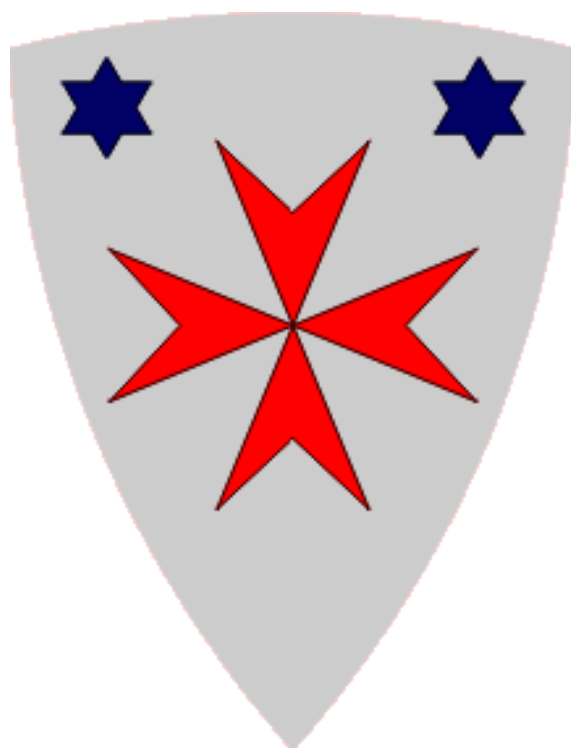


**PLAN GOSPODARENJA OTPADOM
GRADA IVANCA ZA RAZDOBLJE
2017.-2022. GODINE**



Naručitelj: Grad Ivanec
adresa: Trg hrvatskih Ivanovaca 9B, 42240 Ivanec
OIB: 84121580205
telefon: 042 404 870
fax: 042 781 103
e-mail: grad@ivanec.hr

Ugovor: Ugovor 185/17 (Izrada Plana gospodarenja otpadom Grada Ivanca za razdoblje 2017. - 2022.)

Izrađivač: ANT d.o.o.
adresa: Medarska 69, 10090 Zagreb
OIB: 67120058773
telefon: 01 3863 391
e-mail: ant@ant.hr

Voditelj izrade: Tomislav Malešević, mag. chem.

Suradnik: Zlatko Grčić, mag. biol.

Borjan Svetina, dipl. ing. geol.

Direktor:
Zoran Mačkić

KRATICE

U ovom dokumentu korištene su sljedeće kratice:

BAT – najbolja raspoloživa tehnika (Best available technique)

EU – europska unija

EC – europska komisija (european commission)

EEC – europska ekonomska zajednica (European economic community)

FZOEU – Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost

HAOP – Hrvatska agencija za okoliš i prirodu

JLS – jedinica lokalne samouprave

MZOE – Ministarstvo zaštite okoliša i energetike

NN – Narodne novine

IPPC – Direktiva o integriranom sprečavanju i nadzoru onečišćenja (Integrated pollution prevention and control directive)

ISGO – Informacijski sustav gospodarenja otpadom

PGO RH – Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.-2022. godine

UKO – Uredba o gospodarenju komunalnim otpadom

ZOGO – Zakon o održivom gospodarenju otpadom

SADRŽAJ

1	UVOD	6
1.1	Institucionalni okvir	8
1.2	Nazivlje u planu	9
1.3	Pravni okvir	12
2	STANJE U GOSPODARENJU OTPADOM	14
2.1	Opis jedinice lokalne samouprave Grad Ivanec	14
2.2	Stanovništvo i kućanstva	14
2.3	Analiza stanja u gospodarenju otpadom	16
3	VRSTE I KOLIČINE OTPADA	19
3.1	Miješani komunalni otpad	19
3.2	Odvojeno sakupljeni otpad	19
4	CILJEVI GOSPODARENJA OTPADOM I OBVEZE U GOSPODARENJU OTPADOM	20
5	POSTOJEĆE I PLANIRANE GRAĐEVINE I UREĐAJI ZA GOSPODARENJE OTPADOM	35
5.1	Postojeće građevine i uređaji za gospodarenje otpadom	35
5.1.1	Reciklažno dvorište	35
5.1.2	Odlagalište komunalnog otpada “Jerovec”	35
5.2	Planirane građevine i uređaji za gospodarenje otpadom	35
5.2.1	Reciklažno dvorište „Jerovec“	35
5.2.2	Reciklažno dvorište za građevinski otpad „Jerovec“	35
6	MJERE ZA OSTVARIVANJE CILJA SMANJIVANJA NASTANKA OTPADA	37
6.1	Koncept cjelovitog sustava gospodarenja otpadom	37
6.2	Sprječavanje nastanka otpada	37
6.3	Centar za ponovnu uporabu i mreže za ponovnu uporabu	39
6.4	Edukacija i informiranje javnosti	40
6.4.1	Ciljevi	40
6.4.2	Ciljne skupine	40
6.4.3	Prijedlog mjera za ostvarivanje postavljenih ciljeva:	41
6.5	Akcije prikupljanja otpada	42
7	OPĆE MJERE ZA GOSPODARENJE OTPADOM, OPASNIM OTPADOM I POSEBNIM KATEGORIJAMA OTPADA	43
7.1	Gospodarenje opasnim otpadom	46

7.2	Gospodarenje posebnim kategorijama otpada	46
8	MJERE PRIKUPLJANJA MIJEŠANOG KOMUNALNOG I BIORAZGRADIVOG KOMUNALNOG OTPADA.....	53
9	MJERE ODVOJENOG PRIKUPLJANJA OTPADNOG PAPIRA, METALA, STAKLA I PLASTIKE TE KRUPNOG (GLOMAZNOG) KOMUNALNOG OTPADA.....	56
10	POPIS PROJEKATA VAŽNIH ZA PROVEDBU ODREDBI PLANA	59
11	IZVORI I VISINA FINACIJSKIH SREDSTAVA ZA PROVOĐENJE MJERA	60
11.1	Izvori financiranja.....	60
11.2	Financijska sredstva potrebna za ulaganja u stavke potrebne za izvršenje Plana gospodarenja otpadom	61
12	ROKOVI I NOSITELJI IZVRŠENJA PLANA GOSPODARENJA OTPADOM REPUBLIKE HRVATSKE.....	64
12.1	Terminski plan realizacije aktivnosti predviđenih ovim planom	64
12.2	Nositelji izvršenja Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske	65

1 UVOD

Gospodarenje otpadom obuhvaća niz aktivnosti, odluka i mjera te provedbu istih uz usku suradnju političkog vodstva, stručnjaka te stanovništva. Gospodarenje otpadom predstavlja značajan problem zaštite okoliša u Republici Hrvatskoj. Zakonodavni okvir gospodarenja otpadom u Hrvatskoj usklađen je sa pravnom stečevinom EU, a *Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13) (ZOGO)* predstavlja ključni usklađeni propis. ZOGO utvrđuje mjere za sprječavanje ili smanjenje opasnog djelovanja otpada na ljudsko zdravlje i okoliš kroz smanjenje količina otpada koje nastaju te se uređuje gospodarenje otpadom bez uporabe rizičnih postupaka po ljudsko zdravlje i okoliš, uz korištenje vrijednih svojstava otpada. U svrhu učinkovitog provođenja zakonodavnog okvira gospodarenja otpadom na razini Hrvatske, ZOGO propisuje i obvezu donošenja planskih dokumenata u području gospodarenja otpadom.

Krovni planski dokument predstavlja Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske, a prateći planski dokumenti su planovi gospodarenja otpadom pojedinih jedinica lokalne samouprave. Sukladno navedenom, Grad Ivanec dužan je, kao jedinica lokalne samouprave, temeljem članka 28. ZOGO-a na svom području osigurati donošenje i provedbu plana gospodarenja otpadom. Ovaj Plan gospodarenja otpadom Grada Ivanca za razdoblje 2017.-2022. godine izrađuje se u skladu sa sljedećim dokumentima koji predstavljaju temelj gospodarenja otpadom za predmetno područje:

- Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.-2022. godine (NN 3/17),
- Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13).

Ovaj plan izrađen je primjenjujući red prvenstva gospodarenja otpadom propisan člankom 7. ZOGO-a. Red prvenstva gospodarenja otpadom predstavlja temelj društva usmjerenog održivom gospodarenju otpada, a glasi:

- 1 Sprječavanje nastanka otpada
- 2 Priprema za ponovnu uporabu
- 3 Recikliranje
- 4 Drugi postupci oporabe, (npr. energetska oporaba)
- 5 Zbrinjavanje otpada

Člankom 21. ZOGO-a propisano je sljedeće:

(1) Plan gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave sadrži sljedeće:

- 1 analizu, te ocjenu stanja i potreba u gospodarenju otpadom na području jedinice lokalne samouprave
- 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 gospodarenja otpadom Republike Hrvatske
 - 10 organizacijske aspekte, izvore i visinu financijskih sredstava za provedbu mjera gospodarenja otpadom
 - 11 rokove i nositelje izvršenja Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske.
- (2) Jedinica lokalne samouprave dužna je za prijedlog Plana gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave ishoditi **prethodnu suglasnost** upravnog tijela jedinice područne (regionalne) samouprave nadležnog za poslove zaštite okoliša
 - (3) Nadležno upravno tijelo izdaje **prethodnu suglasnost** ako utvrdi da je prijedlog Plana gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave usklađen s odredbama ovog Zakona, propisa donesenih na temelju ovoga Zakona i Plana gospodarenja otpadom RH
 - (4) Plan gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave donosi **predstavničko tijelo** jedinice lokalne samouprave.
 - (5) Plan gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave donosi na razdoblje od **šest godina**, a njegove izmjene i dopune po potrebi.
 - (6) Plan gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave objavljuje se u **službenom glasilu** jedinice lokalne samouprave.

Člankom 22. ZOGO-a propisano je sljedeće:

- (1) Nacrt Plana i **nacrt plana gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave** i Grada Zagreba **objavljuje se** radi pribavljanja mišljenja, prijedloga i primjedbi javnosti.
- (2) Posredstvom **medija** Ministarstvo, odnosno jedinice lokalne samouprave i Grad Zagreb **izvješćuju javnost** o mjestu na kojem je nacrt Plana i nacrt plana gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave i Grada Zagreba dostupan te načinu i vremenu iznošenja mišljenja, prijedloga i primjedbi.
- (3) **Rok** u kojem javnost može iznositi primjedbe, prijedloge i mišljenja ne može biti kraći od **30 dana** od dana objave.

Temeljni zadatak PGO RH je organiziranje sustava gospodarenja otpadom na način da se omogući ispunjavanje ciljeva zadanih EU zakonodavstvom i propisima. Temeljem zadanih EU ciljeva i ocjene postojećeg stanja u gospodarenju otpadom PGO RH definirani su konkretni ciljevi koje je potrebno dostići do kraja 2022. godine.

Gospodarenje otpadom temelji se na uvažavanju opće prihvaćenih načela zaštite okoliša, uređenih posebnim propisima, poštivanju načela međunarodnog prava zaštite okoliša, uvažavanju znanstvenih spoznaja i najbolje svjetske prakse. Suvremeni koncept gospodarenja otpadom nalaže da se otpadom treba upravljati bez opasnosti za ljudsko zdravlje i za okoliš, a posebice bez rizika utjecaja na vodu, zrak, tlo, biljke ili životinje, bez stvaranja smetnji bukom

ili mirisima, te bez negativnog djelovanja na okolicu ili mjesta od posebnog društvenog interesa. Suvremeno gospodarenje otpadom temelji se na 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;
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.

Ovim Planom gospodarenja otpadom Grada Ivanca reguliran je postojeći sustav zbrinjavanja otpada u Gradu Ivanču. Svakim poboljšanjem sustava potrebno je prilagoditi i ovaj Plan u smislu funkcionalnog uređenja sustava gospodarenja otpadom.

1.1 Institucionalni okvir

Člankom 23. ZOGO-a definirane su nadležnosti u gospodarenju otpadom. Definirano je da učinkovito funkcioniranje sustava gospodarenje otpadom osiguravaju Vlada i Ministarstvo, te da su provedbena tijela državne razine Hrvatska agencija za okoliš i prirodu (HAOP) i Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost (FZOEU), dok je jedinica lokalne samouprave (JLS) dužna na svom području osigurati uvjete i provedbu propisanih mjera gospodarenja otpadom.

Hrvatski sabor donosi odgovarajuće zakonodavstvo i nacionalne strategije. Saborski odbor daje mišljenja o konkretnim zakonima i dokumentima. Vlada donosi Plan gospodarenja otpadom i provedbene propise (uredbe), predlaže Saboru odgovarajuće zakonodavstvo i strategije te utvrđuje obvezujuće lokacije. Vlada osigurava uvjete i propisuje mjere za gospodarenje opasnim otpadom i za spaljivanje otpada. Ministarstvo zaštite okoliša i energetike jedno je od tijela državne uprave (ministarstva, uredi državne uprave u županijama) koje je u sektoru otpada nadležno za: izradu novog primarnog zakonodavstva i standarda; izradu Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske; izradu provedbenih propisa; odobravanje Izvješća o stanju okoliša i Programa zaštite okoliša; davanje suglasnosti za aktivnosti (intervencije) koje se temelje na procjenama utjecaja na okoliš; izdavanje dozvola za gospodarenje opasnim otpadom i za spaljivanje otpada te koncesija za gospodarenje posebnim kategorijama otpada (otpadne gume, ambalažni otpad, otpadna ulja itd.); gospodarenje opasnim otpadom (provedba mjera); inspekciju i nadzor nad provedbom zakona i sekundarnog zakonodavstva; nadziranje HAOP i FZOEU.

FZOEU je osnovan 2003. godine a djeluje od početka 2004., izvanproračunska je ustanova s javnim ovlastima u vlasništvu Republike Hrvatske koja ima svrhu financirati programe i projekte zaštite okoliša, što uključuje i energetske učinkovitost i korištenje obnovljivih izvora energije. FZOEU ubire razne naknade za zaštitu okoliša, koje čine vlastiti prihod Fonda, a uključuju naknade za opterećivanje okoliša opasnim i neopasnim industrijskim otpadom.

Hrvatska agencija za okoliš i prirodu (HAOP) je neovisna javna ustanova osnovana *Uredbom o osnivanju Hrvatske agencije za okoliš i prirodu (NN 72/15)* Vlade Republike Hrvatske. HAOP je pravni sljednik Agencije za zaštitu okoliša (AZO) i Državnog zavoda za zaštitu prirode (DZZP) te je preuzela sve njihove poslove, sva prava i obveze. HAOP prikuplja, obrađuje i pruža podatke koji su potrebni za učinkovitu provedbu politike zaštite okoliša, obavlja zadatke vezane uz razvoj i koordinaciju informacijskog sustava zaštite okoliša, izrađuje izvješće o stanju okoliša (sastavni dio su i izvješća o gospodarenju otpadom) koje potvrđuje Ministarstvo zaštite okoliša i energetike. Županije i Grad Zagreb su jedinice regionalne samouprave nadležne za gospodarenje svim vrstama otpada na svom području, prikupljanje i prosljeđivanje podataka o otpadu (ROO – registar onečišćavanja okoliša), a nadležni Upravni odjeli za zaštitu okoliša i prirode u županijama izdaju dozvole za gospodarenje neopasnim otpadom. Gradovi i općine su jedinice lokalne samouprave (JLS) koje su nadležne za gospodarenje komunalnim otpadom te izrađuju planove gospodarenja otpadom i određuju lokacije za gospodarenje otpadom u prostornim planovima za svoje područje.

Ostali sudionici u gospodarenju otpadom su društva koja su registrirana i imaju dozvolu za sakupljanje, oporabu i/ili zbrinjavanje otpada, konzultantske tvrtke, stručne organizacije i nevladine udruge. Inspekcija zaštite okoliša provodi nadzor nad provedbom Zakona o održivom gospodarenju otpadom i pratećih podzakonskih propisa.

Informacijski sustav gospodarenje otpadom (ISGO) sastavni je dio informacijskog sustava zaštite okoliša koji se vodi prema zakonu kojim se uređuje zaštita okoliša. ISGO cjelovit je dio informacijskog sustava zaštite okoliša, a *Zakonom o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13)* i podzakonskim propisima određen je sadržaj ISGO-a, procedure dostavljanja i vođenja podataka, rokovi i obrasci na kojima se podaci dostavljaju. Vođenje ISGO-a povjereno je Hrvatskoj agenciji za okoliš i prirodu (HAOP), a nadzor nad izvršavanjem poslova vođenja ISGO-a ima Ministarstvo zaštite okoliša i energetike.

1.2 Nazivlje u planu

U ovom Planu gospodarenja otpadom u uporabi su pojmovi iz *Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13)* sa sljedećim značenjem:

- *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 prehrambenih proizvoda;
- *biorazgradivi komunalni otpad* je otpad nastao u kućanstvu i otpad koji je po prirodi i sastavu sličan otpadu iz kućanstva, osim proizvodnog otpada i otpada iz poljoprivrede, šumarstva, a koji u svom sastavu sadrži biološki razgradiv otpad;
- *centar za gospodarenje otpadom* je sklop više međusobno funkcionalno i/ili tehnološki povezanih građevina i uređaja za obradu komunalnog otpada;
- *gospodarenje otpadom* su djelatnosti sakupljanja, prijevoza, oporabe, 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;
- *građevina za gospodarenje otpadom* je građevina za sakupljanje otpada (skladište otpada, pretovarna stanica i reciklažno dvorište), građevina za obradu otpada i centar za

gospodarenje otpadom. Ne smatra se građevinom za gospodarenje otpadom građevina druge namjene u kojoj se obavlja djelatnost oporabe otpada;

- *građevni otpad* je otpad nastao prilikom gradnje građevina, rekonstrukcije, uklanjanja i održavanja postojećih građevina, te otpad nastao od iskopanog materijala, koji se ne može bez prethodne oporabe koristiti za građenje građevine zbog čijeg građenja je nastao;
- *inertni otpad* je otpad koji ne podliježe značajnim fizikalnim, kemijskim i/ili biološkim promjenama;
- *krupni (glomazni) komunalni otpad* je predmet ili tvar koju je zbog zapremine i/ili mase neprikladno prikupljati u sklopu usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i određen je napatkom iz članka 29. stavka 11. ovoga Zakona;
- *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 Katalogu otpada označen kao 20 03 01;
- *najbolje raspoložive tehnike* su najbolje raspoložive tehnike sukladno zakonu kojim se uređuje zaštita okoliša;
- *neopasni otpad* je otpad koji ne posjeduje niti jedno od opasnih svojstava određenih Dodatkom III. ovoga Zakona;
- *neusklađeno odlagalište* je odlagalište koje ne ispunjava uvjete propisane pravilnikom iz članka 104. Zakona o održivom gospodarenju otpadom i određeno je odlukom iz članka 26. stavka 6. istog Zakona;
- *obrada otpada* su postupci oporabe ili zbrinjavanja i postupci pripreme prije oporabe ili zbrinjavanja;
- *odlagalište otpada* je građevina namijenjena odlaganju otpada na površinu ili pod zemlju (podzemno odlagalište), uključujući: interno odlagalište otpada na kojem proizvođač odlaže svoj otpad na samom mjestu proizvodnje, odlagalište otpada ili njegov dio koji se može koristiti za privremeno skladištenje otpada (npr. za razdoblje duže od jedne godine), iskorištene površinske kopove ili njihove dijelove nastale rudarskom eksploatacijom i/ili istraživanjem pogodne za odlaganje otpada
- *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. ovoga Zakona;
- *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;
- *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;

- *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;
- *ovlaštenik* je pravna ili fizička osoba – obrtnik kojem je prema ovom Zakonu dana suglasnost za sklapanje ugovora s Fondom za zaštitu okoliša i energetske 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;
- *postupci gospodarenja otpadom* su: sakupljanje otpada, interventno sakupljanje otpada, priprema za ponovnu uporabu, priprema prije uporabe i zbrinjavanja, postupci uporabe i zbrinjavanja, trgovanje otpadom, posredovanje u gospodarenju otpadom, prijevoz otpada, energetska uporaba određenog otpada, sakupljanje otpada u reciklažno dvorište i privremeno skladištenje vlastitog proizvodnog otpada;
- *problematični otpad* je opasni otpad 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;
- *proizvodni otpad* je otpad koji nastaje u proizvodnom procesu u industriji, obrtu i drugim procesima, osim ostataka iz proizvodnog procesa koji se koriste u proizvodnom procesu istog proizvođača;
- *proizvođač otpada* je svaka osoba čijom aktivnošću nastaje otpad i/ili koja prethodnom obradom, miješanjem ili drugim postupkom mijenja sastav ili svojstva otpada;
- *reciklažno dvorište* je nadzirani ograđeni prostor namijenjen odvojenom prikupljanju i privremenom skladištenju manjih količina posebnih vrsta otpada;
- *reciklažno dvorište za građevni otpad* je građevina namijenjena razvrstavanju, mehaničkoj obradi i privremenom skladištenju građevnog otpada;
- *recikliranje* je svaki postupak uporabe, uključujući ponovnu preradu organskog materijala, kojim se otpadni materijali prerađuju u proizvode, materijale ili tvari za izvornu ili drugu svrhu osim uporabe otpada u energetske svrhe, odnosno prerade u materijal koji se koristi kao gorivo ili materijal za zatrpavanje;
- *sakupljanje otpada* je prikupljanje otpada, uključujući prethodno razvrstavanje otpada i skladištenje otpada u svrhu prijevoza na obradu;
- *skladištenje otpada* je privremeni smještaj otpada u skladištu najduže do godinu dana;
- *sprječavanje nastanka otpada* su mjere poduzete prije nego li je tvar, materijal ili proizvod postao otpad, a kojima se smanjuju: količine otpada uključujući ponovnu uporabu proizvoda ili produženje životnog vijeka proizvoda, štetan učinak otpada na okoliš i zdravlje ljudi ili sadržaj štetnih tvari u materijalima i proizvodima.
- *tehnološki 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 uporabe ili zbrinjavanja otpada tehnološke procese koje je odredio podnositelj zahtjeva za dozvolu za gospodarenje otpadom sukladno smjernicama;

- *vlasnik otpada* je osoba koja je nositelj materijalnih i drugih prava i obveza u vezi otpada;
- *zbrinjavanje otpada* je svaki postupak koji nije uporaba otpada, uključujući slučaj kad postupak kao sekundarnu posljedicu ima obnovu tvari ili energije. U Dodatku I. ovoga Zakona sadržan je popis postupaka zbrinjavanja koji ne isključuje druge moguće postupke zbrinjavanja otpada.

1.3 Pravni okvir

Republika Hrvatska je ulaskom u Europsku uniju preuzela obveze prema strategijama i direktivama vezanim za sustav gospodarenja otpadom zemalja članica pa je zakonodavni dio sustava gospodarenja otpadom usklađen sa zahtjevima i standardima EU.

Osnovni propisi:

- Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 78/15)
- Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13)
- Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (NN 3/17)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)
- Strategija održivog razvitka Republike Hrvatske (NN 30/09)
- Nacionalna strategija zaštite okoliša (NN 46/02)
- Nacionalni plan djelovanja na okoliš (NN 46/02)
- Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15)
- Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15)

Propisi za posebne kategorije otpada:

- Pravilnik o gospodarenju otpadnom električnom i elektroničkom opremom (NN 42/14, 48/14, 107/14, 139/14)
- Pravilnik o gospodarenju polikloriranim bifenilima i polikloriranim terfenilima (NN 103/14)
- Pravilnik o gospodarenju medicinskim otpadom (NN 50/15)
- Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN 88/15, 78/16)
- Uredba o gospodarenju otpadnom ambalažom (NN 97/15)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim tekstilom i otpadnom obućom (NN 99/2015)
- 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 vozilima (NN 125/15, 90/16)
- Uredba o gospodarenju otpadnim vozilima (NN 112/15)
- Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN 69/16)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim gumama (NN 113/16)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim uljima (NN 124/06, 121/08, 31/09, 156/09, 91/11, 45/12, 86/13, 95/15)

Ostali propisi važni za gospodarenje otpadom:

- Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14, 3/17)
- Uredba o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš (NN 3/17)
- Uredba o okolišnoj dozvoli (NN 8/14)

2 STANJE U GOSPODARENJU OTPADOM

2.1 Opis jedinice lokalne samouprave Grad Ivanec

Jedinica lokalne samouprave Grad Ivanec zauzima površinu od 95,81 km², a nalazi se u zapadnom dijelu Varaždinske županije i obuhvaća oko 7,6 % njene ukupne površine. Geografski gledano, Grad Ivanec zauzima južni dio mikroregije nazvane Gornje porječje rijeke Bednje, odnosno sjeverne padine središnjeg dijela planine Ivanšćice, pripadajuće pribrežje i dio doline rijeke Bednje. Grad Ivanec graniči sa sljedećim jedinicama lokalne samouprave: Grad Lepoglava, Općina Klenovnik, Općina Maruševac, Općina Vidovec, Općina Beretince i Grad Novi Marof koje pripadaju Varaždinskoj županiji te Općina Budinščina, Grad Zlatar i Općina Lohor koje pripadaju Krapinsko-zagorskoj županiji. Grad Ivanec, kao JLS, obuhvaća dvadesetdevet (29) naselja: Ivanec, Bedenec, Cerje Tužno, Gačice, Gečkovec, Horvatsko, Ivanečka Željeznica, Ivanečki Vrhovec, Ivanečko Naselje, Jerovec, Kaniža, Knapić, Lančić, Lovrečan, Lukavec, Margečan, Osečka, Pece, Prigorec, Punikve, Radovan, Ribić Breg, Salinovec, Seljanec, Stažnjevec, Škriljevec, Vitešinec, Vuglovec, Željeznica (**Slika 1**). Područje grada Ivanca nalazi se između dva jaka europska cestovna pravca, Zagreb – Varaždin – Budimpešta i Zagreb – Krapina – Maribor – Graz. Ova dva pravca su preko Ivanca spojeni magistralnim cestovnim pravcem Varaždin – Ivanec – Sv. Križ Začretje.

2.2 Stanovništvo i kućanstva

Prema službenom popisu stanovništva iz 2011. godine na području JLS Grad Ivanec živjelo je ukupno 13.758 stanovnika. S obzirom na površinu od 95,81 km² i navedeni broj stanovnika, gustoća naseljenosti na ovom području iznosi 143 stanovnika/km². U sljedećoj tablici (**Tablica 1**) prikazan je raspored broja stanovnika po naseljima sukladno službenom popisu stanovništva iz 2011. godine.

Tablica 1 Raspored stanovništva po naseljima unutar JLS Grad Ivanec

Naselje	Broj stanovnika	Naselje	Broj stanovnika
Bedenec	732	Margečan	384
Cerje Tužno	182	Osečka	220
Gačice	355	Pece	81
Gečkovec	116	Prigorec	531
Horvatsko	173	Punikve	445
Ivanec	5.234	Radovan	372
Ivanečka Željeznica	253	Ribić Breg	145
Ivanečki Vrhovec	307	Salinovec	512
Ivanečko Naselje	237	Seljanec	223
Jerovec	827	Stažnjevec	340
Kaniža	287	Škriljevec	247
Knapić	62	Vitešinec	96
Lančić	299	Vuglovec	333
Lovrečan	490	Željeznica	134
Lukavec	141	UKUPNO	13.758



Slika 1 Prikaz jedinice lokalne samouprave Grad Ivanec (crvena linija) koja obuhvaća 29 naselja

2.3 Analiza stanja u gospodarenju otpadom

Člankom 23. ZOGO-a propisana je sljedeća obveza jedinicama lokalne samouprave: *Jedinica lokalne samouprave dužna je na svom područje osigurati uvjete za provedbu propisanih mjera gospodarenja otpadom.*

Tvrtka IVKOM d.d. sa sjedištem na adresi Vladimira Nazora 96B, 42240 Ivanec, bavi se gospodarenjem komunalnim otpadom na području sljedećih JLS: Grad Ivanec, Grad Lepoglava, Općina Maruševac, Općina Bednja i Općina Klenovnik.

Tvrtka IVKOM d.d. provodi organizirano sakupljanje komunalnog otpada (miješanog, glomaznog i odvojeno prikupljenog) na području cijele JLS Grad Ivanec, upravlja s **odlagalištem komunalnog otpada „Jerovec“** koje se nalazi sjevernom dijelu područja naselja Jerovec i s **reciklažnim dvorištem** koje se nalazi na adresi Vladimira Nazora 96B, Ivanec. Organizirano sakupljeni miješani komunalni otpad tvrtka IVKOM d.d. odvozi se na odlagalište komunalnog otpada „Jerovec“.

Korisnici javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada odlažu otpad na različite načine: kućanstva imaju PVC kante volumena 120 l, stanari iz stambenih zgrada odlažu otpad u kontejnere volumena 1.100 l (10 stanova na jedan kontejner), a poslovni prostori imaju ili kante 120 l, kontejnere 1.100 l ili veće kontejnere od 5 ili 7 m³. Raspored posuda za miješani komunalni otpad vidljiv je u sljedećoj tablici:

Vrsta posude	Kućanstva	Poslovni prostori	Ukupno
PVC kanta 120 l	3.883	244	4.127
Kontejneri 1.100 l	58	14	72
Kontejneri 5 ili 7 m ³	0	32	32

Odvojeno prikupljanje **papira, plastike i stakla** omogućeno je građanima putem besplatnih namjenskih vrećica i spremnika postavljenih na javnoj površini. Raspored, volumen i izgled posuda i vreća za odvojeno odlaganje otpada prikazani su u sljedećoj tablici:

Tip objekta	Komponente komunalnog otpada	Vrsta posude
zasebna kućanstva	miješani komunalni otpad	zelena posuda 120 L
	otpadni papir i karton	vreća plave boje 80 L
	otpadna plastika	vreća žute boje 80 L
	otpadno ambalažno staklo	vreća zelene boje 80 L
višestambeni objekti	miješani komunalni otpad	metalni kontejner 1100 L
	otpadni papir i karton	kontejner plave boje 1100 L
	otpadna plastika	kontejner žute boje 1100 L
	otpadno ambalažno staklo	kontejner zelene boje 1100 L

Tvrtka IVKOM d.d. zasebnim kućanstvima jednom mjesečno dijeli besplatne namjenske vreće za odvojeno prikupljanje papira, plastike i stakla, koje sljedeći mjesec prikuplja. Višestambeni objekti navedene vrste otpada odvajaju u spremnike koji su postavljeni na javnoj površini u blizini objekta. Odvojeno prikupljanje **tekstila** omogućeno je građanima putem spremnika narančaste boje koji su također postavljeni na javnoj površini, ali u nešto rjeđem rasporedu od prethodno navedenih vrsta spremnika, jer su količine otpadnog tekstila

razmjerno male. Odvojeno prikupljanje **metalne ambalaže** od prehrambenih proizvoda omogućeno je građanima putem njihovih vreća. U vrećama odvojeno sakupljeni otpad stanovnici ostavljaju ispred kuća. Odvoz otpada prikupljenog u namjenskim i vlastitim vrećama i odvoz miješanog komunalnog otpada odvijaju se u različite dane kako bi se spriječilo miješanje korisnog otpada i otpada za odlaganje. Rasporedi odvoza otpada dostupni su građanima na internetskoj stranici komunalne tvrtke IVKOM d.d. (http://www.ivkom.hr/assets/komunalni_otpad.pdf i <http://www.ivkom.hr/assets/selektirani.pdf>). Komunalna tvrtka IVKOM d.d. građanima dijeli informativni letak s uputama za razdvajanje otpada, a koji je dostupan i na internetskoj stranici iste komunalne tvrtke (<http://www.ivkom.hr/assets/letak.pdf>) (Slika 2).

RECIKLAŽNO DVORIŠTE na raspolaganju Vam je radnim danom od 9 – 17 sati, subotom od 7 – 13 sati, na prostoru poduzeća IVKOM - d.d. Opremljeno je spremnicima za odvojeno prikupljanje papira, ambalažnog, stakla, plastike (PET ambalaža, sve vrste otpadnih polimera i otpadnih vrećica), metalnog, otpadnog tekstila, guma, glomaznog otpada te električnog i elektroničkog otpada.

GLOMAŽNI OTPAD odvozi se po pozivu korisnika. Zabranjeno je njegovo odlaganje na javnim površinama. Krupni (glomazni) komunalni otpad je predmet ili tvar koju je zbog zapremine i/ili mase neprikladno prikupljati u sklopu usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada.

DODATNA KOLIČINA KOMUNALNOG OTPADA uz posudu preuzeti će se samo ako se nalazi u vrećama s logotipom "IVKOM" d.d. Vreće se mogu kupiti na blagajni poduzeća IVKOM - d.d..

STARE GUME ostavite kod vulkanizera. Ukoliko ih sami mijenjate gume osobnih vozila bez naplataka odložite u reciklažnom dvorištu.

ZELENI ORGANSKI OTPAD kompostirajte u vlastitom vrtu. Ako u kompost stavljate ostatke voća i povrća, ljuske jaja, ostatke kave i čaja, lišće, travu, sitno granje i tanku drvenu ambalažu dobiti ćete kvalitetno gnojivo.

METALNE KONZERVE PREHRAMBENIH PROIZVODA I HRANE ZA KUĆNE LJUBIMCE mogu se staviti u vlastite vreće koje se odlažu uz prometnicu na dane odvoza papira, ambalažne plastike i stakla ili se mogu odložiti u reciklažnom dvorištu.

TETRAPAK odložite u vreće ili spremnike s plastikom.
Tetrapak ambalaža mora biti isprana i spljoštena.

OPASAN OTPAD!
Stare lijekove vratite u ljekarnu. Sve su ljekarne dužne imati kontejner za skupljanje starih lijekova.
Motorna ulja mijenjaju se samo kod mehaničara, jer su oni dužni zbrinuti ga.
Stare baterije odložite u crveno označene spremnike u većim trgovinama ili u predvorju poduzeća IVKOM - d.d.

ivkom

Sve Vaše nedoumice i pitanja glede razvrstavanja i zbrinjavanja otpada, rado ćemo razriješiti.
IVKOM - d.d. nalazi se u Ivancu • V. Nazora 96b • tel. 042 770-550 • www.ivkom.hr

Naputak o razvrstavanju OTPADA

SISTEM POSTUPANJA S OTPADOM POLAZI OD TEMELJNE PRETPOSTAVKE DA JE SVATKO MORALNO I MATERIJALNO ODGOVARA ZA OTPAD KOJI PROIZVODI

OBAVIJEST!

Člankom 30. st. 7. Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine, br. 94/13”), propisano je da predstavničko tijelo jedinice lokalne samouprave donosi Odluku o načinu pružanja javnih usluga prikupljanja miješanog komunalnog otpada i prikupljanja biorazgradivog komunalnog otpada, te je ujedno propisan i obvezni sadržaj odluke.

Gradsko vijeće Ivanec na 9. sjednici održanoj 22. srpnja 2014. godine, donijelo je Odluku o načinu pružanja javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada, biorazgradivog komunalnog otpada i odvojenog prikupljanja otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada, sukladno čl. 28., stavka 1. točke 1. i 2. Zakona o održivom gospodarenju otpadom. Odluka o načinu pružanja javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada, biorazgradivog komunalnog otpada i odvojenog prikupljanja otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) otpada, objavljena je u („Službenom vjesniku Varaždinske županije”, br. 32/2014) od 23. srpnja 2014., a stupila je na snagu prvog dana od dana objave.



UPUTE ZA POSTUPANJE S OTPADOM

<p>POSUDA ZA OSTALI OTPAD</p> <p>SAV OSTALI OTPAD IZUZEV:</p> <ul style="list-style-type: none"> · zemlje · kamenja · građevinskog otpada (pločice, cigle, beton) · životinjskih ostataka i lešina životinja · grana drveća · pokošene trave · vrućeg pepela 	<p>POSUDA ILI VREĆA ZA PAPIR</p> <p>OBAVEZNO ODLAGATI:</p> <ul style="list-style-type: none"> · novine, časopise, revije, prospekte, knjige, bilježnice, kalendare, kataloge, · čiste papirnate vrećice, sitnu kartonsku ambalažu, ostale papirnate proizvode, ostale kartonske kutije (rastaviti i odložiti uz posudu) <p>NE ODLAGATI:</p> <ul style="list-style-type: none"> · celofan, korištene papirnate maramice, salvete, korištene papirnate tanjure i čaše, masni i prljavi papir, tapete i ljepljive trake 	<p>POSUDA ILI VREĆA ZA PLASTIKU</p> <p>OBAVEZNO ODLAGATI:</p> <ul style="list-style-type: none"> · plastične boce, tetrapak (sokovi, voda, mlijeko) isprane plastične boce ulja i octa, ispranu ambalažu tekućih sapuna i šampona, čiste plastične vrećice i folije <p>NE ODLAGATI:</p> <ul style="list-style-type: none"> · celofan, plastičnu ambalažu, nagražujućih (kiseline) i opasnih tvari (pesticidi, boje, lakovi, otapala...) ambalažu od motornih ulja, maziva, zapaljive i eksplozivne tvari 	<p>POSUDA ILI VREĆA ZA STAKLENU AMBALAŽU</p> <p>OBAVEZNO ODLAGATI:</p> <ul style="list-style-type: none"> · prazne i isprane staklene boce · staklenke bez čepova i poklopaca <p>NE ODLAGATI:</p> <ul style="list-style-type: none"> · plastične boce · prozorsko i automobilsko staklo · kristal (lovno staklo) · keramiku i porculan · žarulje · medicinsko staklo (infuzije, ampule) · ogledala · pleksiglas 	<p>POSUDA ZA TEKSTIL</p> <p>OBAVEZNO ODLAGATI:</p> <ul style="list-style-type: none"> · odjeću · cipele · posteljino · stolnjake · zavjese · ručnike <p>NE ODLAGATI:</p> <ul style="list-style-type: none"> · pernate jastuke · mokri tekstil 
---	--	---	--	--

RECIKLAŽA NIJE GNJAVAŽA

Slika 2 Informativni letak s uputama za postupanje s otpadom

Miješani komunalni otpad organizirano se sakuplja svaki tjedan, a odvojeno prikupljeni otpad jednom mjesečno, prema godišnjem rasporedu utvrđenom od strane tvrtke IVKOM d.d.

Javna usluga prikupljanja biorazgradivog komunalnog otpada se trenutno ne pruža građanima, jer se radi o pretežno ruralnoj sredini, u kojoj za takvom uslugom nema velike potrebe. Građane se potiče da biorazgradivi komunalni otpad sami kompostiraju u svojim dvorištima ili na balkonima u višestambenim objektima te proizvedeni kompost sami koriste. Djelatnici komunalne tvrtke IVKOM d.d. prilikom prikupljanja miješanog komunalnog otpada provjeravaju da se u njemu ne nalaze veće količine biorazgradivog otpada. Građani mogu biorazgradivi otpad neprikladan za kompostiranje (deblje grane, stabla...) predati u reciklažno dvorište, odakle ga preuzima ovlašteni sakupljač u svrhu energetske uporabe. Biorazgradivi otpad od uređenja javnih površina (grobља, parkova, itd.) odlaže se na odlagalište „Jerovec“.

Krupni komunalni (**glomazni**) otpad prikuplja se po pozivu od građana. Potrebu za odvozom glomaznog otpada građani prijavljuju putem telefona na broj 042 770 550 ili 042 770 558 pri čemu daju sve potrebne podatke (točnu lokaciju, ime vlasnika građevine, šifru korisnika, kontakt telefon, količinu otpada i sadržaj otpada). Usluga odvoza glomaznog otpada za građane je besplatna. Glomazni otpad odvozi se u reciklažno dvorište gdje se rasklapa i razvrstava. Građani mogu i sami dovesti glomazni otpad na reciklažno dvorište.

3 VRSTE I KOLIČINE OTPADA

3.1 Miješani komunalni otpad

Količine sakupljenog miješanog komunalnog otpada u Gradu Ivanu u razdoblju 2011.-2016. prikazane su u sljedećoj tablici (**Tablica 2**).

Tablica 2 Količine miješanog komunalnog i proizvodnog otpada prikupljenog na području Grada Ivanca koji je odložen na odlagalištu „Jerovec“

Tip otpada \ Godina	2014	2015	2016*
Miješani komunalni iz kućanstava (t/god)	1.606	1.427	1.871
Miješani komunalni iz proizvodnih pogona (t/god)	604	394	227
Ukupno (t/god)	2.210	1.821	2.098

*od početka 2016. godine otpad se važe na mosnoj vagi smještenoj na lokaciji odlagališta, prethodnih godina količina otpada je procijenjena

Obzirom da na području Grada Ivanca ima 4.099 kućanstava, postotak uključenosti kućanstava u organizirani sustav gospodarenja otpadom iznosi 94,7 %. Organiziranim prikupljanjem miješanog komunalnog otpada u 2016. godini bilo je obuhvaćeno 12.895 stanovnika čime je specifična količina tog otpada po stanovniku za 2016. godinu iznosila 0,40 kg/st/dan odnosno 145 kg/st/godina.

3.2 Odvojeno sakupljeni otpad

Na području Grada Ivanca u pojedinačnim kućanstvima se odvojeno sakuplja otpadna plastika, papir, i staklo putem besplatnih namjenskih vreća za korisni otpad. Za višestambene objekte predviđeni su spremnici za otpadnu plastiku, papir i staklo postavljeni na javnoj površini. Uz navedene spremnike na javnoj površini postavljeni su i spremnici za tekstil. Prikuplja se i metalna ambalaža koju građani mogu izdvajati u svoje vreće. Veći predmeti od metala (npr. veći kućanski aparati), plastike (npr. plastična stolarija), stakla (npr. prozorska stakla) ili tekstila se smatraju glomaznim otpadom te ih po pozivu IVKOM d.d. odvozi na reciklažno dvorište gdje se odvojeno skladište i predaju ovlaštenom oporabitelju. Podaci o količini odvojeno sakupljenog otpada u reciklažnom dvorištu i putem namjenskih vreća i spremnika za korisni otpad preuzeti su od komunalne IVKOM d.d. Podaci o količinama povratne ambalaže iz sustava povratne naknade preuzeti su od FZOEU. FZOEU je dostavio podatke o broju komada zaprimljene povratne ambalaže, a izračun u masu iste ambalaže proveden je pod pretpostavkom da prosječna PET ambalaža teži 50 g, staklena ambalaža 300 g a metalna ambalaža 10 g.

Tablica 3 Količine odvojeno sakupljenog otpada u razdoblju 2011. - 2016. godine (prikupljanje otpada u reciklažnom dvorištu započelo je u veljači 2015. godine)

Tip otpada	Godina	2014	2015	2016
	Mjesto nastanka			

Papir	namjenske vreće, spremnici i reciklažno dvorište	43,3	67,42	81,89
Plastika	namjenske vreće, spremnici i reciklažno dvorište	8,22	26,22	20,38
Staklo	namjenske vreće, spremnici i reciklažno dvorište (staklena ambalaža i ravno staklo)	12,65	25,92	36,39
Metal	vrećice građana i reciklažno dvorište	3,37	7,84	13,5
Tekstil	spremnici i reciklažno dvorište	2,43	6,48	22,49
Povratna ambalaža (PET, staklena i metalna)		78,62	86,65	78,59
UKUPNO (t/god)		148,59	220,53	253,24

4 CILJEVI GOSPODARENJA OTPADOM I OBVEZE U GOSPODARENJU OTPADOM

Ciljevi i obveze u gospodarenja otpadom zadani su Zakonom o održivom gospodarenju otpadom, Planom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske i Uredbom o gospodarenju komunalnim otpadom te su prikazani u sljedećoj tablici (**Tablica 4**).

Tablica 4 Ciljevi gospodarenja otpadom i obveze u gospodarenju otpadom, te način ispunjavanja istih u Gradu Ivanču

CILJ / OBVEZA	ISPUNJAVANJE CILJA / OBVEZE
Članak 24. ZOGO	
<p>(1) 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:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 75 %, odnosno 567.131 tona do 31. prosinca 2013. 2. 50 %, odnosno 378.088 tona do 31. prosinca 2016. 3. 35 %, odnosno 264.661 tona do 31. prosinca 2020. 	<p>Stanovnici Grada Ivanca provode kućno kompostiranje biorazgradivog otpada. Djelatnici tvrtke IVKOM d.d. prilikom prikupljanja miješanog komunalnog otpada provjeravaju da se u njemu ne nalaze značajne količine biorazgradivog otpada.</p>
Članak 28. ZOGO	
(1) Jedinica lokalne samouprave dužna je na svom području osigurati:	
<p>1. javnu uslugu prikupljanja miješanog komunalnog otpada, i biorazgradivog komunalnog otpada,</p>	<p>Grad Ivanec na svom području osigurava javnu uslugu prikupljanja miješanog komunalnog otpada putem komunalne tvrtke IVKOM d.d.</p> <p>Javna usluga prikupljanja biorazgradivog komunalnog otpada se ne provodi jer se radi o pretežito ruralnom kraju u kojem domaćinstva imaju vlastito dvorište u kojemu stanovnici sami kompostiraju biorazgradivi otpad te koriste proizvedeni kompost za vlastite potrebe. Građane koji borave u višestambenim objektima se potiče na kompostiranje na svojim balkonima.</p>
<p>2. odvojeno prikupljanje otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada,</p>	<p>U Gradu Ivanču provodi se odvojeno prikupljanje otpadnog papira, metala, stakla, plastike te krupnog komunalnog otpada putem reciklažnog dvorišta. Odvojeno prikupljanje otpadnog papira, stakla i plastike provodi se i putem sustava namjenskih vrećica za korisni otpad i spremnika postavljenih na javnoj površini. Provodi se usluga prikupljanja glomaznog otpada po pozivu građana.</p>
<p>3. sprječavanje odbacivanja otpada na način suprotan ovom Zakonu te uklanjanje tako odbačenog otpada,</p>	<p>Grad Ivanec provodi sprječavanje nezakonitog odbacivanja otpada na sljedeće načine:</p> <ul style="list-style-type: none"> • komunalni redari redovito prijavljuju protuzakonito odbačen otpada, te postupaju sukladno članku 36. stavku 3. ZOGO-a, odnosno rješenjem naređuju vlasniku/ posjedniku nekretnine na kojoj je nepropisno odložen otpad uklanjanje tog otpada,

CILJ / OBVEZA	ISPUNJAVANJE CILJA / OBVEZE
	<ul style="list-style-type: none"> na mjestima odbačenog otpada se postavljaju table o zabrani odbacivanja otpada, te se prati stanje tih lokacija, a sve sukladno <i>Odluci o provedbi posebnih mjera sprječavanja odbacivanja otpada</i> (Službeni vjesnik Varaždinske županije 18/2015.) informira i potiče građane da prijavljuju protuzakonito odbačen otpad, a što mogu učiniti osobnim dolaskom u Odsjek za komunalno gospodarstvo, putem telefona i elektroničke pošte, provodi se redoviti godišnji nadzor radi utvrđivanja postojanja protuzakonito odbačenog otpada. <p>Grad Ivanec također uklanja nezakonito otpad odbačen na javnim površinama u sklopu organiziranog čišćenja javnih površina ili u sklopu organiziranog prikupljanja otpada.</p>
4. provedbu Plana,	Grad Ivanec ovim dokumentom planira osigurati provedbu PGO RH.
5. donošenje i provedbu plana gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave, odnosno Grada Zagreba,	Grad Ivanec je pokrenuo postupak donošenja Plana gospodarenja otpadom Grada Ivanca. Provedba ovog Plana gospodarenja otpadom Grada Ivanca će se ostvarivati sukladno godišnjim planskih razdobljima navedenim u poglavlju 12.
6. provođenje izobrazno-informativne aktivnosti na svom području i	Grad Ivanec osigurava provođenje izobrazno-informativne aktivnosti na svom području na način da komunalna tvrtka IVKOM d.d. putem pošte korisnicima šalje letak pod nazivom „Naputak o razvrstavanju otpada“ (Slika 2), i na svojim internetskim stranicama postavlja informativne i edukativne tekstove o načinu postupanja s otpadom.
7. mogućnost provedbe akcija prikupljanja otpada.	Grad Ivanec putem komunalne tvrtke IVKOM d.d. organizira i provodi godišnju akciju prikupljanja otpada na području cijele jedinice lokalne samouprave Grad Ivanec pod nazivom „Zelena čistka“. Građanima se osigurava zaštitna oprema i vreće za odvojeno prikupljanje otpada odbačenog u okoliš.
(3) Jedinica lokalne samouprave dužna je sudjelovati u sustavima sakupljanja posebnih kategorija otpada sukladno propisu kojim se uređuje gospodarenje posebnom kategorijom otpada.	<p>Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN 69/16) Članak 27.</p> <p>(1) Jedinica lokalne samouprave dužna je, sukladno Zakonu, sudjelovati u sustavu sakupljanja građevnog i azbestnog otpada.</p>

CILJ / OBVEZA	ISPUNJAVANJE CILJA / OBVEZE
	<p>(2) Jedinica lokalne samouprave dužna je na svom području u prostornim planovima odrediti dostatan broj lokacija odnosno najmanje jednu odgovarajuću zonu u kojoj se može izgraditi reciklažno dvorište za građevni otpad te obavljati djelatnosti sakupljanja, oporabe i zbrinjavanja građevnog otpada sukladno Zakonu.</p> <p>Grad Ivanec je trenutno u procesu ishoda građevinske dozvole za izgradnju reciklažnog dvorišta za građevni otpad na lokaciji postojećeg odlagališta otpada „Jerovec“.</p>
Članak 30. ZOGO	
<p>(1) Javna usluga prikupljanja miješanog komunalnog otpada i prikupljanja biorazgradivog komunalnog otpada podrazumijeva prikupljanje tog otpada na određenom području pružanja usluge putem spremnika od pojedinih korisnika i prijevoz tog otpada do ovlaštene osobe za obradu tog otpada.</p> <p>...</p> <p>(7) Predstavničko tijelo jedinice lokalne samouprave donosi odluku o načinu pružanja javnih usluga iz stavka 1. ovoga članka koja sadrži:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. kriterij obračuna količine otpada, 2. standardne veličine i druga bitna svojstva spremnika za sakupljanje otpada, 3. najmanju učestalost odvoza otpada prema područjima, 4. obračunska razdoblja kroz kalendarsku godinu, 5. područje pružanja javne usluge iz stavka 1. ovoga članka. 6. odredbe propisane uredbom iz članka 29. stavka 10. ovoga Zakona. <p><i>Uredba o gospodarenju komunalnim otpadom</i>, članak 4.:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. popis adresa reciklažnih dvorišta i naselja na području jedinice lokalne samouprave za koje je uspostavljeno reciklažno dvorište kad je Zakonom propisana obveza uspostave reciklažnog dvorišta 	<p>Gradsko vijeće Grada Ivanca donijelo je <i>Odluku o načinu pružanja javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada, biorazgradivog komunalnog otpada i odvojeno prikupljenog otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada</i> dana 22. srpnja 2014. godine (KLASA: 351-01/14-01/12, URBROJ: 2186/012-03/01-14-2;) koja je objavljena u Službenom vjesniku Varaždinske županije broj 32/2014.</p> <p>Navedenu <i>Odluku</i> potrebno je prilagoditi odredbama <i>Uredbe o gospodarenjem komunalnim otpadom (NN 50/17)</i>, do dana stupanja na snagu iste, tj. do 1.11.2017. godine. Do navedenog roka izmijeniti će se postojeća, odnosno donijeti nova Odluka gradskog vijeća Grada Ivanca, te će se ista dostaviti Ministarstvu i objaviti u Službenom glasniku Varaždinske županije i na mrežnim stranicama Grada Ivanca.</p>

CILJ / OBVEZA	ISPUNJAVANJE CILJA / OBVEZE
<p>2. odredbe o načinu provedbe javne usluge i usluge povezane s javnom uslugom</p> <p>3. odredbe o provedbi Ugovora koje se primjenjuju u slučaju nastupanja posebnih okolnosti (elementarna nepogoda, katastrofa i sl.)</p> <p>4. odredbe o načinu podnošenja prigovora i postupanju po prigovoru građana na neugodu uzrokovanu sustavom sakupljanja komunalnog otpada</p> <p>5. odredbe o uvjetima za pojedinačno korištenje javne usluge</p> <p>6. odredbe o prihvatljivom dokazu izvršenja javne usluge za pojedinog korisnika usluge</p> <p>7. odredbe o cijeni obvezne minimalne javne usluge</p> <p>8. način određivanja udjela korisnika javne usluge u slučaju kad su korisnici javne usluge kućanstva i koriste zajednički spremnik, a nije postignut sporazum o njihovim udjelima</p> <p>9. način određivanja udjela korisnika javne usluge u slučaju kad su korisnici javne usluge kućanstva i pravne osobe ili fizičke osobe – obrtnici i koriste zajednički spremnik, a nije postignut sporazum o njihovim udjelima</p> <p>10. odredbe o ugovornoj kazni.</p> <p>7. opće uvjete ugovora s korisnicima.</p> <p>(8) Po donošenju odluke iz stavka 7. ovoga članka predstavničko tijelo jedinice lokalne samouprave dužno je istu bez odlaganja dostaviti Ministarstvu i objaviti u službenom glasilu i na mrežnim stranicama jedinice lokalne samouprave.</p>	
Članak 33. ZOGO	

CILJ / OBVEZA	ISPUNJAVANJE CILJA / OBVEZE
(1) Davatelj usluge dužan je obračunati cijenu javne usluge iz članka 30. stavka 1. ovoga Zakona na način kojim se osigurava primjena načela »onečišćivač plaća«, ekonomski održivo poslovanje te sigurnost, redovitost i kvalitetu pružanja te usluge sukladno odredbama ovoga Zakona, uredbe iz članka 29. stavka 10. ovoga Zakona i odluke iz članka 30. stavka 7. ovoga Zakona.	Davatelj usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada, tvrtka IVKOM d.d., korisnicima obračunava cijenu usluge prikupljanja komunalnog otpada po volumenu spremnika i broju pražnjenja istog.
Članak 35. ZOGO	
(1) Jedinica lokalne samouprave izvršava obvezu odvojenog prikupljanja problematičnog otpada, otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada na način da osigura:	
1. funkcioniranje jednog ili više reciklažnih dvorišta, odnosno mobilne jedinice na svom području sukladno stavcima 2., 3. i 4. ovoga članka,	Na području Grada Ivanca uspostavljeno je jedno reciklažno dvorište. Na njega građani mogu predati sve vrste otpada koje je reciklažno dvorište dužno zaprimati temeljem Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15).
2. postavljanje odgovarajućeg broja i vrsta spremnika za odvojeno sakupljanje problematičnog otpada, otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila, koji nisu obuhvaćeni sustavom gospodarenja posebnom kategorijom otpada, na javnoj površini,	Na javnoj površini Grada Ivanca postavljeni su spremnici za odvojeno prikupljanje papira, plastike, stakla i tekstila. Otpadni papir, plastika i staklo prikupljaju se i na kućnom pragu putem besplatnih namjenskih vreća što predstavlja učinkovitiji način prikupljanja od prikupljanja u spremnicima postavljenim na javnoj površini.
3. obavješćavanje kućanstava o lokaciji i izmjeni lokacije reciklažnog dvorišta, mobilne jedinice i spremnika za odvojeno sakupljanje problematičnog otpada, otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila i	Komunalna tvrtka IVKOM d.d. o izmjeni lokacije mobilne jedinice i spremnika za odvojeno sakupljanje otpada će obavješćivati korisnike putem svojih internetskih stranica.
4. uslugu prijevoza krupnog (glomaznog) komunalnog otpada na zahtjev korisnika usluge.	Komunalna tvrtka IVKOM d.d. pruža stanovništvu uslugu prikupljanja glomaznog otpada po pozivu.
(2) U smislu stavka 1. točke 1. ovoga članka jedinica lokalne samouprave:	
2. 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,	Na području Grada Ivanca uspostavljeno je jedno reciklažno dvorište što zadovoljava zakonski zahtjev o broju reciklažnih dvorišta obzirom na broj stanovnika. Reciklažno dvorište nalazi se na adresi Vladimira Nazora 96B, Ivanec, a upisano je u Očevidnik reciklažnih dvorišta 19.2.2015. godine.

CILJ / OBVEZA	ISPUNJAVANJE CILJA / OBVEZE
4. dužna je u naseljima u kojima se ne nalazi reciklažno dvorište osigurati funkcioniranje istog posredstvom mobilne jedinice koja se u smislu ovoga Zakona smatra reciklažnim dvorištem.	Grad Ivanec trenutno nema mobilno reciklažno dvorište. U planu je uspostava mobilnog reciklažnog dvorišta koje će svim naseljima omogućiti pravilno zbrinjavanje pojedinih vrsta komunalnog otpada.
(4) Jedinica lokalne samouprave dužna je osigurati da prostorni razmještaj reciklažnih dvorišta, odnosno način rada mobilne jedinice omogućava pristupačno korištenje istih svim stanovnicima područja za koje su uspostavljena reciklažna dvorišta, odnosno mobilne jedinice.	<p>Uspostavljeno reciklažno dvorište nalazi se u naselju Ivanec, te je pristupačno za korištenje cijelom naselju Ivanec.</p> <p>U naselju Jerovec, uz postojeće odlagalište izvedena je asfaltirana površina predviđena za reciklažno dvorište. Trenutno je ovo reciklažno dvorište u fazi opremanja, te se očekuje da će uskoro moći početi s radom čime bi i naselje Jerovec imalo funkcionalno reciklažno dvorište.</p> <p>Način rada mobilnog reciklažnog dvorišta omogućavati će pristupačno korištenje istog građanima preostalih naselja na području jedinice lokalne samouprave Grad Ivanec.</p>
Članak 36. ZOGO	
(1) Provedbu obveza iz članka 28. stavka 1. točke 3. ovoga Zakona osigurava osoba koja obavlja poslove službe nadležne za komunalni red jedinice lokalne samouprave (u daljnjem tekstu: komunalni redar): 1. mjerama za sprječavanje nepropisnog odbacivanja otpada 2. mjerama za uklanjanje otpada odbačenog u okoliš što uključuje i uklanjanje naplavljenog morskog otpada.	U Gradskoj Upravi Grada Ivanca, uspostavljen je Upravni odjel za urbanizam, komunalne poslove i zaštitu okoliša, unutar kojeg djeluje Odsjek za komunalno gospodarstvo sa komunalnim redarom.
(2) Mjere iz stavka 1. točke 1. ovoga članka uključuju: 1. uspostavu sustava za zaprimanje obavijesti o nepropisno odbačenom otpadu, 2. uspostava sustava evidentiranja lokacija odbačenog otpada, 3. 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,	<p>Sustav za zaprimanje obavijesti o nepropisno odbačenom otpadu sastoji se od mogućnosti osobnog dolaska građana u Odsjek za komunalno gospodarstvo, prijavljivanja putem elektroničke pošte ili telefona.</p> <p>Prijavljene lokacije s nepropisno odbačenim otpadom evidentiraju komunalni redari u predviđeni GIS sustav te o tome obavještavaju gradsku upravu.</p> <p>Komunalni redari obavljaju redoviti godišnji nadzor područja Grada Ivanca radi utvrđivanja postojanja nepropisno odbačenog otpada.</p>

CILJ / OBVEZA	ISPUNJAVANJE CILJA / OBVEZE			
4. druge mjere sukladno odluci predstavničkog tijela jedinice lokalne samouprave iz stavka 13. ovoga članka.	Na mjesta na kojima je utvrđeno opetovane nepropisno odlaganje otpada postavljaju se ploče s obavijesti o zabrani odlaganja otpada i upute o prijavljivanju ukoliko se opet pojavi nepropisno odloženi otpad na toj lokaciji.			
(9) Izvršno tijelo jedinice lokalne samouprave dužno je izvješće o lokacijama i količinama odbačenog otpada, troškovima uklanjanja odbačenog otpada i provedbi mjera iz stavka 1. ovoga članka podnijeti predstavničkom tijelu te jedinice do 31. ožujka tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu.	Izvršno tijelo Grada Ivanca, tj. gradonačelnik, podnosi izvješće o lokacijama i količinama odbačenog otpada, troškovima uklanjanja odbačenog otpada i provedbi mjera za uklanjanja predstavničkom tijelu Grada Ivanca, tj. gradskom vijeću.			
(10) Predstavničko tijelo jedinice lokalne samouprave dužno je, temeljem izvješća iz stavka 9. ovoga članka, donijeti odluku o provedbi posebnih mjera sprječavanja odbacivanja otpada u odnosu na lokacije na kojima je u više navrata utvrđeno nepropisno odbacivanje otpada.	Gradsko vijeće Grada Ivanca donijelo je <i>Odluku o provedbi posebnih mjera sprječavanja odbacivanja otpada</i> (Službeni vjesnik Varaždinske županije 18/2015). Odluka je donesena za dvije lokacije na kojima je u više navrata utvrđeno nepropisno odbacivanje otpada: 1 k.č. 816 k.o. Kaniža, uz željezničku prugu Kuljevčica, mjesni odbor Kaniža 2 k.č. 13708 k.o. Ivanec, lokacija ispod sv. Duha, mjesni odbor Prigorec.			
(13) Način provedbe mjera propisanih ovim člankom uređuju se odlukom predstavničkog tijela jedinice lokalne samouprave o mjerama za sprječavanje nepropisnog odbacivanja otpada i mjerama za uklanjanje odbačenog otpada, koja se odmah po donošenju dostavlja Ministarstvu, te objavljuje u službenom glasilu i na mrežnim stranicama jedinice lokalne samouprave.	Gradsko vijeće Grada Ivanca donijelo je <i>Odluku o provedbi posebnih mjera sprječavanja odbacivanja otpada</i> (Službeni vjesnik Varaždinske županije 18/2015). Odluka je objavljena u službenom glasilu, te je na mrežnim stranicama Grada Ivanca postavljena poveznica na broj službenog glasnika koji sadrži ovu odluku.			
Članak 55. ZOGO				
(1) 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	Iako se cilj odnosi na cijelu Republiku Hrvatsku, sve jedinice lokalne samouprave trebale bi na svom području osigurati ovaj cilj. Odvojeno sakupljeni otpadni papir, staklo, plastika i metal u Gradu Ivancu u odnosu na ukupnu količinu tog otpada:			
	Otpad (tona/godina)	2014	2015	2016

CILJ / OBVEZA	ISPUNJAVANJE CILJA / OBVEZE			
izvora ako su ti tokovi otpada slični otpadu iz kućanstva, u minimalnom udjelu od 50% mase otpada.	Odvojeno sakupljeni komunalni papir, staklo, plastika i metal (namjenske vreće, spremnici i reciklažno dvorište)	67,54	127,4	152,16
	Sustav povratne ambalaže (staklena, plastična i metalna)	78,62	86,65	78,59
	Miješani komunalni otpad	2.210,00	1.821,00	2.098,33
	Pretpostavljeni udio papira, stakla, plastike i metala u miješanom komunalnom otpadu* (51,9%)	1.146,99	945,10	1.089,03
	Ukupna količina papira, stakla, plastike i metala proizvedena na području Grada Ivanca (odvojeno sakupljeni + povratna ambalaža + pretpostavljeni udio tog otpada u miješanom komunalnom)	1.293,15	1.159,15	1.319,78
	Pretpostavljeni udio odvojeno sakupljenog papira, stakla, plastike i metala	11,3 %	18,5 %	17,5 %
	*Udio navedenih vrsta otpada u miješanom komunalnom otpadu preuzet je iz procijenjenog sastava miješanog komunalnog otpada u RH u 2015 godini, kao što je navedeno u PGO RH:			
	Sastavnica	Udio u miješanom komunalnom (%)		
	Metal	2,1		
	Papir i karton	23,2		
	Staklo	3,7		
	Plastika	22,9		
	Ukupno	51,9		
Grad Ivanec, uz dodatne mjere, može ispuniti cilj recikliranja od 50 % otpadnog papira, plastike, stakla i metala do 1.1.2020. godine.				
Članak 102. Zakona o veterinarstvu (NN 82/13, 148/13)				

CILJ / OBVEZA	ISPUNJAVANJE CILJA / OBVEZE
(1) Jedinice lokalne samouprave te Grad Zagreb dužni su osigurati sakupljanje i propisno zbrinjavanje lešina životinja i ostalih nusproizvoda s javnih površina.	Grad Ivanec osigurao je sakupljanje i zbrinjavanje lešina životinja i ostalih nusproizvoda s javnih površina sklapanjem ugovora s veterinarskom stanicom.

CILJ / OBVEZA		ISPUNJAVANJE CILJA / OBVEZE	
Tablica 11. PGO RH			
Ciljevi za gospodarenje otpadom koje je potrebno postići do 2022. godine u odnosu na 2015. godinu			
Cilj 1.1	Smanjiti ukupnu količinu proizvedenog komunalnog otpada za 5 %	Nosioci uspostave centara za ponovnu uporabu nisu jedinice lokalne samouprave već Ministarstvo zaštite okoliša i energetike. Grad Ivanec nema uspostavljen centar za ponovnu uporabu, ali će prvom prilikom sklopiti suradnju s najbližim takvim centrom, te će se uključiti u mrežu za ponovnu uporabu. Uključivanjem u mrežu za ponovnu uporabu moguće je postići smanjenje količine komunalnog otpada, osobito glomaznog. Obzirom da se već provodi kućno kompostiranje, značajno smanjenje ukupne količine proizvedenog komunalnog otpada provedbom ove mjere se ne očekuje. Potrebno je podijeliti kućne kompostere građanima koji imaju mogućnost kompostiranja u višestambenim objektima. Potrebno je aktivno poticati kućno kompostiranje, kako bi što manje biootpada završavalo u miješanom komunalnom.	
Mjera 1.1.2 (Tablica 12.)	Uspostava centara za ponovnu uporabu; uključuje građevinske zahvate na postojećim građevinama radi prilagodbe njihovoj novoj namjeni, nabavu opreme, izradu i distribuciju promidžbenog materijala, organizacija radionica.		
Mjera 1.1.3 (Tablica 12.)	Kućno kompostiranje; uključuje nabavu i distribuciju kućnih kompostera, izradu edukacijsko informativnih materijala i organizaciju promidžbenih aktivnosti i radionica.		
Cilj 1.2	Odvojeno prikupiti 60 % mase proizvedenog komunalnog otpada (prvenstveno papir, staklo, plastika, metal, biootpad i dr.)	Na području Grada Ivanca, temeljem dostupnih podataka, u 2016 godini je proizvedeno 2.554 tone različitih vrsta komunalnog otpada, od čega je odvojeno prikupljeno i oporabljeno 312 tona, što je 12,2 % mase ukupno proizvedenog komunalnog otpada.	
		Ukupna količina proizvedenog komunalnog otpada (t/god)	
		Miješani komunalni otpad	2.098,33
		Odvojeno prikupljeno i oporabljeno (t/god)	
			-

CILJ / OBVEZA			ISPUNJAVANJE CILJA / OBVEZE		
			Komunalni papir, staklo, plastika i metal	152,16	152,16
			Ambalažni otpad u sustavu povratne naknade	78,59	78,59
			Glomazni otpad	55,49	-
			Biootpad	130,9	42,66
			Tekstil	22,49	22,49
			EE otpad + baterije	13,15	13,15
			Lampioni	3,02	3,02
			UKUPNO	2.554	312
			Značajno povećanje uporabe komunalnog otpada može se ostvariti izdvajanjem i uporabom biorazgradivog komunalnog otpada i glomaznog otpada, a koji trenutno, većinom, završavaju na odlagalištu.		
Mjera 1.2.1 (Tablica 13.)	Nabava opreme i vozila za odvojeno prikupljanje papira, kartona, metala, plastike, stakla i tekstila.	Rok 2020.	Gradska komunalna tvrtka IVKOM d.d. ima opremu potrebnu za odvojeno prikupljanje papira i kartona, plastike, stakla i tekstila. Opremu za odvojeno prikupljanje metala (osim u reciklažnom dvorištu) potrebno je nabaviti.		
Mjera 1.2.2 (Tablica 13.)	Izgradnja postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr. (sortirnica)	2020.	Grad Ivanec na svome području nema sortirnicu, ali je ovim planom planirana izgradnje iste obzirom na planirane količine odvojeno prikupljenog otpada.		
Mjera 1.2.3 (Tablica 13.)	Izgradnja reciklažnih dvorišta	2019.	Grad Ivanec na svom području ima uspostavljeno jedno reciklažno dvorište u naselju Ivanec, te je u planu uskoro puštanje u rad još jednog u naselju Jerovec.		
Mjera 1.2.4 (Tablica 13.)	Uvođenje naplate prikupljanja i obrade miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada po količini	2017.	Grad Ivanec uveo je naplatu prikupljanja miješanog komunalnog otpada po volumenu kante i broju odvoza mjesečno.		
Cilj 1.3	Odvojeno prikupiti 40 % mase proizvedenog biootpada koji je sastavni dio komunalnog otpada		Ukupna količina proizvedenog biootpada na području Grada Ivanca nije poznata. U 2016. godini odvojeno je prikupljeno 130,9 tona biootpada, međutim količina istog u miješanom komunalnom otpadu nije utvrđena. Količina biorazgradivog otpada u miješanom komunalnom otpadu određivati će se kontinuirano		

CILJ / OBVEZA		ISPUNJAVANJE CILJA / OBVEZE
		<p>nakon što MZOE objavi <i>Naputak o praćenju udjela biorazgradivog otpada u miješanom komunalnom otpadu</i>. Donošenje navedenog <i>Naputka</i> od strane MZOE predviđeno je <i>Odlukom o implementaciji Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.-2022. godine</i>; br. 12.2., mjera M 1.4.2 iz PGO RH.</p> <p>Tak nakon utvrđivanja količine biorazgradivog otpada u miješanom komunalnom moći će se utvrditi koliki udio komunalnog biootpada se odvojeno prikuplja.</p> <p>U Gradu Ivanu u miješanom komunalnom otpadu očekuje se razmjerno mali udio biorazgradivog otpada budući domaćinstva provode kućno kompostiranje, te se sadržaj kanti za miješani komunalni otpad provjerava pri sakupljanju. U reciklažno dvorište građani sami dovoze otpad od uređenja vrtova koji preuzima ovlaštenu oporabitelj i odvozi na energetska oporabu.</p>
Mjera 1.3.2 (Tablica 14.)	Nabava opreme i vozila za odvojeno prikupljanje biootpada	Grad Ivanec trenutno ne pruža javnu uslugu prikupljanja biorazgradivog komunalnog otpada, jer za sada nema učinkovitog rješenja za obradu istog.
Mjera 1.3.3 (Tablica 14.)	Izgradnja postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada	Grad Ivanec na svom području nema postrojenje za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada, ali je ovim planom predviđena izgradnja istog, obzirom da se postojeća takva postrojenja nalaze na razmjerno velikoj udaljenosti.
Cilj 1.4	Odložiti na odlagališta manje od 25 % mase proizvedenog komunalnog otpada	
Mjera 1.4.2 (Tablica 15.)	Praćenje udjela biorazgradivog otpada u miješanom komunalnom otpadu	Udio biorazgradivog otpada u miješanom komunalnom otpadu provjerava vizualnom procjenom prilikom prikupljanja otpada.
Cilj 2.1	Odvojeno prikupiti 75 % mase proizvedenog građevnog otpada	Neposredno uz odlagalište komunalnog otpada „Jerovec“ izgraditi će se reciklažno dvorište za građevinski otpad. Projekt je trenutno u stadiju ishođenja građevinske dozvole od strane nadležnog tijela. U ovaj objekt građani će moći besplatno predati manje količine građevnog otpada.

CILJ / OBVEZA		ISPUNJAVANJE CILJA / OBVEZE
Mjera 2.1.2 (Tablica 16.)	Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta za građevni otpad	Neposredno uz odlagalište komunalnog otpada „Jerovec“ izgraditi će se reciklažno dvorište za građevinski otpad. Projekt je trenutno u stadiju ishođenja građevinske dozvole od strane nadležnog tijela.
Cilj 2.2	Uspostaviti sustav gospodarenja otpadnim muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda	Na području Grada Ivanca još nije izgrađen uređaj za pročišćavanje otpadnih voda, ali je njegova izgradnja u planu u sklopu projekta izgradnje i rekonstrukcije sustava javne odvodnje aglomeracije Ivanec.
Mjera 2.2.2 (Tablica 17.)	Uspostaviti sustav gospodarenja muljem; izgradnja građevina i uređaja za obradu mulja sa svrhom pripreme mulja za primjenu sukladno traženim kriterijima koje mulj mora zadovoljiti za korištenje na planiranim površinama. Građevine uključuju kompostišta, digestore te uređaje za miješanje s drugim materijalima.	Ova će se problematika rješavati nakon puštanja u rad uređaja za pročišćavanje otpadnih voda (UPOV) na području Grada Ivanca.
Cilj 2.3	Unaprijediti sustav gospodarenja otpadnom ambalažom	Nositelji ovog cilja su MZOE i FZOEU
Cilj 2.4	Uspostaviti sustav gospodarenja morskim otpadom	Nije primjenjivo
Cilj 2.5	Uspostaviti sustav gospodarenja otpadnim brodovima, podrtinama i potonulim stvarima na morskom dnu	Nije primjenjivo
Cilj 2.6	Unaprijediti sustav gospodarenja ostalim posebnim kategorijama otpada	
Mjera 2.6.3 (Tablica 21.)	Izgradnja odlagališnih ploha za odlaganje građevnog otpada koji sadrži azbest.	Na odlagalištu komunalnog otpada „Jerovec“ nije izvedena posebna ploha predviđena za azbestni otpad, te se takav otpad tu ne odlaže. Planiranje odlagališne plohe za azbest dužnost je Varaždinske županije.
Cilj 3.	Unaprijediti sustav gospodarenja opasnim otpadom	Nositelj ovog cilja je MZOE
Cilj 4.	Sanirati lokacije onečišćene otpadom	
Mjera 4.1 (Tablica 23.)	Izrada Plana zatvaranja odlagališta neopasnog otpada	Na području Grada Ivanca postoji aktivno odlagalište komunalnog otpada „Jerovec“. Njegovom zatvaranju pristupiti će se puštanjem u pogon RCGO Piškornica ili zapunjavanjem kapaciteta.

CILJ / OBVEZA		ISPUNJAVANJE CILJA / OBVEZE
Mjera 4.2 (Tablica 23.)	Sanacija odlagališta neopasnog otpada	Odlagalište otpada „Jerovec“ je sanirano, uređeno odlagalište. Na području Grada Ivanca ne postoje druga odlagališta otpada.
Mjera 4.5 (Tablica 23.)	Sanacija lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš	Na području Grada Ivanca nema većih lokacija onečišćenih otpadom. Manje lokacije onečišćene otpadom se saniraju u sklopu organiziranog čišćenja javnih površina i organiziranog prikupljanja otpada.
Cilj 5.	Kontinuirano provoditi izobrazno-informativne aktivnosti	Izobrazno-informativne aktivnosti se provode putem mrežnih stranica tvrtke IVKOM d.o.o., letaka koji se građanima dostavljaju putem pošte i organiziranjem godišnje akcije „Zelena čistka“.
Mjera 5.2 (Tablica 24.)	Provedba aktivnosti predviđenih Programom izobrazno-informativnih aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom	Plan provođenja navedenih aktivnosti uspostaviti će se nakon donošenja navedenog Programa od strane MZOE
Cilj 6.	Unaprijediti informacijski sustav gospodarenja otpadom	Nositelji ovog cilja su HAOP, MZOE i FZOEU
Cilj 7.	Unaprijediti nadzor nad gospodarenjem otpadom	
Mjera 7.1 (Tablica 26.)	Izobrazba svih sudionika uključenih u nadzor gospodarenja otpadom; osobito djelatnici komunalnog redarstva JLS	Na području Grada Ivanca komunalno redarstvo je upoznato sa svojim obvezama te ih provodi u skladu sa ZOGO-om i pratećim propisima.
Cilj 8.	Unaprijediti upravne postupke u gospodarenju otpadom	Nositelj ovog cilja je MZOE

CILJ / OBVEZA		ISPUNJAVANJE CILJA / OBVEZE					
članak 24. UKO							
(7) Granična količina miješanog komunalnog otpada jedinice lokalne samouprave u odnosu na ukupno proizvedenu količinu tog otpada proizvedenog u 2015. na području te jedinice lokalne samouprave:		Na području Grada Ivanca 2015. godine evidentirana je količina od 1.821 tona prikupljenog i odloženog miješanog komunalnog otpada. Potrebno je napomenuti da se radi o procijenjenoj količini, budući se otpad na odlagalištu Jerovec važe tek od početka 2016. godine. Vaganjem otpada na mosnoj vagi se prikupljaju podaci o količinama značajno točniji od procijenjenih količina.					
– za 2017. godinu iznosi 80% – za 2018. godinu iznosi 74% – za 2019. godinu iznosi 66% – za 2020. godinu iznosi 58% – za 2021. godinu iznosi 54% – za 2022. godinu iznosi 50%		Granična količina miješanog komunalnog otpada (t/god)					
		2017.	2018.	2019.	2020.	2021.	2022.
		1.457	1.348	1.202	1.056	984	911

	Za svaku tonu odloženog otpada iznad navedenih graničnih količina predviđeno je plaćanje poticajne naknade Fonu za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost.
--	---

Sveukupno stanje u gospodarenju otpadom u Gradu Ivanču, u odnosu na zadane obveze i ciljeve, može se ocijeniti kao dobro. Značajan napredak u smjeru održivog gospodarenja otpadom je postignut, te se sustavno usklađuju odluke, projekti i ciljevi sa zakonskom regulativom iz područja gospodarenja otpadom Republike Hrvatske i Europske unije, a poštujući red prvenstva u gospodarenju otpadom.

5 POSTOJEĆE I PLANIRANE GRAĐEVINE I UREĐAJI ZA GOSPODARENJE OTPADOM

5.1 Postojeće građevine i uređaji za gospodarenje otpadom

U Gradu Ivanču od uspostavljeno je reciklažno dvorište i odlagalište komunalnog otpada „Jerovec“. Reciklažno dvorište koje je upisano u Očevidnik reciklažnih dvorišta 19.2.2015. godine.

5.1.1 Reciklažno dvorište

Reciklažno dvorište je građevina namijenjena razvrstavanju i privremenom skladištenju posebnih vrsta otpada te služi kao poveznica između građana i ovlaštenih sakupljača i obrađivača otpada. Reciklažno dvorište smješteno je na adresi Vladimira nazora 96B, u Gradu Ivanču. Reciklažno dvorište udovoljava zahtjevu *Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)* koji se odnosi na tipove otpada koje reciklažno dvorište mora zaprimati, te je upisano u Očevidnik reciklažnih dvorišta pri Ministarstvu zaštite okoliša i energetike pod brojem upisa REC-21.

Građani Grada Ivanca sami mogu predati odvojeni komunalni otpad u reciklažno dvorište. U reciklažnom dvorištu predviđene su zasebne plohe sa spremnicima i pregradama u kojima se otpad skladišti odvojeno po svojstvu, vrsti i agregatnom stanju.

5.1.2 Odlagalište komunalnog otpada „Jerovec“

Odlagalište komunalnog otpada nalazi se na sjevernom dijelu područja naselja Jerovec, na k.č. 1133/6 k.o. Jerovec. Odlagalište je sanirano, odnosno uređeno, što znači da se otpad odlaže na uređenu plohu sa zadovoljavajućom nepropusnosti, te se provode sve druge mjere ispitivanja i upravljanja odlagalište sukladno zahtjevima relevantnih propisa.

Komunalni otpad se na ovo odlagalište dovozi iz svih jedinica lokalne samouprave u kojima komunalna tvrtka IVKOM d.d. prikuplja komunalni otpad, odnosno iz Grada Ivanca, Grada Lepoglave, Općine Maruševac, Općine Bednja i Općine Klenovnik.

5.2 Planirane građevine i uređaji za gospodarenje otpadom

U Gradu Ivanču planirana je, uz lokaciju odlagališta komunalnog otpada „Jerovec“, uspostava još jednog reciklažnog dvorišta i reciklažnog dvorišta za građevinski otpad.

5.2.1 Reciklažno dvorište „Jerovec“

U sklopu izvođenja radova na sanaciji odlagališta komunalnog otpada „Jerovec“ na ulazu na odlagalište izvedene su asfaltirane površine predviđene za uspostavu reciklažnog dvorišta. Tijekom ove i sljedeće godine planira se opremanje reciklažnog dvorišta, upisivanje u Očevidnik reciklažnih dvorišta i početak rada istog.

5.2.2 Reciklažno dvorište za građevinski otpad „Jerovec“

Uz postojeće odlagalište komunalnog otpada „Jerovec“, na k.č. 1143 i 1144 k.o. Jerovec, predviđena je površina za izgradnju reciklažnog dvorišta za građevinski otpad.

Trenutno se uređuje dokumentacije potrebna za početak izvođenja radova, točnije očekuje se ishodenje građevinske dozvole.

6 MJERE ZA OSTVARIVANJE CILJA SMANJIVANJA NASTANKA OTPADA

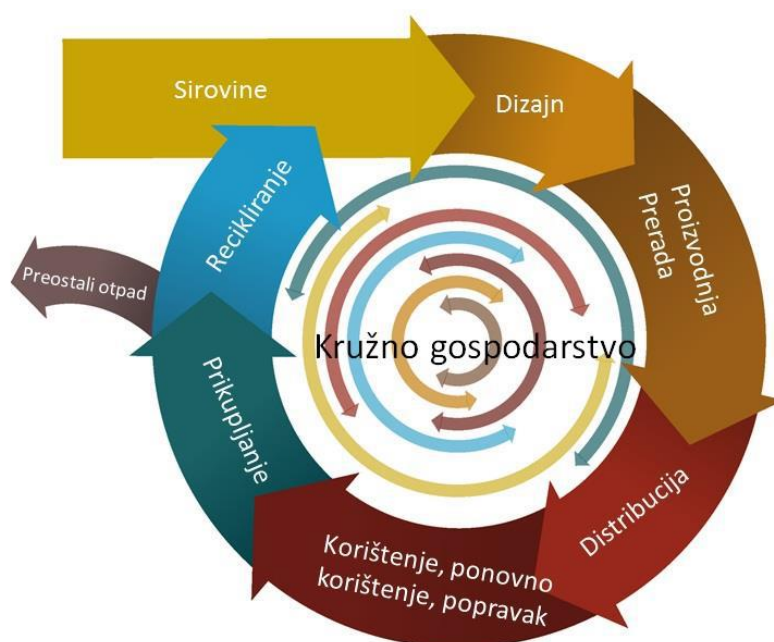
6.1 Koncept cjelovitog sustava gospodarenja otpadom

Elementi sustava gospodarenja otpadom u Gradu Ivanca planirani su sukladno danas važećim propisima RH koji se odnose na tu djelatnost, a koji su usklađeni sa direktivama EU. Planirano unapređivanje gospodarenja otpadom sagledava se kroz dva kriterija:

- zadovoljavanje najviših standarda zaštite okoliša koja nameće postojeća, ali i buduća zakonska regulativa (uključujući uvažavanje direktiva EU),
- tehničko-financijsko-ekološku opravdanost investicija imajući u vidu sadašnju cijenu zbrinjavanja otpada kao i buduću cijenu usluga, količine i strukturu otpada.

6.2 Sprječavanje nastanka otpada

Desetogodišnja razvojna strategija **Europa 2020.** kao jedan od osnovna tri prioriteta razvoja EU predlaže održiv rast, tj. promicanje ekonomije koja učinkovitije iskorištava resurse, koja je zelenija i konkurentnija. Središnji aspekt ove strategije je prelazak s postojećeg, linearnog, na kružno gospodarstvo (**Slika 3**), ekonomski model koji osigurava održivo gospodarenje resursima i produžavanje životnog vijeka materijala i proizvoda. Cilj ovog modela je svesti nastajanje otpada na najmanju moguću mjeru, i to ne samo otpada koji nastaje u proizvodnim procesima, već sustavno, tijekom čitavog životnog ciklusa proizvoda i njegovih komponenti. Očekivani učinak ovog modela je odvajanje gospodarskog rasta od porasta količina nastalog otpada.



Slika 3 Model kružnog gospodarstva (preuzeto iz PGO RH)

Sprječavanje nastanka otpada hijerarhijski je najvažnija mjera za rješavanje problema otpada. Provođenje mjera izbjegavanja i smanjivanja otpada izravno je povezano i ovisno o stalnoj i sustavnoj edukaciji i komunikaciji s javnošću. Međutim, i edukacija i komunikacija s

javnošću, kao i mjere izbjegavanja i smanjivanja, tek sustavnim i dugoročnim djelovanjem omogućuju postizanje ciljeva.

Izbjegavanje i smanjenje otpada u praksi se vrlo teško postiže, ali treba tome težiti. Dio mjera za izbjegavanje i smanjenje otpada iznesene su u članku 18. ZOGO-a.

Kako bi se ostvario PGO-om RH zadani Cilj 1.1 Smanjiti ukupnu količinu proizvedenog komunalnog otpada za 5% u odnosu na 2015. godinu, treba između ostalog obavljati:

- planiranje kojim se promiče učinkovita uporaba sirovina i resursa,
- promicanje istraživanja i razvoja na području postizanja čišćih tehnologija,
- promicanje eko-dizajna,
- pružanje informacija o tehnikama sprječavanja nastanka otpada s ciljem jednostavnije primjene najboljih dostupnih tehnika u industriji, organiziranje izobrazbe nadležnih tijela u pogledu uključivanja zahtjeva za sprječavanje nastanka otpada prilikom izdavanja dozvola,
- uključivanje mjera za sprječavanje proizvodnje otpada u postrojenjima koja nisu obvezna ishoditi okolišnu dozvolu,
- organiziranje kampanja za podizanje svijesti proizvođača i šire javnosti ili određenu kategoriju potrošača,
- organiziranje foruma potrošača/proizvođača ili sektorskih pregovora kako bi se relevantni poslovni ili industrijski sektori potakli na izradu vlastitih planova ili ciljeva sprječavanja nastanka otpada,
- promicanje provjerenih sustava za gospodarenje okolišem (EMS), uključujući EMAS i ISO 14001,
- primjenu ekonomskih instrumenata za odgovornije ponašanje potrošača prema okolišu u smislu kupnje proizvoda sa što manje ambalaže,
- promicanje znaka zaštite okoliša,
- davanje informacija proizvođačima i trgovcima na malo o sprječavanju nastanka otpada i dostupnosti proizvoda koji u manjoj mjeri utječu na okoliš,
- integraciju kriterija zaštite okoliša i sprječavanja nastanka otpada u postupcima javnih i korporativnih nabava,
- promicanje ponovne uporabe i/ili popravka odgovarajućih isluženih proizvoda ili njihovih komponenata, posebice kroz obrazovne, gospodarske, logističke i druge mjere.

Prevenција nastajanja otpada i mjere za smanjivanje nastajanja otpada se odnose na procese ili mjesta nastajanja otpada u svim područjima djelovanja, a podrazumijevaju odgovarajuće postupke, odnosno promjene u proizvodnim ili uporabnim procesima u svrhu smanjivanja otpada po količini, obujmu i štetnim sastojcima.

Smanjenje količina otpada i opasnih svojstava otpada može se postići na više načina, a najvažniji su:

- sprječavanje da se u proizvod za tržište ugrađuju problematični sastojci
- sprječavanje miješanja raznih vrsta materijala pri proizvodnji novih roba za tržište, koji onemogućavaju da se otpadni materijal koristi za ponovnu upotrebu.

Prioritet svakog cjelovitog sustava gospodarenja otpadom treba biti sprječavanje nastanka otpada. Pod tim se podrazumijeva činjenica da otpad koji se izbjegne ne oštećuje čovjekovo zdravlje i okoliš i ne troše se sredstva za njegovu obradu (oporabu) i/ili zbrinjavanje. Korištenjem pogodnih načina proizvodnje i obrade, uvođenjem na tržište "povoljnih" vrsta proizvoda, te ekološki svjesnim ponašanjem krajnjih potrošača, mogu se smanjiti količine i štetnost otpada koji bi trebalo obraditi (oporabiti) i/ili zbrinuti.

Osnovne mjere za izbjegavanje nastajanja otpada mogu se svesti na:

- Izbjegavanje otpada u proizvodnji:
 - razvoj tehnologije koja ne stvara otpad ili otpad smanjuje na najmanju moguću mjeru
 - otpad koji se može ponovno koristiti vraćati u vlastitu proizvodnju
 - ukoliko je to moguće, otpad upućivati na recikliranje i koristiti u drugim proizvodnim procesima
 - proizvoditi robu koja nakon upotrebe ima manje otpada kojeg treba obraditi
 - pri proizvodnji za tržište izbjegavati oblikovanje proizvoda s pretjeranom količinom i štetnosti otpada
 - proizvod na tržište davati u najnužnijoj ambalaži, a da se time ne izbjegne konkurentnost
 - koliko je to moguće proizvode ne pakirati u ambalažu koja služi za jednokratnu upotrebu, a nakon toga se odbacuje kao otpad
- Ponašanje potrošača:
 - što više kupovati proizvode koji se mogu reciklirati
 - da pri kupovanju izbjegavaju robu u jednokratnoj ambalaži, odnosno da pri kupovanju robe preferiraju povratnu ambalažu
 - smanjenje korištenja plastičnih vrećica i slične ambalaže
- Ostalo:
 - uspostaviti i provoditi novi sustav naplate skupljanja i odvoza otpada po količini i svojstvima, koji uključuje stimuliranje kućanstava/građana za odvojeno skupljanje korisnog i štetnog otpada
 - utjecati na pravne osobe u vlasništvu Grada za primjenu mjera za izbjegavanje i smanjivanje nastajanja otpada u sklopu svojih djelatnosti
 - djelotvorno upravljati materijalima i energijom.

6.3 Centar za ponovnu uporabu i mreže za ponovnu uporabu

Centar za ponovnu uporabu je subjekt čija je aktivnost obnova ili popravak proizvoda, a aktivnost mreže za ponovnu uporabu je sakupljanje i ponovna distribucija obnovljenih/ popravljenih proizvoda koji bi u suprotnom postali otpad.

Centar za ponovnu uporabu može proizvode ili dijelove proizvoda koji su postali otpad postupkom uporabe odnosno pripremom za ponovnu uporabu (provjera, čišćenje ili popravak) pripremiti za ponovnu uporabu i uz ukidanje statusa otpada vratiti na tržište kao proizvod. Uspostavom centra za ponovnu uporabu potiče se razmjena i ponovna uporaba isluženih proizvoda ili stvari i predmeta koje posjednih ne treba i ne želi, a još uvijek se mogu koristiti.

Kroz centre za ponovnu uporabu ponovno će se moći uporabiti tekstil (odjeća i obuća), namještaj, električni i elektronički uređaji te predmeti široke potrošnje poput posuđa, knjiga, igraćaka, sportske opreme, bicikala, dječje opreme i slično.

Mjere potrebne za uspostavu sustava za ponovnu uporabu u skladu sa PGO RH:

- Suradnja s najbližim centrom za ponovnu uporabu i priključivanje mreži za ponovnu uporabu.

6.4 Edukacija i informiranje javnosti

Za ostvarenje postavljenih razvojnih ciljeva potrebne su bitne promjene u socijalnom, gospodarskom i kulturnom smislu te stavljanje intelektualne, kreativne i djelatne izgradnje pojedinca u žarište interesa. U tom smislu odgoj i obrazovanje za gospodarenje otpadom i zaštitu okoliša, mora biti trajni proces koji podrazumijeva stjecanje potrebnih znanja, oblikovanje stavova i ponašanja, te pripremanje za odgovorno donošenje odluka uz razvijanje spremnosti svakog pojedinca za osobno djelovanje. Imajući pritom na umu temeljna ljudska prava – koja uključuju pravo na zdrav okoliš, pravo na informaciju te pravo na sudjelovanje u odlučivanju – ciljevi će biti lakše i brže dosegnuti ako javnost bude informirana i potaknuta na sudjelovanje u pitanjima gospodarenja otpadom, zaštite okoliša i održivog razvitka. Za učinkovito gospodarenje otpadom i zaštitu okoliša, u sklopu održivog razvitka, osnovni je preduvjet osobna promjena. Ovim Planom su obuhvaćeni ciljevi, ciljne skupine i predviđene mjere za realizaciju ciljeva edukacije.

6.4.1 Ciljevi

- Zajednički cilj – Objedinjavanje mjera stalne i sustavne edukacije te komunikacije vezane uz gospodarenje otpadom na razini Grada Ivanca.
- Promidžbeni cilj – Afirmiranje pravilnog postupanja s otpadom i zaštite okoliša kao načina življenja, odnosno stvaranje stava u javnosti o važnosti zaštite okoliša u okviru održivog razvitka te prepoznavanje njenih vrijednosti i uloge pojedinaca i svih društvenih skupina u tom kontekstu.
- Sociološki cilj – Uključivanje i aktivno sudjelovanje uže i šire javnosti, tj. svih relevantnih čimbenika, u ostvarivanju ciljeva gospodarenja otpadom i upravljanja mjerama za okoliš radi postizanja ciljeva održivog razvoja.
- Kratkoročni cilj podrazumijeva osvješćivanje i senzibiliziranje javnosti (različitih društvenih skupina) za probleme otpada i okoliša te njeno motiviranje za sudjelovanje u njihovom rješavanju.
- Dugoročni cilj podrazumijeva osposobljavanje javnosti za sudjelovanje u procesima odlučivanja, da bi ona postala partnerom u rješavanju ključnih problema okoliša.

6.4.2 Ciljne skupine

Komunicirati treba s građanima svih dobnih skupina, ali tako da se prethodno utvrde pojedine ciljne skupine. Isto je potrebno da se svakoj skupini upute one poruke koje su

primjerene njenim osobinama i koje će ona razumjeti. Vodeći računa o navedenom, ciljne skupine strukturirane sa stajališta provedbe plana mogu biti:

- građani Grada Ivanca
- proizvođači proizvodnog otpada
- građani koje živi u neposrednoj blizini postojeće građevine za gospodarenje otpadom ili građevine za gospodarenje otpadom koja se tek treba izgraditi
- gospodarstvo
- stručnjaci različitih profila
- znanstvene ustanove
- odgojno-obrazovne ustanove
- sredstva javnog informiranja
- nevladine udruge
- političke stranke
- financijske ustanove
- mogući budući investitori
- osobe koje utječu na stvaranje javnog mišljenja i dr.

6.4.3 Prijedlog mjera za ostvarivanje postavljenih ciljeva:

- Provoditi sustavnu i trajnu edukaciju po horizontalnoj i vertikalnoj liniji društva, odnosno odgoj/obrazovanje svih društvenih skupina. Pritom je posebno važno sustavno i cjelovito osposobljavati djelatnike lokalne uprave i samouprave i pravnih osoba u vlasništvu Grada Ivanca za donošenje razvojnih odluka vezanih uz gospodarenje otpadom, zaštitu okoliša i održivi razvoj te za kvalitetno komuniciranje s javnošću u procesima odlučivanja
- Razvijati programe izobrazbe za sve ciljne skupine te istraživati najdjelotvornije metode u odgoju i obrazovanju za okoliš i primjenjivati ih
- Provoditi trajnu komunikaciju s javnošću te u tom smislu cjelovito, točno i pravodobno informirati o stanju okoliša i svim aktivnostima, kao i učincima na području gospodarenja otpadom, zaštite okoliša i održivog razvoja
- Provoditi kontinuiranu promidžbu s ciljem smanjivanja nastajanja otpada u proizvodnji i potrošnji te mobilizirati znanje, iskustvo te medije za prijenos pouzdanih informacija i ključnih poruka o pitanjima vezanim uz održivi razvoj
- Osigurati jedinstveno koordinirano i kontinuirano promicanje zaštite okoliša posredstvom uprave Grada Ivanca
- Podržavati praćenje svjetskih i vlastitih iskustava
- Redovito pripremati internetske informacije, letke, knjige, i druge oblike komuniciranja o problemima s otpadom u Gradu Ivanu, pri čemu treba biti prisutan aktivni pristup koji polazi od pravovremenog uključivanja građana i drugih proizvođača otpada u rješavanje tih problema
- Osiguravati sredstva za provedbu predviđenih aktivnosti prema godišnjem planu

6.5 Akcije prikupljanja otpada

Sukladno članku 40. ZOGO-a pravna ili fizička osoba - obrtnik može, u suradnji s osobom koja posjeduje važeću dozvolu iz članka 86. ZOGO-a za gospodarenje vrstom otpada koji će se prikupljati akcijom, organizirati akciju prikupljanja određenog otpada u svrhu provedbe sportskog, edukativnog, ekološkog ili humanitarnog sadržaja ako je ishodila suglasnost upravnog odjela JLS nadležnog za poslove zaštite okoliša. Zahtjev za suglasnost za organizaciju akcije prikupljanja otpada podnosi se najmanje dva mjeseca prije početka akcije. Nadležni upravni odjel dužan je dostaviti izvješće o provedenim akcijama prikupljanja otpada na svojem području Hrvatskoj agenciji za okoliš i prirodu do 31. ožujka tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu.

Grad Ivanec redovito provodi godišnju akciju prikupljanja odbačenog otpada pod nazivom „Zelena čistka“. Akcija obuhvaća cijelo područje Grada Ivanca, a sudionicima se osigurava zaštitna oprema i vreće za odvojeno prikupljanje odbačenog otpada.

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

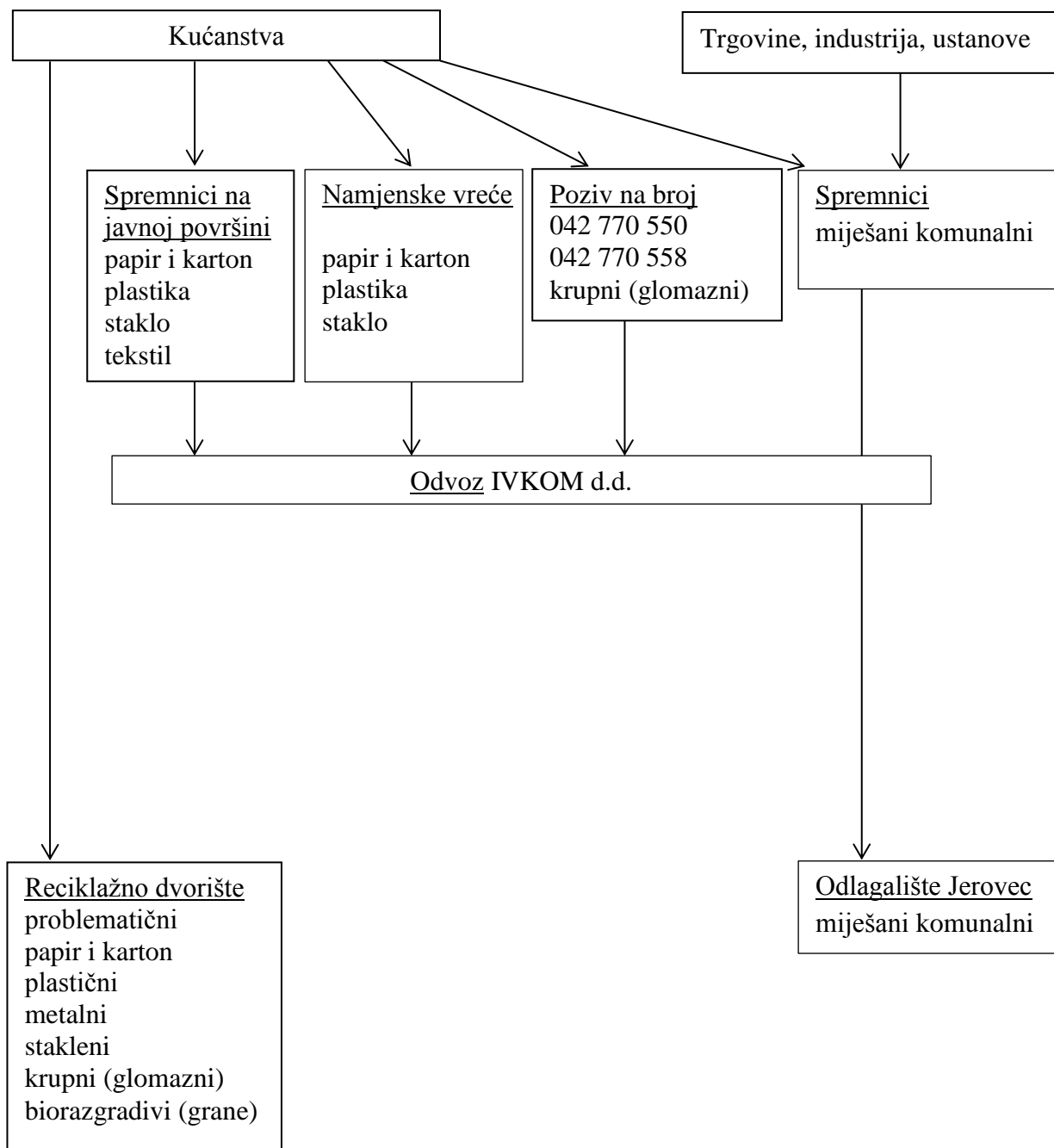
Za određene vrste otpada koriste se različiti postupci sakupljanja ili predobrade i obrade s ciljem potpunog izbjegavanja ili što je moguće većeg smanjenja količina preostalog otpada. Budući da je u gospodarenje otpadom potrebno uložiti velika financijska sredstva, treba težiti da otpada bude manje po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

Odvajanje tokova otpada na mjestu nastanka omogućuje da se korištenje najbolje dostupne tehnologije provodi uz prihvatljive troškove. Najbolje raspoložive tehnike (NRT ili engl. BAT) u zbrinjavanju krutog komunalnog otpada su one koje postižu najbolje učinke u smanjenju količina otpada koje je potrebno zbrinuti odlaganjem otpada, iskorištavanju energije otpada i odlagališnog plina te smanjenju emisija u zrak, vode i tlo. Najčešće se primjenjuju sljedeće tehnologije s pripadajućim objektima:

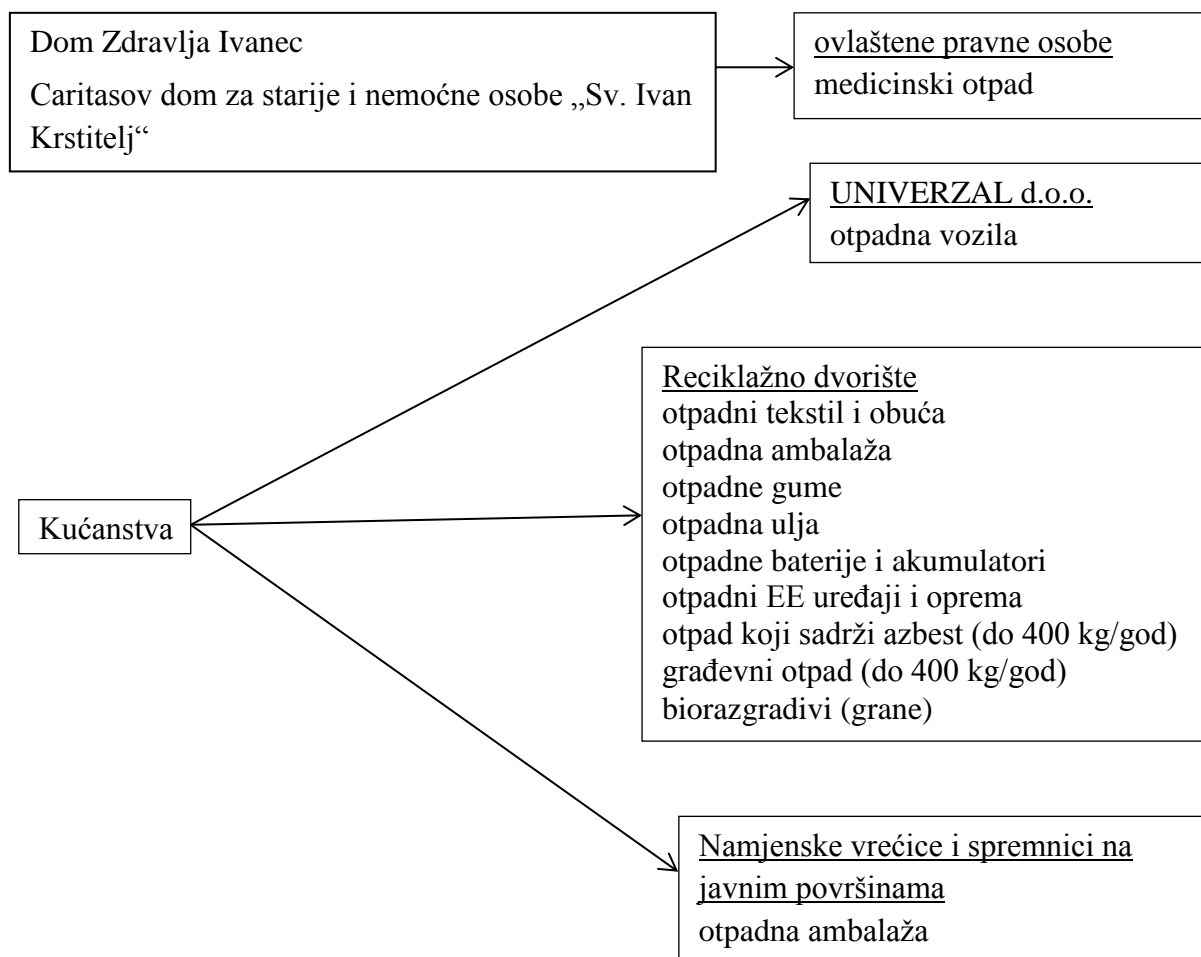
- mehanička obrada krutog otpada
- biološka obrada odvojeno skupljenog biorazgradivog (zelenog) otpada s javnih površina te biorazgradivog otpada iz kućanstava

Cjeloviti sustav gospodarenja otpadom mora biti usklađen s važećim propisima zaštite okoliša, a što uključuje sustave i objekte za izdvojeno skupljanje i predobradu određenih vrsta otpada.

Shematski prikaz gospodarenja komunalnim otpadom na području JLS Grad Ivanec



Shematski prikaz gospodarenja posebnim kategorijama otpada na području Grada Ivanca



7.1 Gospodarenje opasnim otpadom

U opasne komponente komunalnog otpada (problematični otpad) svrstavaju se:

- akumulatori
- baterije
- lijekovi (citotoksici, citostatici)
- ostaci boja, lakova i otapala
- tiskarske boje, fotografske kemikalije
- stara ulja i masti
- sredstva za zaštitu bilja
- fluorescentne cijevi, živine i ostale sijalice koje sadrže otrovne supstance
- kemikalije
- EE otpad koji sadrži opasne tvari
- ambalaža koja sadrži opasne tvari
- prazni spremnici pod tlakom (bočice pod pritiskom) i dr.

Navedeni opasni otpad koji se stvara u domaćinstvima kategorizira se kao problematični otpad te zahtjeva poseban tretman budući da se svrstava u opasni otpad. Ova vrsta otpada se skuplja na postojećem reciklažnom dvorištu i predaje ovlaštenim obrađivačima na daljnji postupak (obrađa ili izvoz).

Mjere potrebne za usklađenje sustava gospodarenja problematičnim otpadom s odredbama ZOGO-a:

- Nabava mobilnog reciklažnog dvorišta te obavještanje građana o godišnjem vremenskom rasporedu i mjestu postavljanja mobilnog reciklažnog dvorišta po naseljima u kojima ne postoji reciklažno dvorište.

7.2 Gospodarenje posebnim kategorijama otpada

Posebnom kategorijom otpada smatra se, sukladno ZOGO, 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.

U Gradu Ivanču otpad koji je određen da se smatra posebnom kategorijom otpada odvaja se, u velikoj mjeri, na mjestu nastanka, odvojeno sakuplja i skladištiti u skladu s načinom propisanim propisom kojim se uređuje gospodarenje posebnom kategorijom otpada.

Biootpad

Jedinice lokalnih samouprava dužne su osigurati odvojeno prikupljanje biorazgradivog komunalnog otpada s ciljem kompostiranja, digestije ili energetske uporabe biootpada.

Na području Grada Ivanca tvrtka trenutno se ne ispunjava obaveza odvojenog prikupljanja biorazgradivog otpada od građana. Građane se potiče na kućno kompostiranje.

Građani mogu sami dovesti biootpad iz vrtova u reciklažno dvorište odakle ga tvrtka Univerzal d.o.o. preuzima u svrhu energetske uporabe.

Mjere potrebne za usklađenje sustava gospodarenja biootpadom s odredbama ZOGO-a:

- Podjela posuda za kompostiranje/kompostera zainteresiranim kućanstvima.
- Raspoređivanje namjenskih vreća kućanstvima ili spremnika na javnim površinama za prikupljanje biootpada,
- Ugovaranje predaje prikupljenog biootpada na jedno od postojećih kompostišta, ili izgradnja kompostišta/građevine za aerobnu mikrobiološku obradu biootpada.

Otpadni tekstil i obuća

Skupljanje otpadnog tekstila i obuće provodi se, na području Grada Ivanca, na sljedeće načine:

- odjeća i obuća koja još ima svoju uporabnu vrijednost može se predati Hrvatskom Caritasu
- otpadni tekstil i obuća koji više nemaju uporabnu vrijednost se mogu odložiti u postojećem reciklažnom dvorištu,
- otpadni tekstil može se odložiti u predviđene spremnike postavljene na javnim površinama Grada Ivanca.

Mjere potrebne za usklađenje sustava gospodarenja otpadnim tekstilom i obućom s odredbama ZOGO-a:

- Uspostava mobilnog reciklažnog dvorišta kako bi se omogućila svim naseljima pristupačna odvojena predaja otpadnog tekstila i obuće.

Građevni otpad

Građevni otpad je otpad nastao prilikom gradnje građevina, rekonstrukcije, uklanjanja i održavanja postojećih građevina, te otpad nastao od iskopanog materijala, koji se ne može bez prethodne obrade koristiti za građenje građevine zbog čijeg građenja je nastao. Budući da je ovakvu vrstu otpada uglavnom isplativije reciklirati, a gotovo se sve u građevnom otpadu može reciklirati, cijena recikliranja je obično značajnije manja od cijene njegovog odlaganja. 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. Posljednik 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 (NN 69/16)*.

Manje količine građevnog otpada, do 200 kg, mogu se predati na reciklažno dvorište, i to dva puta godišnje. U tijeku je ishodenje građevinske dozvole za početak izgradnje reciklažnog dvorišta za građevni otpad na lokaciji pored odlagališta „Jerovec“

Mjere potrebne za usklađenje sustava gospodarenja građevnim otpadom s odredbama ZOGO-a:

- uspostava reciklažnog dvorišta za građevni otpad

Otpadna ambalaža

Vrste otpadne ambalaže definirane su *Pravilnikom o katalogu otpada (NN 90/15)* pod grupom 15 i obuhvaćaju: papirnu i kartonsku ambalažu, plastičnu ambalažu, staklenu ambalažu i ambalažu izrađenu od drugih materijala. Gospodarenje otpadnom ambalažom uređeno je *Pravilnikom o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN 88/15, 78/16)*. Ovaj pravilnik propisuje mjere i aktivnosti za odvojeno skupljanje ambalažnog otpada prema vrsti ambalaže, uporabu, te zbrinjavanje otpadne ambalaže iz naknada proizvođača i uvoznika za proizvode koji se stavljaju u promet.

Otpadna ambalaža prikuplja se putem spremnika na javnim površinama područja Grada Ivanca i putem namjenskih besplatnih vreća od strane tvrtke IVKOM d.d. Značajan dio ambalažnog otpada iz kućanstva zbrinjava se putem sustava povratne naknade za ambalažu. Budući je Grad Ivanec područje sa značajnom poljoprivrednom aktivnosti kod stanovnika poljoprivrednika se pojavljuje ambalaža od pesticida (sredstva za zaštitu bilja) koja predstavlja opasan otpad. Ovakav tip ambalaže stanovnici mogu predati u reciklažno dvorište.

Mjere potrebne za usklađenje sustava gospodarenja ambalažnim otpadom s odredbama ZOGO-a:

- Raspoređivanje namjenskih vrećica kućanstvima i postavljanje spremnika na javnu površinu za metalnu ambalažu
- Uspostava mobilnog reciklažnog dvorišta kako bi se omogućila svim naseljima pristupačna odvojena predaja otpadne ambalaže koja se smatra opasnim otpadom

Otpadni električni i elektronički uređaji i oprema

Otpadni električni i elektronički uređaji i oprema ili EE otpad su sva otpadna električna i elektronička oprema koja uključuje sklopove i sastavne dijelove koji nastaju u gospodarstvu, industriji, obrtu i sl., te sva otpadna električna i elektronička oprema koja nastaje u kućanstvima ili u proizvodnim i/ili uslužnim djelatnostima kad je po vrsti i količini slična EE otpadu iz kućanstava. EE otpad se svrstava u količinski najbrže rastuću kategoriju otpada, a predstavljaju je otpadni kućanski aparati, računala, telefoni, mobiteli i drugo. Prema *Pravilniku o katalogu otpada (NN 90/15)* EE otpad se može naći pod ključnim brojevima 16 02 i 20 01. Gospodarenje EE otpadom uređeno je *Pravilnikom o gospodarenju otpadnom električnom i elektroničkom opremom (NN 42/14)* kojim se propisuju mjere i aktivnosti za odvojeno skupljanje EE otpada radi njegove obrade i uporabe.

Mjere potrebne za usklađenje sustava gospodarenja ambalažnim otpadom s odredbama ZOGO-a:

- Uspostava mobilnog reciklažnog dvorišta kako bi se omogućila svim naseljima pristupačna odvojena predaja električnih i elektroničkih uređaja i opreme

Otpadna vozila

Otpadno vozilo je vozilo koje radi oštećenja, dotrajalosti ili drugih uzroka, posjednik odbacuje, namjerava ili ga mora odbaciti. Gospodarenje otpadnim vozilima je definirano *Pravilnikom o gospodarenju otpadnim vozilima (NN 125/15)*, a vrste otpada koje se mogu pronaći prilikom odbacivanja vozila su definirane ranije citiranim *Pravilnikom o katalogu otpada (NN 90/15)* pod ključnim brojem 16 01.

Besplatno sakupljanje otpadnih vozila na području Grada Ivanca obavlja tvrtka CE-ZA-R d.o.o., Zagreb, kao ovlašteni koncesionar. Građani mogu naručiti besplatan odvoz otpadnog vozila putem telefona na broj: 0800 02 04.

Otpadne baterije i akumulatori

Gospodarenje otpadnim baterijama i akumulatorima propisano je *Pravilnikom o baterijama i akumulatorima i otpadnim baterijama i akumulatorima (NN 111/15)* kojim je definiran sustav skupljanja, obrade i recikliranja te kontrolirane uporabe i/ili zbrinjavanja ostataka nakon njihove obrade. Vrste otpadnih baterija i akumulatora su definirane ranije citiranim *Pravilnikom o katalogu otpada (NN 90/15)* pod ključnim brojem 16 06. Akumulatori i baterije mogu se predati u reciklažno dvorište i u namjenske spremnike postavljene u gospodarskim subjektima.

Mjere potrebne za usklađenje sustava gospodarenja otpadnim baterijama i akumulatorima s odredbama ZOGO-a:

- Uspostava mobilnog reciklažnog dvorišta kako bi se omogućila svim naseljima pristupačna odvojena predaja otpadnih baterija i akumulatora

Otpadne gume

Gospodarenje otpadnim gumama propisano je *Pravilnikom o gospodarenju otpadnim gumama (NN 113/16)*, prema kojem je cilj gospodarenja otpadnim gumama njihova uporaba, pri čemu recikliranje ima prednost u odnosu na korištenje u energetske svrhe.

Otpadne gume se preuzimaju od građana na postojećem reciklažnom dvorištu.

Mjere potrebne za usklađenje sustava gospodarenja otpadnim gumama s odredbama ZOGO-a:

- Uspostava mobilnog reciklažnog dvorišta kako bi se omogućila svim naseljima pristupačna odvojena predaja otpadnih guma

Otpadna ulja

Otpadno ulje je svako otpadno mazivo i otpadno jestivo ulje, klasificirano pod ključnim brojevima 12 01, 13 i 20 01 *Pravilnika o katalogu otpada (NN 90/15)*, a postupanje s otpadnim uljem definirano je *Pravilnikom o gospodarenju otpadnim uljima (NN 124/06, 121/08, 31/09, 156/09, 91/11, 45/12, 86/13, 95/15)*.

Posjednik otpadnih ulja različitih kategorija, ako je to tehnički izvedivo, ne smije ih miješati međusobno i ne smije ih miješati s drugim vrstama otpada ili tvarima, ako to miješanje sprječava i/ili onemogućuje njihovu obradu.

Otpadna ulja i masti preuzimaju se od strane građana na postojećem reciklažnom dvorištu.

Mjere potrebne za usklađenje sustava gospodarenja otpadnim uljima s odredbama ZOGO-a:

- Uspostava mobilnog reciklažnog dvorišta kako bi se omogućila svim naseljima pristupačna odvojena predaja otpadnih ulja

Otpad iz industrije titan dioksida

Gospodarenje otpadom iz industrije titan-dioksida propisano je *Pravilnikom o gospodarenju otpadom iz proizvodnje titan-dioksida (NN 117/14)*, prema kojem posjednik ove kategorije otpada mora osigurati odvojeno skladištenje i predaju ovlaštenom skupljaču radi daljnje obrade, uporabe i zbrinjavanja. Primjena titan-dioksida je najčešća u automobilske industriji (npr. politure za automobile), kozmetičke industriji (primjer; bjelila u pastama za zube), prehrambenoj industriji (npr. bojila za hranu), itd.

Odvajanje takve vrste otpada na području Grada Ivanca odvijati će se na licu mjesta kod tvrtki koje će proizvode takav otpad te će ga davati na zbrinjavanje ovlaštenim oporabiteljima ili skupljačima. Na području Grada Ivanca dosad nije evidentirana ova vrsta otpada.

Otpad koji sadrži poliklorirane bifenile (PCB) i poliklorirane terfenile (PCT)

PCB i PCT su toksični organski aromatski sintetički spojevi koji se najčešće koriste kao dielektrici u zatvorenim sustavima unutar transformatora i kondenzatora i koji su klasificirani kao opasni otpad pod ključnim brojevima 16 01 09, 16 i 01 10 *Pravilnika o katalogu otpada (NN 90/15)*. Gospodarenje otpada koji sadrži poliklorirane bifenile i poliklorirane terfenile propisano je *Pravilnikom o gospodarenju polikloriranim bifenilima i polikloriranim terfenilima (NN 103/14)*, čiji je cilj evidentiranje navedene kategorije otpada, te njegovo konačno zbrinjavanje.

Odvajanje takve vrste otpada na području Grada Ivanca odvijati će se na licu mjesta kod tvrtki koje proizvode takav otpad te će ga davati na zbrinjavanje ovlaštenim oporabiteljima ili skupljačima. Na području Grada Ivanca dosad nije evidentirana ova vrsta otpada.

Otpad koji sadrži azbest

Otpad koji sadrži azbest je otpadni sirovi azbest i svaka tvar ili predmet koji sadrži azbest i azbestna vlakna, azbestna prašina nastala emisijom azbesta u zrak kod obrade azbesta ili tvari, materijala i proizvoda koji sadrže azbest koje posjednik odbacuje, namjerava ili mora odbaciti. Vrste otpada koji sadrže azbest su definirane *Pravilnikom o katalogu otpada (NN 90/15)* pod ključnim brojem 17 06 i obuhvaćaju izolacijske materijale koje sadrže azbest, građevinske materijale koje sadrže azbest, itd. Zbrinjavanje otpada koji sadrži azbest koji je nastao tijekom izvođenja radova gradnje, rekonstrukcije, održavanja ili uklanjanja građevine ili dijela građevine obavlja se na posebno izgrađenim plohama odlagališta i neusklađenih odlagališta – kazetama za zbrinjavanje azbesta.

Gospodarenje otpadom koji sadrži azbest propisano je *Pravilnikom o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN 69/16)* i *Naputkom o postupanju s otpadom koji sadrži azbest (NN 89/08)*, a njihov je cilj utvrđivanje mjera u svrhu sprečavanja i smanjenja onečišćenja azbestom radi zaštite ljudskog zdravlja i okoliša.

Člankom 59. ZOGO-a propisano je sljedeće:

(2) *Zbrinjavanje otpada koji sadrži azbest koji je nastao tijekom izvođenja radova gradnje, rekonstrukcije, održavanja ili uklanjanja građevine ili dijela građevine obavlja se na posebno izgrađenim plohama odlagališta i neusklađenih odlagališta – kazetama za zbrinjavanje azbesta.*

(3) *Jedinica područne (regionalne) samouprave dužna je u dokumentima prostornog uređenja odrediti lokaciju kazete za zbrinjavanje azbesta.*

(5) *Troškove prijevoza i zbrinjavanja građevnog otpada koji sadrži azbest koji je nastao tijekom izvođenja radova gradnje, rekonstrukcije, održavanja ili uklanjanja građevine ili dijela građevine u vlasništvu fizičke osobe osiguravaju zajednički jedinica lokalne samouprave na čijem području je takav otpad nastao i Fond iz sredstava prikupljenih prema članku 58. ovoga Zakona i drugih sredstava Fonda.*

Sukladno navedenom, dužnost je Varaždinske županije urediti kazetu za zbrinjavanje azbesta u koju će se odlagati ta vrsta otpada prikupljena na području Grada Ivanca.

Brigu o pravilnom zbrinjavanju otpada koji sadrži azbest preuzimaju pravne osobe koje su izvođači radova kojima nastaje azbestni otpad. Dužnost je jedinice lokalne samouprave da s Fondom za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost da osigura pokrivanje troškova nastalih zbog prijevoza i zbrinjavanja građevnog otpada koji sadrži azbest.

Manje količine građevnog otpada koji sadrži azbest građani mogu predati reciklažnom dvorištu, i to najviše 200 kg u 6 mjeseci.

Mjere potrebne za usklađenje sustava gospodarenja otpadom koji sadrži azbest s odredbama ZOGO-a:

- Uspostava mobilnog reciklažnog dvorišta kako bi se omogućila građanima svih naseljima pristupačna odvojena predaja manjih količina građevnog otpada koji sadrži azbest (do 200 kg u 6 mjeseci)

Otpadni mulj iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda

Otpadni mulj iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda definiran je *Pravilnikom o katalogu otpada (NN 90/15)* u grupi 19 08. Gospodarenje otpadnim muljem propisano je *Pravilnikom o gospodarenju muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda kada se mulj koristi u poljoprivredi (NN 38/08)*.

Cjeloviti sustav odvodnje otpadnih voda, kao ni prateći uređaj za pročišćavanje otpadnih voda u Gradu Ivanu još nije izgrađen. Za projekt su ishođene potrebne dozvole, te se trenutno očekuje raspisivanje natječaja za izvođenje radova.

Mjera za postupanje s ovom vrstom otpada odnosi se na izgradnju građevine i uređaja za obradu mulja, ili sklapanje ugovora s pravnom osobom koja upravlja s takvom postojećom građevinom na području RH. Ova mjera se može planirati tek nakon završetka projekta izgradnje uređaja za pročišćavanje otpadnih voda na području Grada Ivanca.

Medicinski otpad

Vrste medicinskog otpada su definirane *Pravilnikom o katalogu otpada (NN 90/15)*, pod ključnim brojevima skupine 18 i obuhvaćaju: dijelove ljudskog tijela i organa, citotoksike i citostatike, itd. Gospodarenje medicinskim otpadom propisano je *Pravilnikom o gospodarenju medicinskim otpadom (NN 50/15)*.

Na području Grada Ivanca medicinski otpad u značajnijim količinama nastaje u Domu Zdravlja Ivanec i u Caritasovom domu za starije i nemoćne osobe „Sv. Ivan Krstitelj“ koji medicinski otpad odvajaju te ga zbrinjavaju kod ovlaštenog skupljača i oporabitelja.

Jedinica lokalne samouprave nema posebnih obveza u vezi gospodarenja s ovom vrstom otpada, izuzev obveze da na reciklažna dvorišta zaprima otpad ključnog broja 18 01 01 - oštri predmeti (igle, šprice, skalpeli, škare).

Mjera potrebna za usklađenje sustava gospodarenja medicinskim otpadom s odredbama ZOGO-a:

- Uspostava mobilnog reciklažnog dvorišta kako bi se omogućila svim naseljima pristupačna odvojena predaja medicinskog otpada ključnog broja 18 01 01 - oštri predmeti (igle, šprice, skalpeli, škare).

8 MJERE PRIKUPLJANJA MIJEŠANOG KOMUNALNOG I BIORAZGRADIVOG KOMUNALNOG OTPADA

Na području Grada Ivanca organizirano prikupljanje miješanog komunalnog otpada provodi tvrtka IVKOM d.d. Organiziranim prikupljanje miješanog komunalnog otpada obuhvaćeno je 94,7 % kućanstava. Naplata usluge gospodarenja miješanim komunalnim otpadom za sada se obavlja prema volumenu spremnika i broju pražnjenja kante.

Gradsko vijeće Grada Ivanca donijelo je *Odluku o načinu pružanja javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada, biorazgradivog komunalnog otpada i odvojeno prikupljenog otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada* dana 22. srpnja 2014. godine (KLASA: 351-01/14-01/12, URBROJ: 2186/012-03/01-14-2;) koja je objavljena u Službenom vjesniku Varaždinske županije broj 32/2014.

Člankom 15. navedene *Odluke* propisano je da će se miješani komunalni otpad prikupljati na čitavom području Grada Ivanca putem plastičnih posuda zapremnine 120 litara za zasebna kućanstva i putem plastičnih ili metalnih kontejnera zapremnine 1.100 litara za višestambene objekte. Miješani komunalni otpad prikupljati će se četiri puta mjesečno.

Predviđa se nastavak odlaganja miješanog komunalnog otpada na odlagalište otpada „Jerovec“, a zatvaranjem tog odlagališta otpad će se prevoziti do najbliže pretovarne stanice, a iz nje do RCGO „Piškornica“.

Biorazgradivi komunalni otpad iz domaćinstva na području Grada Ivanca se trenutno ne sakuplja. Građane se potiče da sami kompostiraju biorazgradivi otpad, a miješani komunalni otpad se prilikom preuzimanja vizualno kontrolira. Kako bi se sukladno ZOGO-u u što većoj mjeri provodio plan smanjenja nastanka komunalnog otpada, odnosno, kako bi se iz komunalnog otpada izdvojio što veći dio biorazgradivog otpada, potrebno je educirati stanovništvo vezano uz kompostiranje. Stanovništvo treba educirati kroz radionice i tematska predavanja o važnosti odvajanja i kompostiranja otpada, te pisanim materijalima i predavanjima o postupcima kompostiranja otpada u vlastitom dvorištu. One koji smanje količinu biootpada kompostiranjem u vlastitom dvorištu treba stimulirati smanjenjem važeće naknade za usluge gospodarenja miješanim komunalnim otpadom, a što će biti uređeno *Uredbom o komunalnom otpadu*.

Mjere potrebne za usklađivanje sustava prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada sa ZOGO-om i *Uredbom o gospodarenju komunalnim otpadom* (NN 50/17):

- Usklađivanje *Odluke o načinu pružanja javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada, biorazgradivog komunalnog otpada i odvojeno prikupljenog otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada* na način da ona sadrži najmanje sve potrebne stavke navedene u nastavku:
 1. kriterij obračuna količine otpada (masa ili volumen spremnika),
 2. standardne veličine i druga bitna svojstva spremnika za sakupljanje otpada,
 3. najmanju učestalost odvoza otpada prema područjima,
 4. obračunska razdoblja kroz kalendarsku godinu,
 5. područje pružanja predmetne javne usluge,

6. opće uvjete ugovora s korisnicima,
7. odredbe propisane *Uredbom o gospodarenju komunalnim otpadom* (NN 50/17):
 1. popis adresa reciklažnih dvorišta i naselja na području jedinice lokalne samouprave za koje je uspostavljeno reciklažno dvorište,
 2. odredbe o načinu provedbe predmetne javne usluge,
 3. odredbe o provedbi **Ugovora o korištenju javne usluge** koje se primjenjuju u slučaju nastupanja posebnih okolnosti (elementarna nepogoda, katastrofa i sl.),
 4. odredbe o načinu podnošenja prigovora i postupanju po prigovoru građana na neugodu uzrokovanu sustavom sakupljanja komunalnog otpada,
 5. odredbe o uvjetima za pojedinačno korištenje javne usluge,
 6. odredbe o prihvatljivom **dokazu izvršenja javne usluge** za pojedinog korisnika usluge,
 7. odredbe o cijeni obvezne minimalne javne usluge,
 8. način određivanja udjela korisnika javne usluge u slučaju kad su korisnici javne usluge kućanstva i koriste zajednički spremnik, a nije postignut sporazum o njihovim udjelima,
 9. način određivanja udjela korisnika javne usluge u slučaju kad su korisnici javne usluge kućanstva i pravne osobe ili fizičke osobe – obrtnici i koriste zajednički spremnik, a nije postignut sporazum o njihovim udjelima,
 10. odredbe o ugovornoj kazni.
- Stvaranje preduvjeta za sustav prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada sukladno *Odluci*, što podrazumijeva:
 1. Dostavljati korisnicima **Obavijest** o prikupljanju miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada i reciklabilnog komunalnog otpada,
 2. Slanje korisnicima **Izjavu o načinu korištenja javne usluge** na predviđenom obrascu, koja između ostalog sadrži i uvjete raskida Ugovora i **cjenik javne usluge**,
 3. Sklapanje **Ugovora o korištenju javne usluge** (koji se sastoji od *Odluke*, od strane korisnika ispunjene Izjave i cjenika javne usluge) između komunalne tvrtke IVKOM d.d. i korisnika javne usluge kojim se uređuje pružanje i korištenje javne usluge,
 4. Uspostaviti i voditi **Evidenciju o preuzetom komunalnom otpadu** sa svih potrebnim podacima (podaci o korisniku usluge, korištenju javne usluge za obračunsko mjesto, korištenju reciklažnog dvorišta i mobilnog reciklažnog dvorišta, korištenju usluge preuzimanja glomaznog otpada)
 5. Primjena naplate prikupljanja i obrade miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada **po količini**
- Uspostava sustava prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada sukladno *Odluci*, što podrazumijeva:
 1. Nabavu **spremnika za biorazgradivi komunalni otpad**,
 2. **Označavanje spremnika** za miješani komunalni otpad i biorazgradivi komunalni otpad trajnom i čitljivom oznakom sa svim potrebnim podacima,

3. Raspodjelu spremnika ili vreća za biorazgradivi otpad korisnicima koji ne provode **kućno kompostiranje**, ili biorazgradivi otpad stavljaju u miješani komunalni, suprotno odredbama Izjave i Ugovora,
 4. Redovita **provjera otpada** sadržanog u spremniku prilikom sakupljanja radi utvrđivanja poštovanja ili kršenja odredbi Izjave i Ugovora
 5. U slučaju utvrđivanja kršenja odredbi Izjave i Ugovora izdavanje predviđenih ugovornih **kazni** korisniku javne usluge, što uključuje i raspoređivanje spremnika za biorazgradivi komunalni otpad ukoliko se radi o korisniku koji je trebao provoditi kućno kompostiranje.
 6. Nabava **kompostera** i raspodjela istih zainteresiranim kućanstvima.
 7. **Edukacijom građana** poticati na međusobnu suradnju i međusobnu kontrolu osoba u zasebni kućanstvima i višestambenim objektima u vezi postupanja s komunalnim otpadom.
 8. Redovito utvrđivanje **udjela biorazgradivog otpada** u miješanom komunalnom na lokaciji odlagališta „Jerovec“ (biti će detaljnije razrađeno *Naputkom o praćenju biorazgradivog otpada u miješanom komunalnom otpadu* koji će biti objavljen u narodnim novinama),
- Biološka obrada prikupljenog biorazgradivog komunalnog otpada:
 - Varijanta 1
 1. Priprema **projekta** za postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada
 2. Izmjene i dopune županijskog i gradskog **prostornog plana** za potrebe izgradnje postrojenja za biološku obradu biootpada
 3. **Izgradnja postrojenja** i nabava opreme i vozila za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada
 - Varijanta 2
 1. Ugovaranje predaje prikupljenog biootpada otpada s **postojećim postrojenjima** za biološku obradu. Kompostište u sklopu odlagališta „Totovec“ nalazi se na udaljenosti od oko 30 km, a kompostište na području grada Preloga na udaljenosti od oko 40 km.
 2. Po potrebi **uređivanje površine za privremeno skladištenje** biootpada prije odvoza na oporabu u postojeće postrojenje za biološku obradu biootpada.

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

Odvojeno prikupljanje otpadnih materijala kao što su papir, metal, staklo i plastika te prikupljanje krupnog (glomaznog) komunalnog otpada utemeljuje se kao dinamički sustav, koji se stalno može i treba prilagođavati lokalnim i globalnim uvjetima. Dogradnja sustava skupljanja navedenih vrsta komunalnog otpada u Gradu Ivancu je vrlo odgovoran i uvijek aktualan zadatak. Kod toga treba težiti da su sustavi odvojenog prikupljanja ekološki (održivi ekotoksikološki ekvivalent) i gospodarski (društveno odgovorni trošak) optimizirani.

Grad Ivanec izvršava obvezu odvojenog prikupljanja otpadnog papira, metala, stakla i plastike te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada na sljedeće načine:

- sakupljanjem korisnog otpadne plastike, papira i stakla putem besplatnih namjenskih vrećica od vrata do vrata kod pojedinih kućanstava
- postavljenim spremnicima za odvojeno sakupljanje otpadne plastike, stakla, papira i tekstila na javnim površinama kod višestambenih objekata,
- uslugom prijevoza krupnog (glomaznog) komunalnog otpada na zahtjev korisnika usluge,
- reciklažnim dvorištem.

Osoba koja upravlja **reciklažnim dvorištem** dužna je zaprimati vrste otpada određene *Pravilnikom o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)*, a u njih se ubrajaju problematični otpad (opasni komunalni otpad), otpadni papir, otpadni metal, otpadno staklo, otpadna plastika, otpadni tekstil, krupni (glomazni) otpad, jestiva ulja i masti, boje, deterdženti, lijekove, baterije i akumulatori te električna i elektronička oprema, građevni otpad iz kućanstva i ostalo. Točni ključni brojevi otpada koji se zaprimaju u reciklažno dvorište prikazani su u sljedećoj tablici:

NAZIV	VRSTA	OPIS
problematicni otpad	20 01 13*	otapala
	20 01 14*	kiseline
	20 01 15*	lužine
	20 01 17*	fotografske kemikalije
	20 01 19*	pesticidi
	20 01 21*	fluorescentne cijevi i ostali otpad koji sadrži živu
	20 01 23*	odbačena oprema koja sadrži klorofluorouglik
	20 01 26*	ulja i masti koji nisu navedeni pod 20 01 25*
	20 01 27*	boje, tinte, ljepljiva 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

	16 05 04*	plinovi u posudama pod tlakom (uključujući halone) koji sadrže opasne tvari
	15 01 10*	ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima
	15 01 11*	metalna ambalaža koja sadrži opasne krute porozne materijale (npr. azbest), uključujući prazne spremnike pod tlakom
otpadni papir	15 01 01	papirna i kartonska ambalaža
	20 01 01	papir i karton
otpadni metal	15 01 04	metalna ambalaža
	20 01 40	metali
otpadno staklo	15 01 07	staklena ambalaža
	20 01 02	staklo
otpadna plastika	15 01 02	plastična ambalaža
	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, tinte, ljepljiva 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*
građevni otpad iz kućanstva ¹	17 01 01	beton
	17 01 02	cigle
	17 01 03	crijep/pločice i keramika
	17 04 11	kabelski vodiči koji nisu navedeni pod 17 04 10*
	17 06 01*	izolacijski materijali koji sadrže azbest
	17 06 03*	ostali izolacijski materijali, koji se sastoje ili sadrže opasne tvari
	17 06 04	izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01* i 17 06 03*
	17 06 05*	građevinski materijali koji sadrže azbest
	17 08 01*	građevinski materijali na bazi gipsa onečišćeni opasnim tvarima
	17 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01*
ostalo	08 03 17*	otpadni tiskarski toneri koji sadrže opasne tvari
	08 03 18	otpadni tiskarski toneri koji nisu navedeni pod 08 03 17*
	16 01 03	otpadne gume
	18 01 01	oštri predmeti (osim 18 01 03*)

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

Mjere potrebne za usklađivanje sustava prikupljanja otpadnog papira, metala, stakla i plastike sa ZOGO-om i *Uredbom o gospodarenju komunalnim otpadom* (NN 50/17):

- Unaprjeđenje sustava prikupljanja otpadnog papira, metala, stakla i plastike, što podrazumijeva:
 1. Raspodjelu **namjenskih vreća za metal** pojedinačnim kućanstvima,
 2. Postavljanje **spremnika za metal** uz postojeće spremnike za odvojeno prikupljanje otpada za višestambene objekte,
 3. Nabava **mobilnog reciklažnog dvorišta** te obavještanje građana o godišnjem vremenskom rasporedu i mjestu postavljanja mobilnog reciklažnog dvorišta po naseljima u kojima ne postoji reciklažno dvorište
- Sortiranje odvojeno prikupljenog otpadnog papra, kartona, metala, stakla i plastike:

Varijanta 1

1. Priprema **projektne dokumentacije** za postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog otpada
2. Izmjene i dopune županijskog i gradskog **prostornog plana** za potrebe izgradnje postrojenja za biološku obradu biootpada
3. **Izgradnja postrojenja** za sortiranje odvojeno prikupljenog otpada

Varijanta 2

1. Ugovaranje sortiranje odvojeno prikupljenog papira, kartona, metala, stakla i plastike s **postojećim postrojenjima** za sortiranje obradu.

10 POPIS PROJEKATA VAŽNIH ZA PROVEDBU ODREDBI PLANA

- Sanacija lokacija onečišćenih otpadom
- Grad Ivanec planira i dalje provoditi uklanjanje nepropisno odbačenog otpada
- Uspostava mobilnog reciklažnog dvorišta
- Suradnja s najbližim centrom za ponovnu uporabu (CPU) i priključivanje mreži za ponovnu upotrebu
- Uspostava reciklažnog dvorišta za građevinski otpad
- Uspostava postrojenja za biološku obradu biorazgradivog komunalnog otpada (kompostane)
- Uspostava postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog otpada (sortirnica)
- Razvoj sustava kućnog kompostiranja (komposter)
- Sustavna edukacija stanovništva o važnosti i načinima smanjenja količine otpada i odvajanja otpada
- Omogućavanje svim kućanstvima korištenje kante ili vreće za biootpad poznatog volumena kako bi se smanjila količina biootpada u miješanom komunalnom otpadu
- Omogućavanje svim kućanstvima odvojeno prikupljanje metala putem vreća ili spremnika na javnoj površini
- Utvrđivanje udjela biorazgradivog otpada u miješanom komunalnom otpadu

11 IZVORI I VISINA FINACIJSKIH SREDSTAVA ZA PROVOĐENJE MJERA

11.1 Izvori financiranja

Provedba mjera za uspješnu prilagodbu sustava gospodarenja otpadom Grada Ivanca propisima RH zahtijeva utvrđivanje izvora financiranja. Isti se u ovom planu trebaju uzeti u obzir samo kao okvirni budući da se svi 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 na području Grada Ivanca.

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

Javni izvori

Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost

Sredstva Fonda namijenjena su, između ostalog, projektima sa ciljem saniranja odlagališta otpada, poticanja izbjegavanja i smanjivanja nastajanja otpada, obrade otpada i iskorištavanja vrijednih svojstava otpada.

Hrvatska banka za obnovu i razvoj (HBOR)

Hrvatska banka za obnovu i razvoj (HBOR) ustanovila je dva programa kreditiranja, pogodna za uspostavu cjelovitog sustava gospodarenja otpadom, tj. program za obnovu i razvoj komunalne infrastrukture i program za sufinanciranje ekoloških projekata. Krediti su u hrvatskim kunama.

Strukturni fondovi EU

Strukturni fondovi EU su u službi kohezijske politike EU. Cilj ove politike, koja iznosi preko trećine proračuna EU, je ostvarivanje gospodarske i društvene kohezije odnosno ujednačen razvoj unutar EU. Iz ovih se fondova financiraju razvojni projekti koji doprinose smanjivanju razlika između razvijenijih i manje razvijenih dijelova EU kao i promicanju ukupne konkurentnosti europskog društva i gospodarstva. Ovi su fondovi na raspolaganju zemljama članicama Europske unije koje imaju potrebe za dodatnim EU ulaganjima u ujednačen i održiv gospodarski i društveni razvoj. Sredstva EU predstavljaju osnovu za financiranje Planiranog sustava gospodarenja otpadom. Iz fondova EU moguće je osigurati dio potrebnih sredstava za kapitalne troškove, u prvom redu za financiranje odvojenog skupljanja otpada i reciklažnih dvorišta.

Ostali izvori

Izvori financiranja mogu biti i prihodi od oporabljenog otpada, naknade za odlaganje inertnog otpada, namjenske naknade koju bi plaćali proizvođači otpada – domaćinstva i privredni subjekti te ostali slični prihodi. Visina troškova – prihoda kojim se opterećuju proizvođači otpada mogu se odrediti odmah nakon izrade tehničke dokumentacije za pojedine

zahvate što će rezultirati osiguravanjem potrebnih vlastitih sredstava kao učešća koji Grad treba osigurati bez obzira koji način financiranja odabrao.

11.2 Financijska sredstva potrebna za ulaganja u stavke potrebne za izvršenje Plana gospodarenja otpadom

Procjena visine potrebnih financijskih sredstva za provođenje aktivnosti vezanih uz gospodarenje otpadom na području Grada Ivanca prikazana je u sljedećoj tablici.

Procjena potrebnih ulaganja u predviđene stavke u gospodarenju otpadom u razdoblju od 2017. do 2022. godine

Br.	Naziv investicije	Planirana vrijednost (kn)
2017. godina		
1.	Usklađivanje i objava <i>Odluke o načinu pružanja javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada</i> na mrežnim stranicama komunalne tvrtke IVKOM d.d. i mrežnim stranicama Grada Ivanca.	2.000,00
2.	Edukacija i informiranje stanovništva u vezi nove <i>Odluke o načinu pružanja javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada</i> : – Edukativni članci na službenim internetskim stranicama Grada Ivanca i komunalne tvrtke IVKOM d.d. – Tiskanje informativnih letaka za podjelu kućanstvima	20.000,00
2018. godina		
1.	Izrada projektne dokumentacije za postrojenje za biološku obradu biootpada - kompostana ili Izrada projektne dokumentacije za površinu za privremeno skladištenje biootpada	100.000,00 50.000,00
2.	Izrada projektne dokumentacije za postrojenje za sortiranje odvojeno prikupljenog otpada - sortirnica	100.000,00
3.	Nabava i utvrđivanje plana rada mobilnog reciklažnog dvorišta	200.000,00
4.	Oprema za uspostavu sustava zbrinjavanja biorazgradivog otpada – Vreće za biorazgradivi komunalni otpad za zasebna kućanstva – Posude za biorazgradivi komunalni otpad za višestambene objekte – Po potrebi dodatno vozilo	200.000,00
5.	Oprema za uspostavu odvojenog prikupljanja metala iz kućanstava – Vreće za metal za zasebna kućanstva – Spremnici za metal za višestambene objekte	100.000,00
6.	Oprema za poticanje kućnog kompostiranja – Komposter za zainteresirana kućanstva	50.000,00
7.	Uklanjanje nepropisno odbačenog otpada i sprječavanje nepropisnog odbacivanja otpada – Čišćenje lokacija nepropisno odbačenog otpada – Postavljanje tabli i obavijesti o zabrani odbacivanja otpada	50.000,00

	– Organiziranje akcija uklanjanja nepropisno odbačenog otpada	
8.	Edukacija i informiranje stanovništva – Edukativni članci na službenim internetskim stranicama Grada Ivanca i komunalne tvrtke IVKOM d.d. – Organiziranje predavanja u školama i vrtićima – Tiskanje informativnih letaka za podjelu kućanstvima prilikom skupljanja otpada (Sukladno državnom Programu izobrazno-informativnih aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom)	40.000,00
9.	Praćenje udjela biorazgradivog otpada u miješanom komunalnom otpadu	30.000,00
2019. godina		
1.	Izgradnja kompostane ili površine za privremeno skladištenje odvojeno prikupljenog biootpada. Cijena će se formirati sukladno odabranom rješenju u projektnoj dokumentaciji.	
2.	Edukacija i informiranje stanovništva – Edukativni članci na službenim internetskim stranicama Grada Ivanca i komunalne tvrtke IVKOM d.d. – Organiziranje predavanja u školama i vrtićima – Tiskanje informativnih letaka za podjelu kućanstvima prilikom skupljanja otpada (Sukladno državnom Programu izobrazno-informativnih aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom)	40.000,00
3.	Uklanjanje nepropisno odbačenog otpada i sprječavanje nepropisnog odbacivanja otpada – Čišćenje lokacija nepropisno odbačenog otpada – Postavljanje tabli i obavijesti o zabrani odbacivanja otpada – Organiziranje akcija uklanjanja nepropisno odbačenog otpada	50.000,00
4.	Praćenje udjela biorazgradivog otpada u miješanom komunalnom otpadu	30.000,00
2020. godina		
1.	Izgradnja postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog otpada - sortirnice. Cijena će se formirati sukladno odabranom rješenju u projektnoj dokumentaciji.	
2.	Uklanjanje nepropisno odbačenog otpada i sprječavanje nepropisnog odbacivanja otpada – Čišćenje lokacija nepropisno odbačenog otpada – Postavljanje tabli i obavijesti o zabrani odbacivanja otpada – Organiziranje akcija uklanjanja nepropisno odbačenog otpada	50.000,00
3.	Edukacija i informiranje stanovništva – Edukativni članci na službenim internetskim stranicama Grada Ivanca i komunalne tvrtke IVKOM d.d. – Organiziranje predavanja u školama i vrtićima – Tiskanje informativnih letaka za podjelu kućanstvima prilikom skupljanja otpada (Sukladno državnom Programu izobrazno-informativnih aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom)	40.000,00
4.	Praćenje udjela biorazgradivog otpada u miješanom komunalnom otpadu	30.000,00

2021. godina		
1.	Uklanjanje nepropisno odbačenog otpada i sprječavanje nepropisnog odbacivanja otpada <ul style="list-style-type: none"> – Čišćenje lokacija nepropisno odbačenog otpada – Postavljanje tabli i obavijesti o zabrani odbacivanja otpada – Organiziranje akcija uklanjanja nepropisno odbačenog otpada 	30.000,00
2.	Edukacija i informiranje stanovništva <ul style="list-style-type: none"> – Edukativni članci na službenim internetskim stranicama Grada Ivanca i komunalne tvrtke IVKOM d.d. – Organiziranje predavanja u školama i vrtićima – Tiskanje informativnih letaka za podjelu kućanstvima prilikom skupljanja otpada (Sukladno državnom Programu izobrazno-informativnih aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom)	40.000,00
3.	Praćenje udjela biorazgradivog otpada u miješanom komunalnom otpadu	30.000,00
2022. godina		
1.	Uklanjanje nepropisno odbačenog otpada i sprječavanje nepropisnog odbacivanja otpada <ul style="list-style-type: none"> – Čišćenje lokacija nepropisno odbačenog otpada – Postavljanje tabli i obavijesti o zabrani odbacivanja otpada 	30.000,00
2.	Edukacija i informiranje stanovništva <ul style="list-style-type: none"> – Edukativni članci na službenim internetskim stranicama Grada Ivanca i komunalne tvrtke IVKOM d.d. – Organiziranje predavanja u školama i vrtićima – Tiskanje informativnih letaka za podjelu kućanstvima prilikom skupljanja otpada (Sukladno državnom Programu izobrazno-informativnih aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom)	40.000,00
3.	Praćenje udjela biorazgradivog otpada u miješanom komunalnom otpadu	30.000,00

12 ROKOVI I NOSITELJI IZVRŠENJA PLANA GOSPODARENJA OTPADOM REPUBLIKE HRVATSKE

12.1 Terminski plan realizacije aktivnosti predviđenih ovim planom

Aktivnost	Godina					
	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Usklađivanje i objava <i>Odluke o načinu pružanja javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada</i> na mrežnim stranicama komunalne tvrtke IVKOM d.d. i mrežnim stranicama Grada Ivanca.						
Izrada projektne dokumentacije za postrojenje za biološku obradu biootpada - kompostana ili Izrada projektne dokumentacije za površinu za privremeno skladištenje biootpada						
Izrada projektne dokumentacije za postrojenje za sortiranje odvojeno prikupljenog otpada - sortirnica						
Nabava mobilnog reciklažnog dvorišta						
Utvrđivanje i prilagođavanje plana rada mobilnog reciklažnog dvorišta						
Oprema za uspostavu sustava zbrinjavanja biorazgradivog otpada – Vreće za biorazgradivi komunalni otpad za zasebna kućanstva – Posude za biorazgradivi komunalni otpad za višestambene objekte – Po potrebi dodatno vozilo						
Oprema za uspostavu odvojenog prikupljanja metala iz kućanstava – Vreće za metal za zasebna kućanstva – Spremnici za metal za višestambene objekte						
Oprema za poticanje kućnog kompostiranja – Komposter za zainteresirana kućanstva						
Izgradnja kompostane ili površine za privremeno skladištenje odvojeno prikupljenog biootpada						
Izgradnja postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog otpada - sortirnice						
Uklanjanje nepropisno odbačenog otpada i sprječavanje nepropisnog odbacivanja otpada – Čišćenje lokacija nepropisno odbačenog otpada – Postavljanje tabli i obavijesti o zabrani odbacivanja otpada						

– Organiziranje akcija uklanjanja nepropisno odbačenog otpada						
Edukacija i informiranje stanovništva						
– Edukativni članci na službenim internetskim stranicama Grada Ivanca i komunalne tvrtke IVKOM d.d.						
– Organiziranje predavanja u školama i vrtićima						
– Tiskanje informativnih letaka za podjelu kućanstvima prilikom skupljanja otpada						
Praćenje udjela biorazgradivog otpada u miješanom komunalnom otpadu						

12.2 Nositelji izvršenja Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske

Osnovni ciljevi PGO RH su:

- smanjenje ukupne količine proizvedenog komunalnog otpada
- povećanje udjela odvojeno prikupljenog otpada
- recikliranje i ponovna uporaba otpada
- smanjenje udjela biorazgradivog otpada u komunalnom otpadu

Na području jedinice lokalne samouprave Grad Ivanca nositelji izvršenja navedenih ciljeva su:

- IVKOM d.d., Ivanec
 - uspostavlja cjeloviti sustav gospodarenja otpadom na području Grada Ivanca
 - povećava udio odvojenog prikupljenog otpada potičući građane na odvojeno prikupljanje otpada, uspostavom reciklažnih dvorišta, mobilnog reciklažnog dvorišta, reciklažnog dvorišta za građevinski otpad te odvojenim prikupljanjem pojedinih dijelova komunalnog otpada, i biorazgradivog otpada od uređenja javnih površina
 - surađuje sa ovlaštenim oporabiteljima predajući im otpad prikupljen u kućanstvima, predviđenim spremnicima i reciklažnim dvorištima
 - smanjuje se udio biorazgradivog otpada u komunalnom otpadu edukacijom i poticanjem stanovnika na kompostiranje, te odbijanjem preuzimanja miješanog komunalnog otpada ako u njemu ima velikih količina biorazgradivog otpada
- Grad Ivanec
 - na području JLS postoji aktivno sanirano odlagalište otpada „Jerovec“
 - izvršava zakonsku obvezu uređenja lokacija „divljih odlagališta“ – lokacija onečišćenih otpadom, čime se smanjuje negativni utjecaj protuzakonito odloženog otpada na okoliš
 - sudjeluje u financiranju nabave mobilnog reciklažnog dvorišta
 - sudjeluje u financiranju građevina za gospodarenje otpadom (postrojenje za biološku obradu biootpada, postrojenje za sortiranje odvojeno prikupljenog otpada, reciklažna dvorišta)
 - povećava udio odvojeno prikupljenog otpada edukacijom i poticanjem stanovništva