	1991	I 91/81	2001	I 01/91	2011	I 11/01
1	Hercegovac	1.385	1.329	95,96	1.447	108,88	1.267	87,56	1.058	83,50
2	Ilovski Klokočevac	318	262	82,39	202	77,1	172	85,15	145	84,30
3	Ladislav	699	602	86,12	502	83,39	468	93,23	367	78,42
4	Palešnik	617	581	94,17	591	101,72	547	92,55	515	94,15
5	Velika Trnava	479	412	86,01	401	97,33	337	84,04	298	88,43
	UKUPNO	3.498	3.186	91,08	3.143	98,65	2.791	88,8	2.383	85,38

Depopulacija ovog prostora je u prvom redu posljedica migracije aktivnog stanovništva iz ruralnih dijelova općine prema atraktivnijim područjima, prije svega gradovima, vezano uz procese industrijalizacije i deagrarizacije u proteklom razdoblju. Uz to, postupnim starenjem stanovništva dolazi i do pojave negativnih stopa prirodnog prirasta, što dodatno pogoršava demografsku sliku općine.

Klima

Glavna obilježja klime ovog prostora uklapaju se u opće klimatske uvjete zapadnog dijela Panonske nizine. To je područje s izrazitim godišnjim dobima, gdje se mijesaju utjecaji euroazijskog kopna, Atlantika i Sredozemlja. To se očituje na taj način da u nekim pokazateljima klime dolazi do izražaja maritimnost, a u drugim kontinentalnost klime, pri čemu niti jedno od ovih obilježja ne prevladava. Prema Koepenovoj klasifikaciji klime ovaj prostor pripada klimatskom području "Cfb". To je područje umjereno tople kišne klime u kojoj nema suhog razdoblja tijekom godine i oborine su jednoliko raspoređene na cijelu godinu. Najsuši dio godine je u hladno godišnje doba. U godišnjem hodu padalina izdvajaju se dva maksimuma, jedan je u proljeće u svibnju, a drugi ljeti u srpnju ili kolovozu. Između ova dva maksimuma je nešto suše razdoblje.

Reljef i tlo

Geološki sastav i reljef Općine Hercegovac ne predstavljaju ograničavajući faktor razvoja. Na području općine prevladavaju tereni relativno malih nadmorskih visina, umjerenih nagiba i povoljnog sastava, što osigurava neometano gospodarsko iskorištavanje i uvođenje infrastrukture. Za daljnji razvoj područja općine potrebno je provesti optimalizaciju

prostora po iskoristivosti i namjeni, a pri tome vodeći računa o održavanju prirodne i ekološke ravnoteže.

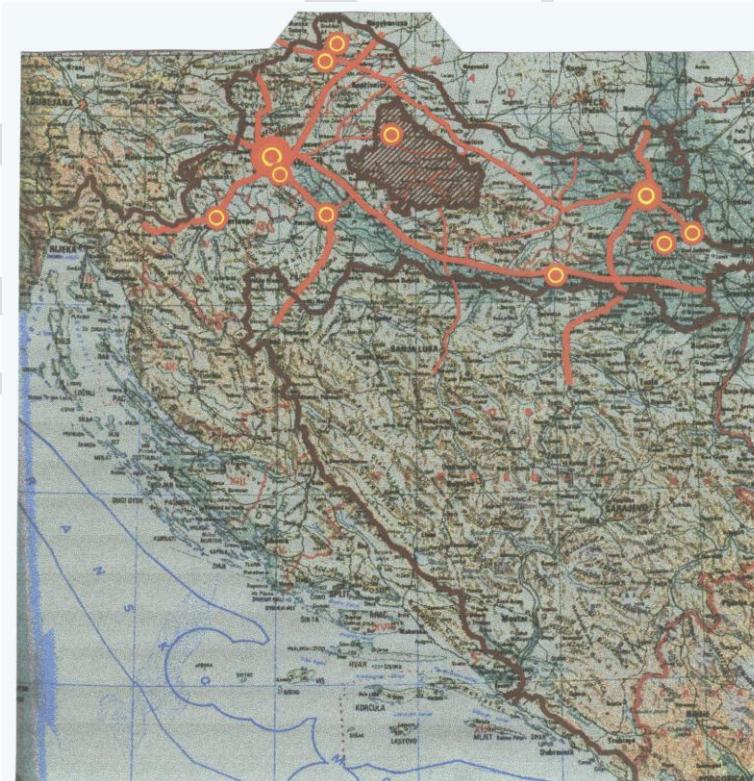
2.2. Bjelovarsko – bilogorska županija

Bjelovarsko-bilogorska županija formirana je 29. prosinca 1992. godine donošenjem Zakona o područjima županija, gradova i općina u Republici Hrvatskoj ("Narodne novine" broj 90/92), a obuhvaćala je 2 grada i 15 općina. Danas, nakon dvije izmjene i dopune Zakona, obuhvaća 5 gradova i 18 općina.

Bjelovarsko – bilogorska županija smještena je na sjeverozapadu Republike Hrvatske. Prostire se na 2.652 km^2 ili na 265.174 ha što je 4,65% površine Republike Hrvatske.

Jedna je od dvije županije koje nemaju kopnenu granicu s nekom drugom državom, a graniči:

- na sjeveru sa Koprivničko-križevačkom županijom,
- na sjeveroistoku sa Virovitičko-podravskom županijom,
- na jugoistoku sa Požeško-slavonskom županijom,
- na jugozapadu sa Sisačko-moslavačkom županijom,
- na zapadu sa Zagrebačkom županijom



Slika 3 - Kartografski prikaz Bjelovarsko-bilogorske županije

Prirodno-geografski gledano, Bjelovarsko-bilogorska županija pripada prostoru Panonske (i peripanonske) megaregije, najvećim dijelom makroregiji Zavale sjeverozapadne Hrvatske, a rubnim istočnim dijelom tangira i makroregiju Slavonskog gromadnog gorja.

Županija obuhvaća prostor četiri karakteristične geografske cjeline: Bilogore (sjeverno i sjeveroistočno), rubnih masiva Papuka i Ravne gore (istočno), Moslavačke gore (jugozapadno), te pleistocenskih ravnjaka i dolina Česme i Ilove (zapadno, centralno i južno).

Prirodna su obilježja raznovrsna, što cjelokupnom području županije daje osobit izgled te pruža mogućnosti gospodarskog razvijanja. To omogućuju nizine uz rijeku Česmu i Ilovu, te njihove pritoke. Česma je duga 123 km, a nastaje od nekoliko vodotoka koji izviru na južnom dijelu Bilogore. Do svog utoka u Lonju, s obzirom da je pad rijeke malen, često poplavljaju pa je provedeno uređenje rijeke i njenih pritoka. Rijeka Ilova izvire u jugoistočnom dijelu Bilogore na 200 m nadmorske visine, duga je 85 km. Uz njezine plavljene močvarne obale izgrađeni su ribnjaci kod Končanice i Garešnice. Uz nju je plodno tlo s bujnim livadama.

Veći dio županije nalazi se na nadmorskoj visini od 120 do 150 m nadmorske visine. Klimatski je to prijelazni prostor umjerenog kontinentalnog obilježja s umjerenom hladnim zimama, toplim ljetima i pretežno povoljnijim godišnjim rasporedom padalina.

Područje Bjelovarsko-bilogorske županije obiluje značajnim izvorima nafte, plina, kvarcnog pijeska, glina, termalnih voda i drugim prirodnim bogatstvima, koja su samo jednim dijelom iskorištena. Kvalitetno i prostrano poljoprivredno zemljište, razvijena stočarska proizvodnja, bogat te raznovrstan šumski fond osnovni su preduvjeti razvoja na ovom području.

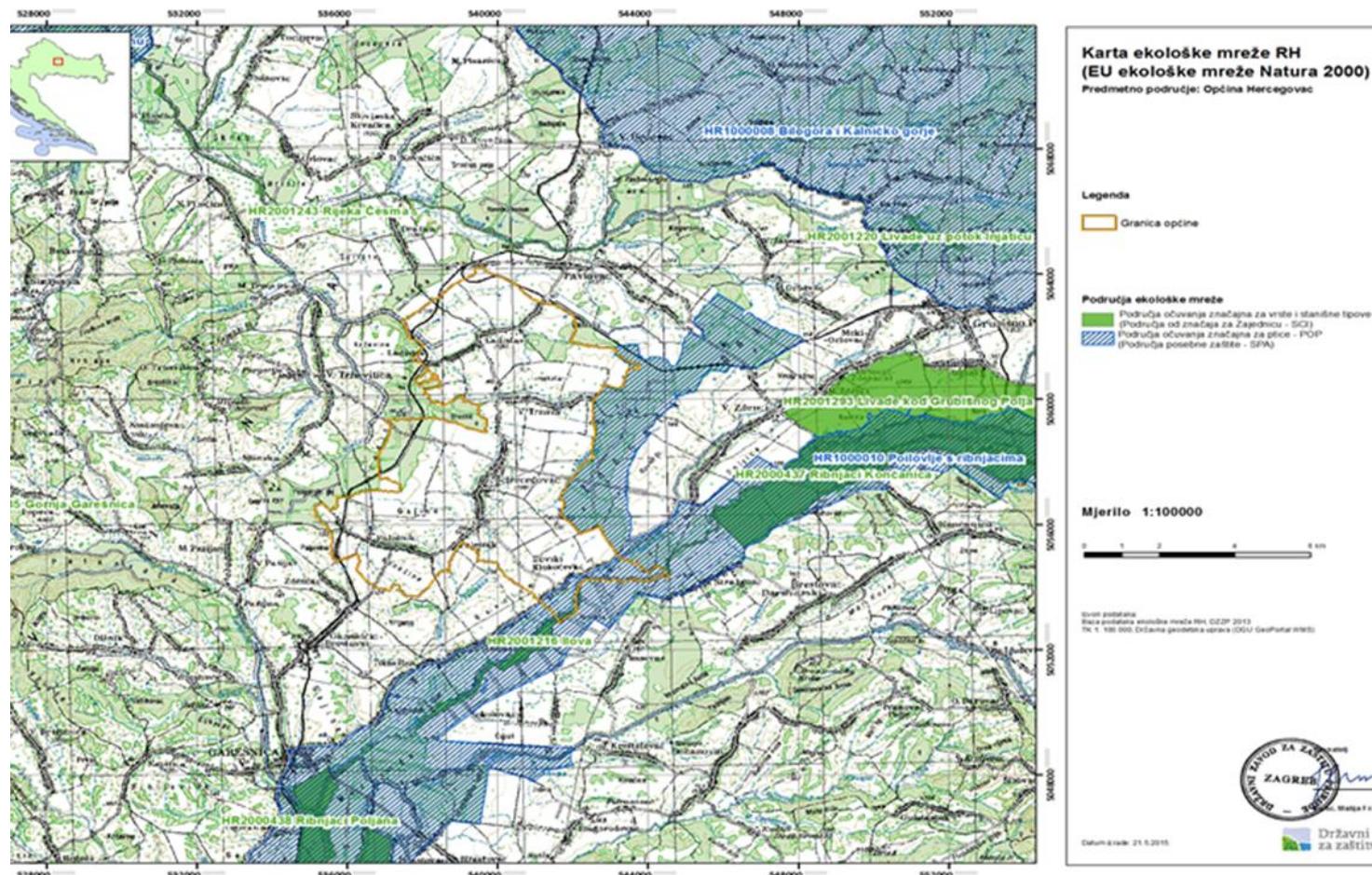
Povoljan geoprometni položaj i povezanost s većim hrvatskim gradovima (Zagrebom, Varaždinom i Osijekom), a preko njih i sa susjednim državama (Mađarskom i Slovenijom), nude joj kvalitetnije razvojne mogućnosti i veću nazočnost u zemlji i inozemstvu.

2.3. Podaci o zaštićenim područjima i ekološkoj mreži Natura 2000

Unutar obuhvata Plana gospodarenja otpadom Općine Hercegovac ne nalaze se područja zaštićena temeljem Zakona o zaštiti prirode (Narodne novine, broj 80/13, 15/18).

Sukladno Uredbi o ekološkoj mreži (NN124/13, 105/15) unutar obuhvata Općine Hercegovac, nalazi se područje ekološke mreže značajna za ptice (POP) – HR1000010 Poilovlje s ribnjacima i područje značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) – HR2001216 – Ilova.

Slika 4. NATURA 2000 na području Općine Hercegovac



Izvor: DZZP, 2014., <http://natura2000.dzzp.hr/natura/>

3. OSNOVNI CILJEVI GOSPODARENJA OTPADOM

Prema zahtjevima, koji proizlaze iz Zakona o održivom gospodarenju otpadom, Strategije gospodarenja otpadom RH i Plana gospodarenja otpadom RH za razdoblje 2017.-2022. godine, potrebno je u predstojećem razdoblju poduzeti odgovarajuće aktivnosti na razini JLS kako bi se postigli ciljevi gospodarenja otpadom prikazanih u tablici 2.

Tablica 2. – Ciljevi gospodarenja otpadom Republike Hrvatske

Dokument	Cilj	2015.	2016.	2017.	2018.	2020.	2022.	2025.
		Maseni udio, % (ako nije drugačije navedeno)						
Strategija gospodarenja otpadom RH	Stanovništvo obuhvaćeno organiziranim sakupljanjem komunalnog otpada	90				95		99
	Količina odvojeno sakupljenog i recikliranoga komunalnog otpada	12				18		25
	Količina obrađenoga komunalnog otpada	20				25		30
	Količina odloženoga komunalnog otpada	68				58		45
	Količina odloženoga biorazgradivog komunalnog otpada od količine proizvedene 1995.	75				55		35
	<i>Ambalažni otpad:</i>							
	<i>oporaba</i>	65						
	<i>recikliranje</i>	55-60						
	<i>Otpadna vozila:</i>							
	<i>oporaba</i>	85						95
	<i>recikliranje</i>	80						85
	<i>EE otpad (4 kg/st/god.):</i>							
	<i>oporaba</i>	70-80						
	<i>recikliranje</i>	50-80						
	<i>Otpadne gume vozila:</i>							
	<i>oporaba</i>	90						
	<i>recikliranje</i>	70						
Zakon o održivom gospodarenju otpadom	Količina papira, plastike, stakla i metala iz kućanstava pripremljenih za recikliranje od ukupne količine tih materijala					50		
	Količina odloženoga biorazgradivog komunalnog otpada od		50			35		

Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.-2022. godine	količine proizvedene 1997.						
	Količina odloženog otpada na neusklađenim odlagalištima, (u 1000 t)	1210	1010	800	0	0	0
	Količina neopasnog građevnog otpada za uporabu				70		
	1. Unaprijediti sustav gospodarenja komunalnim otpadom (KO) u odnosu na 2015. g.						
	Cilj 1.1: Smanjiti ukupnu količinu proizvedenog KO za 5%					-5	
	Cilj 1.2: Odvojeno prikupiti 60% komunalnog otpada (prvenstveno papir, staklo, plastika, metal i dr.)					60	
	Cilj 1.3: Odvojeno prikupiti 40% bio-otpada iz KO					40	
	Cilj 1.4: Odložiti manje od 25% komunalnog otpada					25	
	2. Unaprijediti sustav gospodarenja posebnim kategorijama otpada (PKO)						
	Cilj 2.1: Odvojeno prikupiti 75% građevnog otpada u odnosu na 2015. g.					75	
	Cilj 2.2: Unaprijediti sustav gospodarenja otpadnim muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda						
	Cilj 2.3: Unaprijediti sustav gospodarenja ambalažnim otpadom						
	Cilj 2.4: Uspostaviti sustav gospodarenja morskim otpadom						
	Cilj 2.5: Uspostaviti sustav gospodarenja podrtina i potonulih stvari na morskom dnu						
	Cilj 2.6: Unaprijediti sustav gospodarenja ostalim posebnim kategorijama otpada						
	3. Unaprijediti sustav gospodarenja opasnim otpadom						
	4. Sanirati lokacije onečišćene otpadom						
	5. Kontinuirano provoditi izobrazno-informativne aktivnosti						
	6. Unaprijediti informacijski sustav gospodarenja otpadom						
	7. Unaprijediti nadzor nad gospodarenjem otpadom						

	<i>8. Unaprijediti upravne postupke u gospodarenju otpadom</i>							
--	----------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

Izvor: Općina Hercegovac (prema Strategiji i PGO RH, ZOGO)

Ciljeve prikazane Zakonom te strateškim i planskim dokumentima koji reguliraju gospodarenje otpadom moguće je ostvariti provedbom određenih aktivnosti i mjera usmjerenih na sprječavanje nastanka otpada, odnosno gospodarenja otpadom.



4. ANALIZA TE OCJENA STANJA I POTREBA U GOSPODARENJU OTPADOM

Planovi gospodarenja otpadom imaju ključnu ulogu u uspostavi održivog gospodarenja otpadom. Njihova je glavna svrha dati pregled tokova otpada i mogućnosti postupanja s njim. Podrobnije, njihov je cilj pružiti okvir za planiranje, te osigurati:

- Usklađivanje s politikom i ciljevima gospodarenja otpadom – planovi gospodarenja otpadom, nacionalni kao i lokalni odnosno regionalni, važni su instrumenti koji doprinose primjeni i ostvarivanju politika i ciljeva gospodarenja otpadom na nacionalnoj razini, te na razini Europske unije.
- Pregled karakteristika otpada i dostatnog kapaciteta za gospodarenje otpadom – planovi gospodarenja otpadom pružaju pregled tokova otpada i količina kojima je potrebno gospodariti. Nadalje, osiguravaju usklađivanje kapaciteta, načina skupljanja te postupanje s otpadom kojim se mora gospodariti.
- Kontrolu tehnoloških mjera – karakteristike otpada određuju koje tehnološke mjere treba koristiti za eliminiranje ili smanjenje određenih vrsta otpada.
- Pregled ekonomičnosti i potreba za ulaganjima – planovi gospodarenja otpadom omogućavaju navođenje finansijskih zahtjeva za sakupljanje, obradu otpada, itd. Na temelju tih podataka mogu se utvrditi potrebe za budućim ulaganjima.

Na području Općine Hercegovac organiziranim su prikupljanjem komunalnog otpada obuhvaćena sva naselja. U odnosu na druge jedinice lokalne samouprave situacija je povoljnija obzirom da 84,96% kućanstava s područja općine predaje komunalni otpad na odvoz dok ostali nastali komunalni otpad spaljuju.

Općinsko vijeće Općine Hercegovac je na sjednici održanoj 30. siječnja 2018. godine donijelo Odluku o načinu pružanja javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada na području Općine Hercegovac (u dalnjem tekstu: Odluka). Stupanjem na snagu ove Odluke prestale su važiti odredbe Odluke o komunalnom redu u dijelu koji se odnosi na skupljanje, odvoz i postupanje sa skupljenim komunalnim otpadom.

Člankom 1. stavak 2. Odluke propisano je da se prikupljanje miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada te odvojeno prikupljanje otpadnog papira, metala, stakla, plastike, tekstila, problematičnog otpada i krupnog (glomaznog) otpada

obavlja u okviru sustava sakupljanja komunalnog otpada sukladno propisanim standardima te podrazumijeva prikupljanje tog otpada na određenom području pružanja Javne usluge putem spremnika od pojedinih korisnika i prijevoz tog otpada do ovlaštene osobe za obradu tog otpada.

Područje pružanja javnih usluga obuhvaća područje Općine Hercegovac, i to naselja: Hercegovac, Palešnik, Ladislav, Velika Trnava, Ilovski Klokočevac.

Korisnik javne usluge na području pružanja Javne usluge je vlasnik nekretnine, odnosno vlasnik posebnog dijela nekretnine i korisnik nekretnine, odnosno posebnog dijela nekretnine kada je vlasnik nekretnine, odnosno posebnog dijela nekretnine obvezu plaćanja ugovorom prenio na tog korisnika i o tome obavijestio davatelja usluge (u dalnjem tekstu: "Korisnik usluge").

Davatelj Javnih usluga na području pružanja Javnih usluga je trgovačko društvo u su/vlasništvu kojem je jedinica lokalne samouprave dodijelila obavljanje Javnih usluga.

Pravna osoba koja je u suvlasništvu Općine Hercegovac i s kojom je Općina sklopila Ugovor o skupljanju, odvozu i odlaganju komunalnog otpada je Komunalac d.o.o. iz Garešnice. Za sve posjeduju pravovaljane dozvole i suglasnosti od mjerodavnih institucija te imaju dozvolu za rad odlagališta „Johovača“. Na odlagalištu otpada redovito se provodi deratizacija. U 2015. godini provedena je tri puta (u srpnju, rujnu i prosincu 2015.) Na ulazu u odlagalište je u listopadu 2014. godine otvoreno reciklažno dvorište koje je uvedeno u registar reciklažnih dvorišta u Ministarstvu zaštite okoliša i prirode te je dostupno građanima od 07 do 15 sati. Ovo je prvo reciklažno dvorište u Republici Hrvatskoj po posebnim standardima Ministarstva zaštite okoliša i prirode.

Općina je ugovorila odvoz otpada iz svih naselja Općine. Od ukupno 811 domaćinstava njih 677 kućanstava i 42 pravne osobe obuhvaćene su organiziranim odvozom što je 84,96 %. Organizirani odvoz vrši se jednom tjedno.

U svrhu odvojenog prikupljanja otpada (tzv. primarna selekcija) koriste se posebni spremnici postavljeni na javno-prometnim površinama. U spremnicima se mogu odvojeno prikupljati papir i karton (zeleni spremnik), staklo (plavi spremnik), plastika i tetra ambalaža (žuti spremnik) i tekstil (crni spremnik). Takav jedan set spremnika postavljen je u središtu Hercegovca s početkom 2017. godine. Papir se skuplja metodom „od vrata do vrata“ po selima te aktivnostima Osnovne škole „Slavka Kolar“ Kolar.

Spremnici za odvojeno prikupljanje otpada volumena 1.100 litara prazne se jednom mjesечно, a po potrebi i češće. Prikupljanje papira metodom „od vrata do vrata“ vrši se jednom mjesечно, a dva puta godišnje u Osnovnoj školi.

Kako se radi o ruralnom području nije organizirano prikupljanje biootpada, već ljudi za to koriste svoje vrtove.

Prikupljanje glomaznog otpada te otpada posebnih kategorija i problematičnog otpada, trenutno nije organizirano na području Općine Hercegovac.

Na odlagalištu otpada „Johovača“ uređeno je reciklažno dvorište gdje stanovnici mogu svaki radni dan od 07:00 do 15:00 h doći i odložiti svoj otpad.

Na području Općine Hercegovac potrebno je uspostaviti sustav gospodarenja otpadom koji će omogućiti dugoročno i sveobuhvatno zbrinjavanje otpada. Sva kućanstva s područja općine nužno je uključiti u organizirano skupljanje i odvoz komunalnog otpada. Također je potrebno razmisliti o pokretanju selektivnog prikupljanja komunalnog otpada.

5. PODACI O VRSTAMA I KOLIČINAMA PROIZVEDENOG OTPADA, ODVOJENO SKUPLJENOG OTPADA I ODLAGANJU KOMUNALNOG OTPADA TE OSTVARIVANJU CILJEVA

Komunalni otpad definiran je kao otpad nastao u kućanstvu te otpad koji nije nastao u kućanstvu ali koji je po prirodi i sastavu sličan otpadu koji je nastao u kućanstvu. U komunalni otpad nije uključen proizvodni otpad niti otpad iz poljoprivrede i šumarstva.

Uslugu sakupljanja otpada na području Općine Hercegovac pruža Komunalac d.d. Garešnica. U 2016. godini sakupljanjem otpada bilo je obuhvaćeno 84,96% stanovništva.

Ključni brojevi otpada (KBO) koji se sakuplja na području Općine Hercegovac, prema pravilniku o katalogu otpada (NN 90/15), prikazani su u Tablici 3.

TABLICA 3. – Ključni brojevi otpada koji se sakuplja na području Općine Hercegovac

Naziv	KBO
Miješani komunalni otpad	20 03 01
Papir i karton	15 01 01
Tekstil	20 01 11
Staklena ambalaža	15 01 07
Plastična ambalaža	15 01 02

Količine sakupljenog otpada po tipu na području Općine Hercegovac u razdoblju od 2011. do 2016. godine prikazane su u tablici 4.

TABLICA 4. - Količine sakupljenog komunalnog otpada na području Općine Hercegovac

Vrsta otpada (KB i naziv pod kojim je otpad prijavljen)	2011.	2012.	2013.	2014.	2015.	2016.
15 01 01						
ambalaža od papira i kartona			0,5	5,27		
papirna i kartonska ambalaža					5,68	7,50
15 01 02						
ambalaža od plastike					0,12	0,20
15 01 07						
staklena ambalaža	1,32		1,35	1,5	2,65	2,50

20 03 01						
miješani komunalni otpad	286,47	247,57	305,71	250,65	246,76	247,10

Izvor: Hrvatska agencija za okoliš i prirodu

Dobiveni podatci upućuju na to da se količina komunalnog miješanog komunalnog otpada u Općini Hercegovac počela smanjivati od 2013. godine kada su uvedene metode odvojenog prikupljanja papira, plastike i stakla.

S obzirom na demografske trendove i trend rasta BDP-a u tom razdoblju i za očekivati je da se ukupna količina proizведенog komunalnog otpada na području Općine Hercegovac smanjivala.

Vezano za udio otpada koji se odvojeno sakupi, u 2016. godini udio odvojeno sakupljenog otpada iznosio je **3,97 %** što je značajno manje od zacrtanog cilja od 60 % do 2022. godine te manje i od Hrvatskog prosjeka koji je za 2015. godinu iznosio 18 %

6. PODACI O POSTOJEĆIM I PLANIRANIM GRAĐEVINAMA I UREĐAJIMA ZA GOSPODARENJE OTPADOM TE STATUSU SANACIJE NEUSKLAĐENIH ODLAGALIŠTA I LOKACIJA ONEČIŠĆENIH OTPADOM

6.1. Primarna selekcija otpada

U svrhu odvojenog prikupljanja otpada (tzv. primarna selekcija) koriste se posebni spremnici postavljeni na javno-prometnim površinama.

U spremnicima se mogu odvojeno prikupljati papir i karton (zeleni spremnik), staklo (plavi spremnik), plastika i tetra ambalaža (žuti spremnik) i tekstil (crni spremnik). Takav jedan set spremnika postavljen je u središtu Hercegovca s početkom 2017. godine. Papir se skuplja metodom „od vrata do vrata“ po selima te aktivnostima Osnovne škole „Slavka Kolara“ Kolara.

Spremnici za odvojeno prikupljanje otpada volumena 1.100 litara prazne se jednom mjesечно, a po potrebi i češće. Prikupljanje papira metodom „od vrata do vrata“ vrši se jednom mjesечно, a dva puta godišnje u Osnovnoj školi.

6.2. Miješani komunalni otpad

Na području Općine Hercegovac odvoz miješanog komunalnog otpada vrši se jednom tjedno. U 2016. Godini odvozom otpada bilo je obuhvaćeno 677 kućanstava i 42 pravne osobe. Kućanstva i većina pravnih osoba za odlaganje otpada koristi posude zapremnine 120 l, dok neke pravne osobe za odlaganje otpada koriste kontejnere zapremnine 1100 l.

6.3. Odlaganje otpada

Na području Općine Hercegovac nema građevine za zbrinjavanje niti postoji odlagalište za otpad. Sakupljanje otpada povjereno je trgovačkom društvu za komunalne djelatnosti „Komunalac“ d.o.o. Garešnica temeljem Odluke o povjeravanju javnih ovlasti obavljanja komunalnih djelatnosti na području Općine Hercegovac, dok je Odlukom o sakupljanju, odvozu i postupanju sa sakupljenim komunalnim otpadom uređen način obračun troškova i njegova gospodarenja iz domaćinstava i gospodarskih subjekata.

Otpad s područja Općine Hercegovac odvozi se na uređeno odlagalište na lokaciji Johovača, južno od sela Velika Mlinska koja je od općine Hercegovac udaljena 10 km. Odlagalište je namijenjeno za odlaganje miješanog komunalnog, neopasnog proizvodnog i inertnog otpada. Navedenim odlagalištem upravlja Komunalac d.o.o. Garešnice, koji ujedno pružaju i uslugu sakupljanja otpada po naseljima.

6.4. Način naplate usluge sakupljanja otpada

U trenutku izrade ovog Plana gospodarenja otpadom usluga sakupljanja otpada plaća se na temelju zapremnine i broja spremnika što nije u skladu s preporukama PGO RH 2017. - 2022. koji zahtjeva da se usluga sakupljanja otpada naplaćuje po količini proizvedenog otpada.

Sustav naplate će se prilagoditi sukladno Uredbi o gospodarenju komunalnim otpadom (NN, 50/17) koju je Ministarstvo zaštite okoliša i energetike donijelo 26. svibnja 2017. godine a koja stupa na snagu 1. studenog 2017.

6.5. Planirane građevine za gospodarenje otpadom

Sukladno ZOGO-u Jedinica lokalne samouprave koja ima više od 1.500 stanovnika dužna je osigurati funkcioniranje najmanje jednog reciklažnog dvorišta i još po jedno na svakih idućih 25.000 stanovnika na svojem području.

Primjenom ZOGO-a je zamijećeno da se taj kriterij može povećati na 3.000 stanovnika zbog smanjenja operativnih troškova JLS-u, a bez da se ugrozi ispunjenje cilja te je navedeni kriterij i predložen u PGO RH 2017. - 2022.

Općina Hercegovac će sudjelovati u izgradnji zajedničkog postrojenja za sortiranje odvojeno sakupljenog papira/kartona, metala, stakla i plastike (sortirnica) na području odlagališta otpada „Johovača“ kojim upravlja komunalna tvrtka Komunalac d.o.o. Garešnica.

7. PODACI O LOKACIJAMA ODBAČENOG OTPADA I NJIHOVOM UKLANJANJU

Divlja odlagališta su mesta na koja neodgovorne pravne i fizičke osobe odlažu svoj otpad bez ikakvih dozvola. Ova divlja odlagališta moraju se odmah sanirati i zatvoriti, kako bi se smanjio štetan utjecaj na okoliš, prvenstveno na podzemne vode.

Na području općine Hercegograd sanirana su sva „divlja“ odlagališta, povremena odlagališta koja se jave također će biti sanirana u suradnji općine i Komunalca d.o.o. iz Garešnice.

Obzirom se radi o divljim odlagalištima otpada, sanacija će se provesti na način da se otpad u potpunosti ukloni i zbrine na uređenom i legalnom odlagalištu.

Radove na sanaciji divljih odlagališta otpada može izvoditi samo tvrtka koja je ovlaštena za gospodarenje vrstama otpada koje se uklanjaju s divljih odlagališta, a nadzor nad sanacijom može vršiti ovlašteni predstavnik jedinice lokalne samouprave ili nadzorni inženjer s kojim je ugovoren posao nadzora sanacije divljih odlagališta otpada.

Obzirom da uklanjanje otpada s divljih odlagališta spada u komunalnu djelatnost, radove na sanaciji obaviti će tvrtka registrirana i ovlaštena za sakupljanje i odlaganje otpada, koja istovremeno sukladno Zakonu o javnoj nabavi ponudi najnižu cijenu. Lokacija na koju će se odvoziti otpad s divljih odlagališta mora biti definirana u Planu sanacije.

Sanacija divljeg odlagališta otpada provodi se sukladno izrađenim planovima sanacije, a aktivnosti koje se provode najčešće su slijedeće:

- Sortiranje otpada po vrstama: glomazni otpad, drvo, metali, ambalažni otpad, ostali otpad,
- Utovar vozila,
- Prijevoz otpada namijenjenog uporabi do ovlaštenog uporabitelja,
- Odvoz nekorisnog otpada na odlagalište i odlaganje
- Revitalizacija sanirane površine dovozom humusa i sijanjem trave
- Postavljanje znaka zabrane odlaganja otpada
- Uspostava učinkovitog nadzora lokacije od strane komunalnog redara.

7.1. Sanacija divljih odlagališta otpada Općine Hercegograd

Sanaciju odlagališta otpada potrebno je provesti metodama ex situ, što znači da se sav otpad koji se nalazi na lokaciji mora evakuirati, odnosno premjestiti na najbliže službeno odlagalište. Nakon odvoza otpada čitav prostor dotadašnjeg odlagališta potrebno je urediti u skladu sa zahtjevima krajolika.

Premještanje otpada s divljeg odlagališta mora obuhvatiti slijedeće tehnološke etape:

1. Izdvajanje metalnog otpada (glomazni, metalni, elektronički otpad, olupine automobila, kućanski aparati i sl.), te automobilskih guma na zaseban dio odlagališta.
Ovaj otpad na daljnju obradu mora preuzeti tvrtka specijalizirana i ovlaštena za postupanje s metalnim i sličnim otpadom,
2. Građevinski otpad i dio drugoga na odlagalištu inertnog otpada prevozi se do službenog odlagališta gdje može poslužiti kao materijal za prekrivanje,
3. Utovar miješanog komunalnog otpada i odvoz na službeno odlagalište,
4. Prilikom prijevoza otpada potrebno je isti prekriti ceradom ukoliko se isti obavlja kamionima s otvorenom prikolicom,
5. Nakon odvoza otpada s lokacije teren je potrebno izravnati (nasipati, ukoliko je potrebno dostupnim internim materijalom),
6. Posljednja etapa uređenja odnosi se na formiranje završnog zbijenog pokrovног sloja i hortikulturno uređenje lokacije kako bi se dovela u sklad s okolišem (krajobrazom).

7.2. Izvori i visina potrebnih sredstava za provedbu sanacije divljih odlagališta otpada Općine Hercegovac

Sukladno Zakonu o zaštiti okoliša sredstva za financiranje zaštite okoliša osiguravaju se u državnom proračunu, proračunima jedinica lokalne samouprave i uprave, kreditima, sredstvima međunarodne pomoći, ulaganjima stranih ulagača, doprinosima i naknadama i iz drugih izvora utvrđenih posebnim zakonom. Propisano je da će se ova sredstva koristiti za očuvanje, zaštitu i unapređenje stanja okoliša u skladu sa Strategijom zaštite okoliša i Programima zaštite okoliša.

Uz sredstva iz godišnjeg državnog proračuna danas se najčešće koriste ili će se koristiti sljedeći finansijski instrumenti:

- Sufinanciranje od Fonda za zaštitu okoliša i energetsku učinkovitost
- Općinski proračuni
- Županijski proračun.

Drugi izvori:

- Osiguranje neke kreditne linije koja se vraća iz povećane naknade za komunalne usluge,
- Vlastiti izvori i sredstva iz povećane naknade koju plaćaju domaćinstva za komunalnu uslugu postupanja s krutim otpadom,
- Koncesije ili druga javno/privatna partnerstva,
- Donacije,
- Pristupni i strukturni fondovi EU / prema dosadašnjim iskustvima financiranja gospodarenja otpadom može se računati sa značajnim iznosima ovih sredstava,
- Međunarodne finansijske institucije s povoljnim kreditima i odgođenim početkom otplate.

Općina Hercegovac treba odrediti prema svojim mogućnostima koji joj je način financiranja povoljniji.

8. CILJEVI GOSPODARENJA OTPADOM ZA RAZDOBLJE 2018. – 2023.

Prilikom definiranja ciljeva u gospodarenju otpadom za razdoblje 2018. – 2023. na području Općine Hercegovac vodilo se računa da su isti usklađeni sa ciljevima koje definira PGO RH 2017. – 2022.

Sukladno tim ciljevima, te na temelju provedene analize stanja, definirani su slijedeći ciljevi za Općinu Hercegovac za razdoblje 2018. – 2023.:

1. Unaprijediti sustav gospodarenja komunalnim otpadom

- 1.1. Smanjiti ukupne količina proizvedenog komunalnog otpada za 5 % u odnosu na ukupno proizvedenu količinu komunalnog otpada u 2015. godini
- 1.2. Odvojeno prikupiti 60 % mase proizvedenog komunalnog otpada
- 1.3. Odvojeno prikupiti 40 % biootpada iz komunalnog otpada
- 1.4. Odložiti manje od 25 % mase proizvedenog komunalnog otpada

2. Unaprijediti sustav gospodarenja posebnim kategorijama otpada

- 2.1. Odvojeno prikupiti 75 % mase proizvedenog građevnog otpada
- 2.2. Unaprijediti sustav gospodarenja ostalim posebnim kategorijama otpada
- 2.4. Uspostaviti sustav gospodarenja morskim otpadom

3. Sanirati lokacije onečišćenih otpadom.

- 3.1. Sanacija lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš

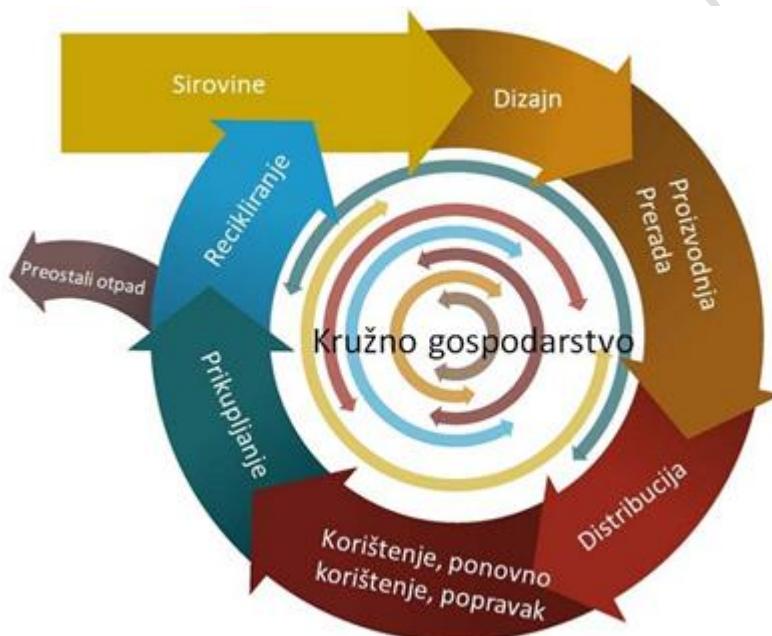
4. Kontinuirano provoditi izobrazno-informativne aktivnosti.

5. Unaprijediti nadzor nad gospodarenjem otpadom.

9. MJERE POTREBNE ZA OSTVARENJE CILJEVA SMANJIVANJA ILI SPRJEČAVANJA NASTANKA OTPADA, UKLJUČUJUĆI IZOBRAZNO-INFORMATIVNE AKTIVNOSTI I AKCIJE PRIKUPLJANJA OTPADA

Europska Unija potiče putem finansijskih instrumenata i strategija učinkovitije korištenje resursa te energetsku učinkovitost. S tim ciljem promiče se tzv. održivi rast, te prelazak s postojećeg tzv. linearog sustava na tzv. kružno gospodarstvo (tzv. „cirkularna ekonomija“).

Slika 5. Model kružnog gospodarstva



Jedna od osnovnih odrednica kružnog gospodarstva poštivanje reda prvenstva u gospodarenju otpadom koji definira Okvirna direktiva o otpadu. Sukladno redu prvenstva u gospodarenju otpadom prioritet zauzima sprječavanje nastanka otpada. Obzirom da je RH svoje zakonodavstvo usklađila sa pravnom stečevinom EU, navedene odredbe postale su dio ZOGO.

Prema ZOGO PGO JLS mora sadržavati mјere za sprječavanje nastanka otpada odnosno mјere poduzete prije nego neka tvar, materijal ili proizvod postane otpad, u svrhu smanjenja količina otpada, uključujući ponovnu uporabu proizvoda i produljenje njihova životnog

vijeka, smanjenje negativnih utjecaja nastalog otpada na okoliš i ljudsko zdravlje, te smanjenje sadržaja opasnih tvari u materijalima i proizvodima.

Sukladno Planu gospodarenja otpadom RH 2017.- 2022. opći ciljevi plana sprječavanja nastanka otpada, uključuju sljedeće:

- i. odvajanje (tzv. „de-coupling“) gospodarskog rasta od porasta količina nastalog otpada
- ii. očuvanje prirodnih resursa
- iii. smanjenje ukupne mase otpada koji se odlaže na odlagališta
- iv. smanjenje emisija onečišćujućih tvari u okoliš
- v. smanjenje opasnosti za zdravlje i okoliš

Mjere za sprječavanja nastanka otpada uključuju mjere za:

- i. sprječavanje nastanka komunalnog otpada
- ii. sprječavanje nastanka biootpada
- iii. sprječavanje nastanka električnog i elektroničkog otpada
- iv. sprječavanje nastanka otpadnog papira i kartona
- v. sprječavanje nastanka građevnog otpada

9.1. Organizacija informativno-edukativnih kampanja na temu sprječavanja nastanka otpada (uključujući nastanak otpada od hrane)

Ova mjeru uključivala bi osmišljavanje informacijske kampanje koja bi se promovirala putem lokalnih radio, TV i ostalih elektroničkih medija (internet portali, novine i sl.). Kampanja može obuhvatiti izradu informativnog i edukativnog sadržaja namijenjen stručnoj i široj javnosti (emisije, letci, brošure i sl.).

Osim toga, potrebno je kreirati promotivne materijale te provesti radionice na temu sprječavanja nastanka otpada od hrane usmjerene i na odgojno-obrazovne ustanove (vrtići, osnovne i srednje škole), te u njima organizirati edukativno-informacijske radionice.

Promotivni materijali usmjereni na građanstvo u suradnji sa tvrtkama koje gospodare komunalnim otpadom, mogu se tiskati te dostavljati građanima na kućne adrese zajedno sa računima.

9.2. Uspostava sustava doniranja hrane

Sukladno PGO RH 2017. – 2022. jedna od mjera sprječavanja nastanka biootpada bila bi pokretanje inicijative doniranja hrane, odnosno inicijative za prikupljanje i podjelu namirnica stanovnicima slabije kupovne moći. Pri tome potrebno je provoditi odredbe Pravilnika o uvjetima, kriterijima i načinima doniranja hrane i hrane za životinje (NN 119/15).

Navedene inicijative već postoje, kako na regionalnoj tako i na državnoj razini, međutim nisu iskorištene u dovoljnoj mjeri. Uspostavljanje i promoviranje takvog sustava na lokalnoj razini zasigurno bi postiglo jače učinke.

9.3. Organizacija komunikacijske kampanje za građane

Kampanja može uključivati slijedeće:

- i. uspostava internetskog portala na temu sprječavanja otpada – informiranje i edukacija o mogućnostima i koristima sprječavanja nastanka otpada
- ii. otvaranje i održavanje profila na društvenim mrežama (npr. Facebook, Twitter i sl.)
- iii. oglašavanje u medijima (TV, radio)
- iv. izrada edukativnih kurikuluma posebno prilagođenih djeci (škole, vrtići)
- v. angažiranje stručnjaka pri JLS/komunalnim tvrtkama koje će ići na teren, utvrđivati potrebe za djelovanjem, surađivati s mjesnim odborima i sl.
- vi. uplatnice (za plaćanje usluga odvoza otpada) – na poleđini navesti neke upute za smanjenje nastanka otpada
- vii. istraživanja javnosti i ankete – ciljano istraživanje javnosti i provođenje anketa vezano uz tematiku sprječavanja nastanka otpada je koristan materijal za ocjenjivanje i mjerjenje uspješnosti realiziranih aktivnosti i provođenje korektivnih aktivnosti.

9.4. Promicanje kućnog kompostiranja

Kako bi se spriječilo odlaganje biootpada na odlagališta otpada i doprinijelo ostvarenju zadanih ciljeva gospodarenja otpadom potrebno je potaknuti građane na kompostiranje unutar vlastitih domova. Navedena mjera primjenjiva je samo na one građene koji imaju okućnice i vrt gdje bi mogli koristiti proizvedeno organsko gnojivo.

Potrebno je organizirati edukativne radionice na temu sprječavanja nastanka biootpada uključujući i edukaciju na temu važnosti kompostiranja i primjene kompostera.

9.5. Poticanje „zelene“ i održive javne nabave

Općina Hercgeovac kao jedinica javne uprave trebala bi uključiti okolišne kriterije tijekom javne nabave te uspostaviti politiku javne nabave koje daju prednost proizvodima i uslugama koje su trajne, gdje postoji mogućnost višekratne uporabe, koriste manje ambalaže te imaju nižu razinu toksičnosti.

9.6. Poticanje razmjene i ponovne uporabe isluženih proizvoda – „kutak ponovne uporabe“

U okviru reciklažnih dvorišta može se osigurati se tzv. „kutak ponovne uporabe“ gdje građani mogu donijeti stvari koje njima više ne trebaju, a drugi građani mogu (ukoliko žele i postoji potreba) te stvari uzeti za daljnju upotrebu.

U tu svrhu bilo bi korisno uspostaviti i internetski portal za ponovnu uporabu, prikupljanje i preraspodjelu proizvoda.

Dodatno, organizirati će se posebne akcije skupljanja isluženih proizvoda, gdje bi se građane pozvalo da takve proizvode donesu na određeno mjesto. Odvojeni predmeti se onda mogu distribuirati pojedincima slabije kupovne moći, a neupotrebljivi materijali se mogu preraditi za druge potrebe.

10. OPĆE MJERE ZA GOSPODARENJE OTPADOM, OPASNIM OTPADOM I POSEBNIM KATEGORIJAMA OTPADA

10.1. Opće mjere za gospodarenje otpadom

Odabirati uvijek tehnološka rješenja koja su najučinkovitija obzirom na upotrebu sirovina, te koja poštaje najbolje raspoložive tehnike (engl. BAT) obzirom na proizvodnju otpada.

Prilikom razmatranja varijantnih rješenja uvijek poštivati red prvenstva u gospodarenju otpadom. Otpad treba ukoliko je moguće izbjegavati ili oporabiti. Ukoliko to nije moguće potrebno ga je reciklirati. Termička obrada otpada i odlaganje najmanje su povoljne varijante koje je potrebno, kada god je to moguće, izbjegavati.

Građane treba stimulirati da kupuju uvijek proizvode koji su duže trajnosti, te koji se mogu relativno jednostavno oporabiti i/ili reciklirati. Također, potrebno je izbjegavati upotrebu i korištenje tvari koji sadrže štetne komponente te kupovati robu u povratnoj ambalaži ili ambalaži koju je moguće nakon upotrebe reciklirati.

10.2. Gospodarenje opasnim otpadom

U opasne komponente komunalnog otpada svrstava se otpad iz podgrupe 20 01 (odvojeno sastojci komunalnog otpada). Takav otpad naziva se još i „problematičan otpad“, uobičajeno nastaje u kućanstvu ili 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.

Tablica 5.: Ključni brojevi problematičnog otpada

20 01	odvojeno sakupljeni sastojci komunalnog otpada (osim 15 01)
20 01 13*	otapala
20 01 14*	kiseline
20 01 15*	lužine
20 01 17*	fotografske kemikalije
20 01 19*	pesticidi
20 01 21*	fluorescentne cijevi i ostali otpad koji sadrži živu
20 01 23*	odbačena oprema koja sadrži klorofluorougljike
20 01 26*	ulja i masti koji nisu navedeni pod 20 01 25*
20 01 27*	boje, tinte, 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

Obzirom da se radi o otpadu koji je po svojim svojstvima opasan obrada takvog otpada zahtjeva posebne postupke i ne smije ga se obrađivati zajedno sa ostalim komponentama komunalnog otpada koje su po svojim svojstvima inertne.

Jedinica lokalne samouprave izvršava obvezu odvojenog prikupljanja problematičnog otpada kroz osiguravanje funkciranja jednog ili više reciklažnih dvorišta, odnosno postavljanja odgovarajućeg broja i vrsta spremnika za odvojeno sakupljanje problematičnog otpada, na javnoj površini.

Također, JLS mora osigurati obavještavanje kućanstava o lokaciji i izmjeni lokacije reciklažnog dvorišta, mobilne jedinice i spremnika za odvojeno sakupljanje problematičnog otpada.

Stanovnici Općine Hercegovac mogu opasni otpad koji nastaje u kućanstvu odvesti na reciklažno dvorište koje se nalazi na odlagalištu otpada „Johovača“ svaki radni dan od 07:00 do 15:00 h.

10.3. Gospodarenjem posebnim kategorijama otpada

10.3.1. Biootpad

Na području Općine Hercegovac biootpad ne sakuplja se odvojeno već se sakuplja zajedno sa miješanim komunalnim otpadom. Kako se radi o ruralnom području, većina tog otpada se kompostira na vrtu. Jedinica lokalne samouprave dužna je odvojeno sakupljati biootpad te je potrebno do 2020. godine izdvojeno prikupiti 40 % ukupno proizvedenog biootpada.

Općina Hercegovac planira uvesti sustav odvojenog sakupljanja biootpada nabavom potrebnih spremnika i korištenjem usluge odvoza biootpada od strane komunalnog poduzeća Komunalac d.o.o. Garešnica.

S obzirom da se radi o ruralnom području, Općina će poticati mogućnost i kućnog kompostiranja provedbom izobrazno-informativnih aktivnosti.

10.3.2. Otpadni tekstil i obuća

Sakupljanje tekstilnog otpada provodi se ovisno o vrsti i stanju odbačenog materijala radi smanjenja njegovog udjela u miješanom komunalnom otpadu:

- odjeća koja još ima svoju uporabnu vrijednost predaje se karitativnim ustanovama
- ostale vrste tekstilnog otpada se:
 - skupljaju i preuzimaju izravno kod proizvođača
 - otkupljuju u otkupnim stanicama
 - odlažu u za to namijenjene kontejnere postavljene na javnim površinama JLS i namjenskim kontejnerima u reciklažnim dvorištima.

U Općini Hercegovac uspostavljen je sustav sakupljanja otpadnog tekstila putem spremnika u sklopu zelenog otoka.

10.3.3. Građevni otpad

Građevni otpad je otpad nastao prilikom gradnje građevina, rekonstrukcije, uklanjanja i održavanja postojećih građevina, te otpad nastao od iskovanog materijala, koji se ne može bez prethodne obrade koristiti za građenje građevine zbog čijeg građenja je nastao. Prilikom nastanka građevnog otpada potrebno ga je u što većoj mjeri razdvajati po vrstama kako bi se olakšalo njegovo ponovno korištenje i uporaba u svrhu dobivanje što kvalitetnije sirovine.

Zakonska je obveza uporabe neopasnog građevnog otpada radi postizanja cilja ponovne uporabe, recikliranja i drugih načine materijalne uporabe, uključujući postupke zatrpanjavanja i nasipavanja u iznosu od 70% mase otpada (isključujući zemlju i kamenje) do 2020., odnosno odvojenog prikupljanja u iznosu od 75% u 2022. godini.

Trajno odlaganje neiskoristivog dijela prerade građevinskog otpada uvijek može naći korisnu primjenu, kao npr.: oblikovanje i izravnavanje terena i cestovnih ili privremenih prometnica na odlagalištima komunalnog otpada i sl., nasipi za zaštitu od buke, sanacija šljunčara i dr.

Posjednik građevnog otpada koji nastaje tijekom gradnje ili uklanjanja građevine, odnosno tijekom izvođenja radova gradnje, rekonstrukcije ili održavanja, dužan je gospodariti tim otpadom na način propisan Pravilnikom o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest.

Stanovnici Općine Hercegovac mogu građevni otpad predati na reciklažno dvorište koje se nalazi na odlagalištu otpada „Johovača“. Kako bi se ova mjera što kvalitetnije provela potrebno je provesti izobrazno-informativne aktivnosti.

10.3.4. Električni i elektronički (EE) otpad

Otpadni električni i elektronički uređaji i oprema (EE otpad) najbrže je rastuća kategorija otpada.

Sukladno Pravilniku o katalogu otpada (NN 90/15) EE otpad nalazi se pod ključnim brojevima 16 02 i 20 01 te je gospodarenje tom kategorijom otpada (uključujući odvojeno sakupljanje) propisano Pravilnikom o gospodarenju otpadnom električnom i elektroničkom opremom (NN 42/14, 48/14, 107/14, 139/14).

EE otpad sakuplja se posredstvom ovlaštenih sakupljača odvojeno od komunalnog otpada te ostalih vrsta otpada (uključujući glomazni otpad). Za posjednika EE otpada zbrinjavanje je potpuno besplatno. Ovlaštene tvrtke sakupljači ili njihovi ovlašteni podsakupljači dužni su preuzeti EE otpad od posjednika te ga zbrinuti na siguran način. Sakupljač je obvezan od posjednika preuzeti EE otpad u cijelosti, bez naplate, unutar 20 dana od poziva i predati ga obrađivaču.

Na području Bjelovarsko-bilogorske županije nema ovlaštenog sakupljača u sustavu gospodarenja EE otpadom kojim upravlja Fond za zaštitu okoliša i energetsku učinkovitost (FZOEU). Najbliža tvrtka koja je u sustavu gospodarenja EE otpadom kojim upravlja Fond za zaštitu okoliša i energetsку učinkovitost (FZOEU) je Flora VTC, Vukovarska 5, Virovitica.

10.3.5. Ambalažni otpad

Sukladno Pravilniku o katalogu otpada (NN 90/15) ambalažni otpad se nalazi pod ključnim brojem 15. Obuhvaća sljedeće komponente: ambalažu od papira i kartona, ambalažu od plastike, staklenu ambalažu i ambalažu izrađenu od drugih materijala.

Gospodarenje ambalažnim otpadom uređeno je Pravilnikom 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).

Ambalažni otpad, prikupljen na kućnom pragu, sakupit će se te predati ovlaštenim sakupljačima otpadne ambalaže koji ju upućuju na daljnju obradu.

U Hrvatskoj djeluje 27 tvrtki i obrtnika koji imaju status ovlaštenih sakupljača otpadne ambalaže te je njihov popis moguće pronaći na web stranicama FZOEU.

10.3.6. Otpadne gume

U Republici Hrvatskoj gospodarenje otpadnim gumama organizira Fond sukladno odredbama Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 91/13, 73/17) i Pravilnika o gospodarenju otpadnim gumama (NN 113/16).

Sukladno Pravilniku o katalogu otpada otpadne gume nalaze se pod ključnim brojem 16 01 03.

Odvojeno sakupljanje otpadnih guma osigurava se putem ovlaštenih sakupljača.

Posjednici otpadne gume mogu predati u reciklažno dvorište, serviseru prilikom zamjene guma ili na skladište sakupljača. Ovlašten sakupljač dužan je preuzeti otpadne gume bez naplate od posjednika otpadnih guma.

10.3.7. Otpadna ulja

Otpadna ulja dijele se na otpadna jestiva i otpadna maziva ulja. Ključna razlika je ta da se otpadna jestiva ulja smatraju neopasnim (inertnim) otpadom dok se otpadna maziva ulja smatraju opasnim otpadom.

Sukladno Pravilniku o katalogu otpada (NN 90/15) otpadno ulje klasificira se pod ključnim brojevima 12 01, 13 i 20 01. Gospodarenje otpadnim uljima obuhvaća postupke sakupljanja, predobrade/kondicioniranja i njihovu regeneraciju ili materijalnu uporabu odnosno korištenje u energetske svrhe te je regulirano Pravilnikom o gospodarenju otpadnim uljima (NN 124/06, 121/08, 31/09, 156/09, 91/11, 45/12, 86/13) te Odlukom o izmjeni naknade u sustavu gospodarenja otpadnim uljima (NN 95/15).

Otpadna ulja kao jedna od vrsta posebnih kategorija otpada moraju se odvojeno sakupljati i skladištiti u odgovarajuće spremnike odvojeno od ostalih vrsta otpada.

Otpadna ulja predaju se ovlaštenom sakupljaču otpadnih ulja koji je dužan preuzeti otpadna ulja od posjednika otpadnih ulja bez naknade te ih predati ovlaštenoj tvrtki za uporabu i/ili zbrinjavanje otpadnih ulja.

Posjednik otpadnih ulja obavlja može predati otpadnih ulja u reciklažno dvorište koje se nalazi na odlagalištu „Johovača“ iliovlaštenom sakupljaču uz popunjeno prateći list i izvješće o fizikalnim i kemijskim svojstvima otpada pribavljeno od ovlaštenog laboratorija za količine veće od 1 tone na godišnjoj razini, odnosno uz priloženu deklaraciju o fizikalnim i kemijskim svojstvima otpada (ako je količina otpada manja od 1 tone). Prilikom preuzimanja otpadnih ulja od posjednika ulja, ovlašteni sakupljač dužan je ovjeriti prateće listove. Popis ovlaštenih sakupljača otpadnih ulja nalazi se na stranicama FZOEU.

10.3.8. Otpadna vozila

Gospodarenje otpadnim vozilima regulirano je Uredbom o gospodarenju otpadnim vozilima (NN 112/15).

Sukladno Pravilniku o katalogu otpadna vozila nalaze se pod ključnim brojem 16 01 04.

Posjednik otpadnog vozila obvezan je otpadno vozilo predati sakupljaču, po mogućnosti u cijelosti, i to na skladištu sakupljača ili pozivom sakupljača na lokaciju gdje se otpadno vozilo nalazi.

Prilikom predaje otpadnog vozila izdaje se POOV koji je potreban za odjavu.

Cjelovito otpadno vozilo je otpadno vozilo koje ima sve osnovne sastavne dijelove, a posebno motor i karoseriju.

Posjednik cjelovitog otpadnog vozila koji je prilikom predaje sakupljaču predao jedan od gore navedenih dokumenata ima pravo na naknadu koju mu isplaćuje sakupljač na temelju vaganjem utvrđene mase predanog otpadnog vozila na skladištu sakupljača, a koja ne može biti veća od mase vozila iskazane u prometnoj dozvoli. Naknada na predaju otpadnog vozila na uporabu iznosi 1kn/kg cjelovitog otpadnog vozila umanjena za pripadajući porez i prirez.

Posjednik prilikom predaje otpadnog vozila sakupljaču obvezan je predati dokaz o vlasništvu (presliku prometne dozvole otpadnog vozila, presliku drugog dokumenta iz kojeg je razvidno da je otpadno vozilo njegovo vlasništvo, kopiju osobne iskaznice) ili punomoć o pravu na predaju na uporabu otpadnog vozila (uz kopiju prometne dozvole i kopiju osobne iskaznice) ili potvrdu o provjeri registriranosti vozila u Republici Hrvatskoj ili dokaz da je na predmetno vozilo plaćena naknada Fondu (kopija rješenja Fonda).

Sakupljač je obvezan sva sakupljena otpadna vozila te dijelove i materijale vozila, u stanju u kojem su preuzeta od posjednika, predati obradivaču na daljnju obradu.

10.3.9. Otpadne baterije i akumulatori

Većina otpadnih baterija (akumulatora) klasificira se kao opasni otpad.

Gospodarenje otpadnim baterijama i akumulatorima regulirano je Uredbom o gospodarenju otpadnim baterijama i akumulatorima (NN 105/15).

Sukladno Pravilniku o katalogu otpadna vozila nalaze se pod ključnim brojem 16 06.

Istrošene baterije i akumulatori ne spadaju u komunalni otpad. Zakonski je propisano vraćanje otpadnih baterija (akumulatora) u spremnike, na mjesto kupnje ili skupljalište.

Otpadne baterije i akumulatori moraju se odvojeno skupljati prema vrstama u posebno označene spremnike:

- otpadni starteri;
- otpadne prijenosne baterije i akumulatori.

Prikupljene otpadne baterije i/ili akumulatore prodavatelji potom predaju sakupljaču ili izravno uporabitelju (reciklažeru) koji ih bez naknade uz odgovarajuću potvrdu preuzima u roku od 24 sata od poziva.

Sakupljač otpadne baterije i akumulatore predaje osobi ovlaštenoj za obradu i/ili recikliranje ili ih izvozi uz posebnu dozvolu Ministarstva zaštite okoliša iz Republike Hrvatske o vlastitom trošku.

10.3.10. Otpad koji sadrži azbest

Sukladno Pravilniku o katalogu otpada (NN 90/15) otpad koji sadrži azbest nalazi se pod brojem 17 06.

Gospodarenje otpadom koji sadrži azbest uključuje djelatnosti skupljanja, prijevoza, privremenog skladištenja i zbrinjavanja odnosno obrade ili odlaganja građevinskog otpada koji sadrži čvrsto vezani azbest i to isključivo :

- ravne i valovite ploče velikog formata,
- fasadne i krovne ploče malog formata.

Ovaj sustav prihvata otpada za fizičke osobe je besplatan, odnosno troškove skupljanja, prijevoza i odlaganja snosi Fond.

Trošak pripreme za odvoz otpada koji sadrži azbest fizičke osobe snose same.

Fizička osoba dužna je sama pripremiti Skupljaču otpad koji sadrži azbest na način da poslove uklanjanja i demontaže prepuste ovlaštenim osobama.

Kada je otpad koji sadrži azbest pripremljen za odvoz Skupljač je dužan u roku 10 dana preuzeti otpad koji sadrži azbest, upakirati ga u propisnu ambalažu te ga prevesti ili na privremeno skladište ili direktno predati najbližem komunalnom društvu koje u sklopu svog odlagališta ima izgrađenu kazetu za odlaganje otpada koji sadrži azbest.

Prilikom preuzimanja azbesta Skupljač je dužan ispuniti Prateći list i Potvrdu o preuzimanju građevinskog otpada koji sadrži azbest, koju također treba potpisati i Fizička osoba koja je predala otpad.

Trošak skupljanja, prijevoza i odlaganja azbesta kojeg je Skupljač preuzeo od pravne osobe (tvrtka, obrt i sl.) ne snosi Fond, već pravne osobe snose same.

Također, ukoliko je vršeno zbrinjavanje azbesta na osnovu inspekcijskog rješenja tada i pravne i fizičke osobe trošak snose same.

Skupljač je u skladu s Pravilnikom o gospodarenju otpadom dužan voditi Očeviđnik za sve skupljene i odložene količine otpada koji sadrži azbest.

11. MJERE PRIKUPLJANJA MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA I BIORAZGRADIVOG KOMUNALNOG OTPADA

Prikupljanje miješanog komunalnog otpada i prikupljanja biorazgradivog komunalnog otpada podrazumijeva prikupljanje tog otpada na određenom području pružanja usluge putem spremnika od pojedinih korisnika i prijevoz tog otpada do ovlaštene osobe za obradu tog otpada.

Obračun isporučene usluge za kućanstva će se provoditi prema količini (masa ili volumen) i svojstvima otpada, veličini posude i broju odvoza mjesečno, odnosno prema kategorijama korisnika usluge (kućanstva, povremeni korisnici, kućanstva u stambenim zgradama, povlaštenim kategorijama), čime se potiče kućanstava/građane na odvojeno sakupljanje korisnog i štetnog otpada.

Biorazgradivi otpad iz kućanstava na području Općine Hercegovac trenutno se sakuplja zajedno s miješanim komunalnim otpadom, a većina tog otpada završi u vrtnim komposterima jer se radi o ruralnom području.

Općina Hercegovac planira uvesti sustav odvojenog sakupljanja biootpada nabavom potrebnih spremnika i korištenjem usluge odvoza biootpada od strane komunalnog poduzeća Komunalac d.o.o. Garešnica.

S obzirom da se radi o ruralnom području, Općina će poticati mogućnost i kućnog kompostiranja provedbom izobrazno-informativnih aktivnosti.

12. MJERE ODVOJENOG PRIKUPLJANJA OTPADNOG PAPIRA, METALA, STAKLA, PLASTIKE I TEKSTILA TE KRUPNOG (GLOMAZNOG) KOMUNALNOG OTPADA

Planira se daljnje unapređivanje odvojenog sakupljanja otpada radi recikliranja i oporabe pojedinih vrsta otpada kombiniranjem biološke i mehaničke obrade, kako zbog prilagodbe normama EU-a, tako i radi zaštite okoliša i zdravlja ljudi.

Odvojeno sakupljanje otpadnih materijala kao što su papir, metal, staklo, plastika, tekstil i krupni (glomazni) komunalni otpad, uteženjuje se kao dinamički sustav, koji se stalno može i treba prilagođavati lokalnim i globalnim uvjetima.

Izgradnja sustava odvojenog sakupljanja navedenih vrsta komunalnog otpada u Općini Hercegovac je vrlo odgovoran i uvijek aktualan zadatak pa su u planu nabave spremnici za odvojeno sakupljanje suhih reciklata (npr. plastična, metalna, višeslojna i dr.). Kod toga treba težiti da sustavi odvojenog prikupljanja, ekološki (održivi ekotoksikološki ekvivalent) i gospodarski (društveno odgovorni trošak) budu optimalni. Sustavi odvojenog prikupljanja moraju biti tržišno povoljni. Opravdano je odvojeno prikupljati otpad za koji je poznat konačni način reciklaže, odnosno uporabe.

Mjere za ispunjavanje cilja odvojenog prikupljanja komunalnog otpada (prvenstveno papira, stakla, plastike, metala i dr.), a koje se odnose na JLS, su sljedeće:

- Nabava opreme i vozila za odvojeno sakupljanje otpadnog papira, plastike, metala i stakla,
- Izgradnja postrojenja za sortiranje odvojeno sakupljenog papira/kartona, stakla, metala i plastike (sortirnica)
- Izgradnja mini reciklažnog dvorišta
- Uvođenje naplate prikupljanja i obrade miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada po količini

Općina Hercegovac izvršavat će obvezu odvojenog prikupljanja otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada i drugih posebnih kategorija otpada na način da osigura:

- postavljanje odgovarajućeg broja i vrsta dodatnih spremnika za odvojeno sakupljanje otpadnog papira, stakla, plastike, metala i tekstila na javnim površinama te odvojeno papira od ostalih suhih reciklata kod korisnika,

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

MANUFACTURE

13. POPIS PROJEKATA VAŽNIH ZA PROVEDBU PLANA

Za provedbu ovog Plana gospodarenja otpadom Općine Hercegovac i dostizanje ciljeva važni su sljedeći projekti:

1. Provedba izobrazno-informativnih aktivnosti putem radionica, lokalnih medija i distribucije informativnih materijala na kućnu adresu koji će pružati sve potrebne informacije korisnicima usluga gospodarenja otpadom te budućim planovima i aktivnostima,
2. Unapređenje informacijskog sustava distribucijom informativnog materijala i korisničko-specifičnih informacija o statusu usluga gospodarenja otpadom putem korisničkog računa na mrežnim stranicama Općine Hercegovac i/ili komunalnog poduzeća Komunalac d.o.o. Garešnica ili na drugi prikladni način,
3. Unapređenje nadzora nad gospodarenjem otpadom, prvenstveno nadzor procesa neadekvatnog odbacivanja i sakupljanja otpada te kontinuiranog praćenja udjela biorazgradivog otpada u miješanom komunalnom otpadu putem redovitih analiza sastava miješanog komunalnog otpada,
4. Nabava spremnika za odvojeno sakupljanje biootpada za korisnike koji ne namjeravaju proizvoditi kompost za vlastite potrebe ili nemaju prostorne i sanitarno-higijenske mogućnosti za kompostiranje te nabava spremnika za odvojeno sakupljanje suhih reciklata na obračunskim mjestima korisnika usluga (staklo, plastika, papir i karton, metal, tekstil i obuća),
5. Sudjelovanje u izgradnji zajedničkog postrojenja za sortiranje odvojeno sakupljenog papira/kartona, metala, stakla i plastike (sortirnica) na području odlagališta otpada „Johovača“,
6. Sanacija lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš, ukoliko se takve lokacije pojave u narednom razdoblju

14. ORGANIZACIJSKI ASPEKTI, IZVORI I VISINA FINANCIJSKIH SREDSTAVA ZA PROVEDBU MJERA GOSPODARENJA OTPADOM, ROKOVI I NOSITELJI IZVRŠENJA PLANA

Cjeloviti sustav gospodarenja otpadom Republike Hrvatske sastoji se od niza podsustava koji mogu na specifičan način obraditi ili stabilizirati određenu vrstu otpada, pa je potrebno prije donošenja odluka imati cjelovitu sliku o načinu zbrinjavanja i tehnologiji obrade otpada, kao i strateškim opredjeljenjima kako državne tako i lokalne uprave u vezi s gospodarenjem otpadom na određenom području. Provedbom aktivnosti definiranih Planom, sustav se uspostavlja u svakoj županiji po regionalnom/županijskom konceptu i uspostavlja se jedan centar za gospodarenje otpadom. Teži se povećanju udjela odvojenog prikupljanja otpada, recikliranju i ponovnoj uporabi otpada, prethodnoj obradi otpada prije konačnog odlaganja, smanjenju udjela biorazgradivog otpada u komunalnom otpadu, izdvajanju goriva iz otpada, smanjenju količine otpada koje se odlažu na odlagalištima, smanjenju štetnih utjecaja otpada na okoliš i samoodrživom financiranju sustava gospodarenje komunalnim otpadom. Prema Zakonu o zaštiti okoliša (NN 80/13) sredstva za financiranje zaštite okoliša osiguravaju se državnim proračunom, proračunom jedinica područne (regionalne) samouprave, proračunima lokalne samouprave, kreditima, sredstvima međunarodne pomoći, ulaganjima stranih ulagača, doprinosima i naknadama iz drugih izvora utvrđenih posebnim zakonom. Danas se najčešće sredstva za provedbu projekata financiraju iz državnog proračuna, EU Fondova, FZOEU, proračuna JLS, privatnih izvora, banaka.

JLS je dužna na svom području osigurati uvjete i provedbu propisanih mjera gospodarenja otpadom, međutim postoji mogućnost da više JLS sporazumno osiguraju zajedničku provedbu mjera gospodarenja otpadom. U sljedećoj tabeli prikazani su izvori i visina finansijskih sredstava za provedbu mjera gospodarenja otpadom.

14.1. Visina i izvori finansijskih sredstava za provedbu mjera predviđenih planom

Provedba mjera za uspješnu uspostavu sustava gospodarenja otpadom Općine Hercegograd zahtijeva utvrđivanje izvora financiranja. Isti se u ovom planu trebaju uzeti u obzir samo kao okvirni budući da se izvori financiranja ne mogu unaprijed definirati. Iz tog razloga u ovom Planu iznijet će se mogući izvori financiranja planiranih zahvata koji imaju za cilj unapređenje sustava gospodarenja otpadom.

Izvori financiranja mogu biti, uz vlastita sredstva, dostupni iz javnih izvora, putem bankovnih kredita te privatnih izvora.

14.1.1. Javni izvori

Prema nacionalnoj strategiji gospodarenja otpadom, sredstva za ulaganja u gospodarenje otpadom bit će dostupna iz državnog proračuna, županijskih proračuna te gradskih i općinskih proračuna te sredstava komunalnih društava koja su u vlasništvu JLS, a sve u zavisnosti od veličine i važnosti samih zahvata za unapređivanje gospodarenja otpadom.

Također, mogući javni izvori su EU fondovi (Operativni program konkurentnost i kohezija 2014-2020) te Fond za zaštitu okoliša i energetsku učinkovitost (FZOEU).

Za potrebe gospodarenja otpadom Općine Hercegovac, dio finansijskih sredstva je načelno osiguran iz sredstava Fonda za zaštitu okoliša i energetsku učinkovitost (FZOEU) za nabavu kanti za odvojeno sakupljanje otpada radi reciklaže i dr.

14.1.2. Krediti banaka

Mogući izvori su komercijalne banke, Svjetska banka, Europska banka za razvoj, Europska investicijska banka, kao i Hrvatska banka za obnovu i razvoj (HBOR). Krediti su u hrvatskim kunama, uz klauzulu u stranoj valuti.

14.1.3. Privatni izvori

Među privatne izvore financiranja ubrajaju se privatni kapital, javno–privatno partnerstvo, koncesija itd.

Izvori financiranja mogu biti i prihodi od oporabljenog otpada, naknade za odlaganje inertnog otpada, namjenske naknade koju bi plaćali proizvođači otpada, tj. kućanstva i gospodarski subjekti i sl.. Visina troškova-prihoda kojim se opterećuju proizvođači otpada se mogu odrediti odmah nakon izrade tehničke dokumentacije za pojedine zahvate što će rezultirati osiguravanjem potrebnih vlastitih sredstava kao učešća koji JLS treba osigurati bez obzira koji način financiranja odabralo.

Tablica 6: Izvori i visina finansijskih sredstava za provedbu mjera gospodarenja otpadom

Vrsta troška	Okvirna ukupna cijena troška
Provjeda izobrazno – informativnih aktivnosti	Ovisno o visini nadoknade troškova od strane Općina Hercegovac, EU fondovi, FZOEU, MZOE, – 100.000,00 kn
Unapređenje informacijskog sustava	Ovisno o visini nadoknade troškova od strane Općina Hercegovac, EU fondovi, FZOEU, MZOE, – 50.000,00 kn
Unapređenje nadzora nad gospodarenjem otpadom	Ovisno o visini nadoknade troškova od strane Općina Hercegovac, EU fondovi, FZOEU, MZOE, – 50.000,00 kn
Nabava spremnika za odvojeno skupljanje biootpada i spremnika za odvojeno skupljanje suhih reciklata	Ovisno o visini nadoknade troškova od strane Općina Hercegovac, EU fondovi, FZOEU- 300.000,00 kn
Sudjelovanje u izgradnji zajedničkog postrojenja za sortiranje	Ovisno o visini nadoknade troškova od strane Općina Berek, EU fondovi, FZOEU, MZOE, – 200.000,00 kn
Sanacija lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš	Ovisno o visini nadoknade troškova od strane Općina Berek, EU fondovi, FZOEU, MZOE, – 30.000,00 kn

14.2. Rokovi i nositelji izvršenja Plana

Rokovi i nositelji izvršenja mjera danim Planom gospodarenja otpadom Općine Hercegovac za razdoblje 2018.-2023. godine prikazani su u Tablici 7:

Tablica 7. Termski plan provedbe Plana gospodarenja otpadom Općine Hercegovac

Mjera	Nositelji	Godina					
		2017.	2018.	2019.	2020.	2021.	2022.
Provđenje izobrazno – informativnih aktivnosti	Općina Hercegovac, EU fondovi, FZOEU, MZOE	+	+	+	+	+	+
Unapređenje informacijskog sustava	Općina Hercegovac, EU fondovi, FZOEU, MZOE	+	+	+	+	+	+
Unapređenje nadzora nad gospodarenjem otpadom	Općina Hercegovac, EU fondovi, FZOEU, MZOE	+	+	+	+	+	+
Nabava spremnika za odvojeno skupljanje biootpada i spremnika za odvojeno skupljanje suhih reciklata	Općina Hercegovac, EU fondovi, FZOEU, MZOE	-	+	+	+	-	-
Sudjelovanje u izgradnji zajedničkog postrojenja za sortiranje	Općina Hercegovac, EU fondovi, FZOEU, MZOE	-	+	+	+	-	-
Sanacija lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš	Općina Hercegovac	+	+	+	+	+	+

15. PREPORUKA MJERA ZA IZBJEGAVANJE I SMANJENJE NASTAJANJA OTPADA U OPĆINI HERCEGOVAC

Obzirom da okoliš ugrožava neorganizirano i nekontrolirano odlaganje svih vrsta otpada, na području Općine, potrebno je uspostaviti sustav gospodarenja otpadom koji će omogućiti dugoročno i sveobuhvatno zbrinjavanje otpada. Slijedom navedenog, u okviru tehničkih i gospodarstvenih mogućnosti Općina Hercegovac uz potporu Županije treba poticati provođenje mjera koje su u njenoj nadležnosti za izbjegavanje i smanjenje nastajanja otpada, te poticati i provoditi edukaciju stanovništva.

Nadalje, potrebno je sva kućanstva uključiti u organizirano prikupljanje otpada, te sva povremena divlja odlagališta sanirati sukladno zakonskim obvezama. Također bi bilo potrebno razmotriti pokretanje projekta selektivnog prikupljanja otpada kako se postojeće odlagalište ne bi nepotrebno kupilo korisnim i što je još važnije opasnim otpadom iz kućanstava. Sva nekontrolirana odlagališta potrebno je sanirati prema zakonskim odredbama i zatvoriti. Mjere za organizirano i kontrolirano postupanje s otpadom obuhvaćaju:

- Izbjegavanje i smanjenje nastanka otpada,
- Maksimalno korištenje vrijednih svojstava otpada kada njegov nastanak nije moguće izbjjeći,
- Sigurno odlaganje neiskoristivog otpada sa svim prethodnim i pratećim mjerama i postupcima osiguranja od bilo koje vrste štetnog djelovanja.

15.1. Mjere za uključivanje svih domaćinstava u sustav organiziranog odvoza komunalnog otpada

S ciljem unaprjeđenja postupanja s komunalnim otpadom i izbjegavanje stvaranja divljih odlagališta otpada potrebno je provesti mjere za uključivanje svih domaćinstava u sustav organiziranog odvoza komunalnog otpada.

Mjere podrazumijevaju sljedeće korake:

- provođenje zajedničke analize popisa domaćinstava koja nisu uključena u organizirani odvoz otpada, analizu zajedno provode Općina i Komunalac d.o.o.,
- eliminiranje praznih objekata s popisa obveznika,
- obilazak svih domaćinstava od strane djelatnika Komunalac d.o.o. s ciljem provjere stvarnog stanja,

- definiranje statusa stanovnika stambenih objekata,
- izrada i dostava prijedloga rješenja općini od strane koncesionara,
- usuglašavanje načina rješavanja problema na zajedničkim radnim sastancima predstavnika Općine, mjesnih odbora i koncesionara,
- izvršenje dogovorenog rješenja od strane Komunalac d.o.o. u nadzor Općine.

Odredbe Odluke o načinu pružanja javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada na području Općine Hercegovac predstavljaju dobar temelj za provedbu predloženih mjera.

IZVORI PODATAKA:

1. Plan gospodarenja otpadom Bjelovarsko-bilogorske županije 2007-2015, IPZ Uniprojekt MCF, Zagreb 2007.,
2. Prostorni plan Općine Hercegovac,
3. Podaci komunalnog redara o divljim odlagalištima na području Općine,
4. Komunalac d.o.o., Garešnica
5. Općina Hercegovac
6. Bjelovarsko-bilogorska županija
7. Državni zavod za statistiku