

**Plan gospodarenja otpadom  
GRADA NOVA GRADIŠKA  
za razdoblje 2017.-2022. godine**

Zagreb, siječanj 2018.



**Uniprojekt TERRA d.o.o.**

Voćarska cesta 68, 10000 Zagreb

tel. +385 1 4635496 fax. +385 1 4635498

[ipz-uni@zg.t-com.hr](mailto:ipz-uni@zg.t-com.hr) [www.ipz-uniprojekt.hr](http://www.ipz-uniprojekt.hr)

NASLOV:

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

NOSITELJ ZAHVATA:

Grad Nova Gradiška

Trg kralja Tomislava 1, 35 400 Nova Gradiška

UGOVOR broj:

54/17

IOD br.:

T-06-P-3185-734/17

VODITELJ: TOMISLAV DOMANOVAC, dipl.ing.kem.tehn. univ.spec.oecoing.

IZRAĐIVAČI:

IPZ Uniprojekt TERRA

DANKO FUNDURULJA, dipl.ing.građ.

TOMISLAV DOMANOVAC, dipl.ing.kem.tehn. univ.spec.oecoing.

SUZANA MRKOCI, dipl.ing.arh.

VEDRAN FRANOLIĆ, mag.ing.aedif.

IRENA JURKIĆ, ing.arh. struč.spec.ing.aedif.

ANA-MARIJA VRBANEK, vš.mod.diz.

Suradnici iz IPZ Uniprojekt MCF:

mr.sc. GORAN PAŠALIĆ, dipl.ing.rud.

SANDRA NOVAK MUJANOVIĆ, dipl.ing.preh.tehn. univ.spec.oecoing.

MLADEN MUŽINIĆ, dipl.ing.fiz.

JAKOV BURAZIN, mag.ing.aedif.

DAMIR ANANIĆ, mag.ing.aedif.

DIREKTOR:

Danko Fundurulja, dipl.ing.građ.

**IPZ UNIPROJEKT  
TERRA d.o.o.  
ZAGREB**



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA**  
**I ENERGETIKE**

10000 Zagreb, Radnička cesta 80  
tel: +385 1 3717 111, faks: +385 1 3717 149

Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i  
održivo gospodarenje otpadom  
Sektor za procjenu utjecaja na okoliš  
i industrijsko onečišćenje  
KLASA: UP/I 351-02/13-08/108  
URBROJ: 517-06-2-1-1-17- 9  
Zagreb, 6. lipnja 2017.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, na temelju odredbe članka 43. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, brojevi 80/13, 153/13 i 78/15) rješavajući povodom zahtjeva tvrtke IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., Voćarska cesta 68, Zagreb, radi utvrđivanja promjena u popisu zaposlenika ovlaštenika, temeljem odredbe članka 96. stavka 1. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09), donosi:

### **RJEŠENJE**

- I. Utvrđuje se da je u tvrtki IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., Voćarska cesta 68, Zagreb, nastupila promjena zaposlenih stručnjaka za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša u odnosu na zaposlenike temeljem kojih je ovlaštenik ishodio suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/13-08/108; URBROJ: 517-06-2-1-2-13-2 od 24. listopada 2013.) i izmjene (KLASA: UP/I 351-02/13-08/108; URBROJ: 517-06-2-1-2-16-6 od 10. listopada 2016.) .
- II. Utvrđuje se da je u tvrtki IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. iz točke I. ove izreke, uz postojeće stručnjake, zaposlene Andrea Knez, mag.ing.prosp.arch. i Irena Jurkić, ing.arh.struč.spec.ing.aedif.
- III. Utvrđuje se da u tvrtki IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. iz točke I. ove izreke, nije više zaposlen Jakov Burazin, mag.ing.prosp.arch.
- IV. Popis zaposlenika ovlaštenika priložen rješenjima iz točke I. izreke zamjenjuje se novim popisom koji je sastavni dio ovog rješenja.
- V. Ovo rješenje sastavni je dio rješenja iz točke I. izreke ovoga rješenja.

### **Obrazloženje**

Tvrtka IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. iz Zagreba (u daljnjem tekstu: ovlaštenik), podnijela je zahtjev za izmjenom podataka u Rješenju (KLASA: UP/I 351-02/13-08/108; URBROJ: 517-06-2-1-2-13-2 od 24. listopada 2013.) izdanom od Ministarstva zaštite okoliša i prirode te

Rješenja (KLASA: UP/I 351-02/13-08/108; URBROJ: 517-06-2-1-1-16-6 od 10. listopada 2016., a vezano za popis zaposlenika ovlaštenika koji prileži uz navedeno rješenje. Promjene se odnose na stručnjake kako je navedeno u točki II.

U provedenom postupku Ministarstvo zaštite okoliša i energetike izvršilo je uvid u zahtjev za promjenom podataka, podatke i dokumente dostavljene uz zahtjev, a osobito u popis stručnih podloga, diplomu i potvrdu Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje navedenog voditelja, te službenu evidenciju ovog Ministarstva i utvrdilo da su navodi iz zahtjeva utemeljeni.

Slijedom navedenoga, utvrđeno je kao u točkama od I. do V. izreke ovoga rješenja.

Ovlaštenik je u skladu s člankom 43. stavka 2. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13 i 78/15), obavijestio Ministarstvo o novonastalim okolnostima te je ovo rješenje kojim su utvrđene promjene sastavni dio Rješenja (KLASA: UP/I 351-02/13-08/108; URBROJ: 517-06-2-1-1-13-2 od 24. listopada 2013. godine) i izmjene (KLASA: UP/I 351-02/13-08/108; URBROJ: 517-06-2-1-2-16-6 od 10. listopada 2016.) i prileži u spisu predmeta izdanog rješenja.

#### UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

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

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



#### DOSTAVITI:

1. IPZ Uniprojekt TERRA, Voćarska 68, Zagreb, **(R!, s povratnicom!)**
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Evidencija, ovdje
4. Pismohrana u predmetu, ovdje

**P O P I S**

**zaposlenika ovlaštenika: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., Voćarska 68, Zagreb, koji je sastavni dio Rješenja Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/13-08/108; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-2 od 24. listopada 2013. i Rješenja KLASA:UP/I 351-02/13-08/108; URBROJ:517-06-2-1-1-16-6 od 10. listopada 2016. zamjenjuje se ovim popisom i sastavni je dio rješenja KLASA:UP/I 351-02/13-08/108; URBROJ:517-06-2-1-1-17-10 od 6. lipnja 2017. godine.**

<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA</i>	<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije	Danko Fundurulja, dipl. ing.građ. Tomislav Domanovac dipl. ing. kem.teh.univ.spec.oecoing Andrea Knez, mag.ing.prosp.arch.	Suzana Mrkoci, dipl. ing.arh. Vedran Franolić, dipl.ing.građ. Irena Jurkić, ing.arh.struč.spec.ing.aedif.
2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjaci navedeni pod točkom 1.
3. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjaci navedeni pod točkom 1.
4. Izrada programa zaštite okoliša	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjaci navedeni pod točkom 1.
5. Izrada izvješća o stanju okoliša	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjaci navedeni pod točkom 1.
6. Izrada izvješća o sigurnosti	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjaci navedeni pod točkom 1.
7. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjaci navedeni pod točkom 1.
8. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjaci navedeni pod točkom 1.
9. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjaci navedeni pod točkom 1.
10. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjaci navedeni pod točkom 1.
11. Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«.	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjaci navedeni pod točkom 1.



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA  
I PRIRODE

10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 14  
Tel: 01/ 3717 111 fax: 01/ 3717 149

KLASA: UP/I 351-02/13-08/108  
URBROJ: 517-06-2-2-2-13-2  
Zagreb, 24. listopada 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 IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., sa sjedištem u Zagrebu, Babonićeva 32, zastupanog po osobi ovlaštenoj za zastupanje sukladno zakonu, radi izdavanja suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša, donosi

**RJEŠENJE**

- I. IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., sa sjedištem u Zagrebu, Babonićeva 32, daje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:
1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije;
  2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš;
  3. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temeljnog izvješća;
  4. Izrada programa zaštite okoliša;
  5. Izrada izvješća o stanju okoliša;
  6. Izrada izvješća o sigurnosti;
  7. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš;
  8. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća;
  9. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti;
  10. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša;
  11. Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša »Prijatelj 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 očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koji vodi Ministarstvo zaštite okoliša i prirode.
- IV. Uz ovo rješenje prileži popis zaposlenika ovlaštenika: voditelja stručnih poslova u zaštiti okoliša i stručnjaka slijedom kojih su ispunjeni propisani uvjeti glede zaposlenih stručnjaka za izdavanje suglasnosti iz točke I. ove izreke.

#### O b r a z l o ž e n j e

IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. iz Zagreba (u daljnjem tekstu: ovlaštenik) podnio je 4. listopada 2013. godine ovom Ministarstvu zahtjev za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša: Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije; Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš; Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća; Izrada programa zaštite okoliša; Izrada izvješća o stanju okoliša; Izrada izvješća o sigurnosti; Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš; Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća; Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti; Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša; Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«.

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 daljnjem 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.

Ovlaštenik je naveo činjenice i podnio dokaze na podlozi kojih se moglo utvrditi pravo stanje stvari a također i iz razloga jer su sve činjenice bitne za donošenje odluke o zahtjevu ovlaštenika poznate ovom tijelu (ovlaštenik je za iste poslove ovlašten prema ranije važećem Zakonu o zaštiti okoliša rješenjima ovoga Ministarstva: KLASA: UP/I 351-02/10-08/139, URBROJ: 531-14-1-1-06-10-3 od 8. studenog 2010.; KLASA: UP/I 351-02/10-08/225, URBROJ: 531-14-1-1-06-10-2 od 1. prosinca 2010.; KLASA: UP/I 351-02/10-08/207, URBROJ: 531-14-1-1-06-10-2 od 15. studenog 2010.; KLASA: UP/I 351-02/10-08/99, URBROJ: 531-14-1-1-06-10-2 od 8. studenog 2010. i KLASA: UP/I 351-02/10-08/208, URBROJ: 531-14-1-1-06-11-3 od 12. siječnja 2011.).

U postupku je obavljen uvid u zahtjev i priloženu dokumentaciju te je utvrđeno da su ispunjeni svi propisani uvjeti i da je zahtjev osnovan.

Slijedom naprijed navedenog, zbog odgovarajuće primjene Pravilnika, ovu 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 točki II. izreke ovoga rješenja. Točka III. izreke ovoga rješenja utemeljena je na odredbi članka 40. stavka 9. Zakona o zaštiti okoliša. Točka IV. izreke ovoga rješenja temelji se na naprijed izloženim utvrđenom činjeničnom stanju.

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

**UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:**

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Zagrebu, Županijska 5, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

Upravna pristojba 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. IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., Babonićeva 32, Zagreb, **R s povratnicom!**
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Očevidnik, ovdje
4. Spis predmeta, ovdje



<b>POPIS</b>		
zaposlenika ovlaštenika: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., Babonićeva 32, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/13-08/108; URBROJ: 517-06-2-2-13-2 od 24. listopada 2013.		
<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA</i>	<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije	X Danko Fundurulja, dipl.ing.građ. Tomislav Domanovac, dipl.ing.kem.teh. Univ.spec.oecoing.	Suzana Mrkoci, dipl.ing.arh. Jakov Burazin, mag.ing.aedif.
2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš	X voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci naveden pod točkom 1.
3. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća	X voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci naveden pod točkom 1.
4. Izrada programa zaštite okoliša	X voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci naveden pod točkom 1.
5. Izrada izvješća o stanju okoliša	X voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci naveden pod točkom 1.
6. Izrada izvješća o sigurnosti	X voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci naveden pod točkom 1.
7. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	X voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci naveden pod točkom 1.
8. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća	X voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci naveden pod točkom 1.
9. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti	X voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci naveden pod točkom 1.
10. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	X voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci naveden pod točkom 1.
11. Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«.	X voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci naveden pod točkom 1.

Na temelju članka 64. stavka 3. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, br. 80/13, 153/13 i 78/15), članka 31. stavka 4. Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš („Narodne novine“, br. 3/17) i članka 60. stavak 1. alineja 1. Statuta Grada Nova Gradiška („Novogradiški glasnik“, br. 4/13), GRADONAČELNIK GRADA NOVA GRADIŠKA donosi

#### O D L U K U

kojom se utvrđuje da nije potrebno provesti stratešku procjenu utjecaja na okoliš za  
Plan gospodarenja otpadom Grada Nova Gradiška  
za razdoblje 2017.-2022. godine

#### I.

Gradonačelnik Grada Nova Gradiška donio je 30.05.2017. Odluku o započinjanju postupka ocjene o potrebi strateške procjene utjecaja na okoliš Plana gospodarenja otpadom Grada Nova Gradiška za razdoblje 2017.-2022. godine („Novogradiški glasnik“, br. 4/17) na temelju koje je Grad Nova Gradiška proveo postupak Ocjene o potrebi strateške procjene utjecaja na okoliš za Plan gospodarenja otpadom Grada Nova Gradiška za razdoblje 2017.-2022. godine.

U postupku ocjene o potrebi strateške procjene utvrđeno je da Plan gospodarenja otpadom Grada Nova Gradiška za razdoblje 2017.-2022. godine neće imati vjerojatno značajan utjecaj na okoliš, na temelju čega se utvrđuje da nije potrebno provesti stratešku procjenu utjecaja na okoliš.

#### II.

Po provedenom postupku Ocjene zatraženo je mišljenje Upravnog odjel za komunalno gospodarstvo i zaštitu okoliša Brodsko-posavske županije koji su dopisom KLASA:351-02/17-01/19 URBROJ:2178/1-03-17-07 od 12. rujna 2017. očitovali da je postupak ocjene o potrebi strateške procjene utjecaja na okoliš Plana gospodarenja otpadom Grada Nova Gradiška za razdoblje 2017.-2022. godine proveden sukladno zakonskim propisima - Zakonu o zaštiti okoliša i Uredbi o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš.

#### III.

Osnovni razlozi za pokretanje izrade Plana gospodarenja otpadom Grada Nova Gradiška za razdoblje 2017.-2022. godine su sljedeći:

- Prestanak važenja Plana gospodarenja otpadom Grada Nova Gradiška za razdoblje 2008.-2015. godine
- Donošenje Plana gospodarenja otpadom RH za razdoblje 2016.-2022. godine
- Izrada strateškog dokumenta potrebnog za učinkovito gospodarenje otpadom na području Grada Nova Gradiška

Osnovni ciljevi izrade Plana gospodarenja otpadom Grada Nova Gradiška za razdoblje 2017.-2022. godine su sljedeći:

- Unapređivanje sustava gospodarenja otpadom sprečavanjem nastanka otpada, smanjivanjem količine otpada i njegovog štetnog djelovanja na okoliš,
- Unapređenje usluge sakupljanja, prijevoza, oporabe, zbrinjavanja i dr. djelatnosti vezanih za otpad te nadzor nad obavljanjem tih djelatnosti,
- Kontinuirano provođenje edukativno-informativnih aktivnosti.

#### IV.

U cilju utvrđivanja vjerojatno značajnog utjecaja na okoliš, Grad Nova Gradiška uputio je Zahtjev za davanje mišljenja o potrebi strateške procjene utjecaja Strategije na okoliš tijelima/pravnim osobama određenima posebnim propisima te susjednim jedinicama lokalne samouprave:

- Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Uprava za zaštitu prirode, Radnička cesta 80, 10000 Zagreb;
- Brodsko-posavska županija, Upravni odjel za komunalno gospodarstvo i zaštitu okoliša, P. Krešimira IV br 1, 35 000 Slavonski Brod;
- Brodsko-posavska županija, Zavod za prostorno uređenje, Trg pobjede 26 a, 35 000 Slavonski Brod;
- Hrvatske šume UŠP Nova Gradiška, J.J. Strossmayera 11, 35 400 Nova Gradiška;
- Hrvatske vode, Vodnogospodarska ispostava za mali sliv "Šumetlica-Crnac", J. Haulika 12, 35 400 Nova Gradiška;
- Županijska uprava za ceste, I. G. Kovačića 58, 35000 Slavonski Brod;
- Općina Cernik
- Općina Dragalić,
- Općina Rešetari.

U definiranom roku zaprimljena su sljedeća mišljenja:

1. MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA I ENERGETIKE (KLASA: 612-07/17-58/194, URBROJ: 517-07-2-2-17-2- od 20. srpnja 2017. godine) – mišljenje da za Plan gospodarenja otpadom Grada Nova Gradiška za razdoblje 2017.-2022. godine vezano za područje zaštite i očuvanja prirode (bioraznolikost, zaštićena područja) **ne treba provesti postupak strateške procjene utjecaja na okoliš te da je Plan prihvatljiv za ekološku mrežu,**
2. HRVATSKE VODE, VGO ZA SREDNJU I DONJU SAVU, Slavonski Brod (KLASA: 351-03/17-01/335, URBROJ: 374-21-1-17-3- od 05. srpnja 2017. godine) – mišljenje da **nije potrebno vršiti stratešku procjenu utjecaja na okoliš,**
3. BRODSKO-POSAVSKA ŽUPANIJA, Upravni odjel za komunalno gospodarstvo i zaštitu okoliša (KLASA: 351-02/17-01/19, URBROJ: 2178/1-03-17-4, od 27. lipnja 2017.) – mišljenje kako provedba Plana gospodarenja otpadom Grada Nova Gradiška za razdoblje 2017.-2022. godine **neće imati vjerojatno značajan utjecaj na okoliš i nema potrebe za provedbom postupka strateške procjene,**
4. ZAVOD ZA PROSTORNO UREĐENJE BRODSKO-POSAVSKE ŽUPANIJE (KLASA: 350-02/17-02/2, URBROJ: 2178/1-26-0/4-17-2, od 19. lipnja 2017.) – mišljenje da za Plan gospodarenja otpadom Grada Nova Gradiška za razdoblje 2017.-2022. **nije potrebno provoditi Stratešku procjenu utjecaja na okoliš,**
5. OPĆINA DRAGALIĆ (KLASA: 351-01/17-01/06, URBROJ: 2178/27-17-2, od 14. lipnja 2017.) mišljenje da **nema posebnih utjecaja i uvjeta vezanih za zaštitu okoliš koji bi zahtijevali potrebu provedbe strateške procjene utjecaja na okoliš** Plana gospodarenja otpadom Grada Nova Gradiška za razdoblje 2017.-2022. godine,
6. BRODSKO-POSAVSKA ŽUPANIJA, Županijska uprava za ceste (KLASA:024-01/17-01/413, URBROJ:2178/1-10-17-02, od 09. lipnja 2017. godine) mišljenje da za područje nadležnosti ove uprave **nije potrebna provedba strateške procjene utjecaja na okoliš.**

Javno-pravno tijelo Hrvatske šume UŠP Nova Gradiška te općine Cernik i Rešetari nisu se izjasnili u roku od 30 dana, time se sukladno članku 70. stavku 2. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, br. 80/13, 153/13 i 78/15) smatra da prema posebnim propisima nema posebnih utjecaja i uvjeta vezanih za zaštitu okoliša koje je potrebno uvažiti u izradi Plana gospodarenja otpadom Grada Nova Gradiška za razdoblje 2017.-2022. godine te da nije potrebno provesti postupak strateške procjene utjecaja na okoliš.

V.

Odluku kojom se utvrđuje da za Plan gospodarenja otpadom Grada Nova Gradiška za razdoblje 2017.-2022. godine nije potrebno provesti stratešku procjenu utjecaja na okoliš, donio je gradonačelnik Grada Nova Gradiška na temelju provedenog postupka ocjene o provedbi strateške procjene, sukladno pribavljenim mišljenjima tijela i osoba određenih posebnim propisima te kriterija za utvrđivanje vjerojatno značajnog utjecaja na okoliš navedenih u prilogu III. Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja plana i programa na okoliš („Narodne novine“ 3/17) i to kako slijedi:

Kriteriji za utvrđivanje vjerojatno značajnog utjecaja na okoliš osobito su:

1. Značajke Plana gospodarenja otpadom Grada Nova Gradiška za razdoblje 2017.-2022. osobito u odnosu na:
  - a) stupanj do kojeg plan određuje okvir za zahvate i druge aktivnosti i to u odnosu na lokaciju, vrstu, veličinu i operativne uvjete ili po alociranju izvora

Plan gospodarenja otpadom Grada Nova Gradiška za razdoblje 2017.-2022. godine predstavlja dokument općenitog karaktera koji definira okvir razvojnih projekata koji se planiraju provesti do kraja 2022. godine, ali s nedostatnom razinom definiranosti planiranih zahtjeva s obzirom na lokaciju, veličinu, operativne uvjete, te izvore financiranja. Za svaki pojedinačni projekt Grad će pristupiti izradi projektno-tehničke dokumentacije koja će detaljno specificirati lokaciju, vrstu, veličinu i operativne uvjete provedbe, te provesti odgovarajuće postupke sukladno propisima.

- b) stupanj do kojeg plan utječe na druge planove ili programe, uključujući i one u hijerarhiji

Plan gospodarenja otpadom Grada Nova Gradiška predstavlja razvojni dokument lokalnog karaktera koji prati smjernice viših razina te će se implementacijom istoga doprinijeti ostvarenju ciljeva i prioriteta definiranim strateškim i planskim dokumentima više razine hijerarhije te ZOGO.

- c) pogodnost plana za uključivane pitanja zaštite okoliša, osobito s ciljem promicanja održivog razvoja

Kao razvojni dokument koji definira smjernice gospodarenje otpadom, Plan uključuje i pitanja iz segmenta zaštite okoliša, a posebice je usmjeren na analizu, ocjenu stanja i unapređenje aktivnosti u gospodarenju otpadom na području grada Nova Gradiška s ciljem promicanja sveobuhvatnog razvoja u području zaštite okoliša te samoodrživog financiranja sustava gospodarenja komunalnim otpadom prema Zakonu o održivom gospodarenju otpadom.

- d) okolišni problemi važni za plan

Okolišni problemi koji su prepoznati kroz sveobuhvatne analize i ocjene postojećeg stanja u Planu gospodarenja otpadom rezultirat će povećanjem nadzora tijeka otpada, provedbu mjera izbjegavanja i smanjivanja otpada te povećanjem udjela odvojeno prikupljanog otpada i unapređenjem recikliranja i ponovne uporabe otpada.

- e) važnost Plana gospodarenja otpadom Grada Nova Gradiška za primjenu propisa Zajednice u području zaštite okoliša (npr. strategija, plan ili program koji se odnosi na gospodarenje otpadom ili zaštitu voda)

Plan gospodarenja otpadom Grada Nova Gradiška značajan je za implementaciju propisa na razini EU u području zaštite okoliša. Definirani prioriteti i ciljevi iz Plana uključuju aktivnosti kojima se potiče gospodarenje otpadom na održiv i okolišno prihvatljiv način poput primjene razvrstavanja otpada, izgradnje reciklažnog dvorišta te uvođenje nacionalnih i europskih standarda u gospodarenju otpadom.

- 2. Obilježja utjecaja i obilježja područja na koje provedba plana ili programa može utjecati, posebice u odnosu na:

- a) vjerojatnost, trajanje, učestalost i povratnost (reverzibilnost) utjecaja

Provedba Plana gospodarenja otpadom Grada Nova Gradiška imat će dugoročno kontinuiran pozitivan utjecaj na okoliš i kvalitetu života područja grada.

- b) kumulativnu prirodu utjecaja

Kumulativna priroda utjecaja provedbe Plana gospodarenja otpadom Grada Nova Gradiška bit će vidljiva ponajprije kroz zaštićene i očuvane resurse koji će održivim korištenjem odredbi Plana ostati budućim generacijama bez ugrožavanja okoliša.

- c) prekograničnu prirodu utjecaja

Provedba Plana gospodarenja otpadom Grada Nova Gradiška nema posebnih utjecaja koji bi bili prekogranične prirode.

- d) rizike za ljudsko zdravlje ili okoliš (npr. uslijed izvanrednih događaja)

Provedba Plana gospodarenja otpadom Grada Nova Gradiška neće uzrokovati potencijalne negativne rizike za ljudsko zdravlje i okoliš.

- e) veličinu i područje prostiranja utjecaja (zemljopisno područje i broj stanovnika na koje će vjerojatno djelovati)

Obzirom da se Plan gospodarenja otpadom Grada Nova Gradiška izrađuje i usmjeren je isključivo za područje grada Nove Gradiške kao jedinice lokalne samouprave koja prema posljednjem popisu stanovništva iz 2011. godine broji 14.196 stanovnika, provedba istog imat će direktan i indirektan utjecaj isključivo na zemljopisno područje u administrativnim okvirima grada.

f) vrijednost i osjetljivost područja na koje će vjerojatno utjecati zbog:

I) posebnih prirodnih obilježja ili kulturno-povijesne baštine

Plan gospodarenja otpadom Grada Nova Gradiška imat će pozitivne utjecaje na očuvanje prirodnih obilježja i kulturno-povijesne baštine, budući se upravo njegovom provedbom doprinosi istom.

II) ekološke mreže

Provedba Plana gospodarenja otpadom Grada Nova Gradiška indirektno će pozitivno utjecati na malo područje ekološke mreže na području grada sprječavanjem daljnjeg eventualnog zagađenja organiziranjem gospodarenja otpadom na način koji je primjeren i u skladu sa svim standardima očuvanja prirode i prirodnim resursima.

III) prekoračenja standarda kakvoće okoliša ili graničnih vrijednosti

Provedba Plana gospodarenja otpadom Grada Nova Gradiška kao i aktivnosti planiranim istim, neće biti u najmanjoj mjeri uzrokovana potencijalna prekoračenja standarda kakvoće okoliša ili graničnih vrijednosti.

IV) intenzivnog korištenja zemljišta

Provedba Plana gospodarenja otpadom Grada Nova Gradiška neće imati za posljedicu intenzivno korištenje zemljišta.

V) utjecaji na područja ili krajobrazne priznatog zaštićenog statusa na nacionalnoj, međunarodnoj razini ili razini Zajednice

Obzirom se unutar obuhvata Grada Nova Gradiške uz južnu granicu nalazi se malo područje ekološke mreže značajno za ptice HR 1000004- Donja Posavina, provedba Plana gospodarenja otpadom Grada Nova Gradiška niti jednom svojom aktivnosti neće imati utjecaj na predmetno područje.

#### VI.

Grad Nova Gradiška je dužan informirati javnost, sukladno odredbama Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“ br. 80/13, 153/13 i 78/15) i Odredbama Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“ br. 64/08), kojima se uređuje informiranje javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša.

#### VII.

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja, a objavit će se na službenoj internetskoj stranici Grada Nova Gradiška.

Klasa:330-05/17-02/11  
Ur.Broj:2178/15-02-17-22  
Grad Nova Gradiška, 19. rujna 2017.



GRADONAČELNIK

Vinko Grgić, dipl. inž. arh.



REPUBLIKA HRVATSKA  
BRODSKO-POSavsKA ŽUPANIJA  
UPRAVNI ODJEL ZA KOMUNALNO  
GOSPODARSTVO I ZAŠTITU OKOLIŠA  
Petra Krešimira IV br. 1, 35 000 Slavonski Brod  
KLASA: 351-01/18-01/02  
URBROJ: 2178/1-03-18-02  
Slavonski Brod, 16. siječanj 2018. godine

REPUBLIKA HRVATSKA  
BRODSKO-POSavsKA ŽUPANIJA  
GRAD NOVA GRADIŠKA  
2178/15-03 Ured za gradsku samoupravu  
(Gradska služba)

Primijeno:	18-01-2018	
Klasifikacijska oznaka	Org. pos.	
Uredbeni broj	2178/1-03-18-02/123	
	Pril.	Vrij.

Grad Nova Gradiška  
Trg kralja Tomislava 1  
Nova Gradiška

**PREDMET: Plan gospodarenja otpadom Grada Nova Gradiška  
za razdoblje 2017. - 2022. godine**  
- *prethodna suglasnost; daje se;*

Grad Nova Gradiška je zatražio prethodnu suglasnost za prijedlog Plana gospodarenja otpadom Grada Nova Gradiška za razdoblje 2017. - 2022. godine (Klasa: 330-05/17-02/11, Ubroj: 2178/15-05-01-18-28). Uz zahtjev je dostavljen nacrt Plana, Odluka kojom se utvrđuje da nije potrebno provesti stratešku procjenu utjecaja na okoliš Plana gospodarenja otpadom Grada Nova Gradiška za razdoblje od 2017. - 2022. godine (Klasa:330-05/17-02/11, Ubroj:2178/15-02-17-22, od 19. rujna 2017. godine), te izvješće o javnom savjetovanju u nacrt Plana gospodarenja otpadom Grada Nova Gradiška za razdoblje 2017. - 2022. godine, provedenom od 25. listopada do 27. studenog 2017. godine.

Za predmetni Plan je proveden postupak ocjene o potrebi strateške procjene utjecaja na okoliš sukladno odredbama Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“ br. 80/13, 153/13 i 78/15) i Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš („Narodne novine“ br. 3/17), te je provedeno informiranje javnosti sukladno članku 22. Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 94/13 i 73/17) vezano za predmetni Plan.

Temeljem navedenog, Upravni odjel za komunalno gospodarstvo i zaštitu okoliša Brodsko-posavske županije, kao nadležno upravno tijelo temeljem stavka 3. članka 21. Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 94/13 i 73/17) daje

**prethodnu suglasnost na prijedlog  
Plana gospodarenja otpadom Grada Nova Gradiška za razdoblje 2017. - 2022. godine**

Prijedlog predmetnog Plana je usklađen s odredbama Zakona o održivom gospodarenju otpadom i propisa donesenih na temelju tog Zakona, kao i s Planom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.-2022. godine („Narodne novine“ br. 3/17).

Ova prethodna suglasnost se izdaje na dostavljeni prijedlog Plana gospodarenja otpadom Grada Nova Gradiška za razdoblje 2017. - 2022. godine, koji je izradila tvrtka Uniprojekt TERRA d.o.o. iz Zagreba, Voćarska cesta 68 (ovlaštenik Ministarstva zaštite okoliša i prirode, Rješenje: Klasa: UP/I 351-02/13-08/108, Ubroj:517-06-2-2-2-13-2, od 24. listopada 2013. god.; Rješenje: Klasa: UP/I 351-02/13-08/108, Ubroj:517-06-2-1-1-17-9, od 6. lipnja 2017. god.) u siječnju 2018. godine (ugovor br. 54/17, IOD br. T-06-P-3185-734/17; vođitelj: Tomislav Domanovac, dipl.ing.).

Sukladno članku 21. Zakona o održivom gospodarenju otpadom, Plan donosi predstavničko tijelo Grada. Plan se po donošenju objavljuje u službenom glasilu Grada, te dostavlja u Hrvatsku agenciju za zaštitu okoliša i prirode i u Upravni odjel, zajedno sa Odlukom o donošenju i brojem službenog glasila.

Sastavni dio Plana je i Odluka donesena u postupku ocjene o potrebi strateške procjene kao i ova prethodna suglasnost.



PROCELNIK

dr.sc. Miroslav Jarić, dipl.ing.

## SADRŽAJ:

<b>UVOD .....</b>	<b>1</b>
<b>NAZIVLJE I KRATICE.....</b>	<b>3</b>
<b>ZAKONODAVNI OKVIR I TEMELJI POLITIKE GOSPODARENJA OTPADOM U RH .....</b>	<b>8</b>
<b>1 STANJE GOSPODARENJA OTPADOM .....</b>	<b>16</b>
1.1PORIJEKLO, SASTAV, KATEGORIJE I VRSTE OTPADA .....	16
1.1.1 <i>Porijeklo, kategorije, vrste i količine otpada .....</i>	<i>16</i>
1.1.2 <i>Sastav komunalnog otpada.....</i>	<i>31</i>
1.2POSTOJEĆE GRAĐEVINE, UREĐAJI I SUSTAVI ZA GOSPODARENJE OTPADOM .....	32
1.2.1 <i>Odlagalište otpada „Šagulje - Ivik“ .....</i>	<i>32</i>
1.2.2 <i>Sustavi za gospodarenje otpadom .....</i>	<i>33</i>
1.3LOKACIJE ONEČIŠĆENE OTPADOM ODBAČENIM U OKOLIŠ .....	38
1.4PODACI O LOKACIJAMA ONEČIŠĆENIH OPASNIM OTPADOM I NJIHOVOM UKLANJANJU .....	38
<b>2 OSNOVNI CILJEVI GOSPODARENJA OTPADOM .....</b>	<b>39</b>
2.1CILJEVI GOSPODARENJA OTPADOM KOJI PROIZLAZE IZ STRATEŠKIH I PLANSKIH DOKUMENATA TE ZOGO-A	39
2.2STATUS POSTIZANJA CILJEVA GOSPODARENJA OTPADOM KOJI PROIZLAZE IZ ZOGO-A .....	41
<b>3 PROCJENA RAZVOJA TIJEKA OTPADA, POTREBE I NAČIN USPOSTAVE NOVIH SUSTAVA I MREŽE GRAĐEVINA I UREĐAJA ZA GOSPODARENJE OTPADOM .....</b>	<b>43</b>
3.1PROCJENA RAZVOJA TIJEKA OTPADA .....	43
3.2POTREBE I NAČIN USPOSTAVE NOVIH SUSTAVA I MREŽE GRAĐEVINA I UREĐAJA ZA GOSPODARENJE OTPADOM.....	48
3.2.1 <i>Cjeloviti sustav sprječavanja nastajanja otpada i gospodarenja otpadom .....</i>	<i>48</i>
3.2.2 <i>Gospodarenje komunalnim i proizvodnim otpadom, opasnim otpadom i posebnim kategorijama otpada .....</i>	<i>53</i>
3.2.3 <i>Planirani objekti i oprema za gospodarenje otpadom .....</i>	<i>59</i>
<b>4 KRITERIJI ZA ODREĐIVANJE NAČELNIH LOKACIJA I POTREBNIH KAPACITETA NOVIH GRAĐEVINA I POSTROJENJA.....</b>	<b>62</b>
4.1KRITERIJI ZA ODREĐIVANJE NAČELNIH LOKACIJA NOVIH GRAĐEVINA I POSTROJENJA.....	62
4.2KRITERIJI ZA ODREĐIVANJE POTREBNIH KAPACITETA NOVIH GRAĐEVINA I POSTROJENJA .....	63
<b>5 OPĆI TEHNIČKI ZATHJEVI ZA GRAĐEVINE I POSTROJENJA .....</b>	<b>64</b>
<b>6 ORGANIZACIJSKI ASPEKTI GOSPODARENJA OTPADOM I RASPODJELA ODGOVORNOSTI IZMEĐU PRIVATNIH I JAVNIH SUBJEKATA KOJI SE BAVE GOSPODARENJEM OTPADOM .....</b>	<b>65</b>
6.1ORGANIZACIJSKI ASPEKTI GOSPODARENJA OTPADOM .....	65
6.2NOSITELJI IZVRŠENJA PLANA GOSPODARENJA OTPADOM.....	65
<b>7 MJERE ZA PROVEDBU PLANA.....</b>	<b>67</b>
7.1MJERE ZA UNAPREĐENJE SUSTAVA GOSPODARENJA KOMUNALNIM OTPADOM .....	67
7.1.1 <i>Aktivnosti i mjere za ostvarivanje ciljeva gospodarenja komunalnim otpadom</i>	<i>68</i>

7.1.2	<i>Mjere prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada .....</i>	<i>70</i>
7.1.3	<i>Mjere odvojenog prikupljanja otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada.....</i>	<i>70</i>
7.2	<b>MJERE ZA UNAPREĐENJE SUSTAVA GOSPODARENJA POSEBNIM KATEGORIJAMA OTPADA .....</b>	<b>73</b>
7.2.1	<i>Biorazgradivi komunalni otpad .....</i>	<i>75</i>
7.2.2	<i>Otpadni tekstil i obuća .....</i>	<i>75</i>
7.2.3	<i>Građevni otpad.....</i>	<i>76</i>
7.2.4	<i>Ambalaža i ambalažni otpad.....</i>	<i>76</i>
7.2.5	<i>Otpad iz električne i elektroničke opreme .....</i>	<i>77</i>
7.2.6	<i>Otpadna vozila .....</i>	<i>77</i>
7.2.7	<i>Otpadne baterije i akumulatori.....</i>	<i>77</i>
7.2.8	<i>Otpadne gume.....</i>	<i>78</i>
7.2.9	<i>Otpadna ulja.....</i>	<i>78</i>
7.2.10	<i>Otpad iz industrije titan dioksida .....</i>	<i>78</i>
7.2.11	<i>Otpad koji sadrži poliklorirane bifenile (PCB) i poliklorirane terfenile (PCT).....</i>	<i>78</i>
7.2.12	<i>Otpad koji sadrži azbest .....</i>	<i>79</i>
7.2.13	<i>Otpadni mulj iz uređaja za obradu otpadnih voda .....</i>	<i>79</i>
7.2.14	<i>Medicinski otpad .....</i>	<i>79</i>
7.2.15	<i>Otpadni brodovi i morski otpad.....</i>	<i>79</i>
7.3	<b>MJERE ZA GOSPODARENJE OPASNIM OTPADOM.....</b>	<b>79</b>
7.4	<b>MJERE SANACIJA LOKACIJA OTPADOM ONEČIŠĆENIH LOKACIJA .....</b>	<b>80</b>
7.5	<b>MJERE ZA PROVOĐENJE IZOBRAZNO-INFORMATIVNIH AKTIVNOSTI .....</b>	<b>82</b>
7.5.1	<i>Ciljevi .....</i>	<i>82</i>
7.5.2	<i>Ciljne skupine.....</i>	<i>83</i>
7.5.3	<i>Prijedlog mjera za ostvarivanje postavljenih ciljeva .....</i>	<i>83</i>
7.6	<b>MJERE ZA UNAPREĐENJE INFORMACIJSKOG SUSTAVA GOSPODARENJA OTPADOM .....</b>	<b>84</b>
7.7	<b>MJERE UNAPREĐENJA NADZORA NAD GOSPODARENJEM OTPADOM .....</b>	<b>84</b>
7.8	<b>MJERE UNAPREĐENJA UPRAVNIH POSTUPAKA U GOSPODARENJU OTPADOM .....</b>	<b>84</b>
7.9	<b>SAŽETI PREGLED AKTIVNOSTI I MJERA TE ROKOVA IZVRŠENJA PLANA .....</b>	<b>85</b>
<b>8</b>	<b>PROJEKTI VAŽNI ZA PROVEDBU PLANA GOSPODARENJA OTPADOM .....</b>	<b>86</b>
<b>9</b>	<b>PLAN SPRJEČAVANJA NASTANKA OTPADA .....</b>	<b>87</b>
9.1	<i>SPRJEČAVANJE NASTANKA OTPADA .....</i>	<i>87</i>
9.2	<i>POSTOJEĆE STANJE NA PODRUČJU SPRJEČAVANJA NASTANKA OTPADA .....</i>	<i>87</i>
9.3	<i>CILJEVI I PRIORITETI.....</i>	<i>87</i>
9.4	<i>MJERE SPRJEČAVANJA NASTANKA OTPADA.....</i>	<i>87</i>
<b>10</b>	<b>FINANCIJSKA SREDSTVA ZA PROVEDBU MJERA PLANA.....</b>	<b>88</b>
10.1	<i>IZVORI FINANCIRANJA.....</i>	<i>88</i>
10.2	<i>FINANCIJSKA SREDSTVA POTREBNA ZA REALIZACIJU PLANA TE ROKOVI IZVRŠENJA .....</i>	<i>89</i>
<b>11</b>	<b>POPIS KORISTENIH PODLOGA - PODATAKA .....</b>	<b>91</b>



## UVOD

Gospodarenje otpadom je jedno od najzahtjevnijih područja zaštite okoliša, te zahtijeva prioritetno rješavanje i usklađivanje sa standardima Europske unije (EU). Pravno područje gospodarenja otpadom uređeno je Zakonom o održivom gospodarenju otpadom (NN br. 94/13, 73/17), međunarodnom Konvencijom o kontroli prekograničnog prometa opasnim otpadom i njegovom odlaganju – Baselska konvencija (NN – Međunarodni ugovori, 3/94), Pravilnikom o gospodarenju otpadom (NN br. 117/17) i više pod zakonskih propisa koji reguliraju postupanje s posebnim kategorijama otpada.

U skladu s legislativom, gospodarenje otpadom čini skup aktivnosti, odluka i mjera 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 (NN br. 130/05), kao planski dokument, propisala je smjernice, a Zakon o održivom gospodarenju otpadom, kao provedbeni dokument Strategije, propisuje obvezu izrade planova gospodarenja otpadom. U Republici Hrvatskoj na snazi je Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.-2022. godine (NN 3/17) s kojim se izrađuju i usklađuju planovi gospodarenja otpadom nižeg reda, tj. jedinica lokalne samouprave.

Prema članku 21. Zakona o održivom gospodarenju otpadom **Plan gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave**, treba sadržavati sljedeće (u zagradi su navedena poglavlja ovog Plana u kojem su obrađene pobrojane teme):

1. analizu, te ocjenu stanja i potreba u gospodarenju otpadom na području jedinice lokalne samouprave, odnosno Grada Zagreba, uključujući ostvarivanje ciljeva (*obrađeno u poglavljima 1, 2.2*),
2. podatke o vrstama i količinama proizvedenog otpada, odvojeno sakupljenog otpada, odlaganju komunalnog i biorazgradivog otpada te ostvarivanju ciljeva (*obrađeno u poglavljima 1.1, 2.1, 3.1*),
3. podatke o postojećim i planiranim građevinama i uređajima za gospodarenje otpadom te statusu sanacije neusklađenih odlagališta i lokacija onečišćenih otpadom (*obrađeno u poglavljima 1.2, 1.3, 3.2.3*),
4. podatke o lokacijama odbačenog otpada i njihovom uklanjanju (*obrađeno u poglavlju 1.4*),
5. mjere potrebne za ostvarenje ciljeva smanjivanja ili sprječavanja nastanka otpada, uključujući izobrazno-informativne aktivnosti i akcije prikupljanja otpada (*obrađeno u poglavlju 7.5*),
6. opće mjere za gospodarenje otpadom, opasnim otpadom i posebnim kategorijama otpada (*obrađeno u poglavljima 7.1, 7.2, 7.3, 7.4*),
7. mjere prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada (*obrađeno u poglavlju 7.1.2*),
8. mjere odvojenog prikupljanja otpadnog papira, metala, stakla i plastike te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada (*obrađeno u poglavlju 7.1.3*),
9. popis projekata važnih za provedbu odredbi Plana (*obrađeno u poglavlju 8*),
10. organizacijske aspekte, izvore i visinu financijskih sredstava za provedbu mjera gospodarenja otpadom (*obrađeno u poglavljima 6.1 i 10.2*),
11. rokove i nositelje izvršenja Plana (*obrađeno u poglavljima 6.2, 7.9*).

Ovaj Plan gospodarenja otpadom **Grada Nova Gradiška** za razdoblje 2017.-2022. godine usklađen je sa Zakonom o održivom gospodarenju otpadom, nacionalnom Strategijom i Planom gospodarenja otpadom te ostalim propisima 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, a koja postavlja prioritete:

- sprječavanje nastajanja otpada,
- pripremu za ponovnu uporabu,
- recikliranje,
- ponovno korištenje (oporaba), npr. energetska korištenje i dr.,
- zbrinjavanje ostatnog otpada.

Poput drugih područja 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 samouprave u rješavanju zajedničkih pitanja gospodarenja otpadom.

## NAZIVLJE I KRATICE

U ovom Planu u uporabi su pojmovi i kratice iz Zakona o održivom gospodarenju otpadom te Plana i Strategije gospodarenja otpadom Republike Hrvatske sa sljedećim značenjem:

»**biološki razgradivi otpad**« je otpad koji se može razgraditi biološkim aerobnim ili anaerobnim postupkom;

»**biootpad**« je biološki razgradiv otpad iz vrtova i parkova, hrana i kuhinjski otpad iz kućanstava, restorana, ugostiteljskih i maloprodajnih objekata i slični otpad iz proizvodnje prehrambenih proizvoda;

»**biorazgradivi komunalni otpad**« je otpad nastao u kućanstvu i otpad koji je po prirodi i sastavu sličan otpadu iz kućanstva, osim proizvodnog otpada i otpada iz poljoprivrede, šumarstva, a koji u svom sastavu sadrži biološki razgradiv otpad;

»**centar za gospodarenje otpadom**« je sklop više međusobno funkcionalno i/ili tehnološki povezanih građevina i uređaja za obradu komunalnog otpada;

»**gospodarenje otpadom**« su djelatnosti sakupljanja, prijevoza, 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 uporabe otpada;

»**građevni otpad**« je otpad nastao prilikom gradnje građevina, rekonstrukcije, uklanjanja i održavanja postojećih građevina, te otpad nastao od iskopanog materijala, koji se ne može bez prethodne uporabe koristiti za građenje građevine zbog kojeg građenje je nastao;

»**inertni otpad**« je otpad koji ne podliježe značajnim fizikalnim, kemijskim i/ili biološkim promjenama;

»**krupni (glomazni) komunalni otpad**« je predmet ili tvar koju je zbog zapremine i/ili mase neprikladno prikupljati u sklopu usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i određen je napatkom iz članka 29. stavka 11. Zakona o održivom gospodarenju otpadom;

»**komunalni otpad**« je otpad nastao u kućanstvu i otpad koji je po prirodi i sastavu sličan otpadu iz kućanstva, osim proizvodnog otpada i otpada iz poljoprivrede i šumarstva;

»**miješani komunalni otpad**« je otpad iz kućanstava i otpad iz trgovina, industrije i iz ustanova koji je po svojstvima i sastavu sličan otpadu iz kućanstava, iz kojeg posebnim postupkom nisu izdvojeni pojedini materijali (kao što je papir, staklo i dr.) te je u Katalogu otpada označen kao 20 03 01;

»**mobilni uređaj za obradu otpada**« je pokretna tehnička jedinica u kojoj se otpad obrađuje, u pravilu, na mjestu nastanka ili na mjestu ugradnje u materijale postupcima obrade, osim R1, D1, D2, D3, D4, D5, D6, D7, D10, D11 i D12 i postupaka R i D u kojima nastaje otpadna voda koja se ispušta u okoliš. Mobilnim uređajem za obradu otpada ne smatra se onaj uređaj koji se koristi duže od šest mjeseci na određenoj lokaciji, osim mobilnog uređaja kojim se koristi radi sanacije onečišćene lokacije;

»**najbolje raspoložive tehnike**« su najbolje raspoložive tehnike sukladno zakonu kojim se uređuje zaštita okoliša;

»**neopasni otpad**« je otpad koji ne posjeduje niti jedno od opasnih svojstava određenih Dodatkom III. Zakona o održivom gospodarenju otpadom;

»**neusklađeno odlagalište**« je odlagalište koje ne ispunjava uvjete propisane pravilnikom iz članka 104. Zakona o održivom gospodarenju otpadom i određeno je odlukom iz članka 26. stavka 6. Zakona o održivom gospodarenju otpadom;

»**obrada otpada**« su postupci oporabe ili zbrinjavanja i postupci pripreme prije oporabe ili zbrinjavanja;

»**odlagalište otpada**« je građevina namijenjena odlaganju otpada na površinu ili pod zemlju (podzemno odlagalište), uključujući:

- interno odlagalište otpada na kojem proizvođač odlaže svoj otpad na samom mjestu proizvodnje,
- odlagalište otpada ili njegov dio koji se može koristiti za privremeno skladištenje otpada (npr. za razdoblje duže od jedne godine),
- iskorištene površinske kopove ili njihove dijelove nastale rudarskom eksploatacijom i/ili istraživanjem pogodne za odlaganje otpada

»**odvojeno sakupljanje**« je sakupljanje otpada na način da se otpad odvaja prema njegovoj vrsti i svojstvima kako bi se olakšala obrada i sačuvala vrijedna svojstva otpada;

»**opasni otpad**« je otpad koji posjeduje jedno ili više opasnih svojstava određenih Dodatkom III. Zakona o održivom gospodarenju otpadom;

»**oporaba otpada**« je svaki postupak čiji je glavni rezultat uporaba otpada u korisne svrhe kada otpad zamjenjuje druge materijale koje bi inače trebalo uporabiti za tu svrhu ili otpad koji se priprema kako bi ispunio tu svrhu, u tvornici ili u širem gospodarskom smislu. U Dodatku II. Zakona o održivom gospodarenju otpadom sadržan je popis postupaka oporabe koji ne isključuje druge moguće postupke oporabe;

»**otpad**« je svaka tvar ili predmet koji posjednik odbacuje, namjerava ili mora odbaciti. Otpadom se smatra i svaki predmet i tvar čije su sakupljanje, prijevoz i obrada nužni u svrhu zaštite javnog interesa;

»**otpadna ulja**« su mineralna ili sintetička ulja za podmazivanje ili industrijska ulja koja su postala neprikladna za uporabu za koju su prvobitno namijenjena, primjerice ulja iz motora s unutarnjim izgaranjem i ulja reduktora, ulja za podmazivanje, ulja za turbine i hidraulička ulja;

»**ovlaštenik**« je pravna ili fizička osoba – obrtnik kojem je prema Zakonu o održivom gospodarenju otpadom dana suglasnost za sklapanje ugovora s Fondom za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost u vezi gospodarenja posebnom kategorijom otpada;

»**ponovna uporaba**« je svaki postupak kojim se omogućava ponovno korištenje proizvoda ili dijelova proizvoda, koji nisu otpad, u istu svrhu za koju su izvorno načinjeni;

»**posjednik otpada**« je proizvođač otpada ili pravna i fizička osoba koja je u posjedu otpada;

»**posrednik**« je pravna ili fizička osoba – obrtnik koja obavlja djelatnost posredovanja u gospodarenju otpadom, uključujući i posrednika koji ne preuzima otpad u neposredni posjed;

»**postupci gospodarenja otpadom**« su: sakupljanje otpada, interventno sakupljanje otpada, priprema za ponovnu uporabu, priprema prije oporabe i zbrinjavanja, postupci oporabe i zbrinjavanja, trgovanje otpadom, posredovanje u gospodarenju otpadom, prijevoz otpada, energetska oporaba određenog otpada, sakupljanje otpada u reciklažno dvorište i privremeno skladištenje vlastitog proizvodnog otpada;

»**pretovarna stanica**« (transfer stanica) je građevina za skladištenje, pripremu i pretovar otpada namijenjenog prijevozu prema mjestu njegove uporabe ili zbrinjavanja;

»**priprema za ponovnu uporabu**« su postupci uporabe kojima se proizvodi ili dijelovi proizvoda koji su postali otpad provjerom, čišćenjem ili popravkom, pripremaju za ponovnu uporabu bez dodatne prethodne obrade;

»**problematični otpad**« je opasni otpad iz podgrupe 20 01 Kataloga otpada koji uobičajeno nastaje u kućanstvu te opasni otpad koji je po svojstvima, sastavu i količini usporediv s opasnim otpadom koji uobičajeno nastaje u kućanstvu pri čemu se problematičnim otpadom smatra sve dok se nalazi kod proizvođača tog otpada;

»**proizvodni otpad**« je otpad koji nastaje u proizvodnom procesu u industriji, obrtu i drugim procesima, osim ostataka iz proizvodnog procesa koji se koriste u proizvodnom procesu istog proizvođača;

»**proizvođač otpada**« je svaka osoba čijom aktivnošću nastaje otpad i/ili koja prethodnom obradom, miješanjem ili drugim postupkom mijenja sastav ili svojstva otpada;

»**reciklažno dvorište**« je nadzirani ograđeni prostor namijenjen odvojenom prikupljanju i privremenom skladištenju manjih količina posebnih vrsta otpada;

»**reciklažno dvorište za građevni otpad**« je građevina namijenjena razvrstavanju, mehaničkoj obradi i privremenom skladištenju građevnog otpada;

»**recikliranje**« je svaki postupak uporabe, uključujući ponovnu preradu organskog materijala, kojim se otpadni materijali prerađuju u proizvode, materijale ili tvari za izvornu ili drugu svrhu osim uporabe otpada u energetske svrhe, odnosno prerade u materijal koji se koristi kao gorivo ili materijal za zatrpavanje;

»**sakupljanje otpada**« je prikupljanje otpada, uključujući prethodno razvrstavanje otpada i skladištenje otpada u svrhu prijevoza na obradu;

»**skladištenje otpada**« je privremeni smještaj otpada u skladištu najduže do godinu dana;

»**sprječavanje nastanka otpada**« su mjere poduzete prije nego li je tvar, materijal ili proizvod postao otpad, a kojima se smanjuju:

- količine otpada uključujući ponovnu uporabu proizvoda ili produženje životnog vijeka proizvoda,
- štetan učinak otpada na okoliš i zdravlje ljudi ili
- sadržaj štetnih tvari u materijalima i proizvodima.

»**tehnološki procesi gospodarenja otpadom**« (u daljnjem tekstu: tehnološki procesi) su određene funkcionalno-tehnološke cjeline gospodarenja otpadom kojima se opisuje materijalni tok otpada, a uključuju prikupljanje, prihvat, skladištenje, prethodno razvrstavanje i razvrstavanje, miješanje otpada, pakiranje, popravak, čišćenje, provjera budućeg proizvoda i u slučaju uporabe ili zbrinjavanja otpada tehnološke procese koje je odredio podnositelj zahtjeva za dozvolu za gospodarenje otpadom sukladno smjernicama;

» **vlasnik otpada**« je osoba koja je nositelj materijalnih i drugih prava i obveza u vezi otpada;

»**zbrinjavanje otpada**« je svaki postupak koji nije uporaba otpada, uključujući slučaj kad postupak kao sekundarnu posljedicu ima obnovu tvari ili energije. U Dodatku I. Zakona o održivom gospodarenju otpadom sadržan je popis postupaka zbrinjavanja koji ne isključuje druge moguće postupke zbrinjavanja otpada.

**Kratice:**

BDP	Bruto domaći proizvod
BO	Biološka obrada

CGGO	Centar za gospodarenje građevnim otpadom
CGO	Centar za gospodarenje otpadom; RCGO (regionalni), ŽCGO (županijski)
CPU	Centar za ponovnu uporabu
CS	Civilni sektor
DZS	Državni zavod za statistiku
EE	Električni i elektronički uređaji i oprema
EU	Europska unija
FKO	Fizikalno-kemijska obrada
FZOEU	Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost
GIO	Gorivo iz otpada (RDF, SRF; engl.)
GO	Građevni otpad
HAOP	Hrvatska agencija okoliš i prirodu
HV	Hrvatske vode
IPPC	Integrirano sprečavanje i kontrola onečišćenja (Integrated pollution prevention control)
ISZO	Informacijski sustav zaštite okoliša
JLS	Jedinica lokalne samouprave
JP(R)S	Jedinice područne (regionalne) samouprave
KB	Ključni broj otpada prema Katalogu otpada
kć	Kućni, kućanstva
KO	Komunalni otpad
MBO	Mehaničko-biološka obrada
MGIPU	Ministarstvo graditeljstva i prostornog uređenja
MGPO	Ministarstvo gospodarstva, poduzetništva i obrta
MINFIN	Ministarstvo financija
MINZDR	Ministarstvo zdravstva
mKO	Miješani komunalni otpad (ključni broj otpada 20 03 01)
MMPI	Ministarstvo mora, prometa i infrastrukture
MO	Mehanička obrada
MP	Ministarstvo poljoprivrede
MUP	Ministarstvo unutarnjih poslova
MZOE	Ministarstvo zaštite okoliša i energetike
NN	Narodne novine
NPO	Neopasni proizvodni otpad
NRT	Najbolje raspoložive tehnike (Best available techniques, BAT; engl.)
PCB	Poliklorirani bifenili i poliklorirani terfenili
PGO	Plan gospodarenja otpadom
PKO	Posebne kategorije otpada
PO	Proizvodni otpad
POOPSS	Poduzeća za otkup, obradu i promet sekundarnim sirovinama
POV	Pročišćavanje otpadnih voda
PS	Pretovarna stanica
PU	Privatna ulaganja
RD	Reciklažno dvorište

RH	Republika Hrvatska
rKO	Odvojeno skupljeni ili za reciklažu pripremljeni otpad
ROO	Registar onečišćavanja okoliša
st	Stanovnik
TO	Termička obrada
ZOGO	Zakon o održivom gospodarenju otpadom

## **ZAKONODAVNI OKVIR I TEMELJI POLITIKE GOSPODARENJA OTPADOM U RH**

### **Zakonodavni okvir RH**

Pregled propisa koji uređuju gospodarenje otpadom u RH su:

#### *Osnovni*

- Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17)
- Strategija gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (NN 130/05)
- Plan gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj za razdoblje 2007. – 2015. godine (NN 85/07, 126/10, 31/11, 46/15)
- Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.-2022. godine (NN 3/17)
- Uredba o gospodarenju komunalnim otpadom (NN 50/17)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 117/17)
- Strategija održivog razvitka Republike Hrvatske (NN 30/09)
- Nacionalna strategija zaštite okoliša (NN 46/02)
- Nacionalni plan djelovanja na okoliš (NN 46/02)
- Zakon o potvrđivanju Baselske Konvencije o nadzoru prekograničnog prometa opasnog otpada i njegovu odlaganju (NN MU 3/94)
- Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15)
- Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15)
- Pravilnik o termičkoj obradi otpada (NN 75/16)
- Pravilnik o nusproizvodima i ukidanju statusa otpada (NN 117/14)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom od istraživanja i eksploatacije mineralnih sirovina (NN 128/08)
- Naputak o glomaznom otpadu (NN 79/15)
- Pravilnik o mjerilima, postupku i načinu određivanja iznosa naknade vlasnicima nekretnina i jedinicama lokalne samouprave (NN 59/16, 109/12)

#### *Posebne kategorije otpada:*

- Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN 88/15, 78/16, 116/17)
- Uredba o gospodarenju otpadnom ambalažom (NN 97/15)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim gumama (NN 40/06, 31/09, 156/09, 111/11, 86/13) – važeći dio
- Pravilnik o gospodarenja otpadnim gumama (NN 113/16)
- Odluka o izmjenama naknada u sustavima gospodarenja otpadnim vozilima i otpadnim gumama (NN 40/15)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim uljima (NN 124/06, 121/08, 31/09, 156/09, 91/11, 45/12, 86/13)
- Odluka o izmjeni naknade u sustavu gospodarenja otpadnim uljima (NN 95/15)
- Uredba o gospodarenju otpadnim baterijama i akumulatorima (NN 105/15)
- Pravilnik o baterijama i akumulatorima i otpadnim baterijama i akumulatorima (NN 111/15)
- Uredba o gospodarenju otpadnim vozilima (NN 112/15)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim vozilima (NN 125/15, 90/16)



- Pravilnik o gospodarenju otpadnim tekstilom i otpadnom obućom (NN 99/15)
- Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN 69/16)
- Pravilnik o gospodarenju medicinskim otpadom (NN 50/15)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim električnim i elektroničkim uređajima i opremom (NN 74/07, 133/08, 31/09, 156/09, 143/12, 86/13) – važeći dio
- Pravilnik o gospodarenju otpadnom električnom i elektroničkom opremom (NN 42/14, 48/14, 107/14, 139/14)
- Pravilnik o gospodarenju muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda kada se mulj koristi u poljoprivredi (NN 38/08)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom iz proizvodnje Titan-dioksida (NN 117/14)
- Pravilnik o gospodarenju polikloriranim bifenilima i polikloriranim terfenilima (NN 103/14)

*Ostali propisi važni za gospodarenje otpadom:*

- Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 78/15)
- Plan intervencija u zaštiti okoliša (NN 82/99, 86/99, 12/01)
- Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14, 3/17)
- Uredba o strateškoj procjeni utjecaja plana i programa na okoliš (NN 3/17)
- Uredba o okolišnoj dozvoli (NN 8/14)

### **Zakonodavni okvir EU**

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

Postoje tri ključna europska načela:

- prevencija nastajanja otpada
- izdvojeno skupljanje i ponovna uporaba
- poboljšanje konačnog zbrinjavanja i nadzora.

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

- okvir gospodarenja otpadom (okvirna direktiva o otpadu i direktiva o opasnom otpadu)
- posebne tokove otpada (direktiva o ambalaži i ambalažnom otpadu, direktiva o zbrinjavanju otpadnih ulja, direktiva o otpadu iz industrije u kojoj se koristi titan-dioksid, direktiva o otpadnim vozilima, direktiva o mulju iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda, direktiva o otpadnoj električnoj i elektroničkoj opremi, direktiva o baterijama i akumulatorima koji sadrže određene opasne tvari, direktiva o zbrinjavanju polikloriranih bifenila i polikloriranih terfenila)
- pošiljke otpada, uvoz i izvoz otpada (uredba o nadzoru i kontroli otpreme otpada unutar područja, na području i s područja EU-a)
- 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, dopunjuju prilozi I.C, VII. i VIII. Uredbe (EZ-a) br. 1013/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o pošiljkama otpada (SL L 79, 21.3.2013.)
- Odluka Komisije 2000/532/EZ koja zamjenjuje Odluku 94/3/EZ koja donosi popis otpada u skladu s člankom 1. točkom (a), Direktive Vijeća 75/442/EEZ o otpadu i Odluku Vijeća 94/904/EZ koja donosi popis opasnog otpada u skladu s člankom 1. stavkom 4., Direktive Vijeća 91/689/EEZ o opasnom otpadu (SL L 226,6.9.2000.)
- Odluka Komisije 2011/753/EU o uspostavi pravila i metoda izračuna za provjeru poštivanja ciljeva iz članka 11(2) Direktive 2008/98/EZ Europskog parlamenta i Vijeća (SL L 310, 25.11.2011.)

### **Temelji politike gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj**

Pod pojmom zaštite okoliša podrazumijeva se zaštita voda, 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 temelji se na Zakonu o zaštiti okoliša (NN br. 80/13, 78/15).

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

otpadom RH (NN br. 130/05) ) te Planu gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.-2022. godine (NN br. 03/17).

**A) Zakon o održivom gospodarenju otpadom** uređuje način gospodarenja otpadom koji predstavlja skup aktivnosti, odluka i mjera usmjerenih na:

- sprječavanje nastanka otpada, smanjivanje količine otpada i njegovoga štetnog utjecaja na okoliš
- obavljanje sakupljanja, prijevoza, oporabe, zbrinjavanja i drugih djelatnosti u svezi s otpadom, te nadzor nad obavljanjem tih djelatnosti
- skrb za odlagališta koja su zatvorena.

S otpadnim tvarima treba se postupati na način da se ne dovodi u opasnost ljudsko zdravlje i ne rabe postupci i načini koji bi mogli štetiti okolišu, a posebice kako bi se izbjeglo:

- rizik onečišćenja voda, tla i zraka
- nastajanje eksplozije ili požara
- pojava buke
- ugrožavanje biljnog i životinjskog svijeta
- štetan utjecaj na područja kulturno-povijesnih, estetskih i prirodnih vrijednosti
- narušavanje javnog reda i mira.

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

- postupno organiziranje središta gospodarenja otpadom s postrojenjima za obradu, odlagalištima i drugim sadržajima, 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.

**C) Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.-2022. godine** je osnovni dokument o gospodarenju otpadom u RH za razdoblje od šest godina.

Temeljni zadatak PGO RH je organiziranje provođenja glavnih ciljeva Strategije. ZOGO je propisao osnovni sadržaj PGO RH koji sadrži sljedeće: analizu i ocjenu stanja gospodarenja s otpadom i analizu i utvrđivanje lokacija onečišćenih otpadom; osnovne ciljeve gospodarenja otpadom; vrste, količine i porijeklo proizvedenog otpada na

području RH, otpad koji će se vjerojatno izvoziti ili uvoziti u RH te procjenu budućih tokova otpada; postojeće sustave i mrežu građevina i uređaja za gospodarenje otpadom uključujući sve programe/sustave gospodarenja posebnim kategorijama otpada; procjenu razvoja tijeka otpada, potrebe i način uspostave novih sustava i mreže građevina i uređaja za gospodarenje otpadom; kriterije za određivanje načelnih lokacija i potrebnih kapaciteta novih građevina i uređaja za gospodarenje otpadom; opće tehničke zahtjeve za građevine i uređaje za gospodarenje otpadom; organizacijske aspekte gospodarenja otpadom i raspodjela odgovornosti između privatnih i javnih subjekata koji se bave gospodarenjem otpadom; popis projekata RH, JP(R)S i JLS važnih za provedbu Plana; izvore i visine financijskih sredstava za provedbu svih mjera gospodarenja otpadom; procjenu korisnosti i prikladnosti uporabe ekonomskih i drugih instrumenata u gospodarenja otpadom uz nesmetano funkcioniranje unutarnjeg tržišta; mjere i smjernice (politike) za provedbu Plana koje sadrže:

- opće mjere za gospodarenje otpadom,
- mjere za gospodarenje opasnim otpadom i sanaciju Planom utvrđenih lokacija onečišćenih otpadom,
- mjere za gospodarenje posebnim kategorijama otpada,
- opće smjernice (politike) gospodarenja otpadom i metode gospodarenja otpadom ili politike za otpad koji predstavlja posebne probleme u gospodarenju
- smjernice za uporabu i zbrinjavanje otpada u skladu s načelima zaštite okoliša i gospodarskim načelima,
- smjernice za osiguranje najpovoljnijih tehničkih, proizvodnih i gospodarskih mjera za postizanje ciljeva gospodarenja otpadom,
- kriterije tehničke i ekonomske provedivosti u gospodarenju opasnim otpadom,
- financiranje mjera za uspostavu sustava gospodarenja otpadom,
- mjere potrebne radi primjene kampanja za podizanje svijesti javnosti i pružanje potrebnih informacija namijenjenih široj javnosti ili posebnoj skupini zainteresiranih potrošača,
- mjere gospodarenja morskim otpadom.
- način i rokove izvršenja Plana.

Nadzor nad provedbom PGO RH obavlja MZOE. Plan sadrži i kartu gospodarenja otpadom.

#### ***D) Zakonske obveze iz postojeće zakonske regulative***

Prema obvezama i odgovornostima u gospodarenju otpadom, koje proizlaze iz ZOGO-a, država je odgovorna za gospodarenje opasnim otpadom i za spaljivanje i suspaljivanje otpada. Prema članku 28. Zakona jedinice lokalne samouprave odgovorne su za:

- uslugu prikupljanja miješanog komunalnog otpada, i biorazgradivog komunalnog otpada,
- odvojeno prikupljanje otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada,
- sprječavanje odbacivanja otpada na način suprotan ZOGO-u te uklanjanje tako odbačenog otpada,
- donošenje i provedbu PGO-a

- provođenje edukativno-informativne aktivnosti na svom području i
- provedbe akcija prikupljanja otpada
- sudjelovati u sustavu sakupljanju posebnih kategorija otpada

Više JLS mogu sporazumno osigurati zajedničko ispunjenje jedne ili više navedenih obveza.

*Vezano za odvojeno sakupljanje JLS dužne su (članak 35.)*

JLS izvršava obvezu odvojenog prikupljanja problematičnog otpada, otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada na način da osigura:

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

JLS:

- 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 ovoga Zakona smatra reciklažnim dvorištem,
- 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,
- koja ima više od 100.000 stanovnika dužna je osigurati funkcioniranje najmanje četiri reciklažna dvorišta i još po jedno na svakih idućih 30.000 stanovnika na svojem području,
- dužna je u naseljima u kojima se ne nalazi reciklažno dvorište osigurati funkcioniranje istog posredstvom mobilne jedinice koja se u smislu ovoga Zakona smatra reciklažnim dvorištem,
- 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.

*Reciklažno dvorište*

1. Osoba koja upravlja reciklažnim dvorištem otpada dužna je:
  - a. zaprimati bez naknade i voditi evidenciju o zaprimljenom sljedećem komunalnom otpadu nastalom u kućanstvu na odgovarajućem području jedinice lokalne samouprave za koje je uspostavljeno to reciklažno dvorište: problematični otpad, otpadni papir, drvo, metal, staklo, plastiku, tekstil i krupni (glomazni) otpad,
  - b. odvojeno skladištiti otpad u odgovarajućim spremnicima,
  - c. predati otpad osobi ovlaštenoj za gospodarenje tom vrstom otpada,

- d. sudjelovati u sustavima gospodarenja posebnom kategorijom otpada na način propisan propisom kojim se uređuje gospodarenje posebnom kategorijom otpada,
2. Osoba koja upravlja reciklažnim dvorištem utvrđuje, u suradnji s tijelima jedinice lokalne samouprave, pravo korištenja usluga reciklažnog dvorišta bez naknade,
3. Osoba koja upravlja reciklažnim dvorištem dužna je zatražiti na uvid osobni identifikacijski dokument od osobe koja predaje otpad,
4. Osoba koja upravlja reciklažnim dvorištem može zaprimati i otpad koji nije nastao na odgovarajućem području jedinice lokalne samouprave za koje je uspostavljeno to reciklažno dvorište kao i otpad koji nije nastao u kućanstvu. Osoba koja predaje otpad snosi sve troškove gospodarenja tim otpadom,
5. Zabranjeno je krupni (glomazni) otpad odbacivati i sakupljati na javnoj površini, osim putem spremnika.

#### *Otpad odbačen u okoliš*

Na temelju članka 28. stavka 1. točke 3. Zakona o održivom gospodarenju otpadom, jedinica lokalne samouprave dužna je na svom području osigurati sprječavanje odbacivanja otpada na način suprotan Zakonu te uklanjanje tako odbačenog otpada. U skladu s čl. 36. Zakona, provedbu ove obveze osigurava osoba koja obavlja poslove službe nadležne za komunalni red jedinice lokalne samouprave - komunalni redar:

1. Mjerama za sprječavanje nepropisnog odbacivanja otpada
2. Mjerama za uklanjanje otpada odbačenog u okoliš

Mjere navedene pod 1. uključuju:

- uspostavu sustava za zaprimanje obavijesti o nepropisno odbačenom otpadu,
- uspostava sustava evidentiranja lokacija odbačenog otpada,
- provedbu redovitog godišnjeg nadzora područja jedinice lokalne samouprave radi utvrđivanja postojanja odbačenog otpada, a posebno lokacija na kojima je u prethodne dvije godine evidentirano postojanje odbačenog otpada,
- druge mjere sukladno odluci predstavničkog tijela jedinice lokalne samouprave.

Mjere navedene pod 2. uključuju:

- radi provedbe mjera komunalni redar rješenjem naređuje vlasniku, odnosno posjedniku nekretnine, ako vlasnik nije poznat, na kojem je nepropisno odložen otpad uklanjanje tog otpada, odnosno osobi koja sukladno posebnom propisu upravlja određenim područjem (dobrom), ako je otpad odložen na tom području (dobru),
- istekom roka rješenjem o sanaciji lokacije komunalni redar utvrđuje ispunjavanje obveze određene rješenjem. Ako komunalni redar utvrdi da obveza određena rješenjem nije izvršena, jedinica lokalne samouprave dužna je osigurati uklanjanje tog otpada predajom ovlaštenoj osobi za gospodarenje tom vrstom otpada,
- sredstva za provedbu mjera iz stavka 1. ovoga članka osiguravaju se u proračunu jedinice lokalne samouprave,

- jedinica lokalne samouprave ima pravo na naknadu troška uklanjanja otpada od vlasnika, odnosno posjednika nekretnine, ako vlasnik nije poznat, odnosno od osobe koja, sukladno posebnom propisu, upravlja određenim područjem (dobrom), na kojem se otpad nalazio.

## 1 STANJE GOSPODARENJA OTPADOM

Postojeće stanje sustava gospodarenja otpadom u Gradu Nova Gradiška rezultat je postupne realizacije u skladu s planskim dokumentom o gospodarenju otpadom iz prethodnog razdoblja (Plan gospodarenja otpadom Grada Nova Gradiška, Novogradiški glasnik, broj 7/2008).

Procjena količine komunalnog otpada prema tokovima i načinu gospodarenja, kao i korištenim objektima i opremi u funkciji cjelovitog sustava gospodarenja otpadom na području Grada Nova Gradiška, bila je omogućena na temelju podataka kojima raspolaže Grad Nova Gradiška i komunalna tvrtka ODLAGALIŠTE d.o.o. za komunalne djelatnosti iz Nove Gradiške, kao i iz podataka iz nacionalne baze podataka o otpadu (ROO, HAOP), Državnog zavoda za statistiku (DZS), posljednjem u nizu godišnjem Izvješću o izvršenju Plana gospodarenja otpadom na području Grada Nova Gradiška (Novogradiški glasnik, broj 2/2016.) i dr.

### 1.1 Porijeklo, sastav, kategorije i vrste otpada

#### 1.1.1 Porijeklo, kategorije, vrste i količine otpada

Za procjenu količina otpada koriste se službeni podaci prijavljeni u Registar onečišćavanja okoliša (ROO, HAOP).

Na odlagalištu otpada Šagulje–Ivik u sklopu ulazno – izlazne zone postoji vaga te se sakupljeni otpad za zbrinjavanje odlaganjem važe.

**Količine sakupljenog komunalnog otpada i proizvedenog otpada** na području Grada Nova Gradiška u razdoblju od 2008. do 2015. godine, a koje su evidentirane u bazi podatka Agencije za zaštitu okoliša (sada HAOP), prikazane su u tablicama 1.1.1/1-2. Količine sakupljenog komunalnog otpada odnose se na komunalni otpad iz kućanstava, a proizvedeni otpad predstavlja otpad iz drugih izvora gdje se proizvedeni komunalni otpad odnosi se na otpad koji je po prirodi i sastavu sličan otpadu iz kućanstva.

Tablica 1.1.1/1 – Količine sakupljenog **komunalnog otpada** na području Grada Nova Gradiška u razdoblju od 2008. do 2015. godine – **otpad iz kućanstva**

Vrsta otpada (KB i naziv pod kojim je otpad prijavljen)	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
<b>15 01 02</b>				<b>79,225</b>	<b>81,248</b>	<b>75,733</b>	<b>82,648</b>	<b>88,623</b>
ambalaža od plastike				79,225	81,248	75,733	82,648	
plastična ambalaža								88,623
<b>15 01 04</b>				<b>3,3052</b>	<b>3,782</b>	<b>4,439</b>	<b>5,216</b>	<b>7,98</b>
ambalaža od metala				3,3052	3,782	4,439	5,216	
metalna ambalaža								7,98
<b>15 01 07</b>				<b>108,012</b>	<b>91,436</b>	<b>71,539</b>	<b>58,579</b>	<b>72,93</b>
staklena ambalaža				108,012	91,436	71,539	58,579	72,93



Plan gospodarenja otpadom Grada Nova Gradiška za razdoblje 2017.-2022. godine

Vrsta otpada (KB i naziv pod kojim je otpad prijavljen)	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
<b>17 01 07</b>		7						
mješavine betona, opeke, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06		7						
<b>20 01 01</b>								<b>87,19</b>
papir i karton								87,19
<b>20 01 11</b>								<b>18,3</b>
tekstili								18,3
<b>20 01 33*</b>					<b>0,019</b>	<b>0,062</b>	<b>0,056</b>	
baterije i akumulatori obuhvaćeni pod 16 06 01, 16 06 02 ili 16 06 03 i nesortirane baterije i akumulatori koji sadrže te baterije					0,019	0,062	0,056	
<b>20 01 34</b>						<b>0,038</b>		
baterije i akumulatori, koji nisu navedeni pod 20 01 33						0,038		
<b>20 02 01</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>0</b>
biorazgradivi otpad <sup>1</sup>		59	102	257,36	322,92		198,4	201,92
<b>20 03 01</b>		<b>5039</b>	<b>4690</b>	<b>7612,1</b>	<b>3881,82</b>	<b>3963,08</b>	<b>4054,48</b>	<b>3294,69</b>
miješani komunalni otpad		5039	4690	7612,1	3881,82	3963,08	4054,48	3294,69
<b>20 03 02</b>		<b>123</b>						
otpad s tržnica		123						
<b>20 03 07</b>								<b>22,18</b>
glomazni otpad								22,18
<b>Ukupno, t/god</b>		<b>5169</b>	<b>4690</b>	<b>7802,642</b>	<b>4058,305</b>	<b>4114,891</b>	<b>4200,979</b>	<b>3591,893</b>

<sup>1</sup>Napomena: otpad prijavljen pod ključnim brojem 20 02 01 je otpad iz proizvodnje slada (ključni brojevi 02 07 01 i/ili 02 07 02)

izvor: Registar onečišćavanja okoliša, Hrvatska agencija za okoliš i prirodu

**Količine proizvedenog otpada** na području Grada Nova Gradiška u razdoblju od 2008. do 2015. godine, prikazane su u tablici 1.1.1/2.

Tablica 1.1.1/2 – Količine proizvedenog otpada na području Grada Nova Gradiška

<b>Vrsta otpada</b> (KB i naziv pod kojim je otpad prijavljen)	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>
<b>02 01 03</b>	<b>107</b>	<b>93,6</b>	<b>85,2</b>					
otpadna biljna tkiva	107	93,6	85,2					
<b>02 01 08*</b>			<b>0,005</b>	<b>0,125</b>				
otpad od kemikalija koje se koriste u poljodjelstvu, koji sadrži opasne tvari			0,005	0,125				
<b>02 02 02</b>	<b>2,635</b>	<b>1,7061</b>	<b>0,986</b>					
otpadno životinjsko tkivo	2,635	1,7061	0,986					
<b>02 03 04</b>					<b>19,327</b>	<b>8,41</b>	<b>13,355</b>	<b>119,405</b>
materijali neprikladni za potrošnju ili preradu					19,327	8,41	13,355	119,405
<b>02 05 99</b>	<b>3,03</b>	<b>1,6854</b>	<b>0,969</b>					
otpad koji nije specificiran na drugi način	3,03	1,6854	0,969					
<b>03 03 08</b>			<b>363,408</b>			<b>723</b>	<b>199</b>	<b>27,32</b>
otpad od sortiranja papira i kartona namijenjenog za recikliranje			363,408			723	199	27,32
<b>08 01 11*</b>				<b>0,98</b>				<b>0,5</b>
otpadne boje i lakovi koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari				0,98				0,5
<b>08 03 12*</b>								<b>0,01</b>
otpadne tinte koje sadrže opasne tvari								0,01
<b>08 03 17*</b>		<b>0,03</b>	<b>0,026</b>	<b>0,068</b>	<b>0,06</b>	<b>0,061</b>	<b>0,0346</b>	<b>0,4146</b>
otpadni tiskarski toner koji sadrži opasne tvari		0,03	0,021					
otpadni tiskarski toneri koji sadrže opasne tvari			0,005	0,068	0,06	0,061	0,0346	0,4146
<b>08 04 09*</b>				<b>0,024</b>				
otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje, koja sadrže organska				0,024				

Plan gospodarenja otpadom Grada Nova Gradiška za razdoblje 2017.-2022. godine

Vrsta otpada (KB i naziv pod kojim je otpad prijavljen)	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
otapala ili druge opasne tvari								
<b>09 01 01*</b>		<b>2,322</b>	<b>2,177</b>	<b>1,355</b>	<b>1,12</b>	<b>1,515</b>	<b>1,44</b>	<b>1,09</b>
razvijajući i aktivatori na bazi vode			2,177	1,355	1,12	1,515	1,44	1,09
razvijajući i aktivatori na vodenoj osnovi		2,322						
<b>09 01 02*</b>				<b>1,581</b>	<b>1,475</b>	<b>1,2</b>	<b>0,9</b>	<b>1,15</b>
razvijajući za offset ploče na bazi vode				1,581	1,475	1,2	0,9	1,15
<b>09 01 04*</b>			<b>0,87</b>	<b>1,21</b>	<b>1,02</b>	<b>1,525</b>	<b>1,54</b>	<b>1,02</b>
otopine za fiksiranje			0,87	1,21	1,02	1,525	1,54	1,02
<b>10 02 02</b>				<b>1,5</b>	<b>1,5</b>	<b>9,8</b>		
neprerađena šljaka				1,5	1,5	9,8		
<b>11 01 09*</b>					<b>0,99</b>			
muljevi i filtarski kolači, koji sadrže opasne tvari					0,99			
<b>11 01 13*</b>				<b>0,05</b>				
otpad od odmašćivanja koji sadrži opasne tvari				0,05				
<b>12 01 01</b>	<b>1494</b>	<b>829</b>	<b>1136,72</b>	<b>1562,42</b>	<b>1115,16</b>	<b>1398,02</b>	<b>1585,77</b>	<b>1905,18</b>
strugotine i opiljci koji sadrže željezo	1494	829	1136,72	1562,42	1115,16	1398,02	1585,77	1905,18
<b>12 01 02</b>				<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2,5</b>	<b>2,5</b>	<b>1</b>
prašina i čestice koje sadrže željezo				1	1	2,5	2,5	1
<b>12 01 03</b>								<b>0,036</b>
strugotine i opiljci obojenih metala								0,036
<b>12 01 07*</b>	<b>3,9</b>					<b>0,574</b>	<b>0,4</b>	<b>0,18</b>
mineralna ulja za obradu koja ne sadrže halogene (osim emulzija i otopina)	3,9							
strojna ulja na mineralnoj bazi koja ne sadrže halogene (osim emulzija i otopina)						0,574	0,4	
ulja za strojnu obradu na mineralnoj bazi koja ne sadrže halogene (osim emulzija i otopina)								0,18

Plan gospodarenja otpadom Grada Nova Gradiška za razdoblje 2017.-2022. godine

Vrsta otpada (KB i naziv pod kojim je otpad prijavljen)	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
<b>12 01 09*</b>	<b>9,3</b>		<b>9,405</b>	<b>3,454</b>	<b>3,554</b>	<b>3,065</b>	<b>1,34</b>	<b>4,427</b>
emulzije i otopine za obradu koje ne sadrže halogene	9,3							
emulzije i otopine za strojnu obradu, koje ne sadrže halogene			9,405	3,454	3,554	3,065	1,34	4,427
<b>12 01 12*</b>		<b>1,411</b>	<b>1,17</b>	<b>0,4</b>	<b>0,877</b>	<b>0,822</b>	<b>1,39</b>	<b>0,604</b>
istrošeni voskovi i masti		1,411	1,17	0,4	0,877	0,822	1,39	0,604
<b>12 01 13</b>				<b>0,15</b>	<b>0,05</b>	<b>0,05</b>		
otpad od zavarivanja				0,15	0,05	0,05		
<b>12 01 14*</b>		<b>0,668</b>	<b>2,581</b>		<b>0,211</b>	<b>0,36</b>		
muljevi od obrade koji sadrže opasne tvari		0,668						
muljevi od strojne obrade koji sadrže opasne tvari			2,581		0,211	0,36		
<b>12 01 18*</b>				<b>0,4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
metalni mulj (mulj od brušenja, honiranja i poliranja) koji sadrži ulje				0,4	0	0		
<b>12 01 21</b>						<b>0,1</b>	<b>0,05</b>	<b>0,05</b>
istrošena brusna tijela i brusni materijali, koji nisu navedeni pod 12 01 20						0,1	0,05	
istrošena brusna tijela i brusni materijali, koji nisu navedeni pod 12 01 20*								0,05
<b>13 01 10*</b>						<b>0,0345</b>		
neklorirana hidraulična ulja na bazi minerala						0,0345		
<b>13 01 13*</b>		<b>1</b>	<b>1,88</b>	<b>0,57</b>	<b>0,855</b>	<b>0,554</b>	<b>0,95</b>	
ostala hidraulična ulja		1	1,88	0,57	0,855	0,554	0,95	
<b>13 02 05*</b>	<b>5,723</b>	<b>6,336</b>	<b>6,645</b>	<b>6,625</b>	<b>5,655</b>	<b>4,838</b>	<b>6,063</b>	<b>6,045</b>
neklorirana maziva ulja za motore i zupčanike na bazi mineralnih ulja	5,723	6,336						
neklorirana maziva ulja za motore i zupčanike,			6,645	6,625	5,655	4,838	6,063	

Plan gospodarenja otpadom Grada Nova Gradiška za razdoblje 2017.-2022. godine

Vrsta otpada (KB i naziv pod kojim je otpad prijavljen)	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
na bazi mineralnih ulja								
neklorirana motorna, strojna i maziva ulja, na bazi minerala								6,045
<b>13 02 06*</b>	<b>1,115</b>	<b>0,619</b>	<b>1,528</b>	<b>1,428</b>	<b>0,758</b>	<b>0,89</b>	<b>0,72</b>	<b>1,71</b>
sintetska maziva ulja za motore i zupčanike	1,115	0,619	1,528	1,428	0,758	0,89	0,72	
sintetska motorna, strojna i maziva ulja								1,71
<b>13 02 08*</b>	<b>0,05</b>	<b>1,02</b>	<b>0,544</b>	<b>0,33</b>	<b>0,45</b>	<b>0,828</b>	<b>0,176</b>	
ostala maziva ulja za motore i zupčanike	0,05	1,02	0,544	0,33	0,45	0,828	0,176	
<b>13 03 07*</b>							<b>0,795</b>	<b>13,52</b>
neklorirana izolacijska ulja i ulja za prijenos topline na bazi minerala							0,795	13,52
<b>13 05 02*</b>		<b>7</b>	<b>6,5</b>	<b>9,382</b>	<b>6,19</b>	<b>33,263</b>	<b>12,57</b>	<b>12,047</b>
muljevi iz odvajača ulje/voda		7						
muljevi iz separatora ulje/voda			6,5	9,382	6,19	33,263	12,57	12,047
<b>13 05 07*</b>			<b>10</b>	<b>0,554</b>	<b>0,26</b>	<b>53,57</b>	<b>39,67</b>	<b>21,968</b>
zauljena voda iz separatora ulje/voda			10	0,554	0,26	53,57	39,67	21,968
<b>13 05 08*</b>		<b>11</b>	<b>19</b>	<b>32</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>39</b>	<b>8</b>
mješavine otpada iz komora za taloženje i separatora ulje/voda								8
mješavine otpada iz pješčanih komora i odvajača ulje/voda		11						
mješavine otpada iz pješčanih komora i separatora ulje/voda			19	32	8	10	39	
<b>13 07 03*</b>	<b>2,462</b>	<b>2,972</b>	<b>0,382</b>	<b>3,58</b>				<b>14,16</b>
ostala goriva (uključujući mješavine)	2,462	2,972	0,382	3,58				14,16
<b>13 08 02*</b>		<b>0,27</b>	<b>2,799</b>					
ostale emulzije		0,27	2,799					
<b>13 08 99*</b>		<b>86,8</b>	<b>0,16</b>					

Plan gospodarenja otpadom Grada Nova Gradiška za razdoblje 2017.-2022. godine

Vrsta otpada (KB i naziv pod kojim je otpad prijavljen)	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
otpad koji nije na drugi način specificiran		86,8						
otpad koji nije specificiran na drugi način			0,16					
<b>15 01 01</b>	<b>289,866</b>	<b>235,7</b>	<b>195,492</b>	<b>847,23</b>	<b>1102,939</b>	<b>316,645</b>	<b>233,355</b>	<b>190,95</b>
ambalaža od papira i kartona	289,866	235,7	195,492	847,23	1102,939	316,645	233,355	
papirna i kartonska ambalaža								190,95
<b>15 01 02</b>	<b>87,96915</b>	<b>121,1132</b>	<b>119,839</b>	<b>108,341</b>	<b>107,7615</b>	<b>112,175</b>	<b>18,658</b>	<b>17,175</b>
ambalaža od plastike	87,96915	121,1132	119,839	108,341	107,7615	112,175	18,658	
plastična ambalaža								17,175
<b>15 01 03</b>			<b>3,2</b>	<b>2,05</b>	<b>0,18</b>			<b>1,092</b>
ambalaža od drveta			3,2	2,05	0,18			
drvena ambalaža								1,092
<b>15 01 04</b>	<b>3,04987</b>	<b>6,52169</b>	<b>2,8636</b>	<b>4,91</b>	<b>5,098</b>	<b>5,268</b>		<b>0,373</b>
ambalaža od metala	3,04987	6,52169	2,8636	4,91	5,098	5,268		
metalna ambalaža								0,373
<b>15 01 05</b>								<b>2,347</b>
višeslojna (kompozitna) ambalaža								2,347
<b>15 01 07</b>	<b>251,597</b>	<b>161,1179</b>	<b>111,085</b>	<b>83,154</b>	<b>80,25</b>	<b>69,725</b>		
staklena ambalaža	251,597	161,1179	111,085	83,154	80,25	69,725		
<b>15 01 10*</b>	<b>0,15</b>	<b>0,164</b>	<b>5,457</b>	<b>2,6496</b>	<b>0,6416</b>	<b>3,9102</b>	<b>2,6865</b>	<b>3,6892</b>
ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima	0,15	0,164	5,457	2,6496	0,6416	3,9102	2,6865	3,6892
<b>15 01 11*</b>				<b>0,203</b>	<b>0,05</b>	<b>0,193</b>	<b>0,096</b>	
metalna ambalaža koja sadrži opasne krute porozne materijale (npr. azbest), uključujući prazne spremnike pod tlakom				0,203	0,05	0,193	0,096	
<b>15 02 02*</b>	<b>0,266</b>	<b>1,8525</b>	<b>0,127</b>	<b>1,978</b>	<b>2,249</b>	<b>1,87</b>	<b>1,502</b>	<b>1,0385</b>
apsorbensi, filtarski materijali (uključujući filtere za ulje koji nisu na drugi način	0,266	1,8525						

Plan gospodarenja otpadom Grada Nova Gradiška za razdoblje 2017.-2022. godine

Vrsta otpada (KB i naziv pod kojim je otpad prijavljen)	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
specificirani), tkanine i sredstva za brisanje i upijanje i zaštitna odjeća onečišćena opasnim tvarima								
apsorbensi, filtarski materijali (uključujući filtere za ulje koji nisu specificirani na drugi način), tkanine i sredstva za brisanje i upijanje i zaštitna odjeća, onečišćeni opasnim tvarima			0,127	1,978	2,249	1,87	1,502	
apsorbensi, filtarski materijali (uključujući filtere za ulje koji nisu specificirani na drugi način), tkanine za brisanje i zaštitna odjeća, onečišćeni opasnim tvarima								1,0385
<b>15 02 03</b>				<b>0,01</b>		<b>0,04</b>		
apsorbensi, filtarski materijali, tkanine i sredstva za brisanje i upijanje i zaštitna odjeća, koji nisu navedeni pod 15 02 02				0,01		0,04		
<b>16 01 03</b>	<b>4,585</b>	<b>2,6</b>	<b>0,4</b>					
istrošene gume			0,4					
otpadne gume	4,585	2,6						
<b>16 01 04*</b>						<b>2,08</b>		<b>2,09</b>
istrošena vozila						2,08		
otpadna vozila								2,09
<b>16 01 07*</b>	<b>1,13</b>	<b>1,198</b>	<b>0,848</b>	<b>0,894</b>	<b>1,113</b>	<b>1,309</b>	<b>1,008</b>	<b>1,539</b>
filtri za ulje	1,13	1,198	0,848	0,894	1,113	1,309	1,008	1,539
<b>16 01 14*</b>	<b>0,336</b>	<b>0,072</b>	<b>0,27</b>	<b>0,08</b>	<b>0,041</b>	<b>0,698</b>	<b>0,05</b>	<b>0,033</b>
antifriz tekućine koje sadrže opasne tvari	0,336	0,072	0,27	0,08	0,041	0,698	0,05	0,033
<b>16 01 17</b>	<b>3,5</b>	<b>1,1</b>						
željezne kovine	3,5	1,1						
<b>16 02 11*</b>		<b>1,51</b>	<b>0,041</b>					
odbačena oprema koja sadrži			0,041					

## Plan gospodarenja otpadom Grada Nova Gradiška za razdoblje 2017.-2022. godine

Vrsta otpada (KB i naziv pod kojim je otpad prijavljen)	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
klorofluorouglikje, HCFC, HFC								
stara oprema koja sadrži klorofluorouglikjovodike, HCFC, HFC		1,51						
<b>16 02 13*</b>		<b>0,365</b>	<b>3,105</b>	<b>1,265</b>	<b>10,287</b>	<b>5,375</b>	<b>6,123</b>	<b>2,461</b>
odbačena oprema koja sadrži opasne komponente[3], a koja nije navedena pod 16 02 09* do 16 02 12*								2,461
odbačena oprema koja sadrži opasne komponente2, a koja nije navedena pod 16 02 09 do 16 02 12			0,09	1,265	10,287	5,375	6,123	
stara oprema koja sadrži opasne komponente2 koje nisu navedene pod 16 02 09 do 16 02 12		0,365	3,015					
<b>16 02 14</b>		<b>0,205</b>						
stara oprema koja nije navedena pod 16 02 09 do 16 02 13		0,205						
<b>16 03 05*</b>								<b>0,1</b>
organski otpad koji sadrži opasne tvari								0,1
<b>16 03 06</b>						<b>0,466</b>		
organski otpad koji nije naveden pod 16 03 05						0,466		
<b>16 05 06*</b>								<b>0,705</b>
laboratorijske kemikalije koje se sastoje od opasnih tvari ili ih sadrže, uključujući mješavine laboratorijskih kemikalija								0,705
<b>16 06 01*</b>	<b>0,834</b>	<b>0,648</b>	<b>1,02</b>	<b>3,325</b>	<b>1,902</b>	<b>1,429</b>	<b>1,911</b>	<b>1,52</b>
olovne baterije	0,834	0,648	1,02	3,325	1,902	1,429	1,911	1,52
<b>16 06 02*</b>							<b>0,027</b>	<b>0,0039</b>
nikal-kadmij baterije							0,027	0,0039
<b>16 07 08*</b>	<b>0,026</b>	<b>0,022</b>	<b>0,025</b>		<b>2,7</b>			



## Plan gospodarenja otpadom Grada Nova Gradiška za razdoblje 2017.-2022. godine

Vrsta otpada (KB i naziv pod kojim je otpad prijavljen)	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
otpad koji sadrži ulja	0,026	0,022	0,025		2,7			
<b>16 07 09*</b>			<b>2,5</b>	<b>0,7</b>	<b>0,909</b>			
otpad koji sadrži druge opasne tvari				0,7	0,909			
otpad koji sadrži ostale otpadne tvari			2,5					
<b>16 10 01*</b>			<b>25</b>					
vodeni tekući otpad koji sadrži opasne tvari			25					
<b>17 01 01</b>							<b>4,75</b>	<b>19,18</b>
beton							4,75	19,18
<b>17 01 03</b>						<b>1,164</b>	<b>1,5727</b>	<b>2,3436</b>
crijep/pločice i keramika						1,164	1,5727	2,3436
<b>17 02 01</b>								<b>5,14</b>
drvo								5,14
<b>17 02 03</b>							<b>0,05</b>	<b>0,106</b>
plastika							0,05	0,106
<b>17 02 04*</b>	<b>9,9</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>217,685</b>	
staklo, plastika i drvo koji sadrže ili su onečišćeni opasnim tvarima	9,9	0	0	0	0	0	217,685	
<b>17 04 01</b>			<b>0,112</b>			<b>0,075</b>	<b>0,0174</b>	<b>0,1576</b>
bakar, bronca, mjed			0,112			0,075	0,0174	0,1576
<b>17 04 02</b>	<b>3,96</b>	<b>1,4</b>	<b>0,98</b>	<b>2,44</b>	<b>2,58</b>	<b>4,62</b>	<b>3,1115</b>	<b>0,115</b>
aluminij	3,96	1,4	0,98	2,44	2,58	4,62	3,1115	0,115
<b>17 04 05</b>	<b>13,655</b>	<b>16,188</b>	<b>7,865</b>	<b>18,396</b>	<b>34,47</b>	<b>317,119</b>	<b>1856,594</b>	<b>349,073</b>
željezo i čelik	13,655	16,188	7,865	18,396	34,47	317,119	1856,594	349,073
<b>17 04 07</b>	<b>4,287</b>	<b>2</b>	<b>1,38</b>	<b>3,22</b>	<b>4,16</b>	<b>22,417</b>	<b>6,3025</b>	<b>0,9725</b>
miješani metali	4,287	2	1,38	3,22	4,16	22,417	6,3025	0,9725
<b>17 04 09*</b>							<b>0</b>	<b>45,3</b>
metalni otpad onečišćen opasnim tvarima							0	45,3
<b>17 04 10*</b>							<b>0</b>	
kabelski vodiči koji sadrže ulje, ugljeni katran i druge opasne tvari							0	
<b>17 04 11</b>	<b>0,86</b>	<b>0,42</b>	<b>1</b>		<b>1,1</b>	<b>6,15</b>	<b>1,1054</b>	<b>3,1495</b>
kabelski vodiči koji nisu navedeni pod 17 04 10	0,86	0,42	1		1,1	6,15	1,1054	

Plan gospodarenja otpadom Grada Nova Gradiška za razdoblje 2017.-2022. godine

Vrsta otpada (KB i naziv pod kojim je otpad prijavljen)	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
kabelski vodiči koji nisu navedeni pod 17 04 10*								3,1495
<b>17 05 03*</b>							<b>958,28</b>	
zemlja i kamenje koji sadrže opasne tvari							958,28	
<b>17 05 04</b>							<b>888,66</b>	
zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03							888,66	
<b>17 06 04</b>			<b>4,2</b>		<b>0,1</b>	<b>0,86</b>		<b>0,657</b>
izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01 i 17 06 03			4,2		0,1	0,86		
izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01* i 17 06 03*								0,657
<b>18 01 02</b>	<b>0,505</b>	<b>0,545</b>		<b>0,488</b>	<b>0,6</b>	<b>0,508</b>	<b>0,578</b>	
dijelovi ljudskog tijela i organi, uključujući vrećice i konzerve krvi (osim 18 01 03)				0,488	0,6	0,508	0,578	
dijelovi ljudskog tijela i organi, vrećice i konzerve krvi (osim	0,505	0,545						
<b>18 01 03*</b>	<b>4,866</b>	<b>4,207</b>	<b>4,521</b>	<b>5,398</b>	<b>6,4101</b>	<b>6,1214</b>	<b>0,3224</b>	<b>0,031</b>
ostali otpad čije je sakupljanje i odlaganje podvrgnuto specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije	4,866	4,207						
otpad čije je sakupljanje i odlaganje podvrgnuto specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije								0,031
otpad čije je skupljanje i odlaganje podvrgnuto specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije			4,521	5,398	6,4101	6,1214	0,3224	
<b>18 01 06*</b>							<b>0,077</b>	<b>0,036</b>
kemikalije koje se sastoje od							0,077	0,036

Plan gospodarenja otpadom Grada Nova Gradiška za razdoblje 2017.-2022. godine

Vrsta otpada (KB i naziv pod kojim je otpad prijavljen)	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
opasnih tvari ili ih sadrže								
<b>18 01 07</b>	<b>0,008</b>							
kemikalije koje nisu navedene pod 18 01 06	0,008							
<b>18 01 09</b>	<b>0,026</b>	<b>0,031</b>			<b>0,022</b>		<b>0,048</b>	
lijekovi koji nisu navedeni pod 18 01 08	0,026	0,031			0,022		0,048	
<b>18 02 02*</b>				<b>0,09883</b>	<b>0,0475</b>	<b>0,04395</b>	<b>0,06085</b>	
ostali otpad čije sakupljanje i odlaganje podliježe specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije				0,09883	0,0475	0,04395	0,06085	
<b>18 02 03</b>							<b>6,494</b>	
otpad čije sakupljanje i odlaganje ne podliježe specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije							6,494	
<b>19 08 09</b>		<b>0,8</b>	<b>0,1</b>			<b>5,8</b>	<b>6,8</b>	<b>8</b>
mješavine masti i ulja iz odvajača ulje/voda koje sadrže samo jestivo ulje i masnoće		0,8						
mješavine masti i ulja iz separatora ulje/voda, koje sadrže samo jestivo ulje i masnoće			0,1			5,8	6,8	8
<b>20 01 01</b>	<b>2</b>	<b>41</b>	<b>33,71</b>	<b>42,18</b>	<b>28,29</b>	<b>20,42</b>	<b>21,47</b>	<b>22,475</b>
papir i karton	2	41	33,71	42,18	28,29	20,42	21,47	22,475
<b>20 01 10</b>							<b>0,165</b>	
odjeća							0,165	
<b>20 01 21*</b>	<b>0,014</b>	<b>0,005</b>	<b>0,011</b>		<b>0,055</b>	<b>0,121</b>	<b>0,1842</b>	<b>0,0578</b>
fluorescentne cijevi i ostali otpad koji sadrži živu	0,014	0,005	0,011		0,055	0,121	0,1842	0,0578
<b>20 01 23*</b>	<b>6,28</b>							
odbačena oprema koja sadrži fluoro- klorouglikovodike	6,28							
<b>20 01 25</b>	<b>0,34</b>	<b>0,48</b>	<b>0,66</b>	<b>0,71</b>	<b>0,72</b>	<b>1,548</b>	<b>1,274</b>	<b>0,486</b>
jestiva ulja i masti	0,34	0,48	0,66	0,71	0,72	1,548	1,274	0,486
<b>20 01 33*</b>		<b>0,133</b>	<b>0,024</b>		<b>0,084</b>	<b>0,1234</b>		

Plan gospodarenja otpadom Grada Nova Gradiška za razdoblje 2017.-2022. godine

Vrsta otpada (KB i naziv pod kojim je otpad prijavljen)	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
baterije i akumulatori obuhvaćeni pod 16 06 01, 16 06 02 ili 16 06 03 i nesortirane baterije i akumulatori koji sadrže ove baterije		0,133						
baterije i akumulatori obuhvaćeni pod 16 06 01, 16 06 02 ili 16 06 03 i nesortirane baterije i akumulatori koji sadrže te baterije			0,024		0,084	0,1234		
<b>20 01 35*</b>	<b>1,432</b>						<b>1,415</b>	<b>0,023</b>
odbačena električna i elektronička oprema koja nije navedena pod 20 01 21 i 20 01 23 koja sadrži opasne komponente6	1,432							
odbačena električna i elektronička oprema koja nije navedena pod 20 01 21 i 20 01 23, koja sadrži opasne komponente6							1,415	
odbačena električna i elektronička oprema koja nije navedena pod 20 01 21* i 20 01 23*, koja sadrži opasne komponente [7]								0,023
<b>20 01 36</b>	<b>2,955</b>						<b>0,0025</b>	<b>0</b>
odbačena električna i elektronička oprema koja nije navedena pod 20 01 21 i 20 01 23	2,955							
odbačena električna i elektronička oprema, koja nije navedena pod 20 01 21*, 20 01 23* i 20 01 35*								0

Vrsta otpada (KB i naziv pod kojim je otpad prijavljen)	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
odbačena električna i elektronička oprema, koja nije navedena pod 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35							0,0025	
<b>20 01 39</b>				<b>0,1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
plastika				0,1	0	0		
<b>20 02 01</b>	<b>32,519</b>	<b>22,803</b>	<b>22,001</b>	<b>87,439</b>	<b>202,86</b>	<b>207,98</b>	<b>165,7</b>	<b>148,38</b>
biorazgradivi otpad <sup>1</sup>	32,519	22,803	22,001	87,439	202,86	207,98	165,7	148,38
<b>20 02 02</b>						<b>554,43</b>		
zemlja i kamenje						554,43		
<b>20 03 99</b>					<b>1,4465</b>	<b>0,002</b>		
komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način					1,4465	0,002		
<b>Ukupno, t/god</b>	<b>2356,131</b>	<b>1671,641</b>	<b>2200,792</b>	<b>2846,445</b>	<b>2767,578</b>	<b>3925,665</b>	<b>6315,799</b>	<b>2970,636</b>

<sup>1</sup>Napomena: otpad prijavljen pod ključnim brojem 20 02 01 je otpad iz proizvodnje slada (ključni brojevi 02 07 01 i/ili 02 07 02)

izvor: Registar onečišćavanja okoliša, Hrvatska agencija za okoliš i prirodu

Količina **komunalnog otpada** iz kućanstva iznosi 3.591,893 tone, a otpad iz drugih izvora sličan otpadu iz kućanstva iznosi 238,668 tona, **ukupno oko 3.831 tona** u 2015. godini.

Tijekom razdoblja od 2008. do 2015. godine primjetan je trend smanjenja količine komunalnog otpada. Prema službenim podacima za posljednju izvještajnu godinu, tj. 2015. godinu, specifična količina komunalnog otpada po glavi stalnog stanovnika Grada Nove Gradiške iznosila je oko 0,75 kg/stanovnik/dan (274 kg/stanovnik/godišnje; prosjek kontinentalnog dijela RH je 263 kg/st/god, a Brodsko-posavske županije 259 kg/stanovnik/god), što je u skladu s podacima sa sličnih područja. Za procjenu broja stalnih stanovnika korišteni su podaci iz dokumenta Projekcije stanovništva Republike Hrvatske od 2010. do 2061. (DZS, 2011.), a prosječna godišnja stopa promjene broja stanovnika procijenjena je iznosom 0,9956775 do 2021. i 0,996765 za 2022. uz srednji fertilitet i srednju migraciju.

$$\text{Specifična količina} = 3.831 \text{ tona KO} / (13.985 \text{ stanovnik} \times 100\% \text{ obuhvatnost}) / 0,365 = = 0,75 \text{ kg/stanovnik/dan}$$

Na području Grada Nova Gradiška proizvodni otpad nastaje u proizvodnim procesima u industriji i obrtu, a po sastavu i svojstvima se razlikuje od komunalnog otpada. Proizvodnim otpadom se ne smatraju ostaci iz proizvodnog procesa koji se koriste u proizvodnom procesu istog proizvođača. Prije odlaganja otpada na odlagalište vrše se analize proizvodnog otpada. Ukoliko prethodnom analizom otpad sastavom odgovara

zahtjevima za odlaganje na odlagalištu neopasnog otpada, otpad je dozvoljeno odlagati na takvo odlagalište. Građevni i drugi otpad koji sadrži azbest pripreman je za prijevoz i predavan ovlaštenim tvrtkama za zbrinjavanje azbestnog otpada u skladu s propisima. Ukupna količina **proizvedenog proizvodnog otpada** u 2015. godini iznosi **2.731,968 tona**.

**Opasnog proizvodnog otpada** u Gradu Nova Gradiška u 2015. godini proizvedeno je ukupno **145,473 tone**.

Proizvedeni neopasni i opasni proizvodni otpad se predaje, u skladu s propisima, ovlaštenim sakupljačima, odnosno oporabiteljima/zbrinjateljima.

Ukupne **količine odloženog otpada na odlagalištu Šagulje-Ivik**, s prikazom JLS čiji otpad je ondje odlagan, prikazane su u tablici 1.1.1/3.

Tablica 1.1.1/3 – Količine ukupno odloženog otpada na odlagalištu Šagulje – Ivik u Novoj Gradiški u razdoblju od 2011. do 2015. godine

Zbrinjavanje otpada	2011	2012	2013	2014	2015
<b>D1 - odlaganje otpada u ili na tlo</b>					
Nova Gradiška, Staro Petrovo Selo, Rešetari, Dragalić, Gornji Bogičevci, Okučani, Stara Gradiška	13438,6	17390,26			
Nova Gradiška, Staro Petrovo Selo, Rešetari, Dragalić, Gornji Bogičevci, Okučani, Stara Gradiška, Gornja Vrba, Klakar, Sibinj, Oriovac, Bebrina, Bukovlje, Podcrkavlje, Brodski Stupnik.			10851,24	13009,36	8962,09
<b>Ukupno, t/god</b>	<b>13438,6</b>	<b>17390,26</b>	<b>10851,24</b>	<b>13009,36</b>	<b>8962,09</b>

izvor: Registar onečišćavanja okoliša, Hrvatska agencija za okoliš i prirodu

## 1.1.2 Sastav komunalnog otpada

Budući da na području Grada Nova Gradiška nije provedeno istraživanje sastava komunalnog otpada u skladu s dokumentom *Metodologija za određivanje sastava i količina komunalnog odnosno miješanog komunalnog otpada, HAOP, 2015. godina*, u tablici 1.1.2/1 daje se preporuka HAOP-a o korištenju sastava komunalnog otpada za daljnje analize.

Tablica 1.1.2/1 – Procijenjeni sastav **komunalnog otpada**

Sastavnica komunalnog otpada	Procjena sastava KO 2015. (HAOP), %
Guma	0,17
Papir i karton	25,72
Staklo	4,89
Plastika	19,45
Metal	2,54
Drvo	0,99
Kuhinjski biootpad	25,11
Vrtni biootpad	6,77
Tekstil/odjeća	2,93
Pelene	3,13
Ostali otpad (zemlja, prašina, pijesak, nedefinirano; inertni)	2,93
Posebni otpad (koža/kosti)	0,36
Glomazni otpad	4,08
Višeslojna i miješana ambalaža	0,29
Baterije i akumulatori	0,02
Električna i elektronička oprema	0,53
Otpad nastao čišćenjem kanalizacije	0,02
Ostali opasni otpad	0,10
<b>Ukupno:</b>	<b>100</b>

izvor: izvedeno prema HAOP 2015.

U tablici 1.1.2/2 daje se prikaz sastava miješanog komunalnog otpada koji se primjenjuje ukoliko JLS nema provedenu analizu sastava miješanog komunalnog otpada.

Tablica 1.1.2/2 – Procijenjeni sastav **miješanog komunalnog otpada**

Sastavnica	Procjena sastava mKO 2015. (HAOP), %
Metal	2,07
Drvo	0,98
Tekstil/odjeća	3,71
Papir i karton	23,19
Staklo	3,65
Plastika	22,87
Guma	0,22
Koža/kosti	0,45
Kuhinjski otpad	30,93
Vrtni otpad	5,68
Ostali otpad (pelene, zemlja, prašina, pijesak, nedefinirano)	6,25
Ukupno:	100

izvor: izvedeno prema HAOP 2015.

## 1.2 Postojeće građevine, uređaji i sustavi za gospodarenje otpadom

### 1.2.1 Odlagalište otpada „Šagulje - Ivik“

Odlagalište otpada "Šagulje-Ivik" nalazi se oko 4,5 km jugozapadno od Nove Gradiške. Naselja najbliže odlagalištu je Prvča, koja je udaljena oko 1.000 m od odlagališta. Na oko 1 km od lokacije prolazi autocesta Zagreb-Lipovac. Oko odlagališta su poljoprivredne površine sa obradivim tлом. Sa zapadne i južne strane odlagališta nalaze se melioracijski kanali za odvodnju oborinskih voda sa šireg područja.

Odlagalište se nalazi na katastarskoj čestici broj 826 katastarske općine Prvča.

Na odlagalište otpada Šagulje-Ivik komunalni se otpad odlaže od 1997. godine, sukladno odredbama odluke Gradskog vijeća iz iste godine. Odluka je donesena na temelju rezultata Studije pogodnosti lokacije izrađene od strane Urbanističkog instituta Hrvatske. Na odlagalište se odlaže isključivo komunalni otpad, iz oko 10.500 kućanstava s približno 32.000 stanovnika. Godišnje se odloži između 14.000 i 20.000 t komunalnog otpada. Dio odlagališta na kojem se danas odlaže otpad zauzima površinu od cca 3,5 ha.

Organizirano sakupljen neopasni otpad odlaže se na uređenoj plohi odlagališta otpada. Otpad se dnevno prekriva inertnim materijalom i sabija.

Izgrađena je ulazno izlazna zona. Ulazno-izlazna zona obuhvaća vagu, portirnicu, objekt za osoblje, plato za pranje kotača i plohu za izgradnju reciklažnog dvorišta.

Ploha I odlagališta je zatvorena i sanirana te se više ne koristi. Ploha je bila u uporabi od 1997. - 2015. godine. Prema projektnoj dokumentaciji, sanacija i gradnja odlagališta komunalnog otpada Šagulje – Ivik, 2010. godine je izračunato da je odloženo oko 122.300 m<sup>3</sup>. Treba dodati još i procjenu količina odloženog otpada do kraja 2015. godine koja iznosi oko 62.990 m<sup>3</sup>, što sveukupno iznosi 185.290 m<sup>3</sup> odloženog otpada na Plohi I.

Ploha II je u uporabi od 01.01.2016. godine.



Na istu je do 30. travnja 2017. godine odloženo 8.874,47 tona (13.700 m<sup>3</sup>, grad i općine), od čega je 3667,49 t otpad s područja grada Nova Gradiška (izvješće za 2016.).

Procijenjeni preostali slobodni kapacitet odlagališta je oko 76.700 m<sup>3</sup>.

Otpad se svakodnevno rasprostire i zbija strojem buldožerom te se prekriva inertnim materijalom (zemlja, šljunak, rastresiti inertni građevni otpad). Procjedne vode s aktivne plohe se sakupljaju u laguni na južnoj strani odlagališta te se po potrebi recirkuliraju po odloženom otpadu. Oborinske vode koje ne dolaze u kontakt s otpadom se odvođe oborinskim kanalima postavljenim oko Ploha I i II izravno u obližnji kanal. Operater odlagališta posjeduje okolišnu dozvolu (UP/I-351-03/14-02/117). Osnovnu stacionarnu opremu čine: mosna vaga, kontejner za osoblje, 10-tak kontejnera za određene vrste otpada, te posude za zbrinjavanje problematičnog otpada, agregat za napajanje pumpi za recirkulaciju procjednih voda, baklja za spaljivanje plinova (u funkciji od runja 2017. godine).

Prostor za izgradnju reciklažnog dvorišta predviđen je lijevo od ulazno-izlazne zone.

Lokacija odlagališta otpada Šagulje-Ivik je prostornim planovima Brodsko-posavske županije i Grada Nove Gradiške predviđena kao regionalni centar za gospodarenje otpadom Brodsko-posavske, Požeško-slavonske i dijela Sisačko-moslavačke županije.

Nakon izgradnje RCGO Šagulje, odlagalište Šagulje-Ivik će se zatvoriti za odlaganje neobrađenog neopasnog otpada, ali će na lokaciji ostati reciklažno dvorište.

### 1.2.2 Sustavi za gospodarenje otpadom

Na području Grada Nova Gradiška poslovi organiziranog sakupljanja, skladištenja, uporabe, te zbrinjavanja neopasnog otpada odlaganjem odgovornost su komunalne tvrtke ODLAGALIŠTE d.o.o. za komunalne djelatnosti iz Nove Gradiške na temelju dozvole za gospodarenje otpadom izdanom 15.05.2015. godine.

Odvojeno sakupljeni otpad za recikliranje se predaje ovlaštenim skupljačima, ovisno o vrsti otpada, a neopasni otpad se odlaže na odlagalište neopasnog otpada Šagulje-Ivik kojim i upravlja na temelju dozvole važeće do 31.12.2018. godine.

Obuhvatnost stanovnika i ostalih korisnika uslugom organiziranog sakupljanja i odvoza otpada na području Grada Nova Gradiška u 2015. godini je 100 %.

Tablica 1.2.2/1 – Stanovništvo područja Grada Nove Gradiške (procjena za 2015.)

Područje	Broj stanovnika	Broj privatnih kućanstava
Grad Nova Gradiška	13.985	5.092

Izvor: procijenjeno na temelju Popis stanovništva 2001. i 2011., DZS

Podaci o sustavu gospodarenja otpadom za navedeno razdoblje iznose se u nastavku.

Tablica 1.2.2/2 – Stanovništvo područja Grada Nove Gradiške

Naselje	Popis 2011.		Obuhvaćeno korisnika uslugom odvoza	Broj mjesečnih odvoza otpada od korisnika za		Broj godišnjih akcija odvoza <b>glomaznog</b> otpada
	Stanovnika	Kućanstava*		miješani komunalni otpad	izdvojeno skupljeni komunalni otpad za reciklažu	
Kovačevac	669	136	244	4	6× godišnje (papir); 6× godišnje (plastična i metalna ambalaža)	2× godišnje ili po pozivu
Ljupina	987	267	359			
Nova Gradiška	11.821	4.802	4304			
Prvča	752	212	274			
<b>UKUPNO:</b>	<b>14.229</b>	<b>5.417</b>	<b>5.181</b>			

\* na bazi omjera broja članova privatnih kućanstava

Izvor: procijenjeno na temelju Popis stanovništva 2011. i Odlagalište d.o.o. Nova Gradiška

Otpad se odvozi pomoću vozila različitih korisnih volumena nadgradnje, a učestalost odvoza od istog korisnika ovisi o vrsti otpada (miješani i otpad za reciklažu).

Tablica 1.2.2/3 – Vozni park i radni strojevi

Vrsta vozila	Podvrsta vozila	Br. vozila	Korisni volumen nadgradnje (tovarnog prostora), m <sup>3</sup>	SLOVOM "x" OZNAČENO NA ČEMU JE VOZILO ANGAŽIRANO						
				Miješani komunalni otpad	Glomazni otpad	Papir	Plastika	Staklo	Bio-otpad	Tekstil
Kamion smečar	s potisnom pločom	2	14-16 m <sup>3</sup>	x		x	x	x		
Kamion smečar	rotopres	1	15	x						
Auto-podizač	od 5 do 10 m <sup>3</sup>	1		x	x	x	x	x	x	
Auto-podizač	do 5 m <sup>3</sup>	1		x	x	x	x	x	x	
Buldozer		1		x	x				x	
Kombi vozilo	otvoreni sanduk	1	3-5 m <sup>3</sup>	x	x	x	x	x		x
Osobno vozilo	FIAT stilo	1								
Moped	49 ccm <sup>3</sup>	1								

Izvor: Odlagalište d.o.o. Nova Gradiška

Miješani komunalni otpad se od korisnika preuzima jedanput tjedno putem kanti od 120 l i 240 l te kontejnera od 1.100 l.

Osim preuzimanja miješanog komunalnog otpada izravno od korisnika na mjestu nastanka, otpad za reciklažu se na području Grada Nove Gradiške odvojeno sakuplja prikupljanjem na kućnom pragu (sustav "od vrata do vrata") svaki drugi mjesec, putem reciklažnih otoka, odnosno kontejnera smještenih na javnim površinama ili kod poslovnih subjekata (npr. prostor DS Smith Unijapapir Croatia d.o.o. Zagreb, Odlagalište d.o.o. Nova Gradiška) te sustavom odvojenog sakupljanja posebnih kategorija otpada (otpadne ambalaže, EE otpada, otpadnih ulja, baterija i dr) u skladu s uputama poduzeća Flora-vtc d.o.o. i CE-ZA-R Centar za reciklažu d.o.o., odnosno poduzeća Odlagalište d.o.o. i DS Smith Unijapapir Croatia d.o.o..

Na području Grada Nove Gradiške postavljeno je 30 reciklažnih otoka s kontejnerima volumena 2,5 m<sup>3</sup> (za sakupljanje papira, plastike i stakla), 6 kontejnera volumena 2.000 l za tekstil i 15 dodatnih samostojećih kontejnera od 1.100 l za otpadni papir, a koji su smješteni u blizini višestambenih zgrada.

Radi ispitivanja funkcionalnosti, u sklopu pilot projekta podijeljeno je 10 vrtnih kompostera veličine 290 l.

Odvojeno sakupljeni otpadni materijali za reciklažu: papir, staklo, miješana ambalaža (plastična i metalna ambalaža), plastika, metali i drugo sakupljeno putem navedenih sustava, s javnih površina sakuplja komunalno poduzeće Odlagalište d.o.o. i DS Smith Unijapapir Croatia d.o.o., a od njih preuzimaju ovlaštene sakupljači/obrađivači.

Odlagalište d.o.o. Nova Gradiška sakuplja otpadni papir za reciklažu od korisnika na mjestu nastanka putem PE vreća koje im dijeli Odlagalište d.o.o..

Tablica 1.2.2/4 – Broj korisnika i vrsta spremnika za sakupljanje miješanog komunalnog otpada – "od vrata do vrata"

Naselje	Broj korisnika koji koristi spremnik za <b>miješani</b> komunalni otpad smještenih kod korisnika					
	<120 lit	120 lit	240 lit	900-1100 lit	5-7 m3	Drugo
Kovačevac		136				
Ljupina		267				
Nova Gradiška		3789	103	44	866	
Prvča		212				
<b>UKUPNO:</b>		<b>4.404</b>	<b>103</b>	<b>44</b>	<b>866</b>	

Lokacije 30 reciklažnih otoka na području Grada Nove Gradiške za odvojeno sakupljanje otpada radi reciklaže prikazani su u tablici 1.2.2/5. Lokacije na kojima su smješteni kontejneri za otpadni tekstil označeni su istaknutim rednim brojem.

Tablica 1.2.7/5 – Lokacije zelenih otoka na području Grada Nove Gradiške

Br.	Naselje u kojem se nalazi reciklažni otok	Adresa (lokacija)
1.	Kovačevac	Istočna strana križanja prema Prognaničkom naselju
2.	N. Gradiška	KRIŽANJE UL. ZRINSKI I M. LANOSOVIĆA -zapadna strana
3.	N. Gradiška	UL. ZRINSKIH - ispred kbr. 4 uz potok Šumetlicu
4.	N. Gradiška	KRIŽANJE GAJEVE I PRERADOVIĆEVE ULICE - jugoistočna strana
5.	Prvča	Ispred Društvenog doma
6.	Prvča	Sjeveroistočna strana kod križanja sa želj. prugom
7.	N. Gradiška	VINOGRADSKA ULICA- preko puta kbr. 25/31 (skretanje za IOŠ I ETŠ)
8.	N. Gradiška	KOŽARSKA ULICA - ispred kućnog broja 8
9.	N. Gradiška	TRG MARKA MARULIĆA - jugoistočna strana
10.	N. Gradiška	TRG G. VITEZA - jugoistočna strana
11.	N. Gradiška	KRIŽANJE ULICE MALA I M. GUPCA
12.	N. Gradiška	UL. G. NINSKOG - sjeveroistočni dio
13.	N. Gradiška	UL. M. BENKOVIĆA - uz ulaz u OŠ M. Lovrak
14.	N. Gradiška	CVJETNI TRG - sjeverna strana (uz parkiralište)
15.	N. Gradiška	NASELJE URIJE -južno od kbr.24/26
16.	N. Gradiška	NASELJE URIJE - sjeverno od kbr. 18
17.	N. Gradiška	NASELJE URIJE - nasuprot kbr. 10
18.	N. Gradiška	ŽELJEZNIČKA ULICA - nasuprot kbr. 57/55
19.	N. Gradiška	ZAGREBAČKA ULICA - jugoistočna strana

Br.	Naselje u kojem se nalazi reciklažni otok	Adresa (lokacija)
20.	N. Gradiška	KRIŽANJE UL. B. TRENKA I K.D. ZVONIMIRA
21.	N. Gradiška	ULICA B. TRENKA - ispred kbr. 3/5
22.	N. Gradiška	UL. I.G. KOVAČIĆA - dječje igralište - južni dio
23.	N. Gradiška	KRIŽANJE INDUSTRIJSKE I ZVONIMIROVE ULICE - južna strana
24.	Ljupina	Ispred osnovne škole
25.	Kovačevac	Ispred kbr. 131/131A
26.	N. Gradiška	UL. K.P. KREŠIMIRA - zapadna strana nasuprot kbr. 31
27.	N. Gradiška	KRIŽANJE UL. B.J. JELAČIĆA I LJ. POSAVSKOG - jugozapadna strana
<b>28.</b>	N. Gradiška	POTOČNA ULICA - kod TANG-a
29.	N. Gradiška	UL. M. J. ZAGORKE - jugozapadni dio
30.	N. Gradiška	UL. B.I. MAŽURANIĆA - sjeverna strana ispred kbr.29

Troškovi gospodarenja otpadom se obračunavaju prema Cjeniku na temelju Općih uvjeta isporuke javne usluge sakupljanja, prijevoza i deponiranja miješanog komunalnog i biorazgradivog otpada, i to prema volumenu i prema vrsti korisnika: kućanstva i kategorija poslovnog prostora te povlaštene kategorije ovisno o obiteljsko-socijalnom statusu, odnosno tipu stanovanja (individualno ili kolektivno stanovanje).

### 1.3 Lokacije onečišćene otpadom odbačenim u okoliš

Lokacije onečišćene odbačenim otpadom (tzv. "divlja" odlagališta) ukazuju na nedovoljno razvijenu ekološku svijest ljudi, educiranost i informiranost, ali i nedostatak infrastrukturnih objekata i opreme za gospodarenje otpadom te predstavlja opasnost za okoliš, prvenstveno zbog potencijalnog izvora onečišćenja tla, površinskih i podzemnih voda.

Na području Grada Nove Gradište povremeno se provode akcije čišćenja lokacija odbačenog otpada.

Lokacije odbačenog otpada u većim količinama prikazane su u tablici 1.3/1.

Tablica 1.3/1 – Lokacije odbačenog otpada u okoliš

Red. broj	Lokacija odbačenog otpada u okoliš (naziv lokacije i naselja, K.O., k.č., koordinate,...)	Površina pod otpadom (m <sup>2</sup> )	Prosječna visina otpada, m	Odloženi građevni otpad, %	Odloženi ostali otpad, %
1	k.o. Prvča; k.č. broj 504,505	2.000	1,00	70	30
2	k.o. Kovačevac; k.č. broj 983,985/2	10.000	0,70	70	30
	<b>UKUPNO:</b>	<b>12.000</b>			

### 1.4 Podaci o lokacijama onečišćenih opasnim otpadom i njihovom uklanjanju

Identifikacija i sanacija lokacija onečišćenih opasnim otpadom, tzv. "crnih točaka", u nadležnosti je MZOE i proizvođača otpada koji su nositelji navedenih aktivnosti, uz moguće financiranje FZOEU i EU.

Na području Grada Nova Gradiška, osim lokacija onečišćenih odbačenim otpadom (obrađenih u poglavlju 1.3), ne postoje lokacije s opasnim otpadom koji bi uzrokovao onečišćenja većih razmjera (tzv. "crne točke").

## 2 OSNOVNI CILJEVI GOSPODARENJA OTPADOM

### 2.1 Ciljevi gospodarenja otpadom koji proizlaze iz strateških i planskih dokumenata te ZOGO-a

Prema zahtjevima, koji proizlaze iz Zakona o održivom gospodarenju otpadom, Strategije gospodarenja otpadom RH i Plana gospodarenja otpadom RH za razdoblje 2017.-2022. godine, potrebno je u predstojećem razdoblju poduzeti odgovarajuće aktivnosti na razini JLS kako bi se postigli ciljevi gospodarenja otpadom prikazanih u tablici 2.1/1.

Tablica 2.1/1 – Ciljevi gospodarenja otpadom Republike Hrvatske

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

Dokument	Cilj	2015.	2016.	2017.	2018.	2020.	2022.	2025.
		Maseni udio, % (ako nije drugačije navedeno)						
	Količina odloženoga biorazgradivog komunalnog otpada od količine proizvedene 1997.		50			35		
	Količina odloženog otpada na neusklađenim odlagalištima, (u 1000 t)	1210	1010	800	0	0	0	0
	Količina neopasnog građevnog otpada za oporabu					70		
Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.-2022. godine	<b>1. Unaprijediti sustav gospodarenja komunalnim otpadom (KO)</b>							
	Cilj 1.1: Smanjiti ukupnu količinu proizvedenog KO za 5% u odnosu na ukupno proizvedenu količinu KO u 2015. g.						-5% (2015)	
	Cilj 1.2: Odvojeno prikupiti 60% komunalnog otpada (prvenstveno papir, staklo, plastika, metal i dr.)						60	
	Cilj 1.3: Odvojeno prikupiti 40% bio-otpada iz KO						40	
	Cilj 1.4: Odložiti manje od 25% komunalnog otpada						25	
	<b>2. Unaprijediti sustav gospodarenja posebnim kategorijama otpada (PKO)</b>							
	Cilj 2.1: Odvojeno prikupiti 75% građevnog otpada						75	
	Cilj 2.2: Unaprijediti sustav gospodarenja otpadnim muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda							
	Cilj 2.3: Unaprijediti sustav gospodarenja ambalažnim otpadom							
	Cilj 2.4: Uspostaviti sustav gospodarenja morskim otpadom							
	Cilj 2.5: Uspostaviti sustav gospodarenja podrtina i potonulih stvari na morskom dnu							
	Cilj 2.6: Unaprijediti sustav gospodarenja ostalim posebnim kategorijama otpada							
	<b>3. Unaprijediti sustav gospodarenja opasnim otpadom</b>							
<b>4. Sanirati lokacije onečišćene otpadom</b>								



Dokument	Cilj	2015.	2016.	2017.	2018.	2020.	2022.	2025.
		Maseni udio, % (ako nije drugačije navedeno)						
	<i>5. Kontinuirano provoditi izobrazno-informativne aktivnosti</i>							
	<i>6. Unaprijediti informacijski sustav gospodarenja otpadom</i>							
	<i>7. Unaprijediti nadzor nad gospodarenjem otpadom</i>							
	<i>8. Unaprijediti upravne postupke u gospodarenju otpadom</i>							

Izvor: IPZ Uniprojekt TERRA (izvedeno prema Strategija i PGO RH, ZOGO)

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

## 2.2 Status postizanja ciljeva gospodarenja otpadom koji proizlaze iz ZOGO-a

Kvantitativni ciljevi gospodarenja otpadom definirani su čl. 24., 25. i 55, odnosno vezano za ograničenja u vezi odlaganja biorazgradivog komunalnog otpada, općenito odlaganja otpada na neusklađenim odlagalištima te obvezama pripreme za ponovnu uporabu i recikliranje papira, metala, plastike i stakla iz kućanstava i drugih izvora ako su ti tokovi slični otpadu iz kućanstva.

Budući da na području Grada Nova Gradiška nisu provedena ispitivanja sastava miješanog komunalnog otpada, primjenjuje se sastav prema HAOP-u. Maseni udio papira/kartona, plastike, stakla i metala u miješanom komunalnom otpadu iz kućanstava za 2015. godinu procjenjuje se na oko 51,8 % (tablica 1.1.2/2), odnosno u ukupnom komunalnom otpadu oko 52,6 % (tablica 1.1.2/1).

Iz tablice 2.2/1 je vidljivo da je u 2015. godini radi reciklaže odvojeno skupljeno oko 22,2% od ukupne mase proizvedene količine otpadnog papira/kartona, plastike, stakla i metala iz kućanstava i sličnih izvora, a cilj za 2020. godinu je 50 % recikliranog ili pripremljenog za reciklažu.

Nadalje, smanjenje odlaganja biorazgradivog otpada iz Grada Nova Gradiška na odlagalište Šagulje - Ivik u 2015. godini nije postignuto jer je odloženo za oko 86,3 % više otpada od ciljane vrijednosti do 31.12.2016. Međutim, na odlagalištu je odloženo oko 25,5% manje otpada od količine propisane ciljem vezanim uz smanjenje odlaganja otpada na neusklađenim odlagalištima u odnosu na cilj do 31.12.2015.

Tablica 2.2/1 – Postizanje ciljeva gospodarenja otpadom za Grad Nova Gradiška

<b>Cilj gospodarenja otpadom: reciklaža</b>	<b>Iznos</b>
Udio komponenti papir/karton, plastika, staklo i metal u KO, %	52,6
Količina komunalnog otpada, t	3.831
Količina odvojeno sakupljenog papira/kartona, plastike, stakla i metala, t	487,7
<b>Udio odvajanja 4 komponente radi reciklaže (cilj u 2020. godini 50%), %</b>	<b>24,2</b>

<b>Cilj gospodarenja otpadom: smanjenje odlaganja biorazgradivog komunalnog otpada na odlagalištima</b>	
Količina odloženog komunalnog otpada na odlagalištu Šagulje-Ivik u Novoj Gradiški u 2015., t	8870,3
Udio otpada Grada Nove Gradiške, %	38,1
Količina odloženog biorazgradivog KO Grada Nove Gradiške na odlagalište Šagulje-Ivik u Novoj Gradiški u 2015. god, t	2.183
Količina odloženog biorazgradivog KO na odlagalištu Šagulje-Ivik u Novoj Gradiški u 2014., t	6.667
Odloženo biorazgradivog KO u RH u 2014. godini (za RH udio biorazgradivog otpada u KO iznosi 65%), t	819.757
Koeficijent odlagališta za biorazgradivi KO za odlagalište Šagulje-Ivik u Novoj Gradiški	0,008133
Najveća dopuštena masa biorazgradivog KO za odlaganje na odlagalištu Šagulje-Ivik u Novoj Gradiški za 2015. godinu, t	3.075
<b>Udio viška odloženog biorazgradivog KO u odnosu na cilj do 31.12.2016. (u RH 378.088 t), %</b>	<b>86,3</b>

<b>Cilj gospodarenja otpadom: smanjenje odlaganja otpada na neusklađenim odlagalištima</b>	
Količina odloženog otpada na odlagalištu Šagulje-Ivik u Novoj Gradiški u 2015., t	8.962
Udio otpada Grada Nove Gradiške, %	38,1
Količina odloženog otpada Grada Nove Gradiške na odlagalište Šagulje-Ivik u Novoj Gradiški u 2015. god, t	3.415
Količina odloženog otpada na odlagalištu Šagulje-Ivik u Novoj Gradiški u 2014. god, t	13.009
Odloženi otpad na svim neusklađenim odlagalištima u RH u 2014., t	1.308.122
Koeficijent neusklađenog odlagališta za odlagalište Šagulje-Ivik u Novoj Gradiški	0,0099451
Najveća dopuštena masa otpada za odlaganje na odlagalištu Šagulje-Ivik u Novoj Gradiški za 2015. godinu, t	12.034
<b>Udio viška odloženog otpada u 2015. u odnosu na cilj za 2015. godinu (u RH 1.210.000 t), %</b>	<b>-25,5</b>

### **3 PROCJENA RAZVOJA TIJEKA OTPADA, POTREBE I NAČIN USPOSTAVE NOVIH SUSTAVA I MREŽE GRAĐEVINA I UREĐAJA ZA GOSPODARENJE OTPADOM**

#### **3.1 Procjena razvoja tijeka otpada**

Nastavno na postojeće stanje ostvarenja ciljeva gospodarenja otpadom i planirane ciljeve, a u skladu s propisima iz područja gospodarenja otpadom, u ovom poglavlju iznosi se procjena razvoja tijeka otpada za plansko razdoblje 2017.-2022. godine.

Projekcija količina otpada koja će se oporabljivati ili zbrinjavati, rađena je za razdoblje od 2017. do 2022. godine, a temelji se na sljedećim podacima:

- obuhvatnosti organiziranim odvozom otpada od stanovništva u naseljima prema podacima o postojećem stanju (podaci JLS),
- postizanju kvantitativnih ciljeva vezanih za obuhvatnost stanovništva uslugom organiziranog skupljanja otpadom (Strategija gospodarenja otpadom RH),
- podacima iz popisa stanovništva 2011. godine (DZS),
- procijenjenom prirodnom prirastu stanovništva (DZS),
- procijenjenom povećanju životnog standarda (DZS),
- postizanju kvantitativnih ciljeva gospodarenja otpadom vezanih za odvojeno sakupljanje otpadnog papira/kartona, plastike, stakla i metala radi reciklaže od 50% za 2020. godinu (ZOGO),
- postizanju kvantitativnog cilja recikliranja 70% neopasnog građevnog otpada, te
- kvantitativnim ciljevima u skladu s Planom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.-2022. godine:
  - o Cilj 1.1: Smanjiti ukupnu količinu proizvedenog KO za 5% u odnosu na ukupno proizvedenu količinu KO u 2015. g.
  - o Cilj 1.2: Odvojeno prikupiti 60% mase proizvedenog komunalnog otpada (prvenstveno papir, staklo, plastika, metal i dr.)
  - o Cilj 1.3: Odvojeno prikupiti 40% mase biootpada koji je sastavni dio KO
  - o Cilj 1.4: Odložiti na odlagališta manje od 25% mase proizvedenog komunalnog otpada
  - o Cilj 2.1: Odvojeno prikupiti 75% mase proizvedenog građevnog otpada

U proračunu su za razdoblje 2017.-2022. korištene sljedeće pretpostavke:

- prosječna godišnja stopa promjene broja stanovnika i migracije u skladu (srednji scenarij): 0,9956775 do 2021. i 0,996765 za 2022.
- obuhvatnost stanovništva organiziranim odvozom otpada ili dosputnom uslugom gospodarenja otpadom: 100%
- specifična količina komunalnog otpada po stanovniku prati promjenu BDP-a (prosječna godišnja stopa 0,95%), ali se smanjuje se po prosječnoj godišnjoj stopi od oko 1,5% radi ispunjavanja cilja 1.1,

- da će količine odvojeno skupljenog papira/kartona, plastike, stakla i metala od ukupnih količina navedenih materijala rasti od 44,0% u 2017. do 70,6% u 2020. godini, s uračunatim nečistoćama u izdvojeno skupljenim vrstama otpada od 10% radi istovremenog postizanja cilja iz ZOGO i ciljeva 1.2 i 1.4 iz PGO RH,
- da će ukupne količine odvojenog komunalnog otpada radi reciklaže od ukupnih količina komunalnog otpada rasti od 30% u 2017. do 60% u 2022. godini radi ispunjavanja cilja 1.2 i 1.4
- da će udio odvojeno sakupljenog biootpada za kompostiranje rasti od 15% u 2017. do 40% u 2022. godini radi istovremenog ispunjavanja cilja 1.2, 1.3 i 1.4
- da u predmetnom planskom razdoblju neće doći do značajnih promjena u sastavu komunalnog otpada iz kućanstava i njemu sličnog otpada

U nastavku se iznose projekcije količina komunalnog i proizvodnog otpada za područje Grada Nove Gradiške, od 2017. do 2022. godine s naznakom cilja gospodarenja otpadom i njegovom ispunjavanju.

Tablica 3.1/1 – Procjena razvoja toka otpada za Grad Nova Gradiška od 2017. do 2022. godine

1	2	3	4	5	6	7	8
Godina	Broj stanovnika	Obuhvaćeno stanovnika uslugom	Specifična količina kć KO	Stvoreni KO	Udio smanjenja proizvedenog KO u odnosu na 2015.	Izdvojeno skupljeni KO	Udio izdvojeno skupljenog KO
					<b>Cilj 1.1</b>		<b>Cilj 1.2</b>
			$4=5/2$				$8=7/5$
			t/st./god	t/god	%	t/god	%
2017	13.864	13.864	0,276	3.828	0,1	1.148	30,0
2018	13.804	13.804	0,275	3.792	1,0	1.365	36,0
2019	13.744	13.744	0,273	3.755	2,0	1.652	44,0
2020	13.685	13.685	0,272	3.716	3,0	1.932	52,0
2021	13.626	13.626	0,270	3.676	4,0	2.059	56,0
2022	13.582	13.582	0,268	3.639	<b>5,0</b>	2.183	<b>60,0</b>

Tablica 3.1/1 – nastavak tablice

1	9	10	11	12	13	14
Godina	Potencijal suhih reciklata u KO	Izdvojeno skupljeno suhih reciklata	Udio izdvojenih suhih reciklata (10% ostatka)	Potencijal biooptada u KO	Izdvojeno skupljeni biootpad	Udio izdvojenog biootpada
			<b>Cilj 2020.</b>			<b>Cilj 1.3</b>
	9=5×52,6%		11=10/9	12=5×31,9%		14=13/12
	t/god	t/god	%	t/god	t/god	%
2017	2.013	882	43,8	1.220	183	15,0
2018	1.995	1.037	52,0	1.209	218	18,0
2019	1.975	1.228	62,2	1.197	275	23,0
2020	1.954	1.374	<b>70,3</b>	1.185	355	30,0
2021	1.933	1.357	70,2	1.172	422	36,0
2022	1.914	1.327	69,4	1.160	464	<b>40,0</b>

Tablica 3.1/1 – nastavak tablice

1	15	16	17	18	19	20
Godina	Potencijal tekstila, EE, baterija i glomaznog u KO	Izdvojeno tekstila, EE, baterija i glomaznog	Udio izdvojenih tekstila, EE, baterija i glomaznog (25% ostatka)	Potencijal ostalog izdvojenog u KO	Izdvojeno skupljeno ostalog	Udio ostalog izdvojenog (50% ostatka)
	15=5×7,6%		17=16/15	18=5×8%		20=19/18
	t/god	t/god	%	t/god	t/god	%
2017	289	64	22,1	305	20	6,5
2018	286	80	27,8	303	31	10,4
2019	284	99	34,9	300	50	16,7
2020	281	123	43,9	296	80	26,9
2021	278	153	55,2	293	127	43,2
2022	275	191	69,4	290	201	69,4

Tablica 3.1/1 – nastavak tablice

1	21	22	23	24	25
Godina	Miješani KO	Ostatak iz materijalne uporabe	Ukupno KO za uporabu ili zbrinjavanje	Ukupno za odlaganje na BRO u sklopu CGO-a (početak rada 2020.)	Udio odloženog KO (CGO nakon 2020.)
					<b>Cilj 1.4.</b>
	$21= 5-7$	$22=10 \times \text{ost\%} + 16 \times \text{ost\%} + 19 \times \text{ost\%}$	$23=21+22$	$24=23 \times 43,5\%$	$25=23/5$ <b><math>25=24/5</math></b>
	t/god	t/god	t/god	t/god	%
2017	2.680	114	2.794		73,0
2018	2.427	139	2.566		67,7
2019	2.103	173	2.275		60,6
2020	1.784	208	1.992	866	<b>23,3</b>
2021	1.618	237	1.855	806	<b>21,9</b>
2022	1.456	281	1.737	755	<b>20,7</b>

Tablica 3.1/1 – nastavak tablice

1	26	27
Godina	Količina ostatka biorazgradivog otpada nakon aktivne faze BRO (udio biorazgradivog u biostabiliziranom otpadu 42%; udio biorazgradivih tvari u biorazgradivom otpadu 64%; udio biorazgradivih tvari iskorištenih za proizvodnju bioplina 54%) u kojoj udio Grada Nove Gradiške iznosi 820 t (čl. 24. ZOGO)	Višak odloženih količina na neusklađenom odlagalištu u odnosu na dopuštenu količinu za odlaganje na neusklađenim odlagalištima (čl. 25. ZOGO) u kojoj udio Grada Nove Gradiške iznosi 3032 t
	<b>Cilj 2020.</b>	<b>Cilj ZOGO</b>
	$26=24 \times 42\% \times (100-64)\% + 24 \times 42\% \times 64\% \times (100-54)\%$	$27=23-$ (3032 t)
	t/god	t/god
2017		<b>-238</b>
2018		
2019		
2020	<b>238</b>	
2021	222	
2022	207	

Tablica 3.1/1 – nastavak tablice

1	28	29	30	31	32	33
Godina	Proizvedeno i skupljeno neopasnog građevnog otpada	Izdvojeni neopasni građevni otpad	Udio izdvojenog neopasnog građevnog otpada (70%)	Proizvedeno i skupljeno građevnog otpada	Izdvojeni građevni otpad	Udio izdvojenog građevnog otpada (75%)
			<b>Cilj 2020.</b>			<b>Cilj 2.1</b>
			30=29/28			33=32/31
	t/god	t/god	%	t/god	t/god	%
2017	483	473	97,8	530	519	98,0
2018	488	478	97,8	535	525	98,0
2019	493	482	97,8	540	530	98,0
2020	498	487	<b>97,8</b>	545	535	98,0
2021	502	491	97,8	550	539	98,0
2022	506	495	97,8	555	544	<b>98,0</b>

Tablica 3.1/1 – nastavak tablice

1	34	35	36	37	38
Godina	Količina <b>ostatnog otpada</b> za obradu na CGO (maks. od 2020.)	Broj minimalno potrebnih <b>reciklažnih dvorišta</b> (mobilno + stacionarno)	Doprinos ukupnom kapacitetu <b>sortirnice</b> (gravitirajuće područje <b>Grada Nove Gradiške</b> )	Doprinos ukupnom kapacitetu postrojenja za biološku obradu otpada - <b>kompostana</b> (gravitirajuće područje <b>Grada Nove Gradiške</b> )	Broj <b>reciklažnih dvorišta za građevni otpad</b>
	<b>Cilj 1.4.5</b>	<b>Cilj 1.2.3</b>	<b>Cilj 1.2.2</b>	<b>Cilj 1.3.3</b>	<b>Cilj 2.1.2</b>
	34=max(23) za 2020.-2050.	35= <b>1 mobilno RD</b> + RD prema ZOGO čl.35.	36=max(10) za 2017.-2050. /(udio JLS u gravitirajućem području)	37=max(13) za 2017.-2050. /(udio JLS u gravitirajućem području)	38 = prema čl. 27. Pravilnika o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest
	t/god		t/god	t/god	
2017	1.992	2	1.382	483	1
2018					
2019					
2020					
2021					
2022					

Izvor: IPZ Uniprojekt TERRA (izvedeno prema DZS, MZOE)

### 3.2 Potrebe i način uspostave novih sustava i mreže građevina i uređaja za gospodarenje otpadom

Radi postizanja ciljeva sprječavanja nastajanja otpada te ciljeva gospodarenja otpadom, uspostavlja se sustav i mreža građevina i uređaja, a pregled potreba i načina uspostave istog, u skladu s redom prvenstva gospodarenja otpadom, opisuje se u nastavku.

#### 3.2.1 Cjeloviti sustav sprječavanja nastajanja otpada i gospodarenja otpadom

Gospodarenje otpadom, u skladu s propisima RH i EU, podrazumijeva sprječavanje i smanjivanje nastajanja otpada, povećanje iskorištavanja korisnih svojstava otpada (materijalna i energetska uporaba), kao i sprječavanja njegovog štetnog utjecaja na okoliš unapređenjem sustava gospodarenja posebnim kategorijama otpada, smanjenjem količine otpada koji se odlaže na neusklađenim odlagalištima, smanjenjem količine biorazgradivog otpada koji se odlaže na odlagalištima otpada, unapređenjem sustava gospodarenja opasnim otpadom.

Preduvjet za učinkovito funkcioniranje cjelovitog sustava gospodarenja otpadom su postojanje dobrog pravnog i učinkovitog institucionalnog okvira, kao i tehničkih preduvjeta i ekonomskih instrumenata, tj. financiranje i izgradnja potrebnih kapaciteta i građevina za skupljanje, prijevoz i uporabu ili zbrinjavanje otpada u skladu s najbolje raspoloživim tehnikama, kao i naplata po principu "onečišćivač plaća". Važan element je i uključenost te informiranost javnosti u poslovima gospodarenja otpadom.

Sprječavanje nastanka otpada, od proizvodnih procesa do kraja životnog ciklusa proizvoda i njegovih komponenti, dio je desetogodišnje Europske strategije za pametan, održiv i uključiv rast (COM(2010)2020) gdje je središnji aspekt prelazak s postojećeg linearnog na kružno gospodarstvo, s ciljem svođenja nastajanja otpada na najmanju moguću mjeru (slika 3.2.1/1).

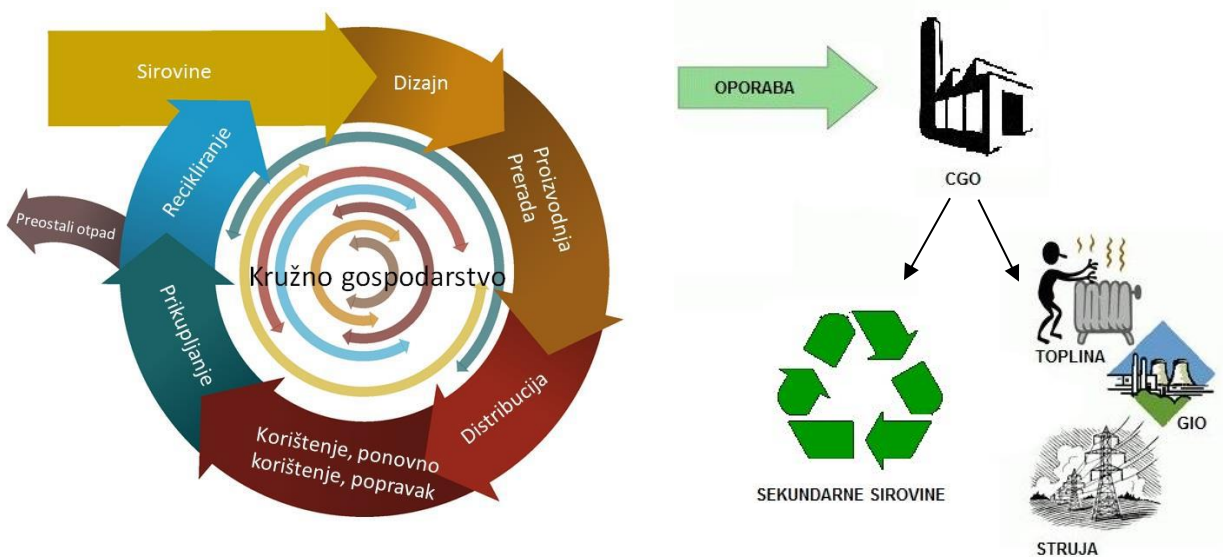
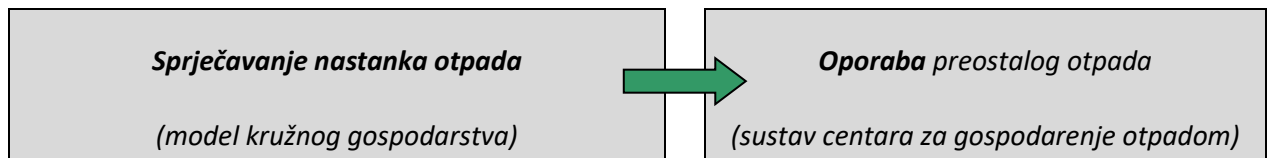
Na području **Grada Nova Gradiška** primjenjivat će se redosljed prvenstva u gospodarenju otpadom, kako u gospodarstvu i javnim ustanovama, tako i u kućanstvima. Preostali otpad koji nije bilo moguće izbjeći, predavat će se u RCGO Šagulje, centar za gospodarenje otpadom Brodsko-posavske, Požeško-slavonske i Sisačko-moslavačke županije na uporabu ili zbrinjavanje. Ostatak uporabe ili otpad koji nije za uporabu (neopasni, inertni otpad) zbrinjavat će se odlaganjem u sklopu RCGO Šagulje.

Provedbom ovog Plana gospodarenja otpadom, planiraju se postići sljedeći ciljevi:

- Povećanje nadzora toka otpada
- Mjere izbjegavanja i smanjivanja otpada
- Unapređivanje cjelovitog sustava gospodarenja otpadom
- Edukacija i komunikacija s javnošću
- Razvoj sustava odvojenog skupljanja „približavanjem mjestu nastanka, naročito komunalnog otpada“
- Povećanje udjela odvojeno prikupljanog otpada
- Unapređenje recikliranja i ponovne uporabe otpada



- Obrada ostatnog otpada prije konačnog zbrinjavanja
- Smanjivanje udjela biorazgradivog otpada koji treba odložiti
- Postupno napuštanje odlaganja neobrađenog otpada (do 2018. godine)
- Samoodrživo financiranje sustava gospodarenja komunalnim otpadom prema Zakonu o održivom gospodarenju otpadom



Slika 3.2.1/1 – Shematski prikaz sustava izbjegavanja stvaranja otpada te materijalne i energetske uporabe otpada (izvor: IPZ Uniprojekt TERRA – izvedeno prema PGO RH)

Neizbježnuti, tj. preostali otpad oporabljuje se radi iskorištavanja preostalih vrijednih svojstava otpada (materijalna uporaba – reciklaža, ili energetska uporaba otpada radi proizvodnje toplinske i/ili električne energije te goriva iz otpada). Težište uporabe i/ili zbrinjavanja preostalog, odnosno ostatnog otpada je na županijskim ili regionalnim centrima za gospodarenje otpadom.

#### Centar za gospodarenje otpadom

Prema definiciji iz Zakona o održivom gospodarenju otpadom Centar za gospodarenje otpadom (CGO) je sklop više međusobno funkcionalno i/ili tehnološki povezanih građevina i uređaja za obradu komunalnog otpada.

U CGO-u se odvijaju različite aktivnosti vezane uz obradu otpada:

- prihvata, obrada sortiranog ili nesortiranog otpada;

- sakupljanje otpada koji se može ponovno uporabiti ili reciklirati te sakupljanje i daljnja predaja opasnog otpada;
- sakupljanje i distribucija otpada koji se može koristiti u druge svrhe;
- zbrinjavanje ostatnog otpada.

Nakon izgradnje CGO-a u koji će se odvoziti ostatni miješani komunalni otpad i glomazni otpad, planira se napuštanje odlaganja neobrađenog ostatnog otpada, daljnje unapređivanje odvojenog sakupljanja otpada radi recikliranja i oporabe pojedinih vrsta otpada. Integriranjem u druge zajedničke sastavnice cjelovitog sustava gospodarenja otpadom, tokovi otpada koji nastaju na području JLS će se obraditi kombiniranjem prikladnih tehnika termičke, mehaničke, biološke i fizikalno-kemijske obrade, uz odlaganje obrađenog otpada. Planirani cjelovit i održivi sustav gospodarenja otpadom najbolje je dostupno rješenje za sve vrste otpada.

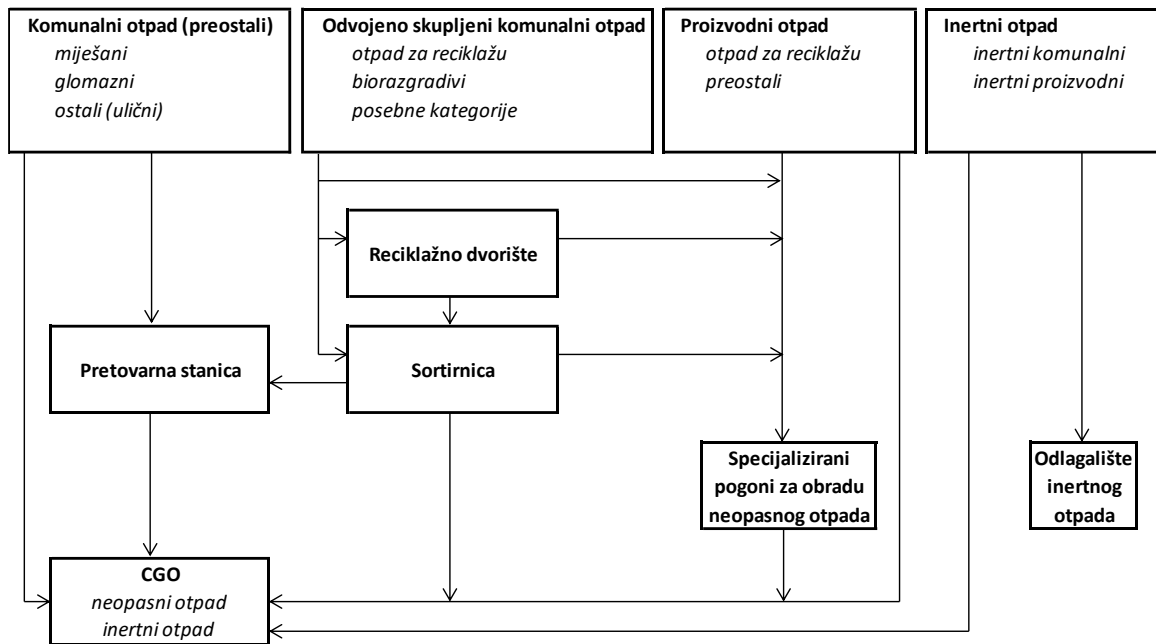
Za određene vrste otpada koriste se različiti postupci sakupljanja ili predobrade i obrade s ciljem potpunog izbjegavanja ili što je moguće većeg smanjenja količina ostatnog otpada. Budući da je u gospodarenje otpadom potrebno uložiti velika financijska sredstva, treba težiti da otpada bude manje po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

Odvajanje tokova otpada na mjestu nastanka omogućuje da se korištenje najbolje raspoloživih tehnika (NRT) provodi uz prihvatljive troškove.

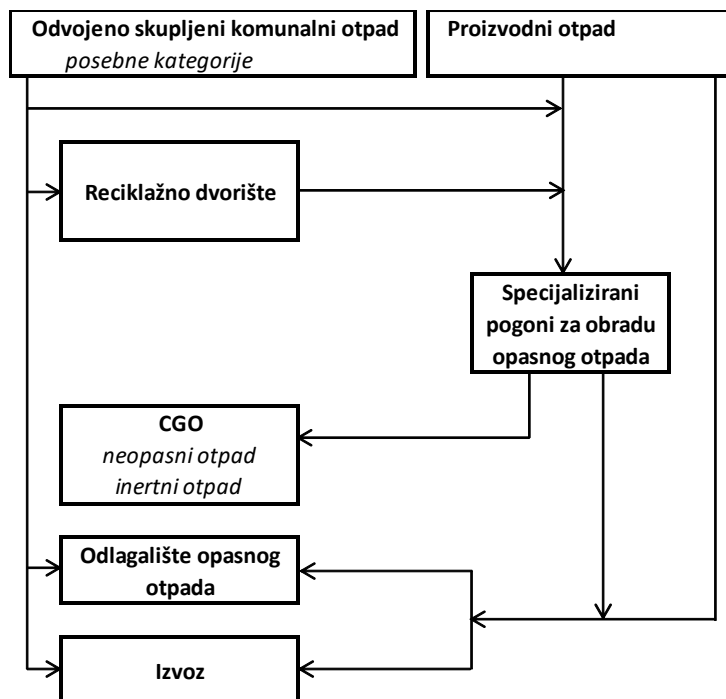
NRT (ili engl. BAT) u oporabi krutog komunalnog otpada su one koje postižu najbolje učinke u smanjenju količina otpada koje je potrebno zbrinuti odlaganjem otpada, iskorištavanju energije otpada i odlagališnog plina te smanjenju emisija u zrak. Najčešće se primjenjuju sljedeće tehnologije s pripadajućim objektima:

- mehanička obrada krutog otpada (MO),
- biološka obrada (BO) odvojeno skupljenog biorazgradivog (zelenog) otpada s javnih površina, biorazgradivog otpada iz kućanstava ili biorazgradive komponente miješanog ili ostatnog komunalnog otpada.

Sheme gospodarenja prema vrstama otpada ovisno o njegovim svojstvima, tj. neopasnim i inernim otpadom te opasnim otpadom, prikazane su na slikama 3.2.1/2-3.

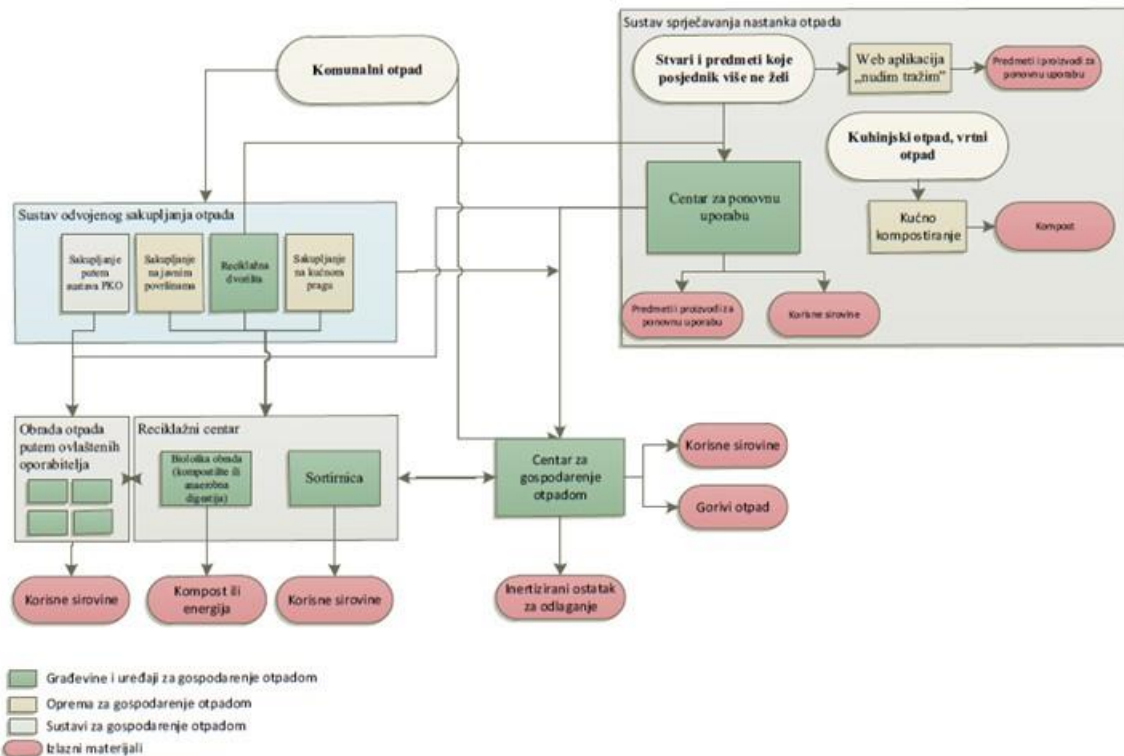


Slika 3.2.1/2 – Shema gospodarenja neopasnim i inertnim otpadom (izvor: IPZ Uniprojekt TERRA)



Slika 3.2.1/3 – Shema gospodarenja opasnim otpadom (izvor: IPZ Uniprojekt TERRA)

Detalniji prikaz sustava izbjegavanja nastanka i gospodarenja komunalnim otpadom prikazan je na slici 3.2.1/4.



Slika 3.2.1/4 – Shema sustava gospodarenja komunalnim otpadom (izvor: PGO RH 2017.-2022.) s prikazom sustava sprječavanja nastanka otpada

Dominantni način ostvarivanja ciljeva smanjenja količine komunalnog otpada bazira se na izbjegavanju nastajanja otpada podupiranjem kućnog kompostiranja gdje je to moguće uz korištenje dobivenog komposta, kao i uspostavom centara za ponovnu uporabu gdje se potiče razmjena ili prodaja obnovljenih predmeta prije nego li su postali otpad.

Ostvarenje cilja odvojenog sakupljanja komunalnog otpada radi reciklaže postiže se uvođenjem sustava sakupljanja na kućnom pragu, reciklažnim dvorištima te zelenim (reciklažnim) otocima i spremnicima za skupljanje na javnim mjestima.

Odvojeno sakupljeni komunalni otpad se obrađuje ili priprema za daljnju obradu na reciklažnim centrima, odnosno na postrojenjima za obradu posebnih kategorija otpada.

Ostatni otpad i miješani komunalni otpad se obrađuje na centrima za gospodarenje otpadom gdje se od navedenih tokova iskorištava preostali energetska ili materijalni korisni potencijal.

## 3.2.2 Gospodarenje komunalnim i proizvodnim otpadom, opasnim otpadom i posebnim kategorijama otpada

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

U tablici 3.2.2/1 dane su grupe otpada, mogući način sakupljanja, mogući načini obrade i smjernice njihova vrednovanja (ponovnog korištenja ili uporabe) u cjelovitom sustavu gospodarenja otpadom.

Tablica 3.2.2/1 Mogući načini sakupljanja i obrade te smjernice za postupanje s pojedinim grupama i vrstama otpada

Grupa ili vrsta otpada	Mjesto i način sakupljanja	Mjesto / način obrade	Vrednovanje
<b>Komunalni otpad</b> (miješani, glomazni, ulični otpad, otpad s tržnica i dr. ostali komunalni otpad)	Preuzimanje od korisnika s mjesta nastanka ili putem RD te prijevoz do CGO izravno ili putem PS	CGO / MO, BO, MBO ili TO	Materijalno (sekundarne sirovine, kompost) Energetsko (GIO)
		CGO / odlaganje konačno obrađenog otpada ili stabiliziranog (bioosušenog) otpada	Energetsko (bioplin)
<b>Građevni otpad i otpad od rušenja</b>	Preuzimanje od korisnika s mjesta nastanka ili na RD za građevni otpad	RD za građevni otpad / MO (usitnjavanje, separacijski procesi)	Materijalno (sekundarne sirovine, reciklirani agregati i dr.)
<b>Proizvodni i rudarski otpad</b>	Preuzimanje otpada od proizvođača otpada na mjestu nastanka (npr. opasni otpad), CGO-u (neopasni otpad) ili objektu za posebnu obradu (pogoni koji koriste sekundarne sirovine i dr.)	CGO / MO, BO, MBO ili TO	Materijalno (sekundarne sirovine) Energetsko (GIO)
		CGO / odlaganje	-
		Objekt za posebnu obradu / MO (separacijski procesi)	Materijalno (sekundarne sirovine) Energetsko
		Izvoz	-

Grupa ili vrsta otpada	Mjesto i način sakupljanja	Mjesto / način obrade	Vrednovanje
Poljoprivredni i šumarsko-drveni otpad	-	Ratarstvo / BO (zakapanje biljnih ostataka)	Materijalno (kompost, gnojivo)
		Stočarstvo / korištenje ratarskih (žetvenih) ostataka	
		Šumarstvo / MO (usitnjavanje biomase)	Energetsko (GIO)
		Drvno-prerađivačka industrija / MO (usitnjavanje drvnog otpada, prešanje – "briketiranje")	
Opasni otpad	Ovlašteni skupljač preuzima otpad od proizvođača na mjestu nastanka (gospodarstvo) ili putem RD (stanovništvo)	Objekt za posebnu obradu / MO (Rastavljanje ili separacijski procesi)	Materijalno (sekundarne sirovine)
			Energetsko
		Izvoz	-
<b>Ambalažni otpad:</b>			
- <i>papir i karton</i>	Preuzimanje od korisnika s mjesta nastanka	Reciklažni centri, odnosno postrojenja za pripremu za proizvodnju (sortirnica) i/ili proizvodnju papira i kartona / MO (ručno ili automatsko sortiranje prema svojstvima materijala)	Materijalno (sekundarne sirovine)
	Zeleni/reciklažni otoci		
	RD		
	Svežnjevi		
	POOPSS		
	Gospodarski subjekti		
- <i>staklo</i>	Preuzimanje od korisnika s mjesta nastanka	Reciklažni centri, odnosno postrojenja za pripremu za	Materijalno (sekundarne sirovine,

Grupa ili vrsta otpada	Mjesto i način sakupljanja	Mjesto / način obrade	Vrednovanje
	Zeleni/reciklažni otoci	proizvodnju (sortirnica) ili korištenje i/ili proizvodnju staklene ambalaže / MO (ručno ili automatsko sortiranje prema svojstvima materijala)	ponovno korištenje ambalaže)
	RD		
	POOPSS		
	Prodajna mjesta (ambalažni otpad u sustavu povratne naknade ili kaucije)		
	Gospodarski subjekti		
<i>- metal</i>	Preuzimanje od korisnika s mjesta nastanka	Reciklažni centri, odnosno postrojenja za obradu metala / MO (usitnjavanje, separacijski procesi)	Materijalno (sekundarne sirovine)
	Zeleni/reciklažni otoci		
	RD		
	POOPSS		
	Prodajna mjesta (ambalažni otpad u sustavu povratne naknade)		
	Gospodarski subjekti		
<i>- plastika</i>	Preuzimanje od korisnika s mjesta nastanka	Reciklažni centri, odnosno postrojenja za pripremu za proizvodnju sekundarne sirovine (sortirnica) ili proizvoda iz plastičnih masa / MO (ručno ili automatsko sortiranje prema svojstvima materijala ili TO (ekstrudiranje plastičnih masa)	Materijalno (sekundarne sirovine)
	Zeleni/reciklažni otoci		
	RD		
	POOPSS		
	Prodajna mjesta (ambalažni otpad u sustavu povratne naknade)		
	Gospodarski subjekti		
<b>Biorazgradivi otpad</b> (biootpad iz kuhinja i kantina, zeleni otpad iz vrtova, parkova i groblja)	Spremnici za biorazgradivi otpad na mjestima nastanka	Reciklažni centri, odnosno kompostana	Materijalno (kompost)
	Kompostana		

Grupa ili vrsta otpada	Mjesto i način sakupljanja	Mjesto / način obrade	Vrednovanje
	RD	(ili posebni pogon u sklopu CGO) / BO (kompostiranje: u hrpama ili bioreaktor)	
Otpadna vozila	Preuzimanje od korisnika po pozivu ili na lokacijama POOPSS-a	Postrojenja za obradu metala / MO (usitnjavanje, separacijski procesi)	Materijalno (sekundarne sirovine, ponovno korištenje rastavljenih ispravnih dijelova)
Otpadne gume vozila	Preuzimanje (ovlašteni skupljač) otpada od korisnika na mjestu prodaje ili pružanja usluge servisa ili putem RD	Postrojenja za obradu gume / MO (usitnjavanje, separacijski procesi)	Materijalno (sekundarne sirovine)
		Industrijske peći, energane za otpad / TO (spaljivanje na rešetki ili dr. termička obrada)	Energetsko
Otpadna električna i elektronička oprema	Preuzimanje (ovlašteni skupljač) otpada od korisnika na mjestu prodaje ili pružanja usluge servisa ili putem RD	Postrojenja za obradu EE otpada / MO (rastavljanje)	Materijalno (sekundarne sirovine, ponovno korištenje rastavljenih ispravnih dijelova)
		Izvoz	-
Mulj s uređaja za pročišćavanje otpadnih voda	Preuzimanje otpadnog mulja na mjestu nastanka ili mjestu obrade	Poljoprivredne površine ili kompostana (posebni pogon ili pogon u sklopu CGO) / BO (kompostiranje: u hrpama ili bioreaktor)	Materijalno (gnojivo, kompost)



Grupa ili vrsta otpada	Mjesto i način sakupljanja	Mjesto / način obrade	Vrednovanje
		Postrojenje za anaerobnu digestiju (posebni pogon ili pogon u sklopu CGO) / BO (anaerobna obrada: suha fermentacija ili anaerobna digestija)	Energetsko (bioplin)
		Energana na otpad / TO (spaljivanje u vrtložnom sloju ili dr. termička obrada)	Energetsko
Otpad životinjskog porijekla	Skupljanje otpada putem rashladnih kontejnera ili putem veterinarsko-sanitarnih službi	Postrojenja za termičku obradu otpada životinjskog porijekla (kafilerije) / TO (renderiranje-kuhanje)	Materijalno (proizvodi: proteini životinjskog porijekla, tehnička mast)
		Postrojenja za fizikalno-kemijsku obradu otpada životinjskog porijekla / FKO (alkalna hidroliza)	-
<b>Otpadna ulja:</b>			
- mineralna ulja	Preuzimanje na mjestu nastanka, pružanja usluge servisa ili kod ovlaštenog sakupljača ili putem RD	Postrojenja za obradu otpadnih ulja / TO i FKO regeneracijski procesi	Materijalno (proizvodi)
		Industrijske peći, energane za otpad / TO (ložišta za tekuća goriva)	Energetsko

Grupa ili vrsta otpada	Mjesto i način sakupljanja	Mjesto / način obrade	Vrednovanje
- <i>jestiva ulja</i>	Preuzimanje na mjestu nastanka, pružanja usluge servisa ili kod ovlaštenog sakupljača ili putem RD	Postrojenja za pripremu za proizvodnju ili proizvodnju goriva iz otpada (biodizel) / TO i FKO rafinacijski procesi	Materijalno (GIO)
<b>Otpadne baterije i akumulatori</b>	Preuzimanje na mjestu nastanka, pružanja usluge servisa ili kod ovlaštenog sakupljača (POOPSS) ili putem RD	Postrojenja za pripremu za obradu ili obradu metala / MO (usitnjavanje, separacijski procesi)	Materijalno (sekundarne sirovine)
<b>Postojana organska zagađivala</b>	Preuzimanje na mjestu nastanka, ili kod ovlaštenog sakupljača ili putem RD	Izvoz	-
<b>Medicinski otpad:</b>			
- <i>neopasni</i>	Preuzimanje na mjestu nastanka ili kod ovlaštenog sakupljača ili RD te prijevoz do CGO izravno ili putem PS	CGO / MBO ili TO	Materijalno (sekundarne sirovine, kompost) Energetsko (GIO)
- <i>opasni (zarazni ili farmaceutsko-kemijski otpad)</i>	Preuzimanje na mjestu nastanka (zdravstvena i veterinarska ustanova, ljekarna, veterinarska) ili kod ovlaštenog sakupljača ili RD te prijevoz do obrađivača	Postrojenja za obradu medicinskog i veterinarskog otpada / TO (sterilizacija zaraznog, spaljivanje farmaceutsko-kemijsko otpada)	Energetsko

Izvor: IPZ Uniprojekt TERRA

### 3.2.3 Planirani objekti i oprema za gospodarenje otpadom

U nastavku se iznose planirani objekti i oprema na području **Grada Nova Gradiška**. Planirana je realizacija sljedećeg:

- uvođenje kanti za „od vrata do vrata“ izdvojeno sakupljanje biootpada
- uvođenje kanti za otpadni papir,
- nabava vreća za odvojeno sakupljanje suhih reciklata (plastika, metal)
- vrtni komposter
- dodatni kontejneri na reciklažnim otocima za sakupljanje otpadnog tekstila
- reciklažno dvorište
- reciklažno dvorište za građevni otpad
- sortirnica
- kompostana
- centar za ponovnu uporabu
- mobilno reciklažno dvorište

#### ***Kante za odvojeno sakupljanje biootpada i suhih reciklata iz kućanstava***

Planira se uvođenje 4.000 kante za odvojeno sakupljanje biootpada i 4.500 kanti za otpadni papir i karton iz kućanstava po ključu "od vrata do vrata", kao i potrebnog broja vrećica (54.000 kom/god) za odvojeno sakupljanje suhih reciklata (otpadne plastične i metalne otpadne ambalaže).

Također, za korisnike u višestambenim zgradama, školama i vrtićima, planirana je nabava 40 kontejnera od 1.100 l za plastiku, 30 kontejnera od 1.100 l za otpadni papir i karton, 30 kontejnera od 1.100 l i 200 kanti od 240 l za biootpad.

Sakupljeni biootpad se planira obrađivati na planiranoj kompostani, odnosno sakupljeni suhi reciklati na planiranoj sortirnici za gravitirajuće područje Nove Gradiške.

#### ***Komposter*** za kompostiranje biootpada u vrtu

Planira se nabava oko 3.000 kompostera za korisnike koji imaju mogućnost kompostiranja u vrtu. Predviđeni su komposter volumena 270-350 l, trajnije i čvršće izvedbe za korištenje tijekom cijele godine.

#### ***Dodatni kontejneri na reciklažnim (zelenim) otocima za sakupljanje otpadnog tekstila, papira, plastike i stakla***

Planira se na postojećim reciklažnim otocima, gdje još ne postoje, postavljanje dodatnih kontejnera za sakupljanje otpadnog tekstila. Za sakupljanje otpadnog tekstila u planu je nabava 6 kontejnera. Također je na postojećim zelenim otocima planirana i dopuna/zamjena 10 kontejnera od 2,5 m<sup>3</sup> za papir, 10 kontejnera od 2,5 m<sup>3</sup> za plastiku i 10 kontejnera od 2,5 m<sup>3</sup> za staklo.

#### ***Reciklažno dvorište***

U planu je izgradnja reciklažnog dvorišta na lokaciji postojećeg odlagališta Šaguljevik (Poljane b.b.) na kojem će se sakupljati i privremeno skladištiti manje količine posebnih kategorija otpada koji nastaje u kućanstvima na području Grada Nove Gradiške.

Za navedeno RD izrađena je potrebna tehnička dokumentacija.

### ***Reciklažno dvorište za građevni otpad***

Radi gospodarenja građevnim otpadom na području Grada Nova Gradiška (lokacija postojećeg odlagališta Šagulje-Ivik gdje se predviđa i izgradnja katezete za inertni-građevni otpad), predviđa reciklažno dvorište za građevni otpad površine oko 5.000 m<sup>2</sup> i radnog stroja (utovarivač) gdje će se građevni (kao i azbestni otpad) otpad sakupljati, razvrstavati i privremeno skladištiti, a neopasni građevni otpad po pozivu mehanički obrađivati pomoću mobilnog postrojenja koje bi bilo namijenjeno za rad na području Brodsko-posavske županije.

Azbestni otpad će se zbrinjavati u skladu s propisima zbrinjavanjem na posebno uređenoj kazeti za azbestni otpad u Gradu Slavanskom Brodu, Daruvaru ili drugoj mogućoj lokaciji.

### ***Sortirnica***

Radi ispunjavanja ciljeva pripreme izdvojenog otpada za reciklažu, sakupljeni otpad se predviđa pročititi od nečistoća, odnosno razdvojiti komponentu za reciklažu uz postizanje zahtijevane ili potrebne čistoće.

Predviđa se zajednička sortirnica jednostavne izvedbe za gravitirajuće područje Grada Nove Gradiške kapaciteta oko 20 t/dan s dozirnim lijevkom i podiznom trakom koja puni sortirnu traku za obostrani rad radnika. Sortiranje se odvija u zatvorenom i/ili ventiliranom prostoru.

### ***Kompostana***

Radi ispunjavanja ciljeva smanjenja količina komunalnog otpada i obveze odvojenog sakupljanja biootpada iz komunalnog otpada, predviđena je zajednička kompostana za područje Grada Nove Gradiške kapaciteta oko 1.500 t/god, jednostavne izvedbe za kompostiranje u dugačkim hrapama ("windrow") te opremom za pripremu (usitnjivač), rad (prevrtač i kombinirani stroj) i završnu pripremu komposta (sito), dok bi se biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina obrađivao u zatvorenoj ili na odgovarajući način izoliranoj izvedbi (bioreaktorska kompostana). Dobiveni kompost, ovisno o kvaliteti, koristit će se za prodaju ili korištenje na javnim gradskim površinama, prikladnoj poljoprivrednoj proizvodnji, uzgoju poljoprivrednih kultura za proizvodnju energenata biološkog porijekla ili sanacije degradiranog terena.

Predviđa se smještaj kompostane na lokaciji odlagališta Šagulje-Ivik uz buduće sanirano i zatvoreno odlagalište otpada ili na drugoj prikladnoj lokaciji. Za navedeno je potrebna usklađenost planiranog zahvata s prostorno-planskom dokumentacijom.

### ***Centar za ponovnu uporabu***

Radi sprječavanja nastajanja otpada i smanjenja količine otpada, planira se uspostava i opremanje centra za ponovnu uporabu u blizini reciklažnog dvorišta ili u gradskom naselju. U CPU bi se primali i obnavljali ili popravljali predmeti uporabne vrijednosti te bi se prodavali po konkurentnim cijenama.

### ***Mobilno reciklažno dvorište***

Radi ispunjavanja uvjeta iz ZOGO-a o osiguranju funkcioniranja mobilnog reciklažnog dvorišta u naseljima u kojima se ne nalazi reciklažno dvorište, predviđa se mobilna jedinica koja ima funkciju RD-a.

## 4 KRITERIJI ZA ODREĐIVANJE NAČELNIH LOKACIJA I POTREBNIH KAPACITETA NOVIH GRAĐEVINA I POSTROJENJA

### 4.1 Kriteriji za određivanje načelnih lokacija novih građevina i postrojenja

Kategorije građevina od **lokalnog značaja** koje uključuju i postrojenja za gospodarenje otpadom u smislu planiranja u dokumentima prostornog uređenja (lokacije) su:

- centri za ponovnu uporabu
- reciklažna dvorišta
- ostale građevine za sakupljanje i obradu otpada koje nisu od državnog ili regionalnog značaja

Osnovni kriteriji koji se odnose na odabir i definiranje lokacija građevina za gospodarenje otpadom uzimaju u obzir osnovne činjenice koje su značajne za planiranje navedenih građevina u okviru višekriterijske analize.

Određivanje lokacija građevina za gospodarenje otpadom zasniva se na uvažavanju načela zaštite okoliša i gospodarenja otpadom definiranih pozitivnim propisima iz navedenog područja, znanstvenih spoznaja, najbolje svjetske prakse i pravila struke te financijsko-ekonomskog aspekta.

Gospodarenje otpadom u građevinama druge namjene, u kojima se obavlja ili je moguće obavljati djelatnost oporabe otpada, a koje se ne smatraju građevinom za gospodarenje otpadom, također je moguće uključiti u sustav gospodarenja otpadom.

Sukladno navedenom, u **Gradu Novoj Gradiški** moguće je, radi smanjenja jediničnih troškova obrade na razinu prihvatljivih iznosa, izgraditi zajedničku sortirnicu i kompostanu na zasebnim lokacijama ili u sklopu centra za reciklažu gdje bi bile uključene i okolne, gravitirajuće JLS. Reciklažno dvorište za građevni otpad predviđeno je na području Grada Nove Gradiške.

Tablica 4.1/1 – Gravitirajuće područje za izgradnju objekata sortirnice i kompostane (pretpostavljeno gravitirajuće područje Grada Nove Gradiške)

Grad ili općina	Ime grada/općine	Broj stanovnika
<b>Grad</b>	<b>Nova Gradiška</b>	<b>14.229</b>
Općina	Vrbje	2.215
Općina	Cernik	3.640
Općina	Stara Gradiška	1.363
Općina	Staro Petrovo Selo	5.186
Općina	Davor	3.015
Općina	Dragalić	1.361
Općina	Gornji Bogičevci	1.975
Općina	Nova Kapela	4.227
Općina	Okučani	3.447
Općina	Rešetari	4.753
<b>UKUPNO:</b>		<b>45.411</b>

Izvor: IPZ Uniprojekt TERRA (izvedeno prema MZOE)

#### 4.2 Kriteriji za određivanje potrebnih kapaciteta novih građevina i postrojenja

Projekti u gospodarenju otpadom (građevine, postrojenja i sl.) koji se planiraju financirati iz Operativnog programa konkurentnost i kohezija (OPKK) 2014.-2020., kao i ostali projekti koji nisu planirani biti financirani sredstvima OPKK, moraju imati izrađenu Studiju izvedivosti.

Studija izvedivosti je dokument u kojem se analizira postojeći i određuje (modelira) budući sustav gospodarenja otpadom na određenom području uzimajući u obzir tehničku izvedivost, te financijsku, ekonomsku i ekološku održivost sustava u cjelini, kao i njegovih pojedinih sastavnica.

Točan broj i lokacija pojedinih građevina, postrojenja kao i odabir kapaciteta, tehničko-tehnoloških rješenja i ostalih parametara koji su važni za pojedini projekt ovise o rezultatima studija, elaborata i drugih odgovarajućih dokumenata koji se izrađuju u sklopu ili za potrebe tih projekata, pri čemu se mora poštivati red prvenstva gospodarenja otpadom, kao i drugi zahtjevi ovisno o uvjetima financiranja.

U **Gradu Novoj Gradiški**, sukladno procjenama razvoja tijeka otpada (poglavlje 3.1), predviđena je izgradnja objekata za gospodarenje otpadom i njihovog procijenjenog broja i procijenjenih kapaciteta kako je to navedeno u tablici 4.2/1.

Tablica 4.2/1 – Izgradnja objekata za gospodarenje otpadom - njihov broj i kapacitet

Broj minimalno potrebnih <b>reciklažnih dvorišta</b> (od čega 1 mobilna jedinica)	Doprinos ukupnom kapacitetu <b>sortirnice</b> (gravitirajuće područje <b>Grada Nove Gradiške</b> )	Doprinos ukupnom kapacitetu postrojenja za biološku obradu otpada - <b>kompostana</b> (gravitirajuće područje <b>Grada Nove Gradiške</b> )	Broj <b>reciklažnih dvorišta za građevni otpad</b> (prema čl. 27. Pravilnika o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest)
	t/god	t/god	kom
2	1.382	483	1

Izvor: IPZ Uniprojekt TERRA (izvedeno prema MZOE)

## 5 OPĆI TEHNIČKI ZATHJEVI ZA GRAĐEVINE I POSTROJENJA

Građevine i postrojenja za gospodarenje otpadom projektiraju se u skladu s propisima koji uređuju gradnju, kao i posebnim propisima o gospodarenju otpadom koji uređuju osnovne tehničke i tehnološke uvjete za planirane zahvate koji moraju biti usmjereni i usklađeni s uvjetima za postizanje ciljeva u gospodarenju otpadom definiranih u ovom Planu.

Ukoliko iste podliježu uvjetima i izdavanju okolišne dozvole, iste moraju biti izvedene u skladu sa zahtjevima najbolje raspoloživih tehnika (NRT). Prilikom projektiranja vodi se računa i o primjerima najbolje prakse te stanju tehničkih spoznaja u trenutku izrade projekata.

Planirani objekti i postrojenja u **Gradu Novoj Gradiški** bit će izgrađeni uvažavajući gore navedene uvjete.

**Reciklažno dvorište** bit će opremljeno potrebnom opremom za sakupljanje svih propisanih vrsta otpada. Objekti i oprema osiguravat će rad u uvjetima koji osiguravaju zaštitu okoliša i zdravlja ljudi budući da će biti izvedeni sukladno pravilniku koji propisuje gospodarenje otpadom i posebnim propisima. Mobilno reciklažno dvorište (mobilna jedinica) obavljat će funkciju RD-a u naseljima u kojima se ne nalazi RD.

**Sortirnica** će biti izgrađena sukladno trenutno važećim propisima i uvjetima rada, a prvenstveno će biti namijenjena razvrstavanju odvojeno sakupljenih suhih reciklata i ostalih suhih otpadnih materijala.

**Kompostana** za odvojeno sakupljeni biorazgradivi otpad iz vrtova, parkova i groblja, kao i biootpad s okućnica i slična frakcija biootpada iz kuhinja i kantina, izgradit će se kao objekt otvorenog tipa ("windrow" kompostana).

Osim navedenih objekata i postrojenja, uvjeti izgradnje i rada odnosit će se i na postojeće i planirane **druge objekte** (reciklažno dvorište za građevni otpad, centar za ponovnu uporabu i službeno odlagalište) i **opremu** (spremnici i specijalna vozila).



## **6 ORGANIZACIJSKI ASPEKTI GOSPODARENJA OTPADOM I RASPODJELA ODGOVORNOSTI IZMEĐU PRIVATNIH I JAVNIH SUBJEKATA KOJI SE BAVE GOSPODARENJEM OTPADOM**

### **6.1 Organizacijski aspekti gospodarenja otpadom**

Nadležnosti i raspodjela obveza svih dionika gospodarenja otpadom su propisane Zakon o održivom gospodarenju otpadom gdje su navedene nadležnosti i obveze Ministarstva zaštite okoliša i energetike, Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost, Hrvatske agencije za okoliš i prirodu, jedinice regionalne i lokalne samouprave, službi za komunalni red jedinice lokalne samouprave te privatnih subjekata (pravni osoba i fizičkih osoba – obrtnika koje obavljaju neku djelatnost gospodarenja otpadom).

Nadležnosti JLS i službe za komunalni red u JLS iznose se u nastavku.

**Jedinice lokalne samouprave** nadležne su za osiguravanje javne usluge prikupljanja komunalnog otpada, uspostavu reciklažnih dvorišta te provedbu mjera sprječavanja odbacivanja otpada u okoliš kao i uklanjanje u okoliš odbačenog otpada, davanje suglasnosti za akciju prikupljanja otpada, planiranje lokacija građevina od lokalnog značaja, provedbu izobrazbo-informativnih aktivnosti te provedbu obveza propisanih ovim Planom, te ostalo sukladno ZOGO-u. Također, jedinice lokalne samouprave dužne su, sukladno ZOGO-u provoditi ovaj Plan, što posebice uključuje projekte određene Popisom projekata važnih za provedbu Plana.

**Služba za komunalni red jedinice lokalne samouprave** je nadležna za provedbu mjera sprječavanja nepropisnog odbacivanja otpada u okoliš (evidencija lokacija odbačenog otpada, provedba redovitog godišnjeg nadzora područja JLS i ostale utvrđene mjere) te za uklanjanje tako odbačenog otpada, pri čemu je za utvrđivanje činjeničnog stanja u vezi s odbačenim otpadom ovlaštena zatražiti nalog suda i asistenciju djelatnika ministarstva nadležnog za unutarnje poslove.

### **6.2 Nositelji izvršenja Plana gospodarenja otpadom**

Ovaj Plan može se mijenjati po potrebi, a Izvješće o izvršenju Plana treba izrađivati svaku godinu u skladu sa Zakonom o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17):

*"Plan gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave, odnosno Grada Zagreba donosi se za razdoblje od šest godina, a njegove izmjene i dopune po potrebi"* (članak 21., stavak 1).

*„Jedinica lokalne samouprave dostavlja godišnje izvješće o provedbi Plana jedinici područne (regionalne) samouprave do 31. ožujka tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu i objavljuje ga u svom službenom glasilu"* (članak 20, stavak 1).

Tablica 6.2/1- Popis odgovornih za provedbu pojedinih aktivnosti ovog Plana

AKTIVNOSTI	NOSITELJI
<b>A. TEHNIČKA I OSTALA DOKUMENTACIJA</b>	
<b>Mjere za izbjegavanje i smanjenja nastajanje otpada</b>	
Kućno kompostiranje	Grad Nova Gradiška i Odlagalište d.o.o., FZOEU
<b>Odvojeno skupljanje određenih komponenti otpada</b>	
Studija procjene količina otpada koji sadrži azbest	Grad Nova Gradiška i Odlagalište d.o.o., HAOP
Elaborat o sastavu komunalnog otpada u zimskom i ljetnom razdoblju	Grad Nova Gradiška i Odlagalište d.o.o.
<b>Izrada tehničke dokumentacije za planirane objekte i aktivnosti</b>	
Projektno- tehnička dokumentacija za izgradnju planiranih <b>OBJEKATA:</b>	
<i>Centar za ponovnu uporabu</i>	MZOE, MGPO, CS, privatna ulaganja
<i>Reciklažno dvorište</i>	Grad Nova Gradiška i Odlagalište d.o.o.
<i>Sortirnicu</i>	Grad Nova Gradiška i Odlagalište d.o.o.
<i>Reciklažno dvorište građevnog otpada</i>	Brodsko-posavska županija, Grad Nova Gradiška i Odlagalište d.o.o., privatna ulaganja
<i>Kompostanu</i>	Grad Nova Gradiška i Odlagalište d.o.o.
<b>B. OPREMA</b>	
Dodatni kontejneri za otpadni tekstil	Grad Nova Gradiška i Odlagalište d.o.o.
Mobilno reciklažno dvorište	Grad Nova Gradiška i Odlagalište d.o.o.
<b>C. EDUKACIJA I NADZOR</b>	
Edukacija i komuniciranje s javnošću vezana uz gospodarenje otpadom	MZOE, FZOEU, HAOP, Brodsko-posavska županija, Grad Nova Gradiška i Odlagalište d.o.o., civilno društvo
Monitoring i nadzor	Grad Nova Gradiška i Odlagalište d.o.o.
<b>D. Sanacija odlagališta</b>	
Sanacija i zatvaranje odlagališta Šagulje-Ivik u Novoj Gradiški	Grad Nova Gradiška, FZOEU i CGO za Brodsko-posavsku županiju
Sanacija lokacija s odbačenim otpadom	Grad Nova Gradiška i Odlagalište d.o.o.

Izvor: IPZ Uniprojekt TERRA (izvedeno prema PGO RH)

Nadzor nad provedbom ovog Plana i Zakona o održivom gospodarenju otpadom na području Grada Nove Gradiške provodi inspekcija zaštite okoliša. U provedbi inspeksijskog nadzora inspektori zaštite okoliša nadziru ispunjavanje propisanih uvjeta za obavljanje djelatnosti iz područja gospodarenja otpadom, vođenje očevidnika 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 Nove Gradiške.

## 7 MJERE ZA PROVEDBU PLANA

U nastavku se daje pregled mjera i rokova za provedbu PGO Grada Nove Gradiške prema ciljevima gospodarenja otpadom koji se odnose na JLS kao nositelja ili izvora financiranja aktivnosti. Prikazan rok iz tablica u ovom poglavlju 7 odnosi se na krajnje ciljeve iznesene u nacionalnom Planu gospodarenja otpadom. Rokovi JLS za glavne planirane aktivnosti iznosi se u okviru plana financiranja prikazanog u poglavlju 10.

### 7.1 Mjere za unapređenje sustava gospodarenja komunalnim otpadom

Tablica 7.1/1 – Mjere unapređenja sustava gospodarenja komunalnim otpadom

Cilj	Broj podcilja	Podcilj	Broj mjere	Mjera	Opis	Nositelj	Izvor financiranja	Rok	
Unaprijediti sustav gospodarenja komunalnim otpadom (KO)	1.1	Smanjiti ukupnu količinu proizvedenog KO za 5% u odnosu na ukupno proizvedenu količinu KO u 2015. g.	1.1.2	Uspostava centara za ponovnu uporabu	Izgradnja novih ili preinaka i opremanje postojećih prikladnih prostora za radionice namijenjene popravkama predmeta radi ponovne uporabe. Izrada i distribucija promidžbenog materijala, organizacija radionica i dr.	MZOE/ MGPO/ CS/ PU	EU/ FZOEU/ JLS/ CS/ PU	2022.	
									2022.
			1.1.3	Kućno kompostiranje	Nabava opreme i edukacija. Provedba u ruralnim dijelovima i objektima s okućnicom primjerene veličine.	JLS/ FZOEU	JLS/ FZOEU/ EU	2020.	
	1.2	Odvojeno prikupiti 60% komunalnog otpada (prvenstveno papir, staklo, plastika, metal i dr.)	1.2.1	Nabava opreme i vozila za odvojeno sakupljanje papira, metala, plastike, stakla i tekstila	Nabavu navedene opreme i vozila provoditi po mogućnosti zajedno s mjerom 1.2.2.	JLS	JLS/ FZOEU/ EU	2020.	
			1.2.2	Izgradnja postrojenja za sortiranje odvojeno sakupljenog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr. (sortirnica)	Izgradnja novih ili povećanje kapaciteta i unapređenje tehnologije postojećih sortirnica.	JLS	JLS/ FZOEU/ EU/ PU	2020.	
			1.2.3	Izgradnja reciklažnih dvorišta	Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta te edukacija stanovništva o korištenju istih. Nabava mobilnih reciklažnih dvorišta.	JLS	JLS/ EU	2019.	

Cilj	Broj podcilja	Podcilj	Broj mjere	Mjera	Opis	Nositelj	Izvor financiranja	Rok
			1.2.4	Uvođenje naplate prikupljanja i obrade miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada po količini	Ova mjera uključuje: – obračun naplate javne usluge prikupljanja miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada na način da se korisnika javne usluge potiče na odvajanje otpada, odnosno na smanjenje količine proizvedenog otpada.	MZOE/ JLS	-	2017.
	1.3	Odvojeno prikupiti 40% bio-otpada iz KO	1.3.2	Nabava opreme i vozila za odvojeno sakupljanje biootpada	Nabavu navedene opreme i vozila provoditi po mogućnosti zajedno s mjerom 1.3.3.	JLS	EU/ JLS/ FZOEU	2020.
			1.3.3	Izgradnja postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada	Izgradnja novih ili povećanje kapaciteta i unaprjeđenje tehnologije postojećih postrojenja za biološku obradu aerobnim ili anaerobnim postupcima.	JLS	EU/ JLS	2020.
	1.4	Odložiti manje od 25% komunalnog otpada	1.4.2	Praćenje udjela biorazgradivog otpada u MKO	Redovite analize sastava MKO za potrebe praćenja ciljeva, određivanja udjela biorazgradive komponente u otpadu.	JLS (ili komunalna tvrtka/osoba koja upravlja odlagalištem)	JLS	kontinuirano

Izvor: PGO RH 2017.-2022.

### 7.1.1 Aktivnosti i mjere za ostvarivanje ciljeva gospodarenja komunalnim otpadom

#### 7.1.1.1 Sprječavanje nastanka otpada

Sprječavanje nastanka otpada je hijerarhijski najvažnija mjera za rješavanje problema otpada. Provođenje mjera izbjegavanja i smanjivanja otpada izravno je povezano i ovisno o stalnoj i sustavnoj edukaciji i komunikaciji s javnošću. Međutim, i edukacija i komunikacija s javnošću, kao i mjere izbjegavanja i smanjivanja, tek sustavnim i dugoročnim djelovanjem omogućuju postizanje ciljeva.

Izbjegavanje i smanjenje otpada u praksi se vrlo teško postiže, ali treba tome težiti. Dio mjera za izbjegavanje i smanjenje otpada iznesene su u Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (članak 18).

#### 7.1.1.2 Ciljevi i prioriteti u sprječavanju nastanka otpada

Sprječavanje nastanka otpada pridonosi ostvarenju sljedećih **općih ciljeva** gospodarenja otpadom:

- Odvajanje gospodarskog rasta od porasta količina nastalog otpada,
- Očuvanje prirodnih resursa,
- Smanjenje ukupne mase otpada koja se odlaže na odlagališta,
- Smanjenje emisija onečišćujućih tvari u okoliš,
- Smanjenje opasnosti za zdravlje ljudi i okoliš.

Postizanje općih ciljeva omogućeno ostvarenjem **specifičnih ciljeva** iz prethodnog planskog razdoblja, i to:

- Sprječavanjem nastanka komunalnog otpada
- Sprječavanjem nastanka biootpada, a posebice otpada od hrane
- Sprječavanjem nastanka otpadnog papira i kartona

#### 7.1.1.3 Mjere sprječavanja nastanka otpada

Mjere sprječavanja nastanka otpada u svrhu postizanja definiranih specifičnih ciljeva sprječavanja nastanka otpada za prethodno plansko razdoblje su sljedeće:

- Organizacija komunikacijske kampanje za građane
- Poticanje razmjene i ponovne uporabe isluženih proizvoda, odnosno doniranja hrane
- Promicanje kućnog kompostiranja
- Poticanje da se što više kupuju proizvodi koji se mogu reciklirati
- Poticanje da se pri kupovini izbjegava roba u jednokratnoj ambalaži
- Poticanje sprječavanja korištenja i nastanka otpadnih plastičnih vrećica i slične ambalaže

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 Nova Gradiška postoje dobri preduvjeti za razvoj sustava kompostiranja u vlastitim vrtovima. Proizvedeni kompost se može tako iskorištavati na mjestu njegove proizvodnje, odnosno vlastitom vrtu. Stoga se na temeljima postojećeg pilot projekta kompostiranja u vrtu planira nabava dodatnih vrtnih kompostera za korisnike u kućanstvima.

### 7.1.2 Mjere prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada

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

Obračun isporučene usluge za kućanstva će se provoditi prema količini (masa ili volumen) i svojstvima otpada te broju odvoza mjesečno, odnosno prema kategorijama korisnika usluge (kućanstva, kućanstva u višestambenim zgradama, povlaštenim kategorijama), čime se potiče kućanstava/građane na odvojeno sakupljanje korisnog otpada. Slična cijena usluga prema količini i učestalosti odvoza otpada te kategoriji korisnika bit će omogućena i za poslovne korisnike.

Biorazgradivi otpad iz kućanstava na području Grada Nova Gradiška trenutno se sakuplja zajedno s ostatnim miješanim komunalnim otpadom. Radi ispunjavanja ciljeva gospodarenja biorazgradivim otpadom potrebno organizirati odvojeno sakupljanje biootpada iz kućanstava.

### 7.1.3 Mjere odvojenog prikupljanja otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada

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

Odvojeno sakupljanje otpadnih materijala kao što su papir, metal, staklo, plastika, tekstil i krupni (glomazni) komunalni otpad, utemeljuje se kao dinamički sustav, koji se stalno može i treba prilagođavati lokalnim i globalnim uvjetima. Dogradnja sustava sakupljanja navedenih vrsta komunalnog otpada u Gradu Novoj Gradiški je vrlo odgovoran i uvijek aktualan zadatak pa su u planu nabave dodatni kontejneri za sakupljanje otpadnog tekstila, plastike, papira i stakla. Kod toga treba težiti da sustavi odvojenog prikupljanja, ekološki (održivi ekotoksikološki ekvivalent) i gospodarski (društveno odgovorni trošak) budu optimalni. Sustavi odvojenog prikupljanja moraju biti tržišno povoljni. Opravdano je odvojeno prikupljati otpad za koji je poznat konačni način reciklaže, odnosno uporabe.

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

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

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

- funkcioniranje potrebnog broja reciklažnih dvorišta (jedno stacionarno i jedna mobilna jedinica),
- postavljanje ili kontrola postojećeg sustava glede odgovarajućeg broja i vrsta dodatnih spremnika za odvojeno sakupljanje otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila na javnim površinama i mjestu nastanka otpada, tj. kod korisnika,
- uslugu prijevoza krupnog (glomaznog) komunalnog otpada na zahtjev korisnika usluge.

U nastavku ukratko o mjestima i načinu sakupljanja određenih vrsta otpadnih materijala.

#### *7.1.3.1 Reciklažni otoci i pojedinačni spremnici*

Kontejneri za korisni otpad su postavljene na određenim lokacijama na javnim površinama Grada Nova Gradišta. Tako postavljene posude/kontejneri za sakupljanje otpadnog papira, ambalažnog stakla, plastične, metalne ambalaže te opcijski otpadnog tekstila (na 6 lokacija) čine "zeleni" ili reciklažni otok.

Lokacije reciklažnih otoka trebaju udovoljavati kriterijima: da udaljenost od mjesta stanovanja do mjesta za smještaj otoka bude do oko 300 m, te da jednom reciklažnom otoku treba gravitirati najmanje oko 500 stanovnika. Kako je gustoća u većem broju naselja na analiziranom području uglavnom različita od navedene, uvažavajući slobodne površine, prometnice i zelene površine koje su na površinama Grada Nove Gradiške više ili manje prisutne, primijenit će se i drugi važeći kriteriji.

Iznimka za postavljanje pojedinačnih kontejnera moguća je ukoliko na određenom prostoru postoji neki veći proizvođač određene vrste otpada (ugostiteljski objekti, uredske prostorije s većim brojem zaposlenih i sl.).

Budući da je realizacija reciklažnih otoka na području Grada Nova Gradiška već realizirana, ovim Planom predviđa se postavljanje dodatnih pojedinačnih kontejnera za sakupljanje tekstilnog otpada, kao i otpadnog papira, stakla i plasitke.

#### *7.1.3.2 Posude za odvojeno sakupljanje otpada u kućanstvima*

Na području Grada Nova Gradišta postoji sustav više spremnika (za papir i za miješanu plastičnu i metalnu ambalažu) koji će se u ovom planskom razdoblju nadgraditi uvođenjem kanti i izgradnjom pogona za sortiranje te plasmanom rafiniranih komponenti obrađivačima).

U planu je unapređenje sustava radi smanjenja udjela nečistoća u odvojenim frakcijama komunalnog otpada.

### 7.1.3.3 Reciklažno dvorište

Reciklažno dvorište mora udovoljavati tehničko-tehnološkim uvjetima sukladno odredbama Pravilnika o gospodarenju otpadom. Također, postupanje i radne procedure u reciklažnom dvorištu moraju biti usklađene sa Zakonom održivom gospodarenju otpadom, Pravilnikom o gospodarenju otpadom i pravilnicima o postupanju s posebnim vrstama otpada. Na ovaj način dolazi do unapređenja kvalitete usluge i smanjivanja troškova.

Na području Grada Nova Gradiška ne postoji u skladu s propisima izgrađeni i opremljeni objekt reciklažnog dvorišta.

Prednosti odvojenog sakupljanja putem RD-a:

- lokalno stanovništvo može tijekom cijele godine, radnim danima i subotom, besplatno odložiti glomazni otpad i ostale vrste otpada koje se primaju
- povećavaju se prikupljene količine otpada u reciklažnim dvorištima, čime se smanjuju prosječni troškovi skupljanja otpada
- napušta se razbacivanje glomaznog otpada po javnim površinama
- provodi se kvalitetnije odvojeno prikupljanje glomaznog otpada i time efikasnije recikliranje i uporaba (auto-gume, metali, rashladni uređaji, e-otpad i dr.)
- omogućuje se ravnomjernije i efikasnije sortiranje te priprema za daljnju obradu.

Osoba koja upravlja reciklažnim dvorištem dužna je zaprimati otpad u skladu s Dodatkom IV. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN br. 117/17), tj. problematični otpad, otpadni papir, otpadni metal, otpadno staklo, otpadnu plastiku, otpadni tekstil, krupni (glomazni) otpad, jestiva ulja i masti, boje, deterdžente, lijekove, baterije i akumulatore, električnu i elektroničku opremu, građevni otpad iz kućanstva (koji nastaje održavanjem i manjim popravcima koje obavlja sam vlasnik u količini ne većoj od 200 kg u šest uzastopnih mjeseci) i ostalo (otpadni tiskarski toneri, otpadne gume i oštri predmeti).

Reciklažno dvorište je prvenstveno namijenjeno kućanstvima s područja Grada Nova Gradiška. Uvjete i način zaprimanja posebnih kategorija otpada iz drugih JLS, odnosno otpada koji nije nastao u kućanstvima, sukladno odredbama ZOGO-a, utvrdit će Grad Nova Gradiška.

### 7.1.3.4 Sakupljanje krupnog (glomaznog) otpada iz kućanstava

Popis vrsta predmeta i tvari koje se smatraju krupnim (glomaznim) komunalnim otpadom (ključni broj 20 03 07 iz Kataloga otpada) određen je Naputkom o glomaznom otpadu (NN br. 79/15). Navedeni popis ne uključuje tvari i predmete za koje je posebnim propisom, koji uređuje posebnu kategoriju otpada, propisano da se smatraju otpadom koji se svrstava u tu posebnu kategoriju otpada.

Glomazni otpad se može principijelno podijeliti na glomazni otpad sa značajnijim udjelom metala te na ostali nemetalni glomazni otpad (pretežno drvni otpad).



Odvojeno sakupljeni glomazni otpad se razvrstava te se sa zatečenim posebnim vrstama otpada (automobilske gume, električni i elektronski otpad i dr.) gospodari u skladu s pravilnicima za postupanje s posebnim vrstama otpada. Sortirani glomazni otpad se zatim eventualno rastavlja ili usitnjava, dodatno podvrgava magnetskoj separaciji, separaciji pomoću vrtložnih struja ili na drugi način te se pakira ili preša radi uštede u transportu do krajnjeg obrađivača.

Sakupljanje i obrada ove vrste otpada smanjuje potrebe za odlagališnim prostorom ili obradom u CGO za cca 10 %.

Sakupljanje glomaznog otpada na području Grada Nova Gradiška obavljat će se:

- u reciklažnom dvorištu,
- po pozivu od strane korisnika usluge.

Predobrada sakupljenog glomaznog otpada planira se obavljati na prostoru reciklažnog dvorišta ili drugog prikladnog prostora u sklopu odlagališta Šagulje-Ivik.

## 7.2 Mjere za unapređenje sustava gospodarenja posebnim kategorijama otpada

Tablica 7.2/1 – Mjere unapređenja sustava gospodarenja posebnim kategorijama otpada

Cilj	Broj podcilja	Podcilj	Broj mjere	Mjera	Opis	Nositelj	Izvor financiranja	Rok
Unaprijediti sustav gospodarenja posebnim kategorijama otpada (PKO)	2.1	Odvojeno prikupiti 75% građevnog otpada	2.1.2	Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta za građevni otpad	Izgradnja i opremanje novih te povećanje kapaciteta i unapređenje tehnologije postojećih reciklažnih dvorišta za građevni otpad (može uključivati i mobilno postrojenje za recikliranje građevnog otpada).	JP(R)S/ JLS/ P	JP(R)S/ JLS/ PU	2020.
	2.2	Unaprijediti sustav gospodarenja otpadnim muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda	2.2.2	Uspostaviti sustav gospodarenja muljem	Mjera uključuje izgradnju građevina i uređaja za obradu mulja sa svrhom pripreme mulja za primjenu sukladno traženim kriterijima koje mulj mora zadovoljiti za korištenje na planiranim površinama. Građevine uključuju kompostišta, digestore te uređaje za miješanje s drugim materijalima radi proizvodnje specifičnih proizvoda (npr. pepeo iz ložišta biomase).	MZOE/ MPOLJ/ HV/ JLS/ Isporučitelj vodnih usluga	JLS (isporučitelj javne usluge)/ EU/ HV	2022.

Plan gospodarenja otpadom Grada Nova Gradiška za razdoblje 2017.-2022. godine

Cilj	Broj podcilja	Podcilj	Broj mjere	Mjera	Opis	Nositelj	Izvor financiranja	Rok
	2.4	Uspostaviti sustav gospodarenja morskim otpadom	2.4.2	Uspostava sustava sprječavanja, prikupljanja i zbrinjavanjaorskog otpada, kao integralnog djela sustava gospodarenja otpadom u RH	Priprema i provedba projekata sprječavanja nastanka, sanacije ilegalnih odlagališta na morskoj obali i otocima te prikupljanje i zbrinjavanjeorskog otpada uključujući otpadne ribolovne alate i morski otpad s brodova i odobalnih instalacija. Mjera uključuje provedbu okolišno prihvatljivih praksi kao što su: sakupljanje otpada redovitim ribarskim aktivnostima, provođenje akcija čišćenja, unaprjeđenje sustava za prihvata otpada s brodova u lukama. Mjera podrazumijeva i usklađivanje Plana upravljanja morskim otpadom s relevantnim Planovima vodnog, poljoprivrednog, gospodarskog, ribarskog i pomorskog sektora.	MZOE/ MMPI/ MP	MZOE/ JP(R)/ JLS/ EU	2019.
			2.4.3	Interventno prikupljanje i zbrinjavanjeorskog otpada	Izrada protokola za slučaj iznenadnog onečišćenja morskim otpadom s pregledom nadležnosti i postupovnih procedura.	MZOE/ JLS/ JP(R)/ MMPI	MZOE	2018.
			2.6.2	Izrada Studije procjene količine otpada koji sadrži azbest po županijama	Izrada studije procjene količina otpada koji sadrži azbest po županijama, a za koji se procjenjuje da će nastati u ovom planskom razdoblju.	JLS/ HAOP	HAOP/ FZOEU/ EU	2019.
	2.6.3	Izgradnja odlagališnih ploha za odlaganje građevnog otpada koji sadrži azbest	Ova mjera uključuje izgradnju odlagališnih ploha za odlaganje građevnog otpada koji sadrži azbest	JLS/ JP(R)/S	JLS/ JP(R)/S/ FZOEU	2022.		
	2.6	Unaprijediti sustav gospodarenja ostalim posebnim kategorijama otpada						

Izvor: PGO RH 2017.-2022.

Posebnu kategoriju 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, otpadni poliklorirani bifenili i poliklorirani terfenili.

Otpad koji je određen da se smatra posebnom kategorijom otpada mora se odvajati na mjestu nastanka, odvojeno sakupljati i skladištiti na propisani način, tj. u skladu s posebnim propisom kojim se uređuje gospodarenje posebnom kategorijom otpada.

#### 7.2.1 Biorazgradivi komunalni otpad

Biorazgradivi komunalni otpad je biorazgradivi otpad iz kućanstava i sličnih izvora, a u koji se ubraja papir, karton, otpad iz vrtova i parkova, kuhinjski otpad i ostali otpad od hrane iz restorana, ugostiteljskih i maloprodajnih objekata, drvo, tekstil i dr.

Jedinice lokalnih samouprava dužne su osigurati odvojeno prikupljanje biootpada s ciljem kompostiranja, digestije ili energetske uporabe biootpada u iznosu od 40% do 2022. godine. Svrha odvojenog prikupljanja je osigurati što kvalitetniju sirovinu za biološku obradu, odnosno materijalnu uporabu (reciklažu). Tamo gdje navedeno nije opravdano ili izvedivo, obrada će se provoditi "na kućnom pragu" (kompostiranje u vrtu) ili će se kao sastavni dio miješanog komunalnog otpada obrađivati u CGO.

Mjere za ispunjavanje cilja odvojenog prikupljanja biootpada iz komunalnog otpada koje se odnose na JLS su sljedeće:

- Nabava opreme i vozila za odvojeno sakupljanje biootpada
- Izgradnja postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada

Na području Grada Nove Gradiške planira se uvođenje opreme (kanti) za odvojeno sakupljanje biootpada koji će se u posebnom programu sakupljati postojećim specijalnim vozilom.

#### 7.2.2 Otpadni tekstil i obuća

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

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

Mjera za ispunjavanje cilja smanjenja udjela otpadnog tekstila i obuće u miješanom komunalnom otpadu koja se odnosi na JLS je:

- Nabava spremnika za odvojeno sakupljanje otpadnog tekstila i obuće

Na području Grada Nove Gradiške planira se unapređenje sustava odvojenog sakupljanja otpadnog tekstila putem dopune postojećih reciklažnih otoka namjenskim kontejnerima.

### 7.2.3 Građevni otpad

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

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

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

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

Mjera za ispunjavanje cilja odvojenog prikupljanja građevnog otpada koja se odnosi na JLS je:

- Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta za građevni otpad

Na lokaciji odlagališta Šagulje-Ivik planira se reciklažno dvorište za građevni otpad koje će imati mogućnost prihvata građevnog otpada i rad mobilne opreme za obradu neopasnog građevnog otpada s područja Grada Nove Gradiške.

### 7.2.4 Ambalaža i ambalažni otpad

Vrste ambalažnog otpada definirane su Pravilnikom o katalogu otpada (NN br. 90/15) podgrupom 15 01 i obuhvaćaju: ambalažu od papira i kartona, ambalažu od plastike, staklenu ambalažu i ambalažu izrađenu od drugih materijala.

Gospodarenje ambalažnim otpadom uređeno je Pravilnikom o ambalaži i otpadnoj ambalaži. Pravilnik propisuje mjere i aktivnosti za odvojeno skupljanje ambalažnog otpada prema vrsti ambalaže, uporabu, te zbrinjavanje ambalažnog otpada iz naknada proizvođača i uvoznika za proizvode koji se stavljaju u promet.

Građani su dužni odvajati ambalažni otpad od ostalih vrsta komunalnog otpada te ih predavati prodavatelju, u odgovarajuće spremnike i reciklažno dvorište koje osigurava

JLS ili izravno tvrtkama za sakupljanje ambalažnog otpada koje imaju sklopljen ugovor s FZOEU. Poslovni subjekti predaju ambalažni otpad tvrtkama za sakupljanje ambalažnog otpada koje su sklopile ugovor s FZOEU.

Sakupljena otpadna ambalaža se predaje ovlaštenim skupljačima, a ovisno o raspoloživosti radnih i tehničkih kapaciteta za obradu pojedinih ambalažnih materijala u RH, isti se pripremaju za reciklažu te predaju prerađivačima u RH ili inozemstvu.

#### 7.2.5 Otpad iz električne i elektroničke opreme

Otpadni električni i elektronički uređaji i oprema ili EE otpad su sva otpadna električna i elektronička oprema koja uključuje sklopove i sastavne dijelove koji nastaju u gospodarstvu, industriji, obrtu i sl. te sva otpadna električna i elektronička oprema koja nastaje u kućanstvima ili u proizvodnim i/ili uslužnim djelatnostima kad je po vrsti i količini slična EE otpadu iz kućanstava. EE otpad se svrstava u količinski najbrže rastuću kategoriju otpada, a predstavljaju je otpadni kućanski aparati, računala, telefoni, mobiteli i drugo. Prema Pravilniku o katalogu otpada (NN br. 90/15), EE otpad se može naći podgrupama 16 02 i 20 01.

Gospodarenje otpadnim električnim i elektroničkim uređajima i opremom uređeno je Pravilnikom o gospodarenju otpadnim električnim i elektroničkim uređajima i opremom kojim se propisuju mjere i aktivnosti za odvojeno skupljanje EE otpada radi njegove obrade i uporabe.

#### 7.2.6 Otpadna vozila

Otpadno vozilo je vozilo koje radi oštećenja, dotrajalosti ili drugih uzroka, posjednik odbacuje, namjerava ili ga mora odbaciti. Kategorije otpadnih vozila su definirane Pravilnikom o gospodarenju otpadnim vozilima, a vrste otpada koje se mogu pronaći prilikom odbacivanja vozila su definirane Pravilnikom o katalogu otpada (NN br. 90/15) podgrupom 16 01.

Gospodarenje otpadnim vozilima je propisano Pravilnikom o gospodarenju otpadnim vozilima kojim se propisuju mjere i aktivnosti za skupljanje otpadnih vozila radi njegove obrade i uporabe.

#### 7.2.7 Otpadne baterije i akumulatori

Gospodarenje otpadnim baterijama i akumulatorima propisano je Pravilnikom o gospodarenju otpadnim baterijama i akumulatorima kojim je definiran sustav skupljanja, obrade i recikliranja te kontrolirane uporabe i/ili zbrinjavanja ostataka nakon njihove obrade. Vrste otpadnih baterija i akumulatora su definirane Pravilnikom o katalogu otpada (NN br. 90/15) podgrupom 16 06.

#### 7.2.8 Otpadne gume

Gospodarenje otpadnim gumama propisano je Pravilnikom o gospodarenju otpadnim gumama, prema kojem je cilj gospodarenja otpadnim gumama njihova uporaba, pri čemu recikliranje ima prednost u odnosu na korištenje u energetske svrhe.

#### 7.2.9 Otpadna ulja

Otpadno ulje je svako otpadno mazivo i otpadno jestivo ulje, klasificirano grupom 13 i podgrupama 12 01 i 20 01 Pravilnika o katalogu otpada (NN br. 90/15), a postupanje definirano Pravilnikom o gospodarenju otpadnim uljima.

Posjednik otpadnih ulja različitih kategorija, ako je to tehnički izvedivo, ne smije ih miješati međusobno i ne smije ih miješati s drugim vrstama otpada ili tvarima, ako to miješanje sprječava i/ili onemogućuje njihovu obradu. Ako je regeneracija otpadnog ulja tehnički izvediva i ekonomski opravdana na teritoriju Republike Hrvatske zabranjen je izvoz tog otpadnog ulja radi obrade spaljivanjem ili suspaljivanjem.

#### 7.2.10 Otpad iz industrije titan dioksida

Gospodarenje otpadom iz industrije titan-dioksida propisano je Pravilnikom o gospodarenju otpadom iz proizvodnje titan-dioksida, prema kojem Posjednik ove kategorije otpada mora osigurati odvojeno skladištenje i predaju ovlaštenom skupljaču radi daljnje obrade, uporabe i zbrinjavanja.

Primjena titan-dioksida je najčešća u automobilskoj industriji (npr. politure za automobile), kozmetičkoj industriji (primjer; bjelila u pastama za zube), prehrambenoj industriji (npr. bojila za hranu), itd.

Na području Grada Nove Gradiške primjena mjera vezanih uz gospodarenje otpadom iz industrije titan dioksida nisu primjenjive jer ova industrijska proizvodnja na predmetnom području nije prisutna.

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

PCB i PCT su toksični organski aromatski sintetički spojevi koji se najčešće koriste kao dielektrici u zatvorenim sustavima unutar transformatora i kondenzatora i koji su klasificirani kao opasni otpad pod ključnim brojevima 16 01 09, 16 i 01 10 Pravilnika o katalogu otpada (NN br. 90/15).

Gospodarenje otpada koji sadrži poliklorirane bifenile i poliklorirane terfenile propisano je Pravilnikom o gospodarenju polikloriranim bifenilima i polikloriranim terfenilima, čiji je cilj evidentiranje navedene kategorije otpada, te njegovo konačno zbrinjavanje.

#### 7.2.12 Otpad koji sadrži azbest

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

Gospodarenje otpadom koji sadrži azbest propisano je Pravilnikom o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest, a njihov je cilj utvrđivanje mjera u svrhu sprječavanja i smanjenja onečišćenja azbestom radi zaštite ljudskog zdravlja i okoliša.

Mjere za ispunjavanje cilja propisnog zbrinjavanja otpada koji sadrži azbest, koje se odnose na JLS, su sljedeće:

- Izrada Studije procjene količina otpada koji sadrži azbest po županijama
- Izgradnja odlagališnih ploha za odlaganje otpada koji sadrži azbest

#### 7.2.13 Otpadni mulj iz uređaja za obradu otpadnih voda

Vrste otpadnog mulja iz uređaja za obradu otpadnih voda su definirane Pravilnikom o katalogu otpada (NN br. 90/15) u grupi 19. U tu kategoriju spadaju: stabilizirani muljevi, ostaci na sitima i grabljama, otpad iz pjeskolova, muljevi od obrade komunalnih otpadnih voda i sl. Gospodarenje otpadnim muljem propisano je Pravilnikom o gospodarenju muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda kada se mulj koristi u poljoprivredi.

#### 7.2.14 Medicinski otpad

Vrste medicinskog otpada su definirane Pravilnikom o katalogu otpada (NN br. 90/15) grupom 18 i obuhvaćaju: dijelove ljudskog tijela i organa, citotoksike i citostatike, itd., kao i otpadom iz veterinarske djelatnosti (otpada od istraživanja, dijagnosticanja, liječenja ili prevencije bolesti u životinja). Gospodarenje medicinskim otpadom propisano je Pravilnikom o gospodarenju medicinskim otpadom.

#### 7.2.15 Otpadni brodovi i morski otpad

Mjere vezane za gospodarenje otpadnim brodovima i morskim otpadom nisu primjenjive za područje Grada Nove Gradiške.

### 7.3 Mjere za gospodarenje opasnim otpadom

Prema definiciji, opasni otpad iz podgrupe 20 01 Kataloga otpada koji uobičajeno nastaje u kućanstvu i sličnim izvorima, naziva se problematičnim otpadom. Preuzimanjem

navedenog otpada od gore navedenih proizvođača otpada, isti se dalje naziva opasnim otpadom.

U opasne vrste (komponente) komunalnog otpada svrstavaju se:

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

U ovom planskom razdoblju, s rokom do 2019. godine, planirana je na razini RH analiza postojećih i potrebnih kapaciteta za obradu opasnog otpada izradom studije koja će utvrditi potrebne dodatne kapacitete i dati preporuke za unaprjeđenje sustava. Do sada težište gospodarenja opasnim otpadom se temeljilo na skupljanju od proizvođača ili putem reciklažnih dvorišta te predaje ovlaštenim skupljačima/obrađivačima na daljnji postupak (obrada ili izvoz). Ovisno o načinu života i standardu, udio opasnog otpada u miješanom komunalnom otpadu je u prosjeku manji od 1%.

Najuobičajeniji način provedbe programa skupljanja, privremenog skladištenja i zbrinjavanja ili izvoza opasnog otpada je skupljanje od strane ovlaštenih skupljača. Skupljači su obučeni i opremljeni potrebnom opremom i adekvatnim prostorom za privremeno skladištenje odakle se šalje ovlaštenom obrađivaču na obradu u objekte za gospodarenje opasnim otpadom ili se opasni otpad priprema za izvoz.

## 7.4 Mjere sanacija lokacija otpadom onečišćenih lokacija

Tablica 7.4/1 – Mjere sanacija lokacija otpadom onečišćenih lokacija

Cilj	Broj mjere	Mjera	Opis	Nositelj	Izvor financiranja	Rok
Sanirati lokacije onečišćene otpadom	4.1	Izrada Plana zatvaranja odlagališta neopasnog otpada	U sklopu ove mjere izraditi će se Plan zatvaranja odlagališta neopasnog otpada za područje svake županije na temelju postojećih raspoloživih kapaciteta i drugih relevantnih kriterija, a koji će uključiti i daljnje odlaganje otpada nakon 31.12.2018. godine na usklađena odlagališta.	MZOE/ HAOP/ JP(R)S/ JLS	FZOEU/ MZOE/ EU	2017.
	4.2	Sanacija odlagališta	Sanacije odlagališta neopasnog otpada.	JLS	EU/ JLS/ FZOEU	2022.



Plan gospodarenja otpadom Grada Nova Gradiška za razdoblje 2017.-2022. godine

		neopasnog otpada				
	4.5	Sanacija lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš	Ova mjera uključuje uklanjanje otpada odbačenog u okoliš, uključujući speleološke objekte te sprječavanje ponovnog odbacivanja otpada na tim lokacijama.	JLS	JLS	2020.

Izvor: PGO RH 2017.-2022.

Ovim Planom predviđa se napuštanje odlaganja neobrađenog ostatnog otpada (pretpostavljeno 2020. godine) na odlagalištu "Šagulje-lvik" i predavanje miješanog, ostatnog komunalnog otpada na obradu u RCGO Šagulje.

## 7.5 Mjere za provođenje izobrazno-informativnih aktivnosti

Tablica 7.5/1 – Mjere za provođenje izobrazno-informativnih aktivnosti

Cilj	Broj mjere	Mjera	Opis	Nositelj	Izvor financiranja	Rok
Kontinuirano provoditi izobrazno-informativne aktivnosti	5.2	Provedba aktivnosti predviđenih Programom izobrazno-informativnih aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom	Provođenje svih aktivnosti definiranih Programom izobrazno-informativnih aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom.	MZOE/ FZEOU/ HAOP/ JP(R)S/ JLS/ civilno društvo	EU/MZOE/ FZEOU/ HAOP/ JP(R)S/ JLS	2022.

Izvor: PGO RH 2017.-2022.

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

## 7.5.1 Ciljevi

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

- **Dugoročni cilj:** Podrazumijeva osposobljavanje javnosti za sudjelovanje u procesima odlučivanja, da bi ona postala partnerom u rješavanju ključnih problema okoliša.

### 7.5.2 Ciljne skupine

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

Vodeći računa o navedenom, ciljne skupine strukturirane sa stajališta provedbe plana mogu biti:

- stanovništvo (lokalna zajednica) u JLS
- mali i veliki proizvođači proizvodnog otpada
- stanovništvo koje živi u neposrednoj blizini odlagališta otpada ili neke druge građevine za gospodarenje otpadom koja se tek treba izgraditi
- gospodarstvo
- stručnjaci različitih profila
- znanstvene ustanove
- odgojno-obrazovne ustanove
- sredstva javnog informiranja
- nevladine udruge
- političke stranke
- financijske ustanove
- mogući budući investitori
- osobe koje utječu na stvaranje javnog mišljenja
- i dr.

### 7.5.3 Prijedlog mjera za ostvarivanje postavljenih ciljeva

- Provoditi sustavnu i trajnu edukaciju po horizontalnoj i vertikalnoj liniji društva, odnosno odgoj/obrazovanje svih društvenih skupina. Pritom je posebno važno sustavno i cjelovito osposobljavati djelatnike lokalne uprave i samouprave te pravnih osoba u vlasništvu JLS za donošenje razvojnih odluka vezanih uz gospodarenje otpadom, zaštitu okoliša i održivi razvoj te za kvalitetno komuniciranje s javnošću u procesima odlučivanja.
- Razvijati programe izobrazbe za sve ciljne skupine te istraživati najdjelotvornije metode u odgoju i obrazovanju za okoliš i primjenjivati ih.
- Provoditi trajnu komunikaciju s javnošću te u tom smislu cjelovito, točno i pravodobno informirati o stanju okoliša i svim aktivnostima, kao i učincima na području gospodarenja otpadom, zaštite okoliša i održivog razvoja.
- Provoditi kontinuiranu promidžbu s ciljem smanjivanja nastajanja otpada u proizvodnji i potrošnji te mobilizirati znanje, iskustvo te medije za prijenos pouzdanih informacija i ključnih poruka o pitanjima vezanim uz održivi razvoj.
- Osigurati jedinstveno koordinirano i kontinuirano promicanje zaštite okoliša posredstvom upravnih tijela JLS.
- Podržavati praćenje svjetskih i iskustava na nacionalnoj razini.
- Redovito pripremati internetske informacije, letke, knjige, i druge oblike komuniciranja o lokalnim problemima vezanih za gospodarenje otpadom, pri

čemu treba biti prisutan aktivni pristup koji polazi od pravovremenog uključivanja građana i drugih proizvođača otpada u rješavanje tih problema.

- Osiguravati sredstva za provedbu predviđenih aktivnosti prema godišnjem planu.

## 7.6 Mjere za unaprjeđenje informacijskog sustava gospodarenja otpadom

Mjere za unaprjeđenje informacijskog sustava gospodarenja otpadom odnose se na nacionalnu razinu, dok se unaprjeđenje sustava na lokalnoj razini odnosi na upoznavanje i educiranje o njegovom funkcioniranju radi mogućnosti pravovremenog i pravilnog korištenja istog.

## 7.7 Mjere unaprjeđenja nadzora nad gospodarenjem otpadom

Tablica 7.7/1 – Mjere unaprjeđenja nadzora nad gospodarenjem otpadom

Cilj	Broj mjere	Mjera	Opis	Nositelj	Izvor financiranja	Rok
Unaprijediti nadzor nad gospodarenjem otpadom	7.1	Izobrazba svih sudionika uključenih u nadzor gospodarenja otpadom	Edukacija djelatnika službi za komunalno redarstvo JLS i inspektore zaštite okoliša.	MZOE/JP(R)S/JLS	MZOE	2018.

Izvor: PGO RH 2017.-2022.

Komunalni redari JLS bit će educirani o potrebnim aktivnostima sa svrhom nadzora nad gospodarenjem otpadom.

## 7.8 Mjere unaprjeđenja upravnih postupaka u gospodarenju otpadom

Mjere unaprjeđenja upravnih postupaka u gospodarenju otpadom odnose se na nacionalnu razinu (MZOE), dok se unaprjeđenje na lokalnoj razini odnosi na upoznavanje i educiranje o sustavu izdavanja dozvola.

## 7.9 Sažeti pregled aktivnosti i mjera te rokova izvršenja plana

U tablici 7.9/1 daje se sažeti pregled planiranih aktivnosti i mjera s rokovima za ispunjavanje ciljeva gospodarenja otpadom na području **Grada Nove Gradiške**.

Tablica 7.9/1 – Sažeti pregled planiranih aktivnosti i mjera s rokovima za ispunjavanje ciljeva gospodarenja otpadom

Planirani objekti, oprema ili aktivnosti	Mjera	Godina					
		2017.	2018.	2019.	2020.	2021.	2022.
Spremnici za sakupljanje otpada na mjestu nastanka (kante i kontejneri za biootpad i otpadni papir/karton te vreće za suhe reciklate: otpadnu plastiku i metal)	1.2.1, 1.3.2		x	x	x	x	x
Reciklažni (zeleni) otoci - dopuna/zamjena s kontjenerima za tekstil, papir, plastiku i staklo	1.2.1		x	x	x		
Vrtni komposter	1.1.3		x	x	x		
Reciklažno dvorište	1.2.3		x	x			
Mobilno reciklažno dvorište	1.2.3			x			
Reciklažno dvorište za građevni otpad	2.1.2				x		
Centar za ponovnu uporabu	1.1.2						x
Sortirnica - udio u izgradnji	1.2.2			x			
Kompostana - udio u izgradnji	1.3.3				x		
Sanacije i zatvaranje službenih odlagališta	4.2	x				x	
Sanacija lokacija s odbačenim otpadom	4.5			x	x	x	x
Edukacija i nadzor	1.1.3, 5.2, 7.1	x	x	x	x	x	x
Projektno-tehnička dokumentacija	-	x		x	x	x	x

Izvor: IPZ Uniprojekt TERRA

## 8 PROJEKTI VAŽNI ZA PROVEDBU PLANA GOSPODARENJA OTPADOM

Za provedbu ovog Plana gospodarenja otpadom Grada Nove Gradiške i dostizanje ciljeva važni su sljedeći projekti:

1. **Provedba izobrazno-informativnih aktivnosti** putem radionica, lokalnih medija i distribucije informativnih materijala na kućnu adresu koji će pružati sve potrebne informacije korisnicima usluga gospodarenja otpadom te budućim planovima i aktivnostima,
2. **Unapređenje informacijskog sustava** distribucijom informativnog materijala i korisničko-specifičnih informacija o statusu usluga gospodarenja otpadom putem korisničkog računa na mrežnim stranicama Odlagalište d.o.o. i Grada Nove Gradiške,
3. **Unapređenje nadzora nad gospodarenjem otpadom**, prvenstveno nadzor procesa neadekvatnog odbacivanja i sakupljanja otpada te kontinuiranog praćenja udjela biorazgradivog otpada u miješanom komunalnom otpadu putem redovitih analiza sastava miješanog komunalnog otpada,
4. **Nabava i distribucija kućnih kompostera** zainteresiranim korisnicima koji imaju mogućnost kompostiranja vlastitog biootpada iz kuhinje i vrta te korištenjem proizvedenog komposta u vlastitoj poljoprivrednoj proizvodnji, npr. povrtlarskoj i sl.,
5. **Nabava spremnika za odvojeno sakupljanje biootpada** za korisnike koji ne namjeravaju proizvoditi kompost za vlastite potrebe ili nemaju prostorne i sanitarno-higijenske mogućnosti za kompostiranje,
6. **Nabava dodatnih spremnika za odvojeno sakupljanje otpadnog tekstila** smještenih na javnim površinama (reciklažni otoci),
7. **Izgradnja zajedničkog postrojenja za sortiranje odvojeno sakupljenog papira/kartona, metala, stakla, plastike i drva (sortirnica)** za gravitirajuće područje Grada Nove Gradiške,
8. **Izgradnja zajedničkog postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biooptada** za gravitirajuće područje Grada Nove Gradiške,
9. Grad Nova Gradiška osigurat će lokaciju za **izgradnju reciklažnog dvorišta za prihvat građevnog otpada i otpada koji sadrži azbest** na lokaciji odlagališta Šagulje-Ivik ili drugoj prikladnoj lokaciji,
10. Nakon početka rada RCGO Šagulje u Novoj Gradišci, **odlagalište Šagulje-Ivik će se sanirati i zatvoriti** za odlaganje neobrađenog otpada,
11. **Uspostava i opremanje centra za ponovnu uporabu** za Grad Novu Gradišku.
12. **Nabava mobilnog reciklažnog dvorišta** radi funkcioniranja RD-a u naseljima u kojima se ne nalazi objekt RD-a.

## 9 PLAN SPRJEČAVANJA NASTANKA OTPADA

Plan za ostvarivanje ciljeva sprječavanja nastanka otpada putem predloženih mjera, **na razini jedinice lokalne samouprave** iznesen je u poglavljima 3.2.1 i 7.1.1.

### 9.1 Sprječavanje nastanka otpada

Sprječavanje nastanka otpada temelji se na implementaciji redoslijeda prvenstva u gospodarenju otpadom i modelu kružnog gospodarstva kako je to opisano u poglavlju 3.2.1. ovog Plana.

### 9.2 Postojeće stanje na području sprječavanja nastanka otpada

Na području **Grada Nove Gradiške** primjenjuju se mjere smanjenja nastanka otpada, gdje je god to moguće i na dobrovoljnoj bazi, kompostiranjem u vrtu, ponovnim korištenjem prikladne ambalaže u kućanstvima, doniranjem hrane i iskoristivih predmeta i materijala putem dobrotvornih organizacija (Caritas, Crveni križ i dr.).

### 9.3 Ciljevi i prioriteti

Cilj sprječavanja nastanka otpada je:

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

U tom smislu prioritet je sprječavanje nastanka komunalnog otpada, biootpada, električnog i elektronskog otpada, otpadnog papira i kartona te građevnog otpada.

### 9.4 Mjere sprječavanja nastanka otpada

U poglavlju 7.1.1 uz opće mjere sprječavanja nastanka komunalnog otpada, dan je naglasak na sprječavanju nastanka biooptada, tj. otpada od hrane. Također, JLS se trebaju uključiti u educiranje i aktivno poticanje lokalnog stanovništva na kompostiranje u vlastitim kućanstvima kao učinkovitoj mjeri smanjenja nastajanja biootpada.

## **10 FINANCIJSKA SREDSTVA ZA PROVEDBU MJERA PLANA**

### **10.1 Izvori financiranja**

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

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

#### ***Javni izvori***

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

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

Za potrebe gospodarenja otpadom Grada Nove Gradiške, dio financijskih sredstva je načelno osiguran iz sredstava Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost (FZOEU). Osigurana sredstva se najvećim dijelom odnose na sufinanciranje projekata sanacije i zatvaranja odlagališta otpada "Šagulje-Ivik" u Novoj Gradiški, kao i drugih projekata.

#### ***Kreditni banaka***

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

#### ***Privatni izvori***

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

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



## 10.2 Financijska sredstva potrebna za realizaciju Plana te rokovi izvršenja

Visina potrebnih financijskih sredstva za provedbu mjera gospodarenja otpadom na području Grada Nove Gradiške prikazana su u tablici 10.2/1.

Tablica 10.2/1- Rokovi izvršenja i procjena potrebnih ulaganja u predviđenu opremu, objekte i aktivnosti u razdoblju od 2017. do 2022. godine

Planirani objekti, oprema ili aktivnosti	Mjera	Faza 1.		Faza 2.		Faza 3.		Ukupno, kn
		2017.	2018.	2019.	2020.	2021.	2022.	
Spremnici za sakupljanje otpada na mjestu nastanka (kante i kontejneri za biootpad i otpadni papir/karton te vreće za suhe reciklate: otpadnu plastiku i metal)	1.2.1, 1.3.2		1.587.800	37.800	37.800	37.800	37.800	<b>1.739.000</b>
Reciklažni (zeleni) otoci - dopuna/zamjena s kontjenerima za tekstil, papir, plastiku i staklo	1.2.1		51.700	51.700	51.700			<b>155.100</b>
Vrtni komposter	1.1.3		200.000	200.000	200.000			<b>600.000</b>
Reciklažno dvorište	1.2.3		3.880.000	1.004.418				<b>4.884.418</b>
Mobilno reciklažno dvorište	1.2.3			100.000				<b>100.000</b>
Reciklažno dvorište za građevni otpad	2.1.2				1.770.000			<b>1.770.000</b>
Centar za ponovnu uporabu	1.1.2						343.000	<b>343.000</b>
Sortirnica - udio u izgradnji	1.2.2			1.810.000				<b>1.810.000</b>
Kompostana - udio u izgradnji	1.3.3				3.160.000			<b>3.160.000</b>
Sanacije i zatvaranje službenih odlagališta	4.2	2.950.000				3.870.000		<b>6.820.000</b>
Sanacija lokacija s odbačenim otpadom	4.5			30.000	30.000	30.000	30.000	<b>120.000</b>

Plan gospodarenja otpadom Grada Nova Gradiška za razdoblje 2017.-2022. godine

Planirani objekti, oprema ili aktivnosti	Mjera	Faza 1.		Faza 2.		Faza 3.		Ukupno, kn
		2017.	2018.	2019.	2020.	2021.	2022.	
Edukacija i nadzor	1.1.3, 5.2, 7.1	50.000	200.000	100.000	25.000	25.000	25.000	<b>425.000</b>
Projektno-tehnička dokumentacija	-	64.000	0	232.518	231.770	1.134	31.424	<b>560.846</b>
<b>Ukupno, kn</b>		<b>3.064.000</b>	<b>5.919.500</b>	<b>3.566.435</b>	<b>5.506.270</b>	<b>3.963.934</b>	<b>467.224</b>	<b>22.487.363</b>

Napomena: Iznosi procijenjenih ulaganja za sortirnicu i kompostanu odnose se na udio Grada Nove Gradiške u ukupnom kapacitetu zajedničkog postrojenja za pripadajuće gravitirajuće područje Grada Nove Gradiške. Iznosi su bez PDV-a.

Izvor: IPZ Uniprojekt TERRA

## 11 POPIS KORISTENIH PODLOGA - PODATAKA

- Plan gospodarenja otpadom za Grad Novu Gradišku, 2008.
- Izvješće o izvršenju Plana gospodarenje Grada Nova Gradiška za 2014. godinu (Novogradiški glasnik, broj 2/2015.)
- Izvješće o izvršenju Plana gospodarenje Grada Nova Gradiška za 2015. godinu (Novogradiški glasnik, broj 2/2016.)
- Plan rada Centra za gospodarenje otpadom Brodsko-posavske županije d.o.o. za 2018. godinu
- Podaci Registra onečišćavanja okoliša (ROO- HAOP)
- Pregled podataka iz Registra dozvola i potvrda za gospodarenje otpadom 2016. (HAOP), lipanj 2016.
- Metodologija za određivanje sastava i količina komunalnog odnosno miješanog komunalnog otpada, HAOP, 2015.
- Podaci Grada Nove Gradiške
- Podaci komunalne tvrtke Odlagalište d.o.o.
- Opći uvjeti isporuke javne usluge sakupljanja, prijevoza i deponiranja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada, Odlagalište d.o.o., 2014.
- Cjenik Odlagalište d.o.o., 2017.
- ODLUKA o određivanju lokacije za reciklažno dvorište za građevni otpad na području Grada Nova Gradiška (Novogradiški glasnik, broj 3/2015.)
- ODLUKA o dodjeli obavljanja javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada na području Grada Nova Gradiška (Novogradiški glasnik, broj 3/2015.)