

Na temelju članka 3. i 4. Zakona o komunalnom gospodarstvu ("Narodne novine" 26/03 - pročišćeni tekst, 82/04, 178/04, 38/09, 79/09, 153/09, 49/11, 84/11, 90/11, 144/12 i 94/13) i članka 25. stavka 1. alineja 18. Statuta Grada Slunja ("Glasnik Karlovačke županije" 20/09, 06/13 i 15/13), Gradsko vijeće Grada Slunja na svojoj 14. sjednici održanoj dana 30. 09. 2014. godine, donosi

## O D L U K U

### o izmjeni Odluke o načinu organiziranja poslova čišćenja javnih prometnih površina u zimskim uvjetima

#### Članak 1.

Ovom Odlukom mijenja se Odluka o načinu organiziranja poslova čišćenja javnih prometnih površina u zimskim uvjetima („Glasnik Karlovačke županije“ br. 46/13) na način da se mijenja članak 16. i sada glasi:

„Čišćenje javnih prometnih površina (nerazvrstanih cesta) u zimskim uvjetima u ostalim naseljima iz članka 3. stavka 1. točke 2. ove Odluke planira se po sljedećim zonama:

- ZONA 1- naselja s područja mjesnih odbora Furjan, Lađevac i Popovac;
- ZONA 2- naselja s područja mjesnih odbora Nikšić, Taborište, Cvitović i Kremen;
- ZONA 3- naselja s područja mjesnih odbora Veljun i Blagaj;
- ZONA 4- naselja s područja Mjesnog odbora Primišlje i dijela Mjesnog odbora Slunj (naselja Zečev Varoš i Slunjčica).

Postupak odabira izvršitelja čišćenja nerazvrstanih cesta iz prethodnog stavka i sklapanje ugovora provesti će se prema odredbama članka 5, 6, 8, 10, 11, 12, 13, 14. i 15. ove Odluke.

Ugovor o obavljanju poslova čišćenja iz stavka 1. ovog članka sklapa se na vremensko razdoblje od studenog 2014. do travnja 2017. godine.

Jednom izvršitelju moguće je povjeriti poslove čišćenja isključivo jedne zone.

Minimalni uvjeti za obavljanje poslova su:

- registrirana djelatnost
- raspolaganje potrebnom opremom za pružanje usluga.

Kriterij za odabir najpovoljnije ponude je najniža ponuđena cijena.“

#### Članak 2.

Sve druge odredbe Odluke o načinu organiziranja poslova čišćenja javnih prometnih

površina u zimskim uvjetima („Glasnik Karlovačke županije“ br. 46/13) ostaju i dalje na snazi ukoliko nisu izmijenjene ovom Odlukom.

#### Članak 3.

Ova Odluka stupa na snagu osmog dana od dana objave u "Glasniku Karlovačke županije".

KLASA: 363-03/14-01/14  
URBROJ: 2133/04-03/05-14-3  
Slunj, 30. rujan 2014. g.

**PREDSJEDNICA  
GRADSKOG VIJEĆA  
Marina Mrkonja**

Na temelju članka 22. stavka 4. Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 94/13) i članka 25. stavka 1. alineje 18. Statuta Grada Slunja ("Glasnik Karlovačke županije" 20/09, 06/13 i 15/13), a po prethodno pribavljenoj suglasnosti Upravnog odjela za prostorno uređenje, građenje i zaštitu okoliša Karlovačke županije, Odsjeka za zaštitu prirode i okoliša KLASA: 351-02/14-02/30, URBROJ: 2133/1-07-03/3-14-02 od 27. kolovoza 2014. godine, Gradsko vijeće Grada Slunja na svojoj 14. sjednici održanoj dana 30. 09. 2014. godine, donijelo je

## O D L U K U

### o usvajanju Plana gospodarenja otpadom Grada Slunja za razdoblje od 2014. do 2020. godine

#### Članak 1.

Usvaja se Plan gospodarenja otpadom Grada Slunja za razdoblje od 2014. do 2020. godine koji je izradila tvrtka IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. iz Zagreba, Babonićeva 32.

Plan iz prethodnog stavka čini sastavni dio ove Odluke.

#### Članak 2.

Ova Odluka stupa na snagu osmi dan od dana objave u „Glasniku Karlovačke županije“.

KLASA: 351-01/14-01/05  
URBROJ: 2133/04-03/05-14-3  
Slunj, 30. rujan 2014. g.

**PREDSJEDNICA  
GRADSKOG VIJEĆA  
Marina Mrkonja**

## PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA SLUNJA ZA RAZDOBLJE OD 2014. DO 2020. GODINE

### 1. 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 94/13), međunarodnom Konvencijom o kontroli prekograničnog prometa opasnim otpadom i njegovom odlaganju – Baselska konvencija (NN – Međunarodni ugovori, 3/94), Pravilnikom o gospodarenju otpadom (NN23/14) i više podzakonskih 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, 130/05) kao planski dokument propisala je smjernice, a Zakonom o održivom gospodarenju otpadom propisuje obvezu izrade planova gospodarenja otpadom kao jedan od provedbenih dokumenata Strategije.

Prema članku 21. Zakonom o održivom gospodarenju otpadom Plan gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave, treba sadržavati (citati):

1. analizu, te ocjenu stanja i potreba u gospodarenju otpadom na području jedinice lokalne samouprave, odnosno Grada Zagreba, uključujući ostvarivanje ciljeva,
2. podatke o vrstama i količinama proizvedenog otpada, odvojeno sakupljenog otpada, odlaganju komunalnog i biorazgradivog otpada te ostvarivanju ciljeva,
3. podatke o postojećim i planiranim građevinama i uređajima za gospodarenje otpadom te statusu sanacije neusklađenih odlagališta i lokacija onečišćenih otpadom,
4. podatke o lokacijama odbačenog otpada i njihovom uklanjanju,
5. mjere potrebne za ostvarenje ciljeva smanjivanja ili sprječavanja nastanka otpada, uključujući izobrazno-informativne aktivnosti i akcije prikupljanja otpada,
6. opće mjere za gospodarenje otpadom, opasnim otpadom i posebnim kategorijama otpada,

7. mjere prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada,
8. mjere odvojenog prikupljanja otpadnog papira, metala, stakla i plastike te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada,
9. popis projekata važnih za provedbu odredbi Plana,
10. organizacijske aspekte, izvore i visinu financijskih sredstava za provedbu mjera gospodarenja otpadom,
11. rokove i nositelje izvršenja Plana.

Ovaj Plan gospodarenja otpadom Grada Slunja za razdoblje od 2014. - 2020. godine usklađen je sa Strategijom i ostalim zakonskim dokumentima iz područja gospodarenja 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. energetsko korištenje i dr
- Zbrinjavanje ostatnog otpada

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

### 2. NAZIVLJE U PLANU

U ovom Planu u uporabi su pojmovi iz Zakona o održivom gospodarenju otpadom 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;

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

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

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

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

»*građevni otpad*« je otpad nastao prilikom gradnje građevina, rekonstrukcije, uklanjanja i održavanja postojećih građevina, te otpad nastao od iskopanog materijala, koji se ne može bez prethodne oporabe 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 naputkom iz članka 29. stavka 11. ovoga Zakona;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

»*opasni otpad*« je otpad koji posjeduje jedno ili više opasnih svojstava određenih Dodatkom III. ovoga Zakona;

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

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

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

»*ovlaštenik*« je pravna ili fizička osoba – obrtnik kojem je prema ovom Zakonu dana suglasnost za

sklapanje ugovora s Fondom za zaštitu okoliša i 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;

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

»**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;

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

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

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

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

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

»**recikliranje**« je svaki postupak uporabe, uključujući ponovnu preradu organskog materijala, kojim se otpadni materijali prerađuju u proizvode, materijale ili tvari za izvornu ili drugu svrhu osim

uporabe otpada u energetske svrhe, odnosno prerade u materijal koji se koristi kao gorivo ili materijal za zatrpavanje;

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

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

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

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

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

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

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

#### **Kratice:**

BAT	najbolja raspoloživa tehnologija (Best available technology)
EU	Europska unija
FZOEU	Fond za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost
IPPC	integrirano sprječavanje i kontrola zagađenja (Integrated prevention pollution control)
JLS	jedinica lokalne samouprave
KO	Komunalni otpad
MZOP	Ministarstvo zaštite okoliša i prirode
NN	Narodne novine
NPO	Neopasni proizvodni otpad
PO	Proizvodni otpad
ROO	Registar onešćivača okoliša

### 3. ANALIZA I OCIJENA STANJA I POTREBA U GOSPODARENJU OTPADOM UKLJUČUJUĆI OSTVARIVANJE CILJEVA

Pod pojmom zaštite okoliša podrazumijeva se zaštita voda i mora, tla i zraka. Zaštitom okoliša osigurava se cjelovito očuvanje kakvoće okoliša, očuvanje prirodnih zajednica, racionalno korištenje prirodnih izvora i energije što su osnovni uvjeti zdravog i održivog razvoja. Zaštita okoliša temelji se na Zakonu o zaštiti okoliša (NN 80/13).

Temelji politike gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj sadržani su u Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13), Strategiji gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (NN 130/05), te Planu gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj za razdoblje od 2007. do 2015. godine (NN 85/07, 126/10, 31/11).

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

Jedinica lokalne samouprave dužna je na svom području osigurati:

- javnu 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 ovom Zakonu te uklanjanje tako odbacenog otpada,
- provedbu Plana,
- donošenje i provedbu plana gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave,
- provođenje izobrazno-informativne aktivnosti na svom području i
- mogućnost provedbe akcija prikupljanja otpada.

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

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

- 35 %, odnosno 264.661 tona do 31. prosinca 2020.

Također sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom otpad koji je određen da se smatra posebnom kategorijom otpada mora se odvajati na mjestu nastanka, odvojeno sakupljati i skladištiti u skladu s načinom propisanim propisom kojim se uređuje gospodarenje posebnom kategorijom otpada.

Do 1. siječnja 2015. Republika Hrvatska će putem nadležnih tijela osigurati odvojeno sakupljanje sljedećih vrsta otpada: papir, metal, plastika i staklo, električni i elektronički otpad, otpadne baterije i akumulatori, otpadna vozila, otpadne gume, otpadna ulja, otpadni tekstil i obuća i medicinski otpad, a do **1. siječnja 2020. minimalni udio ponovne uporabe i recikliranja papira, metala, plastike i stakla iz kućanstva iznositi će 50% od mase otpada.**

Jedinica lokalne samouprave izvršava obvezu odvojenog prikupljanja problematičnog otpada, otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada na način da osigura funkcioniranje jednog ili više reciklažnih dvorišta, odnosno mobilne jedinice na svom području. Jedinica lokalne samouprave koja ima više od 1.500 stanovnika dužna je osigurati funkcioniranje **najmanje jednog reciklažnog dvorišta.**

**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 u Zagrebu i županijama, uz postupnu sanaciju i zatvaranje većine postojećih odlagališta
- sprječavanje ispuštanja otpada u jezera, rijeke i potoke
- centar za gospodarenje opasnim otpadom s mrežom sabirališta
- kontrolirane prioritetne tokove otpada
- visok stupanj sudjelovanja domaće industrije, opreme i usluga u projektima gospodarenja otpadom kao doprinos smanjivanju nezaposlenosti
- angažman domaćih i stranih partnera i kapitala na temelju nezavisnih studija opravdanosti i potporu zajedničkim ulaganjima na osnovi javnog i privatnog partnerstva na bazi IPPC – BAT tehnologije
- jačanje postojeće organizacije gospodarenja otpadom i osnivanje međuresorske koordinacije za gospodarenje otpadom, što bi osiguralo suradnju relevantnih ministarstava za pojedine tokove otpada

- edukaciju javnosti, stručnjaka i upravnih struktura: programi i aktivnosti za podizanje razine znanja trebaju imati razvojni, istraživački i djelatni pristup.

**C) Plan gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj** osnovni je dokument o gospodarenju otpadom u RH za razdoblje 2007. – 2015. godine.

Temeljni zadatak Plana u navedenom razdoblju je organiziranje provođenja glavnih ciljeva Strategije postavljene za razdoblje od 2005. do 2025. na području gospodarenja otpadom u RH, i to:

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

Plan gospodarenja otpadom za razdoblje od 2007. do 2015. sadrži sljedeće:

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

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

### Zakonodavni okvir RH

Pregled propisa koji uređuju gospodarenje otpadom u Republici Hrvatskoj su:

*Osnovni*

- Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13)
- Strategija gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (NN 130/05)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN23/14)
- Strategija održivog razvitka Republike Hrvatske (NN 30/09)
- Nacionalna strategija zaštite okoliša (NN 46/02)
- Nacionalni plan djelovanja na okoliš (NN 46/02)

- Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada (NN 50/05, 39/09)
- Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 117/07, 111/11, 17/13, 62/13)

*Posebne kategorije otpada:*

- Pravilnik o ambalaži i ambalažnom otpadu (NN 97/05, 115/05, 81/08, 31/09, 156/09, 38/10, 10/11, 81/11, 126/11, 38/13, 86/13 )
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim gumama (NN 40/06, 31/09, 156/09, 111/11, 86/13)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim uljima (NN 124/06, 121/08, 31/09, 156/09, 91/11, 45/12, 86/13)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim baterijama i akumulatorima (NN 133/06, 31/09, 156/09, 45/12, 86/13)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim vozilima (NN 136/06, 31/09, 156/09, 53/12, 86/13, 91/13)
- Pravilnik o načinu i postupcima gospodarenja otpadom koji sadrži azbest (NN 42/07)
- Naputak o postupanju s otpadom koji sadrži azbest (NN 89/08)
- Pravilnik o gospodarenju medicinskim otpadom (NN 72/07)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim električnim i elektroničkim uređajima i opremom (NN 74/07, 133/08, 31/09, 156/09, NN 143/12, 86/13)
- Pravilnik o gospodarenju građevnim otpadom (NN 38/08)
- 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 70/08)
- Pravilnik o gospodarenju polikloriranim bifenilima i polikloriranim terfenilima (NN 105/08)

*Ostali propisi važni za gospodarenje otpadom:*

- Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13)
- Plan intervencija u zaštiti okoliša (NN 82/99, 86/99, 12/01)
- Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 64/08, 67/09)
- Uredba o strateškoj procjeni utjecaja plana i programa na okoliš (NN 64/08)
- Uredba o okolišnoj dozvoli (NN 08/14)

### 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 aktovi 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. 07. 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. 09. 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. 07. 2012.)
- Uredba (EZ-a) br. 1013/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o pošiljkama otpada (SL L 190, 12. 07. 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. 03. 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, 06. 09. 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.).

#### 4. PREGLED POSTOJEĆEG STANJA

Predmet razmatranja ovog Plana o količinama, vrstama i sastavu otpada, odnosi se na područje Grada Slunja.

Procjena količine komunalnog otpada i proizvodnog otpada sličnih svojstava komunalnom otpadu, na razmatranom području, bila je omogućena na temelju podataka kojima raspolaže Grad Slunj i komunalno poduzeće Komunalac d.o.o. Slunj, te iz postojećih statističkih podataka i ankete o količinama otpada provedene u 2012. i 2013. godini.

##### 4.1. Opis postojećeg stanja sakupljanja, prijevoza i zbrinjavanja otpada

Na području Grada Slunja do 31. 12. 2013. godine svi poslovi skupljanja, odvoza i odlaganja bili su povjereni gradskom komunalnom poduzeću „Komunalac“ d.o.o. Slunj, a podjelom tvrtke „Komunalac“ d.o.o. od 01. 01. 2014. godine ove djelatnosti obavlja komunalno društvo „Lipa“ d.o.o. Organizirano skupljeni komunalni i proizvodni neopasni otpad odlaže se na odlagalištu otpada „Pavlovac“.

Obuhvatnost organiziranim skupljanjem i odvozom otpada na području Grada Slunja iznosi 100%.

Tablica 4.2./1 Stanovništvo područja Grada Slunja (popis 2011)

Grad	Broj stanovnika	Broj domaćinstava
Slunj	5.076	2.028

Izvor: Državni zavod za statistiku – Popis stanovništva 2011.

Otpad se na području grada Slunja odvozi sa 1 autosmećarom i 1 autopodizačem. Na analiziranom području, korisnici odlažu otpad na različite načine i to u posude i kontejnere.

Način skupljanja komunalnog otpada je sljedeći:

Broj posuda za komunalni otpad		
Posuda/kontejner	Volumen	Količina
Posuda (kanta)	120 l	1977
Kontejner	1.100 l	84
Kontejner	5 m <sup>3</sup>	40

Odvoz komunalnog otpada vrši se iz domaćinstava 1 puta tjedno te odvozi i odlaže na odlagalište "Pavlovac".

Zeleni otpad sa javnih površina Grada skuplja se i odlaže na odlagalištu "Pavlovac" zajedno sa ostalim komunalnim i neopasnim proizvodnim otpadom.

Prikupljeni i odloženi komunalni i drugi otpad nije prethodno vagan, tako da se količine procjenjuju na principu zapremine vozila koja dovoze otpad, odnosno brojanjem vozila koja dovoze komunalni i drugi otpad.

Otpad se do radnog polja dovozi vozilom za prijevoz otpada (smećar - specijalno namjensko vozilo i autopodizač - vozilo za prijevoz kontejnera). Otpad koji se dovozi na odlagalište razastire se i sabija unajmljenim strojem, te se prekriva inertnim materijalom.

#### 4.2. Količine otpada

Količina ukupnog komunalnog otpada nastala u 2012. godini na analiziranom području procijenjena je na cca 1.493 tone što uključuje miješani komunalni otpad i izdvojeno skupljeni glomazni otpad i otpad s tržnica.

Specifična količina komunalnog otpada koja se stvara po stanovniku iznosi u prosjeku 0,70 – 1,0 kg/dan. Tijekom 2012. godine na području Grada Slunja je od strane stalnog stanovništva proizvedeno cca 1.467 t komunalnog otpada što znači da je prosječna godišnja količina iznosila 0,79 kg/st./dan.

$$\text{Specifična količina} = 1.467 \times 1000 / (5.076 \times 365) = 0,79 \text{ kg/st./dan}$$

Na području Grada Slunja gotovo da nema neopasnog proizvodnog otpada sličnih svojstava komunalnom otpadu. Procjenjuje se da je u ukupno skupljenom otpadu cca 1 % proizvodni neopasni otpad.

Sustav primarne reciklaže (izdvojenog sakupljanja) na području Grad Slunja nije u cijelosti proveden. Na području Grada Slunja odvojeno se skuplja glomazni otpad, otpadni električni i elektronički uređaji i oprema i tekstil. U 2012. godini odvojeno je skupljeno 97 tona glomaznog otpada, cca 2 tone otpadnih električnih i elektroničkih uređaja i oprema te cca 1 tona tekstila.

Obzirom da je Zakonom o održivom gospodarenju otpadom Grad Slunj dužan na svom području osigurati odvojeno prikupljanje otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada, postaviti će se odgovarajući broj i vrsta spremnika za odvojeno sakupljanje otpada na javnoj površini i osigurati funkcioniranje jednog reciklažnog dvorišta.

#### 4.2.1. Projekcija količina otpada

Projekcija količina otpada rađena je za razdoblje do 2020. godine. Sav organizirano skupljen otpad s analiziranog područja odvozi se i odlaže na odlagalište "Pavlovac". Količine otpada koje će se i dalje stvarati na analiziranom području odvoziti će se na odlagalište "Pavlovac" sve do realizacije županijskog Centra za gospodarenje otpadom na lokaciji Babina Gora.

Procjena količina otpada koja će nastajati na području Grada Slunja u predstojećem razdoblju do 2020. godine, rađena je na temelju podataka o:

- obuhvatnosti organiziranim odvozom otpada od stanovništva u naseljima prema podacima iz 2013. godine
- podacima iz popisa stanovništva 2011. godine za Grad Slunj
- procijenjenom prirodnom prirastu stanovništva
- procijenjenom povećanju životnog standarda

U proračunu su korištene sljedeće pretpostavke:

- da se broj stanovnika na razmatranom području neće bitno mijenjati, i da će se do 2020. nastaviti trend stagnacije
- da se na razmatranom području prosječna obuhvatnost organiziranim odvozom otpada ne će mijenjati i bit će gotovo 100 %
- da će specifična količina komunalnog otpada koju dnevno proizvede stalni stanovnik Grada Slunja rasti po prosječnoj godišnjoj stopi od oko 0,3%
- da će ukupna količina stvorenog komunalnog otpada rasti po prosječnoj godišnjoj stopi od oko 0,3 %
- da će udio odvojeno sakupljenih komponenti komunalnog otpada (ambalažni otpad, otpadna vozila, e-otpada, otpadne gume vozila, otpadna ulja) iznositi u 2015. godini 23%, a do 1. siječnja 2020. minimalni udio ponovne uporabe i recikliranja papira, metala, plastike i stakla iz kućanstva iznositi će 50% od mase otpada

U nastavku je tablični prikaz procijenjenog očekivanog kretanja godišnjih količina komunalnog i proizvodnog neopasnog otpada na području Grada Slunja, do 2020. godine.

Tablica 3.3/1 Prikaz očekivanog kretanja količina komunalnog i proizvodnog otpada s područja Grada Slunja do 2020. godine

Godina	Ukupno stvoreni komunalni otpad	Neopasni proizvodni otpad (bez inertnog)	Ukupno stvoreni otpad
	t/god	t/god	t/god
2014	1.497	14	1.511
2015	1.502	13	1.515
2016	1.506	13	1.519
2017	1.511	13	1.524
2018	1.516	13	1.529
2019	1.520	13	1.533
2020	1.525	13	1.538

Napomena: kompjutersko zaokruživanje

Tablica 3.3/2 Prikaz očekivanog kretanja količina odvojeno skupljenog komunalnog otpada s područja Grada Slunja do 2020. godine

Godina	Ukupno stvoreni KO	Biorazgradivi KO (javne površine)	Miješani komunalni otpad	Glomazni otpad	Biorazgradivi KO (kuhinjski i vrtni)	Papir/karton	Plastika	Staklo	Metal	Ukupno izdvojeno KO	Udio odvojeno skupljenog KO
	t/god	t/god	t/god	t/god	t/god	t/god	t/god	t/god	t/god	t/god	%
2014	1.497	26	1.467	98	2	1	1	0	0	5	2,1
<b>2015</b>	1.502	26	1.156	99	143	89	60	15	14	320	<b>23,0</b>
2016	1.506	26	1.122	100	161	98	67	16	16	358	25,5
2017	1.511	26	1.084	101	181	109	74	18	19	401	28,3
2018	1.516	26	1.040	102	204	121	83	20	21	449	31,4
2019	1.520	26	991	103	229	135	92	22	25	503	34,8
<b>2020</b>	1.525	27	935	104	<b>258</b>	<b>150</b>	<b>102</b>	<b>25</b>	<b>28</b>	563	38,7

Napomena: kompjutersko zaokruživanje

## 5. POSTOJEĆE GRAĐEVINE ZA GOSPODARENJE OTPADOM

### Odlagalište "Pavlovac"

Za lokaciju Pavlovac Prostornim planom uređenja Grada Slunja ("Glasnik Karlovačke županije" br. 09/2012) planirana je sanacija odlagališta otpada uz nastavak odlaganja do konačnog zatvaranja, odnosno godinu dana nakon izgradnje Centra za gospodarenje otpadom, u skladu sa projektnom dokumentacijom.

Nakon sanacije prostor odlagališta otpada „Pavlovac“ biti će korišten kao lokacija za prikupljanje i pretovar komunalnog i neopasnog otpada, te opasnog otpada (uključivo i uređenje prostora za reciklažno dvorište).

Na lokaciju odlagališta otpada „Pavlovac“, koje se nalazi u šumi, dolazi se postojećim putem dužine cca 300 m. Ukupna površina odlagališta je cca 3,6 ha, a otpad se odlaže sjeverno, zapadno i istočno od postojećeg puta i zauzima površinu od cca 1,3 ha. Otpad se odlaže na nesanitarni način bez uvažavanja osnovnih mjera zaštite okoliša.

Odlagalište nije ograđeno, ali ima čuvarsku službu (jedan zaposlen) koja radi od 7 – 15 sati. Od objekata na odlagalištu je jedino mobilni kontejner.

Otpad koji se dovozi na odlagalište, 2-3 puta godišnje se razastire i sabija unajmljenim strojem. Otpad se dva puta godišnje prekriva inertnim materijalom (zemlja, pijesak).

Sanacija odlagališta predviđa sljedeće radove i aktivnosti:

- dezinfekcija i deratizacija odlagališta, izgradnja ograde i servisne ceste oko cijelog odlagališta
- sanacija zapadnog dijela odlagališta i priprema za nastavak odlaganja otpada na sanitarni način (ublažavanje pokosa odlagališta, izravnavanje otpada, planiranje tijela odlagališta, izgradnja obodnih kanala i nasipa)
- nakon što se gornja ploha presloženog postojećeg otpada na zapadnom dijelu odlagališta dobro nabije strojem, pristupa se postavljanju plinodrenažnog sloja, brtvenog sloja koji se sastoji od bentonitnog tepiha (GCL) adekvatnog glini debljine 1m ( $k = 10^{-9}$  m/s), vodonepropusne HDPE-folije (polietilen velike gustoće), geotekstila te drenažnog sloja za procjedne vode, a paralelno se izrađuje sustav za otplinjavanje
- nastavak odlaganja otpada na zapadnom dijelu odlagališta na sanitarni način (odlaganje otpada uz slojevito zbijanje, prekrivanje otpada dnevnim slojem inertnog materijala ili LDPE-folijom) sve do konačnog zatvaranja
- paralelno sa uređenjem zapadnog dijela odlagališta, otpad odložen na sjevernom dijelu odlagališta kao i dio zagađenog tla iskopati i premjestiti na istočni dio odlagališta (očišćeni sjeverni dio odlagališta od otpada ozeleniti)

- sanacija istočnog dijela odlagališta otpada (preslagivanje otpada, izravnavanje odloženog otpada) i zatvaranje za rad ugradnjom završnog pokrovnog sloja (zatvoreni istočni dio odlagališta također ozeleniti)
- monitoring (kontrola).

Tijekom odlaganja otpada na odlagalištu "Pavlovac" potrebno se pridržavati svih mjera propisanih glavnim projektom, a nakon otvaranja ŽCGO, odlagalište zatvoriti prema Planu zatvaranja odlagališta, te provoditi nadzor nad odlagalištem propisan Studijom o utjecaju na okoliš. Prilikom prihvata i otpada potrebno je otpad evidentirati i vagati.

Prilikom odlaganja otpada potrebno je provoditi sva pravila stručnog odlaganja i zbijanja otpada na tijelu odlagališta, obrade procjednih voda, kao i obradu oborinskih voda s perilišta vozila i drugih radnih ploha putem separatora ulja i taložnika.

Potrebno je provoditi i mjere zaštite od požara i eksplozija osiguranjem čuvarske službe i protupožarnog pojasa i dr., te mjere zaštite zraka prskanjem transportnih putova vodom radi smanjenja prašine.

Na sanitarnom odlagalištu ne smije se prihvaćati opasni otpad, a u posude za komunalni otpad se neće smjeti odlagati one komponente koje budu određene gradskom odlukom o komunalnom redu.

Potrebno je provoditi mjere zaštite na radu, kao i mjere zaštite od pojave nesreće.

Po realizaciji županijskog centra za gospodarenje otpadom aktivno odlaganje otpada na odlagalištu "Pavlovac" mora biti prekinuto, a aktivirani podsustavi gospodarenja otpadom koji su predviđeni na rezerviranom prostoru odlagališta. Odlagalište se treba zatvoriti prema Planu zatvaranja.

#### Ostale građevine za gospodarenje otpadom

Osim odlagališta otpada „Pavlovac“ na području Grada Slunja nema drugih građevina za gospodarenje otpadom.

Prema prostornom Planu uređenja Grada Slunja ("Glasnik Karlovačke županije" br. 09/2012) na lokaciji Pavlovac planirana je izgradnja pretovarne stanice i reciklažnog dvorišta.

## 6. LOKACIJE ONEČIŠĆENE OTPADOM

Prema podacima Grada Slunja i komunalnog poduzeća Komunalac d.o.o. Slunj u

2013. godini na području Grada Slunja nisu evidentirane lokacije onečišćene otpadom.

## 7. MJERE ZA OSTVARIVANJE CILJEVA PLANA GOSPODARENJA OTPADOM

### 7.1. *Koncept cjelovitog sustava gospodarenja otpadom*

Gospodarenje otpadom podrazumijeva sprječavanje i smanjivanje nastajanja otpada i njegovog štetnog utjecaja na okoliš, te postupanje s otpadom po dobrim gospodarskim načelima. Pod istim se podrazumijeva: skupljanje i prijevoz otpada, privremeno skladištenje te materijalna i biološka obrada odvojeno skupljenog otpadnog materijala. S iznimkom nekih specifičnih grupa otpada, poznavanjem količina i tokova otpada uz dobru organizaciju, izgrađene kapacitete građevina za skupljanje, predobradu ili obradu otpada moguće je realizirati efikasan sustav gospodarenja otpadom. Danas je takav sustav u Gradu Slunju slabo uspostavljen, pa je u narednom razdoblju potrebno uložiti dosta rada i financijskih sredstva kako bi se stanje unaprijedilo te uspostavio sustav gospodarenja otpadom kakav je ostvaren u zemljama EU-a i kakav treba realizirati do 2020. godine.

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

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