



# SLUŽBENI GLASNIK GRADA ŠIBENIKA

SLUŽBENO GLASILO GRADA ŠIBENIKA

Godište III	Šibenik, 27. rujna 2010.	Broj 10
-------------	--------------------------	---------

ISSN 1846-825X

## SADRŽAJ

### I. GRADSKO VIJEĆE GRADA ŠIBENIKA

81. ODLUKA o dodjeli priznanja Grada Šibenika .....	2
82. ODLUKA o raspisivanju natječaja za kupnju zemljišta u K.O. Šibenik za potrebe izgradnje stanova po Programu društveno poticane stanogradnje – (POS).....	2
83. ODLUKA o donošenju Plana gospodarenja otpadom Grada Šibenika .....	3
84. ODLUKA o izmjeni Odluke o visini spomeničke rente na području Grada Šibenika.....	98
85. ODLUKA o koeficijentima za obračun plaće službenika i namještenika .....	98
86. ODLUKA o mreži osnovnih škola na području Grada Šibenika.....	100
87. ODLUKA o izmjeni visine koeficijenata boravišne pristojbe .....	101
88. ODLUKA o potpunom oslobađanju od plaćanja komunalnog doprinosa .....	102
89. PLAN mreže predškolskih ustanova na području Grada Šibenika.....	102
90. RJEŠENJE o izboru članova Savjeta mladih Grada Šibenika .....	105

91. IZVJEŠTAJ o izvršenju proračuna Grada Šibenika za prvo polugodište 2010. godine .....	105
92. ZAKLJUČAK o davanju suglasnosti na Statut Hrvatskog narodnog kazališta u Šibeniku.....	106

### II. GRADONAČELNIK

46. RJEŠENJE o imenovanju EE (energetske efikasnosti) tima za provedbu Projekta Sustavnog gospodarenja energijom (SGE) za Grad Šibenik .....	107
47. RJEŠENJE o razrješenju i imenovanju člana Savjeta za prostorno uređenje Grada Šibenika..	107
48. ZAKLJUČAK o davanju prethodne suglasnosti za promjenu cijena komunalnih usluga linijskog prijevoza putnika u cestovnom prometu na području Grada Šibenika .....	108

### III. UPRAVNI ODJEL ZA PROVEDBU DOKUMENATA PROSTORNOG UREĐENJA I GRADNJU

1. ZAKLJUČAK o određivanju privremenog zastupnika .....	108
---	-----

**I.  
GRADSKO VIJEĆE  
GRADA ŠIBENIKA**GRADSKO VIJEĆE  
GRADA ŠIBENIKAPREDSJEDNIK  
mr. sc. Goran Grguričin, v.r.**81**

Na temelju članka 8. Statuta Grada Šibenika («Službeni glasnik Grada Šibenika», broj 8/10) i članka 14. Odluke o priznanjima Grada Šibenika («Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije», broj 7/02, 5/06 i «Službenog glasnika Grada Šibenika», broj 9/09), Gradsko vijeće Grada Šibenika, na 13. sjednici, od 21. rujna 2010. godine, donosi

**ODLUKU  
o dodjeli priznanja  
Grada Šibenika u 2010. godini**

Dodjeljuju se priznanja Grada Šibenika i to:

**A) NAGRADA ZA ŽIVOTNO DJELO GRADA  
ŠIBENIKA**

1. dr. sc. Josip Batinica – za iznimno zapažene uspjehe u medicini

**B) NAGRADA GRADA ŠIBENIKA**

1. dr. sc. Jadran Kale – za izniman doprinos u očuvanju kulturne baštine

2. Emilo Mendušić – za izniman uspjeh na području zaštite prirode

3. Mirko Sekulić (posthumno) – za izniman doprinos u radijskom novinarstvu

4. Mate Višić – za iznimno uspješan kreativan rad s mladima na području glazbene kulture

**C) PLAKETA GRADA ŠIBENIKA**

1. Udruga šibenske maškare «Arlekin» - za doprinos u realizaciji tradicionalnih manifestacija

2. Malonogometni klub «Crnica» - za 20 godina uspješnog rada

3. Scenska udruga «Leona» - za zapažene uspjehe u razvijanju kreativnosti mladih u glazbeno-scenskom izričaju

**D) GRB GRADA ŠIBENIKA**

1. Reinhard Paul, Njemačka – za humanitarnu pomoć građanima grada Šibenika tijekom Domovinskog rata

KLASA: 119-01/10-01/62  
URBROJ: 2182/01-02/1-10-2  
Šibenik, 21. rujna 2010.

**82**

Na temelju članka 48. stavak 2. Zakona o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi («Narodne novine», broj 33/01, 60/01 -vjerodostojno tumačenje, 129/05, 109/07, 125/08 i 36/09) i članka 32. stavka 1. točke 22. Statuta Grada Šibenika («Službeni glasnik Grada Šibenika», broj 8/10), Gradsko vijeće Grada Šibenika, na 13. sjednici, od 21. rujna 2010. godine, donosi

**ODLUKU  
o raspisivanju natječaja za kupnju  
građevinskog zemljišta u K.O. Šibenik  
za potrebe izgradnje stanova po Programu  
društveno poticane stanogradnje – (POS)**

1. Gradsko vijeće Grada Šibenika je suglasno da se za potrebe izgradnje stanova po Programu društveno poticane stanogradnje raspiše natječaj za prikupljanje ponuda za kupnju građevinskog zemljišta u K.O. Šibenik, površine veće od 3000 m<sup>2</sup>.

2. Sredstva za kupnju građevinskog zemljišta iz točke 1. ove Odluke osigurat će se u Izmjenama i dopunama Proračuna Grada Šibenika za 2010. godinu.

3. Gradsko vijeće Grada Šibenika ovlašćuje gradonačelnika Grada Šibenika da u skladu s točkom 1. ove Odluke raspiše Natječaj za prikupljanje ponuda za kupnju građevinskog zemljišta u K.O. Šibenik.

Klasa: 944-05/10-01/13  
Urbroj: 2182/01-07/1-10-2  
Šibenik, 21. rujna 2010.

GRADSKO VIJEĆE  
GRADA ŠIBENIKAPREDSJEDNIK  
mr. sc. Goran Grguričin, v.r.

**83**

Na temelju članka 32. Statuta Grada Šibenika ("Službeni glasnik Grada Šibenika", broj 8/10) i članka 11. stavka 2. Zakona o otpadu («Narodne novine», broj 178/04, 111/06, 60/08 i 87/09), Gradsko vijeće Grada Šibenika, na 13. sjednici, od 21. rujna 2010. godine, donosi

**ODLUKU**  
**o donošenju Plana gospodarenja otpadom**  
**Grada Šibenika**

Članak 1.

Donosi se Plan gospodarenja otpadom Grada Šibenika za razdoblje do 2016. godine.  
Plan gospodarenja otpadom Grada Šibenika prilaže se uz ovu odluku i čini njen sastavni dio.

Članak 2.

Gradonačelnik je dužan jednom godišnje, do 30. travnja tekuće godine za prethodnu godinu, podnositi Gradskom vijeću Grada Šibenika izvješće o izvršenju Plana iz članka 1. ove Odluke, a poglavito o provedbi utvrđenih obveza i učinkovitosti poduzeti mjera.

Članak 3.

Ova odluka i Plan gospodarenja otpadom Grada Šibenika objavit će se u „Službenom glasniku Grada Šibenika“.

KLASA: 351-01/10-01/07  
URBROJ: 2182/01-04/1-10-13  
Šibenik, 21. rujna 2010.

GRADSKO VIJEĆE  
GRADA ŠIBENIKA

REDSJEDNIK  
mr. sc. Goran Grguričin, v.r.

---

## PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA ŠIBENIKA

## 1.0. UVOD I POLAZNE OSNOVE

Neodgovarajuće gospodarenje otpadom trenutno je najveći problem zaštite okoliša u Hrvatskoj. Količina otpada raste, a infrastruktura koja bi taj otpad trebala zbrinuti nije dostatna, a sam sustav gospodarenja otpadom ne funkcionira u potpunosti. Takav sustav gospodarenja otpadom negativno se odražava na okoliš, vodu, zrak, more i tlo, te na klimu, ljudsko zdravlje i drugi živi svijet.

Aktualno stanje «gospodarenja» otpadom na području Šibensko-kninske županije pa tako i na području Grada Šibenika predstavlja problem koji je potrebno prioritarno riješiti. Problem je vidljiv u tome što se dugi niz godina odlagalo na nesantitaran način uz izrazito nizak stupanj recikliranja kao i obrade/prerade otpada.

### 1.1. NAZIVLJA U PLANU I POPIS I ZNAČENJE MANJE POZNATIH KRATICA I POJMOVA

U ovom PGO koriste se pojmovi, koji se terminološki pojavljuju u propisima RH kojima se regulira sustav zaštite okoliša.

- *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 čovjek,
- *Kakvoća okoliša* je stanje okoliša izraženo fizikalnim, kemijskim, estetskim i drugim pokazateljima,
- *Onečišćavanje okoliša* je promjena stanja okoliša koja je posljedica štetnog djelovanja, ili izostanka potrebnog djelovanja, ispuštanja, unošenja ili odlaganja štetnih 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,
- *Otpadne tvari* podrazumijevaju sve tvari ili predmeti određene kategorijama otpada propisanih posebnim pravilnikom, a koje posjednik odbacuje, namjerava ili mora odbaciti,
- *Proizvođač otpada* jest svaka osoba čijom aktivnošću nastaje otpad (izvorni proizvođač) i/ili koja prethodnom obradom, miješanjem ili drugim postupkom, mijenja sastav ili svojstva otpada,
- *Komunalni otpad* jest otpad iz kućanstava, te otpad iz proizvodne i/ili uslužne djelatnosti ako je po svojstvima i sastavu sličan otpadu iz kućanstava,

## PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA ŠIBENIKA

- *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,
- *Opasni otpad* – svaki otpad koji može ugroziti okoliš zbog svojstava otpada kao što su otrovnost, korozivnost, reaktivnost, zapaljivost ili drugi razlog
- *Inertni otpad* jest otpad koji ne podliježe značajnim fizikalnim kemijskim i/ili biološkim promjenama.
- *Ambalažni otpad* je otpad definiran u kategorijama Kataloga otpada i predstavlja ambalažu i ambalažni materijal koji ostane nakon što se proizvod otpakira i odvoji od ambalaže, isključujući proizvodne ostatke.
- *Glomazni otpad* je otpad velikih dimenzija kao npr. namještaj, bijela tehnika, vozila, madraci, drveće i sl.
- *Posebna kategorija otpada* je otpad s kojim je postupanje definirano Zakonom o otpadu, čl. 104 (ambalaža i ambalažni otpad, električki i elektronski otpad, otpadna vozila, otpadne baterije i akumulatori, otpadne gume, infektivni otpad, otpad iz rudarstva i otpadna ulja)
- *Skupljanje otpada* jest prikupljanje, razvrstavanje i/ili miješanje otpada u svrhu prijevoza,
- *Skupljač otpada* je pravna ili fizička osoba koja skuplja, razvrstava ili prevozi otpad,
- *Obrada otpada* jest postupak kojim se u mehaničkom, fizikalnom, termičkom, kemijskom ili biološkom procesu, uključujući razvrstavanje, mijenjaju svojstva otpada u svrhu smanjivanja količine i/ili opasnih svojstava, te olakšava rukovanje i poboljšava iskoristivost otpada,
- *Oporaba otpada* jest svaki postupak ponovne obrade radi njegova korištenja u materijalne i energetske svrhe,
- *Zbrinjavanje otpada* podrazumijeva svaki postupak obrade ili odlaganja otpada propisan propisima ZOO,
- *Recikliranje* jest ponovna uporaba otpada u proizvodnom procesu osim uporabe otpada u energetske svrhe.
- *Obradivač otpada* je pravna ili fizička osoba koja skladišti, obrađuje ili odlaže otpad.
- *Upravno tijelo* jest upravno tijelo jedinice lokalne samouprave – grada i općine i upravno tijelo jedinica područne (regionalne) samouprave – županije i Grada Zagreba, nadležno za poslove zaštite okoliša,
- *Odlagalište* je najrasprostranjenija i najjeftinija metoda odlaganja otpada. Otpad se odlaže na pripremljeni teren, zbija se buldožerima ili kompaktorima, a na kraju radnog dana

## PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA ŠIBENIKA

prekriva se slojem inertnog materijala. Procjedne vode se skupljaju tako da je izbjegnuto onečišćenje površinskih i podzemnih voda. Lokacija odlagališta je udaljena od građevinske zone te je dobro povezana pristupnim cestama. Nakon odlaganja biorazgradivi otpad se razgrađuje. Skupljeni plinovi ispuštaju se kroz odzračne kanale. Odlagalište mora biti čuvano i ograđeno te mora imati izrađene prateće sadržaje i opremu.

- *Procjedne vode* su vode sadržane u otpadu, vode koje nastaju u odloženom otpadu i vode koje prolaze kroz odloženi otpad, a koje sadrže desorbirane, dispergirane i otopljene tvari iz otpada,
- *Odlagališni plinovi* su plinovi nastali fizikalnim, kemijskim i biološkim procesima u odloženom otpadu,
- *Sanacija odlagališta* otpada je sustav mjera poduzetih radi smanjenja štetnog utjecaja odlagališta otpada na ljudsko zdravlje i okoliš,
- *Predobrađivanje* je djelomično obrađivanje otpada prije skladištenja, obrađivanja, ili odlaganja otpada,
- *Eluat* je proizvod laboratorijske simulacije procjeđivanja vode kroz otpad, koji se sastoji od desorbiranih, dispergiranih i otopljenih tvari iz uzorka otpada i vode,
- *Divlje odlagalište* je odlagalište na koje neko naselje, skupina domaćinstava ili pojedina domaćinstva unutar neke općine ili grada odlažu svoj otpad na nekontroliran način,
- *Pretovarna stanica* je mjesto ili pogon gdje se otpad iz manjih vozila pretovaruje u velike kontejnere koji se odvoze na veliku udaljenost (do mjesta za zbrinjavanje otpada). U većim pogonima moguće je i izdvajanje pojedinih komponenti otpada,
- *Reciklažno dvorište* je mjesto gdje stanovnici ili firme donose po vrstama izdvojene reciklirajuće materijale i ubacuju ih u odgovarajuće kontejnere,
- *Zeleni (reciklažni) otoci* su skupine raznovrsnih posuda u kojima se odvojeno skupljaju reciklirajući materijali (papir, staklo, plastika, metali, biorazgradivi otpad),
- *Izdvajanje i recikliranje* 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,
- *Odobrena ili službena lokacija ili objekt* podrazumijeva lokaciju ili objekt za odlaganje otpada, koji su odobrile odgovarajuće institucije,
- *Smetlište* je isto što i nekontrolirano odlagalište, odnosno «divlje odlagalište»,
- *Zahvat u okolišu* je svako trajno ili privremeno djelovanje čovjeka koje može narušiti ekološku stabilnost ili biološku raznolikost okoliša ili na drugi način može nepovoljno utjecati na okoliš,

## PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA ŠIBENIKA

- *Štetna tvar* je tvar čija su svojstva opasna za ljudsko zdravlje i okoliš, s dokazanim akutnim i kroničnim toksičnim učincima, vrlo nadražujuća, kancerogena, mutagena, nagrizajuća, zapaljiva i eksplozivna tvar, ili tvar koja u određenoj količini i/ili koncentraciji ima takva svojstva,
- *Monitoring* (praćenje stanja okoliša) je sustavno mjerenje emisija, imisija, praćenje prirodnih i drugih pojava, praćenje kakvoće okoliša i promjena stanja u okolišu,
- *Katastar onečišćavanja okoliša* je skup podataka o izvorima, vrsti, količini, načinu i mjestu unošenja, ispuštanja ili odlaganja štetnih tvari u okoliš.
- *Specifična količina otpada po stanovniku* je količina komunalnog otpada koja se organizirano skupi iz domaćinstava, institucija i usluga (izražena u kilogramima koje stanovnik stvori u jednom danu).

Popis korištenih kratica sa značenjem je prikazan u slijedećoj tablici:

Kratika	Englesko značenje	Hrvatsko značenje
Al-Fe		Aluminij-željezo
CZGO		Centralna zona za gospodarenje s otpadom
DIN	njem.: Deutsches Institut für	Njemački institut za norme
EC	European Comission	Europska komisija
EEZ		Europska ekonomska zajednica
EFTA	European Free Trade	Europska udruga slobodne trgovine
EMS	Environmental Management	Standardi upravljanja okolišem
EPA	Environmental Protection	Agencija sa zaštitu okoliša
EU	European Union	Europska unija
EWC	European Waste Catalogue	Europski katalog otpada
GUP		Generalni urbanistički plan
HEP		Hrvatska elektroprivreda
HPT		Hrvatska pošta i telekomunikacije
IVO		Izbjegavanje-Vrednovanje-Oporaba-Odlaganje
ISO	International Standard	Međunarodna organizacija za standarde
ISO14001	International Standard	Norma za uspostavu sustava upravljanja okolišem
ISPA	Instrument for Structural policies for Pre-Accession	Instrument za strukturnu politiku u pretrpistupnom razdoblju
JP		Javno poduzeće
KEO		Katastar emisija u okoliš
KD		Komunalno društvo
LD	Landfill Directive	Direktiva o odlagalištima
MBO		Mikrobiološka obrada
MET		Metalna ambalaža
MU		Međunarodni ugovor
MZOPUG		Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i
NIMBY	Not In My Back Yard	Ne u mom dvorištu
NIMET	Not In My Election Time	Ne za vrijeme mog mandata
NN		Narodne novine

## PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA ŠIBENIKA

OECD	Organisation for Economic Co-	Organizacija za gospodarsku suradnju i razvoj
PE		Polietilen
PET		Polietilen-teraftalat
PGO		Plan gospodarenja otpadom
PP		Prostorni plan
PP		Polipropilen
PPUG		Prostorni plan uređenja grada
PVC		Polivinil-klorid
RCGO		Regionalni centar za gospodarenje otpadom
RD		Reciklažno dvorište
RH		Republika Hrvatska
ROHS	Restriction of Hazardous	Ograničavanje opasnih tvari
SAD		Sjedinjene Američke države
ŠKŽ		Šibensko-kninska županija
SUO		Studija o utjecaju na okoliš
UNESCO	United Nations Educational,	Organizacija Ujedinjenih Naroda za obrazovanje,

## 1.2. SVRHA I OPSEG PLANA GOSPODARENJA OTPADOM

Polazišta za izradu PGO Grada Šibenika su pravno-zakonodavni okvir R. Hrvatske i EU, međunarodni ugovori, državni strateški dokumenti gospodarenja otpadom, planski dokumenti gospodarenja otpadom (državni i županijski), prostorno-planska dokumentacija (državna, županijska, lokalna), pravni akti lokalne samouprave i projektni zadatak. Plan je izrađen i na temelju informacija dobivenih od gradskih službi i poduzeća koji su na području grada važni sudionici u gospodarenju otpadom.

**Zakonom o otpadu** («Narodne novine» broj 178/04, 111/06 i 60/08), propisane su obveze donošenja planskih dokumenata u vidu Plana gospodarenja otpadom države, županije, a nakon toga i Plana gospodarenja otpadom grada/općine koji se donose za 8-godišnje razdoblje.

Gradski plan donosi se za 8-godišnje razdoblje te ga gradonačelnik dostavlja gradskom vijeću na usvajanje. Ujedno je županijskim Planom gospodarenja otpadom propisana provedba procedure usvajanja od strane Županije odnosno Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Pododsjeka za zaštitu okoliša.

Izvršavanje Plana provjerava se godišnje, gdje je gradonačelnik dužan do 30. travnja tekuće godine dostaviti gradskom Vijeću Izvješće o provedbi plana na usvajanje. Ujedno nadzor nad provedbom Plana kao i provjeru usvojenog Izvješće provodi nadležni upravni odjel Županije koji usvojeno Izvješće prosljeđuje u MZOPU i AZO.



**PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA ŠIBENIKA**

Izmjene i dopune Plana mogu se donijeti samo za četverogodišnje razdoblje temeljem analize učinkovitosti mjera vidljivih iz Izvješća.

Gradski Plan detaljnije je usmjeren na razradu i propisivanje mjera gospodarenja komunalnim otpadom, ali s obzirom da je razlika između pojedinih vrsta otpada i komunalnog otpada mala, ovaj Plan će se dotaknuti tematike i posebnih kategorija otpada kao što su: ambalažni otpad, otpad/mulj sa pročistača, građevinski otpad, animalni otpad i dr.

Svaka Općina ili Grad treba postaviti svoje ciljeve i mjere za provođenje kako bi se što prije postigli rezultati na područjima što većeg izbjegavanja novonastalih količina otpada kao i na povećanju % reciklaže, obrade i oporabe otpada. Gradskim Planom je potrebno propisati poticanje mjere izbjegavanja, mjere sortiranja i odvajanja u domaćinstvima, mjere uspostave zelenih otoka i reciklažnih dvorišta, mjere obrade otpada prije njegovog odlaganja, mjere sanacije postojećih lokacija onečišćenih otpadom i dr.

Potrebno je naglasiti da se troškovi gospodarenja otpadom obračunavaju **prema kriteriju količine i svojstva otpada, uz primjenu načela „onečišćivač plaća“**. Za komunalni otpad mogu se primijeniti i drugi obračunski kriteriji u skladu s propisom kojim se uređuje komunalno gospodarstvo, ali treba procijeniti koliko su stimulativni unutar sustava u kojem nastojimo poticati smanjenje nastanka i primarnu reciklažu otpada.

Potrebno je naglasiti funkcioniranje planiranog sustava gospodarenja otpadom na području ŠKŽ. Postojat će samo jedan Centar gospodarenja otpadom, Bikarac, koji će otpad preuzimati od stanovništva, a njegovo će zbrinjavanje naplaćivati temeljem količine, odnosno vaganjem. S obzirom na navedenu situaciju u cilju svake Općine ili Grada je da potakne primarnu reciklažu, selekciju i gospodarenje posebnim vrstama otpada tako da do krajnog cilja (RCGO-a) dođe što manja količina otpada.

Osnovni **principi gospodarenja otpadom** svode se na:

- Izbjegavanje i smanjivanje nastajanja otpada te smanjivanje njegovih opasnih svojstava.
- Ako se nastajanje otpada ne može izbjeći niti smanjiti, otpad se mora ponovno koristiti – reciklirati i/ili oporabiti.
- Otpad koji se više ne može racionalno iskoristiti trajno se odlaže na prihvatljiv način za okoliš.

## PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA ŠIBENIKA

Strategijom gospodarenja otpadom RH, utvrđeni su KVANTITATIVNI CILJEVI koji određuju dinamiku ostvarivanja strateških ciljeva za područje cijele RH, a prikazani su tablicama 1. i 2.

**Tablica 1.: Kvantitativni ciljevi za količine otpada**

Ciljevi	Udio (%) / godina				
	2005.	2010.	2015.	2020.	2025.
Stanovništvo obuhvaćeno organiziranim skupljanjem komunalnog otpada	80	85	90	95	99
Količina odvojeno skupljenog i recikliranoga komunalnog otpada	6	8	12	18	25
Količina obrađenoga komunalnog otpada	2	10	20	25	30
Količina odloženoga komunalnog otpada	95	80	68	58	45
Količina odloženoga biorazgradivog komunalnog otpada od količine proizvedene 1995.	95	85	75	55	35

**Tablica 2.: Ciljane kvote uporabe i recikliranja za neke tokove otpada**

Otpad	Rok	Kvota (% težine)	
		oporaba	recikliranje
Ambalažni otpad	2010.	50 – 60	25 – 45
	2015.	65	55 – 60
Otpadna vozila	2015.	85	80
	2025.	95	85
e-otpad 4 kg/stan/god	2015.	70 – 80	50 – 80
Otpadne gume vozila	2010	70 – 80	60 – 70
	2015	90	70
Otpadna ulja	2010	90	-

Predloženi koncept gospodarenja otpadom **IVO (IZBJEGAVANJE – VREDNOVANJE – ODLAGANJE)**, primjenjiv je za sve tokove otpada. Bitni sudionici u cjelokupnom sustavu gospodarenja otpadom su gradovi/općine kao i pripadajuće gospodarstvo i stanovništvo, te su njihove najvažnije zadaće:

***Jedinice lokalne samouprave (općine i gradovi)***

**PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA ŠIBENIKA**

- donijeti plan gospodarenja otpadom Grada, usklađen s državnim i županijskim planom gospodarenja otpadom
- prostornim planom utvrditi lokacije građevina i postrojenja za gospodarenje otpadom
- organizirati sakupljanje i sigurno odlaganje (komunalnog) otpada u skladu sa standardima i planom gospodarenja otpadom općine/grada
- sustavno educirati i informirati lokalne upravne strukture i stanovništvo
- omogućiti odvojeno sakupljanje sekundarnih sirovina i bio-otpada, te organizirati prijevoz do centara za gospodarenje otpadom
- dostavljati podatke u skladu s propisima
- stimulirati kupovanje ekološki prihvatljivih proizvoda.

***Proizvođači otpada –kućanstva***

- odlagati otpad na odgovarajući način
- odlagati otpad namijenjen oporabi (papir, staklo, PET-ambalaža, limenke, staro željezo, biootpad i dr.) ili posebnoj obradi (baterije, ulja, bio-otpad, lijekovi i dr.) u odgovarajuće spremnike/reciklažna dvorišta ili na druga odgovarajuća mjesta i način (npr. kompostiranje)
- kupovati proizvode koji sadrže reciklirane materijale te kupovati proizvode i koristiti usluge koje stvaraju manje otpada (pridržavati se osnovnih načela održivog razvoja)
- biti aktivnim sudionikom programa i aktivnosti na unapređivanju sustava gospodarenja otpadom.

***Drugi proizvođači otpada i proizvoda***

- izrađivati planove gospodarenja otpadom
- prijavljivati sve vrste i količine proizvedenog otpada
- omogućiti (i platiti) odvojeno skupljanje, prijevoz i uporabu i/ili zbrinjavanje (obradu i/ili odlaganje) otpada kojeg stvaraju
- izbjegavati stvaranje otpada i smanjivati otpad na mjestu nastanka

## PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA ŠIBENIKA

**1.3. ZAKONODAVNI OKVIR**

Temelji politike gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj sadržani su u Zakonu o otpadu ("Narodne novine" broj 178/04, 111/06 i 60/08), Strategiji gospodarenja otpadom ("Narodne novine" broj 130/05) i Planu gospodarenja otpadom Republike Hrvatske ("Narodne novine" broj 85/07). Navedeni propisi usklađeni su sa europskim direktivama te su dobar temelj prioritarnog rješavanja problema gospodarenja otpadom. Sljedećim popisom evidentirani su zakoni i pravilnici koji reguliraju sustav gospodarenja na području RH s ciljem što većeg izbjegavanja nastajanja otpada kao i sa ciljem što veće reciklaže, obrade i oporabe otpada.

**Pregled propisa koji uređuju gospodarenje otpadom u RH**

- Strategija gospodarenja otpadom Republike Hrvatske, NN 130/05
- Plan gospodarenja otpadom RH, NN 85/07,
- Zakon o otpadu, NN 178/04, 111/06, 60/8,
- Zakon o potvrđivanju Baselske konvencije o nadzoru prekograničnog prometa opasnog otpada i njegovu odlaganju, NN - Međunarodni ugovori 3/1994
- Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada, NN 50/05
- Uredba o nadzoru prekograničnog prometa otpadom, NN 69/06, 17/07
- Uredba o uvjetima za postupanje s opasnim otpadom, NN 32/98
- Uredba o jediničnim naknadama, korektivnim koeficijentima i pobližim kriterijima i mjerilima za utvrđivanje naknada na opterećivanje okoliša otpadom, NN 71/04
- Pravilnik o gospodarenju otpadom, NN 23/07,111/07
- Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada, NN 117/07
- Pravilnik o vrstama otpada, NN 27/96
- Pravilnik o uvjetima za postupanje s otpadom, NN 123/97 i 112/01
- Pravilnik o načinima i uvjetima termičke obrade otpada, NN 45/07
- Pravilnik o ambalaži i ambalažnom otpadu, NN 97/05, 115/05
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim gumama, NN 40/06
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim uljima, NN 124/06
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim baterijama i akumulatorima, NN 133/06
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim vozilima, NN 136/06

## PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA ŠIBENIKA

- Pravilnik o gospodarenju otpadnim električkim i elektroničkim uređajima i opremom, NN 74/07
- Pravilnik o gospodarenju medicinskim otpadom, NN 72/07
- Pravilnik o načinu i postupcima gospodarenja otpadom koji sadrži azbest, NN 42/07,
- 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 obliku, sadržaju i načinu vođenja očevidnika obveznika plaćanja naknade na opterećivanje okoliša otpadom, NN 120/04
- Pravilnik o očevidniku pravnih i fizičkih osoba koje se bave djelatnošću posredovanja u organiziranju uporabe i/ili zbrinjavanja otpada i pravnih i fizičkih osoba koje se bave djelatnošću izvoza neopasnog otpada, NN 51/06
- Pravilnik o mjerilima, postupku i načinu određivanja iznosa naknade vlasnicima nekretnina i jedinicama lokalne samouprave, NN 59/06
- Pravilnik o načinu i rokovima obračunavanja i plaćanja naknada na opterećivanja okoliša otpadom, NN 95/04
- Odluka o uvjetima označavanja ambalaže, NN 155/05, 24/06, 28/06
- Odluka o dopuštenoj količini otpadnih guma koja se može koristiti u energetske svrhe u 2006., NN 64/06
- Odluka o dopuštenoj količini otpadnih guma koja se može koristiti u energetske svrhe u 2007., NN 37/07

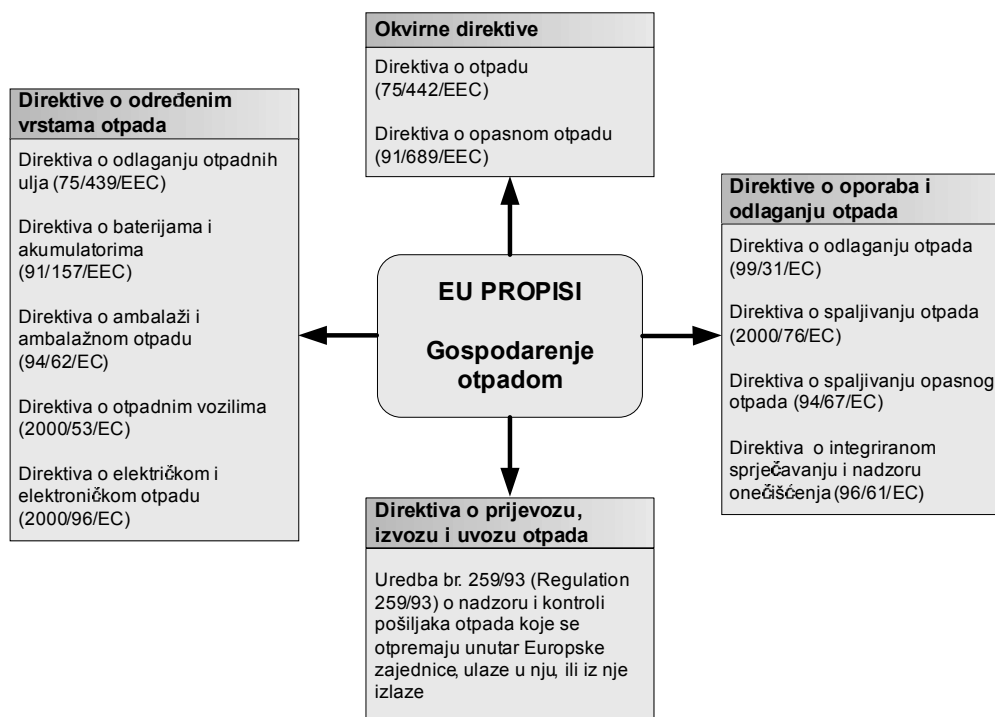
Postoji niz dodatnih propisa (zakona, pravilnika, uredbi) koji također reguliraju i utječu na gospodarenje otpadom:

- Zakon o komunalnom gospodarstvu, NN 36/95, 70/97, 128/99,110/04
- Zakon o zaštiti okoliša, NN 110/07,
- Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš, NN 64/08
- Zakon o Fondu za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost (NN 107/03) sa pripadajućim mu pravilnicima
- Pravilnik o registru onečišćavanja okoliša, NN 35/08

**Direktive Europske unije**

Temelji politike gospodarenja otpadom u EU sadržani su u *Rezoluciji Vijeća Europe o strategiji gospodarenja otpadom (97/C76/01)* koja se temelji na *Okvirnoj direktivi o otpadu (75/442/EEC)* i ostalim propisima o gospodarenju otpadom u EU.

## PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA ŠIBENIKA



Rezolucija Vijeća EU kao i Okvirna direktiva o otpadu predstavljaju jedan od temelja Kohezijske politike EU razvoja i zaposlenosti. Navedenom politikom nastoji se maksimalno povećati ekonomska dobit kao i smanjiti stupanj zagađenja okoliša na samom izvoru njegovog nastanka

Implementirajući načela u sektor gospodarenja otpadom dolazimo do prioriternih akcija: **prevencija, reciklaža i biološka razgradnja otpada** koji su jeftiniji sustavi a osiguravaju višu zaposlenost za razliku od spaljivanja i samog odlaganja otpada.

### **1.3.1. ODREDBE I OBVEZE PREUZETE IZ PGO RH**

Sadržaj i način izrade gradskog plana gospodarenja otpadom temelji se na Planu gospodarenja otpadom Republike Hrvatske kao i županijskom Planu, a sastavni dijelovi Plana su:

- 1 Polazišta izrade dokumenta
- 2 Opis postojećeg stanja i
- 3 Planirani sustav gospodarenja otpadom.

**PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA ŠIBENIKA**

Temeljem zakonske regulative kao i odredbi Plana gospodarenja otpadom RH i potrebno je prioritetno, **do kraja 2008. godine donijeti Plan gospodarenja otpadom grada.** Planom se detaljno određuju i propisuju:

1. Mjere, aktivnosti i rokovi uspostave kao i provođenja cjelovitog sustava gospodarenja otpadom na području općine/grada.
  - a. Odrediti lokacije i načine skupljanja, predobrade ili obrade pojedinih vrsta otpada, glede iskorištavanja vrijednih svojstava otpada. Planirati i odrediti lokacije zelenih otoka, reciklažnog dvorišta, lokacije za prihvrat građevinskog otpada...
  - b. Promijeniti način naplate zbrinjavanja otpada, odnosno primijeniti drugi obračunski kriterij uz primjenu načela «onečišćivač plaća». U novi tarifni sustav, u cijenu odnosno troškove gospodarenja otpadom ugraditi troškove sakupljanja, obrađivanja, odlaganja otpada kao i troškove sanacije onečišćenih područja i dr.
2. Uključiti se u centralni sustav gospodarenja otpadom Županije (RCGO-a).
3. Evidentirati lokacije onečišćenih područja te propisati mjere sanacije i rokove provedbe. Okvirni rok je 2011 god.
  - a. Hitno saniranje i zatvaranje odlagališta koja ne udovoljavaju zakonske uvjete – ukoliko je lokacija odnosno kapacitet odlagališta manji od 40 000 m<sup>3</sup> – za sanaciju je potreban samo sanacijski program.
4. JLS treba donijeti Odluku o mjerilima, postupku i načinu utvrđivanja naknade vlasnicima o umanjenoj vrijednosti nekretnina. Temeljem odluke, upravno tijelo JLS izdaje rješenja za sve nekretnine koje su na udaljenosti od 500m od građevina za zbrinjavanje otpada.
  - a. Građevine zbrinjavanja otpada su: Centri gospodarenja otpadom, odlagališta otpada (inertnog, neopasnog i opasnog) i spalionice otpada.

**1.3.1.1. PGO ŠIBENSKO-KNINSKE ŽUPANIJE**

Temeljni zadatak Plana u navedenom razdoblju je organiziranje provođenja glavnih ciljeva Strategije postavljene za razdoblje 2005. do 2025. na području gospodarenja otpadom u Šibensko-kninskoj županiji i to:

- sanacija i zatvaranje postojećih odlagališta,
- uspostava cjelovitog sustava gospodarenja otpadom,
- sanacija «crnih točaka», lokacija u okolišu visoko opterećenih otpadom,
- razvoj i uspostava Regionalnog centra za gospodarenje otpadom «Bikarac», s predbradom otpada prije konačnog zbrinjavanja ili odlaganja i
- uspostava potpune informatizacije sustava gospodarenja otpadom.

**PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA ŠIBENIKA**

Županijska skupština ŠKŽ donosi Plan za razdoblje 2007.- 2015., koji sukladno Zakonu o otpadu (NN 178/04 i 111/06), sadrži sljedeće:

- mjere izbjegavanja i smanjenja nastajanja otpada,
- mjere gospodarenja otpadom prema najboljoj dostupnoj tehnologiji koja
- ne zahtijeva previsoke troškove,
- mjere iskorištavanja vrijednih osobina otpada, odnosno mjere odvojenog skupljanja otpada,
- plan gradnje građevina namijenjenih skladištenju, obradi ili odlaganju otpada u cilju
- uspostavljanja cjelovite nacionalne mreže građevina za zbrinjavanje otpada,
- mjere sanacije otpadom onečišćenog okoliša i neuređenih odlagališta,
- mjere nadzora i praćenja gospodarenja otpadom,
- izvore i visinu financijskih sredstava za provedbu pojedinih mjera,
- rokove za izvršenje utvrđenih mjera.

**Nadzor nad provedbom** Plana obavlja Nadležni ured koji je dužan jednom godišnje podnositi Županijskoj skupštini izvješće o provedbi plana – poglavito o izvršenju utvrđenih obveza i učinkovitosti poduzetih mjera.

Plan gospodarenja otpadom grada, odnosno općine donosi gradsko/općinsko vijeće za razdoblje od osam godina, a njegovu provedbu nadzire nadležni ured. Provedbom ovog plana postići će se:

- uspostava sustava gospodarenja otpadom u županiji po županijskom konceptu,
- povećanje udjela odvojeno prikupljanog otpada,
- recikliranje i ponovna uporaba otpada,
- prethodna obrada otpada prije konačnog odlaganja
- smanjenje udjela biorazgradivog otpada u komunalnom otpadu,
- izdvajanje goriva iz otpada (GIO),
- smanjenje količina otpada koje se odlažu na odlagalištima,
- smanjivanje štetnih utjecaja otpada na okoliš,
- samoodrživo financiranje sustava gospodarenja komunalnim otpadom.



## PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA ŠIBENIKA

**1.3.2. PROSTORNI PLANA ŠIBENSKO-KNINSKE ŽUPANIJE (ŠIBENIK, SRPANJ 2002.G)****9. POSTUPANJE S OTPADOM***Članak 154.*

*Prostornim planom Županije utvrđuje se cjeloviti sustav gospodarenja otpadom koji obuhvaća izdvojeno skupljanje otpada, recikliranje otpada, kompostiranje organskog otpada, termičku obradu ostatnog organskog otpada iz procesa predobrade i sortiranja otpada, te odlaganje ostatka nakon obrade.*

*Planom se utvrđuje prijedlog cjelovitog i zajedničkog sustava gospodarenja komunalnim i tehnološki neopasnim otpadom na području Županije koji se temelji na Programu gospodarenja i zbrinjavanja otpada.*

*U Planu su određene potencijalne makrolokacije za objekte u sustavu gospodarenja otpadom s krajnjim ciljem izgradnje građevina za obrađivanje i odlaganje otpada.*

*Kao konačno rješenje planira se formiranje centra za gospodarenje otpadom s odlagalištem na lokaciji Bikarac (Grad Šibenik). U njemu će se osigurati obrada i odlaganje komunalnog i tehnološki neopasnog otpada, odnosno kompletno zbrinjavanje, što podrazumijeva postojanje sortirnice, kompostane i odlagališta za neiskorišteni ostatak otpada. Na istoj lokaciji osigurat će se prikupljanje i skladištenje opasnog otpada za cijelu Županiju.*

*U prijelaznom razdoblju, do početka rada županijskog centra za zbrinjavanje otpada, ulogu preuzimaju tri sanitarna odlagališta:*

- 1. sanitarno odlagalište za područje grada Knina i općina Biskupija, Kijevo, Kistanje, Civljane i Ervenik,*
- 2. sanitarno odlagalište za područje grada Dmiša i općina Promina, Ružić i Unešić,*
- 3. odlagalište Bikarac za područje gradova Šibenika, Vodica i Skradina, te općina Primošten, Rogoznica, Murter, Tisno i Pirovac.*

*Za područje općina Murter, Tisno i Pirovac, te Grada Vodice potrebno je organizirati dvije transfer stanice za prikupljanje komunalnog otpada prije njegova konačnog zbrinjavanja.*

*Na otocima Krapanj, Prvić, Kaprije, Obonjan i Žirje planirana su privremena prikupljališta komunalnog otpada do njegova konačnog zbrinjavanja na kopnu.*

*Za područje Kornata i Žuško sitske otočne skupine otpad se mora kontinuirano odvoziti na kopno.*

*Članak 155.*

*U okviru transfer stanica i privremenih prikupljališta moguće je organizirati sortiranje i druge djelatnosti (smanjivanje količine i volumena, i sl.), ukoliko su one dopustive s obzirom na okolni prostor, a isplativije ih je organizirati na tim lokacijama nego u centru za obradu i odlaganje otpada.*

## PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA ŠIBENIKA

*Do uređenja buduće lokacije za obradu i odlaganje otpada u Županiji (županijski centar Bikarac), kontrolirano prikupljanje i skladištenje opasnog otpada za cijelu Županiju (najvećim dijelom otpadnih ulja) organizira se i provodi na mjestu nastajanja, uz provedbu zakonom propisanih mjera zaštite.*

## Članak 156.

*U sklopu županijskog centra za gospodarenje otpadom (Bikarac) predviđaju se sljedeći sadržaji:*

- *priprema, privremeno skladištenje, predobrada (čišćenje, baliranje, prešanje i sl.) izdvojeno skupljenog otpada na mjestu nastanka (staklo, papir i karton, plastična ambalaža, metali i dr.)*
- *sortirnica otpada koji u svom sastavu nema biorazgradivog otpada, pastoznih i tekućih vrsta otpada. U sklopu sortirnice smješta se odgovarajući tip reciklažnog dvorišta*
- *predobrada i skladištenje opasnog otpada do njegove otpreme u centar za obradu i odlaganje*
- *biološka obrada biorazgradivog otpada iz domaćinstva i ugostiteljstva kompostiranjem*
- *pogon za termičku obradu ostatnog organskog otpada iz navedenih procesa predobrade i sortiranja otpada, poželjno s iskorištenjem topline u obliku električne energije,*
- *pogon za obradu i sortiranje građevinskog otpada*
- *odlagalište otpada nakon obrade.*

## Članak 157.

*Sukladno vodećoj zakonskoj regulativi potrebno je sanirati sva postojeća odlagališta otpada, i to:*

- *Općina Biskupija: Mala Promina,*
- *Grad Drniš: odlagalište Moseć,*
- *Grad Skradin: odlagalište Bratiškovački gaj,*
- *Grad Vodice: odlagalište Leć,*
- *Općina Murter: odlagalište Hripe,*
- *Grad Šibenik: odlagalište Bikarac.*

*Također je potrebno sanirati i sva divlja odlagališta, od kojih su veća:*

- *Grad Knin: odlagalište uz cestu Oklaj-Knin,*
- *Općina Pirovac: odlagalište Šjukkine njive,*
- *Općina Kistanje: odlagalište Jelenik,*
- *Grad Šibenik: otok Zlarin - odlagalište Rašeljja, otok Žirje-odlagališta iznad uvale Boko Kruševica, predjel Borovica i Zaton – Mrdakovica.*

*Nakon sanacije potrebno je odmah zatvoriti i napustiti navedene lokacije odlagališta osim odlagališta Leć koje će nakon sanacije biti organizirano kao transfer stanica, odlagališta Bikarac koje je planirano kao centar za gospodarenje otpadom, te deponija Mala Promina koju nakon sanacije treba urediti na način da se može koristiti do stavljanja u funkciju novih lokacija deponija predviđena Planom.*

**PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA ŠIBENIKA**

*Svaka od lokacija postojećih kontroliranih odlagališta može se pod određenim uvjetima upotrijebiti za skladištenje otpada (privremeno odlaganje).*

**Članak 158.**

*U Planu se utvrđuju slijedeće potencijalne lokacije za zbrinjavanje otpada (izgradnju građevine za obradu i odlaganje otpada) za koje je potrebno provesti istražne radove:*

- *na području Grada Knina lokacija južno od naselja Plavno uz cestu Stara straža-Plavno i*
- *na području Driške zagore.*

*Na području Županije moguće je organizirati reciklažna dvorišta i izvan područja planiranih odlagališta otpada.*

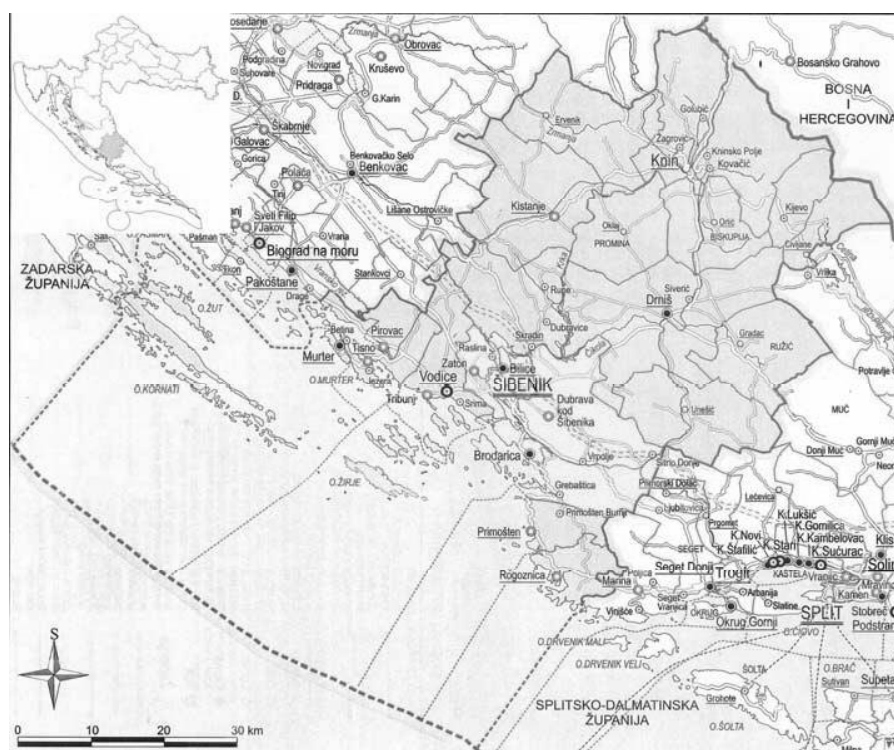
**1.4. OSNOVNI PODACI O GRADU ŠIBENIK – PREUZETO IZ PPUG ŠIBENIK****1.4.1 POLOŽAJ**

Šibenik je smješten gotovo na središnjem dijelu hrvatske obale Jadrana, u slikovitom, razvedenom zaljevu u koji utječe Krka, jedna od najljepših kraških rijeka Hrvatske. Danas je Šibenik administrativno - politički, gospodarski i društveno - kulturni centar Šibensko - kninske županije, kojoj se područje prostire uz obalu između zadarskog i splitskog primorja u dužini oko 100 km, a u unutrašnjosti joj zaleđe dopire do bila Dinare, udaljenog 45 km. Iz Šibenskog zaljeva, dugačkog 10 km i širokog 300 - 1200 metara, izlazi se na otvoreno more i otočno područje kroz uski krivudavi kanal. Obalno područje šibenskog kraja dopire samo nekoliko kilometara od mora, do brdskog niza Trtar i na jugoistoku do bila Svilaje. Reljefnu sliku šibenskog područja karakteriziraju brdski vapnenački grebeni (Trtar se proteže sa svojim nizom prema jugoistoku, a ispred njega je niži, šibensko - primorski), zatim udoline (Gornje i Donje polje) i zaravni - osnova poljodjelstva.

Šibenik, najstariji samородni hrvatski grad na Jadranu, nalazi se u najzaštićenijoj prirodnoj luci, posred istočne obale Jadranskog mora, prastarog mare Adriaticuma, na ušću ljepotice Krke, na izvorima bogate hrvatske povijesti, vjerojatno na mjestu gdje su neki od prvih doseljenih Hrvata ugledali plavo more, čudljivo i lijepo, koje ih je vjekovima branilo i štitilo, hranilo i čuvalo. Danas je Šibenik glavni je grad, kulturno-prosvjetno, administrativno i gospodarsko središte Županije šibensko-kninske.

## PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA ŠIBENIKA

Slika 1. Položaj Grada Šibenika u Šibensko-kninskoj županiji



Grad Šibenik nalazi se u sastavu Šibensko-kninske županije i čini ga **33 naselja**.

GRAD ŠIBENIK (33 naselja)	<i>BORAJA</i>	<i>BRNJICA</i>	<i>BRODARICA</i>	<i>ČVRLJEVO</i>
	<i>DANILO BIRANJ</i>	<i>DANILO KRALJICE</i>	<i>DANILO GORNJE</i>	<i>DONJE POLJE</i>
	<i>DUBRAVA</i>	<i>GORIŠ</i>	<i>GRADINA</i>	<i>GREBAŠTICA</i>
	<i>JADRTOVAC</i>	<i>KAPRIJE</i>	<i>KONJEVRATE</i>	<i>KRAPANJ</i>
	<i>LEPENICA</i>	<i>LOZOVAC</i>	<i>MRAVNICA</i>	<i>PERKOVIĆ</i>
	<i>PODINE</i>	<i>RADONIĆ</i>	<i>RASLINA</i>	<i>SITNO POLJE</i>
	<i>SLIVNO</i>	<i>ŠIBENIK</i>	<i>VRPOLJE</i>	<i>VRSNO</i>
	<i>ZATON</i>	<i>ZLARIN</i>	<i>ŽABORIĆ</i>	<i>ŽIRJE</i>

Površina grada iznosi prema podacima Prostornog plana uređenja grada 433,15 km<sup>2</sup>, što iznosi 14,47 % kopnene površine županije.

## PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA ŠIBENIKA

Slika 2. Grad Šibenik – uže područje grada

**1.4.2. RELJEF I KLIMATSKA OBILJEŽJA**

Reljef karakterizira vrlo razvedena obala, širok pojas zaleđa primorsko-dinarskog krša Zagore, brdsko - planinski prostor sa zavalom Plavno i plodnim poljima, Kninsko, Kosovo i Petrovo polje te sjevernom zaravni Bukovica s Prominom i kanjonom rijeka Krke i Čikole. Pejzaž regije je vrlo raznolik, a more je najveća bogatstvo i osnovni prirodni izvor koji određuje gospodarsku osnovu. Zračna duljina obale je 56, 2 km, a stvarna čak 805,9 km. Na području županije nalaze se i dva nacionalna parka, Krka i Kornati.

U primorskom dijelu regije klima je izrazito mediteranska, a njezin je veliki utjecaj i na kontinentalnom prostoru regije. Na obalnom prostoru vrlo je visoka srednja godišnja osunčanost (2710 sati), prema unutrašnjosti insolacija se smanjuje. Temperature su ljeti relativno visoke, međutim ublažuje ih ugodan vjetar maestral koji puše s mora na kopno. Uz obalu su zime umjerene ili blage. Oborina je najviše zimi, a ljeta su pretežno suha. Ukupna godišnja količina oborina je 803mm. U najvećem dijelu šibenske regije prevladavaju vjetrovi bura i jugo, uz obalni pojas ljeti osvježavajući maestral.

## PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA ŠIBENIKA

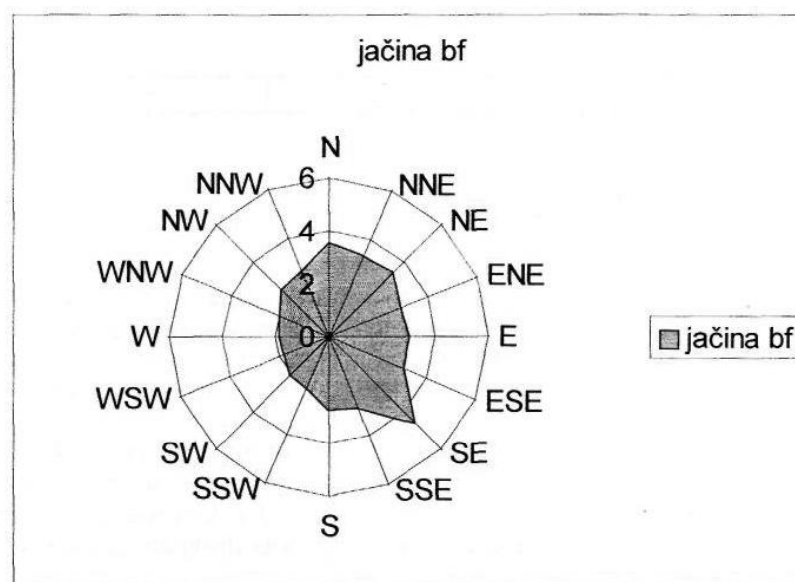
Prema podacima Državnog hidrometeorološkog zavoda u dvadesetogodišnjem promatranju (1957. – 1976.) dobiveni su slijedeći prosjeci svakodnevno praćenih meteoroloških podataka.

**Tablica 3. Prikaz prosjeka meteoroloških parametara za područje Šibenika (1957.-1976.)**

Parametar	Srednjak	Maximum	Minimum
Srednja temperatura zraka [°C]	15,2	15,9	14,5
Apsolutna maksimalna temperatura [°C]	35,0	37,5	-
Apsolutna minimalna temperatura	-4,9	-	-10,2
Količina oborina [mm]	841	1308	574
Srednja relativna vlaga zraka %	60	64	56

Na području lokacije «Bikarac» klima je postaje nešto toplija, s manje oborina. Primijećeno je, da je mjesec veljača najkišovitiji, dok najmanje oborina ima u kolovozu. Područje Šibenika je u prosjeku prilično vjetrovito zbog svakodnevnog strujanja zraka sa kopna na more i obratno. Najučestaliji vjetrovi su sa sjevera, sjeveroistoka i jugoistoka i istoka. Najjači vjetrovi u prosjeku su zabilježeni 1984. god. sa 4.5, 4. 0 i 3.5 bofora, dok tišine prevladavaju uglavnom u jesen.

**Slika 3. Ruža vjetrova, stanica Šibenik, 1987. godina**



Opću klimatološku značajku ovog prostora čini izraziti zimski maksimum oborina od rujna do ožujka sa oko 500 mm, te suhim ljetom od oko 130 mm oborina (od lipnja do konca

**PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA ŠIBENIKA**

kolovoza). Ostali dio oborina realizira se tijekom drugih mjeseci u godini, te se godišnje na ovom prostoru prosječno očekuje oko 815 mm oborina.

Dakle, padaline su u najsušnijem ljetnom mjesecu tri puta manje od padalina u najvlažnijem zimskom mjesecu, a prosječna temperatura zraka najhladnijeg ljetnog mjeseca uvijek je iznad 22° C.

Promatrajući kišni čimbenik kao odraz klime prostora, možemo reći da je klima promatranog prostora semiaridna do aridna.

**1.4.2.1. Kvaliteta zraka**

Ispitivanje kakvoće zraka na području Županije šibensko - kninske proveo je Zavod za javno zdravstvo Županije splitsko - dalmatinske u periodu od 1.1.2004. do 1.1.2005. Ispitivanja koncentracija sumporova dioksida, dima i dušikovih oksida provedena su na jednoj mjernoj postaji u središtu grada. Ispitivanja ukupne taložne tvari i njezinih sastojaka provela su se na šest mjernih postaja (Vukovac, Zapadna Magistrala, Knezova Bribirskih, središte grada, Vidici, iznad TLM- a). Navedeni lokaliteti su u zoni šireg područja utjecaja odlagališta «Bikarac»

**Tablica 4. Sumarni prikaz rezultata mjerenja sumpornog dioksida, dušikova oksida i dima tijekom 2004. godine ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )**

Onečišćenje	N	Prosjek	C98	CM
SO <sub>2</sub>	317	10, 17	34, 80	146, 67
NO <sub>2</sub>	307	18, 01	47, 57	67,48
DIM	315	12	32	49

**Zrak je u središtu Šibenika s obzirom na koncentracije sumporovog dioksida, dušikovih oksida i dima neznatno onečišćen odnosno i kategorije.**

Temeljem provedenih mjerenja i ukupnih rezultata sa mjernih stanica može se zaključiti da odlagalište Bikarac nema utjecaja na kvalitetu zraka grada Šibenika.

**1.4.3. ZAŠTIĆENE PRIRODNE VRIJEDNOSTI I KULTURNA DOBRA**

Na području županije Zakonom o zaštiti prirode zaštićena su dva nacionalna parka (Krka i Kornati), dva parka prirode dio Velebita i dio Vranskog jezera, krajolici posebne vrijednosti te spomenici prirode Stara Straža i Guduča.

**PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA ŠIBENIKA**

U samom gradu Šibeniku postoji bogata kulturno povijesna baština:

- Povijesna gradska jezgra (cjelovitost povijesne gradske jezgre, grad, središnji gradski trg, gradska vijećnica, kneževa palača, gradski predjeli Dolac i Gorica)
- Katedrala svetog Jakova
- Spomenici fortifikacijskog graditeljstva (tvrđava svetog Mihovila, bedemi, kule i gradska vrata, tvrđava svetog Nikole, tvrđava svetog Ivana, tvrđava Šubićevac)
- Spomenici sakralnog graditeljstva (crkva svetog Ivana, crkva svetog Krševana, crkva i samostan svetog Lovre, Nova crkva, crkva svetog Grgura, crkva i samostan svetog Frane, crkva svetog Nikole, crkva svetog Dominika, crkva Uspenie Bogomateri, crkva svetog Duha, crkva svete Barbare)
- Umjetnička baština (Juraj Dalmatinac, Božo Bonifačić, Ivan polikarp Severitan, Juraj Čulinović...)

Na samom području grada prema dostupnim podacima u široj i užoj okolici deponija ne postoje zaštićene prirodne vrijednosti, posebnosti i kulturno povijesne cjeline koji u smislu Zakona o zaštiti prirode (NN 70/05) posebno zaštićene ili evidentirane. U široj okolici lokacije odlagališta prema elaboratu Osnova korištenja i zaštite prostora za područje bivše općine Šibenik: „ Morinski zaljev naznačen je kao područje podobno za marikulturu i u tom smislu određena potreba za detaljniju valorizaciju s aspekta zaštite“.

**1.4.4. PROMET**

Grad Šibenik ima izuzetno značajan prometni položaj, dobre veze omogućuju izravne komunikacije. Okosnica je Jadranska turistička cesta s odvojcima do Drniša (32 km) i Knina (56 km) te dalje u unutrašnjost Hrvatske. U lipnju 2005., dovršetkom nekoliko dionica autoceste Zagreb-Split, Šibenik je povezan sa Zagrebom autocestom. Značajna je prometnica i željeznička pruga koja vodi prema Zagrebu i Splitu. Zračni se promet odvija preko zračne luke Split u Kaštelima (50 km od Šibenika) i zračne luke Zadar (70 km od Šibenika). Novoizgrađena autocesta "Dalmatina" još je kvalitetnije povezala Šibenik s ostalim dijelovima Hrvatske, te Europom.

U prostornom modelu razvitka Županije u duž obalnom razvojnom pravcu veliko značenje će imati: Jadranska autocesta, te županijske i lokalne ceste koje se na njih vezuju; a u kontinentalno-primorskom razvojnom pravcu veliko značenje imat će: kontinentalna cestovna veza (brza cesta Šibenik-Drniš-Knin-Zagreb), željeznička pruga u pravcu Zagreba i u pravcu Splita, zatim županijske ceste koje ovaj skelet duž obalnih i kontinentalnih pravaca spajaju u



**PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA ŠIBENIKA**

funkcionalni prometni i razvojni sustav na području Županije. Predočeni elementi u prostornoj strukturi Županije uglavnom su oni isti koji su se potvrdili i u dosadašnjem razvitku ali nisu bile aktivirane sve razvojne snage i resursi pa se zbog toga naglašava važnost aktiviranja i tih zapostavljenih snaga razvitka. Prvenstveno se to odnosi na slabije razvijena područja, na poljoprivredna, ribolovna i turistička područja te na granična područja koja su još uvijek izvan utjecaja razvojnog sustava i nemaju afirmirana naseljska središta.

Prema prostornom planu Šibensko-kninske županije u planu su i sljedeći koraci u razvoju prometne i komunalne infrastrukture:

- realizirati vezu županijske prometne mreže na državnu prometnu mrežu,
- uspostaviti učinkovitu i kvalitetnu županijsku mrežu prometnica,
- realizirati željezničku vezu na zonu Podi,
- izgraditi potrebne i kvalitetnije lokalne prometnice,
- pojačati brodske veze s otocima i reafirmirati ukinute brodske veze (Skradin),
- racionalizirati mrežu luka nautičkog turizma (marina) i usmjeravati ih u već izgrađena područja/naselja,
- izgraditi i urediti obalu obalnih i otočnih naselja te stvoriti pretpostavke za opremanje obalnih i otočnih naselja, izgrađenih struktura i rekreacijskih zona i područja dovoljnim brojem sidrišta i privezišta,
- poboljšati opskrbu pitkom vodom (realizirati vodozahvat na Krki),
- osigurati odvodnju otpadnih voda naročito u najugroženijem priobalnom području i gradskim naseljima (izgraditi uređaje za pročišćavanje otpadnih voda),
- osigurati kvalitetnu opskrbu električnom energijom, dobre telekomunikacijske veze i drugo.

**1.4.5. NASELJA I STANOVNIŠTVO**

Prostor Grada Šibenika ima prosječnu gustoću naseljenosti od 119 st/km<sup>2</sup>, a prosječna gustoća naseljenosti u Šibensko-kninskoj županiji je 37,7 st/km<sup>2</sup>.

Grad Šibenik je 1991. godine imao 55.842 stanovnika, što je ujedno i demografski maksimum. Nakon te godine dolazi do pada broja stanovnika za 4289 stanovnika (-7,7 %). U županiji, najprostraniji i najnapučeniji je Grad Šibenik u kojemu je jedinome živjelo više od 50.000 stanovnika (55.842 stanovnika), a prosječna gustoća naseljenosti prelazila 100

## PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA ŠIBENIKA

stanovnika na km<sup>2</sup> (128,92 st./km<sup>2</sup>). Nekada relativno visoki prirodni priraštaj u svim područjima i jedinicama lokalne samouprave se stalno smanjivao, tako da posljednjih godina samo Grad Šibenik ima prirodni prirast, dok sve druge političko-teritorijalne jedinice imaju prirodni pad svojeg stanovništva. To ukazuje da je useljavanje u ovaj prostor bilo usmjereno prema priobalnim Općinama i Gradovima, odnosno samo prema nekim naseljima, te prema gradskim naseljima u zaleđu. Velika većina svih ostalih naselja i područja imala su prirodni pad i stalno gube svoje stanovništvo. Zato se s pravom ova Županija ubraja u izrazito egzodusno, emigracijsko i depopulacijsko područje unutar Hrvatske.

**Tablica 5. Naselja na području Grada Šibenika i pripadni broj stanovnika.**

<i>Naselje</i>	<i>br. st.</i>	<i>%</i>
Boraja	247	0,50
Brnjica	79	0,16
Brodarica	2.355	4,77
Čvrljevo	87	0,18
Danilo Biranj	457	0,93
Danilo Gornje	417	0,84
Danilo Kraljice	128	0,26
Donje Polje	233	0,47
Dubrava kod Šibenika	1.216	2,46
Goriš	176	0,36
Gradina	333	0,67
Greboštica	893	1,81
Jadrtovac	202	0,41
Kaprije	143	0,29
Konjevrate	182	0,37
Krapanj	237	0,48
Lepenica	89	0,18
Lozovac	389	0,79
Mravnica	62	0,13
Perković	115	0,23
Podine	39	0,08
Radonić	85	0,17
Raslina	575	1,16
Sitno Donje	627	1,27
Slivno	126	0,26
Šibenik	37.060	75,07
Vrpolje	810	1,64
Vrsno	111	0,22
Zaton	1.089	2,21
Zlarin	276	0,56
Žaborić	403	0,82
Žirje	124	0,25
UKUPNO	51.553	100,00

## PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA ŠIBENIKA

Tablica 6. Broj kućanstava prema broju članova 2001. godine<sup>1</sup>

GRAD ŠIBENIK 2001.									
BROJ ČLANOVA DOMAĆINSTAVA	UKUPNO	1	2	3	4	5	6	7	8≤
BROJ DOMAĆINSTAVA	17.357	3.261	4.022	3.383	4.186	1.521	552	145	65

Tablica 7. Demografske promjene na području grada Šibenik

	1981.	1991.	2001.
<i>br. stanovnika</i>	51.313	55.842	51.553
<i>% u županiji</i>	33,71	36,62	45,70
<i>br. domaćinstava</i>	15.536	17.772	17.357

**1.4.6. GOSPODARSKE DJELATNOSTI**

U dosadašnjem razvitku kao glavni subjekti gospodarskog razvitka isticali su se industrija, te skupina tercijarnih djelatnosti kao što su turizam, promet, trgovina i ugostiteljstvo. Ostale djelatnosti ili stagniraju ili gube značenje faktora razvitka (građevinarstvo). Područje Županije izrazito je nejednako razvijeno pa je tim više naglašena važnost funkcionalne organizacije prostora, vođenja prometne i druge infrastrukture i oživljavanja ili stvaranja novih nukleusa razvitka posebno u sredinama u kojima prirodni resursi leže neiskorišteni i postoji relativno velika napučenost stanovništva.

Najrazvijeniji i najaktivniji dio Županije je subregionalno područje Šibenika kao i cijelo uže obalno područje. Razvoj zagorskog dijela Županije nije na zadovoljavajućoj razini s tim da su središta Knin i Drniš kao nositelji i pokretači razvoja na ovom području na znatno višem stupnju razvoja od ostalih naselja u njihovom gravitacijskom području. Jednako razvijeno (ili nerazvijeno) područje je i otočni dio Županije.

Od posebnog interesa na ovom području je poljoprivreda i stočarstvo koje do sada karakterizira ekstenzivan razvoj.

Izuzetno značenje za gospodarstvo Županije šibensko-kninske ima turizam. Tranzitni turizam uvjetovan je izgradnjom komunikacija na relaciji prema unutrašnjosti. Treba naglasiti neiskorištene mogućnosti lovnog i ribolovnog turizma. Turistička ponuda usredotočila se na obalni pojas, gdje je u predratnoj godini boravilo oko 400.000 inozemnih i domaćih turista koji su ostvarivali preko 3.500.000 noćenja u hotelima kapaciteta 8.000 ležaja, u

<sup>1</sup> Izvor: Popis stanovništva, kućanstava i stanova 2001. <http://www.dzs.hr>, Popis 1991., Dokumentacija 886, Zagreb 1994.

## PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA ŠIBENIKA

komercijalnim kampovima 18.000 mjesta, u kućnoj radinosti oko 19.000 ležaja, što je činilo ukupni smještajni potencijal od preko 50.000 ležaja.

Na području Županije potrebno je ispitati izvor prirodnih minerala, kao što su kalcit, apatit, gips, kvarcit, boksit i sl. koji mogu poslužiti kao osnovica za različite gospodarske programe na kojima se mogu izgraditi razni proizvodni kapaciteti za dugogodišnju rudarsku eksploataciju i industrijsku preradu.

**Tablica 8. Struktura zaposlenih Grada Šibenik po sektorima djelatnosti, popis 2001.**

Sektor	OSNOVNE PRIVREDNE GRANE	Udio u ukupnom broju zaposlenih	Udio u ukupnom broju stanovnika	VRSTA DJELATNOSTI	Broj zaposlenih 2001.	Udio u ukupnom broju zapos.
I	Poljoprivreda, šumarstvo i vodoprivreda	0,93%	0,30%	Poljoprivreda, lov i šumarstvo	92	0,55%
				Ribarstvo	63	0,38%
				<b>UKUPNO</b>	<b>155</b>	<b>0,93%</b>
II	Industrija, rudarstvo i graditeljstvo	22,69%	7,30%	Rudarstvo i vađenje	15	0,09%
				Prerađivačka industrija	3.048	18,37%
				Građevinarstvo	701	4,23%
				<b>UKUPNO</b>	<b>3.764</b>	<b>22,69%</b>
III	Promet i veze, trgovina, ugostiteljstvo i turizam, obrt i osobne usluge, stambeno-komunalna djelatnost	32,32%	10,40%	Opskrba električnom energijom, plinom i vodom	465	2,80%
				Trgovina na veliko i malo; popravak motornih vozila i motocikala te predmeta za osobnu upotrebu i kućanstvo	2.349	14,16%
				Hoteli i restorani	1.020	6,15%
				Prijevoz, skladištenje i veze	1.528	9,21%
				<b>UKUPNO</b>	<b>5.362</b>	<b>32,32%</b>
IV	Financije, tehničke i poslovne usluge, obrazovanje, znanost, kultura i informacije, zdravstvena zaštita i socijalna skrb, tijela državne vlasti, tijela lokalne samouprave, udruženja i organizacije	44,05%	14,18%	Financijsko posredovanje	431	2,60%
				Poslovanje nekretninama, iznajmljivanje i poslovne usluge	753	4,54%
				Javna uprava i obrana; obvezno socijalno osiguranje	1.756	10,59%
				Obrazovanje	1.066	6,43%
				Zdravstvena zaštita i socijalna skrb	1.273	7,67%
				Ostale društvene, socijalne i osobne uslužne djelatnosti	633	3,82%
				Privatna kućanstva sa zaposlenim osobljem	26	0,16%
				Izvanteritorijalne organizacije i tijela	1	0,01%
				Nepoznata djelatnost	217	1,31%
				Na radu u inozemstvu	1.152	6,94%
				<b>UKUPNO</b>	<b>7.308</b>	<b>44,05%</b>
	100,00%	32,18%	<b>UKUPNO</b>	<b>16.589</b>	<b>100,00%</b>	
nepoznato	0,00%	0,00%			0,00%	
	100,00%	32,18%	<b>SVEUKUPNO</b>	<b>16.589</b>	<b>100,00%</b>	

Pored vodeće aluminijske industrije u Županiji postoji i prehrambena, kemijska, tekstilna, brodograđevna, grafička i industrija građevnog materijala. Premda je rat razorio velik dio industrijskih i ostalih gospodarskih kapaciteta, očuvana postrojenja i infrastruktura, kadrovi i poslovna tradicija omogućuju daljnji intenzivan razvoj industrije koja će i ubuduće imati primat mijenjajući strukturu iz bazične u prerađivačku industriju.

**PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA ŠIBENIKA**

Razvoju industrije posebno, a samim tim i gospodarstva u cjelini velik poticaj dat će odluka Vlade RH kojom je Šibenik dobio koncesiju za osnivanje Slobodne zone Podi.

Zbog razvedenosti obale, posebno u NP Kornati, intenzivno se razvio nautički turizam. Danas se na području Županije nalazi devet marina.

U poljoprivredi ima mogućnosti za intenzivan razvoj specifičnih mediteranskih kultura, zimskog ranog voća i povrća, peradarstva, mljekarstva i stočarstva. Uz dugu industrijsku tradiciju (Hidroelektrana izgrađena 1895. god., Tvornica elektroda i ferolegura, Tvornica aluminijska od 1937. god.), te povoljan zemljopisni prometni položaj Županije šibensko-kninske na jadranskoj obali, neoštećen okoliš, ambijentalne raznolikosti i bogatstvo kulturnog naslijeđa, izrazite mediteransko podneblje, more kao najveće prirodno bogatstvo, te dva nacionalna parka: Krka i Kornati, Županija šibensko-kninska ima sve uvjete za intenzivan razvoj gospodarstva.

## PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA ŠIBENIKA

## 2.0. POSTOJEĆE STANJE GOSPODARENJA KOMUNALNIM OTPADOM

### 2.1. PODACI O KOMUNALNOM OTPADU

Otpad je svaka tvar ili predmet određen kategorijama otpada propisanim provedbenim propisima Zakona o otpadu, koje posjednik odbacuje, namjerava ili mora odbaciti. Komunalni otpad jest otpad iz kućanstava, te otpad iz proizvodne i/ili uslužne djelatnosti, ako je po svojstvima i sastavu sličan otpadu iz kućanstava. Uobičajeni izvori proizvodnje komunalnog otpada na području Grada Šibenika su kućanstva, komercijalni izvori, trgovine, uredi, autoservisi i druge radionice, školstvo, vrtići, OPG-i te javne površine.

Uz komunalni otpad, na području Grada generira se i građevinski otpad, bio-otpad, razni tipovi ambalaže (pa tako i ambalaža od pesticida), biološki mulj sa pročištača i dr.

Općenito je zbrinjavanje komunalnog otpada, a i otpada posebnih kategorija, nedovoljno riješeno te je potrebno uspostaviti organizirani sustav PREVENCIJE - IZBJEGAVANJA – ADEKVATNE OBRADE I ZBRINJAVANJA.

#### **2.1.1. NAČIN PRIKUPLJANJA I ODVOZA KOMUNALNOG OTPADA**

Organizirano skupljanje, odvoz i odlaganje otpada na odlagalištu Bikarac vodi poduzeće Gradska čistoća d.o.o. iz Šibenika. Gradska čistoća organiziranim sakupljanjem i odvozom obuhvaća čitavo područje grada Šibenika. Uz sam Grad Šibenik uključeni su i otoci Zlarin, Kaprije, Žirje kao i sastavni dio Grada. Na isto odlagalište komunalni otpad svojim vozilima dovoze i poduzeća JKP „Bucavac“ iz Primoštena, „Općinski komunalni pogon“ iz Rogoznice, „Michieli-Tomić“ d.o.o. Pirovac, „Komunalni pogon Tisno“ iz Tisna i „Murtela“ d.o.o. iz Murtera.

Sakupljanje otpada s mjesta njihovog nastanka kao i odvoz, vrši se specijalnim vozilima koja na sebi imaju nadgradnju u koju se otpad ubacuje te se odvozi na odlagalište. Sva su vozila u trendu današnje tehnologije prihvata i prijevoza otpada.

Na područje Grada Šibenika odvoz otpada (s istog mjesta) provodi se od domaćinstava 3 puta tjedno, a iz gospodarstva prema pozivu i dijelom prema rasporedu, tijekom 6 radnih dana tjedno. S otoka, odvoz otpada provodi se:

**PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA ŠIBENIKA**

- Otoci Žirje i Zlarin – zimi 2 puta mjesečno, ljeti 1 puta tjedno, vozilom kapaciteta 9 m<sup>3</sup> (2 vozila)
- Otok Kaprije – zimi 2 puta mjesečno, ljeti 2 puta tjedno, vozilom kapaciteta 14 m<sup>3</sup>

Komunalni otpad se prikuplja u plastičnim vrećama, iz kanti za prikupljanje otpada i kontejnera različitih dimenzija.

Mjere odvojenog otpada još nisu uvedene na području grada Šibenika. Za sada na području Grada Šibenika se ne provodi izdvojeno sakupljanje otpada određenih komponenti od stanovništva u značajnijoj mjeri izuzev manjih količina otpadnog papira i plinova.

**Vrste otpada koje se odlažu na području Grada Šibenika tijekom 2008. god.:**

17 09 04 – miješani građevinski otpad i otpad od rušenja - odloženo na odlagalište Bikarac

20 03 01 – miješani komunalni otpad - odloženo na odlagalište «Bikarac» (18 194,00 t)

20 03 07 – glomazni otpad - odloženo na odlagalište «Bikarac» (4292,00 t)

**Vozni park** kojim se obavlja prihvat i odvoz otpada, a također i upravljanje odlagalištem "Bikarac" sastoji se od:

Radnih vozila

- Specijalno vozilo za kante i kontejnere 6 – 16 m<sup>3</sup> - kom 15,
- Vozilo kapaciteta 2 m<sup>3</sup> za kante 80 do 210l – kom 2,
- Auto-podizači za kontejnere 5-7 m<sup>3</sup> – kom 5,
- Specijalno vozilo (auto navlakač) – kom 1
- Kiper samo-istovarivač – kom 2
- Kiper sa dizalicom – kom 2,
- Prskalica za pranje ulica (auto-cisterna) – kom 1,

Radnih strojeva

- Radni stroj za čišćenje ulica - kom 2,
- Građevinski stroj – utovarivač – kom 2,
- Građevinski stroj – utovarivač gusjeničar – kom 2,
- Građevinski stroj sa šiljcima – kompaktor – kom 1,
- Radni stroj za dizanje tereta (viličar) – kom 1,
- Kompaktor „Bomag“ od 40t – kom 1,
- Buldožer „New Holland“ od 25t – kom 1.

## PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA ŠIBENIKA

**2.1.2. ODVOJENO SAKUPLJANJE OTPADA**

U Gradu Šibeniku postoji pet (5) lokacija na kojima se nalaze zeleni otoci i to:

1. BALDEKIN – nasuprot ležećeg nebodera (Trg A. Hebranga)
2. VIDICI – nasuprot pekare Matkol
3. TEHNOLOŠKA CESTA – kod časnih sestara
4. LOZOVAC – raskrižje na Tromilji
5. METERIZE – put kroz Meterize, ex. Prodavaonica Okusi Dalmaciju

**Slika 4. Zeleni otoci na području grada Šibenika**





**PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA ŠIBENIKA**

Postoji još nekoliko mjesta gdje se prikuplja kartonska ambalaža i otpadni papir, te improvizirano reciklažno dvorište u krugu GRADSKE ČISTOĆE d.o.o. Šibenik gdje prikupljamo EE otpad od strane građana.

Na zelenim otocima postoje kontejneri za papir, pet, staklo, stare baterije i stare lijekove. S obzirom na povrat ambalaže pet i staklo se prikupe u zanemarivim količinama. Posude za stare lijekove se stalno provaljuju (recepijenti) tako da su količine zanemarive, te ih je Gradska čistoća d.o.o. povukla da ne dođe do trovanja.

Što se tiče odvojenog prikupljanja otpada u 2009. godini smo prikupili slijedeće količine (izvagano):

1. Ambalaža od papira i kartona	ključni broj 150101	134,00 t
2. Ambalaža od plastike	ključni broj 150102	7,03 t
3. EE otpad	ključni broj 200135	3,99 t
4. Auto gume otpadne	ključni broj 160103	1,2 t

Prodaja sirovine:

Sirovine su prodane po slijedećim cijenama:

- ambalaža od papira i kartona 1 t = 170,00 kn
- ambalaža od plastike 1 t = 500,00 kn
- EE otpad i auto gume – odvoz bez nadoknade od ovlaštenog koncesionara.

**2.1.3. GOSPODARENJE KOMUNALNIM OTPADOM**

Sustav integralnog postupanja s komunalnim otpadom na području Grada Šibenik nije uspostavljen. Navedeno znači kako ne postoji potpuna kontrola otpada od mjesta nastanka do mjesta konačnog zbrinjavanja. Također ne postoji obrada otpada prikupljenog komunalnog otpada te izdvajanje i recikliranje njegovih iskoristivih komponenti. Gospodarenje s komunalnim otpadom svodi se na prikupljanje i konačno odlaganje u okviru odlagališta "Bikarac" koje nije uređeno sukladno propisima RH. Sama lokacija odlagališta sanirati će se i zatvoriti do kraja 2011.god. odnosno stavljanjem u funkciju RCGO-a na istoj lokaciji.

**Gradska čistoća Šibenik** dala je izraditi Studiju ciljanog sadržaja o utjecaju na okoliš sanacije odlagališta, izgradnje i korištenja županijskog centra za gospodarenje otpadom „Bikarac“, Šibenik. Studija je napravljena u rujnu 2005. te je njome predložena sanacija,

**PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA ŠIBENIKA**

prekrivanje i zatvaranje postojećeg odlagališta. Planira se izvedba triju ploha ukupne površine 87.900 m<sup>2</sup>. Tijekom sanacije i izgradnje regionalnog centra izvela bi se privremena ploha da se može nastaviti odlaganje do otvaranja RCGO-a. Prema Središnjem državnom uredu za razvojnu strategiju i koordinaciju fondova europske unije i podacima iz komunalnog poduzeća Gradska čistoća d.o.o. iz Šibenika troškovi ukupnog projekta sanacije odlagališta „Bikarac“ i izgradnje RCGO iznose 8.823.601 € pri čemu će iz ISPA fonda biti osigurano 68% sredstava. Preostalih 32% osigurat će Grad Šibenik (17,8%) te Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost (14,2%).

Na odlagalištu otpada Bikarac odlaže se komunalni, građevinski i neopasni industrijski otpad s područja grada Starog Šibenika od 1971. (prema podacima od Komunalnog poduzeća Gradska Čistoća d.o.o.). Prostire se na oko 5,2 ha, a odloženo je cca. 1.000.000,00 m<sup>3</sup> komunalnog otpada (prema podacima Gradske čistoće d.o.o., 2008.). Odlagalište je djelomično ograđeno i čuvano 24 h dnevno u 3 smjene. Zaposleno je 5 radnika, a radno vrijeme je od 7 – 17 h. Priključak električne energije i telefona postoji no nema priključak na vodovod. Isto tako nema uređaja za pročišćavanje otpadnih voda, ali je takav uređaj planiran u industrijskoj zoni Podi, udaljenoj 2 km. Otpad se rasprostire buldožerom i povremeno prekriva građevinskim otpadom. Otpad se doprema i odlaže na nepripremljenu površinu tla ili na prijašnji sloj otpada, bez prethodnog planiranja i bez provedbe mjera za zaštitu okoliša, kao i kontroliranje količine i vrste otpada na ulazu u odlagalište. Metoda punjenja koja se trenutno primjenjuje nije adekvatna, jer se otpad odlaže na najvišu točku na smetlištu i potom rasprostire da bi se ispunile udubine. Nabijanje pomoću kompaktora se ne obavlja ili vrlo rijetko. S ovakvim načinom treba prekinuti što prije budući da se njime ne uspijeva maksimalno iskoristiti prazan prostor. Dnevni se pokrov ne postavlja ili rijetko pa otpad ostaje dostupan gamadi. U različitim točkama na smetlištu gore podzemni požari, uključujući područje predloženo za izvedbu privremene plohe u Planu sanacije odlagališta „Bikarac“. Odlagalište je nekontrolirano i na njemu nisu poduzete nikakve tehničke mjere zaštite okoliša kao što su monitoring zraka, oborinskih i procjernih voda.

U proteklih par godina godišnje se odlaže cca 30.000 t otpada (prema podacima Gradske čistoće d.o.o.). Međutim navedenu količinu komunalnog otpada treba uzeti s rezervom. U nekim slučajevima prikupljene količine otpada se ne važu nego se procjena količina otpada vrši prema broju dovezenih kamiona, što je vrlo nepouzdan jer kamioni uvijek nisu jednako puni, otpad sadržava manje ili više vlage, zbijenost otpada je različita itd. Isto tako veliki dio stanovništva zbrinjava proizvedeni otpad na vlastitim imanjima (paljenje, kompostiranje,

**PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA ŠIBENIKA**

zakopavanje, sa ostacima hrane se tove životinje, itd.). Uz navedene načine, postoji i dio ekološki neosvijestjenih građana koji otpad zbrinjavaju na nepredviđenim mjestima (u šumi, jarku, na livadama i divljim odlagalištima, itd.).

Tijekom 2007. godine na odlagalište je odloženo **cca 32.000 t** komunalnog otpada te **42.000 t** građevinskog otpada, uzevši u obzir da se radi o području 5 općina i grada Šibenik radi se o 64.099 stanovnika, te iz navedenog proizlazi da je po stanovniku 2007. generirano **cca 500 kg**. S tim da je potrebno uzeti u obzir turističku sezonu te podatak da je na području grada ostvareno 2.754.191 noćenje.

S obzirom na broj divljih odlagališta moguće je da dolazi do velikih odstupanja u podacima o količinama otpada, te je za pretpostaviti da je godišnja količina nastalog komunalnog otpada u svakom slučaju znatno veća od prijavljene u KEO/ROO.

## PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA ŠIBENIKA

**2.1.4. PROCJENE KOLIČINA KOMUNALNOG OTPADA DO KRAJA 2017.GOD**

Procjenu količine otpada do 2017. godine, dajemo obzirom na činjenicu kako će se još tijekom 2008. god. na odlagalište dovoziti otpad sa istih onih područja kao i proteklih godina. U obzir se uzima ona količina koja će se legalno dovesti na odlagalište. Druga bitna pretpostavka je da će se tijekom 2008./2009. god. uspostaviti kontrolirano odlaganje tj. da neće biti ilegalnog odlaganja te da će se odlaganje u potpunosti kontrolirati te da će podaci iz očevidnika imati veći postotak pouzdanosti.

Otvaranjem RCGO-a novonastale količine komunalnog i proizvodnog neopasnog otpada odvoziti će se na isto mjesto, a odlagalište "Bikarac" sanirati i zatvoriti. Procjena količina komunalnog i proizvodnog neopasnog otpada radi se na temelju sljedećih podataka i pretpostavki:

- Organiziranim prijevozom obuhvaćeno je stanovništvo na području što čini oko 51.553 stanovnika,
- Na području grada šibenika je u 2007. ostvareno 1.005.083 noćenja,
- Obuhvaćenost stanovništva je 100 %,
- Broj stanovnika neće se bitno mijenjati,
- Količina otpada povećavati će se za 2% godišnje (temeljem Strategije gospodarenja otpadom RH)- utemeljena na povećanju standarda stanovništva
- Proračun je rađen na bazi broja stalnih stanovnika ai turista, te na količini otpada od 0,9 kg po danu za stalnog stanovnika (u prosjeku, (327 kg/stan/g), a kreće se u rasponu od 0,56 do 1,28 kg/stan/dan (206 do 467 kg/stan/g), prema PLANU GOSPODARENJA OTPADOM U REBUBLICI HRVATSKOJ ZA RAZDOBLJE 2007. – 2015. GODINE (NN 85/07) i 1,01 kg po ostvarenom noćenju turista.

Procijenjene godišnje količine otpada za slijedećih 10 godina dane su u tablici 8. a 2007. godina uzeta je kao polazna godina sa procijenjenom količinom otpada od 20.468,31 t god. Prema podacima komunalnog poduzeća Gradska Čistoća d.o.o. količine komunalnog otpada količina odloženog otpada na odlagalište „Bikarac“ a koja se odnosi samo na Grad Šibenik iznosi 22.400 t a na preostalih 5 općina 9.522 t. U proračun procijenjenih količina otpada za slijedećih 10 godina uzeta je u obzir realna količina odloženog otpada za područje Grada Šibenika s obzirom da komunalno poduzeće podatke ne temelji na procjeni volumena nego na vaganju dovezenog otpada. Komunalno poduzeće pri prikupljanju otpada pod Grad Šibenik smatra i računa i općinu Bilice koja od 2002. više nije dio jedinice lokalne

**PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA ŠIBENIKA**

samouprave Grada Šibenika, tako da podatak o količini otpada za Grad Šibenik uključuje i općinu Bilice.

**Tablica 9. Procijenjene godišnje količine otpada za slijedećih 10 godina za razdoblje od 2008 – 2018.god. s godišnjim povećanjem od 2% za područje grada Šibenika**

<b>godina</b>	<b>količina odloženog komunalnog otpada u pojedinoj godini (t)</b>	<b>kumulativna količina odloženog komunalnog otpada (t)</b>
2008	22.486	22.486
2009	22.936	45.422
2010	23.394	68.816
2011	23.862	92.678
2012	24.340	117.018
2013	24.826	141.844
2014	25.323	167.167
2015	25.829	192.997
2016	26.346	219.343
2017	26.873	246.215
2018	27.410	273.626

## **2.2. POPIS OTPADOM ONEČIŠĆENOG OKOLIŠA I NEUREĐENIH ODLAGALIŠTA**

Trenutno stanje na području Grada upućuje na veći broj onečišćenih površina komunalnim otpadom. Evidentirane lokacije spadaju u kategoriju divljih odlagališta i kategoriju dogovornih odlagališta. Isti su nastali kao posljedica nepostojanja "službenog odlagališta", odnosno kao posljedica neorganiziranog sakupljanja, pri čemu su nastale količine otpada završavale na smetlištima uglavnom u blizini mjesta i naselja gdje su i nastali.

Isto tako, niska svijest o potrebi zaštite okoliša, te neimplementiranje novijih propisa u području gospodarenja otpadom što se ne može sagledati samo u kontekstu Grada Šibenika nego u širem županijskom odnosno regionalnom kontekstu, uvjetovali su stanje gospodarenja otpadom kakvo ono danas postoji.

### **2.2.1. POPIS LOKACIJA ODLAGALIŠTA S OSNOVNIM PODACIMA**

U skladu sa Strategijom gospodarenja otpadom NN130/05, u nastavku je dana sljedeća kategorizacija odlagališta:

- *Legalna odlagališta otpada*

## PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA ŠIBENIKA

- *Odlagališta otpada u postupku legalizacije*
- *Službena odlagališta otpada*
- *Dogovorna odlagališta otpada*
- *»Divlja« odlagališta otpada – smetlišta*

U Gradu Šibenik, prema Okvirnom planu sanacija odlagališta komunalnog otpada na području grada Šibenika postoji 9 divljih odlagališta:

- odlagalište otpada „Boraja“
- odlagalište otpada na lokaciji Zatonski put
- odlagalište otpada „Mrdakovica“
- odlagalište otpada na lokaciji Mučići
- odlagalište otpada „Perković“
- odlagalište otpada „Rakovo selo“
- odlagalište otpada „Raslina“
- odlagalište otpada „Soline“ u Zablaću
- odlagalište otpada „Tromilja“

Osim navedenih 9 postoje još 10:

- odlagalište otpada „Rašelje – otok Zlarin“
- odlagalište otpada „Zablaće“
- odlagalište otpada „Jelinjak“
- odlagalište otpada „Rokići“
- odlagalište otpada „Jadrtovac“
- odlagalište otpada „Kava Jadrtovac“
- odlagalište otpada „Morinje“
- odlagalište otpada „Gulinova Kava“
- odlagalište otpada „Pećine“
- odlagalište otpada „Obonjan“

Sve postojeće deponije komunalnog otpada na području Grada potrebno je sanirati u skladu sa Zakonom o otpadu.

## PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA ŠIBENIKA

## POPIS LOKACIJA I OPIS:

1. **Odlagalište otpada „Boraja“** – na ovom području nalazi se 5 lokacija divljeg odlagališta.

- „Boraja-16,5 lijevo“ - odlagalište se nalazi uz poljski put i na udaljenosti od 10 m od državne ceste D58 dionica 1 na 16,5 km, s lijeve strane iz pravca Šibenik-Boraja. Udaljenost do prvih kuća je oko 300 m, a procijenjeni volumen odloženog otpada je 280 m<sup>3</sup> (55 % - mješani komunalni otpad, 15 % - građevni otpad, 10 % metalni glomazni otpad i elektronski otpad, 10 % - ambalaža: staklo, pet, papir, 5 % - otpadne gume, 3 % - životinjski otpad, 2 % - opasan otpad: baterije, boje, lakovi, akumulatori).
- „Boraja-16,5 desno“ - odlagalište se nalazi uz poljski put i na udaljenosti od 15 m od državne ceste D58 dionica 1 na 16,5 km, s desne strane iz pravca Šibenik-Boraja. Udaljenost do prvih kuća je oko 300 m, a procijenjeni volumen odloženog otpada je 150 m<sup>3</sup> (65 % - mješani komunalni otpad, 15 % - građevni otpad, 15 % - otpadne gume, 5 % - ambalaža: staklo, pet, papir).
- „Boraja-21 desno“ - odlagalište se nalazi uz poljski put i na udaljenosti od 10 m od državne ceste D58 dionica 1 na 21 km, s desne strane iz pravca Šibenik-Boraja. Na odlagalištu je postavljena tabla Uprave šuma Split o zabrani odlaganja otpada. Udaljenost do prvih kuća je oko 1500 m, a procijenjeni volumen isključivo građevnog otpada je 100 m<sup>3</sup>. Važno je istaknuti da se na udaljenosti od cca 40 m od gore navedenog odlagališta uzduž poljskog puta nalazi više manjih odlagališta mješanog komunalnog otpada, te građevnog otpada.
- „Boraja-21,5 desno“ - odlagalište se nalazi uz poljski put i na udaljenosti od 20 m od državne ceste D58 dionica 1 na 21,5 km, s desne strane iz pravca Šibenik-Boraja. Udaljenost do prvih kuća je oko 1500 m, a procijenjeni volumen odloženog otpada je 400 m<sup>3</sup> (88 % - građevni otpad, 10 % - mješani komunalni otpad, 2 % - otpadne gume).
- „Boraja-22,5 lijevo“ - odlagalište se nalazi uz poljski put i na udaljenosti od 1 m od državne ceste D58 dionica 1 na 22,5 km, s lijeve strane iz pravca Šibenik-Boraja. Udaljenost do prvih kuća je oko 1000 m, a procijenjeni volumen uglavnom građevnog otpada (98 %) i mješanog komunalnog otpada (2 %) je 350 m<sup>3</sup>.

Sanacija će se provesti prema modelu iskopa, razvrstavanja, odvoza i prebacivanja otpada na odlagalište „Bikarac“. Okvirni troškovi zatvaranja odlagališta: 670.230,00 kn. Navedeno

## PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA ŠIBENIKA

odlagalište bi se moglo sanirati (temeljem Plana sanacije ili procjenom) do kraja 2011. godine.

**Slika 5. Divlje odlagališta „Boraja“**



**2. Odlagalište otpada na lokaciji „Zatonski put“** – nalazi se na udaljenosti od 5 m od Državne ceste D27, dionica 5 na 9,5 km (Stankovačka cesta), uz poljski put, tzv. Zatonski put. Udaljenost do najbližeg naselja je oko 3 km. Otpad je odložen s obje strane lokalnog puta, na površini od otprilike 250 m<sup>2</sup>, a procjenjena količina ukupno odloženog otpada je 250 m<sup>3</sup> (70 % - građevni otpad, 20 % - mješani komunalni otpad, 10 % - metalni glomazni otpad i elektronski otpad). Sanacija će se odvijati prema modelu iskopa, razvrstavanja, odvoza i prebacivanja na odlagalište „Bikarac“. Okvirni troškovi zatvaranja odlagališta: 85.250,00 kn. Navedeno odlagalište bi se moglo sanirati (temeljem Plana sanacije ili procjenom) do kraja 2011. godine.



## PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA ŠIBENIKA

**Slika 6. Divlje odlagališta na lokaciji Zatonski put**

**3. Odlagalište otpada „Mrdakovica“** – smješteno je nedaleko od naselja Zaton, udaljeno 1,5 km od državne ceste D27, dionica 5 na 9 km u neposrednoj blizini vinograda i maslinika. Udaljenost do najbližeg naselja je 4 km. Na površini od cca 2000 m<sup>2</sup> procijenjena količina odloženog otpada je 2000 m<sup>3</sup> (90 % - građevni otpad, 5 % - mješani komunalni otpad, 2 % - otpadne gume, 2 % - zeleni otpad i 1 % - ambalaža-staklo, pet, papir). Mještani Zatona su na navedenu lokaciju odlagali otpad do 1998. godine kada je uspostavljeno organizirano skupljanje i odvoz otpada iz mjesta Zaton na odlagalište „Bikarac“. Sanacija će se provesti prema modelu iskopa, razvrstavanja, odvoza i prebacivanja otpada na lokaciju odlagališta „Bikarac“. Okvirni troškovi zatvaranja odlagališta: 814.000,00 kn. Navedeno odlagalište bi se moglo sanirati (temeljem Plana sanacije ili procjenom) do kraja 2011. godine.

## PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA ŠIBENIKA

Slika 7. Divlje odlagališta „Mrdakovica“



**4. Odlagalište otpada na lokaciji „Mučići“** – nalazi se na širem području Morinjskog zaljeva (potencijalno lječilište) gdje je registrirano više „divljih odlagališta“ otpada. „Divlja odlagališta“ otpada nalaze se u borovoj šumi sa jedne i druge strane poljskog puta. Na površini od otprilike 350 m<sup>2</sup> odloženo je oko 175 m<sup>3</sup> otpada (50 % - građevni otpad, 30 % - zeleni otpad i 20 % - mješani komunalni otpad), a procjenjena udaljenost do najbližih stambenih objekata je 700 m. Sanacija će se provesti prema modelu iskopa, razvrstavanja, odvoza i prebacivanja otpada na odlagalište „Bikarac“. Okvirni troškovi zatvaranja odlagališta: 40.425,00 kn. Navedeno odlagalište bi se moglo sanirati (temeljem Plana sanacije ili procjenom) do kraja 2011. godine.

## PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA ŠIBENIKA

Slika 8. Divlje odlagališta „Mučići“



**5. Odlagalište otpada „Perković“** – nalazi se 150 m prije ulaza u Perković te je 5 m udaljeno od županijske ceste za Perković. Procjenjena udaljenost do najbližih stambenih objekata je 200 m, a procjenjeni volumen građevnog otpada 150 m<sup>3</sup>. Sanacija će se provesti prema modelu iskopa, razvrstavanja, odvoza i prebacivanja otpada na odlagalište „Bikarac“. Okvirni troškovi zatvaranja odlagališta: 54.450,00. Navedeno odlagalište bi se moglo sanirati (temeljem Plana sanacije ili procjenom) do kraja 2011. godine.

## PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA ŠIBENIKA

**Slika 9. Divlje odlagališta „Perković“**

**6. Odlagalište otpada „Rakovo selo“** – smješteno je na 50 m od autoceste Zagreb-Split. Nalazi se u borovoj šumi, uz poljski put i na površini od cca 300 m<sup>2</sup>. Procjenjena udaljenost do najbližih stambenih objekata je 100 m. S jedne i druge strane poljskog puta odloženo je oko 120 m<sup>3</sup> uglavnom mješanog komunalnog otpada (80 %) i građevnog otpada (20%). Sanacija će se provesti prema modelu iskopa, razvrstavanja, odvoza i prebacivanja otpada na lokaciju odlagališta „Bikarac“. Osnovni troškovi zatvaranja odlagališta: 24.420,00 kn. Navedeno odlagalište bi se moglo sanirati (temeljem Plana sanacije ili procjenom) do kraja 2011. godine.

## PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA ŠIBENIKA

Slika 10. Divlje odlagališta „Rakovo selo“



**7. Odlagalište otpada „Raslina“** – odlagalište je udaljeno 10 m od asfaltirane ceste za naselje Raslina, te je 700 m udaljeno od prvih kuća u naselju. Na površini od otprilike 200 m<sup>2</sup> (nagib) odloženo je oko 200 m<sup>3</sup> otpada ( 50 % -ambalaža-staklo i pet, 40 % - građevni otpad i 10 % - mješani komunalni otpad). Lokacija se nalazi na kršu, na nepristupačnom terenu i ne vidi se s prometnice. Sanacija će se provesti prema modelu iskopa, razvrstavanja, odvoza i prebacivanja otpada na lokaciju odlagališta „Bikarac“. Okvirni troškovi zatvaranja odlagališta: 85.800,00. Navedeno odlagalište bi se moglo sanirati (temeljem Plana sanacije ili procjenom) do kraja 2011. godine.

## PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA ŠIBENIKA

Slika 11. Divlje odlagališta „Raslina“



**8. Odlagalište otpada „Soline“ u Zablaću** – smješteno je u neposrednoj blizini jezera Velika i Mala Solina s jedne i druge strane makadama, u dužini od cca 400 m. Udaljenost od prvih kuća u naselju Zablaće je 1,5 km, te cca 1 km od hotelskog naselja Solaris. Trenutno na lokaciji ima približno 900 m<sup>3</sup> otpada koji značajno onečišćuje okoliš. Navedeno područje Soline značajni arheološki lokalitet jer se tu nalaze ostaci srednjovjekovnih solana. Velike količine feromagnetne troske (tehnološki otpad) odložene su unaokolo jezera na više lokacija. Taj otpad odlagao je Tef d.d. u razdoblju od 80-ih do 90-ih godina prošlog stoljeća. Na ovom lokalitetu osim feromagnetne troske nalazi se i građevni otpad, te manje količine metalnog glomaznog otpada, elektronski otpad, ambalaža-staklo, pet, papir i mješani komunalni otpad. Sanacija će se provesti prema modelu iskopa, razvrstavanja, odvoza i prebacivanja otpada na odlagalište „Bikarac“. Okvirni troškovi zatvaranja odlagališta: 214.500,00 kn. Navedeno odlagalište bi se moglo sanirati (temeljem Plana sanacije ili procjenom) do kraja 2011. godine.

## PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA ŠIBENIKA

Slika 12. Divlje odlagališta „Soline“



**9. Odlagalište otpada „Tromilja“** – smješteno je uz Državnu cestu D33, dionica 4 na 2,5 km iz pravca Tromilja-Šibenik, s desne strane. Udaljenost do najbližeg naselja je 2,5 km. Otpad se nalazi na dnu škarpe, na dubini većoj od 5 m i na udaljenosti od 4 m od ruba kolnika. Na površini od otprilike 600 m<sup>2</sup> (nagib) odloženo je oko 300 m<sup>3</sup> uglavnom mješanog komunalnog otpada (50 %), te građevnog otpada (25 %), metalnog glomaznog i elektronskog otpada (10 %), životinjskog otpada - klaonički, životinjska trupla,...(10 %) i otpadnih guma (5 %). Karakteristika ovog odlagališta je klaonički otpad koji predstavlja potencijalnu opasnost za širenje zaraze, tim više što se nalazi na krškom terenu i u neposrednoj blizini važne turističke prometnice uz neuređeno odmorište. Otpad su na navedenu lokaciju odbacile nepoznate osobe. Sanacija će se provesti prema modelu iskopa, razvrstavanja, odvoza i prebacivanja otpada na lokaciju odlagališta Bikarac. Okvirni troškovi zatvaranja odlagališta: 92.400,00 kn. Navedeno odlagalište bi se moglo sanirati (temeljem Plana sanacije ili procjenom) do kraja 2011. godine.

## PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA ŠIBENIKA

Slika 13. Divlje odlagališta „Tromilja“



**10. Odlagalište otpada „Rašelje – otok Zlarin“** – odlagalište na otoku Zlarinu od 1990. se koristi za odlaganje komunalnog otpada na način da se sav otpad odložen tijekom godine spaljivao jednom godišnje i to prije početka turističke sezone. Odlukom Gradskog vijeća Grada Šibenika (listopad 2001. god.) obavljanje djelatnosti održavanja čistoće na otocima uključujući sakupljanje i odlaganje komunalnog otpada sa otoka na kopno (odlagalište «Bikarac») preuzelo je komunalno poduzeće Gradska čistoća d.o.o. iz Šibenika. U lipnju 2002. god. Lokacija odlagališta «Rašelje» je sanirana na način da je glomazni otpad odvezen na kopno na odlagalište «Bikarac» dok je klasični komunalni otpad sabijen na manji volumen i prekriven inertnim materijalom. Radi potrebe organiziranog sakupljanja i daljnjeg odvoza na kopno, na saniranoj lokaciji je postavljen dovoljan broj kontejnera koji su se za vrijeme turističke sezone praznili jednom tjedno a izvan turističke sezone jednom u 15 dana. Glomazni otpad se organizirano odvezio dva puta godišnje.

Glede velikih količina otpada, posebno onog nastalog za vrijeme turističke sezone, ove je godine nasuprot lokacije «Rašelje» pripremljena posebna površina od cca 1 000 m<sup>2</sup>, od čega je 50% iste betonirano za postavljanje «pres» kontejnera radi što kvalitetnijeg sakupljanja i odvoza sakupljenog otpada na odlagalište «Bikarac». Na betoniranoj površini postavljena je presa i «pres» kontejner zapremine 16 m<sup>3</sup> a postavljen jedan veći kontejner za sakupljanje



## PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA ŠIBENIKA

glomaznog otpada kako bi se izbjeglo odbacivanje istog na lokaciju «Rašelje». Stavljanjem u funkciju «pres» kontejnera uklonjeni su kontejneri za komunalni otpad.

Lokacija odlagališta «Rašelje» na otoku Zlarinu smještena je uz rub ceste prema Crkvi od Rašelja u dužini od 150 m. Udaljenost od prvih kuća iznosi 300 m. Iako djelomično sanirana 2002. godine kada je sa lokacije odvezen glomazni otpad a komunalni zatrpan i prekriven inertnim građevinskim materijalom te stavljanjem u funkciju «pres» kontejnera i velikog kontejnera za glomazni otpad na lokaciji u neposrednoj blizini, divlja lokacija «Rašelje» se ponovo koristi za «divlje» odlaganje otpada. Danas se na lokaciji nalazi oko 1 300 m<sup>3</sup> odloženog otpada od čega 500 m<sup>3</sup> otpada na grane, daske, prozore i drugi glomazni otpad dok 800 m<sup>3</sup> čini građevinski otpad. Takvo stanje osim što onečišćuje i nagrđuje okoliš, predstavlja i veliku opasnost za nastajanje i širenje požara.

Divlje odlagališta otpada ostaje isti, ali važno je istaknuti da je procjena troškova sanacije Divljeg odlagališta otpada „Rašelje-otok Zlarin“-238.000,00 kn + 50.000,00 kn. Ovaj iznos utvrđen je izradom Plana sanacije divljeg odlagališta otpada „Rašelje-otok Zlarin“.

**Slika 14 Divlje odlagališta „Rašelje – otok Zlarin“**

**11. Odlagalište otpada „Zablaće“** – smješteno je u neposrednoj blizini jezera Velika i Mala Solina, uz odvojak od lokalne ceste 65061, sa desne strane iz pravca Šibenik-Zablaće. Na odlagalištu je postavljena tabla o dozvoli odlaganja samo krupnog kućnog materijala. Na

## PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA ŠIBENIKA

površini od otprilike 50 m<sup>2</sup> odloženo je oko 25 m<sup>3</sup> otpada (60 % - građevni otpad-građevna stolarija, 25 % - mješani komunalni otpad, 15 % -elektronski otpad i ambalaža-staklo, pet, papir). Važno je naglasiti da se više manjih odlagališta uglavnog građevnog otpada nalazi uz gore navedenu cestu. Sanacija će se provesti prema modelu iskopa, razvrstavanja, odvoza i prebacivanja otpada na odlagalište „Bikarac“. Okvirni troškovi zatvaranja odlagališta: 6.325,00 kn. Navedeno odlagalište bi se moglo sanirati (temeljem Plana sanacije ili procjenom) do kraja 2011. godine.

**Slika 15** Divlje odlagališta „Zablaće“



**12. Odlagalište otpada „Jelinjak“** – smješteno je na velikom zavoju u lijevo sa desne strane županijske ceste 6127 (cesta za Primošten Burni), 1,5 km od mjesta razdvajanja županijske ceste od Jadranske ceste D8. Procjenjena udaljenost do najbližih stambenih objekata je 300 m. Odlagalište se nalazi na dnu škarpe, na dubini većoj od 5 m i na nepristupačnom terenu koji se ne vidi s prometnice. Na površini od otprilike 200 m<sup>2</sup> odloženo je oko 60 m<sup>3</sup> mješanog komunalnog otpada i zelenog otpada (šumarski otpad). Važno je istaknuti da je ovaj lokalitet predviđen za zaštitu – Šuma Jelinjak. U blizini ovog lokaliteta ili preciznije, 50 m nakon spoja Jadranske ceste D8 i županijske ceste 6127, s lijeve strane iz pravca Šibenik-Primošten Burni nalazi se **odlagalište otpada „Grebaštica“**. Unatoč tome što se na području odlagališta nalazi kontejner koji je predviđen samo za odlaganje glomaznog otpada, nepoznate osobe i dalje odlažu otpad oko kontejnera, te u blizini

## PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA ŠIBENIKA

navedene lokacije. Procjenjeni volumen odloženog otpada je 30 m<sup>3</sup>, a većinu otpada čini građevni otpad-građevna stolarija (70 %), te mješani komunalni otpad (30 %). Sanacija će se provesti prema modelu iskopa, razvrstavanja, odvoza i prebacivanja otpada na odlagalište „Bikarac“. Okvirni troškovi zatvaranja odlagališta: 26.290,00 kn. Navedena odlagališta bi se mogla sanirati (temeljem Plana sanacije ili procjenom) do kraja 2011. godine.

**Slika 16 Divlje odlagališta „Jelinjak“**

**13.Odlagalište otpada „Rokići“** – nalazi se na udaljenosti od 20 m od magistralne ceste D8 s lijeve strane iz pravca Zadar-Šibenik, nasuprot čvora Rokići. Odlagalište isključivo građevnog otpada vidljivo je sa prometnice, a najbliži stambeni objekti nalaze se na udaljenosti od 50 m. Na površini od 200 m<sup>2</sup>, procjenjena količina građevnog otpada je 400 m<sup>3</sup>. Važno je naglasiti da se odlagalište nalazi na području značajnog krajobraza „Gvozdеноvo-Kamenar“. Sanacija će se provesti prema modelu iskopa, razvrstavanja, odvoza i prebacivanja otpada na odlagalište „Bikarac“. Okvirni troškovi zatvaranja odlagališta: 77.000,00 kn. Navedeno odlagalište bi se moglo sanirati (temeljem Plana sanacije ili procjenom) do kraja 2011. godine.

## PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA ŠIBENIKA

Slika 17 Divlje odlagališta „Rokići“



**14.Odlagalište otpada „Jadrtovac“**– nalazi se uz poljski put i na udaljenosti od 20 m od županijske ceste 6108, sa lijeve strane iz pravca Jadrtovac-Žaborić. Odlagalište isključivo građevnog otpada vidljivo je sa prometnice, a procjenjena udaljenost do najbližih stambenih objekata je 300 m. Na površini od otprilike 100 m<sup>2</sup> odloženo je oko 200 m<sup>3</sup> isključivo građevnog otpada. Važno je istaknuti da je ovo odlagalište smješteno u blizini lokaliteta ekološke mreže - Morinjski zaljev. Sanacija će se provesti prema modelu iskopa, razvrstavanja, odvoza i prebacivanja otpada na odlagalište „Bikarac“. Okvirni troškovi zatvaranja odlagališta: 34.100,00 kn. Navedeno odlagalište bi se moglo sanirati (temeljem Plana sanacije ili procjenom) do kraja 2011. godine.

## PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA ŠIBENIKA

Slika 18 Divlje odlagališta „Jadrtovac“



**15.Odlagalište otpada „Kava Jadrtovac“**- nalazi se uz poljski put i na udaljenosti od 1500 m od županijske ceste 6108, sa lijeve strane iz pravca Jadrtovac-Žaborić. Odlagalište se nalazi na području starog kamenoloma-Jadrtovac. Na početku poljskog puta (ispod groblja u Jadrtovcu) postavljena je rampa i tabla o zabrani odlaganja otpada. Važno je naglasiti da se sa jedne i druge strane poljskog puta do odlagališta „Kava Jadrtovac“ nalazi više manjih odlagališta uglavnom građevnog otpada. Na površini od otprilike 6500 m<sup>2</sup>odloženo je oko 65000 m<sup>3</sup> uglavnom građevnog otpada (95 %), te mješanog komunalnog otpada, otpadnih guma, zelenog otpada i ambalaže-staklo, pet, papir (5 %). Procjenjena udaljenost do najbližih stambenih objekata je 1700 m. Sanacija će se provesti prema modelu iskopa, razvrstavanja, odvoza i prebacivanja otpada na odlagalište „Bikarac“. Okvirni troškovi zatvaranja odlagališta: 10.081.500,00 kn. Navedeno odlagalište bi se moglo sanirati (temeljem Plana sanacije ili procjenom) do kraja 2011. godine.

## PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA ŠIBENIKA

Slika 19 Divlje odlagališta „Kava Jadrtovac“



**16.Odlagalište otpada „Morinje“** – nalazi se na sjeverozapadnom dijelu Morinjskog zaljeva. Više manjih odlagališta građevnog otpada rasuto je sa jedne i druge strane poljskog puta, uz Morinjski zaljev. Procjenjeni volumen odloženog otpada je 100 m<sup>3</sup>, a udaljenost do najbližih stambenih objekata je 1000 m. Sanacija će se provesti prema modelu iskopa, razvrstavanja, odvoza i prebacivanja otpada na odlagalište „Bikarac“. Okvirni troškovi zatvaranja odlagališta: 23.100,00 kn. Navedeno odlagalište bi se moglo sanirati (temeljem Plana sanacije ili procjenom) do kraja 2011. godine.

## PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA ŠIBENIKA

Slika 20 Divlje odlagališta „Morinje“



**17.Odlagalište otpada „Gulinova kava“**– nalazi se uz poljski put i na udaljenosti od 50 m od županijske ceste 6090, sa desne strane iz pravca Šibenik-NP Krka. Procjenjena udaljenost do najbližih stambenih objekata je 100 m. Trenutno na lokaciji ima 400 m<sup>3</sup> uglavnog građevnog otpada (90 %), te mješanog komunalnog otpada (5 %) i životinjskog otpada-klaonički otpad (5 %). Važno je istaknuti da klaonički otpad predstavlja potencijalnu opasnost za širenje zaraze i uzrokuje širenje neugodnih mirisa. Sanacija će se provesti prema modelu iskopa, razvrstavanja, odvoza i prebacivanja otpada na odlagalište „Bikarac“. Okvirni troškovi zatvaranja odlagališta: 136.400,00 kn. Navedeno odlagalište bi se moglo sanirati (temeljem Plana sanacije ili procjenom) do kraja 2011. godine.

## PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA ŠIBENIKA

Slika 21 Divlje odlagališta „Gulinova kava“



**18.Odlagalište otpada „Pećine“** – nalazi se nasuprot vojarne Bribirskih knezova, uz poljski put/makadam i na udaljenosti od 15 m od lokalne ceste 65061, sa desne strane iz pravca Šibenik-Zablaće. Procjenjena udaljenost do najbližih stambenih objekata je 1000 m. Na površini od otprilike 300 m<sup>2</sup> odloženo je oko 150 m<sup>3</sup> isključivo građevnog otpada. Sanacija će se provesti prema modelu iskopa, razvrstavanja, odvoza i prebacivanja otpada na odlagalište „Bikarac“. Okvirni troškovi zatvaranja odlagališta: 31.350,00 kn. Navedeno odlagalište bi se moglo sanirati (temeljem Plana sanacije ili procjenom) do kraja 2011. godine.



## PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA ŠIBENIKA

Slika 22 Divlje odlagališta „Pećine“



**19. Odlagalište otpada „Obonjan“** – nalazi se na južnoj strani otoka. Na površini od 500 m<sup>2</sup>, na udaljenosti od 10 m od mora nalazi se odlagalište uglavnom komunalnog otpada, a iznad njega na površini od 300 m<sup>2</sup> nalazi se odlagalište uglavnom zelenog otpada. Procjenjeni volumen odloženog otpada je 400 m<sup>3</sup>. Sanacija će se provesti prema modelu iskopa, razvrstavanja, odvoza i prebacivanja otpada na odlagalište „Bikarac“. Okvirni troškovi zatvaranja odlagališta: 86.400,00 kn. Navedeno odlagalište bi se moglo sanirati (temeljem Plana sanacije ili procjenom) do kraja 2011. godine.

## PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA ŠIBENIKA

Slika 23 Divlje odlagališta „Obonjan“



Važno je istaknuti da je na otoku Zlarinu prisutan problem protuzakonitog odlaganja građevinskog otpada, tj. na više lokacija na Zlarinu nalazi se odbačen građevinski otpad od rušenja:

- **Uvala Bioci** – odloženo oko 20 m<sup>3</sup> građevinskog otpada
- **Protupožarni put Lokvica-Malpaga** – odložen/odbačen građevinski otpad na nekoliko lokacija s lijeve i desne strane puta, u količini više desetaka m<sup>3</sup>, a značajna količina takvog otpada isplanirana je i sabijena po samom protu-požarnom putu širine oko 3 m, u dužini oko 200 m puta, počevši od lokalne asfaltirane prometnice prema unutrašnjosti otoka.
- **Protupožarni put Lokvica – Njivice** – odložen/odbačen građevinski otpad na nekoliko lokacija s jedne i druge strane puta, u količini od više desetaka m<sup>3</sup>, a značajna količina takvog otpada uvaljana je po samom protu-požarnom putu širine oko 3 m, na dužini od cca 300 m puta, , počevši od lokalne asfaltirane prometnice prema unutrašnjosti otoka.
- **Lokacija Marinovica** – odložen/odbačen i većim dijelom uvaljan građevinski otpad u dužini od cca 3 m.

## PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA ŠIBENIKA

**2.2.2. SLUŽBENO ODLAGALIŠTE GRADA ŠIBENIK "BIKARAC"**

**Odlagalište otpada Bikarac** nalazi se na području Grada Šibenika. Odlagalište je smješteno 1,5 km sjevero-istočno od regionalne ceste Šibenik-Trogir, odnosno jugoistočno od Šibenika na oko 7 km zračne linije, na krškom terenu. Do same lokacije se može doći iz pravca Šibenika, odnosno Dubrave (Šibenika) na dva načina; asfaltiranom cestom koja dalje vodi prema planiranoj zoni mješovite namjene Podi ili neasfaltiranom cestom koja skreće se lokalne ceste Bilice – Dubrava – Danilo Biranj te se priključuje na cestu prema zoni Podi. Odlagalište nije uređeno sukladno Zakonu o otpadu i stoga će ga biti potrebno sanirati kao što je opisano u studiji utjecaja na okoliš.

Prema rasporedu katastarskih čestica koje odlagalište Bikarac obuhvaća, najveći dio čestica spada u katastarsko područje Donje Polje – Šibenik, katastarsko područje Donje Polje i djelomično u katastarsko područje Jadrtovac.

Odlagalište raspolaže sa slijedećim građevinama:

- Zgrada za zaposlenike – zgrada površine 47,7 m<sup>2</sup>. Ta prostorija služi kao garderoba, kuhinja i soba za odmor, uključuje toplu vodu za osobnu higijenu. Zgrada je spojena na električnu energiju i vodovodnu vodu, kao i na sustav odvodnje.
- Bazen sakupljanja sanitarnih otpadnih voda, u potpunosti nepropusan, volumena 30 m<sup>3</sup>. Bazen se prazni prema potrebi pomoću specijaliziranih vozila komunalnog poduzeća.
- Garaža – zidana građevina 130,5 m<sup>2</sup> površine, koja je ujedno i skladište opreme i mašinerije. U sklopu garaže postoji područje u koje se pohranjuju alati, maziva i rezervni dijelovi.
- Mosna vaga s upravljačkom kućicom.
- Betonska površina za reciklažno dvorište.

Odlagalište je trenutno ograđeno u području oko 900 m duljine, ali se planira završiti ograđivanje u duljini od oko 2260 m. Odlagalište je čuvano 24 h u tri smjene. Trenutno je na odlagalištu zaposleno 11 radnika. Vodi se evidencija o količinama i vrstama otpada kao i o subjektima koji odlažu otpad na odlagalište. Radno vrijeme odlagališta je između 7 i 20 h. Postoji i manja hidrantska mreža od ukupno 3 hidranata.

Procjenjuje se da je od 1971. godine do danas na odlagalištu odloženo oko 550.000 t otpada. Pri ovoj procjeni uzete su u obzir činjenice da se nakon ratnih godina količina

**PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA ŠIBENIKA**

komunalnog otpada znatno povećala, te da je broj obuhvaćenih domaćinstava postepeno povećan i da je u 2004. iznosio 100%.

Na odlagalište se odlaže komunalni i neopasni industrijski otpad, sličnih karakteristika kao i komunalni otpad. Također se odlaže građevinski otpad (kamen, žbuka i inertni sipki materijal) koji ujedno služe za prekrivanje otpad. Istreseni otpad se na odlagalištu povremeno razastire i nabija kompaktorom i građevinskim strojevima te povremeno prekriva. Građevinski otpad u pravilu dovoze sami proizvođači.

Odlagalište je priključeno na električnu, telekomunikacijsku mrežu i vodovodnu mrežu. U blizini odlagališta nema postrojenja za pročišćavanje otpadnih voda, ali je ono planirano u industrijskoj zoni Podi, udaljenost 2 km od odlagališta.

Mjere deratizacije i dezinfekcije se redovito provode na odlagalištu. Također i redoviti liječnički pregledi radnika. Mjere monitoringa utjecaja odlagališta na okoliš se ne provode. Dijelovi odlagališta, a posebno radna fronta, prijašnjih godina povremeno su gorili i tinjali, što se u manjem obimu dešava i danas. Dio organskog otpada je sagorio, te je veći dio odlagališta postao inertni otpad. Međutim postoje i određeni dijelovi odlagališta koji nisu gorjeli i tu se otpad nalazi u metagenoj fazi.

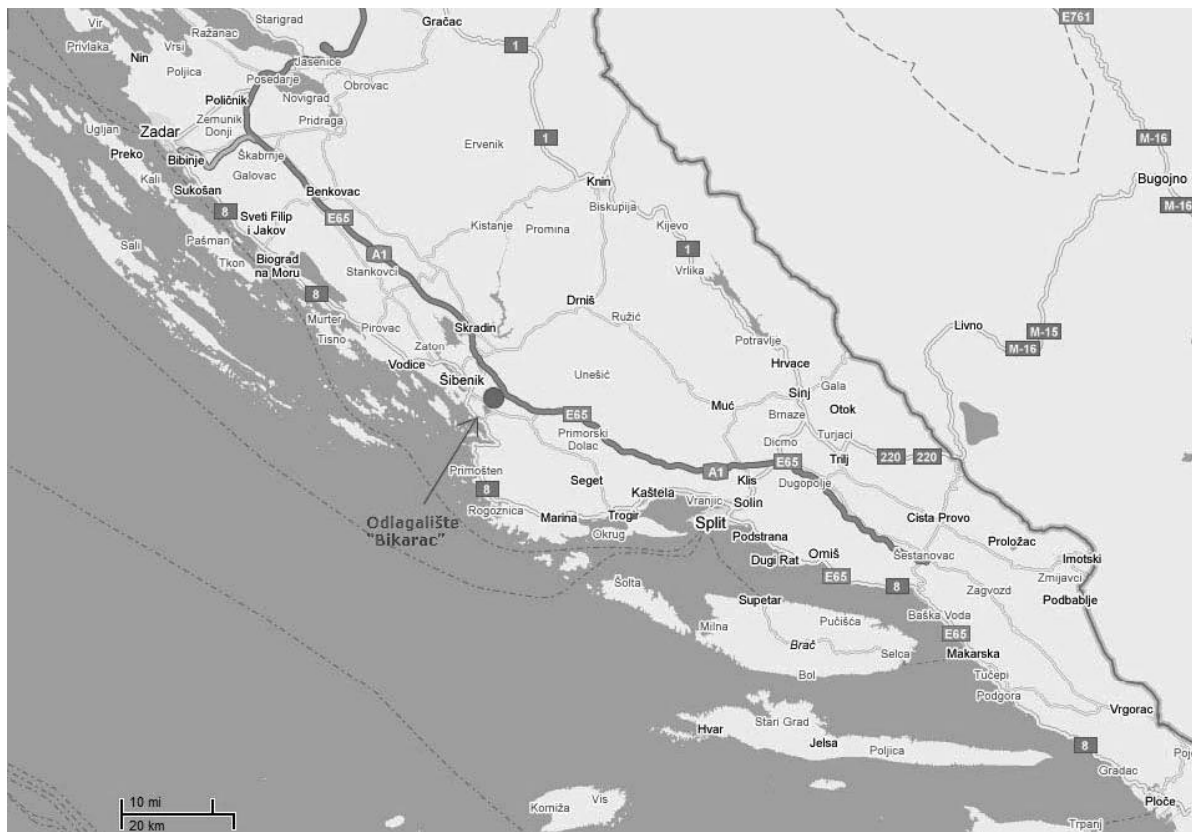
U zraku oko deponija se osjete mirisi koji potječu od amonijaka, hidrogen sulfida, metana, nitrata. Prilikom jakih vjetrova se u okoliš raznosi papir i plastika s odlagališta. Postoje uvjeti za širenje zaraznih bolesti, a kod istovara otpada se pojavljuje vatra i dim te rojevi kukaca i jata ptica. Odloženi otpad se ne prekriva redovito inertnim materijalom. Otplinjavanje također nije riješeno. Oko odlagališta postoji protupožarni put za vatrogasna vozila. Protupožarni pojas je tretiran herbicidima, ali nije očišćen.

Povremeno se otpadna vozila i drugi metali, odvojeno prikupljeni, odvoze s odlagališta od strane za to registriranih tvrtki.

Interes grada, jednako kao i županijski interes je uspostava Županijskog centra za gospodarenje otpadom, a alternativno se osigurava mogućnost sanacije i zatvaranja postojećeg odlagališta otpada.

## PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA ŠIBENIKA

Slika 24. Položaj odlagališta „Bikarac“

**2.2.3. „CRNE TOČKE“**

Strategijom su utvrđene lokacije visokog rizika koje su nastale dugotrajnim neprimjerenim gospodarenjem proizvodnim (tehnoškim) otpadom i koje svojim postojanjem predstavljaju realnu opasnost za okoliš i za ljudsko zdravlje. Na području županije u gradu Šibeniku potrebno je izvršiti sanaciju onečišćenja na području bivše tvornice elektrode i ferolegura u Šibeniku za što je poslan zahtjev FZOEU za sufinanciranje.

Provedenim je istražnim radovima na području bivše tvornice utvrđeno je onečišćenje tla organskim tvarim, uglavnom policikličkim aromatskim ugljikovodicima te velike količine neopasnog otpada. Na prostoru bivše tvornice nalazi se oko 31.600 m<sup>3</sup> neopasnog i 22.400 m<sup>3</sup> potencijalno opasnog otpada.

Sukladno Uredbi o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i

**Vrste otpada na području bivše tvornice elektroda i ferolegura u Šibeniku.:****NEOPASNI OTPAD**

06 08 99 karborundum

10 02 10 kovarina

**PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA ŠIBENIKA**

- 10 08 14 elektrodna masa
- 15 01 04 ambalaža od metala
- 17 01 02 opeka
- 17 01 07 mješavine betona, opeke, crijepa, pločica i keramike
- 17 02 01 drvo
- 17 04 05 željezo i čelik
- 17 09 04 građevinski granulat koji ne sadrži opasne tvari

**OPASNI OTPAD**

- 13 07 01 ostaci goriva u spremnicima
- 13 08 99 zauljeni otpad
- 15 01 10 ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima
- 17 01 06 onečišćena opeka
- 17 02 04 zauljene drvene kocke
- 17 05 03 onečišćeno zemljište
- 17 09 03 građevinski granulat koji sadrži opasne tvari

Krajem 2007. g. raspisan je natječaj za sanaciju onečišćenog tla i zbrinjavanje opasnog i neopasnog otpada iz kruga bivše Tvornice elektroda i ferolegura.

## PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA ŠIBENIKA

**3.0. PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA ŠIBENIKA****3.1. MJERE ODVOJENOG SAKUPLJANJA OTPADA****3.1.1. MJERE ODVOJENOG SAKUPLJANJA KOMUNALNOG OTPADA I POSEBNIH VRSTA OTPADA**

Grad i općina odgovorni su za gospodarenje komunalnim otpadom što znači da je gradsko poglavarstvo, odnosno vijeće dužno u svom području osigurati uvjete i provedbu propisanih mjera za gospodarenje komunalnim otpadom. Koordinacija sa Županijom pri tome je osobito važna. Sukladno čl. 15. stavku 4 Izmjena i dopuna Zakona o otpadu ("Narodne novine" br.60/08), gradovi i općine su na svom području dužne postaviti odgovarajuće spremnike i osigurati gradnju reciklažnog dvorišta za odvojeno prikupljanje otpada u gospodarenju komunalnim otpadom. Komunalni otpad obuhvaća i razne, po Zakonu, definirane kategorije posebnog otpada za koje su doneseni posebni podzakonski akti. Pravilnicima (o ambalaži, otpadnim baterijama i akumulatorima, gumama, vozilima, ee- otpadu i dr.) pobliže se određuje način gospodarenja ovim skupinama otpadnih materijala. Ponekad je teško razdijeliti granicu komunalni – posebni otpad te, stoga, polazimo od činjenice da je iz ukupne mase komunalnog otpada uputno izdvojiti što je više moguće posebnih vrsta otpada tj. onih iskoristivih materija koje se dalje mogu plasirati kao vrijedne sirovine za stvaranje novih proizvoda ili proizvodnju energije. Cilj, je, svakako,  **smanjiti ukupnu količinu otpada** koji opterećuje potencijalno kvalitetno obradivo zemljište grada te predstavlja velik ekološki problem koji ugrožava kakvoću podzemnih voda, tla i okolnog zraka ukoliko se odloži na odlagalište. Istovremeno, taj odbačeni otpad je izvor ekonomskog interesa pravnoj osobi ovlaštenoj za gospodarenje otpadom koja ga zbrinjava na legalan i ekološki prihvatljiv način rasterećujući prirodne resurse grada.

**Primarna reciklaža**

Izdvajanje korisnih komponenti iz toka miješanog komunalnog otpada (papir, staklo, metal, pet ambalaža, organski otpad, plastika i sl.) i njihova priprema za ponovno korištenje u proizvodnom procesu naziva se reciklaža. Primarno odvajanje navedenih sastavnih dijelova komunalnog otpada trebalo bi započeti već u domaćinstvima, odnosno na mjestu samog nastanka otpada.

PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA ŠIBENIKA

***Mjere odvojenog prikupljanja pojedinih kategorija otpada su slijedeće:***





## PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA ŠIBENIKA



Prema članku 56. Izmjena i dopuna Zakona o otpadu, **gradovi i općine dužne su na svojem području postaviti spremnike i osigurati gradnju reciklažnog dvorišta za odvojeno prikupljanje otpada do 31. 12. 2008. godine te osigurati gradnju najmanje jednog reciklažnog dvorišta za građevinski otpad.**

Slika 25.: Osnovna ideja postupanja komunalnim otpadom iz kućanstva



**ZELENI OTOCI:** - to je mjesto na javnoj površini na kojem se nalazi jedna ili više posuda za prihvrat odvojeno sakupljenog materijala. Od korisnih komponenti sustavom odvojenog prikupljanja izdvajati će se papirnati i kartonski otpad, otpadni PET, staklo i metali, odnosno otpad koji u velikoj većini spada u ambalažni otpad. S obzirom na hrvatske propise određena količina tih komponenti će se prikupiti povratom ambalažnog otpada prema PRAVILNIKU O AMBALAŽI I AMBALAŽNOM OTPADU (NN 97/05) u trgovinama.

## PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA ŠIBENIKA

Stanovništvo samostalno odlaže otpadne materijale u navedene spremnike. Iz tog razloga u prvom redu potrebno je započeti s mjerama edukacije stanovništva i povećanjem svijesti o problemima vezanim za otpad. Spremnici moraju imati oznaku vrste i naziva ambalažnog otpada koji se u njima odlaže, uputu o načinu odlaganja, osnovne informacije o pravnoj osobi koja je odgovorna za pražnjenje spremnika.

Zeleni otoci se u pravilu sastoje od 4 spremnika različite boje, a moguće je dodati i jedan za baterije. U Republici Hrvatskoj su standardizirane boje spremnika, a karakteristične boje spremnika za komponente koje se planiraju izdvajati su prikazane u tablici 9.

To su spremnici za:

- *papirnat i kartonski otpad*
- *otpadnu plastiku*
- *metalni otpad*
- *otpadno staklo*

**Tablica 10: Karakteristične boje spremnika za komponente koje se namjeravaju izdvajati**

<b>vrsta korisne komponente</b>	<b>karakteristična boja</b>
PET ambalaža	žuta boja
otpadni papir i karton	plava boja
metalna ambalaža	siva boja
stakleni otpad	zelena boja

Grad treba odrediti tvrtku (ovlaštenog reciklažera) koji će prikupljati i zbrinjavati odvojeno sakupljeni otpad i sa njom sklopiti Ugovor. Otpad se može izravno transportirati poduzećima ovlaštenim za obradu ili odvoziti u reciklažno dvorište. Otpad će se tu sortirati i pripremiti za transport, ovisno o pojedinoj vrsti i proslijediti tvrtkama ovlaštenima za obradu. Predviđaju se spremnici od 400 do 1100 l za papir, staklo i metale i mrežasti spremnik od 400 do 600 litara za PET plastiku. Spremnik za iskorištene baterije bi bio manje zapremine (oko 50 l) .

## PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA ŠIBENIKA

Slika 26: Izgled zelenog otoka



Proces postupanja s odvojeno prikupljenim papirnatim, plastičnim i metalnim otpadom sa zelenih otoka prikazan je na donjoj shemi. Postupanje sa staklom je identično, ali ne sadrži prešanje i baliranje nego se samo može lomiti da se smanji volumen.



**RECIKLAŽNO DVORIŠTE:** određen prostor naselja opremljen spremnicima i posudama namijenjenim odvojenom privremenom skladištenju iskoristivih frakcija otpada. Ovdje bi stanovnici uvijek mogli na jednostavan i pristupačan način dobiti informacije o svim pitanjima postupanja tj. gospodarenja otpadom a naročito u pogledu smanjivanja količina i štetnosti vlastitog otpada kao i boljeg iskorištavanja otpada. Putem lokalnim sredstava obavješćivanja

## PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA ŠIBENIKA

i aktivnosti samog grada, stanovništvo se obavještava o radnom vremenu reciklažnog dvorišta, popularizira odvajanje otpada, angažira mlađa populacija u daljnjoj edukaciji starije, informira o vrstama otpada i sl.). Cilj odvojenog sakupljanja otpada iz kućanstava je smanjivanje ukupne količine otpada i otpada koji se neiskorišten odlaže na deponiju. Reciklažno dvorište mora udovoljavati određenim tehničko-tehnološkim uvjetima:

- mora biti ograđeno
- svi otvoreni spremnici (za otpadno staklo, plastiku, željezo i sl.) moraju biti u posebno ograđenom natkrivenom prostoru u koji je onemogućen dotok oborinskih voda
- otpad se mora skladištiti odvojeno po svojstvima otpada, vrsti i agregatnom stanju
- podna površina mora biti nepropusna
- stacionarna posuda, spremnik i druga ambalaža moraju biti izrađeni tako da je moguće sigurno punjenje i pražnjenje
- mora biti označeno natpisom „Reciklažno dvorište“ s podacima o vrsti otpada koji se skladišti, ključnom broju iz kataloga otpada sukladno posebnom propisu, radnom vremenu i sl.

Obzirom na vrste otpada koje se mogu pronaći na odlagalištima širom grada, u reciklažnom dvorištu potrebno je osigurati spremnike za slijedeće vrste otpada:

- stari namještaj i drugi **glomazni otpad**
- **otpadno željezo**
- **plastiku**
- **papir**
- električne i elektroničke uređaje
- otpadnu ambalažu onečišćenu opasnim tvarima (posude od pesticida, ulja, boja i lakova i sl.)
- opasni otpad iz domaćinstva (otpadni lijekovi, kemikalije, boje i sl.)
- motorna ulja
- **staklo**
- **otpadne baterije**

**PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA ŠIBENIKA**

Grad Šibenik mora u naselju Šibenik osigurati prostor za reciklažno dvorište građevinskog otpada. Najlogičnije rješenje koje se nameće je izbor lokacije u blizini najvećeg izvora ove vrste otpada. Na taj način, građevinski otpad bi bio organizirano privremeno prikupljen do daljnje obrade na odgovarajućoj lokaciji, a tvrtke - izvori bi većim dijelom rasteretile vlastiti proizvodni prostor i riješile problem neadekvatnog odbacivanja otpadnog građevnog materijala. Ukoliko izbor ove lokacije nije moguć, prikupljanje građevinskog otpada treba osigurati unutar reciklažnog dvorišta namijenjenog prikupljanju već navedenih kategorija otpada.

Pravna osoba, koncesionar koja upravlja reciklažnim dvorištem ne mora imati dozvolu za gospodarenje otpadom izdanu od nadležnog županijskog upravnog tijela koja obuhvaća i djelatnost upravljanja reciklažnim dvorištem, ali mora imati uporabnu dozvolu za namjenu korištenja prostora za namjenu privremenog skladištenja otpada.. Ukoliko se prikupljaju i opasne kategorije otpada, tada je potrebna i dozvola Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenje i graditeljstva za gospodarenje tom vrstom otpada. Reciklažno dvorište može biti u vlasništvu grada ili će grad ovladati odabrane tvrtke/u da u njihovo ime, upravljaju reciklažnim dvorištem i preuzimaju odvojeno skupljeni otpad iz kućanstva. U kasnijoj fazi, nakon što se vremenom utvrdi koja struktura otpada je u kojim omjerima najekonomičnija za prikupljanje, broj spremnika može se proširiti onim vrstama otpada za koje se utvrdi najveća potreba i pronađe odgovarajući skupljač/obrađivač koji će ga preuzeti.

U **papirnat i kartonski otpad** koji se može odložiti u reciklažno dvorište ili u zelenim otocima spadaju:

- novine i časopisi
- prospekti, katalozi, bilježnice
- knjige i slikovnice
- papirnate vrećice, kartonske fascikle i kutije
- valoviti karton
- ostali papirni i kartonski predmeti bez plastičnih ili drugih materijala

Prilikom odvojenog odlaganja otpada u posude za ovu kategoriju otpada ne odlažu se:

- višeslojna, kompozitna ambalaža (neke vrste mlijeka, jogurta i sokova)
- foto papir

**PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA ŠIBENIKA**

- zauljeni papiri
- ostali nepapirnati materijali

Papir i karton kao sastavni dio komunalnog otpada treba odvajati u spremnike postavljene na području grada, odnosno naselja da bi se smanjile ukupne količine otpada odloženog kao neiskoristivi miješani komunalni otpad na odlagalištu.

Sav opasni otpad mora se izdvajati iz toka komunalnog i drugih tipova neopasnog otpada.

**Staklo** - dvije glavne skupine staklenih predmeta u širokoj primjeni su:

- staklene posude (boce, čaše, ...)
- prozorsko staklo

U spremnike za staklo, moguće je odlagati prazne staklenke i boce svih boja bez zatvarača i čepova. Za potrebe recikliranja, čep i etiketa onečišćuju bocu te ih je potrebno odvojeno odlagati. Lomljenjem stakla se ostvaruje ušteda u odlagališnom prostoru jer se volumen smanjuje za više od 7 puta.

U spremnike se ne odlažu žarulje, porculansko ili keramičko posuđe, svjetiljke, armirano, kristalni i automobilsko staklo, bočice od lijekova. Prozorsko staklo moguće je zbrinuti kod staklara.

Staklo iz komunalnog otpada, dakle, treba, kao i sve kategorije otpada za koje je to izvedivo, izdvajati i odvojeno prikupljati na lokacijama zelenih otoka ili spremnika unutar reciklažnog dvorišta u Virju.

**Metalni otpad** se može podijeliti na:

- željezne metale (čelik, lim, lijev,...)
- obojene metale (aluminij, bakar, cink, olovo,...)

Posebnu kategoriju metalnog otpada čine aluminijska ambalaža za pakiranje piva i gaziranih pića pa se zato organizira posebno sakupljanje ove vrste otpadnog materijala. U spremnike je moguće odlagati prazne metalne doze – konzerve alkoholnih i bezalkoholnih pića, prazne konzerve prehrambenih proizvoda, metalne kraće cijevi, alat, čelične trake, metalne zatvarače i čepove od boca i staklenki. Doze i limenke od raznih vrsta sprejeva koji sadrže zapaljive, opasne i zabranjene tvari (lakovi za kosu, dezodoransi, boje u spreju i drugi slični spojevi) nije moguće odlagati u spremnike.

## PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA ŠIBENIKA

Za **glomazni otpad** također treba omogućiti privremeno prikupljanje u reciklažnim dvorištima tako da mještani mogu tijekom cijele godine i svih radnih dana, uključujući i subotu, besplatno odložiti ovu vrstu otpada.

**Animalni otpad** – njegovo zbrinjavanje treba započeti u trenu samog uginuća životinje koje mora biti registrirano i evidentirano u nadležnim veterinarskim službama. Prikupljalište, sabirno mjesto za privremeno zbrinjavanje animalnog otpada ne organizira se na nivou svake jedinice lokalne samouprave već jedna jedinica lokalne samouprave u Županiji prihvaća otpad s cijelog županijskog područja do daljnje otpreme u konačno mjesto zbrinjavanja. Vlasnik uginule životinje ne smije čekati više od 24 sata od prijave uginuća službi koja će vozilom doći po životinju. Odlaganje poluraspadnutih strvina po putevima, na odlagalištu te na svim drugim mjestima, treba biti najstrože sankcionirano. Edukacija i prevencija u postupanju s ovom vrstom otpada trebaju biti prioritetne mjere koje treba provoditi grad.

**Otpadni mulj iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda** mora se riješiti sukladno projektu gradnje uređaja za pročišćavanje koji treba predvidjeti potpunu aerobnu ili anaerobnu stabilizaciju mulja prije nego se uputi na odlaganje. Mulj koji se namjerava koristiti za odlaganje na poljoprivredne površine, potrebno je obraditi sukladno Pravilniku koji obuhvaća ovu problematiku. Mulj u tekućem stanju bez predobrade nije dozvoljeno odlagati na odlagalište.

Prikupljeni **građevinski otpad** moguće je iskoristiti u procesu upravljanja i privremenih sanacijskih mjera odlagališta (dnevne prekrivke, izgradnja transportnih puteva i sl.) čime se smanjuju troškovi gospodarenja građevinskim otpadom i sanacije odlagališta.

**Povratna ambalaža** – (PET, aluminij) otkupljuje se na lokacijama prodajnih mjesta u gradu Šibeniku. Ove prodavaonice imaju potpisan Ugovor s Fondom za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost o preuzimanju povratne ambalaže za koju se plaća naknada.

Plastiku koja ne pripada povratnom sustavu zbrinjavanja – ambalaža od alkoholnih pića, sokova, mlijeka, jestivog ulja, octa, deterdženta, omekšivača, šampona, kozmetičkih proizvoda, PVC folije, plastične vrećice itd. također je moguće odvojeno prikupljati u spremnicima, odvojeno po vrstama i ovisno o ponudi mogućih sakupljača/obrađivača ovih vrsta otpada, no za njih nije propisana mogućnost plaćanja naknade njihovim donosiocima.

**PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA ŠIBENIKA**

Ako se radi o ambalaži opasnih tvari kao što su ljepila, smole za čišćenje, otapala, lijekovi, ambalažu je zajedno s preostalim sadržajem potrebno odvojiti u segment **opasni otpad**.

**Guma** - glavna skupina gumenih predmeta u širokoj primjeni su gume za vozila (guma osobnih automobila, autobusa, teretnih automobila, radnih strojeva, vozila i traktora, zrakoplova i drugih letjelica, te slični odgovarajući proizvod koje posjednik radi oštećenja, istrošenosti, isteka roka trajanja ili drugih uzroka ne može ili ne želi upotrebljavati te ga zbog toga odbacuje ili namjerava odbaciti. Odlaganje guma na odlagalištu predstavlja poseban problem jer zauzimaju velik prostor, idealna su staništa za glodavce, a velika su opasnost. Kako su otpadne gume sirovina koja se može reciklirati, preraditi u granule ili iskoristiti za dobivanje energije ne smiju se odbacivati na odlagališta.

Glavne skupine **drvenih** predmeta koji čine otpad:

- prerađeno drvo (dijelovi namještaja,...)
- šumarski otpad (otpad od čišćenja zelenih površina, parkova,...)

Manji dio se obrađuje i dijelom koristi kao energent (ostaci drveta i piljevina) u prerađivačkoj industriji, a veći dio (osobito šumarskog otpada) se ostavlja i trune u šumi te na taj način velike količine organskog otpada propadaju a moguće ih je preradom iskoristiti kao mač na zelenim površinama ili u energetske svrhe i sl.

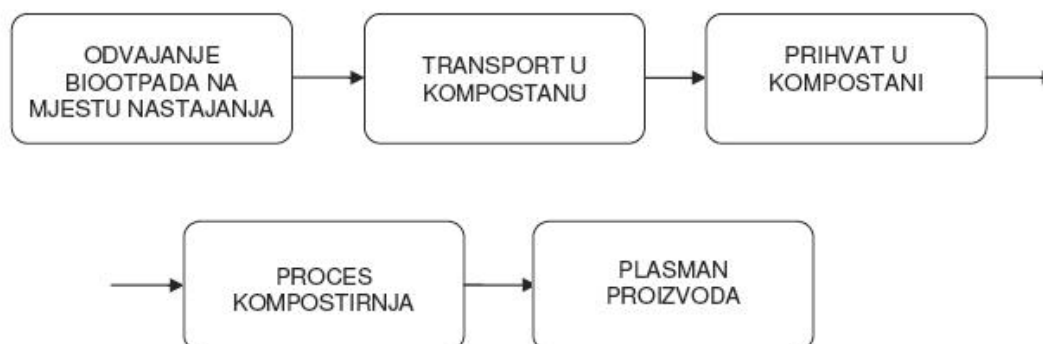
**Biorazgradivi otpad**

Sastoji se od kuhinjskih ostataka iz domaćinstava te različitog vrtnog otpada. Sustav za gospodarenje biorazgradivim otpadom vrlo je važan segment iz razloga što u komunalnom otpadu on zauzima najveći udio. Sustav obrade biorazgradivog otpada smanjuje količine koje je potrebno odložiti na odlagalište. Proces prerade biorazgradivog otpada vrši se kompostiranjem. Dodatna korist takvog sustava jesu velike količine biognojiva koje se proizvedu.



## PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA ŠIBENIKA

Proces postupanja sa biorazgradivim otpadom:



Grad Šibenik bi u razdoblju od 2008-2015. u svojim 5 naselja trebala osigurati minimalne uvjete odvojenog prikupljanja otpada te unaprjeđivati edukacijske metode kojima bi stanovništvo potaknulo na realizaciju takvih mjera. Temeljni princip koji pri tome treba poštivati je ponašanje koje zadovoljava strog hijerarhijski slijed zbrinjavanja otpada kojeg definiraju europske direktive, Zakon o otpadu, republički i županijski Plan gospodarenja otpadom: izbjegavanje nastanka otpada - ponovna uporaba - razne vrste oporabe otpada - konačno odlaganje u minimumu. Navedena rješenja se koriste i iscrpljuju tim redom kako bi se u konačnici svaki put smanjila količina otpada namijenjena isključivo za odlaganje.

Otpadne baterije i akumulatori - tvrtke za skupljanje, obradu i promet sekundarnim sirovinama ili ovlaštene koncesionari vrše skupljanje manjeg dijela tog otpada koji nastaje domaćinstvima i gospodarstvu, te ih dijelom predobrađuju i izvoze. Otpadne baterija i akumulatori moraju se zasebno skupljati na reciklažnim dvorištima uz posebnu pažnju. Također je predviđeno poticanje potrošača da odlažu otpadne baterije i akumulatore na mjestima određenim za preuzimanje.

Otpadna ulja - prioritet je zbrinjavanje otpadnih mineralnih ulja termičkom obradom u postojećim i novim termoelektranama, tvornicama cementa te u industrijskim toplanama i kotlovnica. Treba unaprijediti sustav odvojenog skupljanja otpadnih ulja i pojačati kontrolu skupljača otpadnih ulja zbog postizanja određene i garantirane kvalitete. Uz poduzimanje određenih rekonstrukcija u pogonima omogućava se povećanje kapaciteta suizgaranja otpadnih ulja. Otpadna jestiva ulja treba posebno prikupljati i oporabiti (biodiesel).

**PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA ŠIBENIKA*****3.1.2. ODLAGANJE KOMUNALNOG OTPADA***

Odlagalište „Bikarac“ određeno je u skupini tzv. službenih odlagališta, koja, pripada deponijima koje se koriste do uspostave centralnog sustava gospodarenja otpadom, odnosno Regionalnog centra gospodarenja otpadom. Na odlagalištu Bikarac nije potrebna predobrada otpada prije njegova odlaganja kao ni odstranjivanje biorazgradive komponente otpada do maksimalnog udjela 35% ukupne mase. Ti će se zahtjevi postavljati RCGO-ima, sukladno Pravilniku. No, međutim, odvajanje svih iskoristivih sastavnih dijelova otpada prije odlaganja svakako je mjera koju treba provoditi što je kvalitetnije moguće putem zelenih otoka i spremnika unutar reciklažnih dvorišta u većim naseljima kao što je ranije navedeno.



**PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA ŠIBENIKA****3.2. MJERE IZBJEGAVANJA I SMANJENJA NASTANKA OTPADA NA PODRUČJU GRADA ŠIBENIKA**

Za pojam „izbjegavanje otpada“ postoji više definicija. Jedna od njih, izbjegavanje otpada definira kao skup mjera koje dovode do toga da se kod proizvodnje i potrošnje stvara manje otpada ili uopće otpad ne nastaje. Pojam smanjenja otpada može se definirati kao zbroj svih mjera kojima se u procesima proizvodnje, potrošnje robe, pakiranja i korištenja postiže smanjenje i/ili potpuno izbjegavanje otpada tj. kojima se postiže proizvodnja otpada koji se može obraditi i/ili ponovno upotrijebiti.

Korištenjem pogodnih načina proizvodnje i obrade, uvođenjem na tržište «povoljnih» vrsta proizvoda te ekološki svjesnim ponašanjem krajnjih potrošača, smanjiti će količine i štetnost otpada koje bi trebalo obraditi i/ili odložiti. Učinkovita primjena mjera za izbjegavanje i smanjenje nastanka otpada na području Grada znači i osjetno smanjenje priliva otpada na postojeće odlagalište odnosno u budućí županijski centar za gospodarenje otpadom. Navedeno znači da je smanjenje nastanka otpada prioritarna aktivnost u cjelovitom sustavu gospodarenja kako je to predviđeno i Strategijom gospodarenja otpadom.

***ZAKONSKA REGULATIVA U FUNKCIJI IZBJEGAVANJA I SMANJENJA KOMUNALNOG OTPADA***

Donesena zakonska regulativa kojom je ustanovljen pravni okvir za provedbu cjelovitog sustava gospodarenja otpadom u jednom svom segmentu govori i o mjerama koje su vezane

**PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA ŠIBENIKA**

izbjegavanju otpada. Isto se odnosi i na državnu Strategiju gospodarenja otpadom u kojoj je osmišljen cijeli niz općih i posebnih mjera za ostvarivanje zacrtanih ciljeva. Osim državne razine iste se jednim dijelom implementiraju na regionalnoj i lokalnoj razini, te ih je sustavno potrebno provoditi i na području Grada Šibenika.

**3.2.2. OPĆE PREVENTIVNE MJERE ZA IZBJEGAVANJE I SMANJENJE KOLIČINE KOMUNALNOG OTPADA**

Prioritetnu aktivnost u sustavu gospodarenja otpadom čine mjere izbjegavanje nastanka i smanjivanje količina otpada. Za izbjegavanje otpada razlikuju se mjere poduzete u proizvodnji i potrošnji materijalnih dobara. U proizvodnji materijalnih dobara izbjegavanje otpada obuhvaća:

- Razvoj reciklaže,
- Razvoj „čišće“ proizvodnje,
- Proizvodnja proizvoda s manjim potencijalom otpada.

U potrošnji proizvoda, izbjegavanje otpada generalno obuhvaća:

- Korištenje proizvoda s manjim potencijalom otpada,
- Racionalno korištenje i postupanje s otpadnim tvarima.

Ako se izbjegne nastanak otpada, potreba za sakupljanjem i gospodarenjem otpadom, a time i pritisak na okoliš bit će potpuno uklonjen. Osnovne preventivne mjere za smanjenja otpada koje uključuju sektor proizvodnje i potrošnje materijalnih dobara su:

- Spriječiti nepotrebno nastajanje pojedinih vrsta otpada;
- Spriječiti da se u proizvod za tržište ugrađuju štetni sastojci;
- Spriječiti miješanja raznih vrsta materijala pri proizvodnji novih roba za tržište koji onemogućava da se otpadni materijal koristi za ponovnu uporabu;
- U okviru tehničkih i gospodarstvenih mogućnosti treba robu tako oblikovati, proizvoditi i prerađivati da se ostatne tvari mogu maksimalno ponovno iskoristavati;
- Načine 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 štetnih tvari odnosno što manje otpada;
- Razviti tržišta za materijale koji se mogu reciklirati i poticati potražnju za takvim materijalima, uvođenje proizvoda od recikliranog materijala ili s povećanim udjelom takvog materijala;

**PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA ŠIBENIKA**

- Provoditi promidžbene i edukacijske aktivnosti na promoviranju mjera za smanjenje otpada.

Preventivne mjere za izbjegavanje i smanjenje količine otpada su univerzalne mjere koje se mogu primijeniti na bilo kojem području i za bilo koje vrste otpada. Sumarni prikaz općih preventivnih mjera za izbjegavanje nastanka otpada u proizvodnji i potrošnji je kako slijedi:

- Izbjegavati nastanak otpada u proizvodnji razvojem tehnologije koja ne stvara otpad,
- Vraćati otpad u vlastitu proizvodnju, upućivati ga na recikliranje i koristiti u drugim proizvodnim procesima;
- Proizvoditi robu koja nakon upotrebe ima manje otpada kojeg treba obraditi;
- Pri proizvodnji za tržište izbjegavati oblikovanje proizvoda s pretjeranom količinom ambalaže i štetnosti otpada;
- Proizvod na tržište davati u najnužnijoj ambalaži i ne pakirati ih u ambalažu koja služi za jednokratnu upotrebu, a nakon toga se odbacuje kao otpad;
- Ne kupovati proizvode koji se ne mogu reciklirati, odnosno izbjegavati robu u jednokratnoj ambalaži, odnosno pri kupovanju preferirati povratnu ambalažu, smanjiti korištenje plastičnih vrećica i slične ambalaže i dr.;
- Koristiti medije i obrazovne institucije za edukaciju proizvođača i potrošača o mogućim načinima izbjegavanja nastanka otpada i/ili njegovog mogućeg smanjenja;
- Stimulirati kupovine ekološki povoljnih proizvoda;
- Promicati načela čistije proizvodnje u industriji, uz poticanje potvrđivanja sustava upravljanja okolišem (EMS, ISO 14000) i označavanja ekološki povoljnih proizvoda.

**3.2.2.1. POSEBNE MJERE ZA IZBJEGAVANJE I SMANJIVANJE KOLIČINA OTPADA**

Izbjegavanje i smanjenja nastanka otpada također obuhvaća korištenje medija za edukaciju o pravilnom gospodarenju otpadom. Radi se posebnim mjerama motiviranja i edukacije, kako potrošača, tako i proizvođača materijalnih dobara tj. proizvoda. Kod svih sudionika gdje se generira miješani komunalni otpad potrebno je izbjegavanje nastanka otpada nametnuti kao dugoročnu i djelotvornu mjeru zaštite okoliša. Posebne mjere za izbjegavanje i smanjenje količine otpada iz Strategije primjenjive na Grad Šibenik obzirom na njegovu pravnu odgovornost glede gospodarenja s komunalnim otpadom su slijedeće:

- Edukacija i informiranje,

**PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA ŠIBENIKA**

- Stimulacija prakse čistije proizvodnje,
- Unapređivanje sustava odvojenog skupljanja i recikliranja otpada,
- Donošenje Plana gospodarenja otpadom i striktna primjena zakonske regulative.

**3.2.2.2. GOSPODARSKO-FINANCIJSKI INSTRUMENTI ZA POTICANJE IZBJEGAVANJA I SMANJIVANJE KOLIČINA OTPADA**

Politički instrumenti poticanje izbjegavanja i smanjenja količine otpada manifestiraju se kroz politiku infrastrukture, prostorne planove i dozvole za gradnju te zakonske i podzakonske odredbe relevantne za razvoj i zaštitu okoliša. Financijski instrumenti mogu biti realizirani kroz izravnu pomoć koja obuhvaća porezne olakšice, jamstva (npr. kod kredita) i donacije novčanih sredstava odnosno kroz politiku smanjenja doprinosa prema službama i ustanovama u ovlasti Grada. Na ovaj način se pokazuje dodatna skrb prema onima subjektima koji pokazuju visoku ekološku svijest u zbrinjavanju i provođenju mjera za smanjenje nastanka otpada, bilo da se radi o aktivnom ili pasivnom izbjegavanju kako je to prikazano na donjoj shemi.

**3.2.2.3. MJERE ZA IZBJEGAVANJE I SMANJENJE KOMUNALNOG OTPADA KOD GOSPODARSKIH SUBJEKATA**

U realizaciji predstojećeg koncepta gospodarenja otpadom treba predvidjeti da veći gospodarski subjekti svoj otpad (sličan komunalnom) što je moguće više recikliraju i/ili upotrebljavaju u svojim procesima, te koriste tehnologije koje ne stvaraju otpad. Kod proizvođača materijalnih dobara, bitno izbjegavanje otpada može se postići kod ambalažiranja istog. Jednostavnija ambalaža u smislu mase i volumena, može pridonijeti izbjegavanju otpada, uz istovremeno povećanje konkurentnosti proizvoda na tržištu. U trgovinama je također moguća značajno smanjenje otpadnih tvari posebice u segmentu ambalažnog otpada na način da se izbjegava korištenje jednokratne ambalaže i ambalaže za pakiranje „stabilnih“ proizvoda, gdje ista možda nije ni potrebna.

**3.2.2.4. MJERE ZA IZBJEGAVANJE I SMANJENJE KOMUNALNOG OTPADA U KUĆANSTVIMA**

Područja na kojima se najkonkretnije mogu primijeniti mjere za izbjegavanje otpada su smanjivanje dobara za uporabu i potrošnju, orijentacija na izbjegavanje upotrebe štetnih

**PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA ŠIBENIKA**

tvori i vođenje kućanstva u smislu izbjegavanja nastanka suvišnog otpada. Konkretno mjere koje se u svakom kućanstvu mogu primijeniti su slijedeće:

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

**3.2.2.5. MJERE ZA SMANJIVANJE I IZBJEGAVANJE NASTANKA PROBLEMATIČNIH TVARI**

a) Mjerama za izbjegavanje i smanjenje otpada u kućanstvima može se pridonijeti i izbjegavanjem nastanka štetnih tvari u komunalnom otpadu. Na više način se može utjecati da dođe do smanjenja tzv. problematičnih tvari koje su najštetnije po okoliš:

- Racionalno koristiti kemijska sredstva za čišćenje i održavanje,
- Odabirati i koristiti proizvode bez štetnih tvari,
- Izbjegavati korištenje kemijskih sredstava za kućno bilje,
- Koristiti aparate na struju ili aparate s ponovno punjivom baterijom,
- Ne kupovati suvišne doze lijekova,
- Ne koristiti prekomjerno sredstva za bojanje, lakove i razrjeđivače.

b) Gospodarske djelatnosti trebaju primijeniti proizvodne sirovine koje su «prijateljski za okoliš» i na taj način izravno doprinijeti smanjenju problematičnih tvari u otpadu. Isto tako gospodarstvo kroz tehnološka rješenja mora omogućiti ponovnu uporabu problematičnih tvari u proizvodnji te na taj način omogućiti njihov kružni tok.

**PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA ŠIBENIKA**

- c) U potrošnji je potrebno smanjiti i izbjeći nastanak problematičnih tvari pravilnom upotrebom proizvoda i korištenjem ekološki kvalitetnijih proizvoda.
- d) Grad kao jedinica lokalne samouprave mora omogućiti odgovarajuću infrastrukturu za odvojeno prikupljanje različitih problematičnih tvari koje nastaju u kućanstvima.

**3.2.2.6. MJERE ZA IZBJEGAVANJE I SMANJENJE KOMUNALNOG OTPADA IZ JAVNIH I USLUŽNIH DJELATNOSTI**

Komunalni otpad iz javnih i uslužnih djelatnosti podrazumijeva otpad iz administracije u gradskim službama, bankama, poslovnim uredima, školama, sveučilištima, socijalne i ostale državne i županijske službe, ugostiteljstvo, hoteli, kantine, bolnice itd. Kod svih mjera za izbjegavanje otpada principijelno se radi o uvođenju štedljivosti u potrošnji materijalnih dobara.

- U gradskim, županijskim i ostalim državnim službama koristiti uredske materijale u količini primjerenoj za obavljanje poslova (uredsko pokućstvo, pisaći pribori, papiri, ljepila, razni plastični proizvodi itd.), te iste nakon uporabe odvojeno prikupljati i vraćati ovlaštenim obrađivačima;
- U školama i visokoškolskim ustanovama omogućiti reciklažu posebice papira koji se pojavljuje u najvećim količinama te koristiti namještaje i opremu s dužim vijekom trajanja;
- U ugostiteljskim radnjama izbjegavati ponudu namirnica u malim pakiranjima, ne koristiti piće u nepovratnim bocama i ne koristiti jednokratni pribor za jelo. Također izbjegavati korištenje papirnatih maramica i ubrusa;
- U zdravstvenim ustanovama smanjiti korištenje jednokratno upotrebljivih proizvoda, osim u slučaju kada to zahtijevaju drugi zdravstveni i higijenski razlozi.

**3.2.2.7. JAVNO OBAVJEŠĆIVANJE (PROPAGANDA) U FUNKCIJI IZBJEGAVANJE I SMANJENJE KOMUNALNOG OTPADA**

Iz Europske prakse je poznato da mjere izbjegavanja i smanjenja nastanka otpada kao i poticaji za odvojeno sakupljanje njegovih iskoristivih komponenti može dati dobre rezultate u praksi samo ako se provodi javna propaganda tj. javna edukacija stanovnika. U tom smislu potrebno je voditi ciljane kampanje člancima u novinama i emisijama na radiju,



## PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA ŠIBENIKA

televiziji te ostalim sredstvima javnog obavješćivanja. U skladu s županijskim Planom, potrebno je izraditi posebnu Studiju o edukaciji stanovništva za smanjenje količine otpada.

### 3.3. MJERE ZA UPRAVLJANJE I NADZOR ODLAGALIŠTA ZA KOMUNALNI OTPAD „BIKARAC“

Postojeća odlagališta koja ne zadovoljavaju uvjete Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada ("Narodne novine" br. 117/07), pravna osoba koja upravlja i odgovorna je za rad odlagališta, dužna je u roku od godine dana od stupanja na snagu Pravilnika (istječe u studenom 2008.) izraditi plan sanacije i/ili zatvaranja odlagališta prema uvjetima iz Pravilnika te ga dostaviti nadležnom tijelu na suglasnost.

Temeljem odobrenih planova sanacije i/ili zatvaranja i uvjeta iz Pravilnika, postojeća odlagališta moraju biti **sanirana i/ili zatvorena najkasnije do 31. prosinca 2011. godine** (do kad se očekuje početak rada, uspostave centralnog sustava gospodarenja otpadom). Stroge uvjete Pravilnika moći će dugoročno zadovoljiti samo odlagališta i sustavi u koje je uloženo mnogo sredstava radi ostvarenja svih mjera prevencije onečišćenja okoliša deponije ostatnog otpada, konačne sanacije, zatvaranja i monitoringa okoliša nakon provedenih sanacijskih mjera i zatvaranja.

Općinska ili gradska odlagališta čijim uslugama se koristi samo jedna ili mali broj jedinica lokalne samouprave ne mogu biti rentabilna (ni okolišno ni ekonomski) te njihovo održavanje i dugoročni rad ne bi trebali biti podupirani financijskim poticajima ni s županijske ni s državne razine (Fond zaštite okoliša i energetske učinkovitosti). **Mjere sanacije i zatvaranja** takvih deponija, (poput „Bikarac“) usporedo s mjerama odvojenog prikupljanja otpada, **trebaju biti stimulirane.**



**PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA ŠIBENIKA**



**PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA ŠIBENIKA**

Odlagalište „Bikarac“ privremenog je karaktera do uspostave RCGO-a na istoj lokaciji kada će se trebati zatvoriti ili, eventualno, definirati njegova nova uloga unutar sustava (pretovarna stanica). Do tada odlagalište treba ograditi i spriječiti njegovo daljnje proširenje te raznošenje otpada na okolne površine. Ugovorni koncesionar koji brine o odlagalištu mora obavljati redovito prekrivanje otpada inertnim materijalom, dok služba komunalnog redarstva treba aktivnije sudjelovati u prepoznavanju radnji koje ne doprinose prihvatljivom radu odlagališta. Spaljivanje otpada treba najstrože sankcionirati te zabraniti dulje zadržavanje osoba na prostoru odlagališta. Grad pri ovakvim organizacijskim aktivnostima, umjesto pasivne uloge, mora pružati stručnu i financijsku potporu ovlaštenom koncesionaru za odvoz i odlaganje otpada (ograđivanje prostora, postavljanje natpisa upozorenja, radnog vremena, rampe i sl.). Isto tako, grad je dužan stimulirati odvojeno sakupljanje otpada prije faze odlaganja na deponiji (edukacijske mjere, angažiranje ovlaštenih tvrtki- sakupljača posebnih kategorija otpada) tako da se spriječi mogućnost nalaženja iskoristivih komponenti otpada na samoj deponiji i, ujedno, interesa raznim neovlaštenim „skupljačima“ iza kojih ostaje još više nereda u prostoru (požari, raznošenje, dovoženje kategorija otpada koje nije moguće odlagati na deponiji poput strvina, opasnog otpada, kemikalija, lijekova i sl.).

Na odlagalište „Bikarac“ sukladno Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada ne mora se odlagati prethodno obrađeni otpad i otpad sa udjelom biorazgradive komponente (maksimalno 35%). To, s druge strane, ne znači da biootpad nije potrebno odvojeno prikupljati isto kao i ostale posebne kategorije otpada. Naime, na odlagalištu se ne smiju naći one vrste otpada čije je gospodarenje propisano posebnim propisima s osobitim naglaskom na njihovo odvojeno skupljanje te obradu i uporabu (tekući mulj, otpadne gume, industrijske i automobilske baterije i akumulatori, otpadna motorna vozila, bolnički, klinički otpad, opasni, lako zapaljiv, korozivan, eksplozivan opasni otpad, animalni i klaonički otpad, otpad električnih i elektroničkih uređaja i opreme i dr.) jer se radi o odlagalištu koje će se koristiti i nakon sanacije do uspostave Regionalnog centra za gospodarenje otpadom.

**3.3.1. MJERE ZA ZAŠTITU ZRAKA**

Mjere za zaštitu atmosfere dijele se na mjere za sprječavanje nastanka ekoloških nesreća kod kojih može doći do onečišćenja atmosfere i na mjere za skupljanje i obradu plinova koji nastaju uslijed mikrobiološke razgradnje otpadaka. Odlagališni plin se razvija u uvjetima

**PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA ŠIBENIKA**

anaerobne biološke razgradnje organskog dijela otpada. Biološka razgradnja organskog dijela otpada predstavlja egzotermni proces, pri čemu dolazi do stalnog oslobađanja toplinske energije. Tijekom anaerobnih procesa, oslobađanjem toplinske energije održava se povišena temperatura u tijelu odlagališta, a iznosi od 40o do 60oC. Proces se u relativno teoretski predviđenim uvjetima odvija u uređenim odlagalištima, dok u neuređenim odlagalištima isti se ne odvija na navedeni način, već ili djelomično ili mehanizmom koji ne završava plinom bogatim metanom.

U incidentnim situacijama može doći do samozapaljenja odlagališnog plina, a tim i do velike ekološke nesreće i zagađenja zraka. Stoga je potrebno otpad kompaktirati i obavljati svakodnevna prekrivanja otpada inertnim materijalom. Na ovaj način eliminira se nastanak neugodnih mirisa stvaranjem anaerobnih zona zbog prethodnog kompaktiranja otpada. Opskrbljenost protupožarnim sredstvima i osiguranje potrebnih mjera zaštite od požara na odlagalištima komunalnog otpada regulirano je Pravilnikom o uvjetima za postupanje s otpadom (NN 123/97, 112/01). Direktne mjere vezane uz zaštitu od požara na odlagalištima odrađene su sljedećim člancima:

- Članak 19: Na odlagalištu otpada I. kategorije moraju se skupljati i obrađivati odlagališni plinovi. Sustav za skupljanje odlagališnih plinova mora biti tehnički izveden tako da omogućuje mjerenje sastava i količine odlagališnih plinova na ispustu;
- Članak 21: Odlagalište otpada mora biti ograđeno ogradom visine najmanje 2 m. Oko ograde odlagališta otpada mora biti uređen protupožarni pojas širine 4-6 m;
- Članak 22: Odlagalište otpada mora biti opremljeno strojevima za sabijanje i prekrivanje odloženoga otpada. Odlagalište otpada mora imati odgovarajuću opremu za predobrađivanje otpada. Odlagalište otpada mora biti opremljeno uređajima, opremom i sredstvima za dojavu, gašenje i sprečavanje širenja požara te drugim zaštitnim uređajima i instalacijama sukladno posebnim propisima;
- Članak 24: Na ulazu odlagališta otpada kontrolira se vrsta i količina zaprimljenog otpada. Odlagalište otpada mora se neprekidno čuvati 24 sata;
- Članak 25: Na odlagalištu otpada moraju se poduzimati mjere za sprečavanje širenja mirisa prašine, aerosola i buke, nastajanje požara i raznošenje otpada vjetrom. Na odlagalištu otpada mora se spriječiti da ptice, glodavci i kukci ne raznose otpad. Odloženi otpad mora se na odlagalištu otpada I. kategorije svakoga dana prekrivati inertnim materijalom;
- Članak 29: Za zatvoreno odlagalište otpada I. kategorije općina, odnosno grad mora osigurati praćenje utjecaja na okoliš najmanje 20 godina od dana zatvaranja

**PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA ŠIBENIKA**

odlagališta otpada. Nakon zatvaranja odlagališta otpada I. kategorije, obvezno je mjeriti količinu i sastav odlagališnih plinova.

Slijedeći dio mjera za zaštitu atmosfere je kontrolirano skupljanje i evakuacija plinova koji nastaju unutar tijela odlagališta. Sakupljanje odlagališnog plina, točnije rečeno "kontrolirano otplinjavanje", može se provesti na nekoliko načina. Ti načini su:

- pasivno otplinjavanje,
- aktivno otplinjavanje,

Skupljanje plinova može biti pasivno ili aktivno. Pasivno otplinjavanje podrazumijeva iskorištavanje vlastitog tlaka plina u tijelu odlagališta, te nema dodatne potrošnje energije za otplinjavanje (predviđa se kod malih odlagališta). Aktivno otplinjavanje obuhvaća postupak isisavanja plina iz tijela odlagališta (skupo i isplativo jedino za velika odlagališta). Skupljeni deponijski plin moguće je energetske iskoristiti.

**3.3.2. MJERE ZA ZAŠTITU VODA**

Na odlagalištu se mogu pojaviti, slivne vode, procjedne vode, vode od pranja vozila s perilišta kotača i sanitarno-fekalne otpadne vode. Osnovna mjera za zaštitu voda je sprječavanje bilo kakvog izlaza onečišćenih otpadnih voda s odlagališta.

**3.3.3. MJERE ZAŠTITE OD PTICA I GLODAVACA**

Za kontrolu ptica i glodavaca na odlagalištu, potrebno je svakodnevno koristiti prekrivne slojeve s principom potpunog prekrivanja odloženog otpada. Dodatnu kontrolu glodavaca i ostalih potencijalnih prijenosnika bolesti potrebno je provoditi vršenjem deratizacijskih i ostalih sanitarnih aktivnosti na odlagalištu. Navedene aktivnosti je potrebno provoditi periodično sve do sanacije odlagališta.

**3.3.4. MJERE ZAŠTITE OD BUKE**

Tijekom odlaganja otpada na odlagalištu koriste se različiti kamioni i strojevi koji proizvode buku razine od cca 80 dB. Osnovne mjere zaštite obzirom da se radi o lokacija koja prema propisima u RH predstavlja poslovnu zonu je praćenje razine buke na ogradi odlagalište prema najbližim stambenim objektima. U ovisnosti o dobivenim rezultatima potrebno je

**PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA ŠIBENIKA**

eventualno obaviti korektivne radnje u cilju njenog smanjenja (vrijeme rada, strojevi s manjim izvorom buke na izvoru itd.)

**3.3.4. PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA**

U okviru mjera zaštite okoliša predviđen je i program praćenja stanja okoliša (monitoring). Monitoring je potrebno provoditi u skladu sa zahtjevima propisa kao i u svrhu kontrole rada pojedinih tehnoloških procesa u okviru odlagališta.

- odlagališni plinovi

U okviru postojećeg odlagališta, potrebno je mjeriti pojavu odlagališnog plina odnosno njegovih osnovnih sastojaka (CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, H<sub>2</sub> i O<sub>2</sub>) sukladno Pravilniku o uvjetima za postupanje s otpadom (NN 123/97, 112/01).

- kakvoća zraka i buka

Na granici uređenog dijela odlagališta Karepovac biti će potrebno mjeriti kakvoću zraka odnosno razinu buke. Mikrolokacije stanica će se odrediti temeljem postojećih podataka o ruži vjetrova. Prema usvojenoj SUO mjerenja će uključivati s: lebdeće čestice (PM 10,0-2,5; SO<sub>2</sub>; NO<sub>x</sub>, CO, NH<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>S, O<sub>3</sub>, TRS, i benzen).

Na istoj se lokaciji također mjeri količina taložnih tvari sa analizom sastojaka topivog i netopivog dijela te sadržaja teških metala. Također se kontroliraju dnevne koncentracije lebdećih čestica (PM 10) i u njima sadržanih teških metala. Na istom mjestu se mjeri i razina ambijentalne buke.

- kakvoće vode na opažačkim bušotinama

Tijekom provedbe sanacije potrebno je nastaviti sa mjerenjem kakvoće vode u piezometarskim bušotinama (dvije nizvodno, a jedna uzvodno od lokacije uređenog prostora odlagališta Karepovac obzirom na osnovni tok podzemnih voda). Pokazatelji koji se mjere definirani su prema Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće (NN 46/94, 49/97).

- kakvoća oborinske vode

Sukladno Pravilniku o uvjetima za postupanje s otpadom (NN 123/97, 112/01), potrebno je provoditi kontrolu oborinske vode na izlazu iz obodnog kanala u upojni bunar. Parametri mjerenja će se definirati Vodopravnom dozvolom.

- meteorološki podaci

Meteorološki parametri predstavljaju važne parametre za tumačenje i ocjenu utjecaja odlagališta na okoliš. Meteorološki parametri se trebaju pratiti na odlagalištu ili u njegovoj blizini (najbliža meteorološka postaja). Stoga, potrebno je s najbliže meteorološke postaje

**PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA ŠIBENIKA**

sakupljati podatke o volumenu i intenzitetu oborina, temperaturi zraka, brzini i smjeru strujanja zraka (vjetar), isparavanju te atmosferskoj vlažnosti.

- Mjerenje razine površine saniranog odlagališta

Potrebno je provoditi kontrolu razine površine saniranog dijela odlagališta pomoću repera ili sličnim tehnikama ovisno o unapređenju tehnika provedbe geodetskih mjerenja.

- Vođenje očevidnika

Voditi očevidnik o rezultatima ispitivanja svih provedenih mjerenja (procjedne vode, oborinske vode, vode u plitkom podzemlju i odlagališni plin)

- Kontrola stanja sustava odvodnje

Potrebno je povremeno obavljati kontrolu sustava odvodnje bilo vizualnim pregledom (obodni kanali površinske odvodnje) ili pregledom pomoću kamera, ukoliko se radi o zatvorenom sustavu odvodnje. Sustav odvodnje mora biti izveden vodonepropusno i u slučaju bilo kakvih oštećenja i/ili začepljenja, potrebno je obaviti sanaciju.

**3.4. REDOSLIJED AKTIVNOSTI SANACIJE NEUREĐENIH ODLAGALIŠTA I OTPADOM ONEČIŠĆENOG OKOLIŠA**

Na ovom odlagalištu neophodan je nastavak odlaganja do otvaranja županijskog centra za zbrinjavanje otpada Bikarac i pretovarnih stanica.

Odlagalište će se zatvoriti do 2010. godine. Kako bi se odlagalište zatvorilo potrebno ga je sanirati prema odredbama Pravilnika o uvjetima za postupanje s otpadom, NN 123/97 te u ovom slučaju omogućiti privremeni nastavak odlaganja (do 2010.) uz provođenje sanacije.

Na odlagalištu otpada Bikarac odlaže se komunalni, građevinski i neopasni industrijski otpad s područja grada Starog Šibenika od 1971. (prema podacima od Komunalnog poduzeća Gradska Čistoća d.o.o.). Prostire se na oko 5,2 ha, a odloženo je cca. 1.000.000,00 m<sup>3</sup> komunalnog otpada (prema podacima Gradske čistoće d.o.o., 2008.). Odlagalište je djelomično ograđeno i čuvano 24 h dnevno u 3 smjene. Zaposleno je 5 radnika, a radno vrijeme je od 7 – 17 h. Priključak električne energije i telefona postoji no nema priključak na vodovod. Isto tako nema uređaja za pročišćavanje otpadnih voda, ali je takav uređaj planiran u industrijskoj zoni Podi, udaljenoj 2 km. Otpad se rasprostire buldožerom i povremeno prekriva građevinskim otpadom. Otpad se doprema i odlaže na nepripremljenu površinu tla ili na prijašnji sloj otpada, bez prethodnog planiranja i bez provedbe mjera za zaštitu okoliša, kao i kontroliranje količine i vrste otpada na ulazu u odlagalište. Metoda punjenja koja se trenutno primjenjuje nije adekvatna, jer se otpad odlaže na najvišu točku na smetlištu i

## PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA ŠIBENIKA

potom rasprostire da bi se ispunile udubine. Nabijanje pomoću kompakatora se ne obavlja ili vrlo rijetko. S ovakvim načinom treba prekinuti što prije budući da se njime ne uspijeva maksimalno iskoristiti prazan prostor. Dnevni se pokrov ne postavlja ili rijetko pa otpad ostaje dostupan gamadi. U različitim točkama na smetlištu gore podzemni požari, uključujući područje predloženo za izvedbu privremene plohe u Planu sanacije odlagališta „Bikarac“. Sanacijom će se odlagalište sagraditi 3 nove plohe površina 22.000, 24.500 i 41.400 m<sup>2</sup>.

Prema Studiji ciljanog sadržaja o utjecaju na okoliš sanacije odlagališta, izgradnje i korištenja županijskog centra za gospodarenje otpadom „Bikarac“, Šibenik; sanacija će se odvijati na slijedeći način:

- **Faza 1.** obuhvaća izgradnju privremene plohe, koja će služiti za prihvata komunalnog otpada koji će se dovoziti na odlagalište za vrijeme sanacije i izgradnje novih ploha (u trajanju od oko 2 godine). Na ovu plohu se ne će odlagati građevinski otpad već će se on, na plohi za recikliranje građevinskog otpada, pripremati za potrebe sanacije i korištenje u druge svrhe. U sklopu faze I obavit će se i sanacija požarišta.
- **Faza 2.** obuhvaća preoblikovanje tijela odlagališta koje će započeti kada se sva požarišta unutar tijela odlagališta ugase, te kada se osigura stabilnost postojećeg odlagališta, Preoblikovanje nagiba će se izvesti u nagibu 1:3 s bermama od 3 m širine svakih 6 metara do vrha otpada.
- **Faza 3.** obuhvaća izgradnju plohe I, polja 1 i 2. Na pripremljenu površinu postaviti će se temeljni brtveni sloj koji se sastoji od sloja (pijeska visine 30 cm), GCL-a (Geosintetic clay layer - geosintetski sloj gline), zaštitnog sloja geomembrane, sloja šljunka i geogrida (mrežice). Postavit će se sustav aktivnog otplinjavanja (sa sagorijevanjem na baklji). Oko plohe 1 (polja 1 i 2) izgraditi će se obodni nasip dva metra visine, a s njegove vanjske strane napraviti će se odvodni kanali za odvodnju površinskih voda. Izgraditi će se uređaj za obradu procjednih voda na južnom dijelu odlagališta.
- **Faza 4.** obuhvaća pripremu podloge za plohu II, polje 3. U sklopu ove faze izvesti će se završno oblikovanje i prekrivanje sada postojećeg dijela odlagališta, te će se ugraditi sustav otplinjavanja na tom dijelu. Pokrovni sloj sastojat će se od drenažnog sloja, GCL-a, geodrenažnog i rekultivacijskog sloja.
- **Faza 5.** obuhvaća izgradnju nove plohe II, polje 3, Na pripremljenu površinu postaviti će se temeljni brtveni sloj koji se sastoji od sloja (pijeska visine 30 cm), GCL-a,



**PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA ŠIBENIKA**

zaštitnog sloja geomembrane. sloja šljunka i geograda. Ugradit će se sustav aktivnog otplinjavanja i sakupljanja i odvodnje procjednih voda.

- **Faza 6.** obuhvaća zatvaranje cjelokupnog odlagališta s pokrovnim brtvenim slojem.

Izgradnja odlagališta odvijat će se u 6 odvojenih faza kako bi se omogućila kontinuirana upotreba postojećeg odlagališta za vrijeme sanacije i izgradnje novog sanitarnog odlagališta, te se smanjili utjecaji na okoliš. Krajnji cilj je zatvaranje postojeće plohe na koju se trenutno odlaže otpad (prekrivanjem i rekultivacija). Sav novi otpad će se preusmjeriti na novoizgrađenu pridruženu plohu.

Što se tiče divljih odlagališta, evidentirana divlja odlagališta su međusobno sličnih karakteristika: - sve su više-manje smještene uz poljske, nisu velikih kapaciteta, početak odlaganja im seže do 5 i više godina unatrag, povremeno se saniraju pa ponovno pojavljuju nove količine otpada i, što je vrlo značajno, sve su više ili manje smještene na okolišno podjednako osjetljivom području što znači da u blizini većine nema područja izvorišta pitke vode ili drugih sličnih područja. Zbog toga prednost treba dati možda onim deponijima koje su smještene u većoj blizini naselja a koje bi mogle ugroziti zdravstvenu ispravnost vode, okolnog tla i zraka. Vizualna izloženost deponija je slijedeći kriterij koji treba uzeti u obzir pri odabiru redoslijeda sanacije. Ukoliko ima mogućnosti, najidealnija varijanta je istovremena sanacija većeg broja nastalih divljih deponija na području Grada. Preporuka za sva odlagališta je sanacija „ex situ“ koje znači iskopavanje i premještanje otpada na neku drugu lokaciju (legalno odlagalište)

**3.4.1. SANACIJA „CRNIH TOČAKA“ - TVORNICE ELEKTRODA I FEROLEGURA U ŠIBENIKU**

Osnovna djelatnost tvornice bila je proizvodnja ferolegura i ugljenografitnih proizvoda. Prestankom proizvodnje 1994. 22 hektara tvornice postalo je potencijalno atraktivno zemljište za urbanizaciju i gospodarski razvoj Grada Šibenika, pa je područje namijenjeno za razvoj poslovno-stambene zone. 1999. godine srušeni su postojeći objekti, te su zatim provedeni istražni radovi i potpisali ugovori o zbrinjavanju opasnog i neopasnog otpada.

S obzirom na utvrđene vrste otpadom njihove količine i zakonom propisanom postupanju, sanacija tvornice odvijat će se u tri faze:

1. zbrinjavanje zatečenog neopasnog i opasnog otpada (bez onog dijela saniranog solidifikacijom) putem ovlaštenih pravnih osoba za zbrinjavanje i oporabu otpada, tako da se odveze sa lokacije na postrojenje za zbrinjavanje ili oporabu

**PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA ŠIBENIKA**

2. sustavno analiziranje potencijalno onečišćenog građevinskog granulata i zemljišta i izdvajanje onečišćenog građevinskog granulata i tla temeljem analiza izrađenih od strane ovlaštenog laboratorija

3. Snacija onečišćenog tla i građevinskog granulata postupkom solidifikacije u krugu tvornice uz kontrolirano odlaganje naknadnu provjeru ostatnih vrijednosti opasnih tvari u dobivenom solidifikatu.

U potencijalno onečišćenom zemljištu i građevinskom granulatu, sustavno će se uzimati reprezentativni uzorci i kemijski analizirati na prisutnost PAH-ova, kako bi se što preciznije izdvojili onečišćeni dijelovi zemljišta i granulata.

Prema Elaboratu utjecaja na okoliš sanacije okoliša bivše Tvornice elektroda i ferolegura u Šibeniku, kojeg je izradio Zavod za unaprijeđenje sigurnosti d.d. iz Osijeka, utjecaj planiranih sanacijskih radova na okoliš je minimalan, što će se provedbom sanacijskih radova doći do poboljšanja stanja okoliša.

**3.5. IZVORI I VISINA POTREBNIH SREDSTAVA ZA PROVOĐENJE SANACIJE**

Troškovi **odlaganja** otpada, sukladno Pravilniku a prema načelu „onečišćivač plaća“ uključuju troškove projektiranja, izgradnje odlagališta, operativne troškove rada odlagališta i procijenjene **troškove zatvaranja odlagališta, održavanja** i nadzora tijekom 30 godina nakon zatvaranja. Tako je u cijenu odlaganja na indirektni način uključena i cijena sanacije deponije.

Sva odlagališta na području Grada Šibenik, uključujući ona službena i neslužbena prvenstveno se moraju financirati iz gradskog proračuna. Ostali mogući izvori su: županijski proračun, Fond zaštite okoliša i energetske učinkovitosti, sredstva ugovornog koncesionara, donacije, kreditiranja i sl.

Odlagalište Bikarac – projektnom dokumentacijom će se utvrditi detaljni troškovi, odnosno visina i dinamika sredstava namijenjenih sanaciji koja bi omogućila odlaganje kroz vrijeme do uspostave RCGO-a. Omjer troškova sufinanciranja Fonda i gradskih sredstava procjenjuju se na 40:60%. Tijekom narednih godina korištenja, pridržavajući se mjera predloženih ovim Planom, ukupna količina otpada na odlagalištu trebala bi se znatno smanjiti svakom slijedećom godinom korištenja. Potrebno je procijeniti rentabilnost planiranih investicija te izraditi projektnu dokumentaciju na način da sanacija podrazumijeva ujedno i drugačiji način

## PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA ŠIBENIKA

odlaganja, tj. obradu otpada i njegovo odvajanje prije odlaganja s ciljem smanjenja količine otpada, dok bi se potpuna sanacija terena izvela tijekom 2010. ili 2011. godine kada ističe rok mogućeg korištenja ovog tipa deponija. Sanacija mora biti postupna ili brza i kratkoročna ali s početkom terenskih radova tek u godini zatvaranja. **Sukladno članku 21. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada do kraja 2008. godine treba izraditi Plan sanacije i/ili zatvaranja odlagališta** prema uvjetima iz Pravilnika te ga dostaviti županijskom upravnom odjelu za zaštitu okoliša na suglasnost.

**Temeljem odobrenih planova sanacije/zatvaranja i uvjeta iz Pravilnika, postojeća odlagališta moraju biti sanirana i/ili zatvorena najkasnije do 31. prosinca 2011. godine.**

Sanacija divljih deponija na području Grada, zbirno gledajući, ne treba prelaziti više od 5.000,00 kuna (ukupno 12.735.540,00 kn za 19 odlagališta opisana u poglavlju 2.2.1.) jer se radi o manjim količinama otpada za koje nije potrebna izrada opsežne dokumentacije, već je moguće izraditi jednu podlogu rješenja sanacije za oba evidentirana nelegalna odlagališta. Troškovi sanacije u 90%-tnom iznosu pripadaju troškovima terenskih radova strojevima za „ex situ“ sanaciju (sanacija „in situ“ – „na licu mjesta“ - manje poželjna varijanta sanacije).

Što se tiče službenog odlagališta „Bikarac“, osim sanacije na istoj lokaciji se planira i Regionalni centar gospodarenja otpadom. Troškovi realizacije zahvata prema Središnjem državnom uredu za razvojnu strategiju i koordinaciju fondova europske unije iznose:

**Tablica 11. Iznos projekta**

Ukupna investicija	8.823.601 €
ISPA	6.000.049 € (68%)
Nacionalno sufinanciranje	2.823.552 € (32%)
• Grad Šibenik	1.571.552 € (17,8%)
• FZOEU	1.252.000 € (14,2%)
Razdoblje provedbe	2006. – 2010.

## PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA ŠIBENIKA

Uz troškove sanacije treba uzeti u obzir i troškove mjera zaštite okoliša i mjera praćenja stanja okoliša, koji su procijenjeni u pripadnoj studiji utjecaja na okoliš sanacije odlagališta, izgradnje i korištenja RCGO-a:

Mjere zaštite vezane za provedbu monitoringa na odlagalištu iznose:

- |                                   |              |                |                       |
|-----------------------------------|--------------|----------------|-----------------------|
| • za analizu procjednih voda:     | 16.000,00 kn | 3x godišnje    | 48.000,00 kn          |
| • za analizu vode iz piezometara: | 6.000,00 kn  | 2x godišnje    | 12.000,00 kn          |
| • za analizu odl. plina:          | 3.000,00 kn  | 4x godišnje    | 12.000,00 kn          |
| • za analizu tla:                 | 5.000,00 kn  | 2x godišnje    | 10.000,00 kn          |
|                                   |              | <b>UKUPNO:</b> | <b>82.000,00 kn/g</b> |
| • mjerenje buke (jednom)          | 10.000,00 kn |                |                       |

Sanaciju trebaju pratiti kontinuirane edukacijske mjere na razini mjesnih odbora i grada gdje treba organizirati svojevrsne „tribine“ na kojima o problemu nelegalnog odlaganja treba aktivno raspravljati te, po mogućnosti, identificirati počinitelje primjenjujući načelo „onečišćivač plaća“. Pri tome je potrebno vršiti kontinuirane edukacijske mjere od strane nadležne gradske službe. Određene manje zadatke tipa nadgledanja terena i bilježenja promjena te mogućeg sastava i porijekla otpada trebalo bi podijeliti pojedincima koji bi na kraju mjeseca ili tromjesečja izvještavali svoje mjesne odbore o svojim očevidima. Ovakvim aktivnim uključivanjem stanovništva, namjera je poticati vlastiti angažman ljudi u rješavanju problema koje doživljavaju stranim i nametnutim ukoliko nemaju pravo odlučivanja i kreiranja lokalne razvojne strategije. Izmjenom što većeg broja mještana sa ovakvim „nadzornim“ ulogama stvara se svojevrsni lokalni korektiv gdje se susjedi međusobno potiču na prihvatljivo ponašanje obzirom na postupanje s otpadom, bez strogih mjera novčanog kažnjavanja i drugih sankcija. Pri tome je svakako dobro došla pomoć gradskih službi.

**Tablica 12. Ukupni troškovi provođenja plana gospodarenja otpadom Grada Šibenika**

	CIJENA/kn
INFRASTRUKTURA	
Plastične posude 120 l	1.600.000,00
Ostale plastične posude	600.000,00
Zeleni otoci	400.000,00
Podzemni kontejneri	1.000.000,00
<b>Ukupno:</b>	<b>3.600.000,00</b>

## PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA ŠIBENIKA

UVOĐENJE SUSTAVA ZA SAKUPLJANJE I ODVOZ KOMUNALNOG OTPADA	
Ukupno:	<b>1.500.000,00</b>
RECIKLAŽNO DVORIŠTE	
Mobilno reciklažno dvorište (kontejneri za sakupljanje glomaznog otpada)	1.000.000,00
Reciklažno dvorište	3.000.000,00
Ukupno:	<b>4.000.000,00</b>
VOZILA	
Specijalna vozila za odvoz otpada	12.000.000,00
Specijalno vozilo grajfer	1.000.000,00
Ukupno:	<b>13.000.000,00</b>
SANACIJA ODLAGALIŠTA	
Sanacija "divljih" odlagališta-crne točke	12.735.540,00
Sanacija "divljih" odlagališta-periodična	1.000.000,00
Ukupno:	<b>13.735.540,00</b>
EDUKACIJA	
Ukupno:	<b>500.000,00</b>
<b>UKUPNO</b>	<b>36.335.540,00</b>

Troškovi koji su navedeni u ovom planu proizlaze iz zakonskih obaveza Grada Šibenika prema važećim propisima iz područja otpada te županijskog i državnog plana gospodarenja otpadom. Sredstva za provedbu osigurat će se prema tome iz europskih fondova (Bikarac), državnih sredstava (FZOEU), županijskih sredstava i sredstava Grada Šibenika. Vjerojatno će se morati korigirati cijena prikupljanja otpada te način obračunavanja i naplate kada se utvrdi točni utjecaj cjelog sustava na cijenu obrade tone otpada.

### 3.6. EDUKACIJA

Stanovništvo Grada potrebno je kontinuirano educirati. Neke od metoda koje je moguće primijeniti su: radionice, predavanja, prezentacije, plakati, brošure, letci, oglasne ploče, lokalni mediji – lokalne novine, radio, školske udruge, priredbe s edukacijskim sadržajem i sl.

Potrebno je provoditi edukaciju o:

- mjerama odvojenog prikupljanja i selekcije otpada

**PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA ŠIBENIKA**

- mjerama sprečavanja odlaganja otpada na nezaštićeno tlo
- opasnostima ugrožavanja zdravlja pri neadekvatnom postupanju s otpadom
- ekonomskim i okolišnim prednostima recikliranja otpada
- mjerama, akcijama i poticajima koje treba na gradskoj razini poduzeti da bi se spriječilo nelegalno odlaganje otpada
- mjere pristupa i zadržavanja na odlagalištu
- važnost korištenja reciklažnog dvorišta, odnosno zelenih otoka
- način odlaganja otpada u reciklažnim dvorištima i otocima
- pravilnom korištenju energije i mjerama moguće uštede u domaćinstvima
- opasnostima odlaganja otpada opasnih svojstava u okolišu (stare baterije, ambalaža pesticida, ispiranje opreme od pesticida na nezaštićenim površinama, otpadne kemikalije i sl.)
- potrebi većeg uključivanja komunalnog redarstva, inspekcije zaštite okoliša i sanitarne inspekcije u rješavanje problema u okolišu po pozivu mještana
- potrebi korištenja grada i komunalnog poduzeća, koncesionara kao info-servisa za sve upite o gospodarenju otpadom.

Potrebno je osigurati trajnu komunikaciju komunalnog redara sa sanitarnom inspekcijom

i inspekcijom zaštite okoliša kako bi se spriječilo onečišćenje okoliša kemikalijama, neopasnim i opasnim otpadom. Sve registrirane privredne subjekte na području grada potrebno je nadzirati u smislu ispunjenja svojih obveza glede postupanja s otpadom i prijave onečišćujućih tvari u županijski registar onečišćivanja okoliša.

## PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA ŠIBENIKA

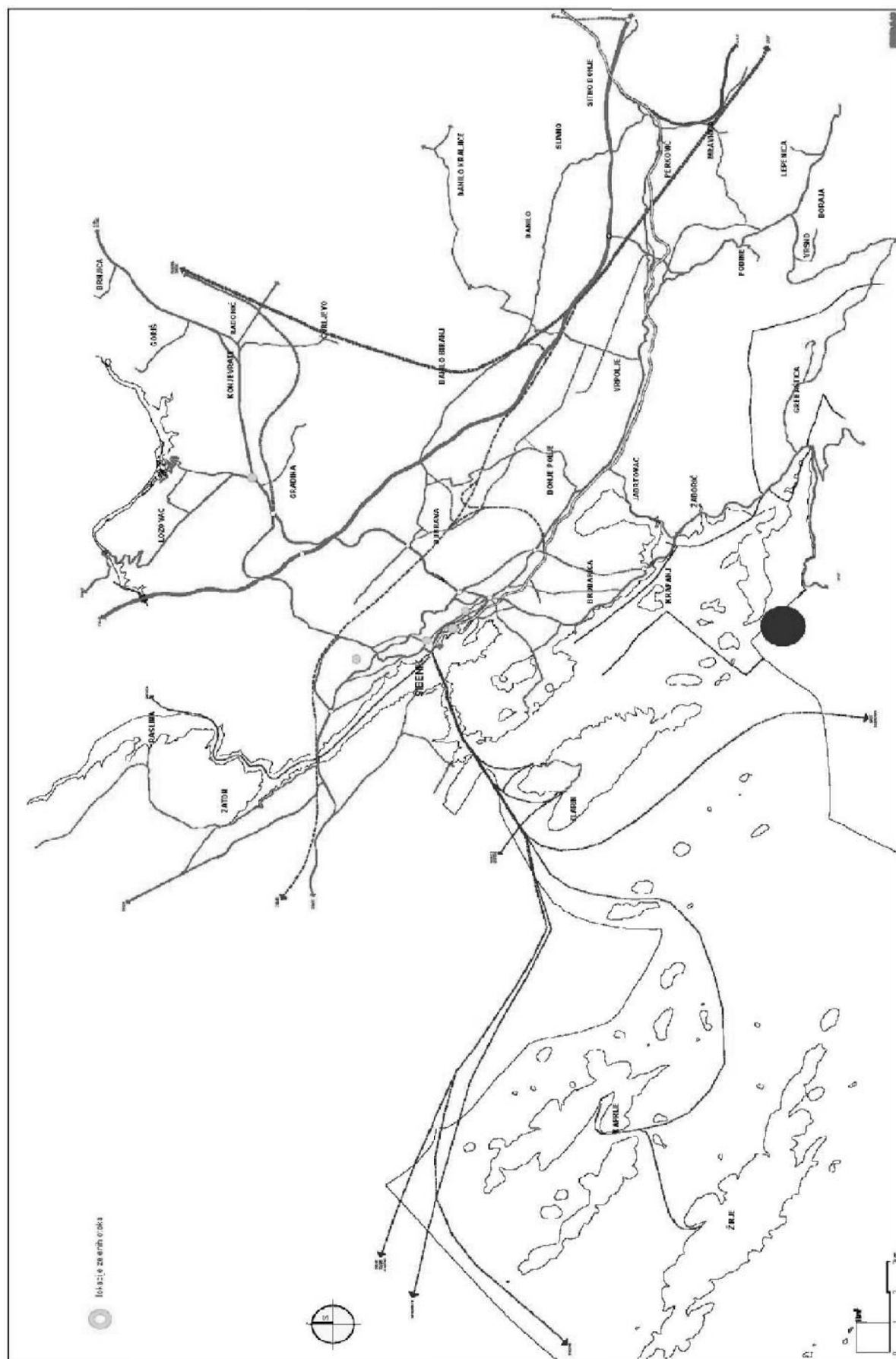
## 4.0. ZAKLJUČAK

Grad Šibenik može provođenjem mjera navedenih u ovom Planu kao i Planu gospodarenja otpadom Šibensko-kninske županije preuzeti mjesto vodeće jedinice lokalne samouprave obzirom na provođenje ekološki prihvatljivih rješenja. Županija ima interesa provesti svojevrsno ocjenjivanje razine ekološke osviještenosti i učinkovitosti pojedine jedinice lokalne samouprave krajem svake godine. Ocjenjivanje se može temeljiti na visini značaja i obimu provedenih projekata zaštite okoliša realiziranih na razini grada (broj i uspješnost provedenih edukacijskih tribina u mjesnim odborima, broj i učinkovitost provedenih akcija čišćenja terena i ukazivanja na onečišćivače koji ne prate zakonsku regulativu, visini uloženi sredstava u provođenje mjera zaštite okoliša, od kojih mjere postupanja s otpadom odnosno gospodarenja iskoristivim materijalima predstavljaju značajan udio, aktivnost školskih i predškolskih ustanova u području ekologije, učinkovitosti provođenja mjera odvajanja otpada, uspostave reciklažnih dvorišta, smanjenju broja divljih deponija i smanjenju pojave nelegalnog postupanja na odlagalištima i sl.).

**Grad mora biti nositelj i pokretač svih mjera predloženih Planom, Županijskim planom gospodarenja otpadom i Programom zaštite okoliša Šibensko-kninske županije te je odgovorna za učinkovitost provedbe Plana gospodarenja otpadom grada Šibenika. Gradonačelnik je dužan, sukladno Zakonu o otpadu, svake godine izraditi Izvješće o provedbi Plana gospodarenja otpadom te ga do 30. travnja tekuće godine za prethodnu godinu, podnijeti gradskom vijeću na usvajanje. Poglavitom mora sadržavati izvješće o provedbi obveza i učinkovitosti poduzetih mjera. Nadležni županijski ured nadzire provedbu Plana i usvojena gradska izvješća dostavlja nadležnom Ministarstvu i Agenciji za zaštitu okoliša.**

Ovaj Plan i Izvješća o izvršenju Plana objavljuju se u „Službenom glasilu Grada Šibenika“.

PRILOG 1 – Položaj zelenih otoka







**84**

Na temelju članka 114. Zakona o zaštiti i očuvanja kulturnih dobara („Narodne novine“, broj 69/99, 151/03, 157/03, 87/09 i 88/10) i članka 32. Statuta Grada Šibenika („Službeni glasnik Grada Šibenika“, broj 8/10), Gradsko vijeće Grada Šibenika, na 13. sjednici, od 21. rujna 2010. godine, d o n o s i

**O D L U K U**  
**o izmjeni Odluke o visini spomeničke rente na području Grada Šibenika**

Članak 1.

U Odluci o visini spomeničke rente na području Grada Šibenika („Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije“, broj 7/04, 10/05 i „Službeni glasnik Grada Šibenika“, broj 2/09), u članku 5. točki b) tekst: „8,00

kuna mjesečno“ zamjenjuje se tekstem „7,00 kuna mjesečno“.

Članak 2.

Ova odluka stupa na snagu osmog dana od objave u „Službenom glasniku Grada Šibenika“.

Klasa: 612-08/10-01/ 53  
Ur.broj: 2182/01-03/1-10-2  
Šibenik, 21. rujna 2010.

GRADSKO VIJEĆE  
GRADA ŠIBENIKA

PREDSJEDNIK  
mr. sc. Goran Grguričin, v.r.

**85**

Na temelju članka 10. stavka 1. Zakona o plaćama u lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi („Narodne novine“, broj 28/10) i članka 32. Statuta Grada Šibenika („Službeni glasnik Grada Šibenika“, broj 8/10), Gradsko vijeće Grada Šibenika, na prijedlog gradonačelnika, na 13. sjednici, od 21. rujna 2010. godine, donosi

**ODLUKU**  
**o koeficijentima za obračun plaće službenika i namještenika**

Članak 1.

Ovom odlukom određuju se koeficijenti za obračun plaće službenika i namještenika u upravnim tijelima te u unutarnjoj reviziji Grada Šibenika.

Članak 2.

Koeficijenti iz članka 1. ove Odluke iznose:

R. BR.	RADNO MJESTO	KOEFICIJENT
1.	Radna mjesta 1. klasifikacijskog ranga: tajnik Grada i pročelnik upravnog odjela, odnosno službe	3,60
	Radno mjesto 1. klasifikacijskog ranga: voditelj službe za unutarnju reviziju	3,20
2.	Pomoćnik pročelnika upravnog tijela	3,15
3.	Ostala radna mjesta 2. klasifikacijskog ranga	3,10
4.	Radna mjesta 3. klasifikacijskog ranga	2,80
6.	Radna mjesta 4. klasifikacijskog ranga	2,75
7.	Radna mjesta 5. klasifikacijskog ranga	2,50
8.	Radna mjesta 6. klasifikacijskog ranga	2,20
9.	Radna mjesta 7. klasifikacijskog ranga	2,10

10.	Radna mjesta 8. klasifikacijskog ranga	2,00
11.	Radna mjesta 9. klasifikacijskog ranga	1,90
12.	Radna mjesta 10. klasifikacijskog ranga Namještenik-zapovjednik broda do 50 BT	1,75
13.	Referent-komunalni redar Referent- prometni redar Namještenik- vozač- voditelj voznog parka	1,70
14.	Referent- glavni knjigovoda Referent za knjigovodstvo Referent - administrativni tajnik	1,50
15.	Informatički referent Nespomenuta službenička radna mjesta 11. klasifikacijskog ranga	1,45
16.	Referent za prijam stranaka (mjesto je trenutno sistematizirano, ali nije popunjeno) Administrativni referent	1,35
17.	Namještenik-domar Ostala namještenička radna mjesta 11. klasifikacijskog ranga	1,35
18.	Radna mjesta 12. klasifikacijskog ranga	1,30
19.	Namještenik-član plovidbene straže- mornar	1,25
20.	Dostavljač	1,10
21.	Ostala radna mjesta 13. klasifikacijskog ranga	1,00

#### Članak 3.

Danom stupanja na snagu ove odluke prestaje važiti članak 7. Pravilnika o pravima iz radnog odnosa službenika i namještenika Gradske uprave Grada Šibenika („Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije“, broj 12/06, 15/07 i „Službeni glasnik Grada Šibenika“, broj 4/08, 9/08, 4/09 i 8/09).

#### Članak 4.

Ova odluka stupa na snagu osmog dana nakon objave u „Službenom glasniku Grada Šibenika“.

KLASA: 120-01/10-01/1  
URBROJ: 2182/01-02-10-2  
Šibenik, 21. rujna 2010.

GRADSKO VIJEĆE  
GRADA ŠIBENIKA

PREDSJEDNIK  
mr. sc. Goran Grguričin, v.r.

**86**

Na temelju članka 10. Zakona o odgoju i obrazovanju u osnovnoj i srednjoj školi („Narodne novine“, broj 87/08, 86/09, 92/10 i 105/10) i članka 32. Statuta Grada Šibenika („Službeni glasnik Grada Šibenika“, broj 08/10), Gradsko vijeće Grada Šibenika, na 13. sjednici, od 21. rujna 2010. godine, donosi

**O D L U K U**  
**o Mreži osnovnih škola**  
**na području Grada Šibenika**

Članak 1.

Na području Grada Šibenika, programi osnovnoškolskog obrazovanja organiziraju se u devet matičnih osnovnih škola i trinaest područnih škola.

Članak 2.

Ovom odlukom utvrđuju se nazivi osnovnih škola, statusna obilježja, sjedišta osnovnih škola, te mjesta u kojima se izvodi program osnovnoškolskog obrazovanja.

Članak 3.

Na području Grada Šibenika djeluju sljedeće osnovne škole i područna odjeljenja:

**1. Osnovna škola BRODARICA** za učenike od I do VIII razreda

Sjedište: Brodarica, Gomnjanik bb

Područna odjeljenja za učenika od I do IV razreda:

Grebaštica

Krapanj

**2. Osnovna škola FAUSTA VRANČIĆA** za učenike od I do VIII razreda

Sjedište: Šibenik, Ivana Gorana Kovačića 2

Područna odjeljenja za učenika od I do IV razreda:

Prvić Šepurina

Raslina

Zaton

Zlarin

**3. Osnovna škola JURJA DALMATINCA** za učenike od I do VIII razreda

Sjedište: Šibenik, Stipe Ninića 27

Područna odjeljenja za učenika od I do IV razreda:

Bilice

Konjevrate

**4. Osnovna škola JURJA ŠIŽGORIĆA** za učenike od I do VIII razreda

Sjedište: Šibenik, Stjepana Radića bb

**5. Osnovna škola METERIZE** za učenike od I do VIII razreda

Sjedište: Šibenik, Put kroz Meterize bb

**6. Osnovna škola PETRA KREŠIMIRA** za učenike od I do VIII razreda

Sjedište: Šibenik, Bana Josipa Jelačića 74

Područna odjeljenja za učenika od I do IV razreda:

Dubrava

**7. Osnovna škola TINA UJEVIĆA** za učenike od I do VIII razreda

Sjedište: Šibenik, Trg Andrije Hebranga 11

8. **Osnovna škola VIDICI** za učenike od I do VIII razreda  
Sjedište: Šibenik, Trg Branitelja Domovinskog rata

Područna odjeljenja za učenika od I do VIII razreda:  
Ražine

9. **Osnovna škola VRPOLJE** za učenike od I do VIII razreda  
Sjedište: Vrpolje, Vrpoljačka cesta bb  
Područna odjeljenja za učenika od I do IV razreda:  
Boraja  
Danilo  
Perković

#### Članak 4.

Ova Mreža osnovnih škola na području Grada Šibenika dostavlja se Ministarstvu znanosti, obrazovanja i športa Republike Hrvatske.

#### Članak 5.

Ova odluka stupa na snagu osmog dana od dana objave u «Službenom glasniku Grada Šibenika».

KLASA:602-02/10-01/6  
URBROJ:2182/01-05-10-2  
Šibenik, 21. rujna 2010.

GRADSKO VIJEĆE  
GRADA ŠIBENIKA

PREDSJEDNIK  
mr. sc. Goran Grguričin, v.r.

## 87

Na temelju članka 11. stavka 5. Zakona o boravišnoj pristojbi («Narodne novine», broj 152/08 i 59/09), Prijedloga Turističkog vijeća Turističke zajednice mjesta Grebaštice, te članka 32. Statuta Grdaskog vijeća Grada Šibenika («Službeni glasnik Grada Šibenika», broj 8/10), Gradsko vijeće Grada Šibenika, na 13. sjednici, od 21. rujna 2010. godine, donosi

### **ODLUKU o izmjeni visine koeficijenata boravišne pristojbe**

#### Članak 1.

Unutar A razreda Grebaštice kao turističkog naselja, određenog Pravilnikom o proglašavanju turističkih općina i gradova i o razvrstavanju naselja u turističke razrede («Narodne novine», broj 122/09 i 9/10), određuje se nova zona A1 za područje poviše magistrale D-8.

U zoni A1 unutar A razreda određuje se koeficijent u visini 0,85.

#### Članak 2.

Ova odluka objavljuje se u «Službenom glasniku Grada Šibenika», a stupa na snagu 01. siječnja 2011. godine.

KLASA: 334-01/10-01/18  
URBROJ: 2182//01-02/1-10-2  
Šibenik, 21. rujna 2010.

GRADSKO VIJEĆE  
GRADA ŠIBENIKAPREDSJEDNIK  
mr. sc. Goran Grguričin, v.r.**88**

Na temelju članka 48. stavak 2. Zakona o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi («Narodne novine», broj 33/01., 60/01.-vjerodostojno tumačenje, 129/05, 109/07, 125/08 i 36/09) i članka 32. Statuta Grada Šibenika («Službeni glasnik Grada Šibenika», broj 8/10), Gradsko vijeće Grada Šibenika, na 13. sjednici, od 21. rujna 2010. godine, donosi

**ODLUKU  
o potpunom oslobađanju od plaćanja  
komunalnog doprinosa**

1. Sukladno članku 10. Odluke o komunalnom doprinosu («Službeni glasnik Grada Šibenika», broj 8/10), Grad Šibenik, u potpunosti se oslobađa od plaćanja komunalnog doprinosa za izgradnju Regionalnog centra za gospodarenje otpadom «Bikarac» Šibenik, u obuhvatu zahvata 96.993,00 m<sup>2</sup>.

2. Sukladno članku 5. Odluke o komunalnom doprinosu visina komunalnog doprinosa iznosi 13.094.055,00 kn.

3. Nalaže se Upravnom odjelu za komunalne djelatnosti i gospodarstvo da donese potvrdu o oslobađanju plaćanja komunalnog doprinosa sukladno točki 1. ovog Zaključka.

KLASA: 363-05/10-01/11  
URBROJ: 2182/01-03/1-10-2  
Šibenik, 21. rujna 2010.

GRADSKO VIJEĆE  
GRADA ŠIBENIKAPREDSJEDNIK  
mr. sc. Goran Grguričin, v.r.**89**

Na temelju članka 19. Zakona o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi («Narodne novine», broj 33/01, 60/01.-vjerodostojno tumačenje, 129/05, 109/07, 125/05 i 36/09), članka 14. stavka 1. Zakona o predškolskom odgoju i naobrazbi («Narodne novine», broj 10/97 i 107/07) i članka 32. Statuta Grada Šibenika («Službeni glasnik Grada Šibenika», broj 8/10), Gradsko vijeće Grada Šibenika, na 13. sjednici, od 21. rujna 2010. godine, donosi

**PLAN MREŽE  
predškolskih ustanova na području  
Grada Šibenika**

## UVODNE NAPOMENE

## Članak 1.

Grad Šibenik ima pravo i obvezu odlučivati o potrebama i interesima građana na svom području organiziranjem programa predškolskog odgoja i naobrazbe.

## Članak 2.

Grad Šibenik je osnivač predškolske ustanove "Gradski vrtići Šibenik" koja ima smještajne kapacitete u vlastitim i iznajmljenim objektima na lokacijama na području Grada Šibenika i prigradskih naselja za smještaj do 1100 djece.

Na području Grada Šibenika djelatnost predškolskog odgoja obavlja šest ustanova kojima Grad Šibenik nije osnivač. Smještajni kapacitet ustanova koje su registrirane i obavljaju tu djelatnost na području Grada Šibenika osiguravaju smještaj za 522 djece.

## PLAN MREŽE PREDŠKOLSKIH USTANOVA

## Članak 3.

Grad Šibenik utvrđuje plan mreže predškolskih ustanova kako slijedi:

## 1. Javna ustanova Gradski vrtići Šibenik:

Dječji vrtić i jaslice "Vidici" Šibenik – 222 djece  
Ulica branitelja domovinskog rata 2G / VIDICI

Dječji vrtić i jaslice "Kućica" Šibenik – 167 djece  
Stjepana Radića 54 / BALDEKIN I

Dječji vrtić i jaslice "Ciciban" Šibenik – 45 djece  
Bana Ivana Mažuranića C1 / ŠUBIČEVAC

Dječji vrtić i jaslice "Pčelica" Šibenik – 72 djece  
Stjepana Radića 56 / BALDEKIN I

Dječji vrtić i jaslice "Tintilinić" Šibenik – 52 djece  
Kralja Zvonimira bb / GRAĐA

Dječji vrtić "Radost" Šibenik – 36 djece  
Trg Andrije Hebranga 4/ BALDEKIN III

Dječji vrtić "Jutro" Šibenik – 51 djece  
Petra Preradovića 16 / BALDEKIN II

Dječji vrtić "Jutro" - odjel za rad s djecom s teškoćama u razvoju – 6 djece  
Petra Preradovića 16 / BALDEKIN II

Dječji vrtić "Veseljko" Šibenik – 14 djece  
Mandalinskih žrtava 2 / BALDEKIN III

Dječji vrtić i jaslice "Varoš" Šibenik – 92 djece  
Riječka 10 / VAROŠ

Dječji vrtić "Vjeverica" Šibenik – 35 djece  
Bana Josipa Jelačića 40 / ŠUBIČEVAC  
Dječji vrtić "Ljubica" Šibenik – 27 djece  
Ivana Meštrovića bb / CRNICA

Dječji vrtić "Grada" Šibenik – 116 djece  
Kralja Zvonimira bb / GRAĐA

Dječji vrtić i jaslice "Šibenski tići"- 81 djece  
Šubićevo šetalište bb / ŠUBIČEVAC

Dječji vrtić "Veslo" Zaton – 18 djetete  
ZATON ( u sklopu Osnovne škole Zaton )

2. Dječji vrtić Žižula – 128 djece  
Žabarička bb /RAŽINE

Dječji vrtić Žižula – 48 djece  
Put kroz Meterize bb / METERIZE

Dječji vrtić "Žižula" – 30 djece  
Nova 0 / SITNO DONJE

3. Dječji vrtić Brat Sunce – 62 djece  
Riječka 6 / VAROŠ

4. Dječji vrtić Kikica – 32 djece  
Milice i Trka 29 /MANDALINA

5. Dječji vrtić Osmijeh- 91 djetete  
Put kroz Meterize 9 / METERIZE

Dječji vrtić Osmijeh – 50  
Bana Josipa Jelačića 13 F / ŠUBIČEVAC

6. Dječji vrtić Sunce – 55 djece  
Gomnjanik bb / BRODARICA

7. Dječji vrtić Gospa Marija Vrpolje – 26 djece  
Vrpolje bb / VRPOLJE

\*Prikaz broja djece na dan 1. rujna 2010. godine

#### Članak 4.

Grad Šibenik utvrđuje potrebe za predškolskim ustanovama u gradskim i prigradskim dijelovima administrativnog područja Grada Šibenika.

<u>PODRUČJE GRADA</u>	<u>Potrebe za otvorenjem novih ustanova</u>	
CRNICA	za dvije odgojne skupine	( 50 djece )
ŠUBIČEVAC	za jednu odgojnu skupinu	( 25 djece ) +
	Za jednu odgojnu skupinu za djecu s poteškoćama u razvoju	(15 djece)
DUBRAVA	za dvije odgojne skupine	( 50 djece )
GREBAŠTICA	za jednu odgojne skupine	( 25 djece )
BRODARICA	za jednu odgojnu skupinu	( 25 djece )
SITNO DONJE-PERKOVIĆ-VRPOLJE		
	za jednu odgojnu skupinu	( 25 djece )
RASLINA	za jednu odgojnu skupinu	( 25 djece )

#### ZAKLJUČNE ODREDBE

#### Članak 5.

Plan mreže predškolskih ustanova na području Grada Šibenika dostavlja se Šibensko-kninskoj županiji, radi utvrđivanja Mreže predškolskih ustanova na području Šibensko-kninske županije.



## Članak 6.

Stupanjem na snagu ovog Plana mreže predškolskih ustanova na području Grada Šibenika prestaje važiti Plan mreže predškolskih ustanova na području Grada Šibenika («Službeni vjesnik Šibensko-kninske» županije, broj 13/07).

## Članak 7.

Ovaj Plan mreže predškolskih ustanova na području Grada Šibenika stupa na snagu osmog dana od dana objave u «Službenom glasniku Grada Šibenika».

KLASA:601-01/10-01/19  
URBROJ:2182/01-05-10-2  
Šibenik, 21. rujna 2010.

GRADSKO VIJEĆE  
GRADA ŠIBENIKA

PREDSJEDNIK  
mr. sc. Goran Grguričin, v.r.

**90**

Na temelju članka 8. Zakona o savjetima mladih («Narodne novine», broj 23/07), članka 6. Odluke o osnivanju Gradskog savjeta mladih Grada Šibenika («Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije», broj 13/07) i članka 32. Statuta Grada Šibenika («Službeni glasnik Grada Šibenika», broj 8/10), Gradsko vijeće Grada Šibenika, na 13. sjednici, od 21. rujna 2010. godine, donosi

**RJEŠENJE**  
**o izboru članova**  
**Savjeta mladih Grada Šibenika**

1. Utvrđuje se da je istekao mandat članovima Savjeta mladih Grada Šibenika: Martini Bralić, Franki Đaleta, Mati Labroviću, Hrvoju Lapiću, Tamari Levi, Neri Lovro, Dinu Papku, Luki Pancirovu i Krešimiru Škugoru.

2. U Savjet mladih Grada Šibenika izabiru se:

1. Domagoj Babić, predložen od Vijeća učenika Gimnazije Antuna Vrančića
2. Silvia Bakula, predložena od Akcije mladih grada Šibenika
3. Jakov Bilać, predložen od Vijeća Gimnazije Antuna Vrančića
4. Ivan Knežević, predložen od Gradske organizacije Forum mladih SDP-a Šibenik

5. Iva Kužina, predložena od Šibenskog građanskog foruma

6. Luka Nikpalj, predložen od Gradske organizacije Forum mladih SDP-a Šibenik

7. Ivica Pletikosa, predložen od Gradske organizacije Forum mladih SDP-a Šibenik

8. Krešimir Relja, predložen od HNS – liberalni demokrati podružnica Šibenik

9. Maja Šintić, predložena od Šibenske udruge mladih.

3. Stručno-administrativne poslove za Savjet mladih Grada Šibenika obavlja Upravni odjel za društvene djelatnosti.

4. Ovo rješenje objaviti će se u «Službenom glasniku Grada Šibenika».

KLASA: 119-01/10-01/61  
URBROJ: 2182/01-02/1-10-2  
Šibenik, 21. rujna 2010.

GRADSKO VIJEĆE  
GRADA ŠIBENIKA

PREDSJEDNIK  
mr. sc. Goran Grguričin, v.r.

**91**

Na temelju članka 109. Zakona o Proračunu («Narodne novine», broj 87/08) i članka 32. Statuta Grada Šibenika («Službeni glasnik Grada Šibenika», broj 8/10), Gradsko vijeće Grada Šibenika, na 13. sjednici, od 21. rujna 2010. godine, usvaja

**IZVJEŠTAJ**  
**o izvršenju Proračuna**  
**Grada Šibenika**  
**za prvo polugodište 2010. godine**

## I. OPĆI DIO

## Članak 1.

Ostvareni prihodi i primici, te izvršeni rashodi i izdaci po računu prihoda i rashoda, primitaka i izdataka za razdoblje od 01. siječnja do 30. lipnja 2010. godine sadrži:

Tabela 1. Bilanca prihoda i rashoda

Red br.	OPIS	Plan za 2010.	Plan za I.-VI. 2010.	Izvršenje za I.-VI. 2010.	Indeks 4/2	Indeks 4/3
1		2	3	4	5	6
<b>A. RAČUN PRIHODA I RASHODA</b>						
1.	Prihodi poslovanja	183.057.000,00	91.528.500,00	78.074.557,47	42,65	85,30
2.	Prihodi od prodaje nefinancijske imovine	13.300.000,00	6.650.000,00	1.652.973,18	12,43	24,86
3.	Ukupni prihodi (1+2)	196.357.000,00	98.178.500,00	79.727.530,65	40,60	81,21
4.	Rashodi poslovanja	115.157.000,00	57.578.500,00	54.996.081,45	47,76	95,51
5.	Rashodi za nabavu nefinancijske imovine	53.943.000,00	26.971.500,00	10.826.816,09	20,07	40,14
6.	Ukupni rashodi (4+5)	169.100.000,00	84.550.000,00	65.822.897,54	38,93	77,85
7.	Razlika (3-6)					
	Višak / Manjak	27.257.000,00	13.628.500,00	13.904.633,11	/	/
<b>B. RAČUN ZADUŽIVANJA / FINANCIRANJA</b>						
1.	Primici od financijske imovine i zaduživanja	150.000,00	75.000,00	19.554,56	13,04	26,07
2.	Izdaci za financijsku imovinu i otplate zajmova	7.407.000,00	3.703.500,00	4.360.201,36	58,87	117,73
3.	Neto zaduživanje / financiranje +/- (1-2)	-7.257.000,00	-3.628.500,00	-4.340.646,80	/	/
<b>C. RASPOLOŽIVA SREDSTVA IZ PRETHODNE GODINE</b>						
1.	MANJAK PRIHODA	20.000.000,00	20.000.000,00	19.080.585,10	95,40	95,40
<b>D. UKUPNO PRORAČUN GRADA</b>						
1.	UKUPNI PRIHODI I PRIMICI	196.507.000,00	98.253.500,00	79.747.085,21	40,58	81,16
2.	UKUPNI RASHODI I IZDACI I MANJAK	196.507.000,00	108.253.500,00	89.263.684,00	45,43	82,46

**Članak 2.**

Prikaz ukupnih prihoda i primitaka, te rashoda i izdataka, Račun financiranja, obrazloženje ostvarenja prihoda i primitaka, te rashoda i izdataka, Posebni dio Proračuna, izvještaj o korištenju proračunske zalihe za prvih šest mjeseci 2010. godine i izvještaj o zaduženjima i danim jamstvima sastavni su dio ovog Polugodišnjeg izvještaja.

**Članak 3.**

Ovaj Polugodišnji izvještaj objavit će se u "Službenom glasniku Grada Šibenika".

KLASA: 400-05/10-01/24  
URBROJ: 2182/01-06/1-10-2  
Šibenik, 21. rujna 2010.

GRADSKO VIJEĆE  
GRADA ŠIBENIKA

PREDSJEDNIK  
mr.sc. Goran Grguričin, v. r.

**92**

Na temelju članka 54. stavka 1. Zakona o ustanovama („Narodne novine“, broj 76/93, 29/97, 47/99 i 35/08) i članka 32. Statuta Grada Šibenika („Službeni glasnik Grada Šibenika“, broj 8/10), Gradsko vijeće Grada Šibenika, na 13. sjednici, od 21. rujna 2010. godine, donosi

**ZAKLJUČAK****o davanju suglasnosti na Statut Hrvatskog narodnog kazališta u Šibeniku**

1. Gradsko vijeće Grada Šibenika daje suglasnost Kazališnom vijeću Hrvatskog narodnog kazališta u Šibeniku na Prijedlog Statuta, broj: 333/10 od 09. rujna 2010. godine.

2. Ovaj zaključak objavit će se u "Službenom glasniku Grada Šibenika".

KLASA: 012-03/10-01/12  
URBROJ: 2182/01-02/1-10-2  
Šibenik, 21. rujna 2010.

GRADSKO VIJEĆE  
GRADA ŠIBENIKA

PREDSJEDNIK  
mr. sc. Goran Grguričin, v.r.

## II. GRADONAČELNIK

### 46

Na temelju članka 7. Zakona o energiji („Narodne novine“, broj 68/01., 177/04., 76/07. i 152/08.) i članka 46. Statuta Grada Šibenika („Službeni glasnik Grada Šibenika“, broj 8/10), gradonačelnik Grada Šibenika, dana 27. kolovoza 2010. godine, donosi

### RJEŠENJE

#### o imenovanju EE (energetske efikasnosti) tima za provedbu Projekta Sustavnog gospodarenja energijom (SGE) za Grad Šibenik

U EE tim za provedbu Projekta Sustavnog gospodarenja energijom (SGE) imenuju se:

- Branka Novoselić Belamarić, dipl. ing. biol. – ekol. mora, stručni suradnik za zaštitu okoliša-vježbenik, Grad Šibenik, Upravni odjel za prostorno planiranje i zaštitu okoliša
- Diana Ninić, dipl. oec., referent za komunalne poslove-vježbenik, Grad Šibenik, Upravni odjel za komunalne djelatnosti i gospodarstvo
- Josip Živković, dipl. inž. elektrotehnike, stručni suradnik za elektrotehničke poslove, Grad Šibenik, Upravni odjel za komunalne djelatnosti i gospodarstvo
- Nino Vrcić, dipl. ing. prom./ing. građ., viši stručni referent za građevinsko-tehničke poslove, Grad Šibenik, Upravni odjel za komunalne djelatnosti i gospodarstvo

Zadaci EE tima:

- analiza podataka o potrošnji energenata u svim objektima u vlasništvu grada;
- provođenje energetske pregleda na objektima uz provjeru isplativosti investicije;
- interpretacija rezultata analize te definiranje problema i predlaganje rješenja;
- nadzor nad potrošnjom energenata u objektima u vlasništvu grada, uključujući uspostavu komunikacije između Tima i osoblja u objektima koje šalje podatke u Ured za gospodarenje energijom, analiza podataka i korekcija korištenja energije;
- predlaganje mjera uštede energije uz prezentaciju mjera uštede;

- priprema idejnih projekata i potrebnih izvještaja;
- priprema projekata za prijavu za sredstva iz postojećih fondova (FZOEU i sl.);
- praćenje provedbe projekata (koordinacija, nadzor, izvještavanje);
- praćenje energetike grada.

Ovo rješenje stupa na snagu danom donošenja, a objavit će se u „Službenom glasniku Grada Šibenika“.

Klasa: 310-02/08-01/1

Urbroj: 2182/01-04/1-10-4

Šibenik, 27. kolovoza 2010.

GRADONAČELNIK  
dr. Ante Županović, v. r.

### 47

Na temelju članka 48. Zakona o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi («Narodne novine», broj: 33/01, 60/01 – vjerodostojno tumačenje, 129/05, 109/07, 125/08 i 36/09) i članka 46. Statuta Grada Šibenika («Službeni glasnik Grada Šibenika», broj 8/10) gradonačelnik Grada Šibenika, donosi

### RJEŠENJE

#### o razrješenju i imenovanju člana Savjeta za prostorno uređenje Grada Šibenika

1. Živana Stošić, dipl. ing. arh. razrješuje se dužnosti člana Savjeta za prostorno uređenje Grada Šibenika.

2. mag. spec. Krešimir Petković, dipl. ing. arh. imenuje se za člana Savjeta za prostorno uređenje Grada Šibenika.

3. Ovo rješenje objaviti će se u «Službenom glasniku Grada Šibenika».

KLASA: 119-01/10-01/68

URBROJ: 2182/01-01/1-10-2

Šibenik, 15. rujna 2010.

GRADONAČELNIK  
dr. Ante Županović, v.r.

**48**

Na temelju članka 46. Statuta Grada Šibenika («Službeni glasnik Grada Šibenika», broj 810) te pribavljenog prethodnog mišljenja Savjeta potrošača javnih usluga Grada Šibenika, od 9. rujna 2010. godine, gradonačelnik Grada Šibenika, donosi

**ZAKLJUČAK****o davanju prethodne suglasnosti za promjenu cijena komunalnih usluga linijskog prijevoza putnika u cestovnom prometu na području Grada Šibenika**

1. Daje se prethodna suglasnost za promjenu cijena komunalnih usluga «Autotransporta» d.d., Drage 14, Šibenik, iskazanih u Prijavi Cjenika za prijevoz putnika u javnom linijskom prometu na području Grada Šibenika, broj II-GŽ-1043-10, od 6. rujna 2010. godine, zaprimljen u pisarnici pod brojem Klasa:307-01/10-01/01, od 6. rujna 2010. godine.

2. Prijavljeni Cjenik iz točke 1. ovog Zaključka prilaže se ovom Zaključku i čini njegov sastavni dio.

3. Cjenik iz točke 2. ovog Zaključka primjenjivat će se od 01. listopada 2010. godine.

KLASA: 307-01/10-01/01  
URBROJ: 2182/01-03/1-10-5  
Šibenik, 20. rujna 2010.

GRADONAČELNIK  
dr. Ante Županović, v.r.

**III.  
UPRAVNI ODJEL ZA  
PROVEDBU DOKUMENATA  
PROSTORNOG UREĐENJA I  
GRADNJU****1**

Upravni odjel za provedbu dokumenata prostornog uređenja i gradnji Grada Šibenika, temeljem članka 213. Zakona o prostornom uređenju i gradnji („Narodne novine“, broj 76/07 i 38/09) i članka 34. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09) povodom zahtjeva ANKE LUKAČ iz ZAGREBA, Tomislavov trg 17, za izdavanje rješenja o uvjetima građenja, donosi

**ZAKLJUČAK**

1. Neposrednoj susjedi podnositeljici zahtjeva Anke Lukač, vlasnici čest. zem. 3300/3 k.o. Donje Polje: ZLATICI GOBIN, koja je nepoznata boravišta, postavlja se privremeni zastupnik MARIANA KALPIĆ, Brodarica, Ražinska 101, radi zaštite njezinih prava i interesa u upravnom postupku izdavanja rješenja o uvjetima građenja za zahvat u prostoru: izgradnja stambene građevine na čest.zem. 3300/4 k.o. Donje Polje u Brodarici.

2. Postavljeni privremeni zastupnik zastupat će stranku u navedenoj upravnoj stvari sve dok se stranka ili njihovi punomoćnici ne pojave pred ovim tijelom.

3. Poziva se privremeni zastupnik da se prihvati povjerene dužnosti i da je u svemu savjesno i po zakonu obavlja.

**O b r a z l o ž e n j e**

Podnositeljica zahtjeva ANKA LUKAČ iz Zagreba, podnijela je dana 8. travnja 2010. godine zahtjev za izdavanje rješenja o uvjetima građenja za zahvat u prostoru: izgradnja stambene građevine na čest.zem. 3300/4 k.o. Donje Polje u Brodarici.

U provedenom postupku su pozvani radi očitovanja neposredni susjedi, kao stranke u upravnom postupku..

Vlasnica susjedne parcele čest.zem. 3300/3, prema podacima iz zemljišne knjige Općinskog suda u Šibeniku je Zlatica Gobin, za koju nije postojao podatak o adresi. Dana 29. srpnja 2010. godine, od Ministarstva unutarnjih poslova, PU Šibensko-kninske,

Odjela upravnih poslova je traženo da nam dostave adresu gore navede ukoliko raspolažu s istom. Upit ovog upravnog tijela proslijeđen je Policijskoj upravi Splitsko-dalmatinskoj. U odgovoru, dopis broj: 511-12-19-19408 /10 od 7. rujna 2010. godine, Policijska uprava Splitsko-dalmatinska, Sektor upravnih, inspeksijskih i poslova civilne zaštite obavijestili su ovo upravno tijelo da Zlatica Gobin, rođ. 1959. godine, ima prijavljeno prebivalište u Splitu, Starčevićeva 21 i da ne raspolažu s podatkom o upisu u knjige državljana RH niti o izdanim ispravama Republike Hrvatske. Zlatici Gobin je pokušana dostava i pošiljka se vratila s napomenom da je nepoznata na navedenoj adresi.

Ovo upravno tijelo kontaktiralo je neposrednu susjedu Marinu Kalpić, vlasnicu čest.zgr. 1368 k.o. Donje Polje radi hitnosti postupka i postavljanja privremenog zastupnika.

Člankom 34. stavak 1. Zakona o općem upravnom postupku propisano je da ako procesno nesposobna stranka ili se neka radnja ima poduzeti protiv osobe čije je boravište nepoznato, a koja nema punomoćnika, organ koji vodi postupak postaviti

će takvoj stranci privremenog zastupnika ako to traži hitnost predmeta, a postupak se mora provesti. Privremeni zastupnik sudjeluje samo u postupku za koji je postavljen, i to dok se ne pojavi zakonski zastupnik ili predstavnik, odnosno sama stranka ili njezin punomoćnik.

Slijedom gore navedenog, a temeljem članka 34. Zakona o općem upravnom postupku, valjalo je odlučiti kao u izreci zaključka.

**POUKA O PRAVNOM LIJEKU:** Protiv ovog zaključka temeljem članka 77. stavak 5. Zakona o općem upravnom postupku nije dopuštena posebna žalba.

Klasa : UPI-361-06/10 -01/18

Ur. broj: 2182/01-08-10-11

Šibenik, 23. rujna 2010.

VODITELJICA POSTUPKA  
POMOĆNICA PROČELNICE  
Diana Dulibić Vlahov, dipl.iur.,v.r.





---

Izdavač: Grad Šibenik, Trg palih branitelja Domovinskog rata I, Šibenik  
Uređuje: Valentina Mejić, dipl. iur., Tel: 022/431-010, Fax: 022/ 431-099  
[www.sibenik.hr](http://www.sibenik.hr)

Tisak: Tiskara Malenica d.o.o. - Šibenik