



PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE ŠPIŠIĆ BUKOVICA ZA RAZDOBLJE OD 2014. DO 2020.GODINE

Općina Špišić Bukovica, kolovoz 2014.

Izrađivač: Općina Špišić Bukovica

- odgovorna osoba pročelnik Tomislav Obrovac

U skladu sa člankom 21. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (š Narodne novine broj 94/13, u daljnjem tekstu: **Zakon**) Općina Špišić Bukovica izradila je nacrt Plana gospodarenja otpadom.

SADRŽAJ:

1. Uvod.....	1
2. Osnovne i opće odredbe.....	5
3. Značenje pojmova u planu.....	8
4. Postojeće stanje gospodarenja otpadom.....	10
5. Mjere gospodarenja otpadom i odvojenog sakupljanja komunalnog otpada.....	12
6. Mjere za upravljanje i nadzor odlagališta za komunalni otpad.....	21
7. Popis otpadom onečišćenog okoliša i neuređenih odlagališta.....	21
8. Redoslijed aktivnosti sanacije neuređenih odlagališta i otpadom onečišćenog okoliša i ostalih aktivnosti.....	21
9. Izvori i visina potrebnih sredstava za provedbu sanacije.....	22
10. Prijelazne i završne odredbe.....	24

1. UVOD

Gospodarenje otpadom je pojam koji obuhvaća niz aktivnosti, odluka i mjera u kojem provođenju je potrebna uska suradnja političkog vodstva jedinica lokalne samouprave, stručnjaka te samog stanovništva pojedinog područja. Republika Hrvatska od svog osnutka donijela je cijeli niz pravnih propisa koji za zadatak imaju pružiti osnovu, temelj, uspostavljanju funkcionalnog sustava gospodarenja otpadom na cijelom njenom području. Okvir sustava gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj dan je u sljedećim dokumentima i propisima:

- Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13);
- Strategija gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (NN 130/05);
- Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2007. do 2015. (NN 85/07,126/10, 31/11);
- Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13);
- Strategije zaštite okoliša Republike Hrvatske (NN 46/02).

Tijekom procesa približavanja Republike Hrvatske Europskoj Uniji usvojen je i cijeli niz pravnih propisa, uredbi i pravilnika, koji detaljnije reguliraju gospodarenje posebnim vrstama otpada.





Općina Špišić Bukovica

Sukladno postoje im zakonskim propisima, a ponajviše Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13) Općina Špišić Bukovica donosi Plan gospodarenja otpadom (u daljnjem tekstu Plan) čijom provedbom, a s ciljem smanjenja ljudskog zdravlja te smanjenja utjecaja na okoliš, će se nastojati ostvariti sljedeće:

- uspostaviti sustav cjelovitog gospodarenja otpadom u skladu sa Planom gospodarenja otpadom RH i Planom gospodarenja otpadom Virovitičko-podravskoga županije;
- povećati udio odvojeno prikupljenog otpada;
- recikliranje i ponovna uporaba otpada;
- prethodna obrada otpada prije konačnog odlaganja;
- smanjenje udjela biorazgradivog otpada u komunalnom otpadu;
- izdvajanje goriva iz otpada;
- smanjenje količina otpada koje se odlagaju na odlagališta;
- smanjivanje štetnih utjecaja otpada na okoliš;
- sanacija štetnih odlagališta;
- samoodrživo financiranje sustava gospodarenja komunalnim otpadom.

U skladu s člankom 21. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13) Općina Špišić Bukovica je izradila Plan koji sadrži:

- Analizu, te ocjenu stanja i potreba u gospodarenju otpadom na području općine Špišić Bukovica;
- Podatke o vrstama i količinama:
 - Proizvedenog otpada,
 - Odvojeno sakupljenog otpada,
 - Odlaganju komunalnog i biorazgradivog otpada i ostvarivanju ciljeva.
- Podatke o:
 - Postojećim i planiranim građevinama i uređajima za gospodarenje otpadom,
 - Statusu sanacije neusklađenih odlagališta i lokacija onečišćenih otpadom.
- Podatke o lokacijama odloženog otpada i njihovom uklanjanju;
- Mjere potrebne za ostvarivanje ciljeva smanjivanja i sprječavanja otpada, uključujući i izobrazno-informativne aktivnosti i akcije prikupljanja otpada;
- Opće mjere za gospodarenje otpadom, opasnim otpadom i posebnim kategorijama otpada;
- Mjere prikupljanja otpadnog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada;
- Mjere odvojenog prikupljanja otpadnog papira, metala, stakla i plastike te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada;
- Popis projekata važnih za provedbu odredbi Plana;
- Organizacijske aspekte, izvore i visinu financijskih sredstava za provedbu mjera gospodarenja otpadom;
- Rokove i nositelje izvršenja Plana.

Plan gospodarenja otpadom općine Špišić Bukovica za razdoblje 2014. do 2020., a sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13) donosi se prema sljedećem postupku:

Postupak donošenja Plana gospodarenja otpadom	
1.	JLS dužna je za prijedlog plana gospodarenja otpadom ishoditi prethodnu suglasnost upravnog tijela regionalne samouprave nadležnog za poslove zaštite okoliša
2.	Nadležno upravno tijelo izdaje prethodnu suglasnost ako utvrdi da je prijedlog Plana gospodarenja otpadom JLS usklađen sa odredbama Zakona o održivom gospodarenju otpadom, propisa donesenih na temelju ovog Zakona i Plana gospodarenja otpadom RH
3.	Plan gospodarenja otpadom JLS donosi predstavnik tijelo JLS (gradsko odnosno općinsko vijeće)
4.	Plan gospodarenja otpadom JLS donosi se za razdoblje od 6 godina, izmjene i dopune po potrebi.
5.	Plan gospodarenja otpadom JLS objavljuje se u službenom glasilu JLS.





Plan donosi Općinsko vijeće Općine Špišić Bukovica za razdoblje od 2014. do 2020. godine. Objavljuje se u službenom vjesniku Općine Špišić Bukovica.

Općinski načelnik jednom godišnje (do 31. ožujka) podnosi Općinskom vijeću Općine Špišić Bukovica izvješće o izvršenju Plana, a poglavito o provedbi utvrđenih obveza i uinkovitosti poduzetih mjera.

Plan, za koji je prethodno nadležni hrvatski ured dao suglasnost, dostavlja se Agenciji za zaštitu okoliša te se objavljuje u službenom vjesniku Općine Špišić Bukovica.

Polazište za osmišljavanje moguće koncepcije na području Općine Špišić Bukovica je izrada općinskog Plana gospodarenja otpadom koji obuhvaća izmeću ostalog i mjere sanacije otpadom onečišćenog okoliša i divljih odlagališta.

Popis lokacija otpadom onečišćenog tla i neuređenih odlagališta jedna je od osnovnih podloga za izradu Plana.

Plan gospodarenja otpadom Općine Špišić Bukovica mora biti usklađen sa Zakonom o održivom gospodarenju otpadom.

1.1. Obveze jedinica lokalne samouprave

Republika Hrvatska je u srpnju 2013. godine donijela Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13) koji detaljno propisuje dužnosti tijela državne uprave, regionalne i lokalne samouprave te privrednika po pitanju održivog gospodarenja otpadom.

Sukladno članku 28. navedenog Zakona jedinica lokalne samouprave dužna je na svom području osigurati kako slijedi u tablici:

OBVEZE JEDINICE LOKALNE SAMOUPRAVE (1.28)	
1.	Javnu uslugu prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada
2.	Odvojeno prikupljanje otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) otpada
3.	Sprječavanje odbacivanja otpada na način suprotan ovom Zakonu te uklanjanje takog odbacivanja otpada
4.	Provedbu plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske
5.	Donošenje i provedbu plana gospodarenja otpadom JLS
6.	Provođenje izobrazno-informativne aktivnosti na svom području
7.	Mogućnost provedbe akcija prikupljanja otpada

Više jedinica lokalne samouprave mogu sporazumno osigurati zajedničko ispunjenje jedne ili više gore navedenih obveza. Jedinica lokalne samouprave dužna je sudjelovati u sustavima sakupljanja posebnih kategorija otpada.

Sukladno članku 29. Zakona o održivom gospodarenju otpadom jedinice lokalne samouprave su dužne plaćati poticajnu naknadu za smanjenje količina miješanog komunalnog otpada prema rješenju Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitosti. Ova mjera je propisana s ciljem poticanja jedinice lokalne samouprave da, u okviru svojih ovlasti, provede mjere radi smanjenja količina miješanog komunalnog otpada koji nastaje na području te jedinice lokalne samouprave.

Sukladno članku 30. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13) predstavnik tijela jedinice lokalne samouprave donosi odluku o načinu pružanja javnih usluga prikupljanja miješanog komunalnog otpada i prikupljanja biorazgradivog komunalnog otpada koja sadrži kako





slijedi u tablici:

1. SADRŽAJ ODLUKE
2. Kriterij obrađivanja količine otpada,
3. Standardne veličine i druga bitna svojstva spremnika za sakupljanje otpada
4. Najmanju ujedinstvenost odvoza otpada prema područjima,
5. Obračunska razdoblja kroz kalendarsku godinu
6. Područje pružanja javne usluge (vidi gore 1.30)
7. Odredbe propisane uredbom iz čl. 29 st. 10 ovog Zakona
8. Opće uvjete ugovora s korisnicima

Nakon donošenja odluke predstavnik koji tijelo jedinice lokalne samouprave dužno je istu bez odlaganja dostaviti Ministarstvu zaštite okoliša i prirode te je objaviti u službenom glasilu i na mrežnim stranicama jedinice lokalne samouprave. Iznos jedinične naknade za litru, odnosno kilogram utvrđuje odlukom davatelj usluge po ishodu suglasnosti izvršnog tijela jedinice lokalne samouprave.

Članak 35. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13) propisuje da jedinica lokalne samouprave izvršava obvezu odvojenog prikupljanja problematnog otpada, otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada i to na način da osigura kako slijedi u tablici:

OBVEZE JEDINICE LOKALNE SAMOUPRAVE (1.35.)	
1.	Funkcioniranje jednog ili više reciklažnih dvorišta, odnosno mobilne jedinice na svom području
2.	Postavljanje odgovarajućeg broja i vrsta spremnika za odvojeno sakupljanje problematnog otpada, otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila koji nisu obuhvaćeni sustavom gospodarenja posebnom kategorijom otpada, na javnoj površini
3.	Obavješćavanje kućanstava o lokaciji i izmjeni lokacije reciklažnog dvorišta, mobilne jedinice i spremnika za odvojeno sakupljanje problematnog otpada, otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila
4.	Uslugu prijevoza krupnog (glomaznog) komunalnog otpada na zahtjev korisnika usluge

Obveze koje su propisane u članku 35. navedenog Zakona su u ovisnosti i o broju stanovnika pojedine jedinice lokalne samouprave i to kako je navedeno:

- Jedinica 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 predmetnog Zakona smatra reciklažnim dvorištem;
- Jedinica koja ima više od 1.500 stanovnika dužna je osigurati funkcioniranje najmanje jednog reciklažnog dvorišta i još po jedno na svakih idu ih 25.000 stanovnika na svojem području;
- Jedinica koja ima više od 100.000 stanovnika dužna je osigurati funkcioniranje najmanje četiri reciklažna dvorišta i još po jedno na svakih idu ih 30.000 stanovnika na svojem području;
- Jedinica lokalne samouprave dužna je u naseljima u kojima se ne nalazi reciklažno dvorište osigurati funkcioniranje istog posredstvom mobilne jedinice koja se u smislu predmetnog Zakona smatra reciklažnim dvorištem.

Člankom 39. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13) propisana je obaveza jedinici lokalne samouprave da o svom trošku, na odgovarajući način osigura godišnje provedbu izobrazno-informativnih aktivnosti u vezi gospodarenja otpadom na svojem području, a osobito





javne tribine, informativne publikacije o gospodarenju otpadom i objavu specijaliziranih priloga kao što su televizija i radio.

Izvrješenje o provedbi gore navedenih aktivnosti sastavni je dio godišnjeg izvješća o provedbi plana gospodarenja otpadom kojeg prema članku 20. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13) jedinica lokalne samouprave treba dostaviti jednom godišnje do 31. ožujka tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu jedinici područne (regionalne) samouprave. Navedeno izvješće jedinica lokalne samouprave je prema Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13) dužna i objaviti u svom službenom glasilu.

2. OSNOVNE I OPĆE ODREDBE

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.

Temelji politike gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj sadržani su u Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (š Narodne novine broj 94/13), Strategiji gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (š Narodne novine broj 130/05) (u daljnjem tekstu: Strategija) te Planu gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj za razdoblje 2007.- 2015. godine (š Narodne novine broj 85/07).

Prema članku 21. zakona, Programom zaštite okoliša posebno se utvrđuje:

- stanje onečišćenja okoliša po sastavnim dijelovima i prostornim cjelinama,
- mjere za predviđanje, sprječavanje i ograničavanje onečišćenja okoliša,
- subjekti koji su dužni provoditi mjere i ovlaštenja u svezi s provođenjem mjera zaštite okoliša,
- smjernice i mjere za očuvanje i unapređenje zaštite okoliša,
- na in provođenje interventnih mjera u izvanrednim slučajevima onečišćenja okoliša,
- izvori financiranja za provođenje pojedinih mjera i procjena visine pojedinih sredstava.

Zakon o održivom gospodarenju otpadom (š Narodne novine broj 94/13) uređuje na in gospodarenja otpadom koji predstavlja skup aktivnosti, odluka i mjera usmjerenih na:

- sprječavanje nastanka otpada, smanjivanje količine otpada i/ili njegovoga štetnog utjecaja na okoliš,
- obavljanje sakupljanja, prijevoza, uporabe, 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 in da se ne dovodi u opasnost ljudsko zdravlje i ne rabe postupci i/ili 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.

Osnovni ciljevi postupanja s otpadom su:

- izbjegavanje i smanjivanje nastajanja otpada i smanjivanje opasnih svojstava otpada, i to posebice: razvojem istih tehnologija koje koriste manje prirodnih izvora i tehnika





razvojem i promoviranjem proizvoda koji ne pridonose ili, u najmanjoj mjeri pridonose, povećanju utjecaja otpada i opasnosti one i- enja te razvojem odgovarajućih metoda zbrinjavanja opasnih tvari sadržanih u otpadu namijenjenom uporabi,

- uporaba otpada recikliranjem, ponovnom uporabom ili obnovom odnosno drugim postupkom koji omogućava izdvajanje sekundarnih sirovina, ili uporabu otpada u energetske svrhe, zbrinjavanje otpada na propisan način te sanacija otpadom one i- enog okoliša

Strategija gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (š. Narodne novine br. 130/05) predviđa sljedeće aktivnosti:

- postupno organiziranje srednjoškolskog gospodarenja otpadom s postrojenjima za obradu, odlagalištima i drugim sadržajima: uz Zagreb, 20 županijskih i 4 regionalna srednjoškolska, uz postupnu sanaciju i zatvaranje već postojećih odlagališta,
- posebnu zaštitu podzemnih voda na kršnom području od eventualnog prodora procjednih voda
- iz odlagališta i drugih građevina,
- sprječavanje ispuštanja otpada u rijeke i potoke,
- centar za gospodarenje opasnim otpadom s mrežom sabirališta,
- kontrolirane prioritete tokove otpada,
- visok stupanj sudjelovanja domaće industrije, opreme i usluga u projektima gospodarenja otpadom kao doprinos smanjivanju nezaposlenosti i deficita vanjskotrgovinske bilance,
- angažman stranih partnera i kapitala na temelju nezavisnih studija opravdanosti i potporu zajedničkim ulaganjima na osnovi javnog i privatnog partnerstva na bazi IPPC i BAT tehnologije,
- jačanje postojećih organizacija gospodarenja otpadom i osnivanje međuresorne koordinacije za gospodarenje otpadom, što bi osiguralo suradnju relevantnih ministarstava za pojedine tokove otpada
- edukaciju javnosti, stručnjaka i upravnih struktura.

Programi i aktivnosti za podizanje razine znanja trebaju imati razvojni, istraživski i djelatni pristup.

Prema zahtjevima koji proizlaze iz Strategije gospodarenja otpadom RH, neophodno je u narednom razdoblju poduzeti odgovarajuće aktivnosti kako bi se postigli ciljevi iz tablice:

Tablica 1/1.

Kvantitativni ciljevi za količine otpada koje se stvaraju na području Općine Špišić Bukovica (Strategija gospodarenja otpadom RH):

Ciljevi	Udio (%) / godina				
	2011.	2013.	2016.	2019.	2021.
Stanovništvo obuhvaćeno organiziranim skupljanjem komunalnog otpada	4222	4247	4272	4297	4322
Količina odvojeno skupljenog i recikliranog komunalnog otpada	80	85	90	95	100
Količina obrađena komunalnog otpada	80	85	90	95	100





Koli ina odlofenoga komunalnog otpada	90	95	100	100	100
---------------------------------------	----	----	-----	-----	-----

Plan gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj za razdoblje 2007. – 2015. godine (šNarodne novine o broj 85/07) (u daljnjem tekstu: Plan) osnovni je dokument o gospodarenju otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2007. o 2015. godine.

Temeljni zadatak Plana u navedenom razdoblju je organiziranje provo enja glavnih ciljeva Strategije postavljene za razdoblje 2005. do 2025. na podru ju gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj i to:

- uspostava cjelovitog sustava gospodarenja otpadom,
- sanacija i zatvaranje postoje ega odlagali-ta,
- sanacija divljih odlagali-ta- lokacija u okoli-u visoko optere enih otpadom,
- razvoj i uspostava regionalnih i flupanijskih centara za gospodarenje otpadom, s pred-obradom otpada prije kona nog zbrinjavanja ili odlaganja i
- uspostava potpune informatizacije sustava gospodarenja otpadom.

Obveze iz postojeće i nove zakonske regulative

Prema obvezama i odgovornostima u gospodarenju otpadom koje proizlaze iz Zakona o otpadu drflava je odgovorna za gospodarenje opasnim otpadom i za spaljivanje otpada; flupanije i Grad Zagreb odgovorni su za gospodarenje svim vrstama otpada, osim za opasni otpad i spaljivanje, a gradovi i op ine odgovorni su za gospodarenje komunalnim otpadom.

Tro-kovi gospodarenja otpadom obra unavaju se prema kriteriju koli ine i svojstvu otpada, uz primjenu na ela "**onečišćivač plaća**".

Troškovi gospodarenja otpadom moraju obuhvatiti:

1. tro-kove odvojenog skupljanja otpada,
2. tro-kove prijevoza otpada,
3. tro-kove drugih mjera gospodarenja otpadom koje nisu pokrivene prihodom ostvarenim prometom otpada
4. procijenjene tro-kove uklanjanja otpada koji je nepoznata osoba odbacila u okoli-i
5. tro-kove uporabe i/ili zbrinjavanja otpada koji obuhva aju tro-kove projektiranja i gradnje gra evina za uporabu i/ili zbrinjavanje otpada, tro-kove rada gra evina za uporabu i/ili zbrinjavanje otpada te procjenu tro-kova zatvaranja gra evina za uporabu i/ili zbrinjavanje otpada, njihova naknadnog odrflavanja i gradnje nove gra evine koja e se koristiti nakon prestanka rada postoje e.

Stupanjem na snagu Strategije i Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske te pravilnika o postupanju s odre enim grupama otpadnih materijala, od posebne je vafnosti za Republiku Hrvatsku, jer se njima pokre u promjene koje e, postupno rje-avati postoje e probleme, unapre ivati sustav i usmjeravati Republiku Hrvatsku prema odrflivom gospodarenju otpadom, a postignuta su zna ajna uskla ivanja sa propisima Europske unije (direktiva IPPC o BAT).

Plan gospodarenja otpadom Općine osobito sadrži:

- mjere odvojenog skupljanja komunalnog otpada,
- mjere za upravljanje i nadzor odlagali-ta za komunalni otpad,
- popis otpadom one i- enog okoli-a i neure enih odlagali-ta,
- redosljed aktivnosti sanacije neure enih odlagali-ta i otpadom one i- enog okoli-a,
- izvore i visinu potrebnih sredstava za provedbu sanacije.





3. ZNAČENJE POJMOVA U PLANU

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

Ambalažni otpad je ambalaža preostala nakon što se proizvod raspakira, a obuhvaća sve proizvode u obliku kutija, posuda, omota i druge oblike koji služe drljanju drugog proizvoda u svrhu njegove zaštite, rukovanja, promidžbe i prodaje,

Biološki razgradiv otpad je otpad koji se može razgraditi aerobnim ili anaerobnim putem (kao što su hrana, otpad iz vrtova, papir i karton),

Centar za gospodarenje otpadom je sustav građevina i uređaja za obradu, uporabu i/ili zbrinjavanje otpada.

Glomazni otpad je otpad velikih dimenzija kao npr. namještaj, bijela tehnika, vozila, madraci, drveće i sl.

Gospodarenje otpadom je skup aktivnosti, odluka i mjera za: sprječavanje nastanka otpada, smanjivanje količine otpada i/ili njegovog štetnog utjecaja na okoliš; skupljanje, prijevoz, uporaba i zbrinjavanje (obrada i zbrinjavanje), uključujući i nadzor nad takvim operacijama i brigu o odlagalištima koja su zatvorena.

Građevine za zbrinjavanje otpada su: regionalni i županijski centri za gospodarenje otpadom, odlagališta opasnog, neopasnog i inertnog otpada i građevine namijenjene za spaljivanje otpada u spalionice otpada.

Inertni otpad je onaj otpad koji ne podliježe značajnim fizikalnim kemijskim i/ili biološko-kim promjenama. Inertni se otpad ne otapa, nije zapaljiv, ne reagira fizički ili kemijski, ne razgrađuje se biološko-kim putem, niti stvara tvari opasne za okoliš i zdravlje ljudi u kontaktu s bilo kojim spojem. Inertni otpad ima beznačajan stupanj ispuštanja zagađujućih i/ili ekotoksičnih tvari, te ne ugrožava zrak, vode i podzemne vode.

Integralni koncept gospodarenja otpadom sadrži osnovna načela izbjegavanja nastanka otpada, vrednovanja otpada prije nastanka (materijalna, biološka i energetska reciklaža) te odlaganja otpada koji se ne može drugačije iskoristiti.

Izdvajanje je podjela otpada u grupe sličnih materijala kao npr. papir, staklo, plastika, metali, biorazgradivi otpad. Također to je i sortiranje unutar iste grupe otpada (bijelo i tamno staklo, različite vrste plastike). Obavlja se ručno i strojno.

Komunalni otpad jest otpad iz kućanstava, te otpad iz proizvodne i/ili uslužne djelatnosti ako je po svojstvima i sastavu sličan otpadu iz kućanstava,

Monitoring (praćenje stanja okoliša) je sustavno mjerenje emisija, imisija, praćenje prirodnih i drugih pojava, praćenje kakvoće okoliša i promjena stanja u okolišu.

Neopasni otpad je otpad koji je po sastavu i svojstvima iz članka 2. Zakona o otpadu određen kao neopasni.

Obrada otpada je postupak u kojim se u mehaničkom, fizikalnom, termičkom, kemijskom ili biološkom procesu, uključujući i razvrstavanje, mijenjaju svojstva otpada, u svrhu smanjivanja volumena i/ili opasnih svojstava, olakšavajući rukovanje otpadom te poboljšavajući iskoristivost otpada.

Obradivač otpada je pravna ili fizička osoba koja je uloga da pribavi propisane dozvole za obavljanje djelatnosti, obrađuje otpad koristeći i najbolje dostupne tehnologije, prijavljuje vrste i količine otpada koje su reciklirali, zbrinuli (obradili ili odložili) nadležnom tijelu, gospodari pojedinim vrstama otpada na propisani način te naplaćuje zbrinjavanje prema količini otpada.

Odlagalište znači mjesto za odlaganje otpada na ili u tlo (tj. u podzemlje). Odlagališta mogu biti: lokacije internih odlagališta (proizvođač otpada odlazi otpad iz vlastite proizvodnje, na samom mjestu proizvodnje), lokacije trajnih odlagališta koja služe za trajno pohranjivanje otpada (tj. višegodine od





godine dana).

Okoliš je prirodno okruženje: zrak, tlo, voda, klima, biljni i životinjski svijet u ukupnosti uzajamnog djelovanja i kulturna baština kao dio okruženja kojeg je stvorio ovjek.

Onečišćavanje okoliša je promjena stanja okoliša koja je posljedica netnog djelovanja, ili izostanka potrebnog djelovanja, ispuštanja, unošenja ili odlaganja netnih tvari, ispuštanja energije i utjecaja drugih zahvata i pojava nepovoljnih po okoliš.

Onečišćivač je svaka pravna ili fizička osoba čije djelovanje posredno ili neposredno uzrokuje onečišćavanje okoliša.

Opasni otpad je otpad koji je po sastavu i svojstvima listom otpada - Katalogom određen kao opasni tj. otpad koji mora imati jedno od svojstava: eksplozivnost, reaktivnost, zapaljivost, nadrafljivost, netnost, toksičnost, kancerogenost, korozivnost, infektivnost, teratogenost, mutagenost, tvari i pripravci koji ispuštaju toksične ili vrlo toksične plinove u kontaktu s vodom, zrakom ili kiselinom, tvari i pripravci koji nakon odlaganja mogu na bilo koji način ispuštati tvari, s nekom od gore navedenih karakteristika ekotoksične tvari.

Uporaba otpada znači bilo koju od navedenih operacija: korištenje kao gorivo ili na drugi način za proizvodnju energije, recikliranje/ obnavljanje metala i metalnih spojeva,

Otpad je svaka tvar ili predmet koje je posjednik odbacio, ili namjerava odbaciti ili je obavezan odbaciti. Otpad je prema Strategiji gospodarenja otpadom Republike Hrvatske razvrstan u 15 grupa.

Ponovna uporaba (prema čl. 3(5) Direktive o ambalaži i ambalažnom otpadu br. 94/62/EC) znači bilo koji postupak kojim se ambalaža (koja je bila zamišljena i dizajnirana za određeni minimalni broj uporaba tijekom životnog ciklusa) ponovno puni ili koristi za istu svrhu za koju je originalno zamišljena, sa ili bez pomoćnih sredstava kojima se omogućuje ponovno punjenje; takva se ambalaža postaje ambalažni otpad tek kada se više ne bude mogla ponovno uporabiti.

Posjednik otpada je proizvođač otpada ili pravna ili fizička osoba koja ga posjeduje.

Pretovarna stanica je građevina za privremeno skladištenje, pripremu i pretovar otpada namijenjenog transportu prema centru za gospodarenje otpadom.

Proizvodni otpad je otpad koji nastaje u proizvodnom procesu u industriji, obrtu i drugim procesima, 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.

Proizvođač otpada jest svaka osoba čijom aktivnošću nastaje otpad (izvorni proizvođač) i/ili koja prethodnom obradom, mijenjanjem ili drugim postupkom, mijenja sastav ili svojstva otpada.

Reciklažno dvorište jest građevina namijenjena razvrstavanju i privremenom skladištenju posebnih vrsta otpada.

Recikliranje jest ponovna uporaba otpada u proizvodnom procesu osim uporabe otpada u energetske svrhe.

Sakupljač otpada je pravna ili fizička osoba koja sakuplja, razvrstava ili prevozi otpad.

Skupljanje otpada jest prikupljanje, razvrstavanje i/ili mijenjanje otpada u svrhu prijevoza.

Skladištenje otpada je privremeni smještaj otpada u građevini za skladištenje otpada ili skladištu, do njegove uporabe i/ili zbrinjavanja.

Šteta u okolišu je oštećenje ili gubitak prirodne funkcije sastavnih dijelova okoliša, prouzročena gubitkom pojedinih sastavnih dijelova i/ili unutarnjim poremećajem odnosa i prirodnog tijeka nastalog zbog ljudskog djelovanja.

Štetna tvar je tvar čija su svojstva opasna za ljudsko zdravlje i okoliš, s dokazanim akutnim i kroničnim toksičnim učincima, vrlo nadrafljujuća, kancerogena, mutagena, nagrizajuća, zapaljiva i eksplozivna tvar, ili tvar koja u određenoj količini i/ili koncentraciji ima takva svojstva.

Tokovi otpada su ukupni tokovi otpada iz kućanstava, tvrtki, institucija i/ili proizvodnih postrojenja koji se reciklira, termički obrađuje i/ili zbrinjava.





Upravno tijelo jest upravno tijelo jedinice lokalne samouprave.

Zahvat u okolišu je svako trajno ili privremeno djelovanje ovjeka koje može narušiti ekološku stabilnost ili biološku raznolikost okoliša ili na drugi način može nepovoljno utjecati na okoliš.

Zbrinjavanje otpada je svaki postupak obrade ili odlaganja otpada u skladu s propisima.

4. POSTOJEĆE STANJE GOSPODARENJA OTPADOM

Predmet razmatranja ovog Plana o količinama, vrstama i sastavu otpada, odnosi se na područje Općine Špišić Bukovica.

Procjena količine komunalnog otpada i proizvodnog otpada sli nje svojstava komunalnom otpadu, na razmatranom području, bila je omogućena na temelju podataka kojima raspolaže Općina Špišić Bukovica, tvrtka Flora d.o.o., te iz postojećih statističkih podataka.

Za područje Općine Špišić Bukovica ne postoji legalno odlagalište otpada, te se kao odlagalište koristi gradsko odlagalište u Virovitici kojim upravlja komunalno poduzeće Flora d.o.o., a za koje Općina plaća uslugu odvoza otpada.

4.1. Kapaciteti za postupanje s otpadom na području Općine

Na području Općine Špišić Bukovica usluge odvoza otpada iz domaćinstva i gospodarstva obavlja Flora d.o.o. iz Virovitice.

Organizirano skupljanje otpada s područja Općine odlazi se na gradsko odlagalište u Virovitici.

Miješani komunalni i neopasni proizvodni otpad se na mjestu nastanka skuplja i iznosi u namjenskim posudama (kontejnerima) različitih volumena.

Tablica 4.1/1

Broj posuda za skupljanje miješanog komunalnog i neopasnog proizvodnog otpada.

Vrsta posude	Broj posuda/ kontejnera
Koševe i posuda od 120 litara	1375 kom
Kontejner 1.100 litara	48 kom (12 zelenih otoka)
Kontejner 7 m ³	0 kom

4.2. Opis postojećeg stanja sakupljanja, prijevoza i zbrinjavanja otpada

Organiziranim skupljanjem i odvozom otpada iz domaćinstava od strane tvrtke Flora d.o.o. u 2011. godini bilo je obuhvaćeno 4221 stalni stanovnik u 1375 domaćinstava.

Obuhvatnost organiziranim skupljanjem i odvozom otpada u 2013. godini iznosila je 100%.





Tablica 4.2/1

Stanovništvo područja Općine Špišić Bukovica - popis 2011. godine., po popisu stanovništva.

Naselje	Stanovnika	Doma instva
Bu-etina	813	250
Lozan	440	146
Novi Antunovac	102	29
Okruglja a	272	92
Rogovac	228	74
Špišić Bukovica	1.693	566
Vukosavljevica	673	218
Ukupno	4.221	1.375

Odvoz komunalnog otpada iz doma instava i privrede obavlja se jednom tjedno.

Glomazni otpad doma instva i privreda mogu prikupiti na javnoj površini ispred vlastitog objekta te se odvozi jednom tjedno (svaki četvrtak) od strane Flora d.o.o. koja se dalje brine o zbrinjavanju glomaznog otpada.

Skupljeni otpad se odvozi i zbrinjava na gradskom odlagalištu u Virovitici, kojim upravlja Flora d.o.o.

4.3. Procjena količina otpada

Količina komunalnog otpada nastala u 2013. godini (izvor: Registar one i-avanja okoliša ROO na dan 01.08.2014.g.) na analiziranom području je 555,64 tona.

U količini komunalnog otpada nastalog u 2013. godini uključen je i otpad koji se sakuplja odvojeno kao što su npr. papir, plastika, staklo i sl., jer na području Općine Špišić Bukovica djelomično postoji organizirano odvajanje otpada za reciklažu, zbog postojanja zelenih otoka, čiji broj se u planskom periodu nastojati povećati.

Na temelju ovih podataka, specifična količina komunalnog otpada koja se stvara na analiziranom području po stalnom stanovniku obuhvaćenom organiziranim odvozom iznosila je:

specifična količina = 555,64 tona × 1.000 / 4221 stanovnika / 365 dana = 0,36 kg/st./dan u 2013. godini.

Očekuje se da će u narednim godinama doći do povećanja specifične količine otpada, te da će se ona približiti europskim standardima, vjerojatno iz razloga što dio stanovništva otpad za reciklažu već odvozi na, za tu namjenu, predviđena mjesta.

Projekcija količine otpada rađena je za razdoblje do 2020. godine. Sav organizirano skupljeni otpad s analiziranog područja trebao bi se odvoziti na gradsko odlagalište u Virovitici.





5. MJERE GOSPODARENJA OTPADOM I ODVOJENOG SKUPLJANJA KOMUNALNOG OTPADA

5.1. Koncept cjelovitog sustava gospodarenja otpadom

Procjena količine otpada koja će nastajati na području Općine Špišić Bukovica 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 Općinu Špišić Bukovica,
- procijenjenom prirodnom prirastu stanovništva,
- procijenjenom povećanju životnog standarda,
- procjeni kretanja količina proizvodnog neopasnog otpada i građevinskog otpada u razmatranom razdoblju.

U proračunu su korištene sljedeće pretpostavke:

- da se broj stanovnika na razmatranom području neće bitno mijenjati i da će obzirom na dosadašnji pad broja stanovnika, kroz predviđeno razdoblje ipak rasti po prosječnoj godišnjoj stopi od cca 0,1%.
- da je u 2013. godini organiziranim skupljanjem i odvozom otpada na razmatranom području obuhvaćeno 100 % domaćinstava
- da je očekivana obuhvatnost stanovnika organiziranim skupljanjem i odvozom u 2019. godini 100 %.
- da će specifična količina komunalnog otpada po stanovniku padati prosječnom godišnjom stopom od 1 %
- da će se količina proizvedenog neopasnog otpada padati po prosječnoj godišnjoj količini od 10 tona.

U nastavku je tablica prikaz procijenjenog očekivanog kretanja godišnjih količina komunalnog i proizvodnog neopasnog otpada kojeg će trebati zbrinuti za područje Općine Špišić Bukovica, u razdoblju od 2014. do 2020. godine.

Tablica 5.1/1

Prikaz očekivanog kretanja količina komunalnog otpada kojeg treba zbrinuti s područja Općine Špišić Bukovica za razdoblje od 2014. do 2020. godine.

Godina	Broj stanovnika obuhvaćenih odvozom	Komunalni otpad t/god
2014.	4256	543,00
2015.	4264	539,00
2016.	4272	535,00
2017.	4280	531,00
2018.	4288	527,00
2019.	4297	523,00





Integralni koncept gospodarenja otpadom u sebi sadrži osnovna načela, i to:

- izbjegavanje otpada,
- vrednovanje otpada,
- zbrinjavanje otpada,

Postupanje s otpadom na predmetnom području treba se razvijati u skladu sa ciljem ostvarivanja integralnog koncepta gospodarenja otpadom. Njive su osnove:

- odvojeno sakupljanje otpada,
- sprječavanje nenadziranog postupanja s otpadom,
- iskorištavanje vrijednosti svojstava pojedinih vrsta otpada u materijalne svrhe,
- kontrolirano odlaganje otpada,
- saniranje otpadom onečišćenog tla,
- iskorištavanje vrijednih svojstava otpada provoditi putem domaćinstava i uslužnih djelatnosti odvojenim skupljanjem papira, kartona te staklene i plastične ambalaze u kontejnere smještene na javnim površinama područja i odvojenim skupljanjem biorazgradivog otpada putem posebnih spremnika,
- odvojenog odlaganja ili/iskupljanja određenih vrsta otpada u kontejnere raznih vrsta i dimenzija te pred-obrađe ili obrade istih u vlastitom krugu radi ponovnog korištenja u proizvodnom procesu ili predaje tvrtkama za skupljanje, obradu i promet sekundarnim sirovinama.

5.2. Mjere izbjegavanja i smanjenja nastajanja otpada

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

- sprječavanje nastajanja pojedinih vrsta i količina otpada,
- sprječavanje da se u proizvod za tržište ugrađuju čvrsti sastojci,
- sprječavanje mijesanja raznih vrsta materijala pri proizvodnji novih roba za tržište koji omogućava da se otpadni materijal koristi za ponovnu uporabu.

Prioritet cjelovitog sustava gospodarenja otpadom je sprječavanje nastanka otpada.

Suština izbjegavanja nastanka otpada je: "**Najbolji otpad je onaj, koji uopće ne nastane**".

To podrazumijeva da otpad koji se izbjegne, ne otežava uvijek zdravlje i okoliš i ne troše sredstva za njegovu obradu i/ili odlaganje.

Korištenjem pogodnih načina proizvodnje i obrade, uvođenjem na tržište "povoljnih" vrsta proizvoda te ekološki svjesnim ponašanjem krajnjih potrošača, smanjiti se količine i čvrstost otpada koje bi trebalo obraditi i/ili odložiti.

U okviru tehničkih i gospodarstvenih mogućnosti treba:

- robu tako oblikovati, proizvoditi i prerađivati da se stvari koje ostanu mogu maksimalno ponovno iskoristiti,
- na ine prodaje novih proizvoda i preuzimanja iskorištenih proizvoda regulirati tako, da se količina otpada kod krajnjih potrošača stvara u što manjem obimu,
- proizvode tako upotrebljavati da nakon njihove primjene ostaje što manje čvrstih stvari.

Osnovne mjere izbjegavanja otpada mogu se taksativno svesti na:

Izbjegavanje otpada u proizvodnji

- razvojem tehnologije koja ne stvara otpad,
- otpad po mogućnosti vraćati u vlastitu proizvodnju,
- otpad upotrebljavati na recikliranje i/ili koristiti u drugim proizvodnim procesima,
- proizvoditi robu koja nakon upotrebe ima manje otpada kojeg treba obraditi,
- pri proizvodnji za tržište izbjegavati oblikovanje proizvoda s pretjeranom količinom i čvrstosti otpada,
- proizvod na tržište davati u najučinkovitijoj ambalazi





- proizvode ne pakirati u ambalažu koja služi za jednokratnu upotrebu, a nakon toga se odbacuje kao otpad,

Ponašanje potrošača

- da ne kupuju proizvode koji se ne mogu reciklirati,
- da pri kupovanju izbjegavaju robu u jednokratnoj ambalaži, odnosno da pri kupovanju robe preferiraju povratnu ambalažu,
- da smanje korištenje plastičnih vrećica i slične ambalaže i dr.

Edukacija

- koristiti medije i obrazovne institucije za edukaciju proizvođača i potrošača o mogućim načinima izbjegavanja nastanka otpada i/ili njegovog mogućeg smanjenja,
- stimulacija savjesnih proizvođača i korisnika otpada,
- sankcioniranje nesavjesnih proizvođača, potrošača, te pravnih i fizičkih osoba.

5.3. Mjere odvojenog sakupljanja i uporabe komunalnog otpada

Primarna reciklaža temelji se na odvojenom sakupljanju iskoristivih otpadnih tvari na mjestu nastanka otpada.

Odvojeno sakupljanje pojedinih vrsta otpada (npr. auto-guma, lijekova, ulja, e-otpada, građevinskog otpada, akumulatora, zelenog otpada i lako biorazgradivog otpada, papira, starih automobila, stakla, metalne i plastične ambalaže i dr.) dugoročno jamči kvalitetnu reciklažu.

To je dinamički sustav koji se stalno nadopunjuje.

Prema Planu gospodarenja otpadom u RH za razdoblje 2007.-2015. godine predviđeno je odvojeno prikupljanje sljedećih komponenti komunalnog otpada:

- papir i karton (20 01 01),
- staklo (20 01 02),
- plastika (20 01 39),
- metali (20 01 40),
- glomazni otpad (20 03 07),
- drugo (20 03 99).

U tablici u nastavku prikazu dane su grupe otpada, mogući načini sakupljanja, mogući načini obrade i smjernice njihova vrednovanja u cjelovitom sustavu gospodarenja otpadom.

Tablica 5.3/1

Mogući načini sakupljanja i obrade te smjernice za postupanje s pojedinim grupama otpada:

Vrsta otpada	Mjesto/način sakupljanja	Mjesto/način obrade	Vrednovanje
Komunalni otpad (20 00 00)			
-papir i karton (20 00 01)	Gradsko odlagalište u Virovitici-	odvajanje	materijalno
		odlaganje	biološko





	Flora d.o.o.		
			energetsko
-staklo (20 01 02)	Gradsko odlagalište u Virovitici-Flora d.o.o.	odvajanje odlaganje	materijalno
			biolo-ko
			energetsko
-biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina (20 01 08)	Gradsko odlagalište u Virovitici-Flora d.o.o.	odlaganje	materijalno
			biolo-ko
			energetsko
Građevinski otpad i otpad od rušenja objekata (17 00 00)			
-beton (17 01 01)	Odlagalište GO	RD i mjesto nastanka otpada	Ponovna upotreba
	RD		
-opeka (17 01 02)	Odlagalište GO	RD i mjesto nastanka otpada	Ponovna upotreba
	RD		
-crijep/pločice i keramika (17 01 03)	Odlagalište GO	RD i mjesto nastanka otpada	Ponovna upotreba
	RD		
-građevinski materijali na bazi gipsa (17 01 04)	Odlagalište GO	RD i mjesto nastanka otpada	Ponovna upotreba
	RD		
Mješavine betona, opeke, crijepa/pločice i keramike koje ne sadrže opasne tvari odnosno nisu navedene pod 17 01 06 (17 01 07)	Odlagalište GO	RD i mjesto nastanka otpada	Ponovna upotreba
	RD		
Proizvodni otpad (02 00 00, 03 00 00, 08 00 00)	CGO	na mjestu nastanka	materijalno
			biolo-ko
		energetsko	
		odlaganje	





Poljoprivredni i šumarsko-drveni otpad (03 00 00)	RD	ratarstvo	biolo–ko energetsko
		sto arstvo	
		–umsko tlo	
		drvno-prera iva ka	
Opasni otpad			
- pravne i fizi ke osobe	Ovla–teni sakuplja / oporabitelj	skladi–te ovla–tenog sakuplja a/oporabitelja	recikliranje, izvoz
Ambalažni otpad (15 00 00)			
- ambalaža od papira i kartona (15 01 01)	Zeleni otoci	tvornica papira i kartona	recikliranje
	Gospodarski subjekti		
	POOPSS		
	RD		
- stakleni (15 01 07)	Zeleni otoci	tvornica staklene ambalafe	recikliranje
	RD		
	POOPSS		
	Trgovina		
	Gospodarski subjekti		
- metalni (15 01 04)	Zeleni otoci	tvornica za obradu metala	recikliranje
	RD		
	Gospodarski subjekti		
- ambalaža od plastike(15 01 02)	Zeleni otoci	pogoni za obradu	recikliranje energetsko
	RD		





	POOPSS		
	Gospodarski subjekti		
	Trgovina		
- biootpad (20 02 01)	Bio kante		upotreba komposta
	RD		
Otpad koji nije drugdje specificiran u katalogu (šifra djelatnosti 16 00 00)			
Otpadna vozila (16 01 04)	CGO	pogoni za reciklažu	korištenje sekundarne sirovine
	RD		
	POOPSS		
Otpadne gume vozila (16 01 03)	RD	skladiste ovlaštenog sakupljača	materijalno energetsko
	Ovlašteno sakuplja		
	Trgovina		
Otpadna električna i elektronička oprema (16 02 00)	RD	pred - obrada	materijalno izvoz
	Ovlašteno sakuplja		
Komunalni mulj (19 08 05)	Uređaj za pročišćavanje	Pred - obrada	energetsko
Otpad životinjskog porijekla (02 01 02, 02 01 06, 02 02 00, 02 02 02)	Rashladni kontejner	Ovlašteno sakuplja /uporabitelj	postupanje prema propisu
Otpadna ulja			





- mineralna ulja (12 01 06, 12 01 07)	RD	skladište ovlaštenog sakupljača	energetsko
	Ovlašteni sakupljač		
	Benzinske postaje		
- jestiva ulja (20 01 25)	RD	pogon za pred-obradu	proizvodnja goriva
	Ovlašteni sakupljač		
Otpadne baterije i akumulatori (16 06 00)	RD	skladište ovlaštenog sakupljača	recikliranje
	POOPSS		
	Trgovina		
Medicinski otpad			
- komunalni	Gradsko odlagalište u Virovitici-Flora d.o.o.	Odlagalište otpada/odlaganje	materijalna
			biološka
			energetska
- opasni (18 02 07, 18 02 08, 20 01 31, 20 01 32)	Skladište proizvođača	Skladište ovlaštenog sakupljača/oporabitelj	energetsko biološko kemijsko
	Ljekarna		

Napomene:

- značenje skraćenica u ovom planu:
- CGO – centar za gospodarenje otpadom,
- GO – građevni otpad,
- POOPSS – poduzeća za otkup, obradu i promet sekundarnim sirovinama,
- RD – reciklažno dvorište.

5.4. Mogućnosti prostornog širenja i kvalitativnog unaprjeđenja sustava odvojenog sakupljanja otpada i primarne reciklaže

Prema planu gospodarenja otpadom na području Republike Hrvatske predviđeno je postepeno kvantitativno i kvalitativno povećanje količina određenih komponenti otpada odvojeno sakupljenih na mjestu nastanka. Za što efikasniju i kvalitetniju provedbu primarnog odvajanja obavezan je daljnji nastavak edukacije na svim razinama društva.

Osnovni preduvjet za uspostavu i održavanje provedivog i ekonomski održivog sustava odvojenog sakupljanja iskoristivog otpada je ekološka svijest stanovništva Općine Špišić Bukovica.



Edukacija i komunikacija s javno- u je polazna mjera za uspješno rješavanje problema gospodarenja otpadom. Javnost mora biti upoznata, a prema potrebi i uključena u sve aktivnosti vezane za unapređenje stanja i zaštite okoliša pa time i otpada, upravo sa ciljem podizanja razine ekološke svijesti stanovništva svih dobnih skupina.

Mjere koje se predviđaju ovim Planom na povećanju količina odvojeno sakupljenog otpada na mjestu nastanka su sljedeće:

- izgradnja reciklažnog dvorišta
- postavljanje reciklažnih ili zelenih otoka
- postavljanje kontejnera na groblja za izdvojeno skupljanje lampiona i zelenog otpada (cvijeće, vijenci, trava)
- izgradnja četiri mini reciklažna dvorišta
- izgradnja platoa za skupljanje i privremeno skladištenje građevinskog otpada od rušenja bez zemlje od iskopa

5.5. Potrebna oprema i objekti vezani uz aktivnosti predviđene Planom

Reciklažno dvorište:

Reciklažno dvorište je ograničen prostor asfaltiran/betoniran, opskrbljen separatorom ulja i masti te stupom za rasvjetu reflektorskog tipa. Odvoz otpada u najbliže reciklažno dvorište, ili objekta za predobradu ili obradu sakupljenog materijala, obavlja se odgovarajućim vozilima. Reciklažno dvorište Općina Špišić Bukovica namjereva izgraditi na k. br. 813/2 i 814/2, k.o. Špišić Bukovica, na esteci koja veličinom, smjerom i oblikom zadovoljava uvjete za izgradnju reciklažnog dvorišta.



Zeleni (reciklažni) otok

Zeleni (reciklažni) otok su posude/kontejneri za korisni otpad se postavljaju na određenim lokacijama općine ili trgovinama ili u/pred stambenim objektima i uslužnim objektima. Tako postavljene posude/kontejneri (zeleni otoci) za skupljanje otpadnog papira, ambalažnog stakla, PET i metalne ambalaže od pića i napitaka na jednoj lokaciji čine šćreciklažni otok (zeleni otok). Iznimka za postavljanje kontejnera moguće je ukoliko na određenom prostoru postoji neki veći proizvođač određene vrste otpada (restorani, kafići, uredske prostorije s većim brojem zaposlenih i sl.) kojima gravitiraju nestalni stanovnici (turisti).

Uvažavajući broj stanovnika i prostorni raspored naselja te određene preporuke, na području Općine Špišić Bukovica predviđeno je u narednom razdoblju postavljanje još 7 (reciklažnih) otoka.

Mini reciklažno dvorište:

Mini reciklažno dvorište je fiksno, povremeno nadzirano mjesto za izdvojeno odlaganje određenih vrsta otpadnih tvari, koje nastaju u domaćinstvima, a domaćinstvo ga treba odlofiti u dane koji nisu predviđeni za periodični odvoz glomaznog otpada. Ovo tzv. mini reciklažno dvorište na površini od



200-250m² opremljeno je s tri rolo-kontejnera srednjeg kapaciteta i opremom za odlaganje (kontejnerima/posudama) papira i kartona, ambalažnog stakla, plasti ne i metalne ambalaže te isto-enih baterija. Rolo-kontejneri služe za skupljanje glomaznog otpada pretežno metalnog sastava, glomaznog otpada pretežno nemetalnog sastava i građevnog otpada od manjih zahvata u domaćinstvima. Tijekom vremena, a ovisno o efikasnosti provedbe reciklažnih aktivnosti na području općine, moguće je mini reciklažno dvorište dograditi u reciklažno dvorište većeg kapaciteta.

5.6. Prijedlog realizacije opreme i objekata za gospodarenje otpadom na području Općine Špišić Bukovica

Tablica 5.6./1

Planirana oprema i objekti na području Općine Špišić Bukovica u razdoblju od 2014. do 2019. godine:

Naselje	Reciklažni otoci (zeleni otok)	Mini reciklažno dvorište	Objekt za građevni otpad	Reciklažno dvorište
Bušetina	1	1	-	-
Okrugljača	1	1	-	-
Lozan	1	1	-	-
Rogovac	1	1	-	-
Vukosavljevica	1	-	-	-
Špišić Bukovica	1	-	1	1
Novi Antunovac	1	-	-	-

5.7. Organizacija postupanja s određenim vrstama otpada

Glomazni otpad

Pod glomaznim otpadom s pretežno metalnim sastavom podrazumijeva se odbrana bijela tehnika (hladnjaci, ledenice, perilice, sušilice rublja, grijalice, bojleri i dr.), automobili i dr. Svi oni sadrže značajne količine metala. Glomazni otpad pretežno nemetalnog sastava predstavlja otpad: odbrana namještaj, madraci, građevinska stolarija i sl. Skupljanje i obrada ove vrste otpada smanjuje potrebe za odlagališnim prostorom za čak 20%.

Na području Općine Špišić Bukovica predviđena se izgradnja jednog reciklažnog dvorišta u naselju Špišić Bukovica, a koje će zadovoljiti sve potrebe stanovnika Općine Špišić Bukovica. Nakon izgradnje reciklažnog dvorišta, a po potrebi će se pristupiti izgradnji četiri mini reciklažna dvorišta u kojima će stanovnici moći odložiti otpad u za to predviđene kontejnere glomazni otpad.

Ambalažni otpad, otpadna vozila, EE otpad, otpadne gume vozila, otpadne baterije, akumulatori i otpadna ulja ovlašteno sakuplja i odvozi te obradiva ima koji posjeduju ovlaštenje MZOP-a za obradu i/ili zbrinjavanje takvog otpada.

Građevni otpad

Pod građevnim otpadom podrazumijeva se otpad koji nastaje prilikom izgradnje, rekonstrukcije, popravaka ili rušenja stambenih, poslovnih i ostalih objekata te otpad koji nastaje pri izgradnji cesta. Građevni otpad obično sadrži zemlju, kamenje, beton, cigle, lomljeni asfalt, fibru, drvenu građu, cijevi, elektroinstalacije i dr.

Uvjeti reciklaže građevnog otpada vrlo su složeni i redovito zahtijevaju izgradnju posebnih postrojenja. U postrojenjima se reciklažom dobivaju slijedeći materijali: humus, pijesak, drobljenac raznih granulacija.

Za potrebe Općine Špišić Bukovica ne predviđena se izgradnja objekata na koji bi povremeno dolazila mobilna oprema za obradu već samo plato za građevni otpad uz mini reciklažno dvorište manjeg kapaciteta za privremeno odlaganje takve vrste otpada. Plato se povremeno prazni i čisti, a privremeno





uskladi-teni gra evni otpad se odvozi do najbližeg izgra enog objekta za obradu.

Sukladno zakonskim odredbama i preporukama iz Plana gospodarenja otpadom Viroviti ko-podravske flupanije, kao privremeno rje-enje prihva a se sanacija depresija inertnim gra evinskim materijalom dok se ne izgradi plato za gra evni otpad.

Opasni otpad iz domaćinstava

Opasni otpad iz komunalnog otpada potrebno je izdvajati na mjestu nastanka primarnom reciklaflom i odlagati u za to namijenjene kontejnere (stari lijekovi, baterije, akumulatori, ambalafa one i- ena opasnim tvarima, otpadna mineralna ulja, otpadna otapala, EE otpad i sl) locirane uz objekte (ljekarne, trgovine i dr.) ili u sklopu organiziranih reciklaflnih dvori-ta, a sve u skladu sa zakonskim propisima (Pravilnici o gospodarenju posebnim kategorijama otpada).

6. MJERE ZA UPRAVLJANJE I NADZOR ODLAGALIŠTA ZA KOMUNALNI OTPAD

Na podru ju Op ine Tpi-i Bukovica ne postoji slufbeno odlagali-ta komunalnog otpada.

7. POPIS LOKACIJA OTPADOM ONEČIŠĆENOG TLA I DIVLJIH ODLAGALIŠTA

Op ina Tpi-i Bukovica je u postupku sanacije i zatvaranja odlagali-ta otpada šTpi-i Bukovicađ te je dobila suglasnost Fonda za za-titu okoli-a i energetske u inkovitosti za sufinanciranje sanacije i zatvaranja navedenog odlagali-ta otpada. Fondu su poslana etiri poflurnice kako bi Op ina mogla zapo eti sa postupkom javne nabave i sanacijom odlagali-ta.

U tablici 7.1. u nastavku daju se podaci o neure enim odlagali-tima sa procjenom potrebnih sredstva za sanaciju istih.

Tablica 7./1 Lokacije odlagali-ta na podru ju Op ine Tpi-i Bukovica i procjena potrebnih sredstava za sanaciju

Naziv odlagali-ta	Lokacija m2	Volumen otpada m3	Vrsta otpada	Procijenjena sredstva za sanaciju u kn
šTpi-i Bukovicađ	500	400	Komunalni i mje-oviti	950.000,00

8. REDOSLIJED AKTIVNOSTI SANACIJE NEUREDENIH ODLAGALIŠTA, OTPADOM ONEČIŠĆENOG OKOLIŠA I OSTALIH AKTIVNOSTI

Ovim Planom se predvi a u razdoblju do 2020. godine realizacija sljede eg:

- izgradnja reciklaflnog dvori-ta u naselju Tpi-i Bukovica
- postavljanje 7 reciklaflnih otoka na podru ju Op ine Tpi-i Bukovica
- postavljanje kontejnera na groblju za izdvojeno skupljanje lampiona i zelenog otpada (cvije e, vijenci, trava)
- izgradnja mini reciklaflnog dvori-ta
- izgradnja platoa za skupljanje gra evinskog otpada od ru-enja bez zemlje od iskopa
- sanacija šdivljih odlagali-tađ





Predviđeni terminski plan realizacije istih u razdoblju do 2020. godine daje se u nastavku.

Tablica 8./1 Terminski plan realizacije aktivnosti predviđenih ovim Planom

Objekti/oprema	2014.	2015.	2016.	2017.	2018.	2019.
Reciklažno dvorište	-	x	x	x	-	-
Mini Reciklažno dvorište	-	-	x	x	x	x
Reciklažni otoci	-	x	x	x	x	x
Kontejneri za otpad s groblja	-	x	x	x	x	x
Edukacija javnosti	x	x	x	x	x	x

9. IZVORI I VISINA FINANCIJSKIH SREDSTAVA ZA PROVOĐENJE SANACIJE

9.1. Izvori financijskih sredstava

Uz sredstva iz godišnjeg Državnog proračuna danas se najčešće koriste ili će se koristiti sljedeći i financijski instrumenti:

- *Sufinanciranje iz sredstava Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost*
- *Proračun Općine Špišić Bukovica*
- **Drugi izvori:**
 - osiguranje kreditne linije koji se vraćaju iz povećane naknade za komunalne usluge
 - vlastiti izvori i sredstva iz povećane naknade koju plaćaju domaća institucija za komunalnu uslugu postupanja s otpadom (one i – iva plaćaju)
 - koncesije ili druga javno/privatna partnerstva
 - donacije
 - fondovi Europske unije.

Općina Špišić Bukovica će u sljedećem rebalansu proračuna odrediti, sukladno mogućnostima, visinu sredstava za provedbu Plana. Samo financiranje zbrinjavanja i gospodarenja otpadom, u slučaju kada nema osiguranih nepovratnih sredstava, zasniva se na principu *proizvođač plaća*.

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

9.2. Financijska sredstva potrebna za realizaciju Plana





Općina Špišić Bukovica

Visina potrebnih financijskih sredstva za provođenje aktivnosti vezanih uz gospodarenje otpadom na području Općine Špišić Bukovica prikazana je u tablici 9.2/1

Tablica 9.2/1 Procjena ukupno potrebnih ulaganja u gospodarenje s otpadom u razdoblju od 2014.-2019. godine na području Općine Špišić Bukovica

OPREMJERE - tehnička dokumentacija na nivou općine	
<ul style="list-style-type: none"> projektiranje izgrade reciklažnog dvorišta 	80.000,00 kuna(sufinanciranje Fonda u 100% udjelu)
<ul style="list-style-type: none"> projekt reciklažnog dvorišta za privremeno skladištenje građevinskog otpada, na lokaciji Špišić Bukovica površine 500-1000 m². 	15.000,00 kn
<ul style="list-style-type: none"> programi za edukaciju 	5.000,00 kn
<ul style="list-style-type: none"> ostali programi 	5.000,00 kn
UKUPNO	105.000,00 kn
IZDVOJENO SKUPLJANJE I OBRADA POJEDINIHKOMPONENTI OTPADA	
<ul style="list-style-type: none"> reciklažno dvorište 	1.000.000,00 kuna(sufinanciranje Fonda u iznosu 80% udjelu)
<ul style="list-style-type: none"> reciklažni otoci (kontejneri), 	300.000,00 kn
<ul style="list-style-type: none"> 4 mini reciklažna dvorišta 	800.000,00 kuna
<ul style="list-style-type: none"> plato za građevni otpad 	20.000,00 kn
UKUPNO	2.120.000,00 kn
SVEUKUPNO	2.225.000,00 kn

U tablici u nastavku prikazana su planirana ulaganja u opremu, objekte i edukaciju od 2014. do 2020. godine

Tablica 9.2/2 Planirana ulaganja u opremu i objekte na području Općine Špišić Bukovica za razdoblje do 2020. godine ó Financijski plan

Objekti/oprema	Ukupno Kn	2014.	2015.	2016.	2017.	2018.	2019.
Reciklažno dvorište		80.000,00 kn	1.000.000,00 kn				
Plato za građevni otpad					20.000,00 kn		
Reciklažni otoci			50.000,00 kn	50.000,00 kn	50.000,00 kn	50.000,00 kn	50.000,00 kn





Mini reciklažno dvorište				200.000,00 kn	200.000,00 kn	200.000,00 kn	200.000,00 kn
SVEUKUPNO		80.000,00kn	1.050.000,00kn	250.000,00kn	270.000,00kn	250.000,00kn	250.000,00kn

10. PRIJELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE

Ovim Planom reguliran je postojeci i sustav zbrinjavanja otpada u Općini Špišić Bukovica. Svakim poboljšanjem sustava potrebno je prilagoditi i ovaj Plan u smislu funkcionalnog rada sustava.

U skladu sa zakonskim propisima izvršiti se odabir onih stručno i tehnički osposobljenih pravnih osoba, za koje se po tehničkoj opremljenosti, broju zaposlenika i drugim potrebnim uvjetima može zaključiti da su podobni za krajnje zbrinjavanje i odvoz otpada iz Općine Špišić Bukovica.

Za tumačenje ovog Plana nadležan je nadležnik Općine Špišić Bukovice.

U slučaju da ovim Planom nije utvrđen neki od načina primjene sustava postupanja s otpadom neposredno će se primjenjivati zakonske odredbe.

Izmjene i dopune ovog Plana donose se na način propisan za njegovo donošenje.

KLASA: 351-01/07-01/04

URBROJ: 2189/06-02-14-6

ŠPIŠIĆ BUKOVICA, 10. studenog 2014. godine

OPĆINSKO VIJEĆE OPĆINA ŠPIŠIĆ BUKOVICA

**Predsjednik Općinskog vijeća:
Tihomir Majstorović**

