

**PLAN GOSPODARENJA OTPADOM  
GRAD GRUBIŠNO POLJE  
BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA**

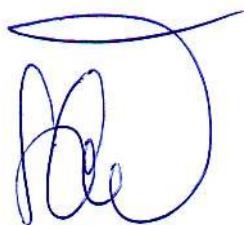
**za razdoblje 2017.-2022.godine**

**Plan gospodarenja otpadom  
verzija 3.6.**

**Zagreb/Grubišno Polje, listopad 2016.godine  
svibanj 2018.godine**



VODITELJ IZRADE



Srđan Černi, dipl.ing.stroj.  
Specijalist ekološkog inženjerstva  
Ekologija Černi d.o.o.

IZRAĐIVAČI

Srđan Černi, dipl.ing.stroj.  
Specijalist ekološkog inženjerstva  
Ekologija Černi d.o.o.



Nada Marija Černi, dipl.ing.bioteh.  
Ekologija Černi d.o.o.



Marko Matijević, dipl.ing.stroj.  
Ovlašteni inženjer strojarstva  
Ekologija Černi d.o.o.



Stjepan Cvitković, dipl.ing.stroj.  
Specijalist procjene rizika i kvalitete  
Ekologija Černi d.o.o.

Ekologija Černi d.o.o.



---

Srđan Černi  
Direktor društva



## REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA  
I PRIRODE

10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 14  
Tel: 01/ 3717 111 fax: 01/ 3717 122

KLASA: UP/I 351-02/13-08/9

URBROJ: 517-06-2-1-1-13-4

Zagreb, 10. rujna 2013.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju odredbe članka 40. stavka 2. i u svezi s odredbom članka 269. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13) te članka 22. stavka 1. Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 57/10), povodom zahtjeva tvrtke EKOLOGIJA ČERNI d.o.o., sa sjedištem u Zagrebu, Martićeva 31c, zastupane po osobi ovlaštenoj za zastupanje sukladno zakonu, radi izdavanja suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša, donosi

### RJEŠENJE

- I. Tvrcki EKOLOGIJA ČERNI d.o.o., sa sjedištem u Zagrebu, Martićeva 31c, izdaje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:
  1. Izrada posebnih elaborata i izvješća za potrebe ocjene stanja sastavnica okoliša.
  2. Izrada projekcija emisija, izvješća o provedbi politike i mjera smanjenja emisija i nacionalnog izvješća o promjeni klime.
  3. Izrada i/ili verifikacija posebnih elaborata, proračuna, i projekcija za potrebe sastavnica okoliša.
- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 12. Zakona o zaštiti okoliša.
- III. Ovo rješenje upisuje se u očeviđnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koji vodi Ministarstvo zaštite okoliša i prirode.
- IV. Uz ovo rješenje prileži popis zaposlenika ovlaštenika: voditelja stručnih poslova u zaštiti okoliša i stručnjaka slijedom kojih su ispunjeni propisani uvjeti glede zaposlenih stručnjaka za izdavanje suglasnosti iz točke I. ove izreke.

### Obratljivo

EKOLOGIJA ČERNI d.o.o. iz Zagreba (u daljem tekstu: ovlaštenik) podnijela je ovom Ministarstvu 29. siječnja 2013. godine zahtjev za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša: Izrada posebnih elaborata i izvješća za potrebe sastavnica okoliša; izrada izvješća o proračunu (inventaru) emisija stakleničkih plinova i drugih emisija onečišćujućih tvari u okoliš; izrada proračuna i projekcija za potrebe sastavnica okoliša te izvješća o provedbi politike i mjera; izrada i verifikacija izvješća i posebnih elaborata o emisijama u okoliš sukladno Pravilniku o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (u daljem tekstu: Pravilnik).

S obzirom na stručne poslove za koje se traži izdavanje suglasnosti dopisom od 29. siječnja 2013. Sektor za procjenu okoliša i industrijsko onečišćenje zatražio je očitovanje od Sektora za atmosferu, more i tlo o ispunjavanju propisanih uvjeta glede podnesenog zahtjeva.

Sektor za atmosferu, more i tlo je u svom očitovanju od 29. srpnja 2013. naveo sljedeće: *suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša može se izdati za poslove Izrade posebnih elaborata i izvješća za potrebe sastavnica okoliša, Izrade proračuna i projekcija za potrebe sastavnica okoliša te izvješća o provedbi politika i mjera, Izrade i verifikacije izvješća i posebnih elaborata o emisijama u okoliš.*

*U dijelu koji se odnosi na izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova Izrade izvješća o proračunu (inventaru) emisija stakleničkih plinova i drugih emisija onečišćujućih tvari u okoliš pravna osoba ne ispunjava uvjete.*

*Sukladno članku 40. stavak 6. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13) ovlaštenik za stručne poslove verifikacije izvješća o emisijama stakleničkih plinova iz postrojenja i zrakoplova te verifikacije izvješća o održivosti proizvodnje biogoriva uključujući izvješća o emisijama stakleničkih plinova, te za verifikaciju izvješća o emisijama stakleničkih plinova u životnom vijeku fosilnih goriva mora biti akreditiran sukladno posebnom propisu.*

Ovlaštenik je uz zahtjev za izdavanje suglasnosti priložio odgovarajuće dokaze prema zahtjevima propisanim odredbama članka 5. i 20. Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (u dalnjem tekstu: Pravilnik), koji je donesen temeljem Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 110/07), a odgovarajuće se primjenjuje u predmetnom postupku slijedom odredbe članka 271. stavka 2. točke 21. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13) kojom je ostavljen na snazi u dijelu u kojem nije suprotan tom Zakonu.

Slijedom naprijed navedenog zbog odgovarajuće primjene Pravilnika oву suglasnost potrebno je uskladiti s odredbama propisa iz članka 40. stavka 3. Zakona o zaštiti okoliša, nakon njegova donošenja. Stoga, se suglasnost izdaje s rokom važnosti kako stoji u točci II. izreke ovoga rješenja. Točka III. izreke ovoga rješenja utemeljena je na odredbi članka 40. stavka 9. Zakona o zaštiti okoliša. Točka IV. izreke ovoga rješenja temelji se na naprijed izloženim utvrđenom činjeničnom stanju.

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

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

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

Upravna pristojba za zahtjev i ovo Rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u ukupnom iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 1. i 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, brojevi 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 49/11, 126/11, 112/12 i 19/13).

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



Dostaviti:

1. EKOLOGIJA ČERNI d.o.o., Martićeva 31c, Zagreb, R s povratnicom!
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Očevidnik, ovdje
4. Spis predmeta, ovdje

### POPI

**zaposlenika ovlaštenika: EKOLOGIJA ČERNI d.o.o., Martićeva 31c, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva**  
**KLASA: UP/I 351-02/13-08/9, URBROJ: 517-06-2-1-1-13-4, od 10. rujna 2013.**

STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA		VODITELJ STRUČNIH POSLOVA	ZAPOSLENI STRUČNJACI
1. Izrada posebnih elaborata i izvješća za potrebe ocjene stanja sastavnica okoliša	X	Nada Marija Černi, dipl.ing.bioteh.	Marko Matijević, dipl.ing.stroj. Srđan Černi, dipl.ing.stroj.
2. Izrada projekcija emisija, izvješća o provedbi politike i mjera smanjenja emisija i nacionalnog izvješća o promjeni klime	X	Nada Marija Černi, dipl.ing.bioteh.	Marko Matijević, dipl.ing.stroj. Srđan Černi, dipl.ing.stroj.
3. Izrada i/ili verifikacija posebnih elaborata, proračuna, i projekcija za potrebe sastavnica okoliša	X	Nada Marija Černi, dipl.ing.bioteh.	Marko Matijević, dipl.ing.stroj. Srđan Černi, dipl.ing.stroj.

<b>0.</b>	<b>Korištenе kratice i pojmovi</b>	<b>1</b>
0.1.	Pojašnjenje korištenih kratica	1
0.2.	Pojašnjenje korištenih ključnih pojmoveva	1
0.3.	Popis korištenih podloga	4
<b>1.</b>	<b>Uvod i polazne osnove</b>	<b>5</b>
1.1	Trenutno stanje, načini, sustav i plan organizacije na razinama iznad gradske u gospodarenju otpadom	5
1.2.	Zakonodavni okvir	8
1.3.	EU okvir	10
1.4.	Obveze iz postojeće zakonske regulative RH	12
1.5.	Tokovi otpada i uz njih vezani troškovi	14
1.6.	Položaj jedinice lokalne samouprave u sustavu gospodarenja otpadom, uloga i obaveze	17
1.7.	Svrha i opseg Plana gospodarenja otpadom	22
<b>2.</b>	<b>Osnovni podaci o županiji i gradu</b>	<b>26</b>
2.1.	Osnovni podaci o Bjelovarsko-bilogorskoj županiji	26
2.2.	Osnovni podaci o Gradu Grubišno Polje	31
2.3.	Zaštićena područja Grada Grubišno Polje	33
2.4.	Stanje vodnih tijela	40
<b>3.</b>	<b>Analiza, te ocjena stanja i potreba u gospodarenju otpadom uključujući ostvarivanje ciljeva</b>	<b>42</b>
3.1.	Ocjena stanja i potreba u gospodarenju otpadom	42
3.2.	Analiza gospodarenja otpadom Grada Grubišno Polje	47
3.3.	Mjere za uključivanje svih domaćinstava u sustav organiziranog odvoza komunalnog otpada na području Grada Grubišno Polje	48
3.4.	Potrebe u sustavu gospodarenja otpadom na području Grada Grubišno Polje	48
3.4.1.	Održavanje u funkciji, nadogradnja i razvoj postojećeg reciklažnog dvorišta na lokaciji Prdavac	50
3.4.2.	Kontinuirana edukacija	52
<b>4.</b>	<b>Vrste i količine proizvedenog otpada, odvojeno sakupljenog otpada, odlaganje komunalnog i biorazgradivog otpada te ostvarivanje ciljeva</b>	<b>53</b>
4.1.	Proizvodnja i odlaganje komunalnog otpada Grada Grubišno Polje	53
4.2.	Sastav komunalnog otpada za odlaganje	60
4.3.	Projekcija očekivanih količina otpada za period obuhvata plana i ostvarivanje ciljeva	63
<b>5.</b>	<b>Podaci o postojećim i planiranim građevinama i uređajima za gospodarenje otpadom te statusu sanacije neusklađenih odlagališta i lokacija onečišćenih otpadom</b>	<b>65</b>
5.1.	Postojeće i planirane građevine za gospodarenje otpadom	65
5.2.	Status sanacije neusklađenih odlagališta i lokacija onečišćenih otpadom	75
5.3.	Sredstva za prikupljanje i odvoz otpada s područja Grada Grubišno Polje	75
5.4.	Uspostava zelenih otoka kao dijela cjelovitog gospodarenja otpadom	76
5.5.	Reciklažno dvorište kao temelj cjelovitog gospodarenja otpadom	77
5.5.1.	Problematični otpad	84
5.5.2.	Upute za upis u Očevidnik reciklažnih dvorišta	85

5.6.	Mobilna reciklažna dvorišta	86
5.6.1.	Izgradnja reciklažnog dvorišta za građevni otpad	88
5.6.2.	Izgradnja kompostane za otpad prvenstveno sa uređaja za pročišćavanje otpadnih voda i odvojeno prikupljen biorazgradiv otpad Grubišnog Polja	88
5.7.	Ocjena postojećeg stanja	90
5.8.	Definiranje ciljeva	90
<b>6.</b>	<b>Podaci o lokacijama odbačenog otpada i njihovom uklanjanju</b>	<b>91</b>
6.1.	Lokacije odbačenog otpada i plan uklanjanja	92
<b>7.</b>	<b>Mjere potrebne za ostvarenje ciljeva smanjivanja ili sprječavanja nastanka otpada, uključujući izobrazno-informativne aktivnosti i akcije prikupljanja otpada</b>	<b>95</b>
7.1.	Mjere za smanjenja nastanka otpada u kućanstvima	97
7.2.	Akcije prikupljanja otpada	99
<b>8.</b>	<b>Opće mjere za gospodarenje otpadom, opasnim otpadom i posebnim kategorijama otpada</b>	<b>100</b>
8.1.	Opće mjere gospodarenja otpadom i ciljevi	100
8.2.	Mjere gospodarenja opasnim otpadom	101
8.3.	Mjere gospodarenja neopasnim otpadom i posebnim kategorijama otpada	101
8.4.	Mjere gospodarenja otpadom prema najboljoj dostupnoj tehnologiji	107
<b>9.</b>	<b>Mjere prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada</b>	<b>108</b>
<b>10.</b>	<b>Mjere odvojenog prikupljanja otpadnog papira, metala, stakla i plastike te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada</b>	<b>109</b>
<b>11.</b>	<b>Popis projekata važnih za provedbu odredbi plana gospodarenja otpadom</b>	<b>110</b>
<b>12.</b>	<b>Organizacijski aspekti, izvori i visina finansijskih sredstava za provedbu mjera plana gospodarenja otpadom</b>	<b>111</b>
12.1.	Izvori financiranja za provedbu mjera PGO-a	111
12.2.	Visina finansijski sredstava za provedbu mjera PGO-a	112
12.3.	Rezultati kao posljedica organiziranog djelovanja	114
<b>13.</b>	<b>Rokovi i nositelji izvršenja plana</b>	<b>115</b>
13.1.	Vremenski rokovi izvršenja obaveza iz PGO-a	115
13.2.	Nositelji izvršenja Plana gospodarenja otpadom	116

*Ekologija Černi d.o.o. nositelj je neprenesenih autorskih prava sadržaja ove dokumentacije prema Zakonu o autorskom pravu i srodnim pravima RH.*

*Zabranjeno je svako neovlašteno korištenje ovog autorskog djela, a osobito umnožavanje, objavljivanje, ustupanje podataka na uporabu trećim osobama kao i uporaba istih osim za svrhu i sukladno ugovoru između Naručitelja i tvrtke Ekologija Černi d.o.o., Zagreb.*



## 0. KORIŠTENE KRATICE I POJMOVI

### 0.1. Pojašnjenje korištenih kratica

AZO Agencija za zaštitu okoliša / HA(Z)O(I)P Hrvatska agencija za okoliš i prirodu  
BAT Najbolja raspoloživa tehnologija (Best Available Technology)  
BBŽ Bjelovarsko-bilogorska županija  
CG(O)O Centar za gospodarenje (opasnim) otpadom  
EE otpad Električni i elektronski otpad  
EU Europska unija  
FZOEU Fond za zaštitu okoliša i energetsku učinkovitost  
IPPC Integrirano sprječavanje i kontrola onečišćenja (Integrated Pollution Prevention and Control)  
JLS Jedinica lokalne samouprave  
KO Komunalni otpad  
MBO Mehaničko-biološka obrada  
MZOIP Ministarstvo zaštite okoliša i prirode  
NN Narodne novine  
NPO Neopasni proizvodni otpad  
PET Polietilen tereftalat  
PGO Plan gospodarenja otpadom  
PPU Prostorni plan uređenja  
PPBBŽ Prostorni plan uređenja Bjelovarsko-bilogorske županije  
PPGP Prostorni plan uređenja Grada Grubišno Polje  
RD Reciklažno dvorište  
RH Republika Hrvatska  
ROO Registar onečišćivanja okoliša  
ZOOGO Zakon o održivom gospodarenju otpadom  
ŽCGO Županijski centar za gospodarenje otpadom

### 0.2. Pojašnjenje korištenih ključnih pojmoveva

- *ambalažni otpad* je otpad definiran u kategorijama Kataloga otpada i predstavlja ambalažu i ambalažni materijal koji ostaje nakon što se proizvod otpakira i odvoji od ambalaže, isključujući proizvodne ostatke;
- *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;
- *divlje odlagalište* je odlagalište na koje neko naselje, skupina domaćinstava ili pojedina domaćinstva unutar neke općine ili grada odlažu svoj otpad na nekontroliran način;
- *gospodarenje otpadom* su djelatnosti sakupljanja, prijevoza, uporabe i zbrinjavanja i druge obrade otpada, uključujući nadzor nad tim postupcima te nadzor i mjere koje se provode na lokacijama nakon zbrinjavanja otpada, te radnje koje poduzimaju trgovac otpadom ili posrednik;



- *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 iskovanog materijala, koji se ne može bez prethodne oporabe koristiti za građenje građevine zbog kojeg građenja je nastao;
- *inertni otpad* je otpad koji ne podliježe značajnim fizikalnim, kemijskim i/ili biološkim promjenama;
- *krupni (glomazni) komunalni otpad* je predmet ili tvar koju je zbog zapremine i/ili mase neprikladno prikupljati u sklopu usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i određen je naputkom iz članka 29. stavka 11. Zakona o održivom gospodarenju otpadom, te je u Katalogu otpada označen ključnim brojem 20 03 07;
- *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 ključnim brojem 20 03 01;
- *NIMBY* efekt (Not In My Back Yard - Ne u mojoj dvorištu) je kratica za pojavu poteškoća u određivanju lokacija za građevine koje potencijalno nepovoljno utječu na okolni prostor;
- *NIMET* efekt (Not In My Election Time - Ne u predizbornu vrijeme ili Ne za trajanja mandata) je kratica koja označava neodlučnost političara za poduzimanjem aktivnosti po pitanju gospodarenja otpadom, posebice kod odabira lokacija za zbrinjavanje otpada;
- *odlagalište otpada* je građevina namijenjena odlaganju otpada na površinu ili pod zemlju (podzemno odlagalište), uključujući:
  - a. interno odlagalište otpada na kojem proizvođač odlaže svoj otpad na samom mjestu proizvodnje,
  - b. odlagalište otpada ili njegov dio koji se može koristiti za privremeno skladištenje otpada (npr. za razdoblje duže od jedne godine),
  - c. iskorištene površinske kopove ili njihove dijelove nastale rudarskom eksploracijom 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;
- *oporaba otpada* je svaki postupak čiji je glavni rezultat uporaba otpada u korisne svrhe kada otpad zamjenjuje druge materijale koje bi inače trebalo uporabiti za tu svrhu ili otpad koji se priprema kako bi ispunio tu svrhu, u tvornici ili u širem gospodarskom smislu;
- *otpad* je svaka tvar ili predmet koji posjednik odbacuje, namjerava ili mora odbaciti. Otpadom se smatra i svaki predmet i tvar čije su sakupljanje, prijevoz i obrada nužni u svrhu zaštite javnog interesa;
- *posjednik otpada* jest pravna ili fizička osoba koja posjeduje otpad, odnosno kod koje se otpad nalazi;
- *pretovarna stanica (transfer stanica)* je građevina za skladištenje, pripremu i pretovar otpada namijenjenog prijevozu prema mjestu njegove oporabe ili zbrinjavanja;



- *proizvođač otpada* je svaka osoba čijom aktivnošću nastaje otpad i/ili koja prethodnom obradom, miješanjem ili drugim postupkom mijenja sastav ili svojstva 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;
- *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;
- *recikliranje* je svaki postupak uporabe, uključujući ponovnu preradu organskog materijala, kojim se otpadni materijali prerađuju u proizvode, materijale ili tvari za izvornu ili drugu svrhu osim uporabe otpada u energetske svrhe, odnosno prerade u materijal koji se koristi kao gorivo ili materijal za zatrpanjanje;
- *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 zatrpanjanje;
- *sakupljanje otpada* je prikupljanje otpada, uključujući prethodno razvrstavanje otpada i skladištenje otpada u svrhu prijevoza na obradu;
- *skladištenje otpada* je privremeni smještaj otpada u skladištu najduže do godinu dana;
- *sprječavanje nastanka otpada* su mjere poduzete prije nego li je tvar, materijal ili proizvod postao otpad, a kojima se smanjuju:
  - a. količine otpada uključujući ponovnu uporabu proizvoda ili produženje životnog vijeka proizvoda,
  - b. štetan učinak otpada na okoliš i zdravlje ljudi ili
  - c. sadržaj štetnih tvari u materijalima i proizvodima.
- *tehnološki procesi gospodarenja otpadom* (u dalnjem 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;
- *zeleni otok* je skupina raznovrsnih spremnika za odvojeno prikupljanje otpada pogodnih za recikliranje kao npr. staklo, papir, plastika, metal.



### 0.3. Popis korištenih podloga

- Program mjera za postupanje s otpadom u RH u 2004.godini (MZOPUG)
- Plan gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj za razdoblje 2017.–2022. godine, NN 3/17
- Prostorni plan uređenja Bjelovarsko-bilogorske županije - Izmjene i dopune broj 4 (internet stranice Bjelovarsko-bilogorske županije)
- Plan gospodarenja otpadom Grada Grubišno Polje za razdoblje 2007.-2015.godine
- Prostorni plan uređenja Grada Grubišno Polje, 3. izmjene i dopune, Zavod za prostorno uređenje Bjelovarsko-bilogorske županije (internet stranice Grada Grubišno Polje; [www.grubisnopolje.hr](http://www.grubisnopolje.hr))
- Izvješće o stanju okoliša RH, HAZOIP
- Naglasci izvješća o stanju okoliša u RH, AZO/HAZOIP
- Metodologija za određivanje sastava i količina komunalnog odnosno miješanog komunalnog otpada, AZO/HAZOIP 2016.godina
- Izvješće o komunalnom otpadu za 2010., 2011., 2012., 2013., 2014., 2015., 2016 i 2017.godinu, HZAOIP
- Strateška studija o utjecaju na okoliš Prostornog plana Bjelovarsko-bilogorske županije (internet stranice/Dvokutecro d.o.o.)
- Nacrt plana upravljanja vodnim područjima 2016-2021, Hrvatske vode 2015.g.
- Studija predizvodljivosti izgradnje CGO Doline, 2014.godina
- Popis stanovništva iz 2001. i 2011. godine, Državni zavod za statistiku Republike Hrvatske

*Prilikom izrade ovog Plana gospodarenja otpadom korištene su sve dostupne podloge javnog sadržaja kao i dostupni aktualni i/ili neaktualni Planovi gospodarenja otpadom Županija i susjednih odnosno relevantnih JLS-a izrađeni od strane drugih ovlaštenika. a koji su kao i ovaj Plan u cijelosti utemeljeni na pozitivnim zakonskim propisima RH i pravnim tekovinama EU te najboljoj praksi svih sudionika u postupku gospodarenja otpadom.*



## 1. UVOD I POLAZNE OSNOVE

### 1.1. Trenutno stanje, načini, sustav i plan organizacije na razinama iznad gradske u gospodarenju otpadom

Izostanak postojanja jedinstvenog i uniformnog sustava gospodarenja otpadom na razini Bjelovarsko-bilogorske županije kao i svih ostalih županija, te značajne razlike u postojećem sustavu gospodarenja otpadom na razini gradova i općina su osnovne karakteristike kojima definiramo postojeće stanje gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj. Temeljni uzrok takvog stanja nalazi se u činjenici da zakonska regulativa u prošlosti nije bila cijelovita ali nije niti bila dosljedno primjenjivana osobito u pogledu poštovanja propisanih rokova. Posljedice izgradnje takvog nejedinstvenog i neujednačenog sustava gospodarenja otpadom, često bez dostatnih finansijskih ulaganja te organizacijskih nedostataka brojne su i mogu dovesti do neželjene devastacije prostora. Ista će u konačnici rezultirati padom kakvoće okoliša i življenja te je stoga neophodno problematici gospodarenja otpadom pristupiti sustavno, ozbiljno, predano i bez zadrške.

Osim sredstava prikupljenih naplatom izvršenih usluga, finansijska sredstva za gospodarenje otpadom osiguravaju se i iz proračuna JLS (jedinica lokalne samouprave), iz sredstava i programa Fonda za zaštitu okoliša i energetsku učinkovitost te iz sredstava i programa EU. Sustav financiranja nikako u cijelosti ne pokriva sve troškove gospodarenja otpadom te je potrebno provesti mjere postupnog povećanja cijena usluga, uz istovremenu optimizaciju sustava i potpunu primjenu načela "onečišćivač plaća". Navedeno načelo definira kako sve troškove gospodarenja otpadom u smislu prevencije, ponovne uporabe, odvojenog sakupljanja, prijevoza, pretovara, skladištenja, sanacije, odlaganja i zbrinjavanja snosi posjednik otpada, prethodni posjednici ili proizvođači proizvoda od kojih je otpad pristigao, uz uvažavanje cilja iz Nacionalnog plana gospodarenja otpadom.

Gledano iz perspektive svakodnevnog života, zaključujemo da je najvažnije otpad nekuda redovito odvesti, što je neosporno nužno, osobito iz sanitarno-higijenskih razloga. Zakapanje otpada na odlagalištima koja nisu uređena i tehničko-tehnološki privredna svrsi gospodarenja otpadom, uzrokuje dugotrajna i velika onečišćenja, te postaje teret okolišu koji će netko u budućnosti morati riješiti uz veća finansijska ulaganja od sadašnjih - početnih. Odlaganjem otpada na odlagališta, čak i u slučaju kada su ista uređena i potpuno zakonski legalna, bespovratno se gube dragocjene sekundarne sirovine - materijali potrebeni za ugradnju u nove proizvode kao i energetske vrijednosti otpada. Zakonom je zabranjeno otpad koji se može iskoristiti, odložiti na odlagalište. Upravo iz navedenog potrebno je odgovorno gospodariti otpadom.

Novije analize sastava komunalnog otpada većih hrvatskih gradova pokazuju da je on u svom morfološkom sastavu iznimno sličan otpadu iz drugih europskih gradova. Približno trećinu masenog udjela komunalnog otpada čini biootpad, odnosno razgradivi otpad kojeg čine ostatci hrane i prehrambenih artikala te zeleni otpad kao što je cvijeće, trava, lišće i sl.. Oko jednu četvrtinu čine papir i karton. Staklene otpadne tvari i to uglavnom ostaci staklene ambalaže, čine oko 8%, plastika oko 8%, a maseni postotni udio metala je 2%. Nameće se zaključak kako je teoretski iz kućnog otpada moguće iskoristiti 80 masenog udjela otpada što je svakako bitan pokazatelj vrijednosti otpadnog materijala. Ostatak od oko 20% čine sitni otpad ali i neke



također potencijalno iskoristive otpadne tvari kao što je primjerice tekstil, guma i drvo.

Statistički podaci govore kako svaki stanovnik u Republici Hrvatskoj godišnje odbaci prosječno oko 382 kg komunalnog otpada. Za odlaganje svih količina otpada koje nastaju npr. u Zagrebu, potrebno je godišnje trajno zauzeti površinu od 2 hektara. Centar za gospodarenje otpadom, skraćeno CGO je građevina za gospodarenje otpadom te središnje mjesto za obradu otpada okolišno najprihvatljivijim tehnikama i tehnologijama uz nužno odlaganje neiskoristivog ostatka otpada. Centri se sastoje od postrojenja za obradu koje je mehaničko biološko te se naziva MBO obrada, odlagališta te prateće infrastrukture kao što su prilazne ceste, pretvarne stanice i slično.

Moderno rješenje za postupanje većim količinama, volumenima i osobito štetnim kategorijama otpada je provedba cjelovitog sustava gospodarenja otpadom utemeljenog na kružnoj ekonomiji, koji obuhvaća slijedeće hijerarhijski navedene mjere:

1. nadzor toka otpada: od mjesta nastanka do mjesta konačne obrade;
2. izbjegavanje i smanjivanje nastajanja otpada;
3. recikliranje i obnavljanje otpadnih tvari;
4. obrada neiskorištenog otpada;
5. minimalno odlaganje obrađenog otpada.

Sustav gospodarenja otpadom neosporno se mora temeljiti na postojećem zakonodavstvu Republike Hrvatske, koje je gotovo u cijelosti usklađeno sa zakonodavstvom Europske Unije. Jednako je bitno i uspostaviti financijsku održivost samog sustava.

Osnovni koncept gospodarenja otpadom mora se odvijati kroz tri osnovne faze opisane temeljnim dokumentom - Strategijom gospodarenja otpadom RH (Narodne novine 130/05), na bazi hijerarhijskog koncepta "IVO":

1. *Izbjegavanje* nastajanja otpada i smanjivanja opasnih svojstava otpada odgojem i obrazovanjem, čistoj proizvodnjom, kroz rad svih sudionika u procesu gospodarenja otpadom;
2. *Vrednovanje* - uporaba otpada odvojenim skupljanjem, reciklažom i uporabom, mehaničkom obradom, biološkom obradom, termičkom obradom i kemijsko-fizikalnom obradom;
3. *Odlaganje* kao konačno zbrinjavanje ostatnog materijala.

Smisao ovog koncepta je smanjivanje količine otpada koji će se trajno odložiti na odlagalište te izdvajanje iz otpada onih kategorija koje se mogu materijalno i energetski ponovno iskoristiti unutar granica tehničko-tehnoloških mogućnosti te ekoloških i ekonomskih aspekata. Primarni cilj sustava gospodarenja otpadom jest ostvariti pozitivan učinak na okoliš. Isti je moguće postići dogовором i razumnim postupanjem s proizvedenim otpadom čime se može jamčiti društveni razvitak u skladu s očuvanjem prirodnih vrijednosti. Zbog toga je potrebno jasno definirati ciljeve, mjere i rokove koji mogu pridonijeti ostvarenju primarnog cilja. Sukladno navedenom, osnovni ciljevi su:



- 
1. Uspostava jedinstvene organizacije gospodarenja otpadom na razini županije.
  2. Izbjegavanje nastajanja otpada i edukacija.
  3. Stalni razvoj sustava odvojenog skupljanja otpada.
  4. Fazna izgradnja građevina za skladištenje, obradu i odlaganje otpada.
  5. Sanacija postojećih službenih odlagališta otpada.
  6. Sanacija nelegalnih odlagališta otpada.
  7. Uspostava efikasnog nadzora nad sustavom gospodarenja otpadom.

Osnova za uspostavu organizacije podjela je odgovornosti u gospodarenju otpadom, te je stoga, uz samog proizvođača otpada, Republika Hrvatska odgovorna za gospodarenje opasnim otpadom te za spaljivanje otpada, Bjelovarsko-bilogorska županija za gospodarenje svim vrstama otpada, osim opasnim, a jedinice lokalne samouprave za gospodarenje komunalnim otpadom.

Inicijatori procesa izgradnje zajedničke politike moraju biti tijela Bjelovarsko-bilogorske županije, u prvom redu Upravni odjel za poljoprivredu, šumarstvo, slatkovodno ribarstvo, lovstvo i zaštitu okoliša, Upravni odjel za gospodarstvo, obrnjištvo i fondove EU, Upravni odjel za graditeljstvo, promet, prostorno uređenje i komunalnu infrastrukturu, na čelu sa županom i njegovim zamjenicima. Glavne aktivnosti moraju biti usmjerene na institucionalizaciju suradnje između Bjelovarsko-bilogorske županije, općina i gradova, te postizanje konsenzusa po svim važnim pitanjima koja, u prvom redu obuhvaćaju odabir lokacije Županijskog centra za gospodarenje otpadom i pretovarnih stanica, usklađenje prostorno-planske dokumentacije i modele financiranja zajedničkog sustava gospodarenja otpadom.



## 1.2. Zakonodavni okvir

Gospodarenje otpadom najzahtjevниje je područja zaštite okoliša, te zahtijeva prioritetno rješavanje i usklađivanje sa standardima Europske unije. S pravnog aspekta područje gospodarenja otpadom uredeno je Zakonom o održivom gospodarenju otpadom (Narodne novine 94/13) kojim se utvrđuju mјere za sprječavanje ili smanjenje štetnog djelovanja otpada na ljudsko zdravlje i okoliš na način smanjenja količina otpada u nastanku i/ili proizvodnji te se uređuje gospodarenje otpadom bez uporabe rizičnih postupaka po ljudsko zdravlje i okoliš, uz korištenje vrijednih svojstava otpada., zatim međunarodnom Konvencijom o kontroli prekograničnog prometa opasnim otpadom i njegovom odlaganju – Baselska konvencija (Narodne novine – Međunarodni ugovori, 3/94), Pravilnikom o gospodarenju otpadom (Narodne novine 23/14, 51/14, 121/15, 132/15 i 117/17), Strategijom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (Narodne novine 130/05), Planom gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj za razdoblje 2017. – 2022. godine (Narodne novine 3/17) i više podzakonskih akata koji reguliraju postupanje s posebnim kategorijama otpada.

Odredbe Zakona o održivom gospodarenju otpadom utvrđuju sustav gospodarenja otpadom uključujući red prvenstva gospodarenja otpadom, načela, ciljeve i način gospodarenja otpadom, strateške i programske dokumente u gospodarenju otpadom, nadležnosti i obveze u gospodarenju otpadom, lokacije i građevine za gospodarenje otpadom, djelatnosti gospodarenja otpadom, prekogranični promet otpada, informacijski sustav gospodarenja otpadom te upravni i inspekcijski nadzor nad gospodarenjem otpadom.

U skladu s pozitivnim zakonskim propisima, gospodarenje otpadom čini skup aktivnosti, odluka i mјera usmjerenih na sprječavanje nastanka otpada, smanjivanje količina otpada i/ili njegovih štetnih utjecaja na okoliš, skupljanje, prijevoz, uporabu, te nadzor nad tim djelatnostima i skrb za zatvorena odlagališta na gospodarski učinkovit i po okoliš prihvatljiv način.

Strategija gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (Narodne novine 130/05) kao temeljni planski dokument propisuje smjernice, a Zakon o održivom gospodarenju otpadom propisuje obveze izrade planova gospodarenja otpadom koji zauzimaju mjesto osnovnih provedbenih dokumenata Strategije.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode rješava o zahtjevima za izdavanje dozvola za gospodarenje otpadom za djelatnost koja uključuje gospodarenje opasnim otpadom i postupke termičke obrade neopasnog otpada, vodi očeviđnike iz područja gospodarenja otpadom, izdaje odobrenja za prekogranični promet otpada koji podliježe notifikacijskom postupku, sudjeluje u izradi podloga za zakonske i podzakonske akte, izrađuje izvješća, obavlja upravni i inspekcijski nadzor nad primjenom Zakona o održivom gospodarenju otpadom i njegovih podzakonskih propisa te obavlja i druge administrativne i stručne poslove iz područja gospodarenja otpadom. Osnovni cilj ministarstva u ovom području je odgovornim gospodarenjem otpadom očuvati okoliš i ljudsko zdravlje.

Plan gospodarenja otpadom Grada Grubišno Polje za razdoblje od 2017. do 2022. godine usklađen je sa Strategijom i ostalim zakonskim dokumentima iz područja gospodarenja otpadom, a ujedno je usklađen i s okvirnom Direktivom EU-a o otpadu



(2008/98/EC) koja se temelji na društvu usmjerenom na reciklažu, te koja postavlja prioritete:

- Sprječavanje nastajanja otpada;
- Pripremu za ponovnu uporabu;
- Recikliranje;
- Ponovno korištenje (oporaba), npr. energetsko korištenje i sl.;
- Zbrinjavanje ostatnog otpada.

Kao i u drugim područjima zaštite okoliša, i u području gospodarenja otpadom najbolji rezultati postižu se sinergijom svih sudionika i čimbenika pa tako i ovaj Plan gospodarenja otpadom uključuje suradnju s drugim jedinicama lokalne i regionalne samouprave u rješavanju zajedničkih pitanja gospodarenja otpadom.

Nacionalnom strategijom zaštite okoliša i Nacionalnim planom djelovanja za okoliš (Narodne novine 46/02), utvrđeno je da je neodgovarajuće gospodarenje otpadom najveći problem zaštite okoliša u Republici Hrvatskoj.

Prema Strategiji gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (Narodne novine 130/05) vizija gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj sadrži slijedeće:

- Postupno organiziranje središta gospodarenja otpadom s postrojenjima za obradu, odlagališta i drugim sadržajima; uz Zagreb, 20 županijskih i 4 regionalna središta, uz postupnu sanaciju i zatvaranje većine postojećih odlagališta;
- Zabranu odlaganja otpada na otocima i gradnju pretovarnih stanica s odvojenim skupljanjem, reciklažom i baliranjem ostatnog otpada i prijevoz u centre na kopno;
- Posebnu zaštitu podzemnih voda na krškom području od eventualnih prodora procjednih voda iz odlagališta i drugih građevina;
- Sprječavanje ispuštanja otpada u more, jezera, rijeke i potoke;
- Uspostavu centra za gospodarenje opasnim otpadom s mrežom sabirališta;
- Kontrolirane prioritetne tokove otpada;
- Visok stupanj sudjelovanja domaće industrije, opreme i usluga u projektima gospodarenja otpadom kao doprinos smanjenju nezaposlenosti i deficitu vanjsko – trgovinske bilance;
- Angažman stranih partnera i kapitala na temelju nezavisnih studija opravdanosti i potporu zajedničkim ulaganjima na osnovi javnog i privatnog partnerstva na bazi IPPC-BAT tehnologije;
- Jačanje postojeće organizacije gospodarenja otpadom i osnivanje međuresorne koordinacije za gospodarenje otpadom, što bi osiguralo suradnju relevantnih ministarstava za pojedine tokove otpada;
- Edukaciju javnosti, stručnjaka i upravnih struktura, pri čemu Programi i aktivnosti za podizanje razine znanja trebaju imati razvojni, istraživački i djelatni pristup.



### 1.3. EU okvir

Prema odluci Vijeća Europske unije, broj: 2004/648/EC, od 13. rujna 2004. godine, najvažnije preuzete zadaće Republike Hrvatske u sektoru gospodarenja otpadom su:

A. kratkoročno - u roku od 1 do 2 godine:

- usvojiti i primjenjivati Plan gospodarenja otpadom na lokalnoj, regionalnoj i državnoj razini.

B. srednjoročno - u roku od 3 do 5 godina:

- osigurati integraciju zahtjeva gospodarenja otpadom u druge sektore gospodarstva uz primjenjivanje politike održivog razvoja;
- nastaviti rad na prenošenju pravnog poretka EU-a, s naglaskom na gospodarenje otpadom, kakvoću zraka i voda;
- povećanje ulaganja u infrastrukturu, s osobitim naglaskom na sakupljanje i obradu otpadnih voda, vodoopskrbu i gospodarenje otpadom.

Okvir za europsku politiku gospodarenja otpadom sadržan je u rezoluciji EU Vijeća o Strategiji gospodarenja otpadom (97/C76/01) koja se temelji na tada važećoj okvirnoj direktivi o otpadu (75/442/EEC) i drugim europskim propisima na području gospodarenja otpadom. Postoje tri ključna europska načela:

1. prevencija nastajanja otpada;
2. reciklaža i ponovna uporaba;
3. poboljšanje konačnog zbrinjavanja i nadzora.

Direktive EU-a za područje gospodarenja otpadom organizirane su u četiri skupine direktiva, ovisno o području kojeg reguliraju:

1. okvir gospodarenja otpadom (okvirna direktiva o otpadu i direktiva o opasnom otpadu);
2. posebni tokovi otpada (direktiva o ambalaži i ambalažnom otpadu, direktiva o zbrinjavanju otpadnih ulja, direktiva o otpadu iz industrije u kojoj se koristi titandioksid, direktiva o otpadnim vozilima, direktiva o mulju iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda, direktiva o otpadnoj električnoj i elektroničkoj opremi, direktiva o baterijama i akumulatorima koji sadrže određene opasne tvari, direktiva o zbrinjavanju polikloriranih bifenila i polikloriranih terfenila);
3. pošiljke otpada, uvoz i izvoz otpada (uredba o nadzoru i kontroli otpreme otpada unutar područja, na području i s područja EU-a);
4. građevine za obradu i odlaganje otpada (direktiva o odlagalištima, direktiva o spaljivanju otpada, direktiva o integriranoj prevenciji i kontroli onečišćenja).

Najvažnije europske direktive i akti u sektoru gospodarenja otpadom su:

- Direktiva 2008/98/EZ Europskoga parlamenta i Vijeća o otpadu i ukidanju određenih direktiva (SL L 312, 22. 11. 2008.)
- Direktiva 2010/75/EZ Europskoga parlamenta i Vijeća o industrijskim emisijama (integrirano sprječavanje i kontrola onečišćenja) (SL L 334, 17. 12. 2010.)
- Direktiva Vijeća 1999/31/EZ o odlaganju otpada (SL L 182, 16. 7. 1999.)



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

U dokumentu Kohezijska politika Europske unije kao podrška razvoju i zaposlenosti, Strateške smjernice zajednice, 2007. – 2013., zemlje članice zajednički nastoje maksimalno povećati ekonomsku dobit i smanjiti troškove na način da riješe zagadivanja okoliša na samom izvoru. U sektoru gospodarenja otpadom to znači da se prvenstvo daje prevenciji, reciklaži i biološkoj razgradnji otpada koje su jeftinije i osiguravaju višu zaposlenost u odnosu na spaljivanje i odlaganje otpada. isto načelo i danas je na snazi te se u praksi provodi kroz dokument Zelena kohezijska politika 2014. - 2020. te Kohezijske fondove. Kao ključni alat za pomoći državama članicama Europske unije u ispunjavanju strategije „Europa 2020.“, Zelene kohezijska politika ima za cilj doprinijeti stvaranju zelenih radnih mesta, konkurentnosti poduzeća, gospodarskom rastu, održivom razvoju i poboljšanju kvalitete života građana.

Ostale važne europske direktive u području gospodarenja otpadom su Okvirna direktiva o otpadu (2006/12/EC), Direktiva o odlagalištima (1999/31/EC), Direktiva o opasnom otpadu (91/689/EEC) s dodatcima (94/31/EC, 166/2006), Direktiva o mulju s uređaja za pročišćavanje otpadnih voda (86/278/EEC), Direktiva o spaljivanju otpada (2000/76/EC), Direktiva o ambalaži i ambalažnom otpadu (94/62/EC) s dodatcima (2005/20/EC, 2004/12/EC, 1882/2003).



#### 1.4. Obveze iz postojeće zakonske regulative RH

Pregled propisa vezanih uz PGO koji uređuju gospodarenje otpadom, okolišem i prirodom u RH:

- Nacionalna strategija zaštite okoliša, NN 46/02
- Nacionalni plan djelovanja na okoliš, NN 46/02
- Strategija gospodarenja otpadom Republike Hrvatske, NN 130/05
- Strategija održivog razvijanja Republike Hrvatske, NN 30/09
- Nacionalni plan djelovanja na okoliš, NN 46/02
- Plan gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj za razdoblje 2017. – 2022. godine, NN 3/17
- Program vođenja Informacijskog sustava zaštite okoliša Republike Hrvatske za razdoblje 2009-2012
- Zakon o održivom gospodarenju otpadom, NN 94/13 i 73/2017
- Zakon o zaštiti okoliša, NN 80/13, NN 78/15 i 12/2018
- Zakon o zaštiti zraka, NN 130/11, NN 47/14 i 61/2017
- Zakon o zaštiti prirode, NN 80/13, 6/18 i 15/2018
- Zakon o Fondu za zaštitu okoliša i energetsku učinkovitost NN 107/03, 144/12
- Uredba o dobrovoljnem sudjelovanju organizacija u sustavu za ekološko upravljanje i neovisno ocjenjivanje (EMAS), NN 77/14
- Uredba o Informacijskom sustavu zaštite okoliša, NN 68/08
- Uredba o graničnim prijelazima na području Republike Hrvatske preko kojih je dopušten uvoz otpada u Europsku uniju i izvoz otpada iz Europske unije, NN 6/14
- Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada, NN 50/05, 39/09
- Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži, NN 88/15, 78/16 i 116/2017
- Odluka o područjima sakupljanja neopasne otpadne ambalaže, NN 88/15
- Pravilnik o ambalaži i ambalažnom otpadu, NN 97/05, 115/05, 81/08, 31/09, 156/09, 38/10, 10/11, 81/11, 126/11, 38/13, 86/13; *Napomena: prestao važiti stupanjem na snagu Pravilnika o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN 88/15) osim odredbi članaka 12., 13., 14., 19.a, 20. st. 3., 20.a i članka 25. stavaka 3., 4., 5., 6., 7., 8., 9. i 10. Pravilnika koje važe do stupanja na snagu Uredbe iz članka 53. stavka 4. Zakona i sklapanja ugovora za obavljanje usluge sakupljanja otpadne ambalaže u sustavu kojim upravlja Fond, te članka 16. stavaka 3., 8., 9., 12., 13. i 14. Pravilnika koji vrijedi do uspostave Registra iz članka 29. Pravilnika o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN 88/15).*
- Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest, NN 69/2016
- Pravilnik o gospodarenju medicinskim otpadom, NN 50/15
- Pravilnik o gospodarenju muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda kada se mulj koristi u poljoprivredi, NN 38/08
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim baterijama i akumulatorima, NN 133/06, NN 31/09, NN 156/09, NN 45/12, NN 86/13
- Pravilnik o gospodarenju otpadnom električnom i elektroničkom opremom, NN 42/14, 48/14, 107/14, 139/14
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim električnim i elektroničkim uređajima i opremom, NN 74/07, 133/08, 31/09, 156/09, 143/12, 86/13
- Pravilnik o ograničavanju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj elektroničkoj opremi, NN 131/13, 16/14



- Pravilnik o gospodarenju otpadnim gumama, NN 40/06, NN 31/09, NN 156/09, NN 111/11, NN 86/13 i 113/16
- Pravilnik o gospodarenju otpadom iz proizvodnje Titan-dioksida, NN 117/14
- Pravilnik o načinu i postupcima gospodarenja otpadom koji sadrži azbest, NN 42/07
- Pravilnik o gospodarenju polikloriranim bifenilima i polikloriranim terfenilima, NN 103/14
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim uljima, NN 124/06, NN 121/08, NN 31/09, NN 156/09, NN 91/11, NN 45/12, NN 86/13
- Odluka o izmjeni naknade u sustavu gospodarenja otpadnim uljima, NN 95/15
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim vozilima, NN 136/06, NN 31/09, NN 156/09, NN 53/12, NN 86/13, NN 91/13
- Pravilnik o gospodarenju otpadom, NN 23/14, NN 51/14, 121 i 132/15, 117/17
- Pravilnik o gospodarenju otpadom od istraživanja i eksploracije mineralnih sirovina, NN 128/08
- Pravilnik o katalogu otpada, NN 90/15
- Pravilnik o mjerilima, postupku i načinu određivanja iznosa naknade vlasnicima nekretnina i jedinicama lokalne samouprave, NN 59/06, 109/12
- Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada, NN 114/15
- Pravilnik o načinima i uvjetima termičke obrade otpada, NN 45/07
- Pravilnik o načinu i postupcima gospodarenja otpadom koji sadrži azbest, NN 42/07
- Plan intervencija u zaštiti okoliša NN 82/99, 86/99, 12/01
- Pravilnik o znaku zaštite okoliša, NN 70/08, 81/11
- Pravilnik o znaku zaštite okoliša Europske unije - EU Ecolabel, NN 110/14
- Odluka o postupanju Fonda za zaštitu okoliša i energetsku učinkovitost za provedbu mjera radi unapređenja sustava gospodarenja otpadom koji sadrži azbest, NN 58/11
- Odluka o uvjetima označavanja ambalaže, NN 155/05, NN 24/06, NN 28/06
- Pravilnik o gospodarenju medicinskim otpadom, NN 50/15
- Naputak o postupanju s otpadom koji sadrži azbest, NN 89/08
- Naputak o glomaznom otpadu, NN 79/15
- Zakon o potvrđivanju Baselske Konvencije o nadzoru prekograničnog prometa opasnog otpada i njegovu odlaganju, NN-MU 3/94
- Uredba o okolišnoj dozvoli, NN 08/14 i 5/18
- Uredba o strateškoj procjeni utjecaja plana i programa na okoliš, NN 64/08
- Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš, NN 61/14 i 3/17
- Uredba o gospodarenju otpadnim baterijama i akumulatorima, NN 105/15
- Uredba o gospodarenju otpadnim vozilima, NN 112/15
- Odluka o izmjenama naknada u sustavima gospodarenja otpadnim vozilima i otpadnim gumama, NN 40/15
- Uredba o tvarima koje oštećuju ozonski sloj i fluoriranim stakleničkim plinovima, NN 90/14
- Uredba o gospodarenju otpadnom ambalažom, NN 97/15
- Strategija i akcijski plan biološke i krajobrazne raznolikosti RH, NN 143/08
- Uredba o ekološkoj mreži, NN 124/13, 105/15
- Pravilnik o ciljevima očuvanja i osnovnim mjerama za očuvanje ptica u području ekološke mreže, NN 15/14



- Pravilnik o ocjeni prihvatljivosti za ekološku mrežu, NN 146/14
- Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama, NN 144/13 i 73/16
- Pravilnik o ciljevima očuvanja i osnovnim mjerama za očuvanje ptica u području ekološke mreže, NN 15/14
- Pravilnik o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima, NN 88/14
- Zakon o vodama, NN 153/09, 63/11, 130/11, 56/13, 14/14
- Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara NN 66/99, 151/03, 157/03, 100/04, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15, 44/17
- Uredba (EZ) br. 1221/2009 Europskog parlamenta i Vijeća od 25. studenoga 2009. o dobrovoljnem sudjelovanju organizacija u sustavu upravljanja okolišem i neovisnog ocjenjivanja Zajednice (EMAS) te stavljanju izvan snage Uredbe (EZ) br. 761/2001 i odluka Komisije 2001/681/EZ i 2006/193/EZ, SL L 342, 22.12.2009.

Postoji još niz propisa koji na neki način, tj. indirektno, utječu ili reguliraju način gospodarenja otpadom kao što su Zakon o komunalnom gospodarstvu (NN 36/95, 70/97, 128/99, 57/00, 129/00, 59/01, 26/03, 82/04, 110/04, 178/04, 38/09, 79/09, 153/09, 49/11, 84/11, 90/11, 144/12, 94/13, 153/13, 147/14), Zakon o kemikalijama (NN 18/13), Zakon o prijevozu opasnih tvari (NN 79/07) i drugi.

Zakonske odredbe navedene u poglavlju 1.4. novelirane su zaključno sa datumom 15.travnja 2018.godine.

## 1.5. Tokovi otpada i uz njih vezani troškovi

Prema obvezama i odgovornostima u gospodarenju otpadom koje proizlaze iz Zakona o održivom gospodarenju otpadom svaki sudionik toka otpada ovisno o vrsti i svom pravnom te položaju u samom toku, snosi troškove proizišle iz obveza ali ujedno i ima prava kojima raspolaže prema vlastitim organizacijskim sposobnostima unutar zakonskih okvira. Troškovi gospodarenja otpadom obračunavaju se prema kriteriju količine i svojstvu otpada, uz primjenu načela "onečišćivač plaća", te moraju obuhvatiti:

1. troškove odvojenog skupljanja otpada,
2. troškove prijevoza otpada,
3. troškove drugih mjera gospodarenja otpadom koje nisu pokrivenе prihodom ostvarenim prometom otpada,
4. procijenjene troškove uklanjanja otpada koji je nepoznata osoba odbacila u okoliš,
5. troškove oporabe i/ili zbrinjavanja otpada koji obuhvaćaju troškove projektiranja i gradnje građevina za oporabu i /ili zbrinjavanje otpada, troškove rada građevina za oporabu i/ili zbrinjavanje otpada te procjenu troškova zatvaranja građevina za oporabu i/ili zbrinjavanje otpada, njihova naknadnog održavanja i gradnje nove građevine koja će se koristiti nakon prestanka rada postojeće.

Gradnja objekata namijenjenih obradi, skladištenju i zbrinjavanju otpada od interesa je za Republiku Hrvatsku. Izrađivač dokumenata prostornog uređenja dužan je



planirati lokacije za gradnju tih objekata. Lokacije se mogu odrediti i u zonama gospodarske namjene tj. gospodarskim zonama u skladu s Planom, ako je to u skladu s odredbama dokumenata prostornog uređenja. Ako jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave svojim prostornim planovima ne odrede lokacije predmetnih građevina u roku određenom posebnim propisom, odluku o tim lokacijama donosi Vlada RH.

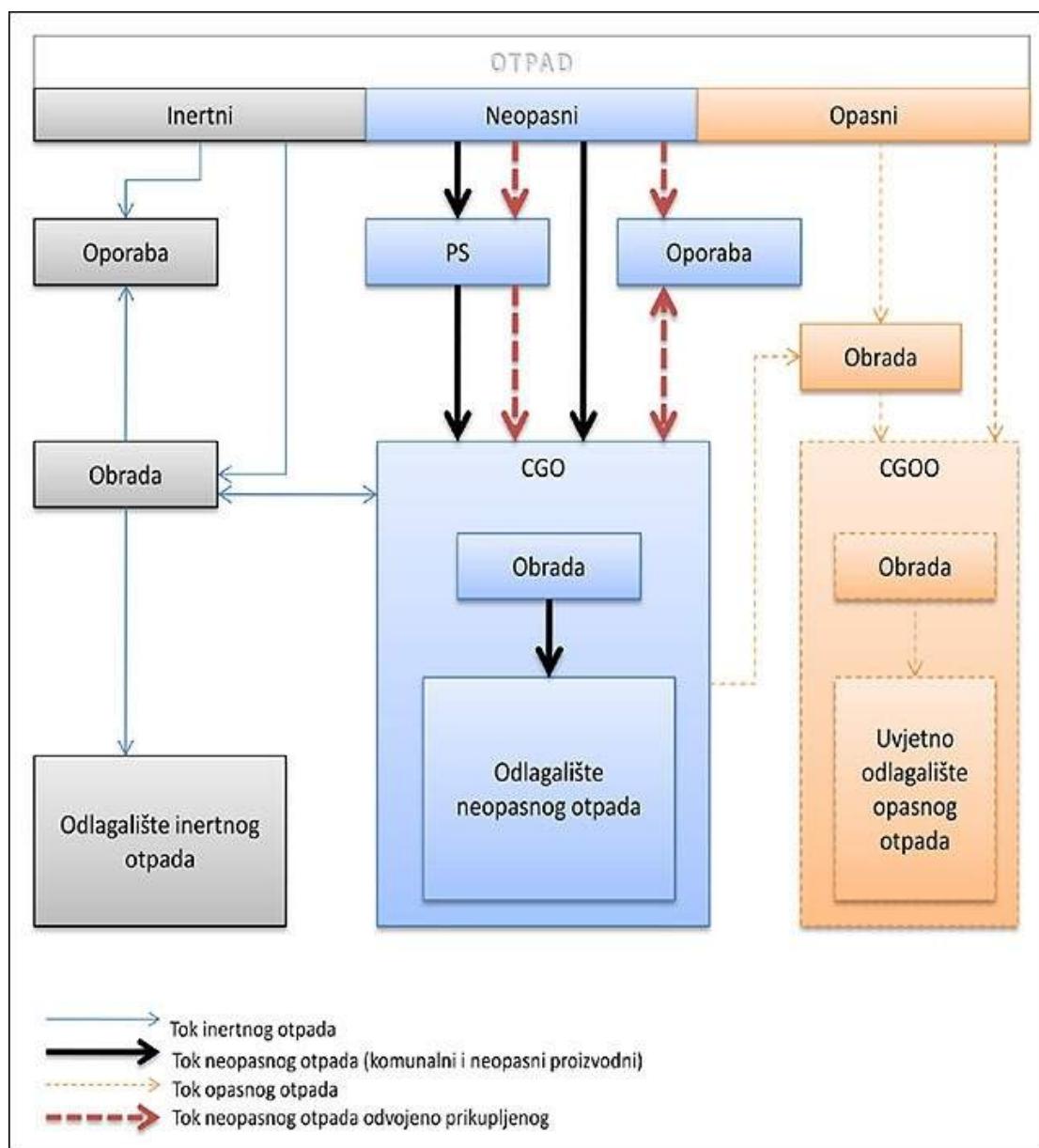
Zakon o zaštiti okoliša donesen još 2007. godine temeljno je uredio slijedeće stavke:

- načela zaštite okoliša i održivog razvijanja;
- zaštita sastavnica okoliša i zaštita okoliša;
- dokumenti održivog razvijanja i zaštite okoliša;
- instrumenti provedbe zaštite okoliša;
- praćenje stanja u okolišu;
- informacijski sustav;
- odgovornost za štetu;
- financiranje i instrumenti opće politike zaštite okoliša;
- nadzor nad primjenom Zakona;
- prekršaji i prekršajne kazne.

Zakon je propisao uključivanje najšire javnosti u rješavanje pitanja zaštite okoliša čime se osnažio položaj javnosti u pristupu informacijama o okolišu, sudjelovanje javnosti u postupcima donošenja planova, programa i konkretnih odluka povezanih s okolišem, te se ispunjavaju zahtjevi Konvencije o pristupu informacijama i o sudjelovanju javnosti u odlučivanju i pristupu pravosuđu (Arhuška konvencija) koju je RH ratificirala u prosincu 2006. godine.



Slika 1.5./1. Grafički prikaz planiranog gospodarenja otpadom na županijskoj razini



Republika Hrvatska dužna je osigurati sanaciju okoliša na zatečenim lokacijama koje su visoko opteretile opasnim otpadom nepoznate osobe ili osoba koja je prestala postojati ako nema utvrđenog pravnog slijednika.

Primjenom Pravilnika o gospodarenju otpadom i njegovom zakonskom praksom ostvarena je značajna implementacija i usklađivanje s propisima EU-a, posebno s Uredbom o europskom registru ispuštanja i prijenosa onečićavala (PRTR) koja je zahtijevala da zemlje članice EU-a do 2009. uspostave odgovarajuće registre. U skladu s Arhuškom konvencijom, javnosti se na taj način osigurao pristup podacima o emisijama u zrak, tlo i vodu te, među ostalima, i prometu otpada izvan poslovnog kruga (off-site transfer of waste). U Pravilnik su ugrađeni elementi koji su osigurali da, načelno, sustav Katastra otpada bude podloga iz koje će se filtrirati podaci za PRTR.



## 1.6. Položaj jedinice lokalne samouprave u sustavu gospodarenja otpadom, uloga i obaveze

Iako politika i zakonodavstvo EU ne navodi posebne zadatke za tijela lokalne samouprave, iskustvo pokazuje da su lokalna i regionalna nadležna tijela suočena s posebno izazovnim pitanjima. Neodrživo i neodgovorno postupanje s otpadom te ratna zbivanja tijekom devedesetih godina dovele su kumulativno do lošeg trenda odbacivanja otpada u prirodu na lokacije koje su apsolutno neprimjerene za odlaganje otpada ili su nastale kao posljedica njihovog povoljnog prometnog položaja u prostoru. Navedeno predstavlja izuzetno ozbiljan problem u gospodarenju otpadom koji se kroz sustav pravne države počeo rješavati početkom prvog desetljeća ovog stoljeća ozbiljnim mjerama donošenjem ključnog dokumenta u području gospodarenja otpadom 2005. godine, Strategijom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske službeno usvojene od strane Hrvatskog sabora 14.10.2005.godine.

Zakonski i podzakonski akti proizišli iz navedene strategije donijeli su umjerene rezultate osobito u području najvažnijem za uspješno gospodarenje otpadom, području primarne selekcije odnosno primarnog odvajanja otpada. Danas važećim Zakonom o održivom gospodarenju otpadom zakonodavac je dao osobit naglasak na obvezu primarne selekcije odnosno primarnog odvajanja te su obveze gradova i općina donekle jasnije definirane uz oštire sankcije za nepoštivanje zakonskih odredbi uz jasno mehanizme u postupanju provođenja zakona.

ZOOGO u člancima 24., 29. i 55. Definira preuzete obveze iz pristupnih ugovora s Europskom unijom, te sukladno tome proizišle ciljeve koji su vezani izravno na smanjenje odlaganja otpada te povećanje udjela recikliranja. Preduvjet za izvršenje navedenog cilja je jasno uvođenje sustava primarne reciklaže odnosno primarnog odvajanja otpada uz sanaciju postojećih odlagališta, uklanjanje otpada nelegalno odloženog u prirodu i izgradnja novih infrastrukturnih objekata u gospodarenju otpadom – centara za gospodarenje otpadom. Izvršenje ciljeva vremenski je definirano rokom izvršenja krajem 2018.godine kada je predviđeno da će na prostoru RH biti uspostavljen cjelovit sustav gospodarenja otpadom.

Smanjenje odlaganja otpada planirano je mjerama odvajanja otpada na mjestu nastajanja što znači da je obaveza primarnog odvajanja na jedinicama lokalne samouprave koji će isti izvršiti omogućavanjem građanima razvrstavanje sedam iskoristivih komponenti otpada: papira, stakla, plastike, metala, tekstila, glomaznog i problematičnog otpada.

Odvojeno sakupljanje papira, stakla, plastike i metala putem odlaganja u zasebne spremnike na kućnom pragu i u reciklažnim dvorištima, a kroz aktivnosti jedinica lokalne samouprave, rezultirati će povećanjem udjela reciklaže od 50% ukupne mase do 2020.godine.

Zakonom o održivom gospodarenju otpadom u članku 28. definirane su obaveze jedinica lokalne samouprave koje će doprinijeti izvršenju ciljeva:

1. osigurati javnu uslugu prikupljanja miješanog komunalnog otpada, i biorazgradivog komunalnog otpada,
2. osigurati odvojeno prikupljanje otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada,
3. osigurati sprječavanje odbacivanja otpada na način suprotan Zakonu te uklanjanje tako odbačenog otpada,
4. osigurati donošenje i provedbu Plana gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave,
5. osigurati provođenje edukativno-informativnih aktivnosti na svom području,



6. osigurati mogućnost provedbe akcija prikupljanja otpada,
7. osigurati provedbu navedenih obveza na kvalitetan, postojan i ekonomski učinkovit način u skladu s načelima održivog razvoja, zaštite okoliša i gospodarenja otpadom osiguravajući pri tom javnost rada.
8. sudjelovati u sustavima sakupljanja posebnih kategorija otpada sukladno propisu kojim se uređuje gospodarenje posebnom kategorijom otpada,
9. JLS je obveznik plaćanja poticajne naknade za smanjenje količine miješanog komunalnog otpada koji nastaje na području te JLS,
10. JLS dužna je o svom trošku, na odgovarajući način osigurati godišnje provedbu edukativno-informativnih aktivnosti u vezi gospodarenja otpadom na svojem području, a osobito javne tribine, informativne publikacije o gospodarenju otpadom i objavu specijaliziranih priloga u medijima kao što su televizija i radio,
11. JLS dužna je u sklopu mrežne stranice uspostaviti i ažurno održavati mrežne stranice s informacijama o gospodarenju otpadom na svojem području,
12. dostavljati godišnje izvješće o provedbi Plana gospodarenja otpadom jedinici područne (regionalne) samouprave do 31. ožujka tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu i objaviti ga u svom službenom glasilu.

**Ad 1.** Osigurati javnu uslugu prikupljanja miješanog komunalnog otpada, i biorazgradivog komunalnog otpada

Obaveza je JLS osigurati provedbu navedenih obveza proizišlih iz zakonskih propisa RH i pravnih stečevina EU na kvalitetan, postojan i ekonomski učinkovit način, a u skladu s načelima održivog razvoja, zaštite okoliša i gospodarenja otpadom osiguravajući pri tom transparentnost rada. Predstavničko tijelo jedinice lokalne samouprave donosi odluku o načinu pružanja javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i prikupljanja biorazgradivog komunalnog otpada koja sadrži:

- kriterij obračuna količine otpada,
- standardne veličine i druga bitna svojstva spremnika za sakupljanje otpada,
- najmanju učestalost odvoza otpada prema područjima,
- obračunska razdoblja kroz kalendarsku godinu,
- područje pružanja javne usluge,
- odredbe propisane uredbom o načinu gospodarenja komunalnim otpadom,
- opće uvjete ugovora s korisnicima.

Predstavničko tijelo JLS u obvezi je donijeti i provesti program izgradnje građevina za gospodarenje komunalnim otpadom, a koji je sastavni dio programa je i izgradnja objekata i uređaja komunalne infrastrukture koji se donosi sukladno Zakonu o komunalnom gospodarstvu. Program gradnje građevina za gospodarenje komunalnim otpadom dostavlja se u AZO, a sadrži osobito:

- opis poslova s procjenom troškova potrebnih za ostvarenje projekata gradnje građevina za gospodarenje otpadom,
- iskaz finansijskih sredstava po razdobljima potrebnih za ostvarenje programa s naznakom izvora financiranja.



Izvršno tijelo JLS dužno je podnijeti Izvješće o izvršenju navedenoga programa predstavničkom tijelu jedinice lokalne samouprave do 31. ožujka tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu i dostaviti ga AZO.

**Ad 2.** Osigurati odvojeno prikupljanje otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada

Sukladno ZOOOGO, jedinica lokalne samouprave obvezna je organizirati odvojeno prikupljanje problematičnog otpada, otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada na način da osigura:

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

Kada je riječ o obvezi osiguravanja odvojenog prikupljanja otpada, ZOOOGO utvrđuje obvezu da se otpad koji se smatra posebnom kategorijom mora odvajati na mjestu nastanka, odvojeno sakupljati i skladištiti u skladu sa načinom propisanim propisom kojim se uređuje gospodarenje posebnom kategorijom otpada. Nastavno na rečeno, RH će putem nadležnih tijela osigurati odvojeno sakupljanje sljedećih vrsta otpada: papir, metal, plastika, staklo, električni i elektronički otpad, otpadne baterije i akumulatori, otpadna vozila, otpadne gume, otpadna ulja, otpadni tekstil i obuća i medicinski otpad.

Također, do dana 01. siječnja, 2020. godine Republika Hrvatska će putem nadležnih tijela osigurati pripremu za ponovnu uporabu i recikliranje sljedećih otpadnih materijala: papir, metal, plastika i staklo iz kućanstva, a po mogućnosti i iz drugih izvora ako su ti tokovi otpada slični otpadu iz kućanstva, u minimalnom udjelu od 50% mase otpada. Potrebno je posebno naglasiti da bi jedinica lokalne samouprave uopće mogla izvršiti izložene obveze koje propisuje ZOOOGO, nužno je da prethodno bude predložen i usvojen odnosno da stupi na snagu relevantan podzakonski propis, *lex specialis*, o načinu gospodarenja komunalnim otpadom u vezi propisanih obveza jedinice lokalne samouprave, zatim u svezi graničnih količina miješanog komunalnog otpada za određena razdoblja i načina obračuna poticajne naknade za smanjenje količine miješanog komunalnog otpada. Propisani rok za donošenje ove uredbe je 12 mjeseci od dana stupanja na snagu ZOOOGO, odnosno 23.srpnja 2014.godine. Navedene uredba je donesena. Od dana stupanja na snagu navedene uredbe, jedinica lokalne samouprave dužna je u roku od tri mjeseca donijeti odgovarajuće akte, uskladiti važeće akte i uskladiti poslovanje davatelja javne usluge prikupljanja otpada. Pritom će biti potrebno slijedeće:

- odlukom dodijeliti obavljanje javne usluge trgovačkom društvu/javnoj ustanovi koju osniva jedinica lokalne samouprave,



- donijeti odluku o načinu pružanja javnih usluga prikupljanja miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada,
- uskladiti poslovanje davaljca javne usluge,
- uskladiti Odluku o komunalnom redu u dijelu koji se odnosi na skupljanje, odvoz i postupanje sa sakupljenim komunalnim otpadom s odredbama ZOOGO i navedene uredbe,
- donijeti odluku o mjerama za sprječavanje nepropisnog odbacivanja otpada i mjerama za uklanjanje odbačenog otpada.

**Ad 3.** Osigurati sprječavanje odbacivanja otpada na način suprotan zakonu te uklanjanje tako odbačenog otpada

Obaveza je JLS osigurati sprječavanje odbacivanja otpada u okoliš na način suprotan ZOOGO te uklanjanje tako odbačenog otpada. Sukladno članku 36. mjeru za provedbu uključuju:

- uspostavljanje sustava za zaprimanje obavijesti o nepropisno odbačenom otpadu,
- uspostavljanje sustava evidentiranja lokacija odbačenog otpada,
- provođenje redovnog 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.

**Ad 4.** Osigurati provedbu Plana gospodarenja otpadom RH

Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske predstavlja strateški planski dokument najviše razine koji određuje i usmjerava gospodarenje otpadom te na temelju analize postojećeg stanja na području gospodarenja otpadom i ciljeva gospodarenja otpadom koje navedeni zakon određuje, kao i ciljeva za pojedine sustave gospodarenja otpadom, određuje mjeru za unaprjeđivanje postupaka pripreme za ponovnu uporabu, recikliranje i mjeru drugih postupaka uporabe i zbrinjavanja otpada na kopnenom i morskom prostoru pod suverenitetom republike Hrvatske.

Sukladno Planu gospodarenja otpadom Republike Hrvatske, jedinice lokalne samouprave dužne su, u okvirima svojih ovlasti, organizirati provedbu mjeru propisanih Planom. O provedenim mjerama propisanih Planom, jedinica lokalne samouprave dostavlja godišnje izvješće jedinici područne (regionalne) samouprave do 31. ožujka tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu, te ga objavljuje ga u svom službenom glasilu.

Temeljem ZOOGO, članka 21., jedinice lokalne samouprave obvezne su donijeti svoje Planove gospodarenja otpadom za određeni period primjene (6 godina). Jedinica lokalne samouprave dužna je za prijedlog plana gospodarenja otpadom ishoditi prethodnu suglasnost upravnog tijela jedinice područne (regionalne) samouprave nadležnog za poslove zaštite okoliša. Ukoliko je prijedlog Plana gospodarenja otpadom uskladen s odredbama ZOOGO, nadležno upravno tijelo izdaje prethodnu suglasnost.

Sukladno članku 22. istog zakona, nacrt Plana gospodarenja otpadom JLS objavljuje se radi pribavljanja mišljenja, prijedloga i primjedbi javnosti. JLS izvješćuju javnost o mjestu na kojem je nacrt Plana gospodarenja otpadom dostupan te načinu i vremenu



iznošenja mišljenja, prijedloga i primjedbi. Rok u kojem javnost može iznositi primjedbe, prijedloge i mišljenja ne može biti kraći od 30 dana.

Plan gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave donosi predstavničko tijelo JLS te se isti objavljuje u službenom glasilu JLS.

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

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

#### **Ad 5. Osigurati provođenje edukativno-informativne aktivnosti na svom području**

JLS dužna je o svom trošku, na odgovarajući način osigurati godišnje provedbu edukativnih i informativnih aktivnosti u vezi gospodarenja otpadom na svojem području, a osobito javne tribine, informativne publikacije o gospodarenju otpadom i objavu specijaliziranih priloga u medijima kao što su televizija i radio.

#### **Ad 6. Osigurati mogućnost provedbe akcija prikupljanja otpada**

Pravna i fizička osoba – obrtnik može, u suradnji s osobom koja posjeduje važeću dozvolu za gospodarenje određenom vrstom otpada koja će se prikupljati akcijom, organizirati akciju prikupljanja određenog otpada u svrhu provedbe sportskog, edukativnog, ekološkog ili humanitarnog sadržaja ako je ishodila suglasnost nadležnog upravnog odjela jedinice lokalne samouprave.

Nadležni upravni odjel dužan je dostaviti izvješće o provedenim akcijama na svojem području AZO-u do 31. ožujka, tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu.

Potencijalno mogući problemi i najveći izazovi za uspješnu i cijelovitu provedbu PGO-a općina i gradova vjerojatno je ishođenje finansijskih sredstava za sanaciju postojećih neuređenih odlagališta i otpadom onečišćenog okoliša. Iako ove projekte sufinancira FZOEU znatna sredstva moraju se osigurati i iz proračuna JLS, a pri tome



treba uzeti u obzir i nužnost financiranja pratećih projekata u području gospodarenja otpadom, nabavku opreme, edukaciju i ustrojavanje discipline postupanja s otpadom.

Nastavno na rečeno potencijalan problem vrlo vjerojatno je i provedba postupka utvrđivanja lokacija za građevine namijenjene skladištenju, oporabi i zbrinjavanju otpada u dokumentima prostornog uređenja općina i gradova. U redovnom postupku ovo je osobito vremenski zahtjevan proces, a s obzirom na prirodu građevina moguće je očekivati otpor javnosti kroz pojavu tzv. NIMBY efekta (eng. "Not in my backyard" - slobodan prijevod: "Ne u mojoj dvorištu") što za posljedicu može imati neispunjavanje određenih planskih okvira za uspostavu sustava gospodarenja otpadom.

## 1.7. Svrha i opseg Plana gospodarenja otpadom

Svrha donošenja Plana, u skladu sa načelima EU-a, je iznalaženje okvira u kome će se moći smanjiti količina otpada, te istovremeno sa otpadom koji nužno nastaje održivo gospodariti.

Sadržaj se odnosi na plan gospodarenja komunalnim otpadom budući da su sukladno članku 28. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13) gradovi i općine odgovorni za gospodarenje s komunalnim otpadom na svom području.

Zakon o održivom gospodarenju otpadom propisuje minimalni sadržaj Plana gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave:

Članak 21.

(1) *Plan gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave i Grada Zagreba sadrži najmanje sljedeće:*

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

Plan gospodarenja otpadom, na razini županija, gradova i općina omogućava osobito jasan uvid u postojeće tehnike i tehnologije gospodarenja otpadom, razlaže i pruža



analizu dobrih i loših praksa te predlaže rješenja koja trajno, a ne samo privremeno, uklanjaju i rješavaju problem otpada na određenom području.

Temeljem zakonskih akata, Plan gospodarenja otpadom JLS usklađen je sa slijedećim dokumentima, koji su ujedno i polazišta za izradu plana:

- Plan gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj za razdoblje 2017. - 2022. godine
- Prostornim planom Bjelovarsko-bilogorske županije
- Prostornim planom uređenja Grada Grubišno Polje

Postoji još niz propisa koji direktno ili indirektno, utječu ili reguliraju obaveze postupanja s otpadom po gospodarskim načelima i načelima zaštite okoliša, a moraju biti uzeti u obzir prilikom izrade Plana gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave.

Proces sastavljanja i usvajanja Plana gospodarenja otpadom te njegovo održavanje aktualnim kroz niz izmjena i dopuna moguće je objasniti kroz slijedeće korake. Prikupljanjem informacija i utvrđivanjem činjenica uvidom u dokumentaciju - Plan gospodarenja otpadom višeg reda, zakonske okvire RH i EU, izvidom stanja na terenu i prikupljanjem numeričkih vrijednosti od trgovačkog društva za gospodarenje otpadom na području jedinice lokalne samouprave nastaje Nacrt Plana gospodarenja otpadom koji se nakon dopune uključenjem izmjena i dopuna zaprimljenih u svojstvu primjedbi nakon javnog uvida u trajanju od 30 dana, upućuje u formi Prijedloga Plana gospodarenja otpadom nadležnom tijelu regionalne uprave radi utvrđivanja njegove sukladnosti sa odredbama Zakona o održivom gospodarenju otpadom. Plan gospodarenja otpadom se nakon primitka pozitivnog odgovora županije usvaja na predstavničkom tijelu jedinice lokalne samouprave za razdoblje od 6 godina uz izmjene i dopune po potrebi a koje se objavljuju u službenom glasniku i na mrežnim stranicama JLS-a.

Kako je PGO u doslovnom smislu riječi "živi dokument", on se za vrijeme svog "života" kontinuirano mijenja prilikom čega je bitno sagledati jesu li sve prepostavke Plana ispunjene te dali se prilikom izrade novog pregleda postojećeg stanja detaljno analiziralo rezultate prethodnog planskog razdoblja.

Osobite je važno odgovoriti na pitanja:

1. Koji su ciljevi ispunjeni?
2. Koje aktivnosti nisu provedene ili koje aktivnosti nisu polučile željene rezultate?
3. Je li neka od inicijativa imala neočekivani utjecaj na druge sektore?

Plan gospodarenja otpadom u svojstvu dokumenta provedbe temelja zakonskih odredbi Zakona o održivom gospodarenju otpadom, jedinici lokalne odnosno regionalne samouprave postavlja temelj gospodarenja otpadom na uvažavanju načela zaštite okoliša propisanih zakonom kojim se uređuje zaštita okoliša i pravnom stečevinom Europske unije zajedno sa načelima međunarodnog prava zaštite okoliša te znanstvenih spoznaja uz uvažavanje najbolje svjetske prakse i pravila struke.

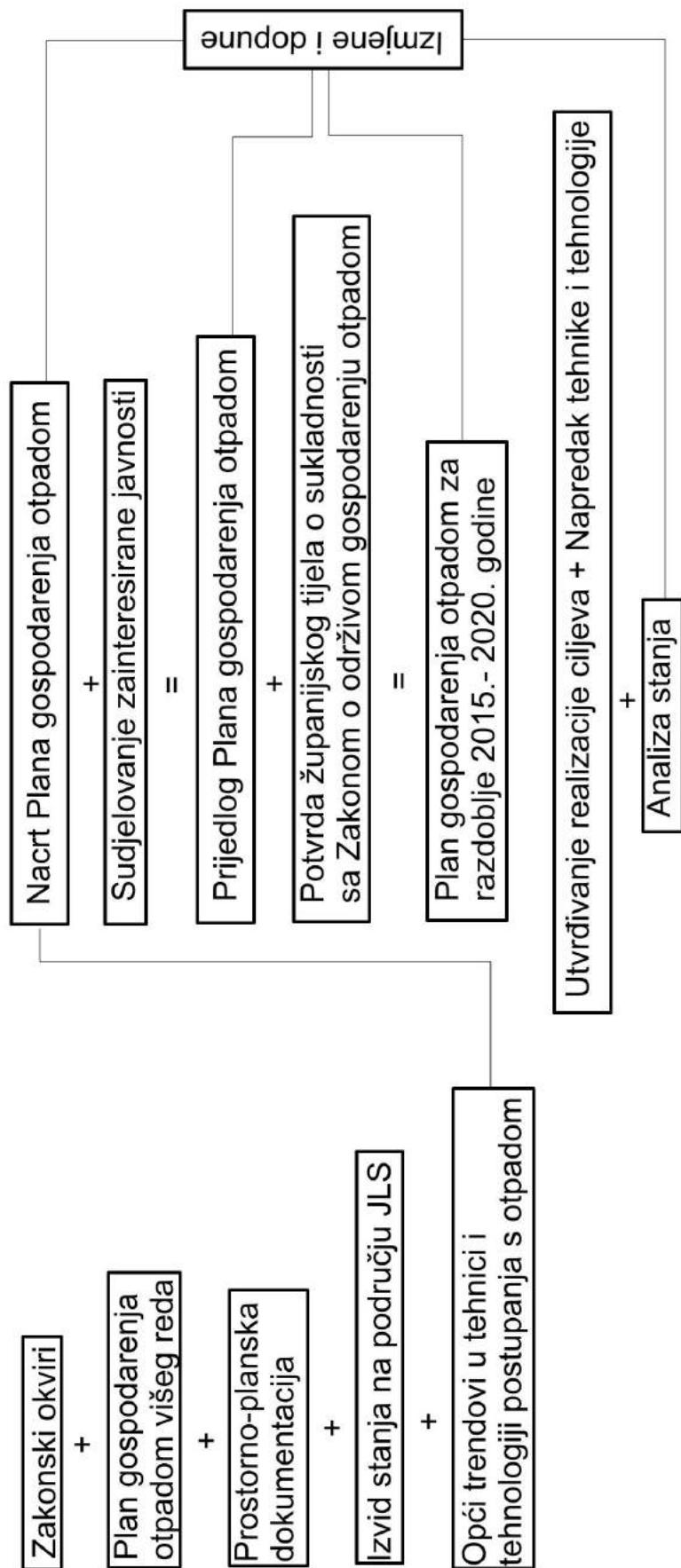


Temelj gospodarenja otpadom je u sljedećim načelima:

1. *načelo onečišćivač plaća* – proizvođač otpada, prethodni posjednik otpada, odnosno posjednik otpada snosi troškove mjera gospodarenja otpadom, te je finansijski 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.



Slika 1.7./1. Shematski prikaz donošenja Plana gospodarenja otpadom JLS





## 2. OSNOVNI PODACI O ŽUPANIJI I GRADU

### 2.1. Osnovni podaci o Bjelovarsko-bilogorskoj županiji

Bjelovarsko-bilogorska županija zauzima prostor od 263.667 ha odnosno 2.640 km<sup>2</sup> i broji 119.764 stanovnika prosječne starosti 40,2 godine prema popisu iz 2011.godine što je u odnosu na rezultat popisa iz 2001.godine kojim je na istom području živjelo 133.084 stanovnika, smanjenje od 10% uz zadržavanje gotovo jednake prosječne starosne dobi. Prosječna gustoća naseljenosti prema popisu iz 2001.godine bila je 50,41 st./km<sup>2</sup>, dok se prema rezultatima popisa iz 2011.godine smanjila na 45,37 st./km<sup>2</sup>. Broj domaćinstava na području županije smanjio se za 7,1% sa 44.269 prema popisu iz 2001.godine na 41.128 prema popisu iz 2011.godine. Prosječna površina naselja Bjelovarsko-bilogorske županije je 8,17 km<sup>2</sup>, te ih županija broji ukupno 323 s prosječnom naseljenošću od 371 stanovnika po jedinici naseljenog mjesta.

Bjelovarsko-bilogorska županija nalazi se u istočnom dijelu skupine županija središnjega područja Hrvatske. Na sjeveru graniči s Koprivničko-križevačkom, na sjeveroistoku s Virovitičko-podravskom, na jugu sa Sisačko-moslavačkom i na zapadu sa Zagrebačkom županijom., na jugoistoku sa Podravsko-slavonskom županijom.

U sastavu Bjelovarsko-bilogorske županije nalazi se 5 gradova i 18 općina. Gradovi su: Čazma, Grubišno Polje, Bjelovar, Daruvar i Garešnica, a općine: Zrinski Topolovac, Štefanje, Veliko Trojstvo, Rovišće, Kapela, Veliki Grđevac, Hercegovac, Ivanska, Nova Rača, Velika Pisanica, Severin, Šandrovac, Velika Trnovitica, Sirač, Đulovac, Berek, Dežanovac i Končanica. Sjedište županije nalazi se u Bjelovaru.

Bjelovarsko-bilogorska županija je županija malih naselja i disperzne naseljenosti. Seoskih naselja s izrazito agrarnim obilježjima u županiji ima 228, odnosno 70,5% i u njima živi 20,68% stanovništva. Ta naselja još nisu doživjela značajniju preobrazbu i u njima će procesi urbanizacije vjerojatno biti najizrazitiji.

Najveći prostorni udio županije 57,9 % čini poljoprivredno zemljište koje se prostire na površini od 152.290 ha, od čega je oko 94,7% obradivih površina. Od toga 70,1 % čine oranice i vrtovi, a 26,2 % livade. Pod šumom je oko 36,3% ukupne površine županije.

BBŽ obuhvaća prostor četiri karakteristične zemljopisne cjeline: Bilogoru (sjeverno i sjeveroistočno), rubne masive Papuka i Ravne gore (istočno), Moslavačku goru (jugozapadno), i dolinu rijeke Česme i Ilove (zapadno, središnje i južno).

Osnovnu fizionomiju krajobraza predstavlja agrarni krajobraz na blagim brežuljcima, većinom ispod 300 m nadmorske visine. Područje Bilogore je uglavnom kontinuiran šumski pojas. Kao vrijednost se ističe mjestimično slikovit odnos poljoprivredno-šumskih površina. Od ugroženosti i degradacija izdvajaju se geometrijske regulacije vodotoka s gubitkom potočnih šumaraka te gradnja na pejzažno eksponiranim lokacijama. Manji, južni dio pripada krajobraznom tipu 2. Panonska gorja. Osnovnu fizionomiju čine izolirani, šumoviti gorski masivi, bez dominantnih vrhova. Reljefni prelazi su postupni, a oko masiva je prsten brežuljaka. U slučaju BBŽ krajobraznu vrijednost predstavlja raznolikost šumskih vrsta i očuvane potočne doline. Ugroženost i degradacije uzrokovani su lokacijski neprikladnom gradnjom na kontaktu šume i nižih brežuljaka te manjkom proplanaka i vidikovaca.



Smještajno gledano, šume u županiji najzastupljenije su na okolnom gorju i pobrđu: Bilogori, Papuku i Moslavačkoj Gori. Najzastupljenije vrste drva su hrast kitnjak, obična bukva, grab i jela, dok je porječje rijeka Česme i Ilove stanište šuma u kojima je glavna vrsta hrast lužnjak, obični grab, poljski jasen i crna joha. Listopadne šume zauzimaju oko 97,5%, a crnogorične 2,5%.

Prostor Županije pripada, s aspekta homogenosti prirodno-geografskih, fizionomskih i razvojnih karakteristika, dvjema različitim cjelinama:

- Slavonskom gorju većim dijelom u Virovitičko-podravskoj, Požeško-slavonskoj i Brodsko-posavskoj županiji,
- Bilogorsko-moslavačkom prostoru sa podcjelinama:
  - brdske predjeli Moslavačke gore, (dijelom i u Sisačko-moslavačkoj županiji)
  - greben Bilogore, (dijelom i u Koprivničko-križevačkoj i Virovitičko-podravskoj županiji)
  - obronci Papuka, Moslavačke gore i Bilogore, te ravnjaci i doline Česme i Ilove. (Članak 6. PPBBŽ, IV.izmjene i dopune)

Veći dio županije nalazi se na nadmorskoj visini od 120 do 150 metara. Klimatski je to prijelazni prostor umjerenou kontinentalnih obilježja s umjerenou hladnim zimama, toplim ljetima i pretežno povoljnijim godišnjim rasporedom padavina.

Prirodna vegetacija je dobro očuvana, sa šumama u višim predjelima, te oranicama, livadama i pašnjacima na padinama i u nizinama, dok je u nacionalnim razmjerima županija nešto više prepoznatljiva po vinarstvu u području Daruvara i Moslavačke gore.

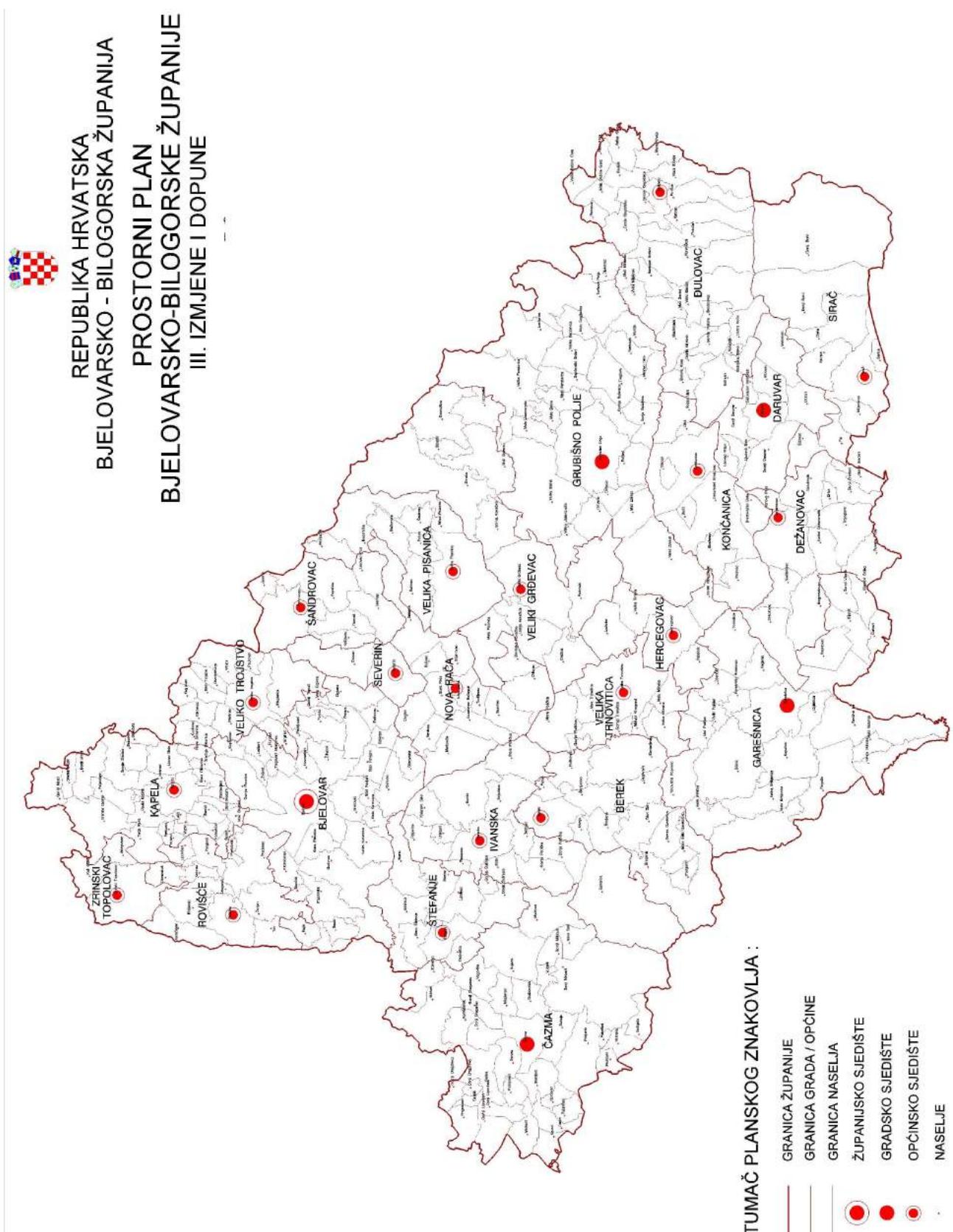
Područje BBŽ karakteriziraju dva vodoslivna područja – jedan tvori sliv rijeka Česme i Glogovnice, a drugi sliv rijeka Ilove i Pakre. Rijeke nisu pogodne za aktivnosti na vodi, ali su u njihovim slivovima brojne vode stajaće – rukavci, jezerca, ribnjaci i sportsko rekreativni centri.

Bitnu značajku krajolika BBŽ čini i relativno velik broj ribnjaka. Gospodarski iskorištavani ribnjaci zauzimaju, naime, oko 3.181 ha površine, čime je ovaj prostor na prvom mjestu u RH. Uz gospodarske ribnjake, na području Bjelovarsko-bilogorske županije za potrebe sportsko-rekreativnih ribolovnih aktivnosti iskopano je i uređeno 39 ribnjaka. Ribnjacima momentalno gospodare 32 sportsko-ribolovna društva i udruge. Površina koju ti ribnjaci zauzimaju je oko 40 ha.

Bjelovarsko-bilogorska županija nacionalno je poznata kao izrazito stočarski kraj te su govedarstvo i proizvodnja mlijeka još i danas najvažnija poljoprivredna aktivnost područja. Pored stočarstva, BBŽ je poznata i po brojnim lovištima, koji se ubrajam među najkvalitetnije u RH. S velikim vodoslivnim područjima na kojima su brojni ribnjaci, ptičji fond bogat je i raznovrstan.



**Kartogram 2.1./1.** Općine i gradovi Bjelovarsko-bilogorske županije te položaj Grada Grubišno Polje u županiji i okružujućim JLS; Izvor: Prostorni plan Bjelovarsko-bilogorske županije III.Izmjene i dopune



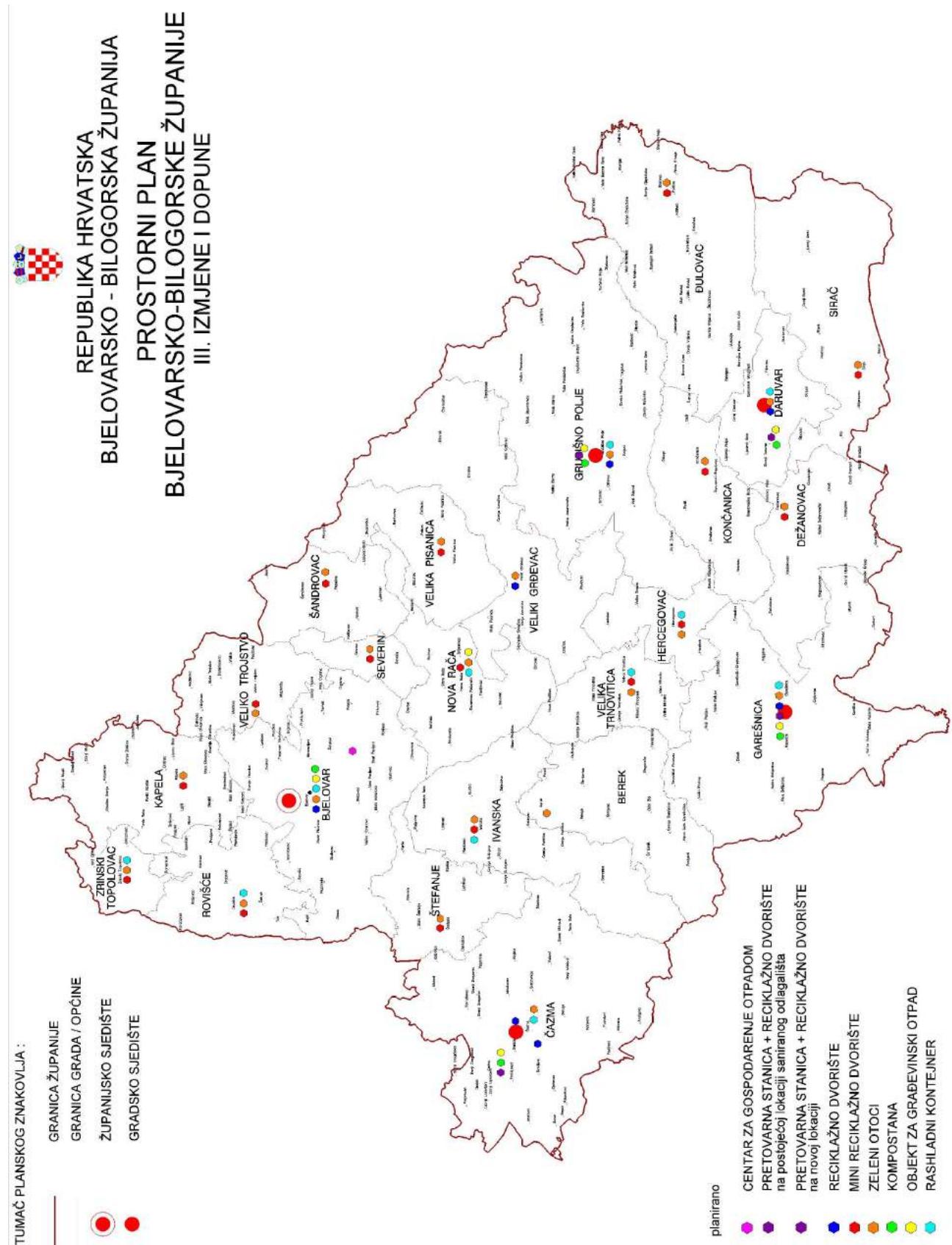


Prema podacima iz Plana gospodarenja otpadom Bjelovarsko-bilogorske županije, koji je bio na snazi u periodu 2007.—2015.godine, evidentirano je šest odlagališta otpada na koja se organizirano dovozi otpad (pet gradskih i jedno općinsko). Za gradove je formirano pet odlagališta otpada od kojih su četiri sa svom pripadajućom dokumentacijom, dok za jedno nije izdana građevinska dozvola.

Sukladno Programu prostornog uređenja Republike Hrvatske na području Županije ne planiraju se površine za izgradnju građevina za obradu, skladištenje i odlaganje radioaktivnog otpada. (Članak 35. PPBBŽ, IV.izmjene i dopune)



**Kartogram 2.1./2.** Gospodarenje otpadom; Izvor: Prostorni plan Bjelovarsko-bilogorske županije III.Izmjene i dopune





## 2.2. Osnovni podaci o Gradu Grubišno Polje

Područje Grada Grubišno Polje zauzima površinu od 269 km<sup>2</sup> na jugozapadnim obroncima Bilogore, gdje je u 24 samostalna naselja prema popisu iz 2011.godine živjelo 6.478 stalno prisutnih stanovnika, što predstavlja smanjenje od 14% u odnosu na broj stanovnika iz popisa 2001.godine kada je na području Grada Grubišno Polje živjelo 7.523 stanovnika.

Grad Grubišno Polje zauzima svega 10,19% površine i ima udio od 5,41% stanovnika Bjelovarsko-bilogorske županije. Prosječna gustoća naseljenosti iznosi 24,08 stanovnika na km<sup>2</sup>, što je znatno manje od prosjeka Bjelovarsko-bilogorske županije koji iznosi 45,37 st/km<sup>2</sup>.

Naselja Grada Grubišno Polje sa brojem stanovnika prikazana su u tablici 2.2./1.

**Tablica 2.2./1.** Naselja Grada Grubišno Polje sa brojem stanovnika

Naziv naselja	broj stanovnika	Naziv naselja	broj stanovnika
Dapčevački Brđani	50	Dijakovac	32
Donja Rašenica	164	Grbavac	211
Grubišno Polje	2.917	Ivanovo Selo	264
Lončarica	79	Mala Barna	30
Mala Dapčevica	3	Mala Jasenovača	5
Mala Peratovica	65	Mali Zdenci	436
Munije	35	Orlovac Zdenački	285
Poljani	261	Rastovac	40
Treglava	103	Turčević Polje	44
Velika Barna	335	Velika Dapčevica	32
Gornja Rašenica	89	Velika Jasenovača	58
Velika Peratovica	26	Veliki Zdenci	914

Središte administrativnog područja Grada Grubišno Polje je naselje Grubišno Polje koje je najbrojnije na području Grada.

Prema popisu iz 2011.godine u naseljima na području Grada Grubišno Polje bilo je ukupno 2.354 kućanstva što je negativni pomak od 13,08% u broju kućanstava u odnosu na popis 2001.godine kada je Grad Grubišno Polje brojao 2.708 kućanstvo/domaćinstvo. Prosječna starost stanovnika Grada Grubišno Polje je 43,3 godina dok je radno sposobnog stanovništva prema popisu iz 2011.godine 4.280.

Prosječna veličina domaćinstva/kućanstva neznatno se smanjila od popisa 2001.godine sa 2,78 člana na 2,73 člana prema popisu 2011.godine.

Prema tome opaža se da se osim broja stanovnika u posljednja dva popisa, obzirom da podaci iz prethodnih godina govore o Općini Grubišno Polje koja u svom sastavu ima i današnju Općinu Veliki Grđevac, smanjio i broj kućanstava/domaćinstava. Najviše kućanstava/domaćinstava prema popisu iz 2011.godine broji 1 člana (618 ili 26,25%), i 2 člana (652 ili 27,69%), a zatim skoro podjednako 3 i 4 člana (374 - 15,89% i 382 - 16,23%), te slijedi postupno gotovo linearno smanjenje broja članova domaćinstava - 5 članova brojalo je domaćinstva (191 - 8,11%), a 6 i više članova manje od 4%.



Popis iz 2011. godine govori o zadržavanju na jednakom broju kućanstava sa 1 i 2 člana, dok je distribucija broja članova kućanstava zadržala oblik koji je imala i prema ranijem popisu stanovništva iz 2001. godine uz veći pad zastupljenosti kućanstva sa 3 člana.

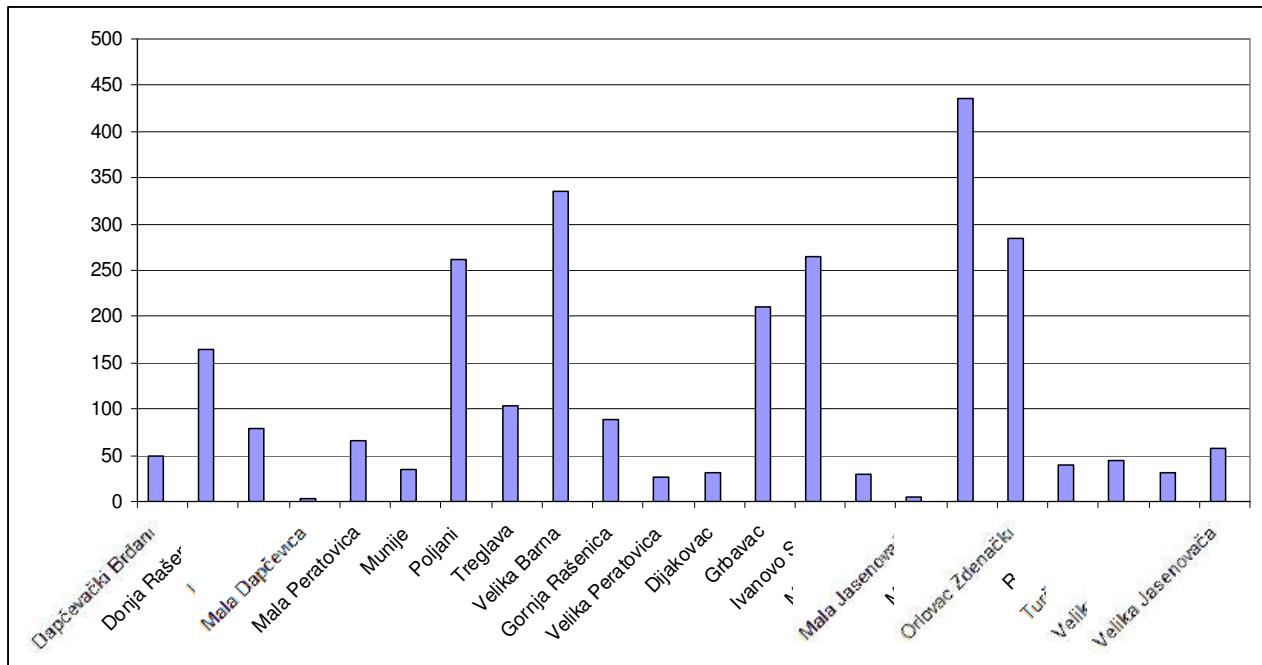
Prema najnovijem popisu iz 2011. godine struktura kućanstava je prikazana tablično zbog jednostavnijeg pregleda.

**Tablica 2.2./2.** Broj članova kućanstava na području Grada Grubišno Polje

Ukupno		Broj članova kućanstava										Prosjek osoba u kućanstvu
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Br.kuć.	2.354	618	652	374	382	191	86	30	13	4	3	1
Br.osoba	6.438	618	1.304	1.122	1.528	955	516	210	104	36	30	15

Zbog bolje preglednosti i mogućnosti daljnog planiranja aktivnosti u grafičkom prikazu Graf 2.2./3. usporedno su prikazana naselja područja Grada Grubišno Polje ali bez naselja Veliki Zdenci i Grubišno Polje koje broji 2.917 stanovnika što je više od deset puta veća naseljenost od prosječne gustoće naseljenosti po jedinici naselja, a koja iznosi 268,25 stanovnika po naselju, čime bi prikaz bio besmislen u odnosu na međusoban odnos naseljenosti između samih naselja administrativnog područja Grada Grubišno Polje.

**Graf 2.2./3.** Usporedni grafološki prikaz broja stanovnika Grada Grubišno Polje u kojem se ne nalazi naselje Grubišno Polje i Veliki Zdenci





## 2.3. Zaštićena područja Grada Grubišno Polje

### Zaštićena područja nacionalnih kategorija

Na području administrativne jedinice Grada Grubišno Polje ne nalaze se zaštićena područja nacionalne kategorije niti su ista u neposrednoj blizini te ne graniče s područjem JLS-a. Zaštićena područja nacionalne kategorije su:

1. Moslavačka gora,
2. Park prirode Papuk,
3. Regionalni park Mura-Drava,
4. Park prirode Lonjsko polje.

#### Ad 1.

Na području Bjelovarsko-bilogorske županije te dijelom Sisačko-moslavačke županije, a na udaljenosti od 30 km zapadno od mjesta Grubišno Polje nalazi se zaštićeno područje naziva Moslavačka gora koje zauzima ukupnu površinu od 15.107,61 ha te se proteže kroz područja Ivanske, Čazme, Bereka, Garešnice, Popovače, Velike Ludine i Kutine. Područje je proglašeno zaštićenim Uredbom o proglašenju Regionalnog parka Moslavačka gora 25.06.2011.godine (NN 68/11).

#### Ad 2.

Na udaljenosti 28 km jugoistočno od središta naselja Grubišno Polje nalazi se granica Parka prirode Papuk. Park prirode Papuk zauzima površinu od 34.306,81 ha na području tri županije: Osječko-baranjske, Požeško-slavonske i Virovitičko-podravske. Područje je proglašeno zaštićenim Zakonom o proglašenju parka prirode Papuk 19.05.1999.godine (NN 45/99).

#### Ad 3.

Zaštićeno područje Regionalnog parka Mura-Drava nalazi se 30 km sjeveroistočno od naselja Grubišno Polje te zauzima površinu od 87.448,70 ha kroz pet županija kojima teku rijeke Drava i Mura.

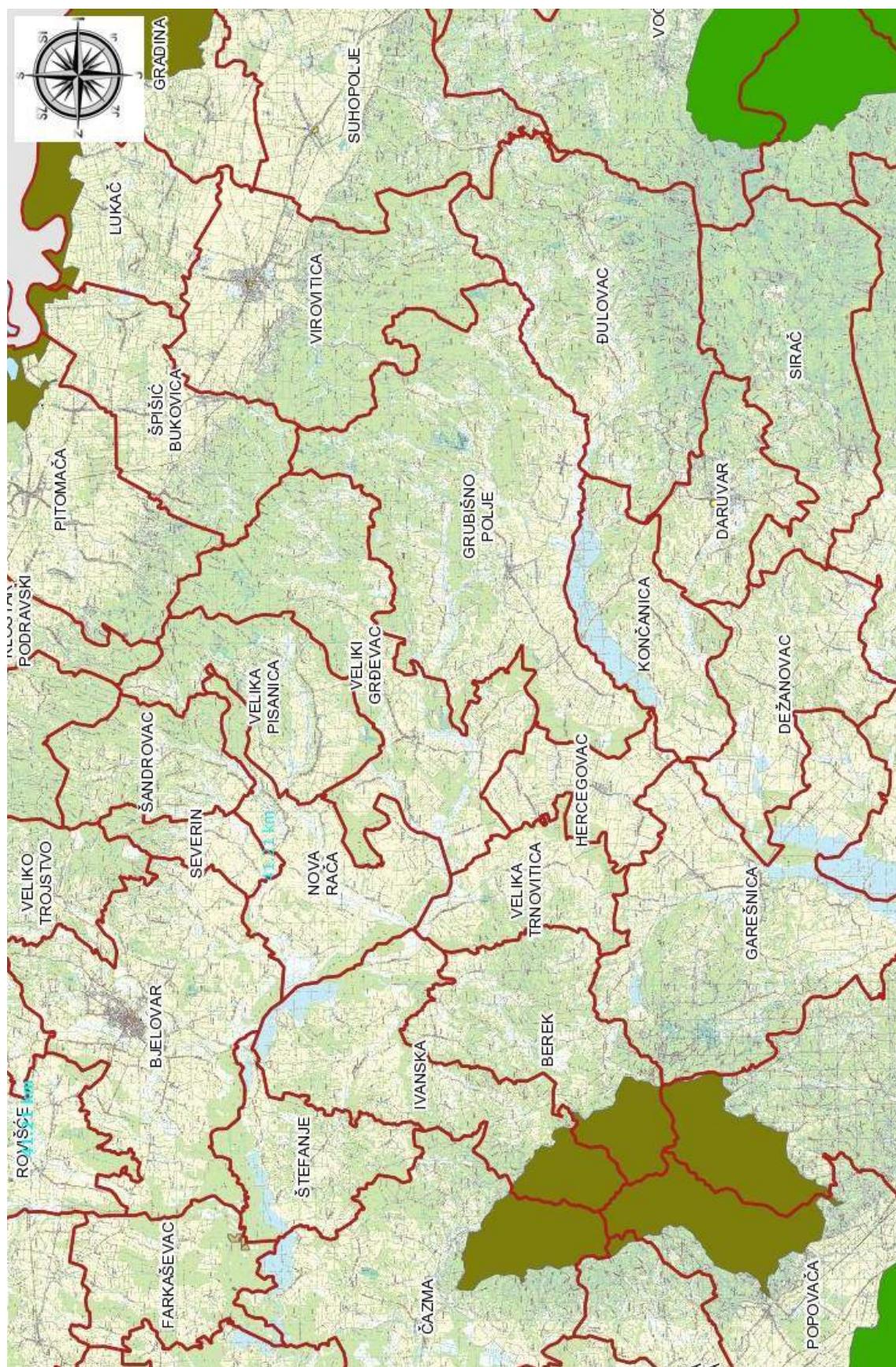
#### Ad 4.

Park prirode Lonjsko polje udaljen je 40 km od središta naselja Grubišno Polje u smjeru jugozapada. Zauzima površinu od 51.173,29 ha na području tri županije: Brodsko-posavske, Sisačko-moslavačke i Zagrebačke. Zakonom o proglašenju parka prirode Lonjsko polje 28.03.1990. (NN 11/90) područje je zaštićeno.

Na kartogramu 2.3./1. prikazana su zaštićena područja nacionalne kategorije u odnosu na područje administrativne jedinice Grada Grubišno Polje.



**Kartogram 2.3./1.** Zaštićena područja u okolini Grada Grubišno Polje, M1:250.000,  
[www.biportal.hr](http://www.biportal.hr)





## Zaštićena područja ekološke mreže Natura 2000

### Područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove

Grad Grubišno Polje kao administrativna jedinica lokalne samouprave teritorijalno se proteže na području četiri Područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove, POVS-a:

1. Bilogora HR2001281
2. Livade kod Grubišnog Polja HR2001293
3. Livade uz potok Injaticu HR2001220
4. Malodapčevačke livade HR2001224
5. Ilova HR 2001216
6. Rijeka Česma HR2001243
7. Ribnjaci Končanica HR2000437

#### **Ad 1.**

POVS Bilogora nalazi se u sjevernom dijelu JLS-a i zauzima područje od 7.495,71 ha. Stanišni tipovi su šume *Asperulo-Fagetum*, aluvialne šume *Alnus glutinosa* i *Fraxinus excelsiora*, te šume *Ilirian hrasta*. Vrste koje nastanjuju područje te su zaštićene su *Bombina variegata* i *Euplagia quadripunctaria*.

#### **Ad 2.**

POVS Livade kod Grubišnog Polja smješten je uz južni rub Grada Grubišno Polje i zauzima površinu od 2.936,54 ha. Stanišni tipovi prisutni na području su livade Molinie *Molinion caeruleae* na glinovitom tlu. Vrste s ciljem očuvanja na području su *Euphydryas aurinia*, *Euplagia quadripunctaria* i *Lycaena dispar*.

#### **Ad 3.**

POVS Livade uz potok Injaticu relativno je maleno područje očuvanja ukupne površine 37,79 ha. Stanišni tipovi prisutni na području su livade *Molinie Molinion caeruleae* na glinovitom tlu, a vrsta s ciljem očuvanja na području je *Lycaena dispar*.

#### **Ad 4.**

POVS Malodapčevačke livade područje je očuvanja vrste koje zauzima površinu od 18,28 ha na području istoimenog naselja Mala Dapčevica na istočnom dijelu područja Grada Grubišno Polje. Vrsta s ciljem očuvanja je *Lycaena dispar*.

#### **Ad 5.**

POVS Ilova proteže se južnom granicom područja Grada Grubišno Polje sa susjednom JLS Đulovac na ukupnoj površini od 839,81 ha. Stanišni tipovi prisutni na području su: *Bombina bombina*, *Aspius aspius*, *Eudontomyzon vladaykovi*, *Rhodeus amarus*, *Romanogobio vladaykovi*, *Rutilus virgo*, *Sabanejewia balcanica*, *Castor fiber*, *Lutra lutra*.

#### **Ad 6.**

POVS Rijeka Česma zauzima površinu od 102,77 ha. Stanišni tipovi područja su: *Aspius aspius*, *Cobitis elongatoides*, *Unio crassus*, *Castor fiber* i *Lutra lutra*.



#### Ad 7.

POVS Ribnjaci Končanica obuhvaća površinu od 1286,63 ha i nalazi se na granici Grada Grubišno Poje i susjedne Općine Končanica. Stanišni tipovi pristuni na području su oligotrofne i mezotrofne stajaće vode sa vegetacijom *Littoralletea uniflora* i ili *IsoetoNanojuncetea*. Vrste s ciljem očuvanja su: *Bombina bombina*, *Bombina variegata*, *Lutra lutra*, *Emys orbicularis*.

#### Područja očuvanja značajna za ptice

Područja očuvanja značajna za ptice nalaze se južno i sjeverno od samog naselja Grubišno Polje na području Grada Grubišno Polje te prelaze dalje u teritorij susjednih jedinica lokalne samouprave. Područja očuvanja značajna za pticu su:

1. Bilogora i Kalničko gorje
2. Poilovlje s ribnjacima

#### Ad 1.

POP Bilogora i Kalničko gorje nalazi se sjeverno od naselja Grubišno Polje na površini od 95.070,86 ha. Ptice koje su predmet očuvanja na području su: *Bonasa bonasia*, *Caprimulgus europaeus*, *Ciconia ciconia*, *Ciconia nigra*, *Circus cyaneus*, *Dendrocopos medius*, *Dendrocopos syriacus*, *Dryocopus martius*, *Ficedula albicollis*, *Ficedula parva*, *Hieraaetus pennatus*, *Lanius minor*, *Lanius collurio*, *Lullula arborea*, *Pernis apivorus*, *Picus canus*, *Strix uralensis*, *Sylvia nisora*. Od ostalih važnih vrsta ptica na području se nalazi *Columba oenas*.

#### Ad 2.

POP Poilovlje s ribnjacima nalazi se južno o naselja Grubišno Polje i zauzima područje od 13.541,15 ha. Prisutan je velik broj vrsta ptica: *Alcedo atthis*, *Anas clypeata*, *Anas crecca*, *Anas penelope*, *Anas platyrhynchos*, *Anser fabalis*, *Aythya ferina*, *Aythya nyroca*, *Botarus stellaris*, *Chlidonias clangula*, *Chlidonias hybridus*, *Pygnus olor*, *Circus nigra*, *Egretta alba*, *Fulica atra*, *Lanius collurio*, *Philomachus pugnax*, *Platea leucorodia*, *Tringa erythropus*, *Tringa nebularia*, *Tringa totanus*, *Vanellus vanellus*. Na području se također nalazi i *Anas strepera* u vrlo maloj populaciji te predstavlja važnu vrstu faune.

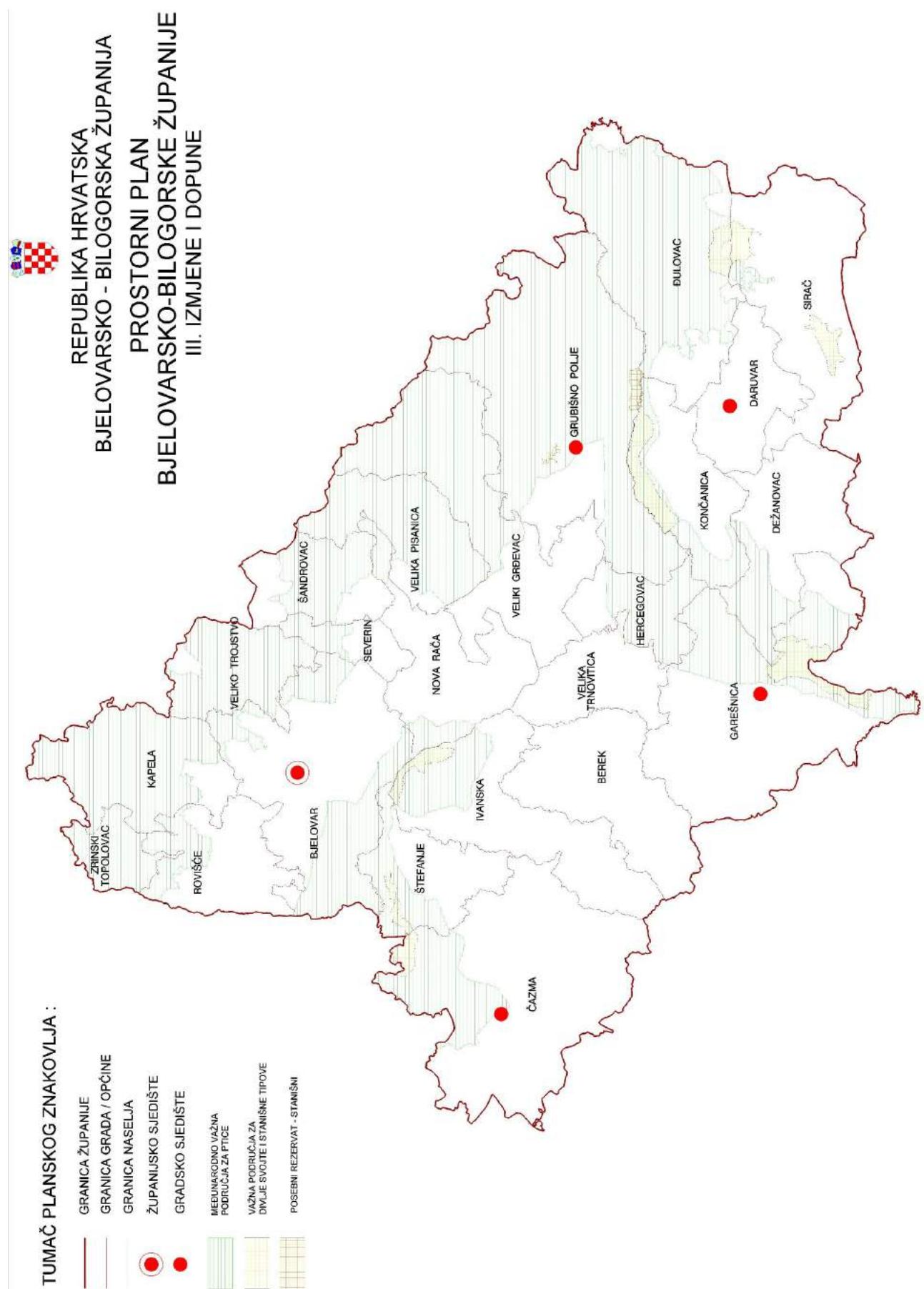
Lokacije na kojima se odvijaju aktivnosti u gospodarenju otpadom Grada Grubišno Polje u smislu smještaja reciklažnog dvorišta, te planiranih lokacija smještaja zelenih otoka, objekta za gospodarenje građevinskim otpadom i kompostane ne nalaze se na području Nacionalne ekološke mreže HR Područja očuvanja stanišnih tipova i vrsta, niti s istom graniče u neposrednoj blizini, no nalaze se u području očuvanja značajnih za ptice, POP.

Na kartogramu 2.3./2. prikazana su područja ekološke mreže na području Bjelovarsko-bilogorske županije

Na kartogramu 2.3./3. prikazana su područja ekološke mreže na području Grada Grubišno Polje na kojoj je zelenom bojom označeno područje očuvanja značajnih vrsta i stanišnih tipova dok je područje očuvanja ptica označeno plavom kosom ispunom zaštićenog područja.

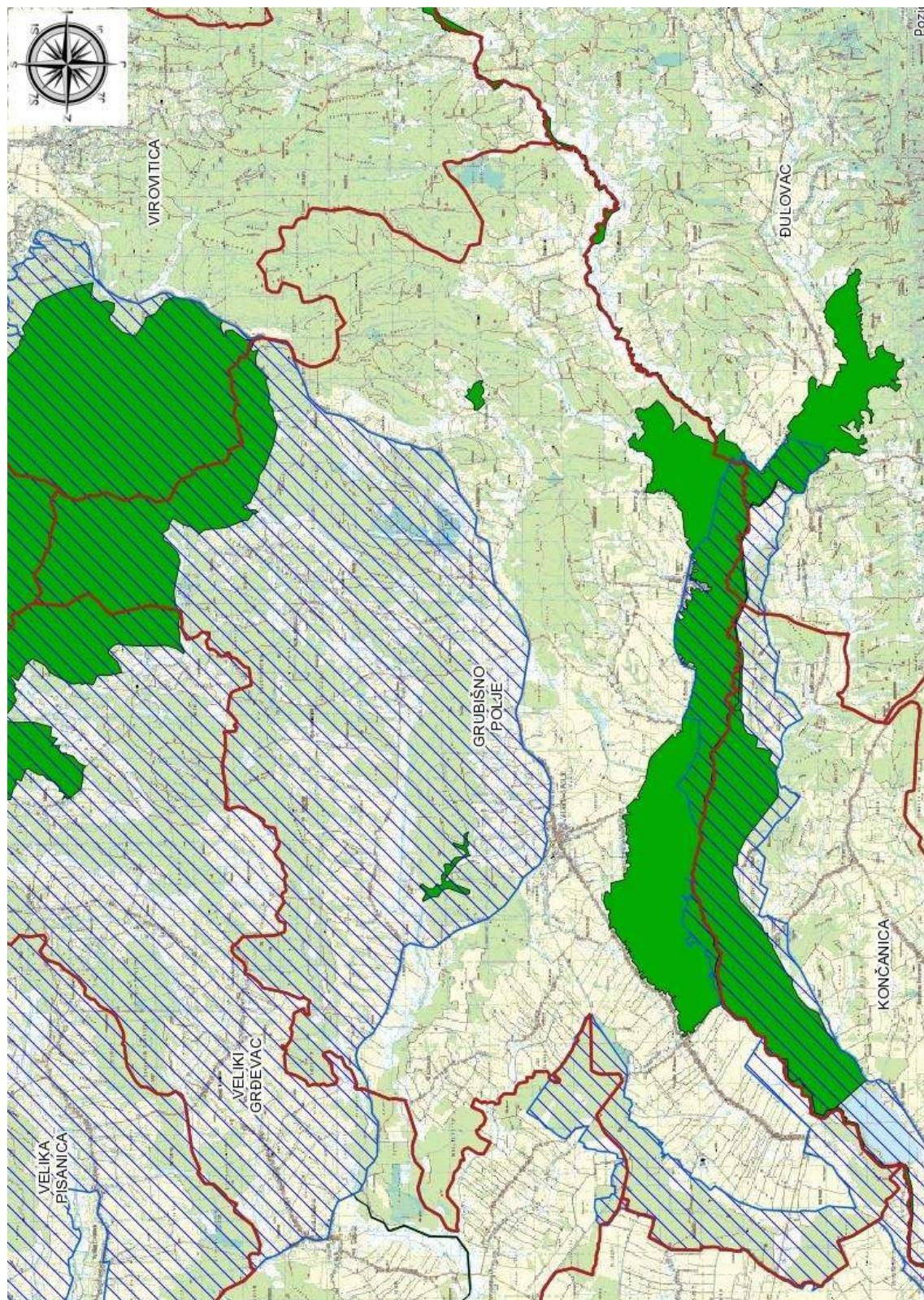


**Kartogram 2.3./2.** Ekološka mreža Bjelovarsko-bilogorske županije; Izvor:  
Prostorni plan Bjelovarsko-bilogorske županije III.Izmjene i dopune





**Kartogram 2.3./3.** Ekološka mreža Grada Grubišno Polje, M1:100.000, bioportal.hr





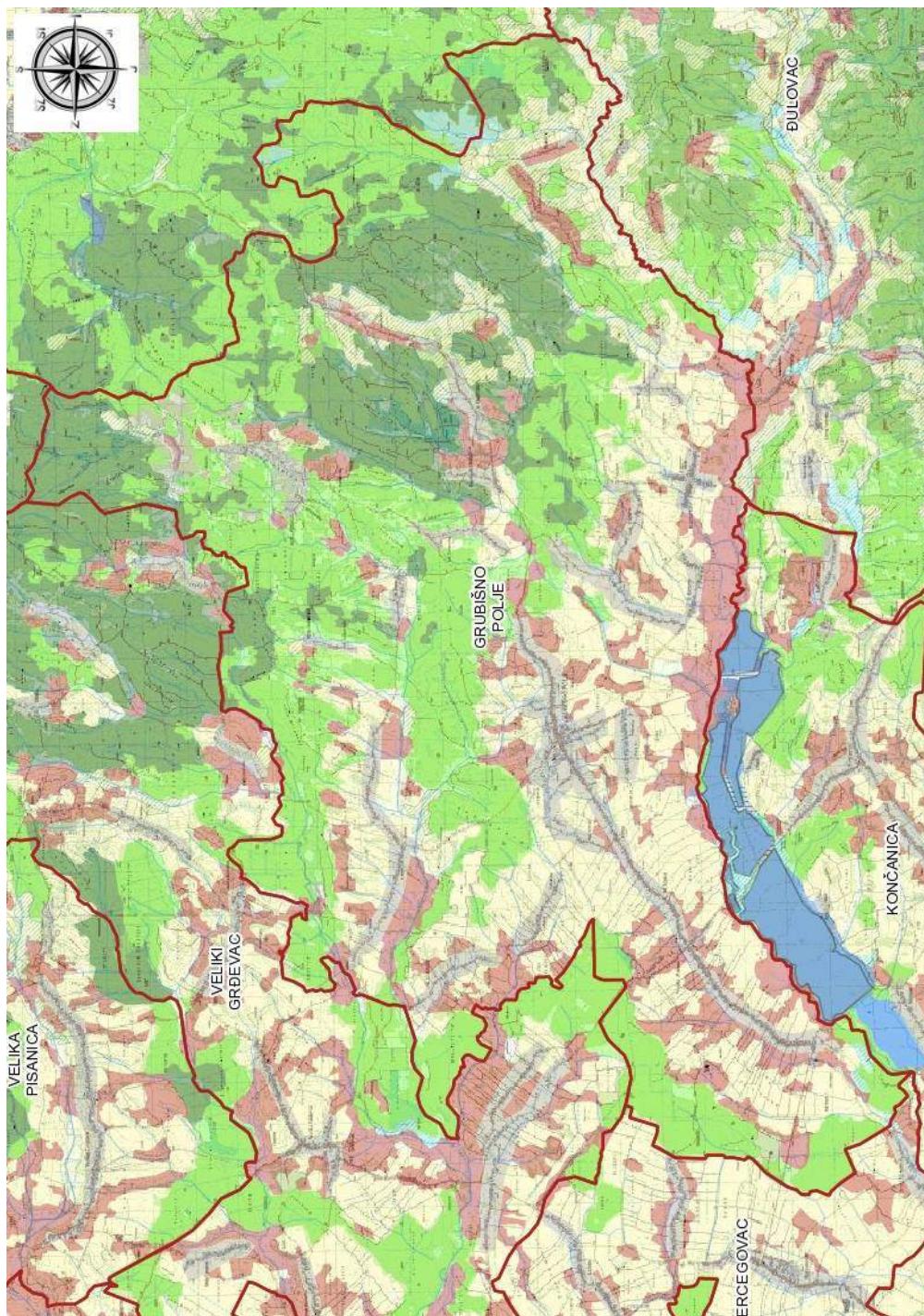
## Staništa i biotopi - Karta staništa

Područje Grada Grubišno Polje obuhvaća sljedeće stanišne tipove:

- E31 - mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume
- I21 - mozaici kultiviranih površina
- E41 - srednjoeuropske neutrofilne do slaboacidofilne bukove šume
- I31 - intenzivno obrađivane oranice na komasiranim površinama
- J11 - aktivna seoska područja

Prostori smještaj stanišnih tipova Grada Grubišno Polje prikazan je na Karti staništa na Kartogramu 2.3./4.

**Kartogram 2.3./4.** Karta staništa Grada Grubišno Polje M1:100.000, bioportal.hr





## 2.4. Stanje vodnih tijela

Područjem južno od Grada Grubišno Polje prolazi rijeka Ilova, cijelo područje JLS-a vodno je bogato i aktivno. Manji vodotoci na području Grada Grubišno Polje su: Grbavac, Šovarnica, Peratovica, Rastovac, Bukovica, Šupljika, Razbojište, Rasova, Lončarica, Kruškovača, Javorovac, Grđevica, Marjanovac.

Područje na kojem se nalaze objekti za gospodarenje otpadom prirodno je uzdignut teren u formi platoa iznad okolnih usječenih vodotokova manjeg potoka sa pitocima naziva Injatica. Ista ne predstavlja nikakvu opasnost za lokaciju reciklažnog dvorišta i ostalih objekata za gospodarenje otpadom.

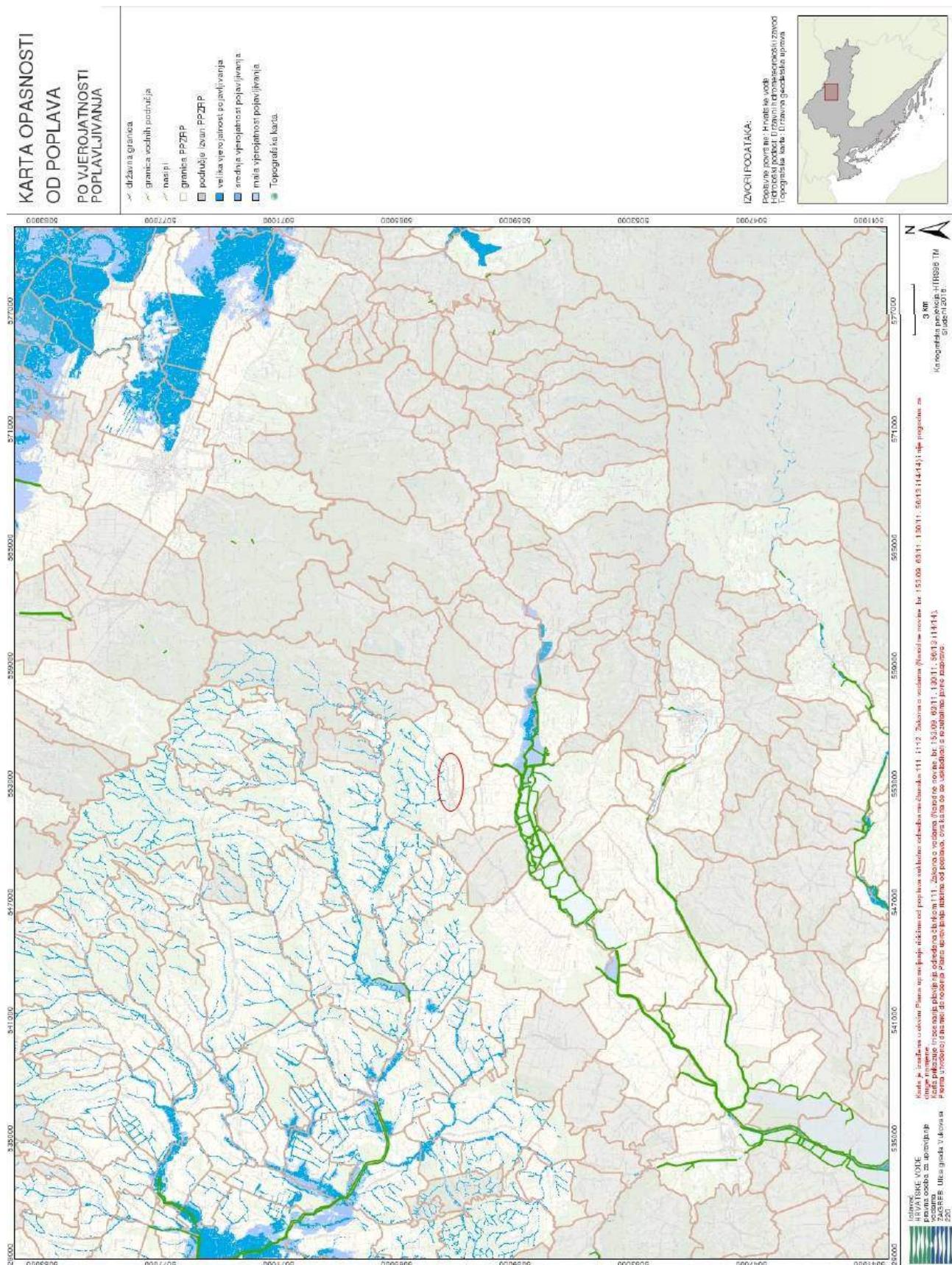
Zone sanitarnih izvorišta su:

- šire vodozaštitno područje III zona, na kojem je između ostalog zabranjeno upuštanje fekalnih i tehnoloških otpadnih voda, izgradnja objekata bazne industrije koji ispuštaju u vodu radioaktivne ili druge za vodu štetne ili opasne tvari, odlaganje radioaktivnih ili za vodu opasnih tvari, izgradnja cjevovoda za transport tekućina, plinova i krutih tvari štetnih i opasnih za kakvoću voda za piće, uskladištenje radioaktivnih i drugih za kakvoću voda štetnih tvari i opasnih tvari, izgradnja rezervoara za naftu, izgradnja istražnih i eksploracionih bušotina za proizvodnju nafta, zemnog plina, mineralne vode i sl., izgradnja peradarskih, stočnih i drugih farmi, izgradnja željezničkog kolodvora, izgradnja uređaja za spaljivanje otpada i reciklažu, deponija otpada, pražnjenje vozila za odvoz fekalnih otpadnih voda, otvaranje građevinskog iskopa i upuštanje u tlo veće količine rashladne i terminalne otpadne vode.
- uže vodozaštitno područje II zona, na kojem je zabranjena izgradnja objekata i obavljanje djelatnosti navedenih u gornjoj točki, izgradnja industrijskih objekata, izgradnja objekata za uzgoj ribe, svaka rudarska i građevinska djelatnost, otvaranje šljunčara i pješčanika, ispaša i okupljanje većeg broja stoke i individualna izgradnja stambenih i gospodarskih objekata.
- područje zaštite I zona, na kojem se zabranjuje izvođenje radova i izgradnje objekata te obavljanje djelatnosti navedenih u točkama zaštite II i III zone zaštite, javni promet vozila i pješaka unutar područja izvorišta, svaka poljoprivredna djelatnost i uporaba stajskog i umjetnog gnojiva, i svaka djelatnost koja nije u funkciji zaštite voda za piće.

Lokacije objekata na kojim se predviđa gospodarenje neopasnim i komunalnim otpadom ne nalaze se u vodozaštitnom području kao niti u području opasnosti i/ili rizika od poplava.



**Kartogram 2.4.1.** Karta opasnosti od poplava šireg područja Bjelovarsko-bilogorske županije uključivo i cijelog područja Grada Grubišno Polje označenog crvenom elipsom, Izvor: Hrvatske vode





### 3. ANALIZA, TE OCJENA STANJA I POTREBA U GOSPODARENJU OTPADOM UKLJUČUJUĆI OSTVARIVANJE CILJEVA

#### 3.1. Ocjena stanja i potreba u gospodarenju otpadom

Pojam zaštite okoliša podrazumijeva zaštitu voda i mora, tla i zraka. Zaštitom okoliša osigurava se cjelovito očuvanje kakvoće okoliša, očuvanje prirodnih zajednica, racionalno korištenje prirodnih izvora i energije što su osnovni uvjeti zdravog i održivog razvoja. Zaštita okoliša zakonski je u osnovi regulirana Zakonom o zaštiti okoliša te provedbenim Uredbama i Pravilnicima. Temelji politike gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj sadržani su u Zakonu o održivom gospodarenju otpadom, Strategiji gospodarenja otpadom Republike Hrvatske, te Planu gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj za razdoblje od 2017. do 2022. godine.

Zakonom o održivom gospodarenju otpadom utvrđuju se mjere za sprječavanje ili smanjenje opasnog djelovanja otpada na ljudsko zdravlje i okoliš na način smanjenja količina otpada u nastanku i/ili proizvodnji te se uređuje gospodarenje otpadom bez uporabe rizičnih postupaka po ljudsko zdravlje i okoliš, uz korištenje vrijednih svojstava otpada.

Prema načelu ugrađenom u Zakon o održivom gospodarenju otpadom, najveća dopuštena masa biorazgradivog komunalnog otpada koja se godišnje smije odložiti na svim odlagalištima i neusklađenim odlagalištima u Republici Hrvatskoj u odnosu na masu biorazgradivog komunalnog otpada proizvedenog u 1997. godini iznosi:

- 75 %, odnosno 567.131 tona do 31. prosinca 2013.
- 50 %, odnosno 378.088 tona do 31. prosinca 2016.
- 35 %, odnosno 264.661 tona do 31. prosinca 2020.

Također sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom otpad koji se smatra posebnom kategorijom otpada mora se odvajati na mjestu nastanka, odvojeno sakupljati i skladištiti u skladu s načinom propisanim propisom kojim se uređuje gospodarenje posebnom kategorijom otpada. Do 1. siječnja 2015. Republika Hrvatska će putem nadležnih tijela osigurati odvojeno sakupljanje sljedećih vrsta otpada: papir, metal, plastika i staklo, električni i elektronički otpad, otpadne baterije i akumulatori, otpadna vozila, otpadne gume, otpadna ulja, otpadni tekstil i obuća i medicinski otpad, a do 1. siječnja 2020. minimalni udio ponovne uporabe i recikliranja papira, metala, plastike i stakla iz kućanstva iznosit će 50% od mase otpada.

Prema podacima iz Plana gospodarenja otpadom Bjelovarsko-bilogorske županije evidentirano je šest odlagališta otpada na koja se organizirano dovozi otpad (pet gradskih i jedno općinsko). Za gradove je formirano pet odlagališta otpada od kojih su četiri sa svom pripadajućom dokumentacijom, dok za jedno nije izdana građevinska dozvola.

Na području Bjelovarsko-bilogorske županije više se ne planiraju podzemna odlagališta opasnog tekućeg proizvodnog otpada. U IV. izmjenama i dopunama zadržan je koncept gospodarenja otpadom kao i do sada - s Centrom za gospodarenje otpadom na lokaciji postojećeg odlagališta „Doline“, pretovarnim stanicama i reciklažnim dvorištima na lokacijama postojećih odlagališta „Bukovina“ kod Čazme,



„Cerik“ kod Daruvara, „Johovača“ kod Velike Trnovitice (Garešnica), „Prdavac“ kod Grubišnog Polja i „Doline“ kod Bjelovara te alternativnom lokacijom pretovarne stanice i reciklažnog dvorišta na lokaciji „Prevalje“ kod Čazme. Odustalo se jedino od planirane pretovarne stanice i reciklažnog dvorišta na novoj lokaciji na području Grada Garešnice.

Sukladno Programu prostornog uređenja Republike Hrvatske na području Županije ne planiraju se površine za izgradnju građevina za obradu, skladištenje i odlaganje radioaktivnog otpada. (Članak 35. PPBBŽ, IV.izmjene i dopune)

Sukladno s odredbama posebnih propisa, na području BBŽ utvrđene su slijedeće građevine za gospodarenje otpadom državnog značaja:

- postojeća centralna jama INA-Naftaplina na području Općine Šandrovac,
- Centar za gospodarenje otpadom (CGO) s pripadajućim postrojenjima za obradu i oporabu otpada i odlagalištem otpada na lokaciji Doline. (Članak 36. PPBBŽ, IV.izmjene i dopune)

Prostornim planom BBŽ, člankom 52., a u skladu s odredbama posebnih propisa i smjernicama Plana gospodarenja otpadom u Bjelovarsko-bilogorskoj županiji koji više nije na snazi, utvrđene su, a odnosnim PPUO/G-ima se moraju osigurati prostori za slijedeće građevine za gospodarenje otpadom županijskog značaja:

- pretovarne stanice i reciklažna dvorišta na lokacijama postojećih odlagališta:
  - Doline kod Bjelovara,
  - Bukovina kod Čazme,
  - Cerik kod Daruvara,
  - Johovača kod Velike Trnovitice (Garešnica),
  - Prdavac kod Grubišnog Polja,
- građevine za obradu i skladištenje opasnog otpada:
  - postojeće građevine za obradu i skladištenje opasnog otpada u Bjelovaru,
  - postojeća građevina za obradu i skladištenje opasnog otpada u industrijskoj zoni grada Grubišnog Polja,
  - postojeća građevina za obradu i skladištenje opasnog otpada u Zoni II malog i srednjeg poduzetništva grada Grubišnog Polja, za reciklažu akumulatora,
  - postojeća građevina za obradu i skladištenje opasnog otpada u Lasovcu vezana na djelatnost tvrtke Ing La Bo Commerce za skupljanje i obradu otpadnih vozila,
  - planirana građevina za obradu i skladištenje opasnog otpada na lokaciji Doline,
  - postojeća građevina za skupljanje, skladištenje i drugu obradu opasnog otpada u industrijskoj zoni grada Garešnice,
  - planirane građevine za skupljanje, skladištenje i drugu obradu opasnog otpada u industrijskim zonama gradova,
- kazete za zbrinjavanje azbesta:
  - postojeća na lokaciji odlagališta Cerik,
  - planirana na lokaciji Doline,
- sabirališta nusproizvoda životinjskog podrijetla:
  - postojeće na lokaciji uz odlagalište otpada Prdavac,
  - građevina za gospodarenje građevnim otpadom na lokaciji „Doline“.



Člankom 53.PPBBŽ odnosnim PPUO/G-ima, a u skladu sa odredbama i smjernicama PPBBŽ i odredbama posebnih propisa, mogu se utvrditi:

- pretovarna stanica i reciklažno dvorište na alternativnoj lokaciji „Prevalje“ kod Čazme,
- građevine za obradu i skladištenje opasnog otpada u industrijskim zonama grada Bjelovara,
- građevine za skupljanje, skladištenje i drugu obradu opasnog otpada u industrijskim zonama općina,
- građevine za skupljanje, skladištenje, drugu obradu i uporabu neopasnog otpada u industrijskim zonama gradova i općina,
- kazete za zbrinjavanje azbesta na lokacijama postojećih odlagališta,
- sabirališta nusproizvoda životinjskog podrijetla na lokacijama postojećih odlagališta i u industrijskim zonama gradova i općina.

Prostorni plan Bjelovarsko-bilogorske županije u poglavljju 9. Postupanje s otpadom, člancima 109. do 111. daje osnovne smjernice u gospodarenju otpadom na području BBŽ:

#### *"9. POSTUPANJE S OTPADOM*

##### *Članak 109.*

*U rješavanju problema zbrinjavanja otpada najhitnije je potrebno obuhvatiti cijelo područje Županije organiziranim odvozom otpada, nastaviti s uspostavom planiranog koncepta gospodarenja otpadom i uspostavom Centra za gospodarenje otpadom.*

*Uvjeti određivanja prostora građevina za postupanje s otpadom državnog i županijskog značaja utvrđeni su u poglavljima 2.1.3. i 2.2.4. ovih Odredbi za provođenje.*

##### *Članak 110.*

*U PPUO/G-ima je potrebno utvrditi sve lokacije divljih odlagališta i napuštenih odlagališta, te dati smjernice za njihovu sanaciju i zatvaranje.*

##### *Članak 111.*

*Smještaj svih građevina za zbrinjavanje otpada lokalnog značaja navedenih u odredbama posebnih propisa i u Planu gospodarenja otpadom u BBŽ treba utvrditi PPUO/G-ima, u skladu sa odredbama i smjernicama ovog Plana."*

Jedinica lokalne samouprave izvršava obvezu odvojenog prikupljanja problematičnog otpada, otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada na način da osigurava funkciranje jednog ili više reciklažnih dvorišta, odnosno mobilne jedinice na svom području. Jedinica lokalne samouprave koja ima više od 1.500 stanovnika dužna je osigurati funkciranje najmanje jednog reciklažnog dvorišta i još po jedno na svakih idućih 25.000 stanovnika na svojem području.

Sukladno odredbama navedenih odluka korištenje usluge odvoza komunalnog otpada obavezno je za sve pravne i fizičke osobe na području Grada Grubišno Polje, a otpad od istih može preuzimati samo trgovacko društvo Komunalac d.o.o..

Kaznenim odredbama zaprijećeno je kaznom za pravne osobe u iznosu od 500 do 1.000 kuna, za odgovornu osobu u pravnoj osobi 200 kuna, a za fizičke osobe koje ne žele koristiti uslugu odvoza komunalnog otpada predviđena je kazna u iznosu od 200 kuna.



Strategija gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj između ostalog predviđa sljedeće aktivnosti:

- postupno organiziranje središta gospodarenja otpadom s postrojenjima za obradu, odlagalištima i drugim sadržajima u Zagrebu i županijama, uz postupnu sanaciju i zatvaranje većine postojećih odlagališta;
- sprječavanje ispuštanja otpada u jezera, rijeke i potoke;
- centar za gospodarenje opasnim otpadom s mrežom sabirališta;
- kontrolirane prioritetne tokove otpada;
- visok stupanj sudjelovanja domaće industrije, opreme i usluga u projektima gospodarenja otpadom kao doprinos smanjivanju nezaposlenosti;
- angažman domaćih i stranih partnera i kapitala na temelju nezavisnih studija opravdanosti i potporu zajedničkim ulaganjima na osnovi javnog i privatnog partnerstva na bazi IPPC – BAT tehnologije
- jačanje postojeće organizacije gospodarenja otpadom i osnivanje međuresorske koordinacije za gospodarenje otpadom, što bi osiguralo suradnju relevantnih ministarstava za pojedine tokove otpada;
- edukaciju javnosti, stručnjaka i upravnih struktura: programi i aktivnosti za podizanje razine znanja trebaju imati razvojni, istraživački i djelatni pristup.

Plan gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj za razdoblje 2017. – 2022. godine osnovni je dokument o gospodarenju otpadom u RH. Temeljni zadatak Plana u navedenom razdoblju je organiziranje provođenja glavnih ciljeva Strategije postavljene za razdoblje od 2005. do 2025. na području gospodarenja otpadom u RH, osobito:

- uspostava cjelovitog sustava gospodarenja otpadom;
- sanacija i zatvaranje postojećeg odlagališta;
- sanacija „crnih točaka“ - lokacija u okolišu visoko opterećenih otpadom;
- razvoj i uspostava regionalnih i županijskih centara za gospodarenje otpadom, s predobradom otpada prije konačnog zbrinjavanja ili odlaganja;
- uspostava potpune informatizacije sustava gospodarenja otpadom.

Plan gospodarenja otpadom RH za razdoblje od 2017. do 2022. sadrži sljedeće:

- vrste količine i porijeklo otpada za koje treba osigurati gospodarenje;
- uvjete gospodarenja posebnim kategorijama otpada;
- razmještaj lokacija (mreža) građevina i uređaja za gospodarenje otpadom;
- procjenu i moguće izvore sredstava potrebnih za provođenje ciljeva u gospodarenju otpadom.

Prema Planu gospodarenja otpadom RH za razdoblje od 2007. do 2015 udio otpada koji je potrebno izdvajati iz komunalnog otpada primarnim izdvajanjem do 2015. iznosi 23%. Navedeni cilj nije postignut.



### 3.2. Analiza gospodarenja otpadom Grada Grubišno Polje

Davatelj usluge za poslovnu aktivnost prikupljanja i gospodarenja komunalnim otpadom na području Grada Grubišno Polje trgovačko je društvo u 100%-tnom vlasništvu Grada Grubišno Polje, Komunalac d.o.o., Ulica Ivana Nepomuka Jemeršića 37c, Grubišno Polje, OIB: 71895953297. Odgovorna osoba je direktor društva Ivan Vereš. Trgovačko društvo prvenstveno obavlja komunalne poslove za JLS Grad Grubišno Polje među kojima je najznačajnije gospodarenje neopasnim otpadom nastalim u domaćinstvima JLS-a i pravnih subjekata koji poslovnu aktivnost obavljaju na području Grada Grubišno Polje.

Otpad se u domaćinstvima prikuplja u spremnicima od 120 litara minimalno dvaputa mjesečno, dok se od pravnih osoba isti prikuplja u spremnicima od 120 l, te 1.100 i 5.000 l i prazni sukladno dogovoru odnosno prema potrebi i/ili pozivu korisnika.

Odvoz komunalnog otpada prikupljenog u domaćinstvima u spremnicima od 120 l obavlja se minimalno jedanput svaka dva tjedna dok se veći spremnici prazne po potrebi. Papir, staklo, plastika i metal mogu se bez naknade predati u reciklažnom dvorištu koje je u probnom radu te trenutno na 7 lokacija zelenih otoka, mreža kojih se tijekom 2018.godine planira povećati za još 8 lokacija na ukupno 15. Biootpad kućanstva koja žive u kućama koriste u svojim kućnim komposterima koji se nalaze u dvorištima obiteljskih kuća za proizvodnju komposta kojeg ista koriste za svoje potrebe. Ostala domaćinstva koja žele, mogu od Komunalca d.o.o. dobiti na korištenje spremnik od 120 litara u koji odlažu biorazgradiv otpad, a koji se odvozi minimalno jedanput tjedno.

Prikupljeni otpad odvozi se na odlagalište Prdavac na području Grada Grubišno Polje.

Glomazni otpad ne sakuplja Komunalac d.o.o., već to čini tvrtka Sirovina d.o.o. iz Bjelovara jednom godišnje, sukladno članku 36 točka b. Odluke Grada.

Organizirano prikupljanje i odvoz komunalnog otpada na području Grada Grubišnog Polja obavlja se u 16 naselja u kojima živi 6.263 stanovnika, naselja su:  
Grubišno Polje, Mali Zdenci, Veliki Zdenci, Orlovac Zdenački, Poljani, Velika Barna, Velika Jasenovača, Grbavac, Donja Rašenica, Gornja Rašenica, Ivanovo Selo, Treglava, Mala Peratovica, Dapčevački Brđani, Velika Dapčevica, Lončarica.

Nastavno na navedeno u sustavu organiziranog prikupljanja i odvoza komunalnog otpada nisu naselja:

1. Dijakovac sa 32 stanovnika,
2. Mala Barna sa 30 stanovnika,
3. Mala Dapčevica sa 3 stanovnika,
4. Mala Jasenovača sa 5 stanovnika,
5. Munije sa 35 stanovnika,
6. Rastovac sa 40 stanovnika,
7. Turčević Polje sa 44 stanovnika,
8. Velika Peratovica sa 26 stanovnika

Sveukupno 215 stanovnika JLS Grad Grubišno Polje nije obuhvaćeno organiziranim sustavom prikupljanja i odvoza komunalnog otpada.

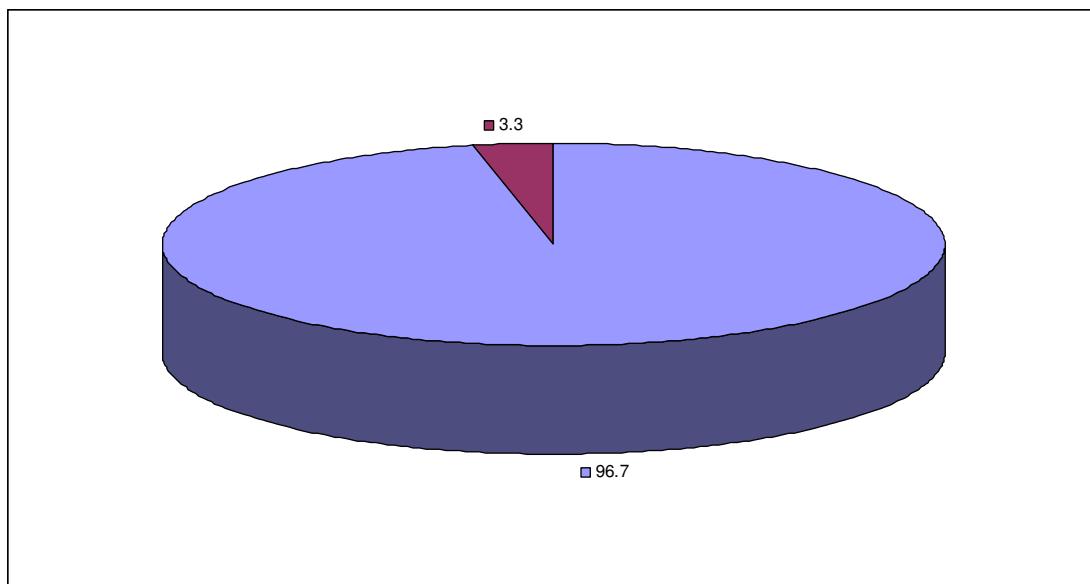


Ukupno na području Grada Grubišno Polje uslugom organiziranog prikupljanja i odvoza komunalnog otpada obuhvaćeno je 6.263 od 6.478 stanovnika što je 96,7%. Ukoliko uzmemo kao prosječnu referentnu vrijednost broja članova kućanstava od 2,73 člana domaćinstva proizlazi da 79 domaćinstava nije uključeno u sustav organiziranog prikupljanja i odvoza komunalnog otpada dok preostalih 2.275 jest u sustavu koji ukupno broji 2.354 domaćinstava.

Analizom podataka o uključenosti domaćinstava s područja Grada Grubišno Polje u organiziran odvoz komunalnog otpada iz 2014.godine dobiveni su podaci i rezultati koji su prikazani grafički i tablično na Grafikonu 3.2./1.

**Grafikon 3.2./1.** Tablični i grafički prikaz stanovništva Grada Grubišno Polje uključenog u organiziran sustav gospodarenja komunalnim otpadom

Broj stanovnika obuhvaćen sustavnim gospodarenjem komunalnim otpadom	Broj stanovnika koji nisu obuhvaćeni sustavnim gospodarenjem komunalnim otpadom	Postotak stanovnika u sustavu gospodarenja komunalnim otpadom
6.263	215	96,7 %
Broj domaćinstava obuhvaćenog sustavnim gospodarenjem komunalnim otpadom	Broj domaćinstava koje nisu obuhvaćeni sustavnim gospodarenjem komunalnim otpadom	Postotak domaćinstava u sustavu gospodarenja komunalnim otpadom
2.275	79	96,7 %



Podaci upućuju na dovoljnu aktivnost Komunalac d.o.o. u uvođenju usluge organiziranog odvoza komunalnog otpada na području Grada Grubišno Polje, obzirom da je ukupan broj korisnika iznad nacionalnog prosjeka i traženog minimuma.

Unatoč rečenom, u godinama koje dolaze poželjno je da se uvede organizirani sustav prikupljanja i odvoza komunalnog otpada i za preostalih 3,3% stanovnika JLS-a unatoč činjenici da su zbog velike udaljenosti i malog broja domaćinstava u toj grupi trenutno izvan sustava gospodarenja komunalnim otpadom na području Grada Grubišno Polje.



Grad Grubišno Polje ispunjavao je u prethodnom periodu PGO-a i ispunjava trenutno sve zakonom propisane obveze vezane za gospodarenje komunalnim otpadom, te su sukladno Planu gospodarenja otpadom Bjelovarsko-bilogorske županije i Zakonu o održivom gospodarenju otpadom planirane i poduzete dodatne mjere iskorištavanja vrijednih svojstava otpada.

### **3.3. Mjere za uključivanje svih domaćinstava u sustav organiziranog odvoza komunalnog otpada na području Grada Grubišno Polje**

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

Mjere podrazumijevaju sljedeće korake:

1. Provodenje zajedničke analize popisa domaćinstava koja nisu uključena u organizirani odvoz otpada. Analizu zajedno provede Grad i Komunalac d.o.o..
2. Eliminiranje praznih objekata s popisa obveznika.
3. Obilazak svih domaćinstava od strane djelatnika Komunalac d.o.o. s ciljem provjere stvarnog stanja.
4. Definiranje statusa korisnika zajedničkih kontejnera od 1.100 litara.
5. Izrada i dostava prijedloga rješenja Gradu od strane Komunalac d.o.o..
6. Usuglašavanje načina rješavanja problema na zajedničkim radnim sastancima predstavnika Grada, mjesnih odbora i Komunalac d.o.o..
7. Izvršenje dogovorenog rješenja od strane Komunalac d.o.o. uz gradski nadzor.

Sukladno navedenom Grada Grubišno Polje u suradnji sa trgovačkim društvom u vlasništvu JLS-a Komunalac d.o.o. ispunjava sve zakonom propisane obveze vezane za gospodarenje komunalnim otpadom.

S obzirom da Komunalac d.o.o. raspolaže opremom i u mogućnosti je podići nivo usluge na području odvojenog sakupljanja sekundarnih sirovina, a sve sa ciljem smanjenja količine otpada koji završava na odlagalištu komunalnog otpada, potrebno je poduzeti i dodatne aktivnosti na odvojenom prikupljanju sekundarnih sirovina i posebnih vrsta otpada.

### **3.4. Potrebe u sustavu gospodarenja otpadom na području Grada Grubišno Polje**

Temeljem analize i ocjene postojećeg stanja, te definiranih ciljeva moguće je odrediti potrebe za unaprjeđenje sustava gospodarenja otpadom u Gradu Grubišno Polje. Kao osnovni ciljevi definiraju se smanjenje količine miješanog komunalnog otpada koji se upućuje na odlaganje i povećanje količine odvojeno prikupljenog otpada koji je moguće reciklirati. Preduvjet za ostvarenje navedenih ciljeva je:

- održavanje u funkciji, nadogradnja i razvoj postojećeg reciklažnog dvorišta,
- izgradnja prostora za kompostiranje na lokaciji saniranog odlagališta Prdavac,
- izgradnja prostora za gospodarenje građevinskim otpadom na lokaciji saniranog odlagališta otpada Prdavac,
- kontinuirana edukacija građana.



Prepoznavši potrebu za harmonizaciju obavljanja javne usluge sakupljanja, odvoza i zbrinjavanja miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada sa područja Grada Grubišno Polje sa pozitivnim zakonskim propisima iz područja gospodarenja otpadom, a osobito članka 30. stavka 7. Zakona o održivom gospodarenju otpadom te članka 4. Uredbe o gospodarenju komunalnim otpadom, a sve sukladno članku 37. Statuta Grada Grubišno Polje, Gradsko vijeće Grada Grubišno Polje na 11.sjednici dana 30.01.2018.godine donijelo je Odluku o načinu pružanja javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada na području Grada Grubišnoga Polja. Navedenom su:

1. definirani kriterij obračuna cijene usluge sukladno količini otpada kroz volumen spremnika i broj pražnjjenja istog uz dodatni kriterij udjela korisnika u korištenju spremnika kod zajedničkih spremnika za objekte sa više korisnika,
2. spremnici za odlaganje otpada su plastični ili metalni standardni tj. tipizirani spremnici volumena 120 litara, odnosno kontejneri 1.100 litara, dok veće spremnike od 5 i 7 m<sup>3</sup> osigurava korisnik, te posebna standardizirana vreća zapremine 120 litara sa logotipom pružatelja usluge,
3. biorazgradivi komunalni otpad korisnici su dužni zbrinjavati kompostiranjem u svojim domaćinstvima osim u slučajevima kada to nije moguće, a kada mogu zatražiti od Komunalac d.o.o. odgovarajući spremnik za odlaganje volumena 120 litara, odnosno kontejneri 1.100 litara.
4. reciklabilnih otpad prikuplja se u spremnicima za reciklabilnih otpad, a raspored i vrste spremnika određene su posebnim člankom Odluke,
5. glomazni otpad prikuplja se na lokaciji korisnika usluga sukladno rasporedu jedan puta godišnje u količini od maksimalno 3 m<sup>3</sup> po korisniku, te je davatelj usluge neovisno o navedenom dužan na zahtjev korisnika osigurati preuzimanje glomaznog otpada u kojem slučaju korisnik plaća cijenu prijevoza tog otpada do reciklažnog dvorišta. Reciklažno dvorište i/ili mobilno reciklažno dvorište kontinuirano prihvataju glomazni otpad stanovnika Grada bez naknade,
6. problematični otpad prikuplja se u adekvatnim spremnicima koji se nalaze u reciklažnom dvorištu te u mobilnom reciklažnom dvorištu,
7. u reciklažnom dvorištu nalaziti će se spremnici za odvojeno sakupljanje papira, stakla, plastike, metala i tekstila te problematičnog otpada,
8. propisana je minimalna učestalost odvoza miješanog komunalnog otpada od 2 puta mjesečno te jedan puta tjedno za one korisnike koji ne kompostiraju biorazgradivi otpad već isti predaju davatelju usluge na odvoz i zbrinjavanje, najmanja učestalost odvoza otpadnog papira i kartona je jednom mjesečno, najmanja učestalost odvoza reciklabilnog komunalnog otpada je jednom mjesečno.

Zaključno, javna usluga sakupljanja komunalnog otpada sa područja Grada standardizirana je na način da korisnik usluge predaje otpad na obračunskom mjestu u spremniku uz naknadu dok odvojene sekundarne kategorije otpada odlaže u reciklažno dvorište kada isto bude u potpunoj funkciji, a do tada predaje samo kategorije koje reciklažno dvorište prihvata u fazi probnog rada, odnosno u mobilno reciklažno dvorište prema planu i programu njegovog smještaja na području Grada bez naknade, kada isto bude nabavljeno i stavljen u funkciju. Odvojen biorazgradiv otpad korisnici usluge predaju Komunalac d.o.o. u odgovarajućem spremniku ili kompostiraju u vlastitom dvorištu.



9. odvojeno sakupljanje glomaznog otpada, papira, stakla, plastike, metala i tekstila organizirati će se putem mobilnog reciklažnog dvorišta jednom svaka četiri mjeseca,
- 10.lokacije mobilnog reciklažnog dvorišta biti će objavljene na mrežnim stranicama davalatelja usluge, a isto će obavezno bit smješteno jednom u svaka četiri mjeseca u pojedinom prigradskom naselju,
- 11.ugovorna kazna za postupanje protivno Odluci definirana člankom 46, te iznosi od 200,00 do 2.000,00 kuna,
- 12.kućanstva koja su korisnici naknade prema zakonskim propisima o socijalnoj skrbi oslobođena su plaćanja naknade te njihov trošak plaća Grad.
- 13.prilikom provedbe akcije prikupljanja posebnih vrsta tj, kategorija otpada dozvoljeno je koristiti javne površine uz suglasnost nadležnog tijela Grada.

Navedena Odluka stupa na snagu osmoga dana nakon objave u Službenom glasniku Grada Grubišno Polje, a primjenjuje se od 30.01.2018.godine. Stupanjem na snagu iste prestaju važiti odredbe Odluke o komunalnom redu objavljene u Službenom glasniku Grada Grubišno Polje, br.22/01 koje se odnose na gospodarenje otpadom i Odluka o načinu obračuna troškova gospodarenja komunalnim otpadom iz kućanstva na području Grada Grubišno Polje Službeni glasnik Grada Grubišno Polje br.5/10.

Davatelj javne usluge obavezan je uskladiti cjenik podnošenjem istog u roku od 30 dana od stupanja Odluke na snagu.

U roku 3 mjeseca davatelj usluge će korisnicima dostaviti u pismenom obliku ili putem mrežne stranice

Obavijest o prikupljanju miješanog komunalnog otpada, biorazgradivog i reciklabilnog otpada, te je dužan ispuniti tehničko-tehnološke uvjete odvoza otpada po volumenu i broju pražnjenja spremnika sa područja Grada u roku 6 mjeseci.

### **3.4.1. Održavanje u funkciji, nadogradnja i razvoj postojećeg reciklažnog dvorišta na lokaciji Prdavac**

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

Tretira se kao građevina za gospodarenje otpadom, te kao takvo mora biti predviđeno u prostornom planu i zahtjeva izradu tehničke dokumentacije za ishođenje potrebnih dozvola sukladno Zakonu o gradnji i drugim važećim propisima.

Jedinica lokalne samouprave, sukladno članku 35. ZOOGO, izvršava obvezu odvojenog prikupljanja problematičnog otpada, otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada na način da, među ostalim, osigura funkcioniranje jednog ili više reciklažnih dvorišta, odnosno mobilne jedinice na svom području jedinica lokalne samouprave.

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



Jedinica lokalne samouprave koja ima 1.500 stanovnika ili manje, a nije osigurala funkcioniranje reciklažnog dvorišta, dužna je osigurati funkcioniranje istog na svojem području posredstvom mobilne jedinice koja se u smislu Zakon o održivom gospodarenju otpadom smatra reciklažnim dvorištem.

S obzirom na navedeno, na području Grada Grubišno Polje u fazi probnog rada je jedno reciklažno dvorište na lokaciji saniranog odlagališta otpada Prdavac. Isto će biti u potpunoj funkciji sukladno planu nabave Grada krajem 2018. godine kada se predviđa potpuno opremanje svim spremnicima neophodnim za prihvat kategorija otpada propisanih zakonskim i podzakonskim propisima, te prijavom u Očevidnik reciklažnih dvorišta sukladno članku 113. Zakona o održivom gospodarenju otpadom. Detaljnije informacije o reciklažnom dvorištu dane su u Poglavlju 5.5.

Reciklažno dvorište u svom radu, prema članku 16. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 24/13, 51/14, 121/15, 132/15 i 117/17), mora udovoljiti sljedećim uvjetima, i to:

- mora biti označeno sukladno ovome Pravilniku;
- mora biti opremljeno odgovarajućom vagom;
- mora biti opremljeno video nadzorom ukoliko se u reciklažnom dvorištu obavlja trgovanje otpadom.

Sukladno Pravilniku o gospodarenju otpadom reciklažno dvorište u svom radu mora udovoljiti slijedećim uvjetima iz članka 5.:

1. da je onemogućeno istjecanje oborinske vode koja je došla u doticaj s otpadom na tlo, u vode, podzemne vode i more;
2. da je onemogućeno raznošenje otpada u okolišu, odnosno da je onemogućeno njegovo razливanje i/ili ispuštanje u okoliš;
3. da građevina ima podnu površinu otpornu na djelovanje otpada;
4. da je neovlaštenim osobama onemogućen pristup otpadu;
5. da je građevina opremljena uređajima, opremom i sredstvima za dojavu i gašenje požara;
6. da su na vidljivom i pristupačnom mjestu obavljanja tehnološkog procesa postavljene upute za rad;
7. da je mjesto obavljanja tehnološkog procesa opremljeno rasvjetom;
8. da je do građevine omogućen nesmetan pristup vozilu;
9. da je građevina opremljena s opremom i sredstvima za čišćenje rasutog i razlivenog otpada ovisno o kemijskim i fizikalnim svojstvima otpada;
10. mora biti označeno vidljivom oznakom prema članku 14. koja mora sadržavati:

**RECIKLAŽNO DVORIŠTE  
SKRAĆENI NAZIV TRGOVAČKOG DRUŠTVA OPERATERA  
BROJ UPISA U OČEVIDNIK RECIKLAŽNIH DVORIŠTA  
RADNO VRIJEME**

Ako obavljanje postupka gospodarenja otpadom uključuje gospodarenje opasnim otpadom, pored uvjeta iz stavka 1. članka 5., potrebno je udovoljiti i sljedećim uvjetima:

1. da je građevina natkrivena,
2. da je onemogućen dotok oborinskih voda na otpad.



### 3.4.2. Kontinuirana edukacija

Iskustvo pokazuje da čak i u zemljama u kojima nedostaje kultura recikliranja ili odvojenog prikupljanja otpada, ljudi rade ono što je najpovoljnije po njih u tom trenutku. Preporučljivo je imati rezervnu strategiju za slučajevе gdje edukacija i poticaji nisu uspjeli potaknuti ljudе na odvojeno sakupljanje otpada. U nekim evropskim zemljama postoji praksa uvođenja određenih kazni za one koji konstantno odlažu otpad prije nego li ga propisno sortiraju.

Kako bi sustav gospodarenja otpadom mogao zaživjeti, bitno je popratiti ga adekvatnim informiranjem i edukacijom javnosti te je u tom smislu potrebno, paralelno s uvođenjem sustava, osmislati i pokrenuti odgovarajuću kampanju, a koja može obuhvaćati primjerice privlačno dizajnirane i lako razumljive radijske i tiskane oglase, kontinuirano dijeljenje letaka od strane operatera sustava u svrhu obavješćivanja kućanstva o planovima i rasporedu skupljanja i odlaganja otpada, pružanje adekvatne tehničke podrške korisnicima sustava (savjetovanje), uključivanje nevladinih organizacija u sustav informiranja i sl.

U informacijsko - edukacijskoj kampanji poželjno je koristiti sve dostupne medije (tisk, audio i video mediji, internet). Navedenim putem korisnicima treba pružiti informacije o sustavu, lokacijama prihvatnih kapaciteta, vremenu odvoza, posebnim akcijama i sl. Osim toga korisnicima je potrebno omogućiti brz i lak pristup informacijama o načinima postupanja i zbrinjavanja pojedinih vrsta otpada.

Uvođenje sustava potrebno je popratiti i organizacijom radionica o novom sustavu gospodarenja otpadom, predavanjima za nastavnike i učenike srednjih i osnovnih škola. Sustav informiranja ujedno treba iskoristiti i za prikupljanje povratnih informacija a što omogućuje, s jedne strane operateru bitne podatke o mogućnostima unaprjeđenja sustava, a sa druge strane korisnik postaje svjestan svoje aktivne uloge u sustavu kao i mogućnosti za doprinos njegovom poboljšanju.



## 4. VRSTE I KOLIČINE PROIZVEDENOG OTPADA, ODVOJENO SAKUPLJENOG OTPADA, ODLAGANJE KOMUNALNOG I BIORAZGRADIVOGL OTPADA TE OSTVARIVANJE CILJEVA

### 4.1. Proizvodnja i odlaganje komunalnog otpada Grada Grubišno Polje

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.

Na području Grada Grubišno Polje djelatnost skupljanja i odvoza komunalnog otpada od dana 01.06.2006.godine obavlja Komunalac d.o.o., Ulica Ivana Nepomuka Jemeršića 37c, Grubišno Polje, OIB: 71895953297.

Navedeno trgovačko društvo u 100%-tnom je vlasništvu Grada Grubišno Polje.

Kako bi problematiku gospodarenja s komunalnim otpadom uskladila sa, u prethodnim poglavljima navedenim zakonskim odredbama, Grad Grubišno Polje donio je Odluku o komunalnom redu Grada Grubišnog Polja (Klasa:363-01/00-01/9, Ur.broj: 2127/01-01-00-03 od 04.05.2000.god.) te sve naknadno provedene Izmjene i dopune Odluke o komunalnom redu.

Sukladno odredbama navede odluke korištenje usluge odvoza komunalnog otpada obavezno je za sve pravne i fizičke osobe na području Grada Grubišno Polje, a otpad od istih može preuzimati samo trgovačko društvo Komunalac d.o.o..

Cijena usluge skupljanja i odvoza komunalnog otpada u Gradu Grubišno Polje obračunava se prema cjeniku trgovackog društva Komunalac d.o.o. na koji je pribavljena suglasnost Grada, a sastavni je dio ugovora. Cijena skupljanja i odvoza krupnog (glomaznog) otpada je uključena u cijenu redovnog skupljanja i odvoza komunalnog otpada.

Kaznenim odredbama zaprijećeno je kaznom za pravne osobe u iznosu od 100 do 20.000 kuna, za odgovornu osobu u pravnoj osobi 100 kuna, a za fizičke osobe koje ne žele koristiti uslugu odvoza komunalnog otpada novčana kazna u iznosu od 50 do 500 kuna.

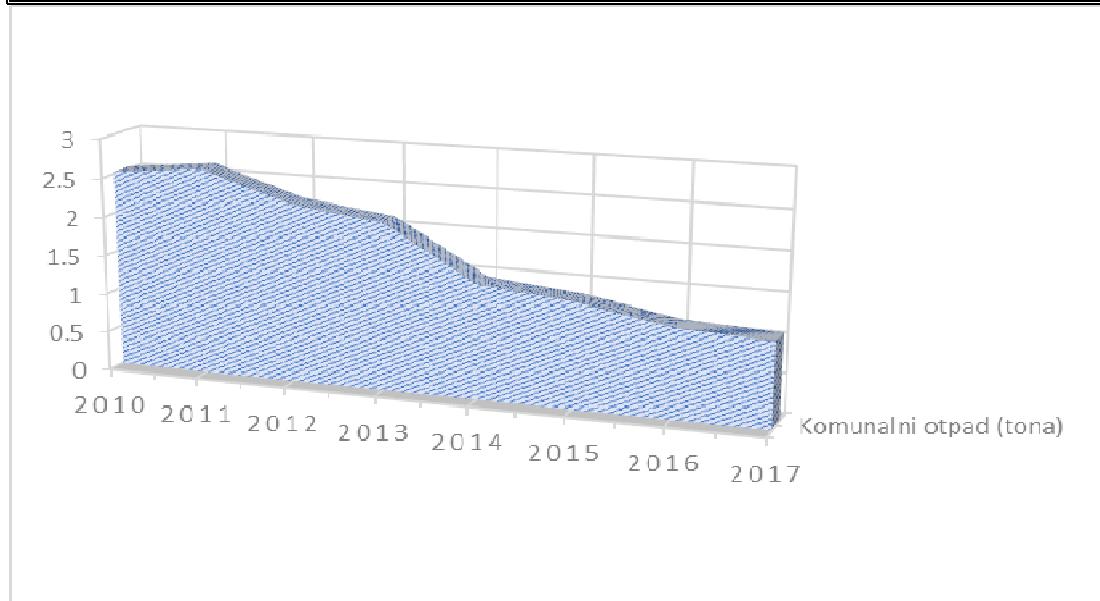
Količine komunalnog otpada prikupljenog i odloženog na odlagalište Prdavac u Grubišnom Polju tijekom 2010., 2011., 2012., 2013., 2014., 2015., 2016. i 2017. godine, u kojem periodu je djelatnosti skupljanja, odvoza i odlaganja otpada obavljalo trgovacko društvo Komunalac d.o.o., prikazano je u tablici 4.1./1..

Korišteni su podaci iz Izvješća o provedbi Plana gospodarenja otpadom Grada Grubišnoga Polja za 2010., 2011., 2012., 2013., 2014., 2015., 2016. i 2017. godinu.



**Tablica 4.1./1.** Tablični i grafički prikaz količina skupljenog komunalnog otpada prema godinama, odloženog na odlagalište otpada Prdavac u Grubišnom Polju za period do 2010. do 2017. godine s grafičkim prikazom zbog jasnijeg stjecanja dojma o kretanju vrijednosti

	2010.	2011.	2012.	2013.	2014.	2015.	2016.	2017.
Komunalni otpad (tona)	2.525	2.640	2.278	2.129	1.461	1.347	1.137	1.078



### Godina 2010.

Sukladno službenom Izvješću o komunalnom otpadu za 2010. godinu AZO-a, Komunalac d.o.o., Grubišno Polje, prikupio je slijedeće količine i vrste neopasnog otpada:

- 2.526 tona miješanog komunalnog otpada KB 20 03 01 odloženog na odlagalište otpada Prdavac u Grubišnom Polju;
- 8 tona otpadnog metala KB 20 01 40 predanog na daljnje postupanje Sirovina Trgoprerada d.o.o., Bilogorska bb, Bjelovar;
- 12 tona otpadne ambalaže od papira i kartona KB 15 01 01 predanog na daljnje postupanje Sirovina Trgoprerada d.o.o., Bilogorska bb, Bjelovar;
- 13 tona otpadne staklene ambalaže KB 15 01 07 predane na daljnje postupanje Sirovina Trgoprerada d.o.o., Bilogorska bb, Bjelovar.

Iz navedenog proizlazi da je ukupno na području Grada Grubišno Polje Komunalac d.o.o. ukupno prikupio 2.559 tona neopasnog otpada te je na odlagalište trajno odloženo 2.526 tona miješanog komunalnog otpada ključnog broja 20 03 01, dok je Komunalac d.o.o. prikupio ukupno 33 tone vrijedne sekundarne sirovine, otpadnog metala, stakla i ambalaže od papira i kartona što je maseni udio od 1,29 %.

Ukupno je u 2010. godini Komunalac d.o.o. sa područja Grada Grubišno Polje preuzeo 2.559 tona neopasnog miješanog komunalnog otpada od 6.263 korisnika usluge i ukupno 6.478 evidentiranih stanovnika što prosječno iznosi 395 kg/stanovniku.



## Godina 2011.

Službeno dostavljenim obrascima PL-SKO uključenim u Izvješću o komunalnom otpadu za 2011.godinu AZO-a navodi kako je na području Grada Grubišno Polje Komunalac d.o.o. prikupio ukupno 2.650,18 tona komunalnog otpada:

- 2.640 tona miješanog komunalnog otpada KB 20 03 01 odloženog na odlagalište otpada Prdavac u Grubišnom Polju;
- 4,1 tone otpadne ambalaže od papira i kartona KB 15 01 01 predanog na daljnje postupanje Belišće dd, Belišće;
- 1,88 tona otpadne ambalaže od plastike KB 15 01 02 predane na daljnje postupanje Brković d.o.o., Sveta Nedelja i Drava International d.d., Osijek;
- 4,2 tona otpadne staklene ambalaže KB 15 01 07 predane na daljnje postupanje Vetropack Straža d.d., Hum na Sutli.

U službenom Izvješću AZO-a za 2011.godinu navodi se kako je Komunalac d.o.o. Grubišno Polje prikupio 1.772,90 tona biorazgradivog otpada od kojih je 4,1 tonu proslijedio na oporabu. Ukupno je u 2011.godini Komunalac d.o.o. sa područja Grada Grubišno Polje prikupio 2.650,18 tona neopasnog komunalnog otpada od 6.263 korisnika usluge i ukupno 6.478 evidentiranih stanovnika što prosječno iznosi 409,1 kg/stanovniku.

## Godina 2012.

Komunalac d.o.o. je za godinu 2012. AZO-u dostavio obrazac PL-SKO u kojem je naveo kako je na području Grada Grubišno Polje prikupio ukupno 2.303,8 tona otpada od čega je 2.284,35 tona miješanog komunalnog otpada ključnog broja 20 03 01, te 19,45 tona ostalih vrsta komunalnog otpada. Vrste i količine ostalog prikupljenog otpada su:

- 5,34 tona otpadne ambalaže od papira i kartona KB 15 01 01 predanog na daljnje postupanje Belišće dd, Belišće i Sirovina d.o.o., Bjelovar;
- 1,82 tona otpadne ambalaže od plastike KB 15 01 02 predane na daljnje postupanje Brković d.o.o., Sveta Nedelja, Drava International d.d., Osijek i Urban oprema, Rijeka;
- 9,18 tona otpadne staklene ambalaže KB 15 01 07 predane na daljnje postupanje Vetropack Straža d.d., Hum na Sutli;
- 0,03 tone otpadnog metala KB 20 01 40 predanog na daljnje postupanje Sirovina Trgoprerada d.o.o., Bilogorska bb, Bjelovar;
- 2,08 tona biootpada;
- 0,10 tona otpadnog tekstila KB 20 01 11 odloženog na odlagalište otpada Prdavac;
- 0,10 tona otpadnih baterija i akumulatora KB 20 01 33\* predanih na daljnje postupanje C.I.A.K.d.o.o.. pogon Vojnić;
- 0,80 tona otpadne zemlje i kamenja KB 20 02 02 odloženog na odlagalište otpada Prdavac.

Na odlagalište otpada Prdavac operater Komunalac d.o.o. zaprimio je:

- 0,10 tona otpadnog tekstila KB 20 01 11;
- 2,08 tona biorazgradivog otpada KB 20 02 01;
- 0,80 tona otpadne zemlje i kamenja KB 20 02 02;
- 2.287,30 tona miješanog komunalnog otpada KB 20 03 01.



Ukupno je u 2012.godini Komunalac d.o.o. sa područja Grada Grubišno Polje prikupio 2.303,80 tona otpada od 6.263 korisnika usluge i ukupno 6.478 evidentiranih stanovnika što prosječno iznosi 355,64 kg/stanovniku.

## Godina 2013.

Tijekom 2013.godine na području Grada Grubišno Polje prikupljeno je 2.039,00 tona miješanog komunalnog otpada i 12,122 tona ostalih vrsta neopasnog otpada koji je predan obrađivačima sekundarnih sirovina. Vrste i količine ostalog prikupljenog otpada su:

- 5,15 tona otpadne ambalaže od papira i kartona KB 15 01 01 predanog na daljnje postupanje Duropack Belišće dd;
- 2,241 tona otpadne ambalaže od plastike KB 15 01 02 predane na daljnje postupanje Brković d.o.o., Sveta Nedelja, Drava International d.d., Osijek;
- 0,041 tona otpadne ambalaže od metala KB 15 01 04 predane na daljnje postupanje Odlagalište Sirovina d.o.o., Zadar;
- 2,12 tona otpadne staklene ambalaže KB 15 01 07 predane na daljnje postupanje Vetropack Straža d.d., Hum na Sutli;
- 1,87 tona otpadnog papira i kartona KB 20 01 01 predanog na daljnje postupanje Belišće d.d., Belišće
- 0,10 tona otpadnog tekstila KB 20 01 11 odloženog na odlagalište otpada Prdavac;
- 0,60 tona otpadne zemlje i kamenja KB 20 02 02 odloženog na odlagalište otpada Prdavac.
- 2.039,00 tona miješanog komunalnog otpada KB 20 03 01.

Na odlagalište otpada Prdavac operator Komunalac d.o.o. zaprimio je:

- 0,90 tona otpadnog pepela KB 10 01 01;
- 0,60 tona otpadne zemlje i kamenja KB 20 02 02;
- 2.129,00 tona miješanog komunalnog otpada KB 20 03 01 od čega je 90 tona sa područja susjedne Općine Veliki Grđevac - otpad je preuzet tijekom prvog tromjesječja 2014.godine s ciljem i razlogom pomoći susjednoj JLS u rješavanju ključnog problema odlaganja neopasnog miješanog komunalnog otpada.

Ukupno je u 2013.godini Komunalac d.o.o. sa područja Grada Grubišno Polje prikupio 2.051,122 tona otpada od 6.263 korisnika usluge i ukupno 6.478 evidentiranih stanovnika što prosječno iznosi 316,63 kg/stanovniku.

## Godina 2014.

Izvješće HAZOIP za 2014.godinu navodi kako je s područja Grada Grubišno Polje Komunalac d.o.o. prikupio 1.461,00 tona miješanog komunalnog otpada i 19,05 tona ostalih vrsta neopasnog i opasnog otpada koji je predan obrađivačima sekundarnih sirovina. Vrste i količine ostalog prikupljenog otpada su:

- 8,13 tona otpadne ambalaže od papira i kartona KB 15 01 01 predanog na daljnje postupanje Sirovina d.o.o., Bjelovar;
- 2,98 tona otpadne ambalaže od plastike KB 15 01 02 predane na daljnje postupanje Sirovina d.o.o., Bjelovar i Drava International d.d., Osijek;



- 0,07 tona otpadne ambalaže od metala KB 15 01 04 predane na daljnje postupanje Odlagalište Sirovina d.o.o., Zadar;
- 7,39 tona otpadne staklene ambalaže KB 15 01 07 predane na daljnje postupanje Sirovina d.o.o., Bjelovar i Unija Nova d.o.o. Sesvetski Kraljevec;
- 0,48 tona otpadne električne i elektronske opreme KB 20 01 35\* predane na daljnje postupanje Flora VTC d.o.o., Virovitica;
- 1.461,00 tona miješanog komunalnog otpada KB 20 03 01.

Ukupno je u 2014.godini Komunalac d.o.o. sa područja Grada Grubišno Polje prikupio 1.480,05 tona otpada od 6.263 korisnika usluge i ukupno 6.478 evidentiranih stanovnika što prosječno iznosi 228,47 kg/stanovniku.

## Godina 2015.

Izvješće HAZOIP za 2015.godinu navodi kako je s područja Grada Grubišno Polje Komunalac d.o.o. prikupio 1.347,00 tona miješanog komunalnog otpada i 30,00 tona ostalih vrsta neopasnog i opasnog otpada koji je predan obrađivačima sekundarnih sirovina. Vrste i količine ostalog prikupljenog otpada su:

- 5,78 tona otpadne ambalaže od papira i kartona KB 15 01 01 predanog na daljnje postupanje Sirovina d.o.o., Bjelovar;
- 8,81 tona otpadne ambalaže od plastike KB 15 01 02 predane na daljnje postupanje Sirovina d.o.o., Bjelovar i Drava International d.d., Osijek;
- 1,02 tona otpadne ambalaže od metala KB 15 01 04 predane na daljnje postupanje Odlagalište Sirovina d.o.o., Zadar;
- 13,80 tona otpadne staklene ambalaže KB 15 01 07 predane na daljnje postupanje Sirovina d.o.o., Bjelovar i Unija Nova d.o.o. Sesvetski Kraljevec;
- 0,58 tona otpadne električne i elektronske opreme KB 20 01 35\* predane na daljnje postupanje Flora VTC d.o.o., Virovitica;
- olovne baterije KB 16 06 01 30 kg, tekućina za kočnice KB 16 01 13 4 kg, filteri ulja KB 16 01 07 20 kg, tkanine za brisanje KB 15 02 02 7 kg, zauljena plastična ambalaža KB 15 01 10 10 kg i otpadno ulje KB 13 02 05 153 kg predane na uporabu tvrtki Nacional d.o.o. Bjelovar;
- 1.347,00 tona miješanog komunalnog otpada KB 20 03 01.

Ukupno je u 2015.godini Komunalac d.o.o. sa područja Grada Grubišno Polje prikupio 1.377,00 tona otpada od 6.178 korisnika usluge i ukupno 6.478 evidentiranih stanovnika što prosječno iznosi 212,57 kg/stanovniku.

## Godina 2016.

Izvješće Gradonačelnika Grada Grubišnog Polja o provedbi PGO-a za 2016.godinu navodi kako je s područja Grada Grubišno Polje Komunalac d.o.o. prikupio 1.137,00 tona miješanog komunalnog otpada i 6,574 tona ostalih vrsta neopasnog i opasnog otpada koji je predan obrađivačima sekundarnih sirovina. Vrste i količine ostalog prikupljenog otpada su:

- 2,85 tona otpadne ambalaže od papira i kartona KB 15 01 01 predanog na daljnje postupanje Sirovina d.o.o., Bjelovar;
- 0,62 tona otpadne ambalaže od plastike KB 15 01 02 predane na daljnje postupanje Sirovina d.o.o., Bjelovar i Sirovina Promet d.o.o. Garešnica;



- 0,19 tona otpadne ambalaže od metala KB 15 01 04 predane na daljnje postupanje Sirovina d.o.o., Bjelovar;
- 1,68 tona otpadne staklene ambalaže KB 15 01 07 predane na daljnje postupanje Sirovina d.o.o., Bjelovar i Sirovina Promet d.o.o. Garešnica;
- 1,14 tona otpadne električne i elektronske opreme KB 20 01 35\* predane na daljnje postupanje Flora VTC d.o.o., Virovitica;
- olovne baterije KB 16 06 01 10 kg, tekućina za kočnice KB 16 01 13 2 kg, filteri ulja KB 16 01 07 15 kg, tkanine za brisanje KB 15 02 02 5 kg, zauljena plastična ambalaža KB 15 01 10 8 kg i otpadno ulje KB 13 02 05 54 kg predane na uporabu tvrtki Nacional d.o.o. Bjelovar;
- 1.137,00 tona miješanog komunalnog otpada KB 20 03 01.

Ukupno je u 2016.godini Komunalac d.o.o. sa područja Grada Grubišno Polje prikupio 1.143,574 tona otpada od 6.178 korisnika usluge i ukupno 6.478 evidentiranih stanovnika što prosječno iznosi 176,53 kg/stanovniku.

## Godina 2017.

Izvješće Gradonačelnika Grada Grubišnog Polja o provedbi PGO-a za 2017.godinu navodi kako je s područja Grada Grubišno Polje Komunalac d.o.o. prikupio 1.078,00 tona miješanog komunalnog otpada i 22,321 tona ostalih vrsta neopasnog i opasnog otpada koji je predan obrađivačima sekundarnih sirovina. Vrste i količine ostalog prikupljenog otpada su:

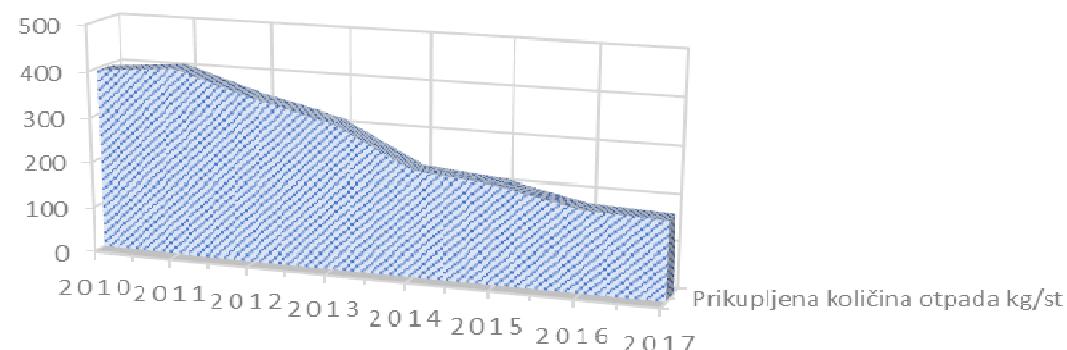
- 1,76 tona otpadne ambalaže od papira i kartona KB 15 01 01 predanog na daljnje postupanje Sirovina d.o.o., Bjelovar;
- 0,07 tona otpadne ambalaže od plastike KB 15 01 02 predane na daljnje postupanje Sirovina d.o.o., Bjelovar;
- 19,9 tona otpadne plastike KB 20 01 39 predane na daljnje postupanje Sirovina d.o.o., Bjelovar i Reoma Grupa d.o.o., Zagreb;
- 0,356 tona otpadne električne i elektronske opreme KB 20 01 35\* predane na daljnje postupanje Flora VTC d.o.o., Virovitica;
- olovne baterije KB 16 06 01 15 kg, tekućina za kočnice KB 16 01 13 2 kg, filteri ulja KB 16 01 07 20 kg, tkanine za brisanje KB 15 02 02 8 kg, zauljena plastična ambalaža KB 15 01 10 10 kg i otpadno ulje KB 13 02 05 180 kg predane na uporabu tvrtki Nacional d.o.o. Bjelovar;
- 1.078,00 tona miješanog komunalnog otpada KB 20 03 01.

Ukupno je u 2017.godini Komunalac d.o.o. sa područja Grada Grubišno Polje prikupio 1.100,321 tona otpada od 6.178 korisnika usluge i ukupno 6.478 evidentiranih stanovnika što prosječno iznosi 169,86 kg/stanovniku.



**Tablica 4.1./2.** Tablični i grafički prikaz količina skupljenog komunalnog otpada prema godinama po stanovniku JLS-a za period do 2010. do 2014. godine s grafičkim prikazom zbog jasnijeg stjecanja dojma o kretanju vrijednosti

	2010.	2011.	2012.	2013.	2014.	2015.	2016.	2017.
Prikupljena količina otpada kg/stanovniku	395,00	409,10	355,64	316,63	228,47	212,57	176,53	169,86



Gospodarenje komunalnim otpadom u nadležnosti je gradova i općina koji organiziraju i obavljaju djelatnosti prikupljanja komunalnog otpada, odvojenog prikupljanja otpada, prikupljanja i odvoza glomaznog otpada, čišćenja divljih odlagališta te odlaganja komunalnog otpada na odlagališta.

Jedinice lokalne samouprave okupljene u Bjelovarsko-bilogorskoj županiji započele su realizaciju sanacije i zatvaranja lokalnih odlagališta temeljem Strategije gospodarenja otpadom RH. Istu će provesti na način da se odlagališta saniraju i zatvaraju, dok se određena odlagališta saniraju sa zatvaranjem u predstojećem periodu 3 do 5 godina odnosno do izgradnje Županijskog centra za gospodarenje otpadom (ŽCGO). Nekoliko odlagališta preuređiti će se u pretovarne stanice odnosno reciklažna dvorišta što je i planirano za odlagalište Prdavac u Grubišnom Polju.

Odmah nakon početka rada Županijskog centra za gospodarenje otpadom prestati će se sa odlaganjem komunalnog otpada na lokaciji odlagališta otpada Prdavac Grada Grubišno Polje te će iz tog razloga biti potrebno izgraditi pretovarnu stanicu na lokaciji Prdavac za područje Grada Grubišno Polje.

Pretovarna stanica je objekt u okviru kojeg se dovozi komunalni otpad sa nekog područja i transportira dalje do konačnog odlaganja. Sukladno Prostornom planu Bjelovarsko-bilogorske županije, Prostornom planu uređenja Grada Grubišno Polje i Planu gospodarenja otpadom Bjelovarsko-bilogorske županije koji više nije na snazi, pretovarna stanica za područje Grada Grubišno Polje izgradit će se na za to predviđenoj lokaciji naziva Prdavac - saniranom odlagalištu otpada na području Grubišnog Polja.



## 4.2. Sastav komunalnog otpada za odlaganje

Nisu dostupni podaci o sastavu komunalnog otpada sa područja Grada Grubišno Polje te je iste moguće pretpostaviti koristeći od strane nadležnog Ministarstva prikaz volumnih udjela pojedinih komponenti otpada koji se odlaze na odlagalište. Isti je rezultat istraživanja provedenih na odlagalištu otpada Grada Splita, a u stručnim se krugovima smatra referentnim za područje RH.

**Tablica 4.2./1.** Prepostavljeni volumni sastav udjela komponenata komunalnog otpada za RH

Komponenta otpada	Volumni udio (%)
Kuhinjski i sličan biootpadi	38,9
Papir i karton	21,7
Vrtni biootpadi	2,4
Drvo	2,2
Tekstil	3,9
Staklo	3,6
Metalni	3
Inertni otpad	3,1
Plastika	16
Guma	0,4
Posebni otpad	1,5
Pelene	3,2

Količine otpada nastale na području Grada Grubišno Polje prikazane su po osnovnim grupama otpada definiranim Zakonom o održivom gospodarenju otpadom, relevantnima i specifičnima za jedinice lokalne samouprave. Tako se u dalnjim poglavljima obrađuju sljedeće kategorije otpada:

1. Miješani komunalni otpad – otpad iz kućanstava i otpad iz trgovina, industrije i iz ustanova koji je po svojstvima i sastavu sličan otpadu iz kućanstava, iz kojeg posebnim postupkom nisu izdvojeni pojedini materijali (kao što je papir, staklo i dr.) te je u Katalogu otpada označen kao 20 03 01;
2. Krupni (glomazni) komunalni otpad – predmet ili tvar koju je zbog zapremine i/ili mase neprikladno prikupljati u sklopu usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i određen je naputkom iz članka 29. stavka 11. Zakona o održivom gospodarenju otpadom;
3. Biorazgradivi komunalni otpad – otpad nastao u kućanstvu i otpad koji je po prirodi i sastavu sličan otpadu iz kućanstva, osim proizvodnog otpada i otpada iz poljoprivrede, šumarstva, a koji u svom sastavu sadrži biološki razgradiv otpad;
4. Otpadni papir, metal, staklo, plastika i tekstil;
5. Problematični otpad - 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.



#### **Ad 1. Miješani komunalni otpad**

Miješani komunalni otpad je otpad iz kućanstava i otpad iz trgovina, industrije i iz ustanova koji je po svojstvima i sastavu sličan otpadu iz kućanstava, iz kojeg posebnim postupkom nisu izdvojeni pojedini materijali (kao što je papir, staklo i dr.) te je u Katalogu otpada označen kao 20 03 01. Podaci o količinama miješanog komunalnog otpada prikupljenog na području Grada Grubišno Polje u posljednjih 5 godina zatraženi su i dobiveni od Grada, te provjereni s evidencijom HAZOIP.

Dostupni podaci o prikupljenim količinama otpada u proteklim godinama prikazani su tablično radi bolje preglednosti u Tablici 4.1./1..

#### **Ad 2. Krupni (glomazni) komunalni otpad**

Krupni (glomazni) komunalni otpad je predmet ili tvar koju je zbog zapremine i/ili mase neprikladno prikupljati u sklopu usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i određen je Naputkom o glomaznom otpadu te je u Katalogu otpada označen kao 20 03 07. Podaci o količinama prikupljenog krupnog (glomaznog) komunalnog otpada na području Grada Grubišno Polje u posljednjim godinama zatraženi su od Sirovina d.o.o. iz Bjelovara no nisu dobiveni.

#### **Ad 3. Biorazgradivi komunalni otpad**

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

Količine prikupljenog biorazgradivog otpada nisu poznate. Isti se prikuplja u zasebne spremnike koje je Komunalac d.o.o. dodijelio korisnicima usluge.

Obzirom da na području Grada Grubišno Polje prevladavaju seoska domaćinstva te velika većina stanovništva živi u kućama koja imaju prostrana dvorišta, stanovnici tradicionalno od biorazgradivog otpada proizvode svoj vlastiti kućni kompost u malim dvorišnim kompostanama, kojeg koriste za tretiranje tla vlastitih vrtova. Tijekom 2018.godine Grad planira sredstvima FZOEU nabavu do 1.000 komada obiteljskih kompostišta zapremine 200 odnosno 400 litara sukladno potrebama stanovnika.

#### **Ad 4. Otpadni papir, metal, staklo, plastika i tekstil**

Tijekom prethodnih godina u sklopu realizacije mjera iz PGO za 2007-2015. na području Grada Grubišno Polje postavljeni su zeleni otoci na kojima se prikuplja otpadni papir, staklo, plastika i metal.

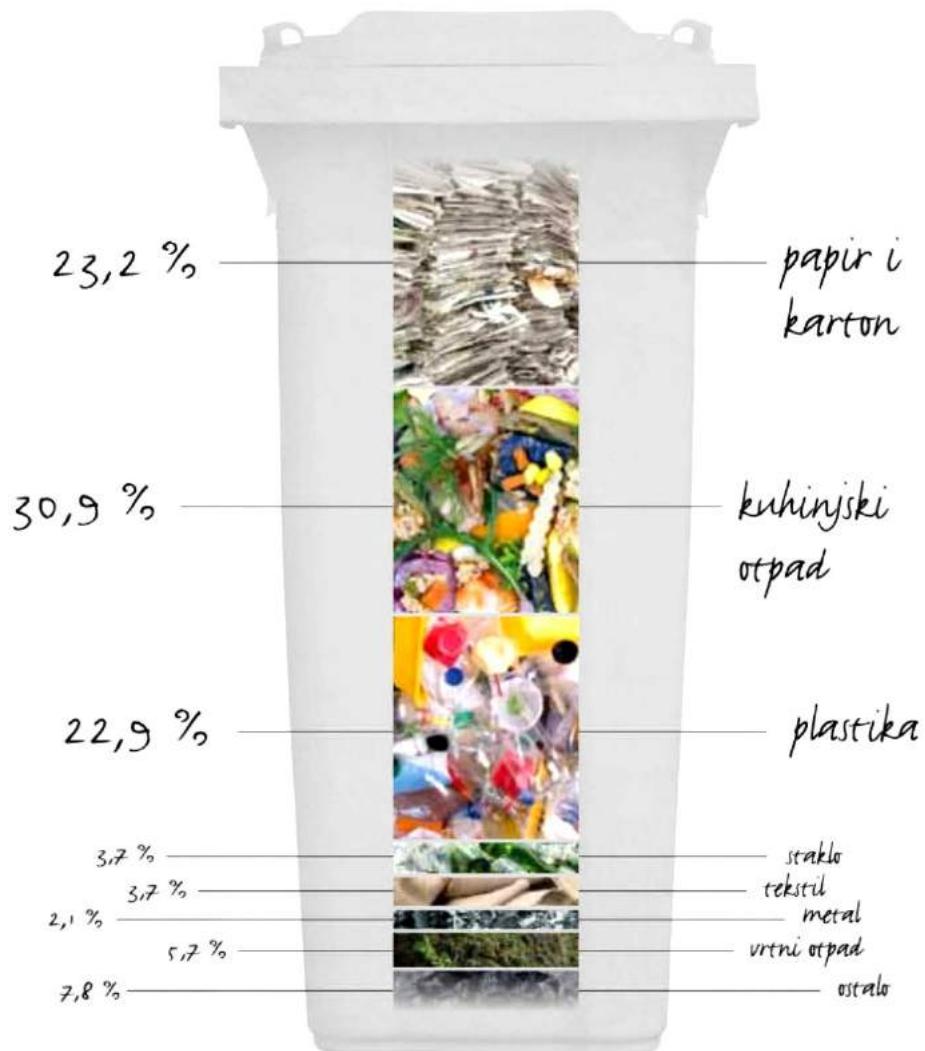
Količine navedenih vrsta otpada koje su prikupljene na području Grada Grubišno Polje 2010.-2017.godine, za koju postoje podaci dobiveni od Grada i HAZOIP-a, navedeni su u poglavlju 4.1..

#### **Ad 5. Problematični otpad**

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. Trenutno se na području Grada Grubišno Polje problematični (opasni) otpad prikuplja odvojeno od miješanog komunalnog otpada u reciklažnom dvorištu Grada Grubišno Polje na lokaciji saniranog odlagališta otpada Prdavac u Grubišnom Polju.



**Slika 4.2./2.** Slikovni prikaz volumnog udjela komponenata komunalnog otpada RH  
(Izvor: HAZOIP; [www.mzoip.hr/doc/naviku\\_usvojimo\\_i\\_otpadi\\_odvojimo.pdf](http://www.mzoip.hr/doc/naviku_usvojimo_i_otpadi_odvojimo.pdf))





#### 4.3. Projekcija očekivanih količina otpada za period obuhvata plana i ostvarivanje ciljeva

Obzirom na broj stanovnika i kućanstava, te sukladno prikazanim generiranim količinama otpada proizlazi da je prosječna godišnja količina prikupljenog miješanog komunalnog otpada prema službenim podacima za 2014.godinu po stanovniku, a sukladno popisu stanovništva iz 2011.godine, cca 229 kg/stan/god. Ista iznosi gotovo 60% nacionalnog prosjeka od 382 kg/stan/god što upućuje na moguće odbacivanje otpada bez nadzora u prirodu i/ili potrebe za radom na uključivanju svih domaćinstava s područja Grada Grubišno Polje u organizirani sustav prikupljanja i odvoza otpada što vjerojatno nije razlog obzirom da je 96,7% stanovnika uključeno u sustav organiziranog odvoza otpada iz domaćinstva.

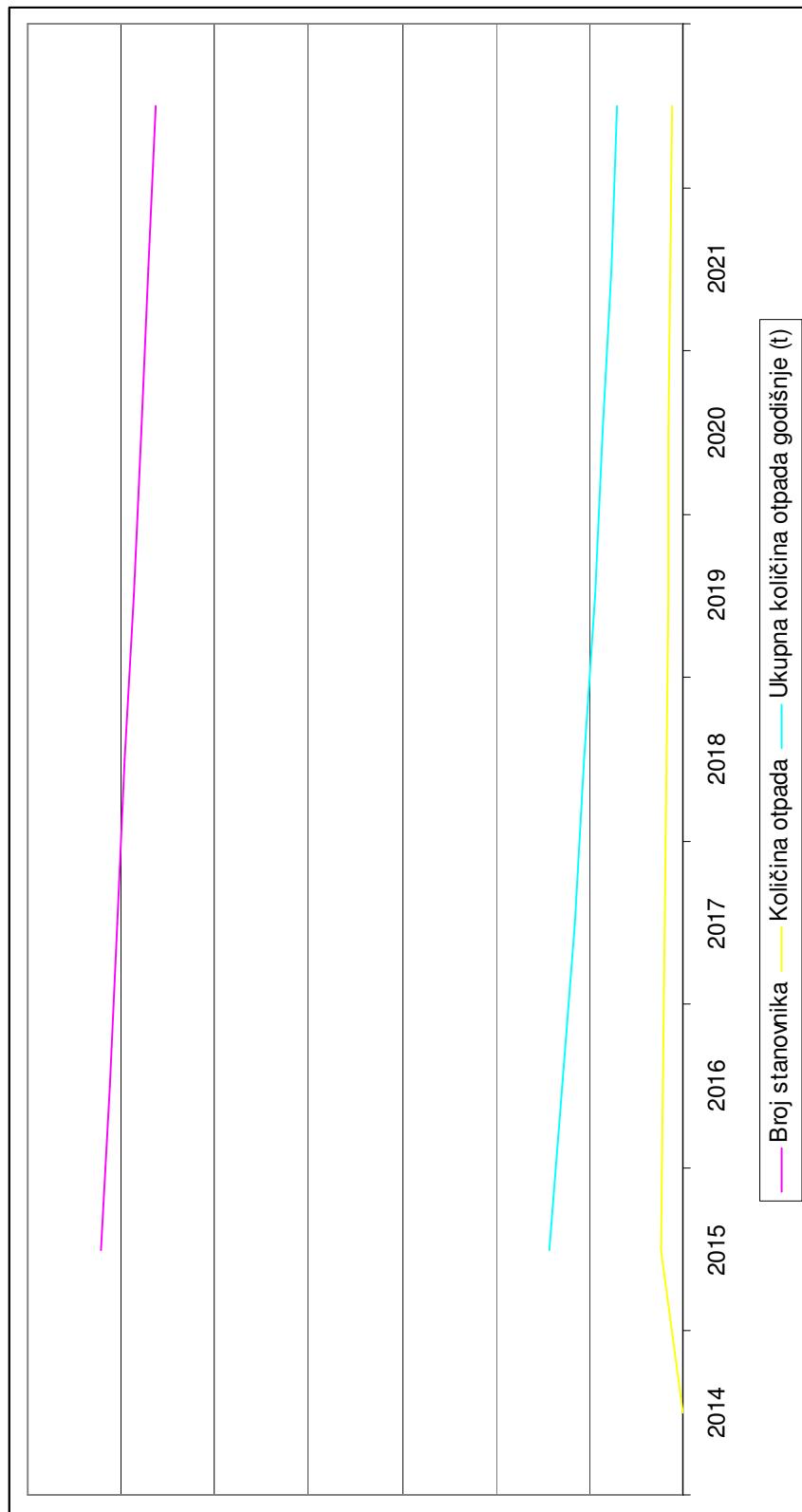
Kretanjem količine nastalog miješanog komunalnog otpada iskazanog u Tablici 4.1./1.u periodu od 2010. do 2014.godine odnosno promatranih 5 godina, količina otpada padala je po prosječnoj nelinearnoj stopi od 10% godišnje izuzev u 2011.godini kada je porasla za manje od 5% u odnosu na 2010.godinu.

Za potrebe procjene količina generiranog komunalnog otpada za naredni period do 2022.godine obuhvaćen ovim Planom, kao polazišne osnove uzete su slijedeće pretpostavke:

1. da je broj stanovnika na razmatranom području pada po prosječnoj godišnjoj stopi od 1,39 % te će se takav trend nastaviti (toliki je pad Grada Grubišno Polje imao između 2001. i 2011. godine prema popisu stanovništva),
2. pad količine miješanog komunalnog otpada očekuje se uslijed promjene standarda stanovništva i uslijed razvoja svijesti o otpadu,
3. da će stopa pada specifične količine komunalnog otpada biti 8,43% godišnje (tolika je stopa smanjenja unificiranjem količina prikupljenih 2010.do 2014.godine).

**Tablica 4.3./1.** Predviđena promjena broja stanovnika usporedno sa količinom miješanog komunalnog otpada na području Grada uz grafički prikaz vrijednosti zbog bolje preglednosti korelacije broja stanovnika i količine otpada

Godina	Broj stanovnika	Količina otpada (kg/stan/god)	Ukupna količina otpada godišnje (t)
2014	6211	229	1.422,32
2015	6125	210	1.286,25
2016	6040	192	1.159,68
2017	5956	176	1.048,26
2018	5873	161	945,55
2019	5791	147	851,28
2020	5711	135	770,99
2021	5632	124	698,37



Nastavno na gore navedene pretpostavke i tablični prikaz u kojem je usporedno prikazan trend pada broja stanovnika JLS usporedno sa iskazanom pretpostavljenom količinom otpada koji nastaje na godišnjoj razini po stanovniku JLS uz ukupan iskaz godišnje nastalog otpada, uočljiva je korelacija koja nam govori da će unatoč padu broj stanovnika i padu količine ukupno proizvedenog otpada, ukupna količina otpada smanjiti na jednu polovinu u periodu od šest godina za koji se ovaj PGO donosi.



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

### 5.1. Postojeće i planirane građevine za gospodarenje otpadom

Postojeća građevina za gospodarenje otpadom na području Grada Grubišno Polje je odlagalište otpada Prdavac koje je započelo je s radom 1989. godine. Operater odlagališta je trgovačko društvo Komunalac d.o.o. iz Grubišnog Polja koje je u 100%-tnom vlasništvu JLS Grad Grubišno Polje. Na lokaciji se odlaže komunalni i neopasni proizvodni otpad. Odložene količine otpada na površini od oko 70.000 m<sup>2</sup> procjenjuju se na 32.000 tona. Odlagalište se koristi za odlaganje otpada iz Grada Grubišno Polje. Sanacija odlagališta je u tijeku uz sufinanciranje Fonda zaštite okoliša i energetske učinkovitosti i konačno zatvaranje planirano je 2018. godine odnosno do otvaranja regionalnog odlagališta.

Odlagalište otpada Prdavac udaljeno je 2.500 metara zračne linije od središta naselja Grubišno Polje, makrolokacijski opis smještaja je 2 km sjeverno od Grubišnog Polja, 3,5 km istočno od Grbavca, 2,5 km južno od Male Barne te 4 km zapadno od Male Peratovice. Lokacija odlagališta otpada Prdavac i najbliže naselje Grubišno Polje prikazana je na ortofoto snimkama visine pogleda 2.500, 500 i 50 metara Slike 5.1./1., 5.1./2. i 5.1./3. Ortofoto s prekopljenim katastrom visine pogleda 100 metara prikazuje lokaciju na Slici 5.1./4.. Izvod iz katastra lokacije odlagališta i uže okoline nalazi se na Slici 5.1./5..

Ukupna površina odlagališta je 7 ha, a dio na koji se odlaže otpad zauzima površinu od oko cca 0,5 ha. Trenutno nema priključka plina i vode.

Tehnologija rada na odlagalištu Prdavac sastoji se od nastavka odlaganja komunalnog otpada u postojeće kazete do zatvaranja postojećeg odlagališta, s tim da je u postupku izrade Elaborata tehničko-tehnološkog rješenja s idejnim rješenjem ugradnje opreme s troškovnikom (vaga i reciklažno dvorište), a radi usklađenja s Zakonom o održivom gospodarenju otpadom i Pravilnikom o gospodarenju otpadom (NN 117/17).

Na površini saniranog odlagališta postavljeni su odzračnici na jedanaest mjesta, kojima se kontrolirano skupljaju odlagališni plinovi i odvode u atmosferu prirodnim putem.

Ispitni izvještaj o mjerenu emisija odlagališnih plinova na odlagalištu otpada Prdavac obavljena je prvi put od kad je odlagalište sanirano 15.01.2014.godine od strane tvrtke Dvokut Ecro d.o.o. Zagreb, broj izvještaja: G014-14 od 15.01.2014.godine, te se od tada redovito provodi ispitivanje emisija odlagališnih plinova sukladno pozitivnim zakonskim propisima i uvjetima ishodjenih dozvola za rad.

Radi sprečavanja dotoka slivnih oborinskih voda izvedeni su obodni, zaštitni kanali. Tako prikupljene vode preko taložnice odvode se u potok Injaticu.

Procjedne vode se odvode u zatvorenu vodonepropusnu jamu-lagunu, iz koje se jednom godišnje uzima uzorak i analiza, od strane ovlaštenog laboratoriјa HZJZ Bjelovar – Analitičko Izvješće br. 00362 od 30. prosinca 2013.godine. Također se od strane istog laboratoriјa uzima uzorak jednom godišnje za oborinske otpadne vode iz potoka Injatica, nizvodno od deponije - Analitičko Izvješće br. 00197 2014.



Deratizacija se provodi dva puta godišnje od strane Eko Sanitarne Zaštite d.o.o. Zagreb.

Na području Grada Grubišno Polje postoji funkcionalan sustav odvojenog prikupljanja svih posebnih kategorija otpada koje se odlažu bez naknade u reciklažno dvorište koje je trenutno u probnom radu. Još 2016. godine započeto je sa aktivnostima na izradi projektne dokumentacije za proširenje funkcionalnosti reciklažnog dvorišta na lokaciji saniranog odlagališta otpada Prdavac, a koja je utvrđena prostornim planom jedinice lokalne samouprave. Lokacija reciklažnog dvorišta trenutno ima mogućnost odvojenog odlaganja bez naknade slijedećih vrsta otpada do odvoza na reciklažu:

- problematičan otpad;
- metal;
- otpadni papir i karton;
- baterije i akumulatori;
- plastika;
- staklo;
- otpadne gume bez naplataka;
- tekstil;
- krupni (glomazni) otpad;
- EE otpad
- otpadna ulja.

Sukladno Elaboratu tehničko-tehnološkog rješenja reciklažnog dvorišta Grada Grubišno Polje na lokaciji postojećeg odlagališta komunalnog otpada Prdavac, izrađenog od IPZ Uniprojekt Terra iz Zagreba TD12/16 iz veljače 2016 rev 1. u bitnome opis je kako slijedi:

„...Reciklažno dvorište nalazi se neposredno uz ulaz na odlagalište otpada Prdavac, a obuhvaća asfaltirani plato za kontejnere za otpad i taložnik i separator ulja.

Otpadna voda odvodi se do separatora ulja i masti pa se preko taložnika ispušta u kanal uz lokaciju.

Cisterna za tehnološku vodu – tlocrtne je veličine 2,50 m x 4,25 m, ukopana u zemlju dubine 3,00 m, zapremine 15 m<sup>3</sup>, izvedena od armiranog vodonepropusnog betona C25/30, sa završnim slojem od cementne žbuke, armirano-betonskom pokrovnom pločom, sa ugrađenim lijevano-željeznim poklopcem. Pitka voda osigurat će se putem boca (automat za vodu).

Sabirni bazen za otpadne vode – tlocrtne je veličine 2,50 x 4,25 m, ukopan u zemlju dubine 3,00 m, zapremine 15 m<sup>3</sup>, izведен od armiranog vodonepropusnog betona C25/30, sa završnim slojem od cementne žbuke, armirano-betonskom pokrovnom pločom, sa ugrađenim lijevano-željeznim poklopcem.

Rad u reciklažnom dvorištu organiziran je tako da osoba koja upravlja reciklažnim dvorištem, osigurava siguran prihvati i privremeno skladištenje Pravilnikom propisanog otpada do njegove otpreme, izdavanjem pisanih i ovjerenih uputa zaposlenicima o postupanju s otpadom, informiraju korisnika RD-a, održavanju i čišćenju RD-a, provjeri funkcionalnosti opreme na RD-u i postupanju u slučaju izvanrednih događaja.

Reciklažno dvorište opremljeno je raznovrsnom opremom koja je pogodna za prihvati različitih vrsta otpadnih materijala, ovisno o njegovom agregatnom stanju, veličini, gustoći i drugim svojstvima...“

Vrste neopasnog otpada koji će se moći odložiti u za to postavljenu opremu RD su:



Kartonska i papirna ambalaža, papir bez primjesa, staklo, metali crni, metalna ambalaža, metali obojeni, odjeća, tekstil, plastika, automobilske gume, EE otpad, otpad koji sadrži primjese azbesta, otpadna jestiva ulja, glomazni otpad, drvo koje sadrži opasne tvari. Navede vrste otpada bit će odložene u zatvorene i otvorene kontejnere zapremine 1500 litara, 5, 7 i 10 m<sup>3</sup>, sa i bez opreme za samopodizač, sa i bez cerade, te posude u montažnom kontejneru zapremine 1.000 litara.

Problematične vrste otpada koje će RD prihvati su: ulja mineralna, otpadna jestiva ulja, akumulatori, baterije, boje, tinte, ljepila i smole, otpadni tiskarski toneri, plinovi u posudama pod tlakom, oštiri predmeti, stari lijekovi, fluorescentne cijevi, deterdženti koji sadrže opasne tvari, citotoksici i citostatici, metalna ambalaža pod tlakom, zapaljive tekućine, kiseline, lužine, fotografске kemikalije, ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima. Navedene vrste otpada odložit će se u tipske kontejnere zapremine 80 litara te u regal za smještaj otpadnih ulja zapremine 1.000 litara, odnosno boks palete sa tankvanom, policu sa sekundarnim spremnicima i ormari za kemikalije.

„...Unutar kruga reciklažnog dvorišta osim tehnološke opreme za prihvat nekih otpadnih materijala planirani su:

- Asfaltirana i prometno-manipulativna površina (postojeća)
- Vodonepropusna interna kanalizacija oborinske odvodnje s asfaltirane plohe
- Taložnik i separator ulja i masti
- Montažni kontejneri za zaposlene
- Montažni kontejneri za problematični otpad iz domaćinstva (x2) s prirodnom ventilacijom
- Kolska vaga i mala vaga – 400 kg
- Protupožarna oprema
- Prometna signalizacija
- Rasvjetni stupovi i elektro ormarići raspoređenih po lokaciji RD-a (postojeći)
- Table na ulazu u RD i uz svaki kontejner (oznaka vrste otpada koji se u kontejner odlaže)
- Zaštitno uzemljenje opreme prema važećim propisima...“

Za nabavu opreme RD-a predviđa se ukupni trošak od 382.375,00 kn kao što je navedeno u tablici 2.5./1. Elaborata.

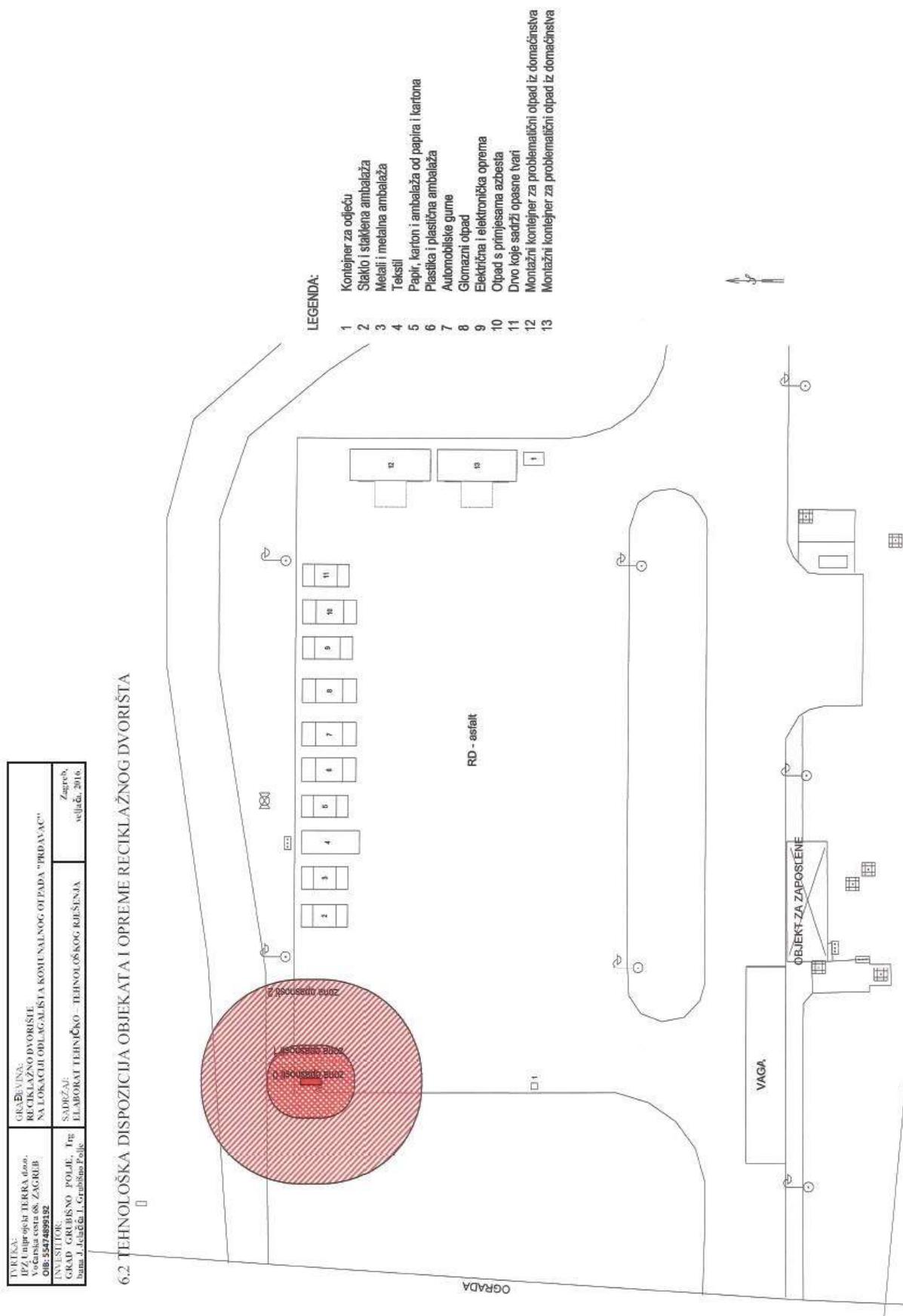
„...Rad reciklažnog dvorišta predviđen je u jednoj smjeni, pet dana u tjednu. Oprema i objekti trebaju biti čuvani 24 sata. Za normalno poslovanje RD-a potrebno je 3 radnika i 3 čuvara (opcija video nadzor). Jedan od radnika treba biti obučen i imati radnu odjeću i opremu za rad s problematičnim otpadom, a načelno s lako zapaljivim tekućinama I., II. i III.kategorije...“

Citirani Elaborat tehničko-tehnološkog rješenja sadrži i skicu odnosno tehnološku dispoziciju objekata i opreme reciklažnog dvorišta.

Na području postojeće lokacije odlagališta otpada Prdavac čija je sanacija u tijeku planira se izgradnja i stavljanje u funkciju reciklažnog dvorišta za građevni otpad te kompostane. Lokacija posjeduje sva bitna obilježja potrebna za potpuno funkcionalno i po okoliš prihvatljivo gospodarenje građevnim otpadom te biorazgradivim otpadom domaćinstava područja Grada Grubišno Polje. Obzirom na funkciju koju je lokacija odlagališta otpada Prdavac imala do sanacije, nije razmatrana alternativna lokacija za smještaj kompostane niti reciklažnog dvorišta za građevni otpad, obzirom da će ista zauzimati maksimalno 7% površine dosadašnjeg odlagališta.

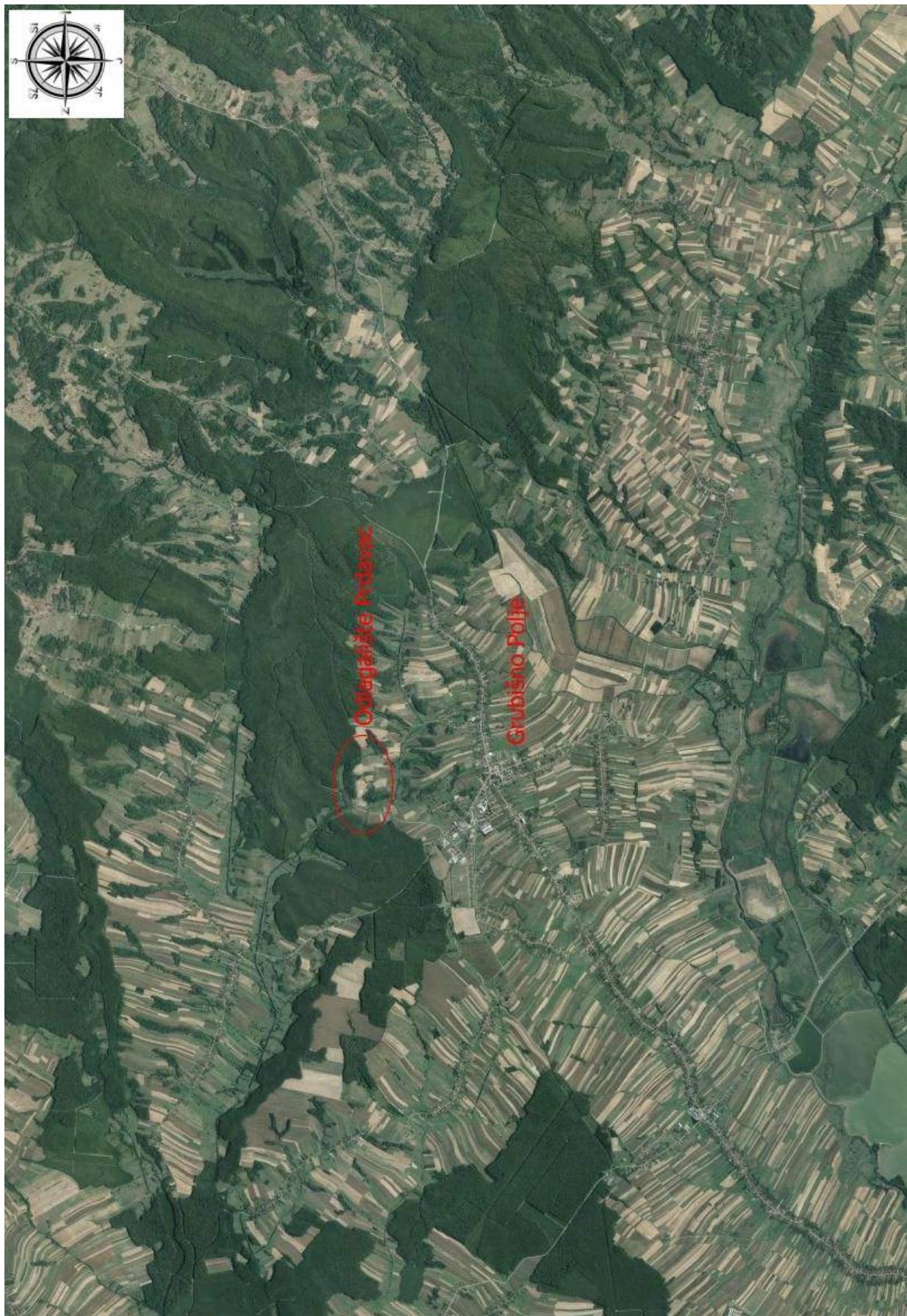


Slika 5.1./1. Tehnološka dispozicija objekata i opreme reciklažnog dvorišta



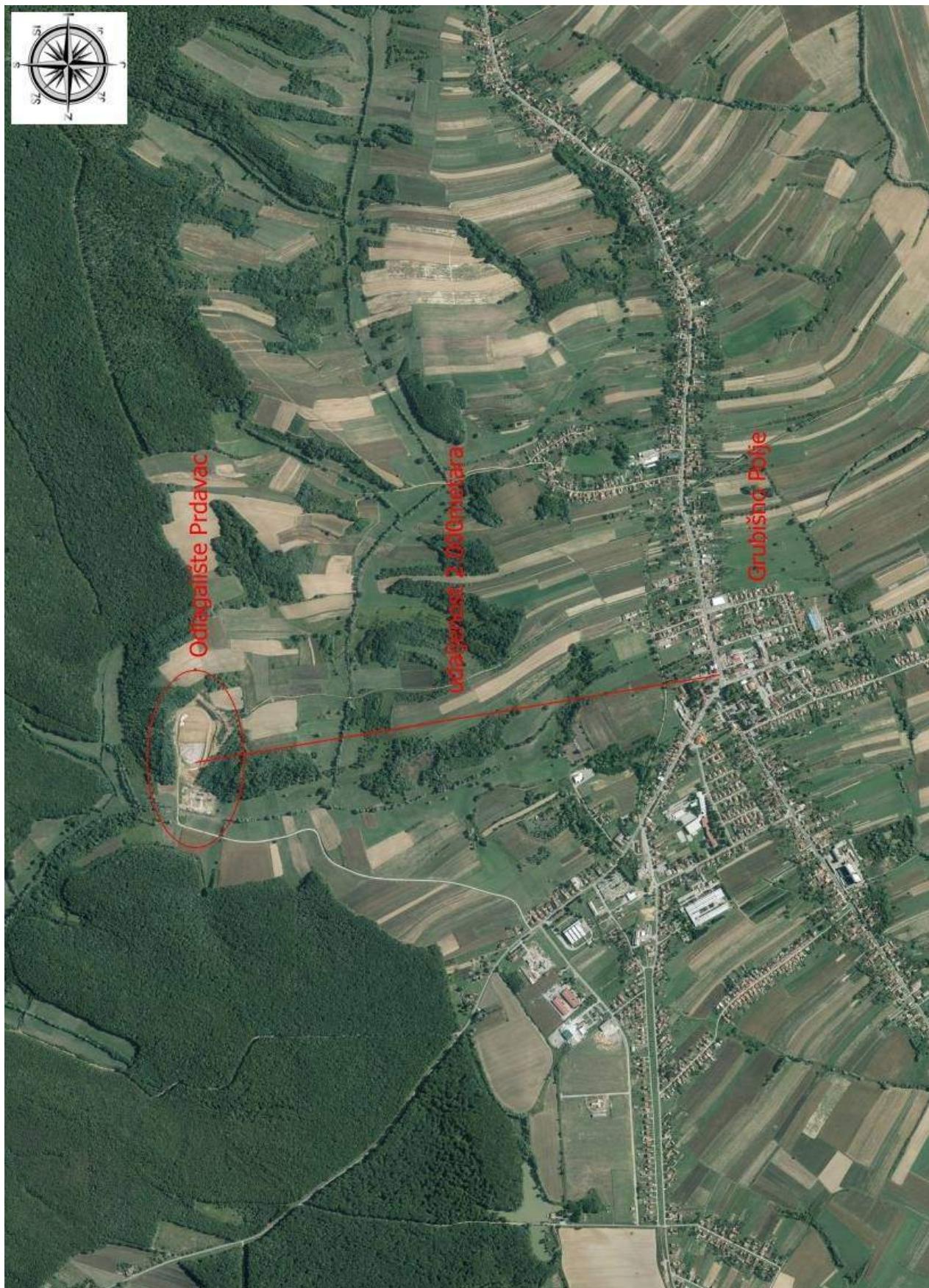


**Slika 5.1./2.** Ortofoto snimak odlagališta Prdavac visine pogleda 2.500 metara,  
M1:57143, lokacija odlagališta označena crvenom elipsom





**Slika 5.1./3.** Ortofoto snimak odlagališta Prdavac visine pogleda 500 metara,  
M1:14286, iskazana udaljenost lokacije odlagališta označenog crvenom  
elipsom od središta naselja Grubišno Polje



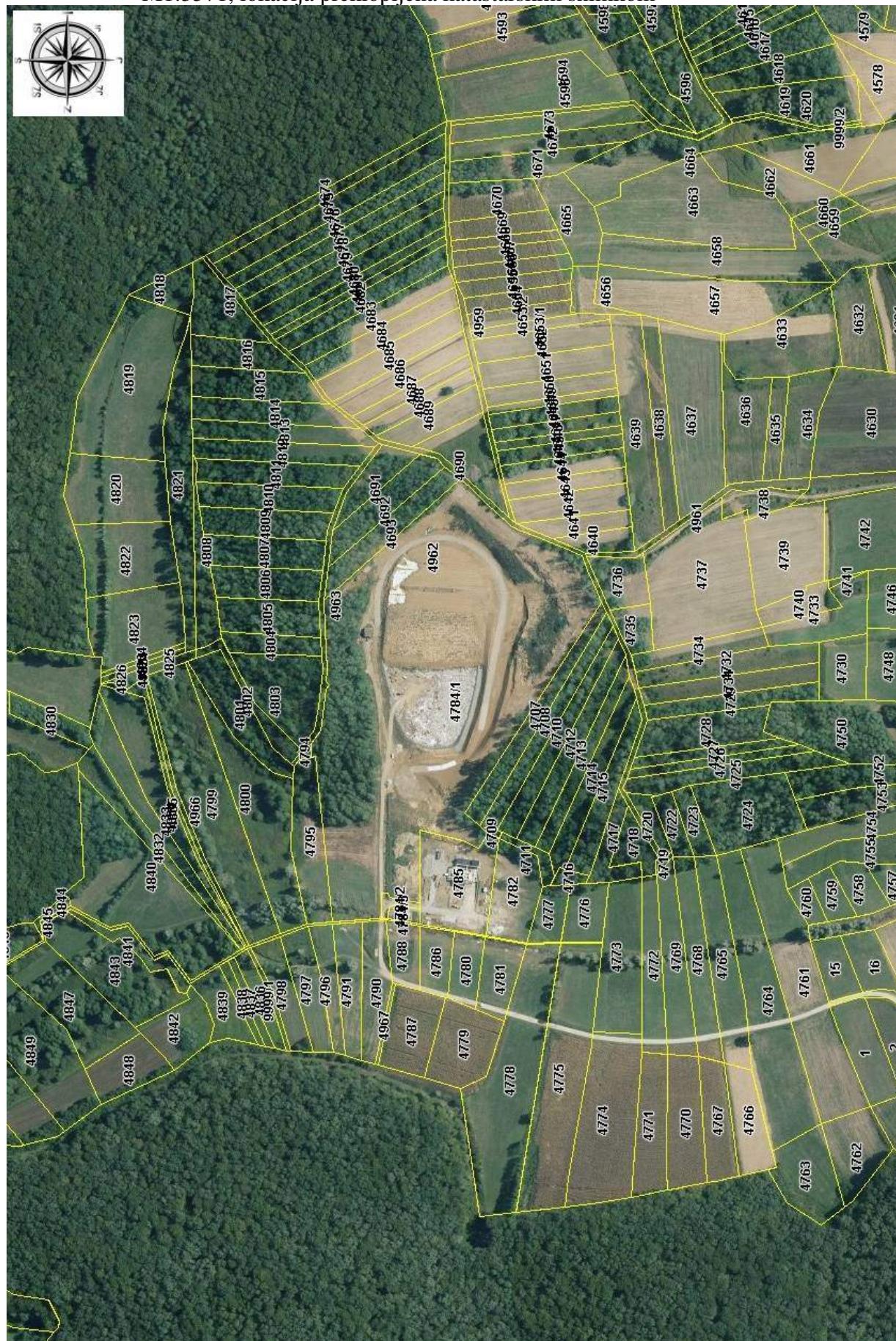


**Slika 5.1./4.** Ortofoto snimak odlagališta Prdavac visine pogleda 50 metara,  
M1:1786, lokacija u tijeku sanacije i izgradnje reciklažnog dvorišta





**Slika 5.1./5.** Ortofoto snimak odlagališta Prdavac visine pogleda 100 metara,  
M1:3571, lokacija preklopljena katastarskim snimkom





**Slika 5.1./6. Katastar lokacije odlagališta otpada Prdavac, M1:2880**



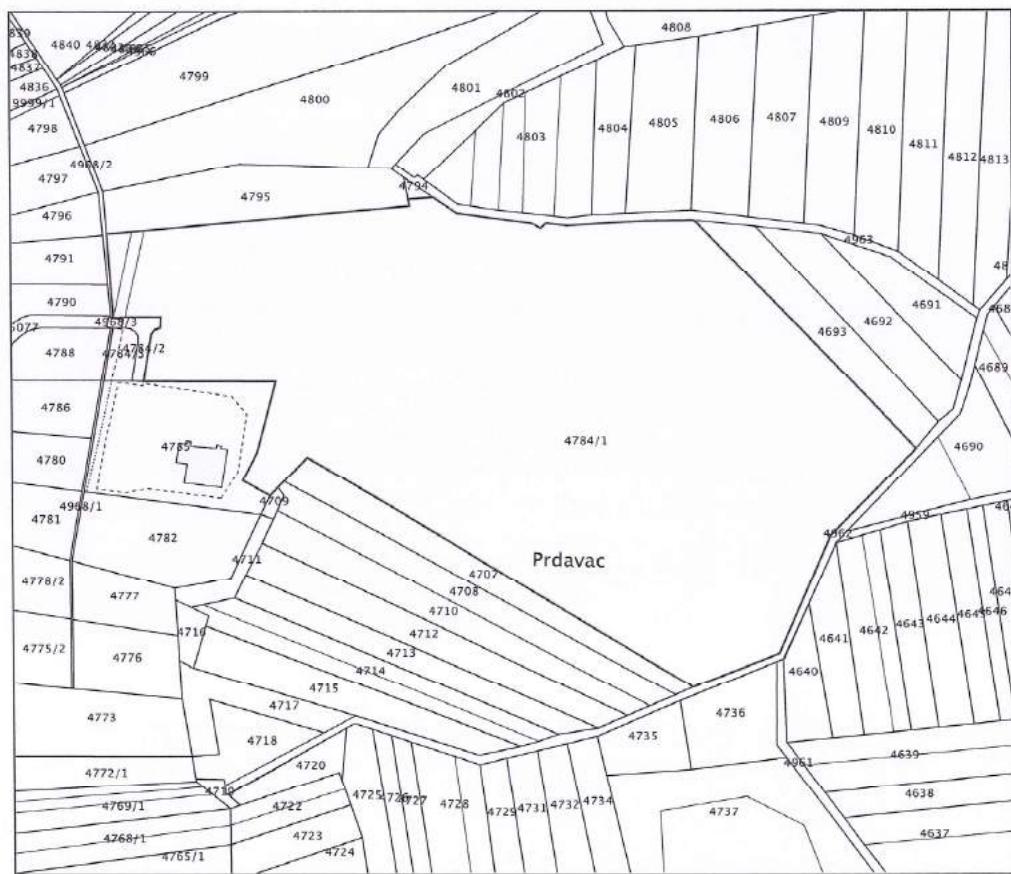
REPUBLIKA HRVATSKA  
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA  
PODRUČNI URED ZA KATASTAR BJELOVAR  
ISPOSTAVA ZA KATASTAR NEKRETNINA  
GRUBIŠNO POLJE

K.o. GRUBIŠNO POLJE  
k.č.br.: 4784/1

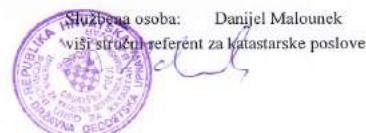
KLASA: 935-06/17-01/86  
URBROJ: 541-16-03-02/3-17-2  
GRUBIŠNO POLJE, 24.04.2017.

**IZVOD IZ KATASTARSKEGO PLANA**

Mjerilo 1:2880  
Izvorno mjerilo 1:2880



Oslobodeno naplate upravnih pristojbi sukladno odredbama čl. 8. st. I. točke I. Zakona o upravnim pristojbama (»Narodne novine«, br. 115/16).





REPUBLIKA HRVATSKA  
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA  
PODRUČNI URED ZA KATASTAR BJELOVAR  
ISPOSTAVA ZA KATASTAR NEKRETNINA GRUBIŠNO POLJE

KLASA: 936-02/17-04/22  
URBROJ: 541-16-03-02/3-17-2  
GRUBIŠNO POLJE, 24.04.2017

Ispostava za katastar nekretnina Grubišno Polje povodom zahtjeva GRAD GRUBIŠNO POLJE, OIB:  
13918656679, TRG BANA JOSIPA JELAČIĆA 1, 43290 GRUBIŠNO POLJE, HRVATSKA izdaje:

**IDENTIFIKACIJA ČESTICA**

KATASTAR						ZEMLJIŠNA KNJIGA						
Kat.općina	zgr	Dio	Broj Kat. čestice	Broj PL.	Površina (m2)	Glavna knjiga	Dio	Broj ZK č.	Broj ZK ul.	Površina (m2)	Površina (hvati)	Površina (jutro)
311448, GRUBIŠNO POLJE			4784/1	1917	64667	GRUBIŠNO POLJE		39/2	1008	64667	380	11

Ova identifikacija čestica se izdaje u svrhu ishođenja akata prostornog uređenja te se u druge svrhe ne smije uporabiti.

Upravna pristojba po tar. br. 1 Tarife upravnih pristojbi Uredbe o Tarifi upravnih pristojbi (»Narodne novine«, br. 8/17) ne naplaćuje se.

Izradio/la: Ankica Popara, dipl.ing.geod  
voditelj ispostave





## 5.2. Status sanacije neusklađenih odlagališta i lokacija onečišćenih otpadom

Na području Grada Grubišno Polje, zaključno sa prvim kvartalom 2018. godine, nisu registrirana divlja odlagališta otpada. Divlja odlagališta su mesta na koja neke skupine domaćinstava odlažu svoj komunalni otpad bez ikakvih dogovora i dozvola. Ova odlagališta sukladno Planu gospodarenja otpadom Bjelovarsko-bilogorske županije, koji više nije na snazi, moraju se odmah sanirati i zatvoriti. Navedenim Planom nije obuhvaćeno niti jedno divlje odlagalište na području Grada Grubišno Polje, što je prije svega rezultat ekološke svijesti stanovnika Grada, a svakako i organiziranog odvoza komunalnog otpada s područja cijelog Grada Grubišno Polje. U slučaju eventualnog nastanka odlagališta otpada na području Grada Grubišno Polje, ista se smatraju divljim i nelegalnim odlagalištima i potrebno ih je zatvoriti i sanirati, te restriktivnim mjerama spriječiti daljnje nelegalno odlaganje otpada. Obzirom da uklanjanje otpada sa divljih odlagališta otpada potpada u komunalne djelatnosti, radove na sanaciji obaviti će tvrtka registrirana i ovlaštena za sakupljanje, prijevoz i odlaganje otpada, koja istovremeno sukladno zakonskim propisima zadovolji uvjete tražene od ponuđača u okvirima prihvatljive cijene za ponuđene radove. Lokacija na koju će se odvoziti otpad sa divljih odlagališta mora biti definirana u ponudama ponuđača za sanaciju divljih odlagališta otpada.

## 5.3. Sredstva za prikupljanje i odvoz otpada s područja Grada Grubišno Polje

Komunalac d.o.o. Grubišno Polje raspolaže adekvatnim voznim parkom odnosno transportnim jedinicama kojima prevozi otpad na odlagalište, a koji je skupljen kroz mrežu postavljenih spremnika na području Grada.

Otpad se prikuplja u dva odvojena spremnika koji su dodijeljeni svakom korisniku, jedan za miješani komunalni otpad, a drugi za biorazgradivi otpad. Zatvorenim spremnicima veće zapremine i vozilima na siguran način otpad se prevozi do lokacije za trajno zbrinjavanje gdje se specijaliziranim opremom i tehnologijom tretira na način koji onemogućava širenje neugodnih mirisa, rasipanje i općenito negativan utjecaj na okoliš.

Popis vozila i opreme kojima se obavlja sakupljanje otpada:

1. Specijalni kamion Mercedes (autosmećar) DA 855-AS, 18 m<sup>3</sup>, god.proizvodnje 2000.
2. Specijalni kamion Fap (autosmećar) DA 462-K, 13 m<sup>3</sup>, god. proizvodnje 1981.
3. Specijalni kamion Mercedes za kontejnere DA 593-BU, 5 m<sup>3</sup>, god.proizvodnje 1998.
4. Specijalni komunalno vozilo za sakupljanje komunalnog i selektiranog otpada zapremine sanduka 16 m<sup>3</sup>, Mercedes Benz arocs za kontejnere 5 i 7 m<sup>3</sup>, DA 319-EB , 200 kW, god. proizvodnje 2015
5. Buldozer Caterpillar 953C, god.proizvodnje 2004., namijenjen za sabijanje i širenje otpada na odlagalištu, a nabavljen uz sufinanciranje Fonda za zaštitu okoliša i energetsku učinkovitost te Grada Grubišno Polje;
6. Kontejneri za sakupljanje i odvoz komunalnog otpada, zapremine 1.100 l – 5.000 l;
7. Spremnići za otpad volumena 120 l, 1.100 l, 5 m<sup>3</sup>, a koji su nabavljeni uz sufinanciranje Fonda za zaštitu okoliša i energetsku učinkovitost te Grada Grubišno Polje.



## 5.4. Uspostava zelenih otoka kao dijela cjelovitog gospodarenja otpadom

Postavljanje sustava zelenih otoka u smislu pozicioniranja posuda za odvojeno prikupljanje pojedinih vrsta otpada koje bi se postavilo za potrebe kućanstava i bilo više na dohvati ruke, uvelike bi unaprijedilo mogućnosti adekvatnog gospodarenja otpadom na području Grada. Navedeni sustav omogućio bi olakšano odvajanje najzastupljenijih vrsta otpada na samom mjestu nastanka, tj. kućanstvima, ali i posebno je pogodan za primjenu u sredinama s manjom gustoćom naseljenosti.

Navedeni sustav u najvećem broju slučajeva u dosadašnjoj praksi implementira se u vidu postavljanja spremnika različitih boja za prikupljanje različitih vrsta otpada kao što je prikazano na slici 5.4./1.

Na području Grada Grubišno Polje postoje zeleni otoci na 7 lokacija i to 6 u Grubišnom Polju i jedna u Velikim Zdencima. To su postavljeni kontejneri, zasebno za staklo, MET, papir, PET, stare baterije i stare lijekove. Količina tako prikupljenog korisnog otpada iznosi u periodu od 2010.godine do 2017.godine cca 154 tone. Ista je predana ovlaštenim trgovackim društvima na uporabu.

U planu je postavljenje dodatnih 8 zelenih otoka na lokacije koje će se utvrditi sukladno potrebi stanovništva, a imajući u vidu obavezu izbjegavanja negativnog utjecaja na okoliš i prirodu te vođeni načelom sprječavanja onečišćavanja okoliša.

Općenito gledano, zeleni otoci u potpunosti opravdavaju svoje postojanje te se kontinuirano kroz godine količina otpada prikupljena u spremnicima zelenih otoka povećava.

Nastavno na plan postavljanja novih 8 lokacija zelenih otoka krajem 2018.godine, raspored i broj dodatnih zelenih otoka koji će biti postavljeni odrediti će se i s obzirom na gustoću naseljenosti pojedinog područja Grada, eventualnom sezonskom opterećenju pojedinih područja, te raspoloživosti površina. Lokacije će se odabrati tako da maksimalna udaljenost od mjesta stanovanja do mjesta za smještaj otoka bude oko 350 m i da se nalaze u središtima gustoće stanovništva pojedinačnih mjesnih odbora.

Postojanje i funkciju zelenih otoka stanovništvo će dobro prihvati obzirom da je već upoznato s načinom funkcioniranja istih i s njima se susretalo u posljednjem desetljeću na području Grada. U periodu proteklog osmogodišnjeg Plana gospodarenja otpadom sustav zelenih otoka dobro se održao unatoč kontinuiranom ometanju njihovog normalnog rada od strane osoba koje se bave ilegalnim prikupljanjem sekundarnih sirovina, a koje su iste često namjerno oštećivale. Pozicioniranje zelenih otoka na mjesta gdje je promet gušći i osvjetljenje bolje te uz intervencije komunalnog reda i/ili predstavnika izvršne vlasti - policije, sustav će zasigurno poprimiti obrise civiliziranog načina odlaganja vrijednih sastavnica komunalnog otpada.

Na lokacijama zelenih otoka se u odvojenim spremnicima najčešće prikuplja staklo, metal, tekstil, plastika i papir u spremnicima koji su mogu nabaviti sredstvima Fonda za zaštitu okoliša i energetsku učinkovitost.



**Slika 5.4./1.** Spremnići za odvojeno prikupljanje otpada i prikaz zelenog otoka postavljenog na 7 lokacija na području Grada Grubišno Polje



## 5.5. Reciklažno dvorište kao temelj cjelovitog gospodarenja otpadom

Reciklažno dvorište je ograđeno, po potrebi osvijetljeno, povremeno nadzirano mjesto na vodonepropusnoj podlozi za izdvojeno odlaganje određenih vrsta otpadnih tvari, koje nastaju u domaćinstvima, a domaćinstva ga trebaju odložiti u dane koji nisu predviđeni za periodični odvoz glomaznog otpada. Reciklažno dvorište može biti uređena javna površina na kojoj su postavljene posude za odlaganje različitih vrsta otpada ili prostor sa građevinama namijenjenim razvrstavanju i privremenom skladištenju posebnih vrsta otpada. U reciklažnim dvorištima može se ali i ne mora provoditi dodatna obrada otpada. Kao glavna uloga reciklažnih dvorišta ističe se prihvat i privremeno skladištenje dok je za konačnu obradu kao što su fino sortiranje, prešanje, baliranje zaduženo reciklažno dvorište unutar ŽCGO. Reciklažnim dvorištima minimalno treba osigurati odvojeno skupljanje papira/kartona, stakla, plastike, metala, tekstil, glomazni, zelenog (biorazgradivog) otpada, te opasnih komponenti komunalnog otpada (baterija, akumulatora i lijekova) odnosno problematičnog otpada.

Također, reciklažna dvorišta su ujedno i mjesta gdje građani mogu dobiti informacije o gospodarenju otpadom, načinima smanjenja količina otpada i njegovoj uporabi od za to obučenih osoba.



Na području Grada Grubišno Polje za odvojeno sakupljanje neopasnog i problematičnog otpada putem reciklažnog dvorišta potrebno je primijeniti slijedeće mјere:

1. Osigurati funkcionalnost lokacije tlocrte površine cca 1.800 m<sup>2</sup> sa svim potrebnim infrastrukturnim objektima i priključcima.
2. Radno vrijeme treba prilagoditi načinu života i potrebama gravitirajućeg stanovništva.
3. Nadzor nad radom reciklažnog dvorišta povjeriti kvalificiranom i obučenom osoblju.
4. Predvidjeti izdvojeno sakupljanje samo onih otpadnih tvari za koje je osigurano postupanje u skladu sa zahtjevima cjelovitog gospodarenja otpadom.
5. Obzirom na strukturu komunalnog otpada predvidjeti posude odgovarajućeg volumena za: papir, karton, bijelo i obojeno ambalažno staklo, bezbojno ravno staklo, drvo (ambalaža i sl.), glomazni otpad, PET ambalažu, metalne limenke od pića i napitaka, polistiren (PS), stiropor, tekstil, zeleni otpad (trava, lišće, granje i sl.), kućanske aparate (bijela tehnika), metale u obojene metale i kablove, akumulatore, baterije otpadno motorno ulje i sl.
6. Preporuča se uvijek jasno odijeliti izdvojeno skupljanje štetnih odnosno opasnih tvari od odvajanja otpadnih tvari koje direktno ne ugrožavaju okoliš odnosno zdravlje ljudi. Iz tog razloga se prakticira primjena posebno zatvorenih kontejnera za skupljanje štetnih odnosno opasnih tvari.

Prema Zakonu o održivom gospodarenju otpadom, JLS izvršava obvezu odvojenog prikupljanja problematičnog otpada, otpadnog papira, stakla, metala, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada na način da osigura funkcioniranje jednog ili više reciklažnog dvorišta na svom području. JLS 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.

Praksa u Hrvatskoj pokazuje da je uvođenje reciklažnih dvorišta, u kojima stanovnici mogu besplatno odložiti sve komponente otpada, ako su sortirane, ekonomsko-ekološki isplativa. Svrha izdvojenog sakupljanja je izdvajanje korisnih i štetnih komponenti miješanog komunalnog otpada, što ima veliki ekonomski i ekološki značaj iskorištanjem vrijednih svojstava određenih komponenti otpada i očuvanjem prirodnih resursa. Površina potrebna za izgradnju reciklažnog dvorišta sa odgovarajućom pristupnom prometnicom odnosno manevarskom površinom za vozila, procjenjuje se na 1.600 do 2.000 m<sup>2</sup> tlocrte površine. Na samoj lokaciji ili neposredno uz istu mora biti osigurano dovoljno prostora za parkiranje osobnih vozila s teretnom prikolicom, kao i osiguran prostor za pristup i manipulaciju vozila koja odvoze sakupljeni otpad.

Nakon detaljne analize potreba, dostupnih i prihvatljivih lokacija te rasprave o najboljem rješenju sa svim relevantnim institucijama, izведен je zaključak kako je najprikladnija lokacija za smještaj reciklažnog dvorišta, trajnog ili privremenog karaktera, na lokaciji saniranog odlagališta otpada Prdavac k.č.br. 4784/1 k.o.Grubišno Polje, ukupne površine ogradijenog dvorišta od cca 6.000 m<sup>2</sup> tlocrte površine, odnosno cca 7.000 m<sup>2</sup> tlocrte površine zajedno sa parkiralištem i manevarskom površinom za vozila.



Grad Grubišno Polje zajedno sa Fondom za zaštitu okoliša i energetsku učinkovitost pokrenuo je u 2014. godini a sukladno prostorno-planskoj dokumentaciji nabavu komunalne opreme za opremanje reciklažnog dvorišta na deponiji Prdavac u Grubišnom Polju, gdje je nabavljeno 1.500 komada PEHD kanti žute boje, zapremine 120 l i 30 komada PEHD kontejnera žute boje, zapremine 1100 l za potrebe odvojenog zbrinjavanja korisnog otpada (papir, plastika, staklo i metal) za domaćinstva i stambene zgrade, kao i 5 + 5 kom. otvorenih i zatvorenih kontejnera zapremine 5.000 l zelene boje, za potrebe opremanja reciklažnog dvorišta.

Detaljnije informacije o probnom radu reciklažnog dvorišta i vrstama otpada koje se trenutno u reciklažno dvorište mogu odložiti besplatno, nalazi se na internetskoj stranici [www.grubisnopolje.hr](http://www.grubisnopolje.hr), oglasnoj ploči u zgradи Grada te na samoj lokaciji reciklažnog dvorišta.

U 2015. godini Grad Grubišno Polje i Komunalac d.o.o. Grubišno Polje planirali su i proveli opremanje reciklažnog dvorišta nabavom slijedeće opreme:

- vaga,
- nadstrešnica,
- mobilna drobilica – sjeckalica za drvo
- jednokomorna preša balirka sa podnim, sortirnim i kosim podiznim transporterom.

Prijavom na natječaj Fonda za zaštitu okoliša i energetsку učinkovitost 2018. godine planira se nabava slijedeće opreme koja se pokazala potrebno za poboljšanje usluge reciklažnog dvorišta, a navedena je u finansijskom planu poglavlja 12.2. i 13.1. Plana:

- press kontejner za samopodizač 10 m<sup>3</sup>,
- zatvoreni kontejner za samopodizač sa duplim vratima 10 m<sup>3</sup>,
- zatvoreni kontejner za samopodizač 7 m<sup>3</sup>,
- otvoreni kontejner za samopodizač sa ceradom 5 m<sup>3</sup>,
- kontejner za odjeću i obuću 1,5 m<sup>3</sup>,
- montažni kontejner za problematični otpad iz domaćinstva dimenzija 6x2x2,6m,
- oprema montažnog kontejnera za otpad iz domaćinstava (stari akumulatori, stare baterije, elektronički otpad, kontejner za citostatike, stare lijekove, boje, tinte, ljepila, smolu, oštре predmete i dr.

Reciklažno dvorište, koje je u probnom radu, nalazi se na lokaciji saniranog odlagališta otpada Prdavac. Operater reciklažnog dvorišta je Komunalac d.o.o., a odgovorna osoba zadužena za upravljanje je imenovana osoba od strane trgovačkog društva u vlasništvu JLS-a - Komunalac d.o.o. u suradnji sa komunalnim redarom Grada Grubišno Polje.

U reciklažnom dvorištu može se od strane člana domaćinstva s područja Grada Grubišno Polje bez naknade odložiti otpad u količini primjerenoj nastanku u jednom domaćinstvu.

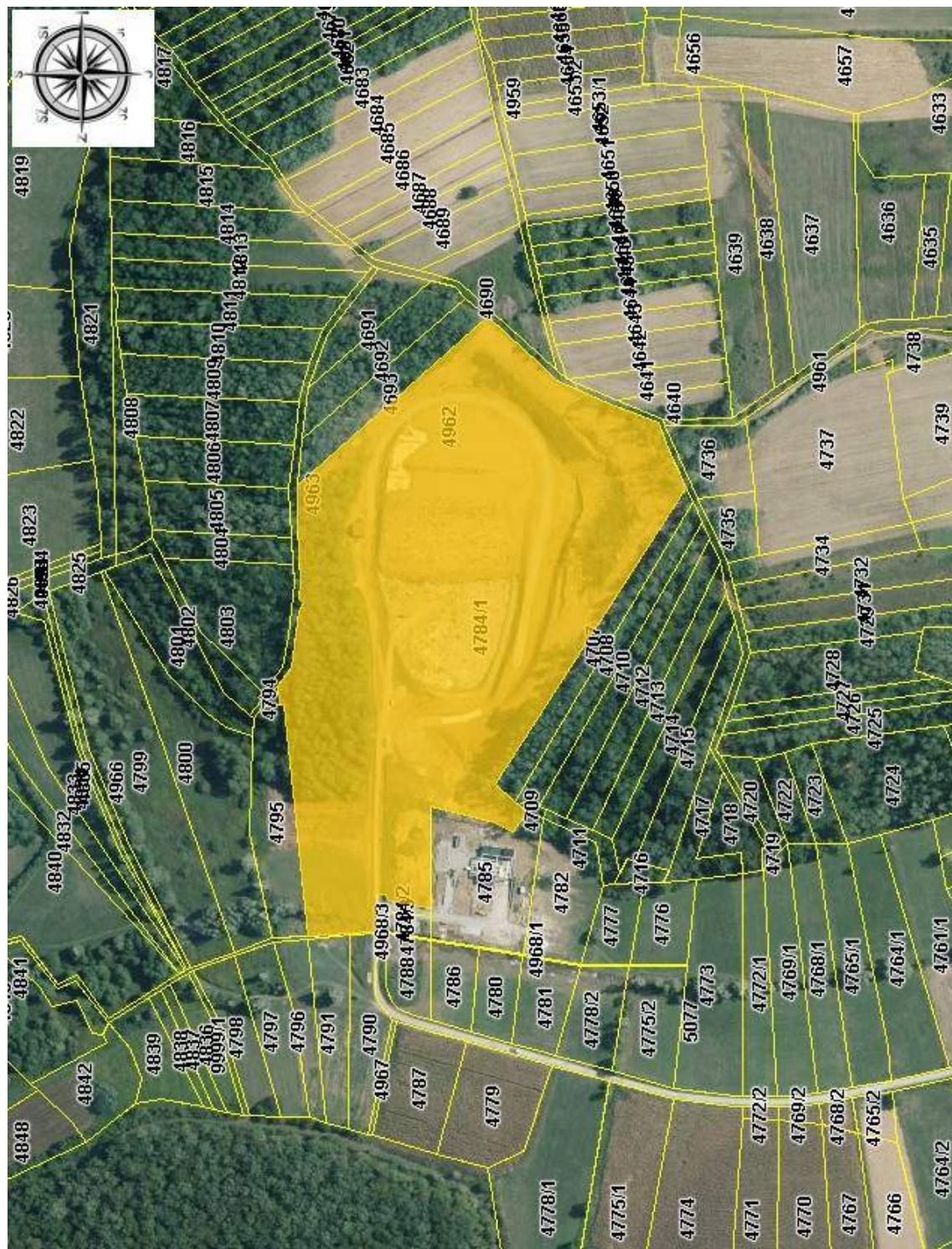
Smještaj reciklažnog dvorišta prikazan je ortofoto snimkom visine pogleda 25 metara i mjerila 1:893 na Slici 5.5./1..

Zemljšno-knjižni izvadak katastarske čestice broj 4784/1 k.o. Grubišno Polje nalazi se na Slici 5.5./2., a istim se dokazuje vlasništvo Grada Grubišno Polje na predmetnoj čestici.

Izvadak iz sudskog registra Komunalac d.o.o., trgovačkog društva u vlasništvu JLS-a, operatera odlagališta i reciklažnog dvorišta, nalazi se na Slici 5.5./3..



**Slika 5.5./1.** Smještaj reciklažnog dvorišta na lokaciji Prdavac pored naselja Grubišno Polje označen žutim poligonom, visine pogleda 100 metara, mjerila 1:3571





**Slika 5.5./2.** Zemljišno-knjižni izvadak katastarske čestice broj 4784/1, novoformirane čestice 39/2 k.o. Grubišno Polje na kojoj se nalazi odlagalište Prdavac, a koja je u tijeku parcelacije



## NESLUŽBENA KOPIJA

**REPUBLIKA HRVATSKA**

Opcinski sud u Bjelovaru

**ZEMLJIŠNOKNJIŽNI ODJEL DARUVAR**

Stanje na dan: 18.11.2016. 14:30

Verificirani ZK uložak

Katastarska općina: 311448, GRUBIŠNO POLJE

Broj ZK uloška: 1008

Broj zadnjeg dnevnika: Z-5333/2015

Aktivne plombe:

### IZVADAK IZ ZEMLJIŠNE KNJIGE

**A**

#### Posjedovnica

#### PRVI ODJELJAK

Rbr.	Broj zemljišta (kat. čestice)	Oznaka zemljišta	Površina			Primjedba
			jutro	čhv	m <sup>2</sup>	
1.	39/2	DEPONIJA U PRDAVCU		11	380	64667
2.	39/5	INJATICA LIVADA POTOK				412
3.	2002	INJATICA POTOK				271
		UKUPNO:		11	380	141
						42
						42
						65121

**B**

#### Vlastovnica

Rbr.	Sadržaj upisa	Primjedba
2. Vlasnički dio: 1/1 GRAD GRUBIŠNO POLJE, OIB: 87076525167, TRG BANA J. JELAČIĆA 1		

**C**

#### Teretovnica

Rbr.	Sadržaj upisa	Iznos	Primjedba
Tereta nema!			

Potvrđuje se da ovaj izvadak odgovara stanju zemljišne knjige na datum 18.11.2016.



**Slika 5.5./3. Izvadak iz sudskeg registra Komunalac d.o.o. Grubišno Polje, operatera odlagališta i reciklažnog dvorišta, TD u vlasništvu JLS-a**

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA	
OSNIVATELJ/ČLANOVU DRUŠTVA:	1 Općina Grubišno Polje - osnivač
OIB:	71895953297
TVRKA:	1 KOMUNALAC društvo za komunalne djelatnosti s ograničenom odgovornošću
KOMUNALAC d.o.o.	1 KOMUNALAC d.o.o.
SUĐIŠTE/ADRESA:	6 Grubišno Polje (Grad Grubišno Polje) Ivana Nepomuka Jemerevića 3/c
PRAVNI OBLIK:	1 društvo s ograničenom odgovornošću
PREMET POSLOVANJA:	<ul style="list-style-type: none"> <li>16 * - reciklažna</li> <li>16 * - građevinsko vozila i popravak motornih vozila</li> <li>16 * - trgovina na malo ost. Proizvodnja za kućansko</li> <li>16 * - trgovina na malo dizajnirano vozilo, bojama, spakiranjem</li> <li>16 * - trgovina na malo gorivima</li> <li>16 * - poravranak električnih aparata za kućanstvo</li> <li>16 * - prevoz i pomoćne djelatnosti u prometu</li> <li>16 * - cijepljenje svih vrsta objekata</li> <li>16 * - organizacija na malo poobrenom opremanom</li> <li>16 * - zakupovođenje i knjiživođenje poslovnih i stanica za tehnički pregled i registraciju motornih i priključnih vozila</li> <li>16 * - prijevoz putnika u javnom prometu</li> <li>16 * - odzivljavanje i isticanje</li> <li>16 * - odzagovanje komunalnog otpada</li> <li>16 * - odzivljavanje nezadržanih cesta</li> <li>16 * - trnice na malo</li> <li>16 * - odzivljavanje grabilja i krematorijska obavljanje pregrabilja djelatnosti</li> <li>16 * - obavljanje dministrativskih poslova</li> <li>16 * - primordna, gotorna betonske smješe</li> <li>16 * - cestovni prijevoz robe</li> <li>16 * - piljanje i blanjanje drva</li> <li>16 * - proizvodnja ambalaže od drena</li> <li>16 * - sakupljanje nebezpečnog otpada</li> <li>16 * - obrađa i zbrinjavanje nebezpečnog otpada</li> <li>16 * - prijevoz otpada u gospodarenju otpadom</li> <li>16 * - trgovina otpadom</li> <li>16 * - upravljanje zgradama,</li> </ul>

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA										
OSNIVATELJ/ČLANOVU DRUŠTVA:	1 Ivan Črek, OIB: 58490712713 Grubišno Polje, Josipa Kozarca 34 - predsjednik nadzornog odbora									
OIB:	1 Mirko Šilav, OIB: 5504746644 Grubišno Polje, Blaće Radica 15 - zamjenik predsjednika nadzornog odbora									
NADZORNI ODBOR:	11 Zlatan Posavec, OIB: 26706651606 Grubišno Polje, Ivana Nepomuka Jemerevića 16 - član nadzornog odbora									
OSOBE OTVLASТИNE ZA ZASTUPANJE:	<table border="1"> <tr> <td>15 IVAN VEEŠ, OIB: 63553656229 Grubišno Polje, VILKA NICEA 11 - direktor</td> </tr> <tr> <td>2 - zastupa pojedinačno i samostalno, bez ograničenja</td> </tr> </table>	15 IVAN VEEŠ, OIB: 63553656229 Grubišno Polje, VILKA NICEA 11 - direktor	2 - zastupa pojedinačno i samostalno, bez ograničenja							
15 IVAN VEEŠ, OIB: 63553656229 Grubišno Polje, VILKA NICEA 11 - direktor										
2 - zastupa pojedinačno i samostalno, bez ograničenja										
TEMELJNI KAPITAL:	16 16.909.100,00 kuna									
PRAVNI ODNOŠI:	<table border="1"> <tr> <td>1 Izjava o osnivanju društva s ograničenom odgovornošću od 04.10.1996.godine.</td> </tr> <tr> <td>2 Odliku o imjenu Izjave o osnivanju d.o.o. od 16.05.1997. godine.</td> </tr> <tr> <td>3 Odliku o imjenu i dopunama Izjave o osnivanju d.o.o. od 28.7.2000.godine.</td> </tr> <tr> <td>4 Odliku o imjenu Izjave o osnivanju d.o.o. od 22.3.2005. godine.</td> </tr> <tr> <td>5 Izjava o osnivanju d.o.o. od 03.03.2012. godine imjene su osnivač 07 Odliku o imjenu i dopunama Izjave o osnivanju d.o.o. od 26.2.2007. godine.</td> </tr> <tr> <td>6 Odliku o imjenu Izjave o osnivanju od 02.11.2009. godine.</td> </tr> <tr> <td>7 Odliku o imjenu Izjave o osnivanju d.o.o. od 29.06.2010. imjene su osnivač 09 Odliku o imjenu Izjave o osnivanju d.o.o. od 24.01.2012. godine imjene su osnivač 10 Odliku o imjenu i dopunama Izjave o osnivanju d.o.o. od 25.03.2012. godine imjene su osnivač 11 Odliku o imjenu Izjave o osnivanju d.o.o. od 20.9.2013. godine imjene su osnivač 12 Odliku o imjenu Izjave o osnivanju d.o.o. od 24.1.25. (odredbe o nakleonošći i imenovanju članova Nadzornog odbora).</td> </tr> <tr> <td>8 Izjava o osnivanju d.o.o. od 30.6.2014. godine imjene su osnivač 13 Odliku o imjenu i dopunama Izjave o osnivanju d.o.o. od 01.7. (odredbe o djelatnosti) na način da je djelatnost društva dopunjena novim djelatnostima.</td> </tr> <tr> <td>14 Odliku o imjenu Izjave o osnivanju d.o.o. od 18.12.2014. godine imjene su osnivač</td> </tr> </table>	1 Izjava o osnivanju društva s ograničenom odgovornošću od 04.10.1996.godine.	2 Odliku o imjenu Izjave o osnivanju d.o.o. od 16.05.1997. godine.	3 Odliku o imjenu i dopunama Izjave o osnivanju d.o.o. od 28.7.2000.godine.	4 Odliku o imjenu Izjave o osnivanju d.o.o. od 22.3.2005. godine.	5 Izjava o osnivanju d.o.o. od 03.03.2012. godine imjene su osnivač 07 Odliku o imjenu i dopunama Izjave o osnivanju d.o.o. od 26.2.2007. godine.	6 Odliku o imjenu Izjave o osnivanju od 02.11.2009. godine.	7 Odliku o imjenu Izjave o osnivanju d.o.o. od 29.06.2010. imjene su osnivač 09 Odliku o imjenu Izjave o osnivanju d.o.o. od 24.01.2012. godine imjene su osnivač 10 Odliku o imjenu i dopunama Izjave o osnivanju d.o.o. od 25.03.2012. godine imjene su osnivač 11 Odliku o imjenu Izjave o osnivanju d.o.o. od 20.9.2013. godine imjene su osnivač 12 Odliku o imjenu Izjave o osnivanju d.o.o. od 24.1.25. (odredbe o nakleonošći i imenovanju članova Nadzornog odbora).	8 Izjava o osnivanju d.o.o. od 30.6.2014. godine imjene su osnivač 13 Odliku o imjenu i dopunama Izjave o osnivanju d.o.o. od 01.7. (odredbe o djelatnosti) na način da je djelatnost društva dopunjena novim djelatnostima.	14 Odliku o imjenu Izjave o osnivanju d.o.o. od 18.12.2014. godine imjene su osnivač
1 Izjava o osnivanju društva s ograničenom odgovornošću od 04.10.1996.godine.										
2 Odliku o imjenu Izjave o osnivanju d.o.o. od 16.05.1997. godine.										
3 Odliku o imjenu i dopunama Izjave o osnivanju d.o.o. od 28.7.2000.godine.										
4 Odliku o imjenu Izjave o osnivanju d.o.o. od 22.3.2005. godine.										
5 Izjava o osnivanju d.o.o. od 03.03.2012. godine imjene su osnivač 07 Odliku o imjenu i dopunama Izjave o osnivanju d.o.o. od 26.2.2007. godine.										
6 Odliku o imjenu Izjave o osnivanju od 02.11.2009. godine.										
7 Odliku o imjenu Izjave o osnivanju d.o.o. od 29.06.2010. imjene su osnivač 09 Odliku o imjenu Izjave o osnivanju d.o.o. od 24.01.2012. godine imjene su osnivač 10 Odliku o imjenu i dopunama Izjave o osnivanju d.o.o. od 25.03.2012. godine imjene su osnivač 11 Odliku o imjenu Izjave o osnivanju d.o.o. od 20.9.2013. godine imjene su osnivač 12 Odliku o imjenu Izjave o osnivanju d.o.o. od 24.1.25. (odredbe o nakleonošći i imenovanju članova Nadzornog odbora).										
8 Izjava o osnivanju d.o.o. od 30.6.2014. godine imjene su osnivač 13 Odliku o imjenu i dopunama Izjave o osnivanju d.o.o. od 01.7. (odredbe o djelatnosti) na način da je djelatnost društva dopunjena novim djelatnostima.										
14 Odliku o imjenu Izjave o osnivanju d.o.o. od 18.12.2014. godine imjene su osnivač										



IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUJETNI UPISA

SUJETNI UPISA		Upise u glavnu knjigu proveli su:	
PBUT	Datum	Naziv suda	
0001 T-96/1363-3	15.05.1997	Trgovački sud u Bjelovaru	
0002 T-97/652-3	15.10.1998	Trgovački sud u Bjelovaru	
0003 T-98/873-2	02.12.1998	Trgovački sud u Bjelovaru	
0004 T-00/1001-2	12.12.2000	Trgovački sud u Bjelovaru	
0005 T-02/660-4	23.09.2002	Trgovački sud u Bjelovaru	
0006 T-06/1120-4	23.02.2006	Trgovački sud u Bjelovaru	
0007 T-08/349-2	28.03.2008	Trgovački sud u Bjelovaru	
0008 T-09/1326-2	31.12.2009	Trgovački sud u Bjelovaru	
0009 T-11/1220-2	16.12.2011	Trgovački sud u Bjelovaru	
0010 T-12/732-2	16.05.2012	Trgovački sud u Bjelovaru	
0011 T-13/1239-2	11.11.2013	Trgovački sud u Bjelovaru	
0012 T-14/1034-2	12.09.2014	Trgovački sud u Bjelovaru	
0013 T-14/1034-4	16.09.2014	Trgovački sud u Bjelovaru	
0014 T-15/221-4	01.04.2015	Trgovački sud u Bjelovaru	
0015 T-15/1339-1	24.09.2015	Trgovački sud u Bjelovaru	
0016 T-16/1024-3	05.04.2016	Trgovački sud u Bjelovaru	
/	29.06.2005	elektronički upis	
/	15.06.2010	elektronički upis	
/	10.05.2011	elektronički upis	
/	04.06.2012	elektronički upis	
/	26.06.2013	elektronički upis	
/	27.03.2014	elektronički upis	
/	12.06.2015	elektronički upis	
/	27.06.2016	elektronički upis	
OSTALI PODACI:			
2	Colukom o imjeni Izzave o osnivanju d.o.o. od 16.08.1997. godine imenovanog d.o.o. Nadzornim odboru i 21.28. u odredbama o Upravi.	eu	
3	Bješenjem osnivača od 31.7.2001. godine razrešeni su članovi nadzornog odbora i izabran novi članovi nadzornog odbora.	eu	
4	Colukom osnivača od 22.3.2005. godine izmijenjena je Izjava o osnivanju d.o.o.	eu	
5	Promjenjeno je sjedište društva i dopunjeno djelatnost društva. Uvoden je predsjednički taket Izave o osnivanju d.o.o. koji se poširuju u sudskom registru.	eu	
6	Gradonačelnik grada G.Polje i radnici viđe Nadzornog odbora i imenivali razriješili su dosadašnje članove Nadzornog odbora i imenivali nove članove. Na konstituirajući sjednici Nadzornog odbora izabran je novi predsjednik Nadzornog odbora.	eu	
7	Gradonačelnik grada G.Polje svakom odlukom o osnivanju trgovačkog društva na način da seda skladno propisima o lokačnoj uprvi i samopravni skupštini društva čini gradonačelnik unijesuo dosadašnjeg gradskog vijeća a također i u cijelom tekstu Izjave o osnivanju Općina je zamijenjena sa Gradom, utvrđen je posljednji tekst Izjave koji se dostavlja uz ovu prijanu.	eu	
FIANCIJSKA IZVJEŠĆA:			
Frediano	Za razdoblje 27.06.16 - 31.12.15	Vrsta izvještaja GFI-OD izvještaj	
eu	01.01.15 - 31.12.15		



### 5.5.1. Problematični otpad

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, što je definirano u članku 4. stavak 1. točka 46. Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 94/13), dok je obveza predavanja problematičnog otpada odvojeno od miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog otpada propisana člankom 30. stavak 6. točka 2. ZOOGO. Članak 35. stavak 5. točka 1. istog zakona nalaže osobi koja upravlja reciklažnim dvorištem obvezu zaprimanja bez naknade ove kategorije otpada ukoliko je ista nastala u kućanstvu uz obavezno vođenje evidencije o zaprimanju istog.

Problematični otpad stanovnici Grada Grubišno Polje mogu predati u reciklažno dvorište, koje je trenutno u fazi probnog rada i koje se oprema spremnicima potrebnim za prelazak u potpuno funkcionalno stanju i prijavu u Očevidnik reciklažnih dvorišta sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom.

Popis problematičnog otpada kojeg je osoba koja upravlja reciklažnim dvorištem dužna zaprimati propisan je Dodatkom III. Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 23/14, 51/14, 121/15, 132/15, 117/17), a obuhvaća slijedeće vrste problematičnog otpada:

VRSTA OTPADA	OPIS
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 klorofluorouglijike
20 01 26*	ulja i masti koji nisu navedeni pod 20 01 25
20 01 27*	boje, tinte, ljepila i smole, koje sadrže opasne tvari
20 01 29*	deterdženti koji sadrže opasne tvari
20 01 31*	citotoksici i citostatici
20 01 33*	baterije i akumulatori obuhvaćeni pod 16 06 01*, 16 06 02* ili 16 06 03* i nesortirane baterije i akumulatori koji sadrže te baterije
20 01 35*	odbačena električna i elektronička oprema koja nije navedena pod 20 01 21* i 20 01 23*, koja sadrži opasne komponente
20 01 37*	drvo koje sadrži opasne tvari
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



### 5.5.2. Upute za upis u Očeviđnik reciklažnih dvorišta

Upis u Očeviđnik reciklažnih dvorišta obavlja se temeljem članka 113. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (Narodne novine broj 94/13), a Ministarstvo stranci dostavlja potvrdu o upisu u predmetni očeviđnik.

Slijedom navedenog, za upis u Očeviđnik reciklažnih dvorišta u gospodarenju otpadom potrebno je priložiti sljedeću dokumentaciju:

1. Zahtjev za upis u očeviđnik za obavljanje djelatnosti gospodarenja otpadom - Dodatak VIII Pravilnika o gospodarenju otpadom (Narodne novine broj 23/14, 51/14, 121/15, 117/17) popuniti elektronski na mrežnoj stranici Ministarstva na slijedećem linku <http://ogo.mzoip.hr/Zahtjevi/Predaja>
2. Nakon što se kreira zahtjev iz aplikacije preuzeti zahtjev za ispis u PDF-u
3. Na obrazac zahtjeva nalijepiti upravnu pristojbu (državni biljeg u iznosu od 20,00 kn; na kraju obrasca potpis odgovorne osobe i pečat)
4. Dokumentaciju propisanu člankom 113. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (Narodne novine broj 94/13):
  - Rješenje Trgovačkog suda i izvadak iz sudskog registra ili rješenje o upisu u obrtni registar i preslika obrtnice u kojem je registrirana i djelatnost sakupljanja otpada,
  - Dokaz o imenovanju osobe odgovorne za gospodarenje otpadom,
  - Izvadak iz zemljišne knjige, ugovor o najmu ili neki drugi dokaz da raspolaže reciklažnim dvorištem,
  - Dokaz da je obavljanje poslova reciklažnog dvorišta osigurao davatelj usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada. Ukoliko podnositelj zahtjeva nije davatelj usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada, dužan je dostaviti dokaz da jedinica lokalne samouprave uspostavom predmetnog reciklažnog dvorišta izvršava svoju obavezu odvojenog prikupljanja otpada u skladu s odredbama čl.35. Zakona o održivom gospodarenju otpadom i Pravilnika o gospodarenju otpadom,
  - Dokaz o ispunjavanju uvjeta iz Pravilnika o gospodarenju otpadom (izjava odgovorne osobe u pravnoj osobi kojom jamči da predmetno reciklažno dvorište udovoljava odredbama Pravilnika o gospodarenju otpadom koje se odnose na način rada reciklažnog dvorišta),
  - Dokaz da je reciklažno dvorište označeno sukladno Pravilniku o gospodarenju otpadom (naziv, radno vrijeme i mjesto za br. upisa u očeviđnik) – fotografija ili grafička priprema,
  - Dokaz da raspolaže spremnicima (fotografije ili tehničke specifikacije).



## 5.6. Mobilna reciklažna dvorišta

Mobilno reciklažno dvorište – mobilna jedinica je pokretna tehnička jedinica koja nije građevina ili dio građevine, a služi odvojenom prikupljanju i skladištenju manjih količina posebnih vrsta otpada.

Jedinica lokalne samouprave koja ima 1.500 stanovnika ili manje, a nije osigurala funkcioniranje reciklažnog dvorišta, dužna je osigurati funkcioniranje istog na svojem području posredstvom mobilne jedinice koja se u smislu ZOOGO smatra reciklažnim dvorištem.

Uvjeti koje mora udovoljiti mobilno reciklažno dvorište – mobilna jedinica su:

- mora biti onemogućen dotok oborinskih voda na otpad;
- mora biti postavljeno na način da je omogućen pristup vozilu, odnosno drugom prometnom sredstvu;
- skladištenje otpada mora se obavljati na način kojim se onemogućava, odnosno sprječava rasipanje i razливanje otpada;
- utjecaj rada reciklažnog dvorišta na okolna zemljišta i zgrade mora biti sveden na najmanju moguću mjeru, a osobito u pogledu neugode koju može uzrokovati buka, prašina i/ili neugodni mirisi;
- primarni spremnici koji se koriste moraju biti podesni za transport pri čemu ne smije doći do rasipanja i/ili prolijevanja otpada;
- mora biti označeno vidljivom oznakom koja mora sadržavati:

**MOBILNO RECIKLAŽNO DVORIŠTE – MOBILNA JEDINICA  
SKRAĆENI NAZIV TRGOVAČKOG DRUŠTVA ILI OBRTA OPERATERA  
BROJ UPISA U OČEVIDNIK RECIKLAŽNIH DVORIŠTA  
RADNO VRIJEME**

FZOEU je na svojim mrežnim stranicama sukladno Pravilniku o uvjetima i načinu dodjeljivanja sredstava FZOEU te kriterijima i mjerilima za ocjenjivanje zahtjeva za dodjeljivanje sredstava Fonda i Programu dodjele državnih potpora za zaštitu okoliša za razdoblje 2015. do 2017. godina na poveznici

[http://www.fzoeu.hr/hr/gospodarenje\\_otpadom/reciklazna\\_dvorista/](http://www.fzoeu.hr/hr/gospodarenje_otpadom/reciklazna_dvorista/)  
objavio javni poziv za neposredno sufinanciranje nabave mobilnih reciklažnih dvorišta predvidive površine od 1.600 do 2.000 m<sup>2</sup> i ukupnog iznosa investicije predvidivog do 2.000.000,00 kuna.

Slijedom navedenog Grad Grubišno Polje planira nabavu mobilnog reciklažnog dvorišta bespovratnim sredstvima FZOEU proizvođača Kova d.o.o. iz Velike Gorice tipa MRD 2 koje u cijelosti zadovoljava potrebe Grada i udovoljava sve relevantne zakonske i podzakonske propise.

Na web stranicama proizvođača nalazi se opis proizvoda:

*„MRD tip 2 za prijevoz i manipulaciju kamionom samopodizačem ili kamionom sa dizalicom, namijenjeno je odvojenom prikupljanju i privremenom skladištenju posebnih vrsta otpada, koji se kao mobilna jedinica lako premješta. Metalna struktura izrađena je od čeličnog lima i čeličnih cijevastih profila. MRD na kraćoj strani ima dvokrilna vrata koja dozvoljavaju utovar i istovar posuda za sakupljanje otpada: 6 posuda zelene boje tijela i poklopca izrađenih od polietilena zapremine 240 litara, 3 posude zelene boje tijela i poklopca izrađene od polietilena zapremine 1100 litara, 2 posude crvene i bijele boje izrađene od poliesterskog laminata zapremnine 20 l*



9 remena visoke čvrstoće sa pripadajućim kukama u metalnoj strukturi za pričvršćivanje plastičnih posuda prilikom transporta,  
12 metalnih galvaniziranih vrata sa otvorom za ubacivanje otpada,  
2 otvora na bočnoj strani za baterije i lijekove.

*SOFTWER - 9 uređaja za automatsko mjerjenje napunjenoosti posuda koje su opremljene sa dva proporcionalna ultrasonična senzora uključujući i odašiljač i prihvatinik. Svaka od naprava pravilno je postavljena unutar strukture da mjeri postotak napunjenoosti kontejnera. Naprava omogućava da se podaci šalju pomoću slobodne radio frekvencije UHF 868 MHz ili putem modema GPRS - odnosno SIM kartice. Jedna softwerska licenca koja se instalira na računalo koja dozvoljava da se vidi nivo napunjenoosti svakog spremišta za pojedine frakcije unutar metalne strukture.“*

Dimenzije MRD 2 su 4700 x 1950 x 2250 mm.

**Slika 5.6./1.** Mobilno reciklažno dvorište proizvođača Kova d.o.o. iz Velike Gorice tip MRD 2





### 5.6.1. Izgradnja reciklažnog dvorišta za građevinski otpad

Lokaciju za odlaganje građevinskog otpada na području Grada Grubišno Polje koja neće negativno utjecati na okoliš, a koja će omogućiti kvalitetno gospodarenje mineralnim sirovinama iz građevinskog otpada jest lokacija reciklažnog dvorišta i saniranog odlagališta otpada Prdavac u Grubišnom Polju.

Prilikom odabira lokacije posebno je razmotreno tlo i blizinu izvora vode te postojanje eventualnih slivnih površina za tijek voda.

Lokacija je u prometnom smislu lako dostupna te je omogućen prostor za okretanje manjih kamiona ili vozila sa prikolicom. Lokacija je izabrana kroz proces valorizacije temeljem objektivnog ocjenjivanja rješenja za prihvatanje građevinskog otpada.

Tijekom 2018.godine planirana je izrada tehničko-tehnološkog rješenja za reciklažno dvorište građevinskog otpada, te je ista navedena u finansijskom dijelu Plana u poglavljima 12.2. i 13.1.. Uspostava reciklažnog dvorišta građevinskog otpada započinje izradom navedenog tehničko-tehnološkog rješenja koje će u cijelosti biti sukladno Pravilniku o građevnom otpadu i otpadom koji sadrži azbest NN 69/2016.

Predaja građevinskog otpada u reciklažnom dvorištu za građevni otpad dozvoljeno je samo stanovnicima Grada Grubišno Polje, te je cilj tako prikupljeni prvenstveno mineralni materijal preraditi mehaničkim usitnjavanjem i koristiti za održavanje prometnica nižeg reda. Ostale prikupljene komponente građevnog otpada ne smiju biti kategorizirane kao opasan otpad te se mogu ponovno iskoristiti u građevne svrhe.

Odabir spremnika i načina postupanja u reciklažnom dvorištu građevnog otpada predmet je buduće rasprave za koje je potrebno raspolažati činjenicama o količinama te vrste otpada koji nastaje ili će nastati na području Grada.

### 5.6.2. Izgradnja kompostane za otpad prvenstveno sa uređaja za pročišćavanje otpadnih voda i odvojeno prikupljen biorazgradiv otpad Grubišnog Polja

Kako je Grad Grubišno Polje uspješan u provođenju aktivnosti na izgradnji sustava odvodnje otpadnih voda te jednako tako uspješno sudjeluje u natječajima Fondova EU, te su zahvaljujući velikom trudu i predanom radu zaposlenika Grada omogućeni značajni infrastrukturni zahvati na području Grada sufinancirani Fondovima EU.

U sklopu izgradnje sustava odvodnje otpadnih voda Grada Grubišno Polje, pored ostalih infrastrukturnih objekata, izgrađen je i uređaj za pročišćavanje otpadnih voda.

Uređaj je moderan i tehničko-tehnološki svakako u skladu sa svjetskim trendovima. Otpadni proizvod tehnologije pročišćavanja je mulj, koji je prisutan kod svih uređaja ove vrste. Muljem je potrebno gospodariti sukladno zakonskim propisima i izvršenoj fizikalno-kemijskoj analizi. Kako je sušenjem smanjenje volumena mulja odnosno otpada značajno te kako je on u svojoj osnovi organski spoj, potrebno je razmotriti mogućnost odlaganja mulja za postupak sušenja u kompostanu te njegovo daljnje korištenje za obogaćivanja tla. Isti je moguće, ukoliko to fizikalno-kemijska analiza potvrdi koristiti u mješavini sa ostalim suhim ali kompostabilnim tvarima za stvaranje komposta koji se može eventualno koristiti u poljoprivredi ili se može slobodno kao inertna masa odlagati bez naknade na za to predviđena plohe. Također je moguće suhi mulj postupkom drobljenja dovesti u stanje finog praha te kao takvog ugraditi u betonske proizvode umjesto komponente građevinskog pijeska.



Navedena rješenje za odlaganje mulja možda iziskuje finansijsko ulaganje u početnoj fazi ali nudi trajno rješenje koje ima minimalan trošak te koje je apsolutno održivo iz aspekta okolišnog sagledavanja utjecaja i omjera uloženo/dobiveno. Također u bitnom bilo kakva uporaba mulj koji nastaje na uređaju za pročišćavanje otpadnih voda Grada Grubišno Polje smanjuje potrebu za površinom kompostane.

Lokacija kompostane za otpad sa uređaja za pročišćavanje otpadnih voda ali i gospodarenje biorazgradivim otpadom iz domaćinstava sa područja Grada Grubišno Polje prikazan je na Slici 5.6.2./1. u osnovnom tlocrtnom izgledu kompostane s aproksimativnim iskazom omjera dimenzija dužine i širine iste 2:1.

Konačna površina kompostane ovisi o količini biorazgradivog otpada koji će se prikupiti na području Grada te načinu postupanja sa muljem koji nastaje na uređaju za pročišćavanje otpadnih voda Grada Grubišno Polje.

Kako na području Grada Grubišno Polje prevladavaju seoska domaćinstva odnosno velika većina stanovnika živi u kućama sa dvorištem, tako je za očekivati da će količine prikupljenog otpada za odlaganje na kompostani biti izuzetno male obzirom da će domaćinstva kompostirati biorazgradivi otpad u svojim vrtovima za vlastite potrebe što će uvelike kao proces pokrenuti i nabava kućnih kompostišta čiju nabavu Grad planira sredstvima FZOEU tijekom 2018.godine u količini do 1.000 komada zapremine 200 odnosno 400 litara. Nadalje, ukoliko mulj sa uređaja za pročišćavanje otpadnih voda bude uporabljen, primjerice ugrađen u betonske proizvode, površina kompostane će se smanjiti na najmanju moguću mjeru.

**Slika 5.6.2./1.** Skica kompostane s iskazom omjera ukupnih dimenzija dužine i širine 2:1, te podjelom dužine istih i zonama organizacije rada





## 5.7. Ocjena postojećeg stanja

Postojeći način postupanja s komunalnim otpadom i prakse stanovništva u pitanjima gospodarenja otpadom na području Grada Grubišno Polje u cijelosti je u skladu s odredbama ZOOGO te je dodatno preporučljivo povećati učinkovitost gospodarenja otpadom. Iz komunalnog se otpada nedovoljno izdvajaju iskoristive komponente, što ovakvo postupanje otpadom još uvijek čini nedovoljno racionalnim, ekonomski teško ili uopće neisplativim, a predstavlja i nepotrebno opterećenje kapaciteta odlagališta na koji se otpad odvozi zbog trajnog odlaganja. Od obaveza koje su propisane ZOOGO Grada Grubišno Polje već je ispunio veći dio obaveza ili je pokrenula aktivnosti za ispunjenje istih.

Grad Grubišno Polje usvojio je i većim dijelom proveo Plan gospodarenja otpadom za osmogodišnje razdoblje od 2007.godine do 2015.godine. Ovaj Plan izrađuje se za novo šestgodišnje razdoblje od 2017. – 2022. godine. Gradonačelnik Grada Grubišno Polje svake godine podnosi Gradskom vijeću Grada Grubišno Polje Izvješće o izvršenju Plana gospodarenja otpadom.

Način prikupljanja pojedinih vrsta otpada detaljnije su opisani u ostalim poglavljima ovog Plana. Sustav odvojenog prikupljanja otpada je uspostavljen djelomično, a odnosi se na uvođenje primarne selekcije otpada u reciklažnom dvorištu (problematični otpad, papir, staklo i plastika, tekstil, gume, ulje, EE otpad), uspostavom zelenih otoka sa spremnicima za odvojeno prikupljanje otpada (papir, PET, MET, staklo, stare baterije i stari lijekovi) te odvojeno prikupljanje krupnog (glomaznog) otpada.

Na području Grada Grubišno Polje provodi se edukacija stanovništva o obvezi odvojenog prikupljanja komunalnog otpada. Aktivnosti na edukaciji znatno će se pojačati u predstojećem razdoblju, što je i planirano ovim Planom gospodarenja otpadom. Osobito će se poduzeti sve moguće mjere na edukaciji djece vrtićke i školske dobi o važnosti pravilnog postupanja s otpadom kroz razne edukativne aktivnosti. Planira se rad s vrtićkom djecom kroz posebno prilagođene radionice, priredbe i edukativne akcije na otvorenom. Djeca školske dobi, obzirom na veću sposobnost razumijevanja, biti će informirana o otpadu kroz radionice i praktične primjere kako bi razvila svijest o potrebi pravilnog i održivog gospodarenja otpadom. Stanovništvo zrele dobi biti će informirano o gospodarenju otpadom putem trgovackog društva u vlasništvu JLS-a Komunalac d.o.o., letaka, plakata, oglašnih ploča i web stranica posebice o obvezi i načinu odvojenog prikupljanja otpada.

## 5.8. Definiranje ciljeva

Temeljem analize i ocjene postojećeg stanja, te u terminskom smislu realizacije ovisno o godišnjim mogućnostima proračuna Grada te raspoloživim programima sufinanciranja FZOEU, MZOE, BBŽ i ostalih institucija, a poštujući u cijelosti rokove i minimume propisane pozitivnim zakonskim propisima, definiraju se ciljevi u gospodarenju otpadom Grada Grubišno Polje.

Ciljevi su u potpunosti sukladni ciljevima navedenim u PGO RH 2017.-2022. te su navedeni, opisani kvalitativno i određeni kvantitativno u poglavljju 7.2. Plana.



## 6. PODACI O LOKACIJAMA ODBAČENOG OTPADA I NJIHOVOM UKLANJANJU

Na području JLS Grad Grubišno Polje nema otpada odbačenog u prirodu. Zbrinjavanje otpada nelegalno ili tzv. "nastajanje divljih odlagališta otpada" jednoznačno jest odlaganje otpada na javne ili privatne površine bez potrebnih zakonom propisanih uvjeta i dozvola. Nije dozvoljeno odlagati otpad na ulicama, travnjacima, parkovima stazama, vodnim putovima i drugim mjestima koja za to nisu predviđena. Uzroci nastajanja divljih odlagališta otpada su:

- nedostatna obaviještenost lokanog stanovništva i javnosti uopće o posljedicama ilegalnog odlaganja otpada;
- ušteda vremena i truda koje zahtjeva legalno zbrinjavanje (posebno vrijedi za glomazan, elektronički, građevinski i sl. otpad);
- nedostupnost odnosno velika udaljenost legalnih odlagališta odnosno reciklažnih dvorišta;
- nedostupnost informacija o sustavu i mogućnostima prikupljanja i zbrinjavanja pojedinih vrsta otpada;
- nepravovremena priprema (iznošenje) otpada za sakupljanje radi neinformiranosti ili spriječenosti ili selidbe.

Posljedice na okoliš i ljudsko zdravlje "divljih odlagališta otpada" su:

- štetni utjecaji „divljih odlagališta otpada“ na izvore vode i kvalitetu vode uključuje začepljenje vodenih tokova te posljedično nastajanje poplavina; Onečišćenje površinskih i podzemnih voda kemikalijama štetnim ne samo za okolinu već za ljudsko zdravlje;
- rizik za ljudsko zdravlje predstavlja i opasnost od ozljede oštrim predmetima, pojava glodavaca, potencijalno širenje bolesti (virus zapadnog Nila, encefalitis, denge vrućica, malarija) koje prenose komarci kojima je olakšano razmnožavanje u vodi koja se zadržava u otpadu npr. starim gumama;
- možda najvažnija komponenta nastanka ilegalnog odlagališta je kontinuirano obezvrijedivanje okoliša koje za posljedicu ima neminovno ekonomsku deprecijaciju zemljišta i smanjen gospodarski razvoj. Ekonomске posljedice stvaranja „divljih odlagališta otpada“ podrazumijevaju smanjenu vrijednost nekretnina te porast poreza i prireza zajednice radi troškova sanacije odlagališta. Radi navedenog smanjuje se atraktivnost lokaliteta za život pa se posljedično narušava i demografska struktura;
- sanacija „divljih odlagališta otpada“ jest finansijski trošak poreznih obveznika i troši sredstva lokalne zajednice koja bi se u protivnom mogla uložiti u sanaciju lokalnih cesta, izgradnju vrtića i škola, bolju zdravstvenu uslugu i slično;
- trovanje i širenje bolesti putem ptica, pasa i mačaka;
- okupljanje pasa latalica koji se udružuju u čopore i/ili divljih životinja;
- domino efekt širenja ilegalnog odlaganja otpada - jedna vrećica uskoro prerasta u gomilu otpada koja nakon proteka vremena postaje pravi mali deponij.

Nadzor nad trendom ilegalnog odlaganja kao praksa upravljanja uključuje korištenje sustava obrazovanja radi upoznavanja građana i tvrtki na koji način ilegalno odlaganje otpada utječe na onečišćenje površinskih i drugih voda. Kroz lociranje i ispravljanje prakse i navika ilegalnog odlaganja korektivnim i obrazovnim mjerama biti će



spriječeni mnogi rizici povezani sa javnom sigurnošću te kvalitetom pitke i površinske vode.

Učestalo je moguće na terenu uočiti nekoliko tipova ilegalnog odlaganja od kojih se najčešće pojavljuje otvoreno odlaganje – ilegalno odlaganje komercijalnog, industrijskog ili komunalnog otpada iz poslovnih ili rezidencijalnih objekata, kuća za odmor te u ruralnim dijelovima u blizini cesta ili pruga. Ova vrsta ilegalnog odlaganja nastaje radi izbjegavanja plaćanja komunalnih naknada i naknada za odvoz posebnog otpada ili uštede vremena i truda koje zahtjeva odvoz otpada na uređena odlagališta ili u reciklažno dvorište.

Programi kontrole ilegalnog odlaganja fokusirani su na sudjelovanje zajednice i ciljanu provedbu mjera radi eliminacije prakse stvaranja i korištenja divljih deponija otpada. Ključ uspjeha nalazi se u podizanju svijesti javnosti o problemu ilegalnih odlagališta te vezanim implikacijama. Programi kontrole ilegalnih odlagališta sastoje se od kombinacije obrazovanja javnosti, sudjelovanja javnosti, saniranja lokacija, održavanja lokacija te mjera provedbe zakona koji se odnose na ilegalno odlaganje.

Važna pitanja koja moraju biti razmotrena kod izrade programa kontrole su:

- lokacija kontinuirane aktivnosti ilegalnog odlaganja;
- tipovi otpada koji su odloženi ilegalno i profil osoba koje odlažu otpad na divlja odlagališta otpada;
- mogući razlozi koji leže iza ilegalnog odlaganja kao što su previsoke naknade, restriktivan sustav odvoza komunalnog otpada, neefektivni programi recikliranja;
- prethodne sustave obrazovanja i informiranja te prošle programe sanacije;
- trenutne programe kontrole te lokalne pravilnike i odluke koje se bave ovim problemom;
- može postojati potreba za dodatnim izvorom prihoda i financiranja za uspješnu provedbu programa kontrole;
- učinkoviti programi sprječavanja nastajanja divljih odlagališta otpada koriste prakse koje educiraju i uključuju zajednicu, lokalne tvrtke i industriju, izabrane zastupnike u tijelima samouprave.

## 6.1. Lokacije odbačenog otpada i plan uklanjanja

Na području Grada Grubišno Polje nema otpada odbačenog u prirodu koji bi se smatrao divljim odlagalištem ili nelegalno odloženim otpadom. Ova činjenica govori o visokoj razvijenoj svijesti stanovnika Grada Grubišno Polje o štetnosti odbacivanja otpada u prirodu i svim negativnim posljedicama koja isto donosi kako po pitanju velikog finansijskog troška za jedinicu lokalne samouprave tako i za dugoročno štetno djelovanje na biljni i životinjski svijet, a u konačnici i na samog čovjeka.



Bez obzira na utvrđeno pozitivno činjenično stanje potrebno je navesti čimbenike koji pogoduju stvaranju "divljih odlagališta otpada":

#### 1. pristup legalnom odlagalištu

Ukoliko zajednica ima ograničeni pristup legalnom odlaganju otpada i recikliranju, bilo da je on skup ili udaljen nastati će problem ilegalnog odlaganja otpada. Povrh toga, takve urbane sredine imaju velik broj najmoprimaca koji uglavnom imaju manji osjećaj odgovornosti za zajednicu i svoju okolinu od stalnih rezidenata dok vlasnici stanova sporije reagiraju na probleme. Sličan je problem sa „vikendaškim“ naseljima i turističkim odredištima. Stanovnici ruralnih područja, gdje je ilegalno odlaganje učestala praksa, imaju poteškoće sa promjenom ustaljenih navika, možda nisu upoznati sa zakonima niti imaju informacije o štetnosti takve prakse.

#### 2. fizičke karakteristike

U ruralnim područjima ilegalno odlaganje otpada događa se na izoliranim i udaljenim mjestima kojima se relativno lako može prići. U urbanim područjima lokacije kao što su napuštene zgrade, prazne površine, nekorištene tvornice i udaljenija područja ilegalne odlagatelje budući da su šanse da budu viđeni ili prijavljeni smanjene.

Druga područja uključuju slabo osvijetljena mjesta uz ceste i pruge, reciklažna dvorišta i kontejnere za papir, staklo i ostalo. Iz sitog razloga mete ilegalnog ostavljanja otpada su i šume, šumarnici, ledine, polja te rubna gradska područja. U tim područjima rijedak je nadzor policije i komunalnih redara što doprinosi problemu. "Divlja odlagališta otpada" nastaju i na zatvorenim odlagalištima, postajama za prekrcaj otpada te odlagalištima koja se saniraju. Jednom kad se negdje odbaci smeće ono "privlači" još smeća. Kad je jednom otpad negdje bačen – kao da je dana "dozvola" da i drugi bacaju na isto mjesto.

#### 3. nedostatak lako pristupnog i povoljnog sustava odvoza otpada i programa recikliranja

Područja bez redovitog te povoljnog sustava odvoza otpada i recikliranja u praksi imaju više problema sa nastankom ilegalnih odlagališta. Otpad kojemu nije dozvoljen odvoz na legalna odlagališta kao što je bio-otpad, uređaji koji sadrže freone, stare gume, akumulatori i baterije biti će bačeni na "divlje odlagalište otpada" ukoliko ne postoji pristupačan sustav prikupljanja i odvoza koji bi ih zbrinuo na adekvatan način.

#### 4. nedostatak provedbe zakona i propisa

Ilegalno odlaganje otpada je problem u mnogim područjima gdje ne postoji efikasna provedba zakona i propisa koji zabranjuju ilegalno deponiranje i spaljivanje otpada. Obje su radnje zabranjene, međutim u sustavu prioriteta otpad je često zanemarena kategorija. Ilegalno odlaganje otpada je često teško dokazivo. Također su kazne za ilegalno odlaganje manje od troškova legalnog odlaganja pojedinih vrsta otpada.

Uvriježeno je mišljenje da su zakoni o ilegalnom otpadu nedostatni. Međutim, općenito, zakoni su uglavnom kvalitetni i sveobuhvatni. U slučaju ilegalnog odlaganja daleko veći problem od zakona je njegova provedba te visina kazni.



U slučaju pojavljivanja otpada odbačenog u prirodu na način koji predstavlja nastanak divljeg odlagališta otpada potrebno je odmah započeti sa sanacijom istog. Sanaciju ovakvog odlagališta otpada potrebno je provesti metodom „ex situ“, što znači da se sav otpad koji se nalazi na lokaciji mora evakuirati, odnosno premjestiti na najbliže službeno odlagalište. Nakon odvoza otpada čitav prostor dotadašnjeg odlagališta potrebno je urediti u skladu sa zahtjevima krajobraza.

Premještanje otpada s divljeg odlagališta mora obuhvatiti slijedeće tehnološke etape:

1. Izdvajanje metalnog otpada (glomazni metalni, elektronički otpad, olupine automobila, kućanski aparati i sl.), te automobilskih guma na zaseban dio odlagališta. Ovaj otpad na daljnju obradu mora preuzeti tvrtka specijalizirana i ovlaštena za postupanje metalnim i sličnim otpadom.
2. Građevinski otpad i dio drugog na odlagalištu inertnog otpada prevozi se do službenog odlagališta, gdje može poslužiti kao materijal za prekrivanje.
3. Utovar miješanog komunalnog otpada i odvoz na službeno odlagalište.  
Prilikom prijevoza otpada potrebno je otpad prekriti tendom ili folijom ukoliko se isti obavlja kamionima s otvorenom prikolicom.  
Po potrebi se mogu primijeniti druge mjere zaštite otpada od rasipanja.
4. Nakon odvoza otpada s lokacije, teren je potrebno izravnati (nasipati ukoliko je potrebno dostupnim inertnim materijalom).
5. Posljednja etapa uređenja odnosi se na formiranje završnog zbijenog pokrovnog sloja i hortikulturno uređenje lokacije kako bi se dovela u sklad s okolišem (krajobrazom)
6. Postavljanje natpisne ploče kojom se obavještava stanovništvo o zabrani odlaganja otpada u prirodu te o samom trošku izvršene sanacije lokacije.
7. Povremeni nadzor na saniranoj lokaciji odlagališta s ciljem sprječavanja ponovnog odlaganja otpada od strane lokalnog stanovništva.
8. Preporučljivo je u slučaju kada se sumnja na odlaganje i eventualno opasnog otpada prije samog početka postupka sanacije analizirati vode na izvoristima i bunarima u krugu od 1 km, te ponoviti postupak godinu dana nakon provedbe postupka sanacije, kako bi se sa sigurnošću utvrdilo ne postojanje opasnosti po okoliš ili trajne negativne posljedice za biljni i životinjski svijet.

Odlukom o mjerama za sprječavanje nepropisnog odbacivanja otpada i mjerama za uklanjanje odbačenog otpada na području Grad Grubišno Polje donesenog na 11. sjednici Gradskog vijeća Grada Grubišno Polje dana 30.01.2018.godine uređen je način provedbe mjera za sprječavanje nepropisnog odbacivanja otpada i mjera za uklanjanje nepropisno odbačenog otpada kroz:

- Redoviti godišnji nadzor područja Grada, a posebice lokacija gdje je u posljednje dvije godine evidentirano postojanje odbačenog otpada od strane službe nadležne za komunalni red,
- Postavljanja znakova zabrane odbacivanja otpada,
- Objave načina zbrinjavanja otpada koji nije komunalni na mrežnim stranicama Grada,
- Omogućavanja provedbe akcija uklanjanja odbačenog otpada,
- Edukacije građana.



## 7. MJERE POTREBNE ZA OSTVARENJE CILJEVA SMANJIVANJA ILI SPRJEČAVANJA NASTANKA OTPADA, UKLJUČUĆI IZOBRAZNO-INFORMATIVNE AKTIVNOSTI I AKCIJE PRIKUPLJANJA OTPADA

Rast životnog standarda i potrošačkih navika uzrokovao je i rast nastanka količine otpada kojim je neophodno potrebno gospodariti, a velik industrijski rastom sa sobom je donio i povećanu proizvodnju ostalih kategorija proizvodnog otpada uključujući i opasan otpad. Nastojanja da se količina otpada za odlaganje smanji te da se isti zbrine na ekološki prihvatljiv način započeta su još sedamdesetih godina prošlog stoljeća kada su u EU donesene i prve konkretne zakonske odredbe. Danas se navedene odredbe provode i u RH kroz koncept "Integriranog ili cjelovitog sustava gospodarenja otpadom".

Navedeni koncept podrazumijeva provođenje cijelog niza mjer koje se odnose na praćenje i postupanje s otpadom od mjesta nastanka pa do mjesta konačnog zbrinjavanja. Mjere se odnose na prihvat, reciklažu, obradu i zbrinjavanje, i moraju se voditi kriterijima zaštite okoliša, ekonomskim načelima i društvenom prihvatljivošću. Integrirani ili cjeloviti sustavi gospodarenja otpadom imaju za opći cilj ostvariti pozitivni učinak na kakvoću okoliša kako se generiranjem otpada ne bi narušile postojeće ekološke bilance i ravnoteža.

Navedeno se može postići samo odgovornim i razumnim postupanjem s proizvedenim otpadom čime se jedino može jamčiti društveni razvitak u skladu s prirodom, što je terminološki definirano pojmom održivog razvoja.

U tom smislu osnovne postavke integriranog ili cjelovitog sustava gospodarenja otpadom polaze od načela potpunog nazora otpada od mjesta nastanaka pa do mjesta konačne obrade i zbrinjavanja.

Između ove početne i krajnje točke postoji cijeli niz mjer koje su u postupku provođenja hijerarhijski podređene jedna drugoj. Sukladno zakonskoj regulativi, integrirani ili cjeloviti sustavi gospodarenja otpadom definiraju zbirne radnje u okviru tehničkih i organizacijskih normi koje sukladno tehničkim i ekonomskim polazištima podrazumijevaju:

1. izbjegavanje nastanka otpada;
2. smanjenje količina i vrsta otpada;
3. ponovna upotreba otpada za istu namjenu uz obradu;
4. recikliranje otpada, iskorištavanje uz obradu;
5. obrada otpada;
6. odlaganje otpada.

Navedeno je preduvjet same srži koncepta izbjegavanja-vrednovanja-oporave tzv. "IVO koncept" koje je prihvaćen i univerzalan koncept postupanja sa svim vrstama otpada i iz svih tehnoloških procesa nastanka otpada.

Ciljevi gospodarenja otpadom koje je potrebno postići do 2022.godine u odnosu na 2015.godinu, a sukladno Planu gospodarenja otpadom RH 2017.-2022. su:

1. Unaprijediti sustav gospodarenja komunalnim otpadom u odnosu na 2015.god
  - 1.1 smanjiti ukupnu količinu proizvedenog komunalnog otpada za 5%
  - 1.2 odvojeno prikupiti 60% mase proizvedenog komunalnog otpada
  - 1.3 odvojeno prikupiti 40% mase biootpada iz komunalnog otpada
  - 1.4 odložiti na odlagalište manje od 25% mase komunalnog otpada



2. Unaprijediti sustav gospodarenja posebnim kategorijama otpada (u odnosu na 2015)
  - 2.1 Odvojeno prikupiti 75% mase proizvedenog građevnog otpada
  - 2.2 Uspostaviti sustav gospodarenja otpadnim muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda
  - 2.3 Unaprijediti sustav gospodarenja otpadnom ambalažom
  - 2.4 Uspostaviti sustav gospodarenja otpadnom ambalažom
  - 2.5 Uspostaviti sustav gospodarenja otpadnim brodovima, podrtinama i potonulim stvarima na morskom dnu (ne za Grad Grubišno Polje)
  - 2.6 Unaprijediti sustav gospodarenja ostalim posebnim kategorijama otpada
3. Unaprijediti sustav gospodarenja opasnim otpadom
4. Sanirati lokacije onečišćene otpadom
5. Kontinuirano provoditi izobrazno-informativne aktivnosti
6. Unaprijediti informacijski sustav gospodarenja otpadom
7. Unaprijediti nadzor nad gospodarenjem otpadom
8. Unaprijediti upravne postupke u gospodarenju otpadom

Mjere za ostvarenje navedenih ciljeva u obavezi izvršenja JLS uz rok izvršenja obaveze su prema točkama:

- 1.1 Kućno kompostiranje s rokom do 2020.;
  - 1.2 Nabava opreme i vozila za odvojeno prikupljanje papira, stakla, plastike, kartona, metala, tekstila uz izgradnju odgovarajućih postrojenja, reciklažnih dvorišta, uvođenja naplate prikupljanja i obrade po količini otpada, rok uspostava sustava naplete do 2017. te izgradnje i opremanja do 2019. odnosno 2020.;
  - 1.3 Nabava opreme i vozila za odvojeno prikupljanje biootpada te izgradnja postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog otpada, rok 2020.;
  - 1.4 Kontinuirano praćenje udjela biorazgradivog otpada u miješanom komunalnom otpadu.
- 
- 2.1 Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta za građevni otpad, rok 2020.
  - 2.2 Uspostava sustava gospodarenja muljem, rok 2022.
  - 2.3 Nosioci mjere za Ministarstvo i FZOEU
  - 2.4 Nosioc mjere je Ministarstvo
  - 2.5 Nosioc mjere je Ministarstvo
  - 2.6 Izrada Studije procjene količine otpada koji sadrži azbest u suradnji sa HAOP s rokom do 2019. te izgradnja odlagališnih ploha za odlaganje građevnog otpada koji sadrži azbest u suradnji sa županijom i rokom do 2022.
- 
3. Nosioc mjere je Ministarstvo
  4. Sanacija odlagališta neopasnog otpada uz sufinanciranje FZOEU i EU, rok 2022., te sanacija lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš do 2020.
  5. Provedba programa izobrazno-informativnih aktivnosti uz sufinanciranje MZOE, EU, HAOP i županije te rok 2022.
  6. Nosioc aktivnosti je HAOP, MZOE i FZOEU
  7. Kontinuirana izobrazba svih sudionika uključenih u nadzor gospodarenja otpadom uz financiranje MZOE
  8. Nosioc mjere je Ministarstvo

Svi navedeni ciljevi nalaze se u tablici 11. na stranici 40. PGO RH 2017.-2022., dok se mjere nalaze na stranicama 60-71.



## 7.1. Mjere za smanjenja nastanka otpada u kućanstvima

Pojam smanjenja nastanka otpada najlakše definiramo kao skup mjera kojima se od proizvodnje samog proizvoda započinje proces stvaranja smanjene količine otpada ili izbjegavanje nastanka otpada općenito. Skup svih mjera obuhvaća i sve točke procesa obuhvativši pritom proizvodnju, transport, pakiranje, prodaju s naglaskom na uključivanje mogućnosti ponovne uporabe.

Mjere za smanjenje nastanka otpada na području Grada Grubišno Polje nisu prisutne u dovoljnoj mjeri i postoji prostor za poboljšanja. Nedostatak potpunog ispunjenja ovog cilja je i nedostatak odgovarajuće komunalne infrastrukture za gospodarenje otpadom. Prije svega treba ozbiljno pristupiti etabriranju procesa odvojenog prikupljanja otpada putem reciklažnog dvorišta i zelenih otoka. Nužno je disciplinirano se pridržavati prakse neodlaganja otpada u prirodi. Uspjeh svega navedenog uvelike ovisi i o uspostavi sustava na županijskom nivou.

Podjela mjera smanjenja nastanka otpada moguća je u dva smjera, općem i posebnom.

Opće mjere za smanjenje i izbjegavanje nastanka otpada su:

- izbjegavanje kupovine proizvoda koji se ne mogu reciklirati, izbjegavati robu u jednokratnoj ambalaži, odnosno pri kupovanju preferirati povratnu ambalažu, smanjiti korištenje plastičnih vrećica i slične ambalaže i dr.;
- korištenje medija za informiranje i obrazovnih institucije za edukaciju proizvođača i potrošača o mogućim načinima izbjegavanja nastanka otpada i/ili njegovog mogućeg smanjenja;
- stimuliranje kupovine ekološki povoljnih proizvoda.

Posebne mjere za smanjenje i izbjegavanje nastanka otpada su motivacijske i edukativne kako kod proizvođača tako i kod samih potrošača. Zajednički napor i odlučnost u sudjelovanju svih sudionika u proizvodnji otpada neophodne je i nužna uz primjenu Strategije i županijskog Plana u potpunosti poštujući pravnu odgovornost sudionika gospodarenja otpadom. Mjere su slijedeće:

### 1. Edukacija i informiranje:

- edukacija javnosti, stručnjaka i upravnih struktura grada za rješavanje problema gospodarenja otpadom;
- poticanje aktivne suradnje s ekološkim udrugama i svim zainteresiranim pravnim i fizičkim osobama na implementaciji mjera i kontroli provedbe mjera za izbjegavanje i smanjenje količine otpada;
- osnovne informacije o mogućnostima izbjegavanja i smanjenja otpada pružiti u svim komunikacijskim sredstvima i dokumentima (radio, TV, novine), na panoima, vozilima, u reciklažnim dvorištima, „zelenim otocima“, itd.;
- uvesti „otvoreni telefon“ za komunikaciju s građanima i izraditi informativne web stranice i/ili korištenje institucije Zelenog telefona i njegove postojeće infrastrukture;
- kreirati informacije, ekološke poruke i savjete s ciljem edukacije građana (ciljnih skupina) te poticati na pravilno gospodarenje otpadom;
- izraditi edukacijski i promidžbeni materijal za pojedine programe (papir, staklo, biootpad, ostatni otpad, divlja odlagališta i dr.);
- istraživati javno mišljenje o poznavanju sustava gospodarenja otpadom i zaštiti okoliša općenito;
- oglašavati postojanje, lokaciju i uporabu eko-otoka te ostalih objekata za prihvatanje otpada na području grada.



2. Unapređivanje sustava odvojenog skupljanja i recikliranja otpada:
  - uspostaviti funkcionalne sustave skupljanja i recikliranja pojedinih komponenata komunalnog otpada (staklo, papir, plastika, metali, razgradivi otpad iz kuhinja i vrtova itd.);
  - uvoditi sustave odvojenog skupljanja komunalnog otpada.
3. Donošenje Plana gospodarenja otpadom i striktna primjena zakonske regulative:
  - razviti i izgraditi potrebnu infrastrukturu za praktičnu provedbu cjelovitog sustava gospodarenja otpadom poštujući IVO koncept;
  - za potrebnu infrastrukturu, građevine i postrojenja predvidjeti mjesta i osigurati njihovo unošenje u prostorne planove, urbanističke planove i detaljne planove uređenja;
  - prilikom izдавanja potrebnih dozvola za gradnju infrastrukture i objekata u funkciji cjelovitog sustava gospodarenja otpadom voditi računa o tome da su isti usklađeni s novom zakonskom regulativom.

Konkretnе mjere primjenjive u svakom kućanstvu s ciljem smanjenja i izbjegavanja nastajanja otpada su slijedeće:

1. Izbjegavati suvišnu papirnu i kartonsku ambalažu, jer se npr. tekući napitci mogu uzimati u povratnim bocama (npr. staklene boce).
2. Ponovna uporaba ambalaže (boca, vrećica).
3. Kupovati hranu, higijenska sredstva i sredstva za čišćenje u velikim pakiranjima.
4. Treba izbjegavati kupnju proizvoda za jednokratnu upotrebu, tj. onih proizvoda koji se nedugo nakon upotrebe bacaju (papirnate čaše, tanjuri, pribor, salvete).
5. Izbjegavati korištenje folija na način da se npr. za namirnice koriste posude koje se mogu zatvoriti. Izbjegavati kupnju lako pokvarljivih namirnica.
6. Izbjegavati suvišno kupovanje konzervirane hrane koja donosi velike količine otpada. Umjesto toga kupovati svježe namirnice.
7. Ukoliko mogućnosti dopuštaju, organsku hranu kompostirati u malim kompostnim jedinicama koje se mogu smjestiti ili na balkonu ili okućnici.
8. Stare stvari (npr. roba, uređaji) ne bacati već prodati ili pokloniti. Isto tako pri kupnji istih voditi računa o trajnosti i mogućnosti njihove reciklaže.
9. Kupovati kvalitetne proizvode koji se mogu reparirati tj., popraviti i koji troše manje energije (struja, voda).

Mjere za smanjenje i izbjegavanje nastajanja komunalnog otpada javnih djelatnosti:

1. U gradskim, županijskim i ostalim državnim službama koristiti uredske materijale u količini primjerenoj za obavljanje poslova (uredsko pokućstvo, pisači pribori, papiri, ljepila, razni plastični proizvodi itd.), te iste nakon uporabe odvojeno prikupljati i vraćati ovlaštenim obrađivačima.
2. U školama i ustanovama omogućiti reciklažu, posebice papira koji se pojavljuje u najvećim količina te koristiti namještaje i opremu s dužim vijekom trajanja.
3. U zdravstvenim ustanovama smanjiti korištenje jednokratno upotrebljivih proizvoda, osim u slučaju kada to zahtijevaju drugi zdravstveni i higijenski razlozi.



## 7.2. Akcije prikupljanja otpada

U svrhu ostvarenja cilja sprječavanja i smanjenja nastanka otpada, Grad Grubišno Polje može sukladno članku 40. ZOOGO provoditi godišnje akcije prikupljanja otpada:

### Članak 40.

- (1) *Pravna i fizička osoba – obrtnik može, u suradnji s osobom koja posjeduje važeću dozvolu iz članka 86. ovoga Zakona 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 jedinice lokalne samouprave nadležnog za poslove zaštite okoliša (u dalnjem tekstu: nadležni upravni odjel).*
- (2) *Zahtjev za suglasnost iz stavka 1. ovoga članka podnosi se najmanje dva mjeseca prije početka akcije.*
- (3) *Suglasnost iz stavka 1. ovoga članka određuje:*
1. vrijeme trajanja akcije,
  2. vrstu otpada koji se prikuplja,
  3. način, uvjete i svrhu provedbe akcije,
  4. rok za dostavu izvješća o provedenoj akciji.
- (4) *Suglasnost iz stavka 1. ovoga članka nije upravni akt.*
- (5) *Osoba kojoj je izdana suglasnost iz stavka 1. ovoga članka dužna je osigurati predaju prikupljenog otpada akcijom osobi koja posjeduje važeću dozvola iz članka 86. Zakona.*
- (6) *Nadležni upravni odjel će najkasnije mjesec dana prije početka akcije osigurati dostavu podataka o akciji u informacijski sustav gospodarenja otpadom.*
- (7) *Trajanje akcije iz stavka 1. ovoga članka ograničeno je na najviše 30 dana.*
- (8) *Osoba koja organizira akciju iz stavka 1. ovoga članka smatra se vlasnikom prikupljenog otpada tijekom trajanja akcije.*
- (9) *Nadzor nad provedbom akcije iz stavka 1. ovoga članka prikupljanja otpada obavlja komunalni redar.*
- (10) *Osoba koja organizira akciju obvezna je u roku osam dana od završetka akcije iz stavka 1. Ovoga članka dostaviti nadležnom upravnom odjelu izvješće o provedenoj akciji.*
- (11) *Nadležni upravni odjel dužan je dostaviti izvješće o provedenim akcijama iz stavka 1. ovoga članka na svojem području Agenciji do 31. ožujka tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu.*
- (12) *Temeljem dostavljenih izvješća iz stavka 11. ovoga članka i stručne analize, Agencija izrađuje i na svojim mrežnim stranicama objavljuje godišnje izvješće o provedenim akcijama u Republici Hrvatskoj.*
- (13) *Ako osoba iz stavka 5. ovoga članka organizira do dvije akcije prikupljanja određenog otpada u istoj kalendarskoj godini u dvije različite jedinice lokalne samouprave, ne smatra se da obavlja djelatnost gospodarenja otpadom.*

Provedeno je nekoliko akcija čišćenja okoliša od otpada koji je tamo nelegalno odbačen te se planira povećanje obima aktivnosti kao i nastavak dosad vrlo uspješnih aktivnosti koje su odlično prihvaćene od strane lokalnog stanovništva i vikend posjetitelja područja Grada Grubišno Polje.

Za potrebe ostvarenja ciljeva i drugih aktivnosti u čišćenju okoliša postoje mogućnostima financiranja aktivnosti sredstvima Fondova koji djeluju s ciljem poboljšanja i očuvanja kvalitete okoliša.



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

### 8.1. Opće mjere gospodarenja otpadom i ciljevi

S ciljem određivanja ciljeva Plana gospodarenja otpadom, neophodno je izraditi pregled postojećeg stanja. Isti će poslužiti kao polazište i identificirati će potrebu za dalnjim razvojem sustava u smislu smjerova i krajnjih dosega. Pregled postojećeg stanja neophodan je i za daljnju procjenu postignuća u usporedbi s definiranim ciljevima. Mjere gospodarenja otpadom Grada Grubišno Polje su slijedeće:

1. Izbjegavanje i smanjivanje stvaranja otpada:
  - a) podizanjem svijesti o nepotrebnom otpadu putem informiranja i edukacije;
  - b) ekonomskim naknadama;
  - c) podupiranjem provođenja projekata i prakse čistije proizvodnje;
  - d) razmjenom otpada na burzi otpada;
  - e) recikliranjem – ponovnom uporabom otpada u proizvodnom procesu (osim uporabe u energetske svrhe).
2. Organizirano skupljanje i otprema komunalnog otpada.
3. Organizirano skupljanje i prijevoz glomaznog otpada iz domaćinstava.
4. Uspostava funkcionalnih sustava odvojenog prikupljanja otpada:
  - a) otpada iz domaćinstava koji se može reciklirati, posebnih kategorija otpada obuhvaćenih posebnim propisima te izdvojenog opasnog otpada organiziranim prikupljanjem u reciklažnim dvorištima;
  - b) odvojenog prikupljanja neopasnog i opasnog proizvodnog otpada koji se može reciklirati te posebnih kategorija otpada obuhvaćenih posebnim propisima od gospodarskih subjekata preko ovlaštenih skupljača.
5. Vrednovanje:
  - a) smanjivanje količine i opasnih svojstava – obradom otpada;  
mehanička, sortiranje;  
biološka, kompostiranje;  
termička;  
kemijsko-fizikalna;
  - b) iskorištavanje vrijednih svojstava – oporabom otpada;
  - c) zbrinjavanje.
6. Ostali miješani dio komunalnog otpada i neopasni proizvodni otpad koji se organizirano skupi treba podvrgnuti:
  - a) sekundarnom odvajanju korisnih sirovina koje mogu koristiti u druge svrhe;
  - b) energetskom iskorištavanju pojedinih frakcija otpada;
  - c) smanjenje udjela biorazgradivog otpada uz iskorištavanje njegovog energetskog potencijala;
  - d) odlaganje samo otpada preostalog nakon obrade.
7. Smanjivanje rizika od otpada:
  - a) sanacija postojećih odlagališta uz zatvaranje ili produžavanje rada;
  - b) smanjivanje pritisaka na okoliš na zaštićenim dijelovima prirode;
  - c) korištenje postojećih energetskih i industrijskih kapaciteta za zbrinjavanje opasnog otpada;
  - d) primjena prihvatljivih metoda i načina gospodarenja otpadom.



8. Nastavak istraživanja i utvrđivanja stvarnog stanja gospodarenja otpadom prema tokovima otpada:

- a) procijeniti količine koje ne ulaze u postojeći sustav;
- b) procijeniti količine koje se gube iz sustava i pronaći razloge;
- c) izraditi pregled raspoloživih postrojenja za gospodarenje otpadom;
- d) izraditi pregled termoenergetskih i industrijskih postrojenja (po vrstama i kapacitetima).

9. Razvoj infrastrukture za cjeloviti sustav gospodarenja.

## 8.2. Mjere gospodarenja opasnim otpadom

Sukladno obavezama iz Strategije i Programa prostornog uređenja RH, Prostornim planom Bjelovarsko-bilogorske županije predviđeno je postupanje s opasnim otpadom na lokaciji budućeg CGO Doline na području Grada Bjelovara.

Donošenjem izmjena i dopuna PPBBŽ biti će definirana drugačija/detaljnija mreža građevina za gospodarenje opasnim otpadom.

## 8.3. Mjere gospodarenja neopasnim otpadom i posebnim kategorijama otpada

Posebne kategorije otpada podrazumijevaju otpad za koje se način gospodarenja određuje posebnim zakonskim propisima. Pojedine kategorije mogu se trenutno odlagati u reciklažnom dvorištu Grada, koje je u fazi probnog rada, dok će se za ostale kategorije osigurati odgovarajuće spremnike do kraja 2018. godine odnosno roka početka rada potpuno funkcionalnog reciklažnog dvorišta. Posebnom kategorijom otpada smatra se biootpad, otpadni tekstil i obuća, otpadna ambalaža, otpadne gume, otpadna ulja, otpadne baterije i akumulatori, otpadna vozila, otpad koji sadrži azbest, medicinski otpad, otpadni električni i elektronički uređaji i oprema, otpadni brodovi, morski otpad, građevni otpad, otpadni mulj iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda, otpad iz proizvodnje titan dioksida te otpadni poliklorirani bifenili i poliklorirani terfenili.

Posebnom kategorijom otpada smatra se i:

1. određeni otpad za kojeg, temeljem analize postojećeg stanja o gospodarenju tim otpadom, ministar odlukom utvrdi da je radi ispunjavanja zahtjeva iz članaka 6., 7. i 9. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (Narodne novine br. 94/13) potrebno odrediti poseban način gospodarenja tim otpadom,
2. određeni otpad za kojeg je propisom Europske unije uređen način gospodarenja

### Ambalažni otpad

Ambalaža predstavlja sve proizvode bez obzira na prirodu materijala od kojeg su izrađeni ili su korišteni za sadržavanje, čuvanje, rukovanje, isporuku i predstavljanje robe, od sirovina do gotovih proizvoda, od proizvođača do korisnika ili potrošača.

Jednokratna ambalaža je ambalaža izrađena samo za jednu uporabu.



Povratna odnosno višekratna ambalaža je ambalaža koja se, nakon što se isprazni, ponovno uporabljuje u istu svrhu. Povrat i višekratnu uporabu ove ambalaže osigurava proizvođač ili prodavatelj sustavom pologa (kaucije) ili na neki drugi način. Otpadna ambalaža je ambalaža koja nastaje nakon odvajanja proizvoda od ambalaže u koju je proizvod bio pakiran a koju posjednik odbacuje ili predaje kao otpad. Ambalažni otpad je otpad definiran u kategorijama Kataloga otpada i predstavlja ambalažu i ambalažni materijal koji ostane nakon što se proizvod otpakira i odvoji od ambalaže, isključujući proizvodne ostatke. U Republici Hrvatskoj postignuti su zavidni rezultati u zbrinjavanju ambalažnog otpada.

Staklena, plastična i metalna ambalaža od pića otkupljuje se od stanovništva, što omogućava najveći mogući postotak povrata.

Papirna i kartonska ambalaža sakupljati će se u naprijed navedenim spremnicima, a potrebno je predvidjeti i spremnike za papir, plastiku, staklo i metalnu ambalažu u okviru reciklažnog dvorišta.

Značajne mjere koje se mogu postići, a vezane su za promjenu navike potrošača i povećanje ekološke svijesti stanovništva, izvan su nadležnosti grada, no potrebno ih je navesti.

Tu se prije svega radi o višekratnoj upotrebi ambalaže, promjeni dizajna u cilju smanjenja ambalaže, poticanje ponovne upotrebe, recikliranja i drugih načina uporabe, strogo ograničenje i prestanak konačnog odlaganja ambalažnog otpada na odlagališta otpada, uvođenje naknada za proizvođače i uvoznike radi financiranja i organiziranja sustava prikupljanja, obrađivanja i zbrinjavanja ambalažnog otpada.

### Sustav povratne naknade

Otpadna ambalaža u sustavu povratne naknade je staklena, plastična (PET) i metalna (Al/Fe) jednokratna ambalaža za piće (osim one za mlijeko i tekuće mlijecne proizvode) koja je volumena većeg od 0,20 l i koja na sebi ima oznaku sustava povratne naknade.

Potrošač (kupac) ima pravo na naknadu u iznosu od 0,50 kn za svaku jedinicu ambalaže za piće (PET bocu, staklenu bocu i Al-Fe limenku) koja je u sustavu povratne naknade, a koju je vratio u trgovinu ili predao u reciklažno dvorište. Ambalažu koju potrošač vraća u trgovinu ili predaje u reciklažno dvorište mora biti ispraznjena od sadržaja, ne smije biti zgnječena ili uništena, a bar-kod i oznaka sustava povratne naknade moraju biti jasno vidljivi i čitljivi. Za ambalažu koja ne odgovara navedenim uvjetima, kao ni za povratnu ambalažu, potrošač nema pravo na spomenutu naknadu.

Prodavatelj (trgovina) koji prodaje pića, a čiji je prodajni prostor veći od 200 četvornih metara te osoba koja upravlja reciklažnim dvorištem, obvezni su tijekom cijelog radnog vremena preuzimati od potrošača ambalažu od pića te su dužni:

- jasno i vidljivo označiti mjesto preuzimanja ambalaže od pića te informirati potrošača o načinu preuzimanja iste (ručno ili putem aparata za preuzimanje ambalaže);
- omogućiti prihvat ambalaže i isplatiti naknadu potrošaču za predanu ambalažu.

Prodavatelj koji obavlja trgovinu na veliko i koji u svojoj ponudi ima pića, obvezan je omogućiti preuzimanje ambalaže od pića od svojih kupaca (kafića, restorana, hotela i sl.). Prodavatelj (trgovina) čiji je prodajni prostor manji od 200 četvornih metara nije obvezan, ali može od potrošača preuzimati ambalažu od pića samostalno unutar vlastitog prodajnog prostora ili u suradnji sa sakupljačem izvan vlastitog prodajnog prostora.



Fizičke osobe (građani) dužne su ambalažu koja je neopasni otpad odvajati od miješanog komunalnog otpada i od ostalih vrsta otpada te ju prema vrsti materijala (staklo, papir i karton, plastika, drvo, metal) odlagati u odgovarajući spremnik komunalne tvrtke ili predati u reciklažno dvorište, a mogu je predati i prodavatelju prilikom kupnje proizvoda ili predati sakupljaču otpadne ambalaže.

Registrirane osobe (tvrtke, obrti, ustanove, organizacije i dr.) također su dužne ambalažu koja je neopasni otpad odvajati od miješanog komunalnog otpada i od ostalih vrsta otpada te ju prema vrsti materijala predati sakupljaču otpadne ambalaže.

Otpadna ambalaža koja je opasni otpad je otpadna ambalaža u kojoj je proizvod koji sadrži opasne tvari ili su u takvoj ambalaži ostaci tih tvari (npr. ambalaža od boja, lakova, razrjeđivača, sredstava za čišćenje, sredstava za zaštitu bilja i sl.).

Fizičke osobe (građani) dužne su ambalažu koja je opasni otpad odvajati od miješanog komunalnog otpada i od ostalih vrsta otpada te ju odvojeno predati u reciklažno dvorište ili prodavatelju (u trgovinu) proizvoda od kojih je nastala ova otpadna ambalaža ili sakupljaču otpadne ambalaže.

Registrirane osobe (tvrtke, obrti, ustanove, organizacije i dr.) dužne su ambalažu koja je opasni otpad predati sakupljaču otpadne ambalaže.

Prodavatelj koji prodaje proizvode u ambalaži od kojih nastaje otpadna ambalaža koja je opasni otpad obvezan je preuzimati otpadnu ambalažu koja je opasni otpad od fizičkih osoba.

Prodavatelj je obvezan postaviti spremnik za sakupljanje otpadne ambalaže koja je opasni otpad i na vidnom mjestu, na ulazu za potrošače u trgovinu, informirati potrošače o mogućnosti predaje odnosno obvezi preuzimanja otpadne ambalaže koja je opasni otpad u njegovom prodajnom prostoru tijekom cijelog radnog vremena prodajnog mjesta.

### **Otpadne gume**

Otpadne gume su gume osobnih automobila, autobusa, teretnih automobila, radnih strojeva, radnih vozila traktora, zrakoplova i drugih letjelica te slični odgovarajući proizvodi koje posjednik radi oštećenja, istrošenosti, isteka roka trajanja ili drugih uzroka ne može ili ne želi upotrebljavati te ih zbog toga odbacuje ili namjerava odbaciti. Gospodarenje otpadnim gumama obuhvaća djelatnosti njihovog skupljanja i uporabe radi korištenja u materijalne ili energetske svrhe. Pravo obavljanja djelatnosti stječe se temeljem dozvole, a ovlaštenje za obavljanje na određenom području temeljem koncesije.

U reciklažnom dvorištu Grada, kada isto bude u potpuno funkcionalnom stanju krajem 2018.godine, nalaziti će se spremnik za odvojeno sakupljanje otpadnih guma stanovnika, koje će se predavati ovlaštenom sakupljaču na besplatno zbrinjavanje.

### **Električni i elektronski otpad**

Otpadna električna i elektronička oprema i uređaji su svi otpadni proizvodi (uključujući sklopove i sastavne dijelove) koji su za svoje pravilno djelovanje ovisni o električnoj energiji ili elektromagnetskim poljima te oprema za proizvodnju, prijenos i mjerjenje struje ili jakosti elektromagnetskog polja i namijenjena je korištenju pri naponu koji ne prelazi 1.000 V za izmjeničnu i 1.500 V za istosmjernu struju. Prema vrsti, količini i mjestu nastanka električni i elektronički otpad dijeli se na:

- otpadnu električnu i elektroničku opremu koja nastaje u gospodarstvu i
- električni i elektronički otpad iz kućanstava te proizvodnih i uslužnih djelatnosti kad je po vrsti i količini sličan EE otpadu iz kućanstva.



Gospodarenje EE otpadom podrazumijeva odvojeno skupljanje, obradu, ponovnu uporabu dijelova, oporabu i zbrinjavanje novonastalog otpada, a ovlaštenje za obavljanje tih djelatnosti dobiva se temeljem koncesije. Posjednici, sakupljači i obrađivači EE otpada vode očevide o nastanku i tijeku otpada, a sakupljači i evidenciju o količini i vrsti otpada skupljenog iz kućanstava. Pravilnim odlaganjem EE otpada čuvamo naše zdravlje te omogućavamo iskorištavanje plemenitih metala i plastike potrebne za proizvodnju novih uređaja.

U reciklažnom dvorištu Grada, kada isto bude u potpuno funkcionalnom stanju krajem 2018. godine, nalaziti će se spremnik za odvojeno sakupljanje EE otpada. Reciklažno dvorište primati će samo cjelovite uređaje koje ovlašteni oporabitelj te kategorije otpada preuzima bez naknade.

Prodavatelj EE opreme s maloprodajnom trgovinom koja ima više od 400 m<sup>2</sup> prodajne površine za EE opremu i prodaje EE opremu obvezan je na vidnom mjestu na ulazu za kupce u trgovinu naljepnicom i na istaknutom mjestu informirati građane o preuzimanju EE otpada. Isti je također u obavezi uređaje veličine do 25 cm besplatno preuzeti u trgovini s oznakom "Preuzimamo EE otpad", jednako vrijedi i za veće uređaje koje je kupac u mogućnosti besplatno predati u trgovini prilikom kupovine novih uređaja.

Žarulje je moguće predati u svakoj trgovini koja ih prodaje, neovisno o veličini. Serviser EE uređaja u obavezi je unutar svog poslovnog prostora bez naknade preuzeti EE opremu za koju se utvrdi da popravak nije moguć ili nije komercijalno isplativ.

S ovlaštenim sakupljačem EE otpada građani mogu dogovoriti besplatan odvoz, popis sakupljača nalazi se na mrežnim stranicama Fonda za zaštitu okoliša i energetsku učinkovitost [www.fzoeu.hr](http://www.fzoeu.hr)

### **Otpad životinjskog porijekla**

Grad Grubišno Polje uključio se u sustav sakupljanja navedenog otpada na području Bjelovarsko-bilogorske županije. Sukladno zakonskim odredbama isti se sakuplja u rashladne komore i odvozi na zbrinjavanje kod ovlaštenog obrađivača Agroproteinka d.d..

### **Otpadna vozila**

Otpadna vozila su vozila koja radi oštećenja, dotrajalosti ili drugih uzroka posjednik odbacuje, namjerava ili mora odbaciti. Gospodarenje otpadnim vozilima i njihovim dijelovima obuhvaća skupljanje, obradu, ponovnu uporabu dijelova, oporabu otpadnih vozila i zbrinjavanje novonastalog otpada. Ovlaštenje za skupljanje ili obradu i oporabu stječe se temeljem koncesije i ugovora sklopljenim s Fondom.

### **Otpadna ulja**

Otpadna jestiva ulja su ulja nastala obavljanjem ugostiteljske i turističke djelatnosti, u industriji, obrtu, zdravstvenoj djelatnosti, javnoj upravi i drugim sličnim djelatnostima u kojima se priprema više od 20 obroka dnevno.

Otpadna maziva ulja su mineralna i sintetička maziva, industrijska, izolacijska i/ili termička ulja koja su tijekom korištenja, skladištenja ili prijevoza postala neprikladna za uporabu kojoj su prvobitno bila namijenjena, posebice rabljena motorna ulja, strojna ulja, ulja iz mjenjačkih kutija, mineralna i sintetička maziva ulja, ulja za prijenos topline, ulja za turbine i hidraulička ulja osim ulja koja se dodaju benzinima



kod dvotaktnih motora s unutrašnjim izgaranjem. U ovu kategoriju spadaju mineralna i biljna otpadna ulja.

Pod gospodarenjem otpadnim uljima podrazumijeva se djelatnost njihova skupljanja preko ovlaštenih sakupljača radi materijalne oporabe (ima prednost pred ostalim načinima oporabe) ili korištenja u energetske svrhe (prema propisima koji uređuju područje zaštite okoliša u energetskim i proizvodnim postrojenjima instalirane snage uređaja veće ili jednake 3MV), odnosno nekog drugog načina konačnog zbrinjavanja kada ih nije moguće uporabiti. Gospodarenje se mora provoditi na način kojim se ne dovodi u opasnost ljudsko zdravlje i okoliš.

Osobe registrirane za obavljanje djelatnosti gospodarenja otpadnim uljima djelatnost obavljaju na temelju dozvole koju izdaje nadležni ured državne uprave u županiji, a pravo obavljanja djelatnosti gospodarenja otpadnim uljima stječe se temeljem koncesije o dodjeli koje odluku donosi županijsko poglavarstvo kada se djelatnost obavlja unutar područja županije, odnosno Vlada RH, kada se koncesija dodjeljuje za dvije ili više županija.

U reciklažnom dvorištu, kada isto bude u punoj funkcionalnosti krajem 2018. godine, nalaziti će se dva spremnika kako bi se odvojeno moglo sakupljati mineralno i biljno otpadno ulje. Navedeni otpad preuzimati će se samo od građana, a zbrinjavanje je besplatno budući da otpad preuzima ovlašteni oporabitelj.

### Otpadne baterije i akumulatori

Otpadne baterije i akumulatori predstavljaju svaki izvor električne energije proizvedene izravnim pretvaranjem kemijske energije koji se sastoji od jedne ili više primarnih baterijskih čelija/članaka (koje se ne mogu puniti) ili jedne ili više sekundarnih baterijskih čelija/članaka (koji se mogu puniti), a razlikujemo sljedeće vrste: starter, gumbasta baterija, baterijski sklop, prijenosna baterija ili akumulator, industrijska baterija ili akumulator te otpadna baterija ili akumulator.

Djelatnost skupljanja, prijevoza i privremenog skladištenja, odnosno obrade i recikliranja otpadnih baterija i akumulatora mogu obavljati pravne ili fizičke osobe koje imaju dozvolu, ugovor s Fondom i ovlaštenici koncesije za obavljanje djelatnosti na određenom području.

U reciklažnom dvorištu, kada isto bude u potpuno funkcionalnom stanju krajem 2018. godine, nalaziti će se spremnici za odvojeno prikupljanje otpadnih baterija i akumulatora, jedan za olovne akumulatore, a drugi za male alkalne baterije.

Navedeni otpad bez naknade preuzima ovlašteni oporabitelj.

### Građevni otpad i otpad od rušenja

Osiguravanje uvjeta za privremeno odlaganje građevinskog otpada obveza je jedinice lokalne samouprave. Privremeno rješenje za postupanje sa građevnim otpadom i otpadom od rušenja je provedeno na način da je u okviru reciklažnog dvorišta osiguran odgovarajući spremnik za prikupljanje ove kategorije otpada.

Građevni otpad nastaje u djelatnosti proizvodnje građevinskih proizvoda i poluproizvoda te tijekom gradnje, rušenja i rekonstrukcije građevina. Građevinski otpad uključuje sljedeće podgrupe:

- beton, opeka, crijepljivo, pločice i keramika;
- drvo, staklo i plastika;
- mješavine bitumena, ugljeni katran i proizvodi koji sadrža katran;
- metali i njihove legure;
- zemlja, kamenje i iskop od rada bagera;
- izolacijski materijali i građevinski materijali koji sadrže azbest;



- građevinski materijali na bazi gipsa te
- ostali građevinski otpad i otpad od rušenja.

S obzirom na odredbe Plana gospodarenja otpadom Grada i RH, isti će se odvoziti na lokaciju reciklažnog dvorišta građevnog otpada koje će biti smješteno na lokaciji postojećeg odlagališta otpada Prdavac, koje je u fazi sanacije, u Grubišnom Polju. Na navedenoj lokaciji građevinski otpad bi se sukladno odredbama navedenog Plana koristio prilikom upravljanja i sanacije postojećih odlagališta otpada za dnevne prekrivke, transportne putove i rampe.

### **Poljoprivredni i šumarsko drvni otpad**

Nastaje u značajnim količinama, pa je stoga prioritetno isti iskoristiti na mjestu nastanka. U ovu kategoriju može se smjestiti i biorazgradivi otpad koji nastaje na grobljima. Isti je potrebno organizirano odlagati na izdvojenom mjestu u okviru svakog groblja, budući da će uz minimalne troškove i uloženi rad doći do proizvodnje komposta koji se dalje može koristiti kod održavanja groblja, a istovremeno će se značajno smanjiti količina otpada koji se odlaže na odlagalište otpada. Svakako nije zanemariv ni finansijski efekt za grad koja zbrinjavanje plaća po volumenu odvezenog otpada. Obzirom na količine i dinamiku nastajanja ove kategorije otpada, isti će se odlagati u odgovarajuće spremnike u sklopu reciklažnog dvorišta, što će biti privremeno rješenje do puštanja u rad kompostane na istoj lokaciji.

### **Otpadni mulj iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda**

Prema Zakonu o vodama gradovi i općine su dužni sakupiti i pročistiti komunalne otpadne vode prije njihovog ispuštanja u prirodni prijemnik.

U Gradu Grubišno Polje kanalizacijska mreža djelomično je izgrađena i funkcionalna sufinanciranjem kroz projekte strukturnih fondova Europske Unije dok u ostalom dijelu Grada većinom odvodnja otpadnih voda provodi skupljanjem u septičke jame. Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda sastavni je infrastrukturni objekt sustava odvodnje otpadnih voda Grada Grubišno Polje, te je izgradnja istog realizirana uspješno. Isti je u funkciji te zbog minimalnog broja priključenih domaćinstava radi na donjoj granici tehničko-tehnološke uporabe. Samim time i proizvodi neznatne količine mulja. Mulj se trenutno zbrinjava sakupljanjem u odgovarajući spremnik na samoj lokaciji uređaja, nakon čega se isti prevozi u reciklažno dvorište gdje se smješta do daljnog konačnog odlaganja. Obzirom na fizikalno-kemijsku analizu mulja, planira se korištenje u proizvodnji komposta u budućoj kompostani Grada. Obzirom da će se količine proizvedenog mulja na uređaju predvidivo povećati tek krajem 2020.godine, priključenjem ostatka Grada na sustav javne odvodnje otpadnih voda, a kada će i u potpunoj funkciji biti kompostana, mulj će se koristiti u proizvodnji komposta.



#### **8.4. Mjere gospodarenja otpadom prema najboljoj dostupnoj tehnologiji**

Najbolje raspoložive tehnologije (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 na odlagališta, iskorištavanju energije otpada i odlagališnog plina te smanjenju emisija u zrak. Cjeloviti sustav gospodarenja otpadom mora biti usklađen s važećim propisima zaštite okoliša.

Najčešće se primjenjuju sljedeće tehnologije s pripadajućim objektima:

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

Odvajanje tokova otpada na mjestu nastanka omogućuje da se korištenje najbolje dostupne tehnologije provodi uz prihvatljive troškove. Za određene vrste otpada koriste se različiti postupci sakupljanja ili predobrade i obrade s ciljem potpunog izbjegavanja ili što je moguće većeg smanjenja količina ostatnog otpada. Budući da je u gospodarenje otpadom potrebno uložiti velika finansijska 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 uz načelo "otpad nije smeće".



## 9. MJERE PRIKUPLJANJA MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA I BIORAZGRADIVOGL KOMUNALNOG OTPADA

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

Na području Grada Grubišno Polje organiziranim skupljanjem i odlaganjem komunalnog i napasnog otpada obuhvaćeni je 96,7% domaćinstava.

Naplata usluga gospodarenja miješanim komunalnim otpadom obavlja se po količini proizvedenog otpada odnosno volumenu po jedinici spremnika čiji se otpad preuzima i odvozi na odlaganje.

Biorazgradiv otpad iz domaćinstva na području Grad Grubišno Polje trenutno se skuplja, ukoliko nije odvojen u domaćinstvu i iskorištena za proizvodnju komposta u dvorištima obiteljskih kuća, u zasebni spremnik i biti će tretiran u objektima buduće kompostane na lokaciji saniranog odlagališta otpada Prdavac. Biorazgradiv otpad pravnih osoba prikupljati će se u spremnicima 120 odnosno 1.100 litara koje Grad planira nabaviti sredstvima FZOEU tijekom 2018.godine

Na području Grada Grubišno Polje predviđa se izgradnja kompostane koja bi obrađivala otpadnu biljnu masu sa javnih površina grada i masu skupljenu sa groblja, tržnica i iz prodajnih mjesta ali i domaćinstava. Kompostiranje mogu obavljati i sami građani ako imaju vrtove. Kako bi se sukladno Zakonu o zaštiti okoliša provodio plan smanjenja nastanka komunalnog otpada, odnosno, kako bi se iz komunalnog otpada izdvojio dio biorazgradivog otpada iz kuhinja i vrtova potrebno je započeti s programom edukacije vezane na kompostiranje. U sklopu programa treba educirati stanovništvo kroz radionice i tematska predavanja o važnosti odvajanja i kompostiranja otpada, educirati stanovništvo pisanim materijalima i predavanjima o postupcima kompostiranja otpada u vlastitom vrtu. One koji smanje količinu biootpada kompostiranjem u vlastitom vrtu treba stimulirati smanjenjem važeće naknade za usluge gospodarenja miješanim komunalnim otpadom.

U Gradu Grubišno Polje za razvoj sustava kompostiranja u vlastitim vrtovima postoje dobri preduvjeti. Poljoprivrednim kućanstvima bi se podijelili komposteri u kojima bi se odlagao kuhinjski i sličan biootpad. Proizvedeni kompost bi koristili stanovnici koji su ga proizveli, a eventualni višak bi se mogao, bez naknade i uz prethodnu analizu komposta predati komunalnim poduzećima koja se bave održavanjem javnih zelenih površina. S ciljem postizanja navedenog cilja planira se nabava kompostišta za kućanstva zapremine 200 odnosno 400 litara sredstvima FZOEU tijekom 2018.godine.

Elementi sustava gospodarenja otpadom u Gradu Grubišno Polje planirani su sukladno danas važećim propisima RH koji se odnose na tu djelatnost te smjernicama EU-a. Planirano unapređivanje gospodarenja otpadom sagledava se kroz dva kriterija:

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



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

Glavnu ulogu u uređenom cjelovitom sustavu gospodarenja komunalnim otpadom ima odvojeno prikupljanje korisnih komponenti na mjestu nastanka i njihova uporaba. Na taj način se izravno utječe na izbjegavanje i smanjenje količina komunalnog otpada. Sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom recikliranje se definira kao svaki postupak uporabe, uključujući ponovnu preradu organskog materijala, kojim se otpadni materijali prerade 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 zatrpanje.

Izdvajanje otpada na mjestu nastanka, prije mogućeg miješanja s ostalim komponentama komunalnog otpada naziva se primarna reciklaža. In situ reciklaža je izdvajanje iskoristivih dijelova otpada na samom mjestu nastajanja, tj. stanovnici sami sortiraju u posebnim kontejnerima ili vrećama, ili donose na posebne platoe kao što su eko – otoci, sabirna mjesta, transfer stanice ili reciklažna dvorišta. Ovaj način odvojenog skupljanja otpada na mjestu nastanka ima niz prednosti jer se odvija u neposrednoj blizu nastanka otpada, smanjuje se onečišćenje životnog prostora, sirovine su kvalitetnije jer imaju manje nečistoća, smanjeni su troškovi transporta i odlaganja, a prikupljeni materijali mogu se direktno plasirati na uporabu i reciklažu. Zahtjevi koji se moraju ispuniti za izdvajanje otpada na mjestu nastanka su sljedeći:

1. osigurati kapitalne investicije u potrebnu opremu i objekte;
2. osigurati osposobljeno i kvalificirano osoblje za vođenje sustava;
3. redovito odražavati opremu (i po potrebi zamjena);
4. osigurati prostor za odlaganje neupotrebljivih dijelova otpadnih materijala;
5. vršiti kontrolu kakvoće izdvojenih reciklibilnih materijala.

Mesta nastanka komunalnog otpada uglavnom su domaćinstva, te javne i uslužne djelatnosti. Iz tog razloga primarna reciklaža zauzima posebno mjestu u "IVO konceptu", jer osim izdvajanja korisnih podrazumijeva i izdvajanje nekih štetnih komponenti komunalnog otpada, kako bi se u konačnici smanjio eventualno štetan potencijal preostalog dijela komunalnog otpada koji se obrađuje i odlaže. Zakonski okviri inzistiraju na što većoj primarnoj reciklaži, time i na recikliranju i uporabi otpada, kako bi se u prvom redu smanjio rastući pritisak na okoliš. U tom smislu postoje definirane i poticajne mјere i mјere sankcioniranja kojima se potiče primarna reciklaža i vraćanje otpada u novi proizvodni ciklus. Uspješnost odvojenog prikupljanja otpada počiva u poštovanju pravila koja vrijede za određene vrste i kategorije otpada. Kada govorimo o komunalnom otpadu tada se iskoristivim tj. korisnim frakcijama smatraju papir i karton, plastika, tekstil, staklo, metali, glomazni otpad pretežno metalnog sastava, biorazgradivi otpad i zeleni otpad. Uz korisne frakcije u komunalnom otpadu pojavljuje se i neizbjježan udio štetnih (opasnih) komponenata kao što su: akumulatori, baterije, lijekovi, boje i lakovi, otapala, ulja, žarulje i slično.

Ustrojavanjem reciklažnog dvorišta u potpunosti će ostvariti preduvjeti za odvojeno gospodarenje otpadnog papira, metala, stakla, plastike i glomaznog otpada odlaganjem u odgovarajuće spremnike različitih boja koje će preuzimati i na konačno zbrinjavanje odvoziti ovlaštene tvrtke.



## **11. POPIS PROJEKATA VAŽNIH ZA PROVEDBU ODREDBI PLANA GOSPODARENJA OTPADOM**

Pregled za gospodarenje otpadom bitnih projekata na razini Grada Grubišno Polje:

1. provedba izobrazno-informativnih aktivnosti
2. unaprjeđenje informacijskog sustava gospodarenja otpadom
3. nabava i distribucija kućnih kompostera
4. nabava opreme i vozila za odvojeno prikupljanje biootpada, papira/kartona, stakla, metala i plastike
5. izgradnja postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada
6. izgradnja reciklažnog dvorišta
7. izgradnja reciklažnog dvorišta za građevni otpad
8. sanacija odlagališta neopasnog otpada.

Pored navedenih osobito je važno održavanje u funkciji uspostavljenog reciklažnog dvorišta koje se nalazi u fazi probnog rada, te sudjelovanje u projektima edukacije građana.

Zakonske odredbe navedene su u poglavljju 1.4. i novelirane zaključno s datumom 15.travnja 2018.godine.



## 12. ORGANIZACIJSKI ASPEKTI, IZVORI I VISINA FINANCIJSKIH SREDSTAVA ZA PROVEDBU MJERA PLANA GOSPODARENJA OTPADOM

### 12.1. Izvori financiranja za provedbu mjera PGO-a

Utvrđivanje izvora financiranja početna je točka uspješnog izvršenja planiranih mjeru uspostava sustava gospodarenja otpadom Grada Grubišno Polje. Isti se u ovom planu trebaju uzeti u obzir samo kao okvirni budući da se izvori financiranja ne mogu unaprijed definirati. Iz tog razloga u ovom Planu iznijet će se mogući izvori financiranja planiranih zahvata koji imaju za cilj unapređenje sustava gospodarenja otpadom na području Grada Grubišno Polje.

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

#### Javni izvori

Prema Nacionalnoj strategiji gospodarenja otpadom, sredstva za ulaganja u gospodarenje otpadom bit će dostupna iz državnog proračuna, županijskih proračuna te gradskih i općinskih proračuna, a sve u zavisnosti od veličine i važnosti samih zahvata za unapređivanje gospodarenja otpadom. Za potrebe gospodarenja otpadom Grada Grubišno Polje, dio finansijskih sredstva je načelno osiguran iz sredstava Fonda za zaštitu okoliša i energetsku učinkovitost (FZOEU). Osigurana sredstva se najvećim dijelom odnose na sufinanciranje projekata edukacije i informiranja stanovnika grada, te uspostave zelenih otoka, mobilnog reciklažnog dvorišta, reciklažnog dvorišta i reciklažnog dvorišta građevnog otpada nabavom opreme, te opremanjem i izgradnjom istih.

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

Hrvatska banka za obnovu i razvoj (HBOR) ustanovila je dva programa kreditiranja, pogodna za uspostavu cijelovitog sustava gospodarenja otpadom, tj. program za obnovu i razvoj komunalne infrastrukture i program za sufinanciranje ekoloških projekata. Krediti su u hrvatskim kunama, uz klauzulu u stranoj valuti. Sredstva se mogu dobiti s rokom dospijeća od 10 do 15 godina s određenim počekom. Kamatna je stopa oko 5%. Hrvatska banka za obnovu i razvoj (HBOR) može financirati do oko 75% proračunske vrijednosti investicije.

#### 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, pretovarnih stanica i Centara za gospodarenje otpadom, te za konačno zatvaranje službenih odlagališta.



## 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 gospodarski subjekti te ostali slični prihodi. Visina troškova odnosno prihoda kojim se opterećuju proizvođači otpada se mogu odrediti odmah nakon izrade tehničke dokumentacije za pojedine zahvate što će rezultirati osiguravanjem potrebnih vlastitih sredstava kao učešća koje grad treba osigurati bez obzira koji način financiranja odabralo.

## 12.2. Visina finansijski sredstava za provedbu mjera PGO-a

Iznosi potrebnih finansijskih sredstava za izvršenje planiranih obaveza iz ovog Plana gospodarenja otpadom okvirnog su karaktera. Kako je za uspješnost svake aktivnosti potrebno kontinuirano razvijanje tako je potrebo ulaganje značajnih sredstava u sustav gospodarenja otpadom Grada Grubišno Polje. Zakon o zaštiti okoliša predviđa da su izvori sredstava državni proračun, proračun jedinica regionalne samouprave, sredstva međunarodne pomoći, proračun jedinica lokalne samouprave, krediti, ulaganja inozemnih i domaćih ulagača, doprinosi i naknade te drugi izvori utvrđeni posebnim zakonima. Danas se najčešće ostvaruju finansijske podrške projekata iz sredstava Fonda za zaštitu okoliša i energetsku učinkovitost, proračun županije i grada te sredstva Fondova kohezijske politike Europske Unije.

Sukladno Strategiji gospodarenja otpadom Republike Hrvatske s obzirom na današnje relativno niske cijene usluga u djelatnostima gospodarenja otpadom nužno je planirati njihov stalni i postupni rast do visine pokrivanja stvarnih troškova, vodeći računa da je iznos cijena u međuzavisnosti s količinama i opasnim svojstvima otpada prema načelu "onečišćivač plaća".

Za realizaciju programa gospodarenja otpadom može se koristiti jedan ili više finansijskih izvora.

Prepostavljeni iznosi potrebni finansijskih sredstava za provedbu predviđenih mjer prikazani su u tablici.



**Tablica 12.2./1.** Potrebna sredstva za provedbu predviđenih mjera PGO-a

Mjera	Rok provedbe (god.) i nosioci troška	Iznos troška (kn)
Postavljanje i opremanje zelenih otoka za odvojeno prikupljanje papira, stakla, plastike, metala, akumulatora, lijekova, i ostalih kategorija otpada na 8 lokacija	2018. JLS/FZOEU	250.000,00
Edukacija stanovništva o sustavu odvojenog prikupljanja otpada	Kontinuirano JLS/FZOEU	30.000,00 / god.
Informiranje stanovnika o problematici gospodarenja otpadom i mogućnostima sprječavanja onečišćenja okoliša	Kontinuirano JLS	10.000,00 / god.
Revizija Plana gospodarenja otpadom sukladno Izvješću gradonačelnika Županiji AZO/HAZOIP i MZOIP	Kontinuirano JLS	3.000,00 / god.
Izrada potrebne dokumentacije za proširenje funkcionalnosti reciklažnog dvorišta	2018. JLS	50.000,00
Opremanje reciklažnog dvorišta press kontejner 10 m <sup>3</sup> , kontejneri 5, 7 i 10 m <sup>3</sup> , kontejner 1,5 m <sup>3</sup> , montažni kontejner za problematični otpad sa opremom	2018. JLS/FZOEU	250.000,00
Nabava mobilnog reciklažnog dvorišta	2019. JLS/FZOEU	200.000,00
Izrada tehničko-tehnološkog rješenja za uspostavu reciklažnog dvorišta građevinskog otpada	2018. JLS	48.750,00
Izgradnja i opremanje reciklažnog dvorišta građevinskog otpada	2020. JLS/FZOEU	120.000,00
Izrada dokumentacije za izgradnju kompostane	2019. JLS	35.000,00
Izgradnja i opremanje kompostane	2020. JLS/FZOEU	125.000,00
Nabava spremnika za biorazgradiv otpad volumena 120 litara do 300 komada i/ili 1.100 litara do 35 komada	2018. JLS/FZOEU	90.000,00 – 150.000,00
Nabava 1.000 kompostišta za kućanstva volumena 200 i 400 litara	2018. JLS/FZOEU	150.000,00
Organiziranje i provođenje akcije skupljanja otpada odbačenog u prirodu	Kontinuirano/Prema potrebi i pojavi JLS	6.000,00 / god.
Nadogradnja sustava prikupljanja otpada postavljanjem odvojenih posuda na mjestu nastajanja otpada	Kontinuirano JLS/FZOEU	150.000,00 / god.
Praćenje natječaja FZOEU i kontinuirano javljanje na iste s ciljem nabave nepovratnih sredstava Fonda	Kontinuirano JLS	0,00



### 12.3. Rezultati kao posljedica organiziranog djelovanja

Kao rezultat uspostave opisanog sustava gospodarenja otpadom sukladno ovom Planu sa svim navedenim elementima, može se očekivati ispunjavanje strateških ciljeva predstavljenih Strategijom gospodarenja otpadom RH, a to su:

1. znatno smanjenje količina otpada koje treba zbrinuti odlaganjem na odlagalištu,
2. smanjenje štetnog potencijala otpada na osnovu izdvajanja korisnih i štetnih komponenti otpada,
3. doprinos zaposlenosti na lokalnom, regionalnom te državnom nivou (razvoj industrije i poduzetništva, usavršavanje organiziranosti industrije, proizvodnja komunalne opreme),
4. sprječavanje recidiva divljih odlagališta,
5. rješavanje problema divljih odlagališta podići će se atrakcija lokacije kao turističkog mjeseta,
6. sveobuhvatno unaprjeđenje kakvoće života na području JLS.

Pravilnim postupanjem – odvajanjem na mjestu nastanka moguće je u znatnoj mjeri utjecati na ukupnu količinu otpada koji se odlaže na odlagalište, te ujedno i znatno smanjiti potrošnju prirodnih resursa. Naravno, uspješnost ovakvog sustava uvelike ovisi o popratnim aktivnostima vezano uz informiranje i edukaciju, te spremnosti lokalne samouprave da usmjeri nastojanja u tom smjeru i omogući stanovnicima sve neophodne informacije kao i adekvatnu razinu znanja o problematici vezanoj uz gospodarenje otpadom.



## 13. ROKOVI I NOSITELJI IZVRŠENJA PLANA

### 13.1. Vremenski rokovi izvršenja obaveza iz PGO-a

Usvajanjem Plana gospodarenja otpadom od strane predstavničkog tijela jedinice lokalne samouprave započinje ciklus trajanja šest godina u kojem će PGO mijenjati i dopunjavati sukladno potrebama i nalazima analiza provedbe Plana. Kako se odredbe Plana počinju primjenjivati odmah tako je i potrebno postupiti sukladno slijedećoj tablici.

**Tablica 13.1./1.** Terminski plan izvršenja obaveza iz PGO-a

Obaveza / godina izvršenja	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Postavljanje zelenih otoka za odvojeno prikupljanje otpada		x				
Edukacija stanovništva o sustavu odvojenog prikupljanja otpada	x	x	x	x	x	x
Informiranje stanovnika o problematici gospodarenja otpadom i mogućnostima sprječavanja onečišćenja okoliša	x	x	x	x	x	x
Izvješće o provedbi PGO-a	x	x	x	x	x	x
Revizija Plana gospodarenja otpadom sukladno Izvješću gradonačelnika Županiji AZO i MZOIP	x	x	x	x	x	x
Nabava mobilnog reciklažnog dvorišta			x			
Izrada potrebne dokumentacije za proširenje funkcionalnosti reciklažnog dvorišta		x				
Dogradnja i opremanje reciklažnog dvorišta		x				
Izrada dokumentacije za uspostavu reciklažnog dvorišta građevinskog otpada		x				
Izgradnja i opremanje reciklažnog dvorišta građevinskog otpada				x		
Nabava spremnika za biorazgradiv otpad volumena 120 litara do 300 komada i/ili 1.100 litara do 35 komada		x				
Nabava 1.000 kompostišta za kućanstva volumena 200 i 400 litara		x				
Izrada dokumentacije za izgradnju kompostane			x			
Izgradnja i opremanje kompostane				x		
Organiziranje i provođenje akcije skupljanja otpada odbačenog u prirodu	Prema potrebi i eventualnoj pojavi					
Nadogradnja sustava prikupljanja otpada postavljanjem odvojenih posuda na mjestu nastajanja otpada	x	x	x	x	x	x
Praćenje natječaja FZOEU i kontinuirano javljanje na iste s ciljem nabave nepovratnih sredstava Fonda	x	x	x	x	x	x



### 13.2. Nositelji izvršenja Plana gospodarenja otpadom

Planom gospodarenja otpadom Grada Grubišno Polje reguliran je postojeći sustav zbrinjavanja otpada na području ove jedinice lokalne samouprave. Svakim poboljšanjem i/ili promjenom sustava potrebno je prilagoditi i ovaj Plan u smislu funkcionalnog rada sustava.

Grad Grubišno Polje dužan je na području jedinice lokalne samouprave osigurati:

- javnu uslugu prikupljanja miješanog komunalnog otpada, i gospodarenje biorazgradivim otpadom,
- odvojeno prikupljanje otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog i problematičnog otpada,
- sprječavanje odbacivanja otpada na način suprotan Zakonu o održivom gospodarenju otpadom te uklanjanje tako odbačenog otpada,
- provođenje edukativno-informativne aktivnosti na svom području i mogućnost provedbe akcija prikupljanja otpada.

Grad Grubišno Polje dužan je sudjelovati u sustavima sakupljanja posebnih kategorija otpada sukladno propisu kojim se uređuje gospodarenje posebnom kategorijom otpada.

Sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom javnu uslugu prikupljanja miješanog komunalnog otpada i prikupljanja biorazgradivog komunalnog otpada mogu obavljati:

- trgovačko društvo koje osniva jedinica lokalne samouprave i u kojem drži većinski dio dionica, odnosno udjela,
- javna ustanova koju osniva jedinica lokalne samouprave,
- pravna i fizička osoba na temelju ugovora o koncesiji.

Grada Grubišno Polje dužan je o svom trošku, na odgovarajući način osigurati godišnju provedbu edukativno-informativnih aktivnosti u vezi gospodarenja otpadom na svojem području, a osobito javne tribine, informativne publikacije o gospodarenju otpadom i objavu specijaliziranih priloga u medijima kao što su televizija i radio.

Nadzor nad provedbom ovog Plana i Zakona o održivom gospodarenju otpadom na području Grada Grubišno Polje provodi inspekcija zaštite okoliša i zadužene i ovlaštene gradske i županijske službe. U provedbi inspekcijskog nadzora inspektorji zaštite okoliša nadziru ispunjavanje propisanih uvjeta za obavljanje djelatnosti iz područja gospodarenja otpadom, vođenje očeviđnika i drugih evidencija o postupanju s otpadom, ispunjavanje uvjeta, način rada i provedbu mjera za zatvaranje i sanaciju građevina za zbrinjavanje otpada, provedbu mjera gospodarenja otpadom utvrđenih procjenom utjecaja na okoliš i druge elemente sustava, u skladu s ovlastima utvrđenima Zakonom.

Za tumačenje ovog Plana nadležan je gradonačelnik Grada Grubišno Polje.

Plan gospodarenja otpadom Grada Grubišno Polje donosi se za razdoblje od šest godina, a njegove izmjene i dopune po potrebi. Izmjene i dopune ovog Plana vrše se na način propisan za njegovo donošenje i prethodno opisan u Planu.