



**SLUŽBENE NOVINE**  
**GRADA PAZINA**  
**I OPĆINA CEROVLJE, GRAČIŠĆE,**  
**KAROJBA, LUPOGLAV, MOTOVUN, SV. PETAR U**  
**ŠUMI I TINJAN**

PAZIN, 18. ožujka 2009.

GODINA: XXXV

CIJENA: 30,00 KN

BROJ: 4

**IZDAVAČ:** GRADSKO VIJEĆE GRADA PAZINA  
**UREDNIŠTVO:** DRUŽBE SV. ĆIRILA I METODA 10  
52000 PAZIN, TEL. (052) 624-208

**ODGOVORNI UREDNIK:** LUCIJA PARO

**IZLAZI:** DVOMJESEČNO I PO POTREBI

**NAKLADA:** 100 PRIMJERAKA

**WEB ADRESA:** [www.pazin.hr](http://www.pazin.hr)

## S A D R Ź A J

### GRAD PAZIN GRADSKO VIJEĆE

19. Plan gospodarenja otpadom Grada Pazina do 2015. godine .....	60
20. Zaključak po Planu gospodarenja otpadom Grada Pazina do 2015. godine.....	98
21. Odluka o promjeni namjene javnog dobra .....	98
22. Rješenje o imenovanju ravnateljice Pučkog otvorenog učilišta u Pazinu .....	99
23. Rješenje o imenovanju dva člana u sastav Upravnog vijeća Pučkog otvorenog učilišta u Pazinu .....	99

# GRAD PAZIN

---

19

Na osnovi članka 11. Zakona o otpadu („Narodne novine“ broj 178/04., 111/06. i 60/08) i članka 20. Statuta Grada Pazina («Službene novine Grada Pazina» broj 21/01., 4/05., 1/06. i 17/06.-pročišćeni tekst), Gradsko vijeće Grada Pazina na sjednici održanoj 17. ožujka 2009. godine donijelo je

## **PLAN GOSPODARENJA OTPADOM Grada Pazina do 2015. godine**

### **UVOD**

U skladu sa člankom 11. Zakona o otpadu (NN 187/04., 111/06. i 60/08.), Gradsko vijeće Grada Pazina donosi Plan gospodarenja otpadom Grada Pazina do 2015. godine.

Plan sadrži:

0. Uvod,
1. Osnovne i opće odredbe,
2. Nazivlje u planu,
3. Pregled postojećeg stanja,
4. Mjere gospodarenja otpadom i odvojenog skupljanja komunalnog otpada,
5. Mjere za upravljanje i nadzor odlagališta za komunalni otpad,
6. Popis otpadom onečišćenog okoliša i neuređenih odlagališta,
7. Redoslijed aktivnosti sanacije neuređenih odlagališta i otpadom onečišćenog okoliša i ostalih aktivnosti,
8. Izvori i visina potrebnih sredstava za provedbu sanacije,
9. Ostale prijelazne i završne odredbe.

*Plan donosi Gradsko vijeće za razdoblje do 2015. godine. Objavljuje se u službenom glasilu Grada. Gradonačelnik Grada jednom godišnje (do 30. travnja) podnosi Gradskom vijeću izvješće o izvršenju Plana, a poglavito o provedbi utvrđenih obveza i učinkovitosti poduzetih mjera. Usvojeno izvješće dostavlja se Ministarstvu i Agenciji za zaštitu okoliša. Navedeno izvješće potrebno je dostaviti i županijskom Odsjeku za zaštitu okoliša s obzirom da se radi o nadležnom uredu za praćenje provođenja ovog plana prema st.3., čl.11. Zakona o otpadu.*

Polazište za osmišljavanje moguće koncepcije na području gospodarenja otpadom u Istarskoj županiji je izrada županijskog, gradskih i općinskih planova gospodarenja otpadom koji obuhvaćaju između ostalog i mjere sanacije otpadom onečišćenog okoliša i neuređenih odlagališta. Popis lokacija otpadom onečišćenog tla i neuređenih odlagališta jedna je od osnovnih podloga za izradu Plana.

Županijski Plan gospodarenja otpadom je na snazi i taj Plan predstavlja okvir unutar kojeg je potrebno izraditi plan gospodarenja Grada Pazina i drugih jedinica lokalne samouprave Istarske županije.

### **1. OSNOVNE I OPĆE ODREDBE**

Pod pojmom zaštite okoliša podrazumijeva se zaštita voda i mora, tla i zraka. Zaštitom okoliša osigurava se cjelovito očuvanje kakvoće okoliša, očuvanje prirodnih zajednica, racionalno korištenje prirodnih izvora i energije što su osnovni uvjeti zdravog i održivog razvoja. Zaštita okoliša temelji se na Zakonu o zaštiti okoliša (NN 110/07.).

Temelji politike gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj sadržani su u Zakonu o otpadu (NN 178/04., 111/06. i 60/08.), Strategiji gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (NN 130/05.) te Planu gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj za razdoblje od 2007. do 2015. godine (NN 85/07.).

**Zakon o otpadu** uređuje način gospodarenja otpadom koji predstavlja skup aktivnosti, odluka i mjera usmjerenih na:

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

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

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

Osnovni ciljevi postupanja s otpadom su:

- Izbjegavanje i smanjivanje nastajanja otpada i smanjivanje opasnih svojstava otpada, i to posebice: razvojem čistih tehnologija koje koriste manje prirodnih izvora i tehničkim razvojem i promoviranjem proizvoda koji ne pridonose ili, u najmanjoj mogućoj mjeri pridonose, povećanju štetnog utjecaja otpada i opasnosti onečišćenja te razvojem odgovarajućih metoda zbrinjavanja opasnih tvari sadržanih u otpadu namijenjenom uporabi,
- uporaba otpada recikliranjem, ponovnom uporabom ili obnovom odnosno drugim postupkom koji omogućava izdvajanje sekundarnih sirovina, ili uporabu otpada u energetske svrhe, zbrinjavanje otpada na propisan način te sanacija otpadom onečišćenog okoliša.

**Strategija gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj** predviđa sljedeće aktivnosti:

- postupno organiziranje središta gospodarenja otpadom s postrojenjima za obradu, odlagalištima i drugim sadržajima: uz Zagreb, 20 županijskih i 4 regionalna središta, uz postupnu sanaciju i zatvaranje većine postojećih odlagališta,
- zabranu odlaganja otpada na otocima i gradnju pretovarnih stanica s odvojenim sakupljanjem, reciklažom i baliranjem ostatnog otpada i prijevoz u centre na kopnu,
- posebnu zaštitu podzemnih voda na krškom području od eventualnog prodora procjednih voda iz odlagališta i drugih građevina,
- sprječavanje ispuštanja otpada u more, jezera, rijeke i potoke,
- centar za gospodarenje opasnim otpadom s mrežom sabirališta,
- kontrolirane prioritetne tokove otpada,
- visok stupanj sudjelovanja domaće industrije, opreme i usluga u projektima gospodarenja otpadom kao doprinos smanjivanju nezaposlenosti i deficita vanjsko-trgovinske bilance,
- angažman stranih partnera i kapitala na temelju nezavisnih studija opravdanosti i potporu zajedničkim ulaganjima na osnovi javnog i privatnog partnerstva na bazi IPPC\* – BAT\*\* tehnologije,
- jačanje postojeće organizacije gospodarenja otpadom i osnivanje međuresorske koordinacije za gospodarenje otpadom, što bi osiguralo suradnju relevantnih ministarstava za pojedine tokove otpada,

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

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

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

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

Plan gospodarenja otpadom za razdoblje do 2015. godine sadrži :

1. vrste količine i porijeklo otpada za koje treba osigurati gospodarenje,
2. uvjete gospodarenja posebnim kategorijama otpada,
3. razmještaj lokacija (mreža) građevine i uređaje za gospodarenje otpadom i
4. procjenu i moguće izvore sredstava potrebnih za provođenje ciljeva u gospodarenju otpadom.

Nadzor nad provedbom Plana obavlja Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva (MZOPUG ).

Planovi gospodarenja otpadom (županijski, Grada Zagreba, gradski i općinski) moraju biti usklađeni sa Strategijom gospodarenja otpadom i Planom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske. Plan gospodarenja otpadom županije, odnosno Grada Zagreba, donosi županijska skupština, odnosno Gradska skupština Grada Zagreba za razdoblje od osam godina, a nadležni ured županije, odnosno Grada Zagreba nadzire njegovu provedbu.

Plan gospodarenja otpadom Grada Pazina donosi Gradsko vijeće za razdoblje do 2015. godine, a njegovu provedbu nadzire nadležno upravno tijelo (st. 3. čl.11. Zakona o otpadu).

#### *Obveze iz postojeće i nove zakonske regulative*

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

Troškovi gospodarenja otpadom obračunavaju se prema kriteriju količine i svojstvu otpada, uz primjenu načela „onečišćivač plaća“.

Troškovi gospodarenja otpadom moraju obuhvatiti:

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

Stupanjem na snagu nacionalne Strategije gospodarenja otpadom (NN 130/05.), Plana gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj za razdoblje od 2007. - 2015. godine (NN 85/07.), te donošenjem niza podzakonskih akata - pravilnika o posebnim kategorijama otpada koji proizlaze iz Zakona o otpadu (NN 178/04., 111/06. i 60/08.), postavljena je zakonska osnova za postupno rješavanje problema gospodarenja otpadom na nacionalnoj, ali i regionalnoj i lokalnoj razini.

## 2. NAZIVLJE U PLANU

U ovom Planu u uporabi su pojmovi sa sljedećim značenjem:

**Otpadnim tvarima** podrazumijevaju se sve tvari ili predmeti određene kategorijama otpada propisanih posebnim pravilnikom, a koje posjednik odbacuje, namjerava ili mora odbaciti.

**Postupanje s otpadom po gospodarskim načelima i načelima zaštite okoliša** podrazumijeva: skupljanje, skladištenje, obrađivanje, odlaganje, uvoz, izvoz i provoz otpada, zatvaranje i saniranje građevina namijenjenih odlaganju otpada i drugih otpadom onečišćenih površina.

**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,

**Proizvođač otpada** jest svaka pravna ili fizička 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,

**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** je 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.

**Skupljanje otpada** jest prikupljanje, razvrstavanje i/ili predobrada otpada iste vrste u svrhu prijevoza,

**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

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

**Skupljač otpada** je pravna ili fizička osoba koja skuplja, razvrstava ili prevozi otpad.

**Obrađivač otpada** je pravna ili fizička osoba koja skladišti, obrađuje ili odlaže otpad.

**Divlje odlagalište** je odlagalište na koje neko naselje, skupina domaćinstava ili pojedina domaćinstva unutar neke općine ili grada odlažu svoj otpad na nekontroliran način.

**Odlagalište** je najrasprostranjenija i najjeftinija metoda odlaganja otpada. Otpad se odlaže na pripremljeni teren, zbija se buldožerima ili kompaktorima, a na kraju radnog dana 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.

**Neorganizirano odlagalište** je isto što i "divlje odlagalište".

**Zbrinjavanje otpada** podrazumijeva svaki postupak obrade ili odlaganja otpada propisan propisima ZOO.

**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.

**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.

**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.

**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.

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

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

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

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

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

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

Kratice:

**IPPC** - integrirano sprječavanje i kontrola zagađenja (Integrated prevention pollution control)

**BAT** - najbolja raspoloživa tehnologija (Best available technology)

### 3. PREGLED POSTOJEĆEG STANJA

Prema Zakonu o otpadu (NN 178/04., 111/06. i 60/08.) otpad se dijeli na neopasni, inertni i opasan otpad, a razlikujemo komunalni i proizvodni otpad.

Postojeće stanje količina, vrsta i sastava otpada odnosi se na područje Grada Pazina.

Procjena količine komunalnog otpada i proizvodnog otpada sličnih svojstava komunalnom otpadu na području Grada Pazina bila je omogućena na temelju podataka kojima raspolaže Grad Pazin i komunalno poduzeće „Usluga“ d.o.o., podataka iz ROO Registra onečišćavanja okoliša koji se za područje Istarske županije vodi u Odsjeku za zaštitu okoliša Upravnog odjela za održivi razvoj Istarske županije, te iz statističkih podataka i ankete o količinama otpada provedene 2008. godine.

Na području Grada Pazina otpad skuplja komunalno poduzeće "Usluga" d.o.o. iz Pazina i odlaže ga na odlagalištu otpada "Jelenčići V". Skupljanje i odvoz otpada određeno je programima skupljanja i odvoza otpada. Na odlagalište „Jelenčići V“ organizirano se skuplja i odlaže komunalni i neopasni proizvodni otpad sličan komunalnom otpadu s područja Općina Gračišće, Cerovlje, Karojba, Lupoglav, Motovun, Sv. Petar u Šumi i Tinjan (u daljnjem tekstu – okolne općine).

#### 3.1. Kapaciteti za postupanje s otpadom na području Grada

Na području Grada Pazina organizirano skupljanje i odvoz otpada te čišćenje javnih gradskih površina obavlja "Usluga" d.o.o. koja u tu svrhu koristi sljedeći vozni park.

Tablica 3.1/1 Prikaz vozila koje koristi „Usluga“ d.o.o. pri obavljanju usluga skupljanja i odvoza

Tip vozila	Broj vozila	Prosječni korisni volumen nadgradnje, m <sup>3</sup>
smečar	1	12
smečar	2	16
smečar	1	4
smečar	1	14
autopodizač	2	4,5,6 i 7
čistilica	1	4

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

Tablica 3.1/2 Prikaz udjela pojedinih posuda (kontejnera) za skupljanje miješanog komunalnog i neopasnog proizvodnog otpada

Način prikupljanja	Udio, %
Kante 50-80 l	9
Kante 120-240 l	20
Kontejneri 700-1.100 l	70
Kontejneri 5 - 10m <sup>3</sup>	1
UKUPNO	100

Broj postavljenih posuda ( kante, kontejneri) za komunalni otpad iznosi:

- posude 90 l – 163 komada,
- posude 240 l – 336 komada,
- kontejner 700 l – 190 komada,
- kontejner 900 l – 681 komad,
- kontejner 1.100 l – 323 komada,
- kontejner 5 m<sup>3</sup> – 64 komada,
- kontejner 7 m<sup>3</sup> – 2 komada,
- kontejner 10 m<sup>3</sup> press – 4 komada,
- kontejner 5,5 m<sup>3</sup> press – 1.

### 3.2. Opis postojećeg stanja skupljanja, prijevoza i zbrinjavanja otpada

U Gradu Pazinu, u 2007. godini, organiziranim skupljanjem i odvozom otpada iz domaćinstava bilo je obuhvaćeno 2.714 domaćinstava s 8.503 stanovnika odnosno, cca 92 % domaćinstava. Prema popisu stanovništva iz 2001. godine na području Grada Pazina živjelo je 9.227 stanovnika u 2.953 domaćinstva.

Tablica 3.2./1 - Stanovništvo Grada Pazina

Grad Pazin		Stanovnika	Domaćinstva
MJESNI ODBOR	Naselja		
Beram	Beram, Vela Traba	449	128
Grdoselo	Grdoselo, Butoniga	143	51
Heki	Heki, Ježenj	607	177
Kašćerga	Kašćerga	279	76
Kršikla	Kršikla, Butoniga	142	41
Lindar	Lindar	408	130
Stari Pazin	Stari Pazin, Lovrin, Bertoši	617	191
Trviž	Trviž, Brajkovići	783	200
Zabrežani	Zabrežani	408	117
Zamask	Zamask, Zamaski dol	116	37
Zarečje	Zarečje	289	90
Pazin	Pazin, Rusijani, Mečari, Velanov Brijeg, Rijavac	4.986	1.715
<b>UKUPNO:</b>		<b>9.227</b>	<b>2.953</b>

Organizirani odvoz otpada iz domaćinstava provodi se 1-3 puta tjedno (za centar grada Pazina- 6 dana u tjednu), a iz gospodarske djelatnosti 1-3 puta tjedno ili po pozivu tijekom 5 radnih dana. Skupljeni otpad se odvozi i zbrinjava na odlagalištu „Jelenčići V“.

Glomazni otpad skuplja se prema pozivu i ukazanim potrebama putem kontejnera većeg volumena, te se također odvozi i privremeno skladišti na izdvojenom prostoru na odlagalištu „Jelenčići V“.

Proizvodni neopasni otpad, koji se javlja u toku proizvodnih procesa proizvođača, "Usluga" d.o.o. dovozi na odlagalište "Jelenčići V" zajedno sa komunalnim otpadom. Neki proizvođači sami dovoze svoj otpad na odlagalište.

Na analiziranom području se provodi izdvojeno skupljanje sekundarnih sirovina ali ne u zadovoljavajućem intenzitetu. Izdvojeno se skupljaju: nepovratna PET, alu i staklena ambalaža na tri otkupna mjesta i 10 lokacija na području grada, papir (20 01 01), dijelovi osobnih vozila (16 01 04) i odbačena oprema (20 01 36) koje preuzima tvrtka Metis d.d. Pula.



U 2007. godini na području Grada Pazina izdvojeno je skupljeno 10 tona papira, 2,8 tona otpada od dijelova osobnih automobila i 4,6 tona odbačene opreme.

Procjena količina odloženog otpada na odlagalištu „Jelenčići V“, budući da otpad nije vagan, temelji se na procjenama i iskustvenim podacima. Pri procjeni količina otpada odloženih od početka korištenja lokacije, korištene su postavke proizašle iz prijašnjih upitnika i anketa, kretanja obuhvatnosti stanovništva te stanja gospodarskih subjekata.

Tablica 3.2/2 - Procjena količina odloženog otpada za razdoblje od kraja 2002. do 2007. godine (zapunjene i napuštene vrtače)

Godina	Ukupno odložen otpad, t
2002. – 2007.	31.000

Iz tabličnog prikaza može se vidjeti da je u navedenom razdoblju na odlagalištu otpada „Jelenčići V“ odloženo cca 31.000 t komunalnog i neopasnog proizvodnog otpada.

Volumen koji zauzima odloženi otpad na lokaciji procijenjen je uzimajući u obzir nasipne težine različitih vrsta odloženog otpada na odlagalištu, i to:

- nasipna težina zemlje i građevinskog otpada je od 1.200 do 1.400 kg/m<sup>3</sup>
- zbijenost komunalnog otpada na odlagalištu je 400 – 850 kg/m<sup>3</sup>.

Prema procjeni, na odlagalištu „Jelenčići V“ ukupna količina odloženog otpada je oko 46.000 m<sup>3</sup>. Prosječna nasipna težina odloženog otpada procjenjuje se na oko 674 kg/m<sup>3</sup>. Nasipna količina otpada mjerena na drugim odlagalištima u Hrvatskoj iznosi od 400 do 1.200 kg/m<sup>3</sup>.

### 3.3. Procjena količina otpada

**Komunalni otpad** prema Zakonu o otpadu je otpad iz kućanstava te otpad iz proizvodne i/ili uslužne djelatnosti ako je po svojstvima i sastavu sličan otpadu iz kućanstava. Navedeni otpad nastaje u kućanstvima, uslužnim djelatnostima (trgovina, ugostiteljstvo i dr.), institucijama (kao što su škole, objekti koje koriste gradske i državne službe i sl.) i na javnim površinama kao posljedica uređivanja i održavanja javnih površina na području Grada Pazina iz kojih se otpad organizirano skuplja.

Količina komunalnog otpada nastala u 2007. godini na području Grada Pazina procijenjena je na oko 2.662 tona, od čega na lokalno stanovništvo otpada cca 2.649 t. Na temelju ovih podataka, specifična količina komunalnog otpada koja se stvara na analiziranom području po stalnom stanovniku obuhvaćenom organiziranim odvozom iznosila je:

$$\text{specifična količina} = 2.649 \text{ tona} \times 1.000 / (8.503 \text{ stanovnika} \times 365 \text{ dana}) = \mathbf{0,853 \text{ kg/st./dan}}$$

Očekuje se da će u narednim godinama doći do povećanja specifične količine otpada te da će se ona približiti europskim standardima.

Na području Grada Pazina **neopasni proizvodni otpad** sličnih svojstava komunalnom otpadu nastaje u proizvodnim pogonima sljedećih većih gospodarskih subjekata:

- Cronex d.o.o.
- Eltor d.o.o. - Pazin
- Francuz d.o.o. – Pazin
- ICE group – Pazin
- Istratisak d.o.o. - u stečaju
- Intim papir d.o.o.

- Istracommerce d.d.
- Koplast d.o.o.
- Konzum d.d.
- HG SPOT (PC KLUB d.o.o.)
- Kamen d.d.
- Pajca d.o.o.
- Palman thermo d.o.o.
- Pazinka-Optima d.o.o.
- Plodine d.d.
- Pisinium d.o.o.
- PIN d.o.o.
- Pitop d.o.o.
- Produkt komerc d.o.o.
- Puris d.d. – Tvornica stočne hrane
- Stefanutti d.o.o.
- Tinal d.o.o.
- Reginex d.o.o.
- Usluga d.o.o.
- Verdef purani Fabris d.o.o.
- Vladimir Gortan d.d.
- Zelengrad d.o.o. i dr.

Neopasni proizvodni otpad sličan komunalnom otpadu odlaže se zajedno s komunalnim otpadom na lokaciju odlagališta "Jelenčići V".

Iznimno, dio otpada kojeg sakupljaju drugi ovlaštene sakupljači koji djeluju na području Istarske županije, odlaže se na drugim odlagalištima.

Tako na primjer otpad koji proizvede Puris TSH – Pazin, uglavnom je otpad od proizvodnje krmnih smjesa (02 03 04). PIN Pazin stvara otpad koji potječe od prerade drveta i proizvodnje ploča i namještaja (03 01 05). Kamen Pazin stvara otpad koji nije specificiran na drugi način, a potječe iz fizikalno-kemijske obrade željeznih ruda (01 04 13). Poduzeće INTIM PAPIR stvara otpadni papir i karton (20 01 01), te poduzeće Usluga d.o.o. - otpad od pjeskolova i sa uređaja za pročišćavanje otpadnih voda (19 08 05, 19 08 02 i 19 08 01).

Kod nekih gospodarskih subjekata javljaju se i manje količine opasnog otpada, koji oni skladište unutar svojeg prostora i u konačnosti zbrinjavaju putem ovlaštenih tvrtki uz ispunjavanje kompletne prateće dokumentacije u skladu sa Zakonom.

Prema podacima, količina neopasnog proizvodnog otpada proizvedena u 2007. godini i odložena na službenom odlagalištu "Jelenčići V" sa područja Grada Pazina, procijenjena je na cca 1.020 tona.

Pojedini proizvođači sa područja Grada Pazina sami dovoze svoj otpad na odlagalište otpada „Jelenčići V“. Procjenjuje se da je u 2007. godini od strane gospodarskih subjekata na odlagalištu odloženo cca 54 t otpada.

**Projekcija količina otpada** rađena je za razdoblje do 2015. godine. Količine otpada koje će nastajati na području Grada Pazina odvoziti će se na sanirano odlagalište "Jelenčići V" sve do realizacije Županijskog centra za gospodarenje otpadom „Kaštijun“.

Procjena količina otpada koja će nastajati na području Grada Pazina u predstojećem razdoblju do 2015. godine, rađena je na temelju podataka o:

- ◇ obuhvatnosti organiziranim odvozom otpada od stanovništva u naseljima prema podacima iz 2007. godine,
- ◇ podacima iz popisa stanovništva 2001. godine za Grad Pazin,
- ◇ procijenjenom prirodnom prirastu stanovništva,
- ◇ procijenjenom povećanju životnog standarda,
- ◇ procjeni kretanja količina ambalažnog i industrijskog otpada u razmatranom razdoblju.

Stoga su se pri procjeni količina otpada koje treba prikladno zbrinuti te pri određivanju za to potrebnog odlagališnog prostora, u proračunu koristile sljedeće pretpostavke:

- ⇒ da se broj stanovnika na razmatranom području neće bitno mijenjati, i da će rasti po prosječnoj godišnjoj stopi od oko 0,1%,
- ⇒ da je u 2007. godini na razmatranom području prosječna obuhvatnost organiziranim odvozom otpada bila 92%,
- ⇒ potpuna obuhvatnost organiziranim odvozom otpada očekuje se u 2010. godini,
- ⇒ da će specifična količina komunalnog otpada po stanovniku rasti po prosječnoj godišnjoj stopi od 3% do 2010. godine, te nakon toga po prosječnoj godišnjoj stopi od 2,5%,
- ⇒ za proizvodni neopasni otpad predviđa se povećanje rasta količine po prosječnoj godišnjoj stopi od 3,0% do 2010. godine, a nakon toga po stopi od 2,5%,
- ⇒ da će se povećati količina proizvodnog neopasnog otpada koja će sama poduzeća ponovno upotrijebiti ili davati na obradu drugim specijaliziranim poduzećima.

Prilikom svake značajnije promjene tehnološkog procesa ili broja tehnoloških jedinica, potrebno je preispitati i količinu proizvodnog neopasnog otpada.

U nastavku je tablični prikaz procijenjenog očekivanog kretanja godišnjih količina komunalnog i proizvodnog neopasnog otpada na području Grada Pazina koji će se dovoziti na odlagalište „Jelenčići V“ do 2015. godine.

Tablica 3.3/1 Prikaz očekivanog kretanja količina komunalnog i proizvodnog otpada s područja Grada Pazina za razdoblje do 2015. godine.

Godina	Broj obuhvaćenih stanovnika	Komunalni otpad t/god.	Proizvodni neopasni otpad* t/god.	Ukupni otpad t/god.
2008.	8.742	1.792	668	2.461
2009.	8.989	1.898	688	2.586
2010.	9.242	2.009	709	2.718
2011.	9.251	2.071	730	2.801
2012.	9.260	2.135	752	2.887
2013.	9.269	2.201	775	2.976
2014.	9.279	2.258	798	3.056
2015.	9.288	2.317	817	3.134

\* - otpad sličnih svojstava komunalnom otpadu

Prikaz potencijala određenih vrsta otpada u ukupnom otpadu na temelju pretpostavljenog sastava komunalnog otpada, radi sagledavanja mogućeg izdvojenog skupljanja otpada daje se u nastavku.

Tablica 3.3/2 - Procjena kretanja količina posebnih vrsta na području Grada Pazina

<b>VRSTA OTPADA</b>	<b>2008.god.</b>	<b>2015.god.</b>
	t/god	t/god
1- Komunalni otpad	1.792	2.317
2 - Građevinski otpad i otpad od rušenja	3.434	4.134
3 - Proizvodni i rudarski	2.079	2.226
4 - Poljoprivredni i šumarsko		
-drvni otpad		
-poljoprivredni otpad	1.981	2.226
-stočarski	12.151	12.720
-šumarsko-drvni otpad	1.043	1.081
5 - Opasni otpad	111	127
6 - Ambalažni otpad	422	636
7 - Otpadna vozila	106	159
8 - Otpadne gume vozila	99	127
9 - Otpadna električna i elektronička oprema	80	159
10 - Komunalni mulj	10	95
11 - Otpad životinjskog porijekla	160	191
12 - Otpadna ulja i zauljeni otpad	0	0
-mineralna ulja	37	45
-jestiva ulja	39	51
13 - Otpadne baterije i akumulatori	15	22
14 - Postojana organska zagađivala	0	0
15 - Medicinski otpad	4	6

Postupanje s pojedinim vrstama otpadnih materijala navedenih u tabličnom prikazu regulirano je posebnim pravilnicima i u ovome Planu postupci skupljanja i obrade istih neće se opisivati.

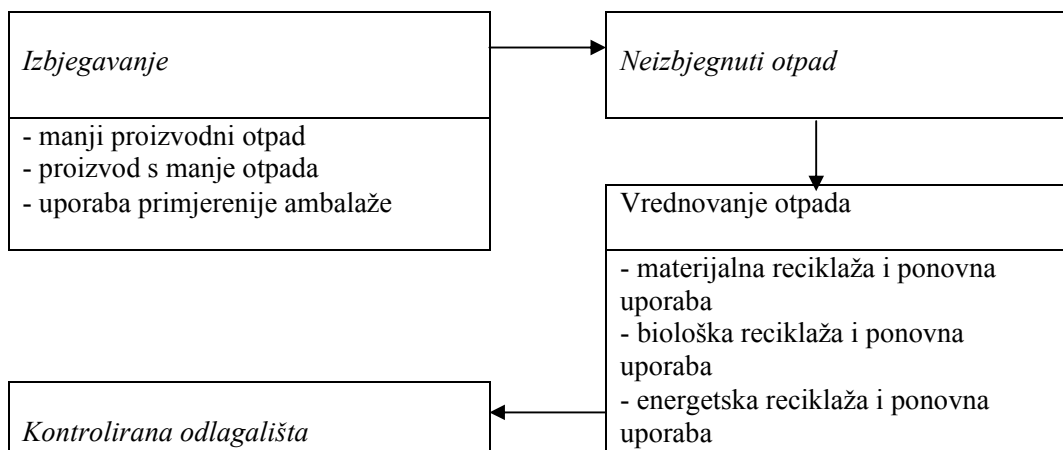
#### 4. MJERE GOSPODARENJA OTPADOM I ODVOJENOG SKUPLJANJA KOMUNALNOG OTPADA

##### 4.1. Koncept cjelovitog sustava gospodarenja otpadom

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

- izbjegavanje otpada
- vrednovanje otpada
- zbrinjavanje otpada

Shematski prikaz gospodarenja otpadom daje se na slici 4.1/1.



Slika 4.1./1 Shematski prikaz gospodarenja otpadom

Postupanje s otpadom na predmetnom području razvija se u skladu sa ciljem ostvarivanja integralnog koncepta gospodarenja otpadom čije su osnove:

- sprječavanje nenadziranog postupanja s otpadom,
- iskorištavanje vrijednih svojstava pojedinih vrsta otpada u materijalne svrhe,
- kontrolirano odlaganje otpada,
- saniranje otpadom onečišćenog tla.

U nastavku o programima – podsustavima integralnog koncepta gospodarenja s otpadom koji su značajnije prisutni na analiziranom području:

##### ➤ **Iskorištavanje vrijednih svojstava otpada provodi se putem:**

###### *Domaćinstava i uslužne djelatnosti*

- odvojenog skupljanja papira, kartona te staklene i plastične ambalaže putem kontejnera smještenih na javnim površinama područja

### Gospodarstvo

- odvojenog odlaganja ili/i skupljanja određenih vrsta otpada u kontejnere raznih vrsta i dimenzija te predobrade ili obrade istih u vlastitom krugu radi ponovnog korištenja u proizvodnom procesu ili predaje skupljaču za skupljanje, obradu i promet sekundarnim sirovinama

#### ➤ Kontrolirano odlaganje otpada

- odlaganje ostatnog otpada iz domaćinstava i gospodarske djelatnosti (komunalnog i neopasnog proizvodnog otpada) na uređenom odlagalištu I. kategorije
- organiziranim skupljanjem, odvozom i odlaganjem otpada obuhvaćeno je 92 % stanovništva i 100% privrede

## 4.2. Mjere izbjegavanja i smanjenja nastajanja otpada

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

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

Prioritet cjelovitog sustava gospodarenja otpadom je sprječavanje nastanka otpada. Suština izbjegavanja nastanka otpada je: "*Najbolji otpad je onaj, koji uopće ne nastane*". To podrazumijeva da otpad koji se izbjegne ne oštećuje čovjekovo zdravlje i okoliš i ne troše sredstva za njegovu obradu i/ili odlaganje. Korištenjem pogodnih načina proizvodnje i obrade, uvođenjem na tržište "*povoljnih*" vrsta proizvoda te ekološki svjesnim ponašanjem krajnjih potrošača, smanjiti će količine i štetnost otpada koje bi trebalo obraditi i/ili odložiti.

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,
- proizvode tako upotrebljavati da nastaje što manje otpada.

Osnovne mjere izbjegavanja otpada mogu se taksativno svesti na:

### Izbjegavanje otpada u proizvodnji

- razvojem tehnologije koja ne stvara otpad
- otpad vraćati u vlastitu proizvodnju
- otpad upućivati 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 i štetnosti otpada

- proizvod na tržište davati u najnužnijoj ambalaži
- proizvode ne pakirati u ambalažu koja služi za jednokratnu upotrebu, a nakon toga se odbacuje kao otpad

#### Ponašanje potrošača

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

#### Edukacija

- koristiti medije i obrazovne institucije za edukaciju proizvođača i potrošača o mogućim načinima izbjegavanja nastanka otpada i/ili njegovog mogućeg smanjenja,
- stimulacija i kažnjavanje

#### 4.3. Mjere odvojenog skupljanja i oporabe komunalnog otpada

U tabličnom prikazu 4.3/1 dane su grupe otpada, mogući način skupljanja, mogući načini obrade i smjernice njihova vrednovanja u cjelovitom sustavu gospodarenja otpadom.

Tablica 4.3./1 Mogući načini skupljanja i obrade te smjernice za postupanje s pojedinim grupama otpada

<b>VRSTA OTPADA</b>	<b>Mjesto/način skupljanja</b>	<b>Mjesto/način obrade</b>	<b>Vrednovanje</b>
<b>1 -Komunalni otpad</b>	ŽCGO	Odvajanje	Materijalno Biološko Energetsko
		Odlaganje	
<b>2 - Građevinski otpad i otpad od rušenja</b>	Odlagalište GO	Odvajanje i obrada na odlagalištu GO	Ponovna upotreba
	Mini RD		
<b>3. Proizvodni i rudarski otpad</b>	ŽCGO	Odvajanje	Materijalno Biološko Energetsko
		Odlaganje	
<b>4 - Poljoprivredni i šumarsko-drveni otpad</b>		Ratarstvo	Biološko Energetsko
		Stočarstvo	
		Šumsko tlo	
		Drvoprerađivačka	
<b>5 - Opasni otpad</b>			
- gospodarstvo	Ovlašteni sakupljač	Skladište proizvođača	Energetsko
-domaćinstva	Ovlašteni sakupljač	Skl. ovlaš. sakupljača	Recikliranje
			Izvoz

<b>VRSTA OTPADA</b>	<b>Mjesto/način skupljanja</b>	<b>Mjesto/način obrade</b>	<b>Vrednovanje</b>
<b>6 - Ambalažni otpad</b>			
-papirni i kartonski	Reciklažni otoci	Tvornica papira i kartona	Recikliranje
	RD		
	Mini RD		
	Svežnjevi		
	POOPSS		
	Gospodarski subjekti		
-stakleni	Reciklažni otoci	Tvornica staklene ambalaže	Recikliranje
	RD		
	Mini RD		
	POOPSS		
	Trgovina		
	Gospodarski subjekti		
-metalni	Reciklažni otoci	Tvornica za obradu metala	Recikliranje
	RD		
	Mini RD		
	Gospod. subjekti		
-plastični	Reciklažni otoci	Pogoni za obradu	Recikliranje Energetsko
	RD		
	Mini RD		
	POOPSS		
	Gospodarski subjekti		
	Trgovina		
- biootpad	Bio kante	Kompostiranje	Upotreba komposta
	Kompostana		
	RD		
<b>7 - Otpadna vozila</b>	ŽCGO	Pogoni za reciklažu	Korištenje sekundarne sirovine
	RD		
	Mini RD		
	POOPSS		
<b>8 - Otpadne gume vozila</b>	RD	Skl. ovlaš. sakupljača	Materijalno Energetsko
	Ovlašteni sakupljač		
	Trgovina		
<b>9 - Otpadna električna i elektronička oprema</b>	RD	Predobrada	Materijalno Izvoz
	Ovlašteni sakupljač		
<b>10 - Komunalni mulj</b>	Uređaj za pročišćavanje	Predobrada	Kompostiranje Energetsko
<b>11 - Otpad životinjskog porijekla</b>	Rashladni kontejner	Toplinska obrada	Postupanje prema propisu
<b>12 - Otpadna ulja</b>			
-mineralna ulja	RD	Skl. ovlaš. sakupljača	Energetsko
	Ovlašteni sakupljač		



<b>VRSTA OTPADA</b>	<b>Mjesto/način skupljanja</b>	<b>Mjesto/način obrade</b>	<b>Vrednovanje</b>
	Benzin. postaje		
-jestiva ulja	RD	Pogon za predobradu	Proizvodnja goriva
	Ovlašteni sakupljač		
<b>13 - Otpadne baterije i akumulatori</b>	RD	Skl. ovlaš. sakupljača	Recikliranje
	POOPSS		
	Trgovina		
<b>14 - Postojana organska zagađivala</b>	Ovlašteni sakupljač	Skl. ovlaš. sakupljača	Izvoz
<b>15 - Medicinski otpad-opasni</b>			
-inertni	Mjesto skupljanja u objektu	Odvajanje	Materijalna
			Biološka
		Odlaganje	Energetska
-opasni	Skladište proizvođača	Odvajanje	Energetsko Biološko Kemijsko
	Ljekarna	Skl. ovlaš. sakupljača	

Napomene:

- ŽCGO-Županijski centar za gospodarenje otpadom,
- GO-građevinski otpad,
- POOPSS - poduzeća za otkup, obradu i promet sekundarnim sirovinama.
- RD- reciklažno dvorište.
- mini RD- nečuvano sakupljalište glomaznog, građevinskog otpada u kontejnere većeg kapaciteta.
- skl.-privremeno skladište.
- trgovina- prodavaonice u kojim je prodana roba od koje nastaje otpad nakon iskorištenja potrebne vrijednosti kupljene robe.
- Postupanje s opasnim otpadom treba redefinirati po donošenju državnog Plana postupanja s opasnim otpadom.

#### 4.3.1. Pregled postojećeg stanja

Na području Grada Pazina ne postoje objekti za izdvojeno skupljanje (reciklažni otoci), ali su na javnim površinama postavljeni kontejneri-spremnici. U 2007. godini, postavljeno 40 spremnika za odvojeno prakupljanje papira i kartona, volumena od 0,77 m<sup>3</sup>. Učestalosti pražnjenja navedenih spremnika je jedanput mjesečno. (podatak Usluga d.o.o. Pazin).

#### **4.3.2. Mogućnosti prostornog širenja i kvalitativnog unaprjeđenja sustava odvojenog skupljanja otpada i primarne reciklaže**

Prema Planu gospodarenja otpadom na području RH predviđeno je postepeno kvantitativno i kvalitativno povećanje količina određenih komponenti otpada odvojeno skupljenih na mjestu nastanka. Primarna reciklaža i odvojeno sakupljanje otpada ovisno o stanju tehnike i tržišnih uvjeta stalno se dopunjava i mijenja. Za što efikasniju i kvalitetniju provedbu primarnog odvajanja obavezan je daljnji nastavak edukacije na svim razinama društva.

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

- postavljanje reciklažnih ili zelenih otoka
- izgradnja jednog reciklažnog dvorišta
- izgradnja pogona za privremeno skladištenje i obradu građevinskog otpada
- izgradnja pretovarne stanice za prijevoz skupljenog otpada na lokaciju Županijskog centra za gospodarenje otpadom

#### **Reciklažni otok**

Posude/kontejneri za korisni otpad se postavljaju na određenim lokacijama u gradskim naseljima ili trgovinama ili u/pred stambenim objektima. Tako postavljene posude/kontejneri (reciklažni otoci) za skupljanje otpadnog papira, ambalažnog stakla, plastične i metalne ambalaže od pića i napitaka na jednoj lokaciji čine "reciklažni otok".

Lokacije reciklažnih otoka trebaju udovoljavati kriterijima: da maksimalna udaljenost od mjesta stanovanja do mjesta za smještaj otoka bude oko 350 m, u drugoj fazi i manje udaljenosti od oko 200 m te da jednoj posudi treba gravitirati minimalno 750 stanovnika. Kako je gustoća u većem broju naselja na analiziranom području uglavnom manja od prije spomenute, uvažavajući slobodne površine, prometnice i zelene površine koje su na površinama naselja više ili manje prisutne, primijenit će se i drugi važeći kriteriji. Za pojedine etape vrijedi:

- I. etapa: > 750 stanovnika - 1 reciklažni otok,
- II. etapa: > 500 stanovnika - 1 reciklažni otok,
- III etapa > 250 stanovnika - 1 reciklažni otok.

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

U I. etapi skupljati će se sljedeće vrste korisnog otpada: papir i karton, staklena ambalaža i plastična ambalaža.

U II. etapi na većini reciklažnih otoka dodat će se posude/kontejneri za izdvojeno skupljanje limenki od pića i napitaka.

Uvažavajući slobodne površine, prometnice i zelene površine koje su na površinama naselja više ili manje prisutne, primijenjeni su drugi važeći kriteriji za raspored zelenih otoka kako bi se istima obuhvatio što veći broj stanovnika i promicala reciklaža.

## Reciklažno dvorište

Reciklažno dvorište je fiksno nadzirano mjesto za izdvojeno odlaganje raznih otpadnih tvari, koje nastaju u domaćinstvima. Reciklažno dvorište ima mogućnosti za izdvojeno odlaganje manjeg ili većeg broja različitih otpadnih materijala. U okviru reciklažnog dvorišta moguće je izdvojeno odlagati korisni i dio štetnih otpadnih materijala. Reciklažno dvorište ima određeno radno vrijeme pod nadzorom zaposlenog i ovdje građani donose u za to postavljene kontejnere ili posude odgovarajućeg volumena otpadne materijale, kao što su: papir i karton, valovita ljepenka, drvo (ambalaža i sl.), ambalažno staklo, limenke od pića i napitaka, bezbojno ravno staklo, crne metale, obojene metale, plastičnu ambalažu, zeleni otpad (trava, lišće, granje i sl.), kućanske aparate (bijela tehnika) i dijelove autokaroserija, opasni otpad u količinama koje nastaju u kućanstvima i dr. Uvjeti za izgradnju su nepropusna podloga, kanalizacija sa separatorom - taložnikom, ograda, objekt za zaposlenog, te mjere zaštite po važećim zakonima.

1. Izgradnja reciklažnog dvorišta osigurava se na cca 500 do 1.000 m<sup>2</sup> tlocrtne površine. Na samoj lokaciji reciklažnog dvorišta ili neposredno uz lokaciju mora biti dovoljno slobodnog prostora za parkiranje osobnih vozila s teretnom prikolicom, kao i osiguran prostor za pristup i manipulaciju vozila koja odvoze skupljene otpadne tvari.
2. Kriteriji za izgradnju jednog reciklažnog dvorišta je gravitaciono područje polumjera od 1 do 3 km. Na osnovi izvršenih analiza, na području Županije, predviđa se etapna izgradnja reciklažnih dvorišta. Na području Grada Pazina planira se izgradnja jednog reciklažnog dvorišta.
  - Prema PPIŽ RD predviđena su u Umagu, Poreču, Buzet. Postoji mogućnost da JLS u svoj PPU JLS ugradi RD ukoliko je to ekonomski i ekološki opravdano.
  - „Sustav odvojenog prikupljanja otpada u nadležnosti je JLS-a (Istarska županija – 41 JLS), a provedbu vrše i organiziraju postojeće komunalne tvrtke u vlasništvu JLS-a na način da se isti prilagodi zahtjevima područja na kojem djeluju. Detaljan plan organizacije odvojenog prikupljanja otpada (mikrolokacije zelenih otoka, vrsta i broj kontejnera, način prikupljanja odvojenih frakcija komunalnog otpada i sl.) mora biti uključena u plan gospodarenja otpadom grada/općine. To znači da će tvrtke u suradnji sa JLS osmisliti najučinkovitije načine uspostave primarne reciklaže za svoje građane bilo putem formiranja:
    - reciklažnih dvorišta (RD) i zelenih otoka koje će opremiti spremnicima i posudama zapremnine 1.100 do 5.000 litara u kojima se, ovisno o veličini i izvedbi, odvojeno prikuplja desetak različitih vrsta iskoristivih otpadnih tvari i opasnog otpada od građana;
    - postavljanjem spremnika i posuda za pojedine vrste otpada na više sabirnih mjesta u naselju ili postavljanje posuda za odvojeno prikupljanje uz spremnik za sakupljanje komunalnog otpada;
    - postavljanjem spremnika i posuda – tzv. malootkupne stanice. Broj, veličina i izvedba kojih izravno i isključivo ovise o tržišnim uvjetima (uključujući malootkup u sortirnicama, odnosno tvornici papira, stakla, plastike i metala).

Prigodom odabira mikrolokacija je osobito važno da iste budu smještene tako da građani mogu što jednostavnije doći do njih.

Ovim Planom se preuzima iz Plana RH da se za reciklažno dvorište računa gravitacijsko područje u radijusu od dva do četiri km, u veličini od 5.000 do 50.000 stanovnika, odnosno jedno reciklažno dvorište po naselju.

Niža je vrijednost ekvivalentna za manje naseljena područja.

Pored mjesta za primarno odvojeno skupljanje korisnog i opasnog otpada, reciklažna dvorišta su i mjesta na kojima građani moraju, na jednostavan i prihvatljiv način dobiti informacije o gospodarenju otpadom, a osobito u pogledu smanjivanja količina i štetnosti vlastitog otpada te u pogledu boljeg iskorištavanja raznog otpada.

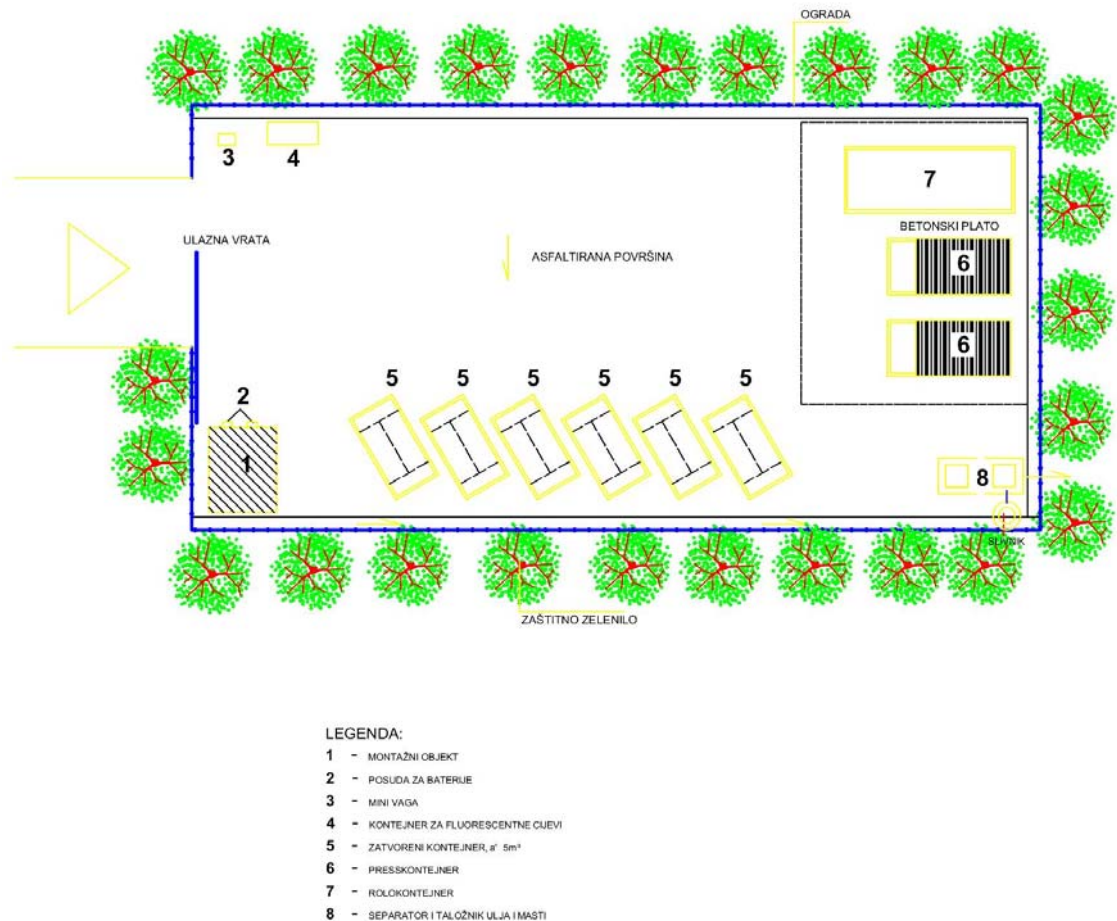
Grad Pazin će u suradnji s komunalnom tvrtkom Usluga d.o.o. definirati način informiranja svojih građana o radu i lokaciji reciklažnog/ih dvorišta (radno vrijeme, vrsta otpada, i dr.).

U reciklažnim dvorištima je potrebno organizirati sakupljanje glomaznog otpada na način da se omogući građanima da sami dovoze glomazni otpad tijekom čitave godine u sve radne dane, uključujući subotu, besplatno, čime se postiže značajno poboljšanje kvalitete usluge uz istovremeno smanjivanje troškova kao što su:

- povećanje prikupljenih količine otpada po reciklažnim dvorištima i time smanjenje prosječne cijene zbrinjavanja;
- napušta se razbacivanje glomaznog otpada po okolišu;
- provodi se kvalitetnije odvojeno prikupljanje glomaznog otpada i time efikasnije recikliranje i uporaba (autogume, metali, rashladni uređaji, e-otpad, itd.);
- omogućava se ravnomjernije i efikasnije sortiranje te priprema za daljnju obradu.

Iz ekonomskih razloga je potrebno da tvrtke organiziraju da se odvojeno prikupljene tvari transportiraju samo na manje udaljenosti (do oko max. 50 km,) do pretovarnih stanica koje se opremaju postrojenjem za dodatnu selekciju i baliranje otpada.

Zbog toga što stupanj homogenosti odvojeno prikupljenih tvari nikad nije dovoljan za izravni plasman uz prihvatljivu ekonomsku nadoknadu i zbog visokih transportnih troškova preporučuje se tvrtkama da iz odvojeno prikupljenog otpada izdvoje nečisto, provedu sortiranje i prešanje u bale dovoljne gustoće kako bi smanjili transportni trošak te povećali otkupnu cijenu sekundarne sirovine. "



Slika 4.3.2/2 Shematski prikaz reciklažnog dvorišta

Reciklažno dvorište mora udovoljavati osnovnim tehničko-tehnološkim uvjetima:

- mora biti ograđeno,
- otvoreni spremnik mora biti u posebno ograđenom natkrivenom prostoru u koji je onemogućen dotok oborinskih voda,
- otpad se mora skladištiti odvojeno po svojstvu, vrsti, i agregatnom stanju,
- podna površina mora biti nepropusna i otporna na djelovanje uskladištenog otpada,
- mora biti opremljeno tako da se spriječi rasipanje ili prolijevanje otpada, širenje prašine, buke, mirisa i drugih emisija,
- mora biti opremljeno uređajima, opremom i sredstvima za dojavu, gašenje i prečavanje širenja požara te drugom sigurnosnom opremom sukladno posebnim propisima,
- stacionirana posuda, spremnik i druga ambalaža, moraju biti izrađeni tako da je moguće sigurno punjenje, pražnjenje, odzračivanje, uzimanje uzoraka te nepropusno zatvaranje i pečaćenje, a nenatkriveni spremnici moraju biti s dvostrukom stjenkom ili atestirani za skladištenje tvari koje su sastavni dio otpada,

- na uočljivom mjestu mora biti istaknut »plan djelovanja u slučaju izvanrednoga događaja« koji sadrži sljedeće podatke: o vrstama otpada koji se skladišti; o mogućim izvanrednim događajima; ime, prezime i telefonske brojeve odgovornih osoba i njihova ovlaštenja; telefonski broj policije; telefonski broj vatrogasaca i telefonski broj hitne pomoći,
- mora biti označeno natpisom »Reciklažno dvorište« s podacima o vrsti otpada koji se skladišti, ključnom broju iz kataloga otpada sukladno posebnom propisu te nazivu pravne ili fizičke osobe i o radnom vremenu.

U reciklažnom dvorištu gospodarit će se sukladno Zakonu o otpadu, kao i odgovarajućim pravilnicima o posebnim kategorijama otpada.

#### 4.3.3. Mogućnosti uvođenja odvojenog skupljanja otpada na mjestu nastanka

Prema zahtjevima koji proizlaze iz Strategije gospodarenja otpadom RH, neophodno je u narednom razdoblju poduzeti odgovarajuće aktivnosti kako bi se postigli ciljevi iz tablice 4.3.3/1-2.

Tablica 4.3.3./1 Kvantitativni ciljevi za količine otpada koje se stvaraju na području Grada Pazina (Strategija gospodarenja otpadom RH)

Ciljevi	Udio (%) / godina				
	2005.	2010.	2015.	2020.	2025.
Stanovništvo obuhvaćeno organiziranim skupljanjem komunalnog otpada	80	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 4.3.3./2 Kvote uporabe i recikliranja nekih vrsta otpada koji se stvaraju na području Grada Pazina (Strategija gospodarenja otpadom RH)

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	-

Uvažavajući navedeno u točki 4.3.2. te navedene ciljeve i kvote, predviđa se u prvoj fazi izdvojeno skupljanje komponenti komunalnog otpada sustavom četiri posude (reciklažni otok) svaka volumena 1100 L, i to:

1. posuda za papir i karton,
2. posuda za staklo ambalažu,
3. posuda plastičnu ambalažu,
4. posuda za metalnu ambalažu,

Ambalažni otpad, otpadna vozila, EE otpad, otpadne gume vozila, otpadne baterije, akumulatori i otpadna ulja ovlaštenu skupljači odvozi će obrađivačima koji posjeduju ovlaštenje MZOPUG-a za obradu i/ili zbrinjavanje takvog otpada.

Opasni otpad iz kućanstava potrebno je izdvajati i odvoziti do najbližeg objekta za obradu, pretovarnu stanicu ili reciklažno dvorište.

Procijenjena dinamika izdvojenog skupljanja na temelju ukupnih količina otpada i spomenutih ciljeva iz Strategije, prikazana je u tablici 3.3/1.

#### 4.4. Rashladni kontejneri za sakupljanje otpada životinjskog podrijetla

Kontejner za sakupljanje otpada životinjskog podrijetla je rashladni rolo-kontejner posebne izvedbe kojeg se po točno utvrđenom rasporedu i uz uvažavanje vremenskih uvjeta (temperature zraka), zamjenjuje praznim i dezinficiranim rashladnim kontejnerom. Sakupljeni otpad životinjskog porijekla odvozi se na obradu obrađivaču vozilom (navlakačem rolo-kontejnera koje može biti multifunkcionalno, tj. u službi drugih potreba u reciklažnim dvorištima ili pretovarnim stanicama) koje je u vlasništvu JP ili ovlaštenog koncesionara. Ovim Planom ne predviđa se nabavka novih kontejnera uvažavajući mišljenje odgovornih da su postojeći kapaciteti dovoljni

#### 4.5. Pretovarna stanica

Lokacija pretovarne stanice određuje se na bazi gustoće stanovništva pojedinih područja i udaljenosti promatranog prostora od Centra za gospodarenje otpadom. Prešanje na pretovarnu stanicu može imati ekonomske prednosti, jer dozvoljava da se veća težina prevozi jednim kontejnerom. Ukoliko se ne izgrade pretovarne stanice, potrebno je promijeniti vozni park za sakupljanje i odvoz otpada.

Na području Grada Pazina predviđa se izgradnja jedne manje pretovarne stanice na lokaciji Lovrin budući da je prosječna udaljenost od Pazina do Županijskog centra za gospodarenje otpadom „Kaštijun“ oko 50 km. Osim toga godišnja količina ostatnog otpada, koji se planira odvoziti sa pretovarne stanice na ŽCGO, iznosi oko 7-8 tisuća tona ovisno o stupnju odvojenog prikupljanja otpada.

#### 4.6. Organizacija postupanja s određenim vrstama otpada

##### Biorazgradivi otpad

Objekti za obradu biorazgradivog otpada (zelenog otpada sakupljenog s javnih površina naselja, vrtova i okućnica domaćinstava) - kompostane nisu predviđene ovim planom i realizacija istih značajno će ovisiti o planiranim aktivnostima na nivou županije, u cilju racionalizacije investicijskih i operativnih troškova.

##### Glomazni i građevinski otpad

Pod **glomaznim otpadom s pretežno metalnim sastavom** podrazumijeva se EE otpad (hladnjaci, ledenice, perilice, sušilice rublja, grijalice, bojleri i dr.) i otpadna vozila koja spadaju u posebne kategorije otpada. Svi oni sadrže značajne količine metala. Skupljanje i obrada ove vrste otpada smanjuje potrebe za odlagališnim prostorom za čak 20%.

**Glomazni otpad pretežno nemetalnog sastava** skuplja se na isti način kao onaj pretežno metalnog sastava. Isti se predobrađuje sortiranjem, usitnjavanjem, magnetskom separacijom magnetičnog materijala i kompaktiranjem radi uštede u transportu do krajnjeg obrađivača.

Objekti-uređene površine za privremeno skladištenje i predobradu glomaznog otpada pretežno nemetalnog sastava iz domaćinstva treba realizirati u reciklažnim dvorištima ili na dijelu prostora saniranih i zatvorenih odlagališta. Predobrada se obavlja mobilnim shredderom (trgač-usitnjivač) i mobilnom prešom za kompaktiranje usitnjenog otpada koja obilazi lokacije na kojima je privremeno uskladišten glomazni otpad pretežno nemetalnog sadržaja. Mobilna oprema može biti u vlasništvu koncesionara ili javnog poduzeća.

U naseljima koja iz opravdanih razloga nemaju svoje reciklažno dvorište (visoka ulaganja i specifični troškovi rada) treba razmotriti mogućnost izgradnje mini reciklažnih dvorišta u koje gravitirajuće stanovništvo odlaže svoj glomazni, građevinski i ambalažni otpad prema osnovnim vrstama. U planskom razdoblju ne predviđa se izgradnja navedenih objekata

Zbrinjavanje korisnih i opasnih dijelova otpada iz komunalnog otpada na području Grada Pazina bit će organizirano:



- skupljanjem i individualnim dovozom u reciklažno dvorište
- skupljanjem i individualnim dovozom u otkupne stanice tvrtki za skupljanje, promet i obradu sekundarnih sirovina
- i postavljanjem kontejnera većih volumena (5-30 m<sup>3</sup>) na javnim površinama u skladu sa godišnjim planom.

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

Uvjeti reciklaže građevinskog otpada vrlo su složeni i redovito zahtijevaju izgradnju posebnih postrojenja. Osnovne tehnološke manipulacije mogu se svesti na sljedeće:

- drobljenje - primarno, sekundarno itd.,
- prosijavanje - primarno, sekundarno itd.,
- magnetna separacija,
- praonica (akvamatorka stanica) - ispiranje materijala (voda je u kružnom toku)
- prijenos tračnim transporterima.

U postrojenjima se reciklažom građevinskog krša dobivaju sljedeći materijali:

- humus,
- pijesak,
- drobljenac raznih granulacija.

Postupanje s glomaznim i građevinskim otpadom:

- sakupljeni glomazni otpad odvozi se u najbliže reciklažno dvorište gdje se dalje postupa na uobičajen način za reciklažna dvorišta,
- građevinski otpad odvozi se do najbližeg objekta za obradu građevinskog otpada,
- glomazni i građevinski otpad odlaže se u rolo-kontejnere kapaciteta od 18 do 30 m<sup>3</sup>. Kontejneri se odvoze specijalnim vozilom navlakačem rolo kontejnera, a vozilo može biti vlasništvo komunalnog poduzeća ili ovlaštenog koncesionara,
- naknada za preuzimanje obje vrste (glomaznog i građevinskog otpada) ugovara se s vlasnikom (ili koncesionarom) reciklažnog dvorišta ili objekta za obradu građevinskog otpada ili se rješava preko Javnog županijskog poduzeća (ukoliko se isto formira).

### **Opasni otpad iz domaćinstava**

Opasni otpad iz komunalnog otpada izdvaja se na mjestu nastanka primarnom reciklažom i odlaže u za to namijenjene kontejnere (stari lijekovi, baterije, akumulatori, ambalaža onečišćena opasnim tvarima, mineralna ulja, otpadna otapala, boje, EE otpad i sl.) locirane ili uz objekte (ljekarne, trgovine i sl.) ili u sklopu organizacije reciklažnog dvorišta, a sve u skladu sa zakonskim propisima.

#### 4.7. Prijedlog realizacije opreme i objekata za gospodarenje otpadom na području Grada Pazina (dio po naseljima)

Ovim Planom se predviđa u razdoblju do 2015. godine realizacija sljedećeg (kvantifikacija prikazana u tablici 4.7./1):

- postavljanje reciklažnih otoka na području Grada Pazina,
- reciklažnog dvorišta na lokaciji odlagališta "Jelenčići V",
- izgradnja pogona za privremeno skladištenje i obradu građevinskog otpada,
- izgradnja pretovarne stanice za prijevoz skupljenog otpada na lokaciju Županijskog centra za gospodarenje otpadom.

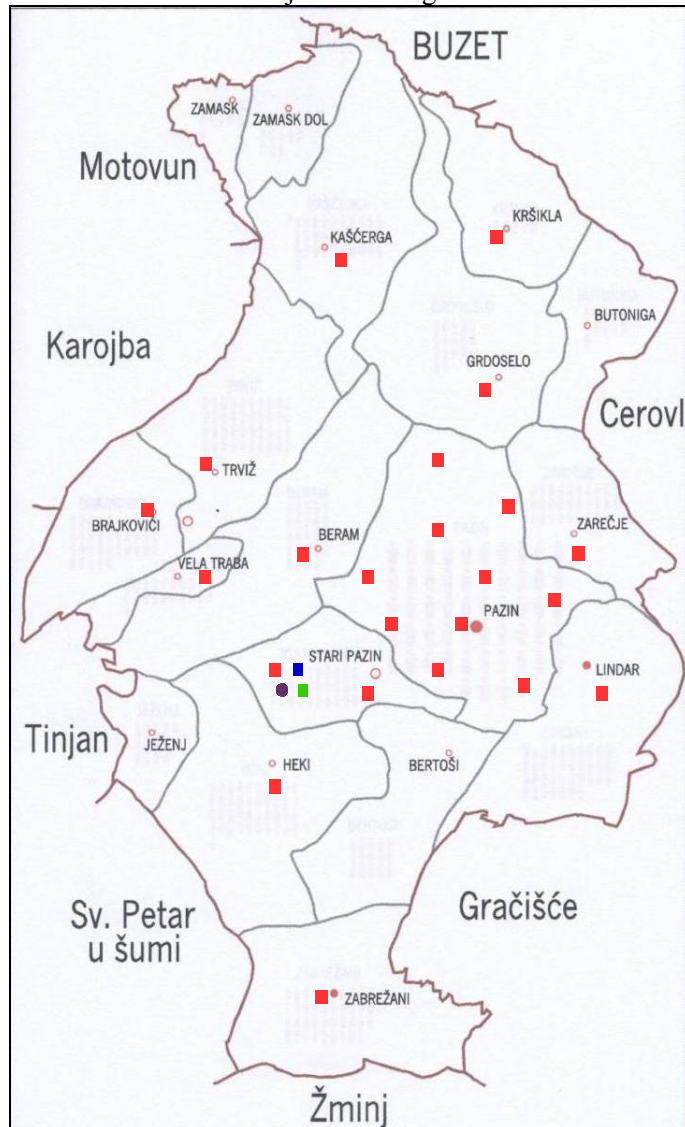
Tablica 4.7./1 – Predložena realizacija opreme i objekata na području Grada Pazina, u razdoblju do 2015. godine

Grad Pazin		Reciklažni otoci	Reciklažno dvorište	Pretovarna stanica	Objekt za građevinski otpad
<b>Mjesni odbor</b>	<b>Naselje</b>				
Beram	Beram	1	0	0	0
	Vela Traba	1	0	0	0
Grdoselo	Grdoselo	1	0	0	0
	Butoniga	0	0	0	0
Heki	Heki	1	0	0	0
	Ježenj	0	0	0	0
Kašćerga	Kašćerga	1	0	0	0
Kršikla	Kršikla	1	0	0	0
	Butoniga	0	0	0	0
Lindar	Lindar	1	0	0	0
Stari Pazin	Stari Pazin	1	0	0	0
	Lovrin*	1	1	1	1
	Bertoši	0	0	0	0
Trviž	Trviž	1	0	0	0
	Brajkovići	1	0	0	0
Zabrežani	Zabrežani	1	0	0	0
Zamask	Zamask	0	0	0	0
	Zamaski dol	0	0	0	0
Zarečje	Zarečje	1	0	0	0
	Pazin, Rusijani, Matići, Mečari, Velanov Brijeg, Rijavac	10	0	0	0
<b>UKUPNO:</b>		<b>23</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

\* Lokacija odlagališta komunalnog otpada Jelenčiči

U nastavku iznesen je kartografski prikaz smještaja opreme i objekata za gospodarenje otpadom na području Grada Pazina koji su predviđeni ovim Planom.

Slika 4.7./2 Kartografski prikaz smještaja predloženih objekata po naseljima na području Grada Pazina za razdoblje do 2015. godine.



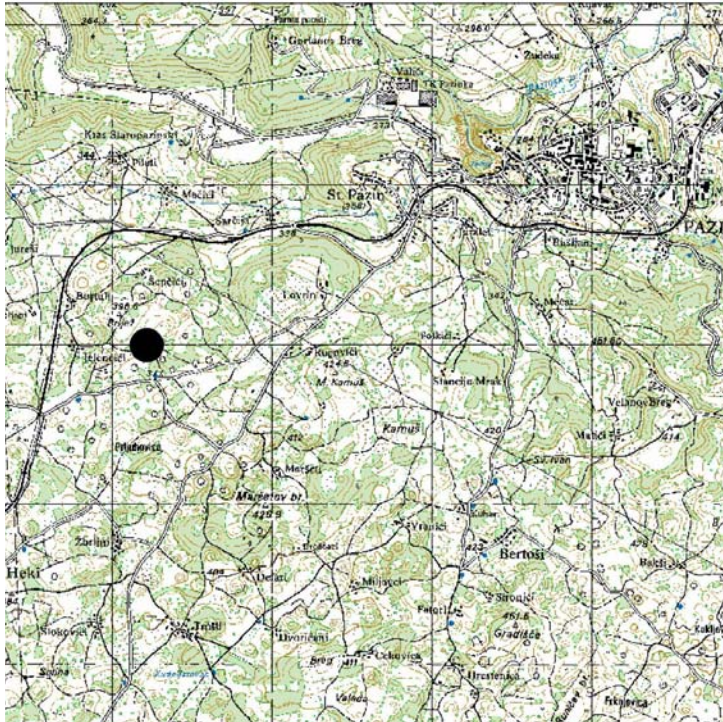
- reciklažni otok
- reciklažno dvorište
- pretovarna stanica
- objekt za građevinski otpad

## 5. MJERE ZA UPRAVLJANJE I NADZOR NAD ODLAGALIŠTEM ZA KOMUNALNI OTPAD

Lokacija "Jelenčići V" sastoji se od dvije napuštene, otpadom zapunjene vrtače i postojeće vrtače (odlagališta) u koju se danas odlaže otpad. Do kraja 2005. godine organizirano skupljen komunalni otpad iz domaćinstava kao i proizvodni neopasni otpad, dovezio se i odlagao u dvije vrtače koje su danas napuštene. Od početka 2006. godine otpad se dovozi i odlaže u susjednu vrtaču koja je definirana prostorno-planskom dokumentacijom kao postojeće odlagalište komunalnog otpada – "Jelenčići V".

Odlagalište otpada "Jelenčići V" se nalazi oko 2,7 km jugozapadno od grada Pazina, cca 400 m južno od naselja Šepčiči, cca 500 m od naselja Bortuli, cca 400 m sjeveroistočno od naselja Jelenčići. Odlagalište je djelomično okruženo šumom. Do odlagališta se dolazi makadamskom cestom s asfaltirane ceste Pazin – Pula.

Za vrijeme sanacije i nakon zatvaranja odlagališta "Jelenčići V" primjenjuju se mjere zaštite okoliša propisane Rješenjem Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva za namjeravani zahvat – sanaciju i nastavak rada odlagališta komunalnog otpada „Jelenčići V“ od 09. ožujka 2007. godine, kao i propisani nadzor nad odlagalištem nakon zatvaranja (Studija o utjecaju na okoliš ciljanog sadržaja sanacije i nastavka rada odlagališta komunalnog otpada „Jelenčići“ V - Grad Pazin iz listopada 2006.).



Legenda:

- Lokacija: - pretovarne stanice
- reciklažnog dvorišta
- platoa za skupljanje i povremenu obradu građevinskog otpada

## **5.1. Zaštita voda**

### **5.1.1. Površinske vode**

Odlagalište je po zatvaranju potrebno prekriti završnim prekrivnim sustavom u sklopu kojeg je i brtveni sloj koji će sprječavati prodiranje oborinskih voda u odlagalište i time spriječiti stvaranje novih procjednih voda. Najveća vrijednost koeficijenta propusnosti brtvenog sloja mora iznositi  $10^{-9}$  m/s.

Radi sprječavanja dotoka površinskih oborinskih voda na prostor odlagališta, potrebno je izgraditi obodni kanal oko tijela odlagališta. Tako prikupljene vode preko taložnika i upojnog bunara će se upuštati u okolni teren. Predviđen je trokutasti kanal sljedećih dimenzija: širina dna a = 50 cm, dubina h=50 cm, a pokos stranica je 1 : 2.

Vode od pranja vozila i opreme kao i vode reciklažnog dvorišta obrađivat će se na uređaju za predobradu (separator ulja i masti te taložnik), te ispuštati u obodni kanal.

Sadržaj sabirnog bazena, u kojem se skupljaju sanitarne otpadne vode, potrebno je prazniti putem poduzeća registriranog za zbrinjavanje otpadnih voda.

### **5.1.2. Procjedne vode**

Procjedna voda se formira prolaskom oborinske vode kroz otpad. Da bi se smanjila infiltracija vode u otpad međuetazni i završni pokrovni sloj trebaju biti izvedeni pod nagibom da se omogući brže otjecanje površinske vode. Kao obrada procjedne vode predviđa se recirkulacija. Procjedna voda se skuplja sustavom drenažnih cijevi položenih na posteljicu, te se odvodi u sabirni bazen za procjedne vode. Iz istih procjedna voda se crpi i rasprskava po postojećem tijelu odlagališta ili se kamionom slivničarom odvozi na gradski uređaj za pročišćavanje otpadnih voda. Potrebna je učestala kontrola sastava i količina procjednih voda kako bi se na osnovu sastava i dinamike nastajanja mogle predviđati dodatne mjere za obradu.

### **5.1.3. Podzemne vode**

Podzemne vode, kao i površinske, u kontaktu s otpadom se onečišćuju ovisno o svojstvima odloženog otpada i količini vode koja se procjeđuje kroz tijelo odlagališta. Ako odlagalište radi na ispravan način, ova pojava nije moguća. Ako dođe do kontakta procjedne vode s podzemnom, sadržaj organskog ugljika u procjednoj vodi uzrokuje povišeni  $BPK_5$  u podzemnoj vodi, što povećava mogućnost reprodukcije patogenih mikroorganizama.

Kako bi se spriječio kontakt podzemnih voda s procjednim vodama s odlagališta potrebno je izvesti brtveni sloj sa sustavom drenaže.

## **5.2. Zaštita zraka**

S obzirom na Kyoto protokol i količinu stakleničkih plinova koju RH mora smanjiti, na odlagalištu se predviđa ugradnja sustava za aktivno otplinjavanje odlagališta, odnosno baklje na kojoj će se spaljivati isključivo odlagališni plin. Sustavom sabirnih cjevovoda, koji će biti izvedeni horizontalno, povezat će se odzračnici koji će se postaviti po tijelu odlagališta.

Širenje neugodnih mirisa spriječit će se svakodnevnim prekrivanjem otpada LDPE folijom ili slojem inertnog materijala.

### 5.3 Zaštita tla

Utjecaji na tlo svedeni su na minimum budući da se provodi sanacija odlagališta. Nakon uređenja odlagališta i privremenog odlaganja otpada, izvest će se konačno zatvaranje postavljanjem vodonepropusnog pokrovnog sloja po otpadu, kao “sendvič sloja” koji se sastoji od sloja izravnavajućeg materijala, plinodrenaže, zaštitnog sloja geotekstila, brtvenog sloja gline minimalne debljine 80 cm i koeficijenta vodopropusnosti  $k = 10^{-9}$  m/s kod  $i = 30$  (laboratorijska vrijednost) ili alternativno bentonitnog tepiha (GCL-a) istih karakteristika vodonepropusnosti, drenažnog sloja za vanjske vode, zaštitnog sloja geotekstila te rekultivirajućeg sloja i ozelenjavanja.

### 5.4. Mjere za zaštitu od požara

Mogućnost nastanka požara na ovakvim objektima, a koji se vode prema propisanim mjerama predostrožnosti, vrlo je mala, a uobičajene mjere za zaštitu od požara provode se u skladu sa Zakonom o zaštiti od požara (NN 58/93. i 33/05.).

Mjere za zaštitu od požara na odlagalištu su:

- tijekom sanacije odlagališta izvršiti gašenje svih eventualnih požara na odlagalištu prije nastavka radova,
- zabraniti pristup neovlaštenih osoba na odlagalište,
- osigurati dostupnost vatrogasne jedinice u kratkom roku za slučaj požara,
- postaviti odgovarajući broj protupožarnih aparata na za to predviđena mjesta.

Elementi požarne opasnosti su:

- |  |         |
|--|---------|
| ⇒ očekivana klasa požara (prema hrn z.c.2.003) | a.b.e., |
| ⇒ požarno opterećenje                          | nisko.  |

### 5.5 Zaštita od ostalih štetnih pojava

Odlagalište je potrebno ograditi ogradom žičanom ogradom visine od 2,05 m radi sprječavanja ulaska ljudi, divljači i krupnijih životinja u prostor odlagališta. Konačnim zatvaranjem odlagališta postavljanjem završnog pokrovnog sloja spriječit će se dolazak životinja na odlagalište.

Problem predstavlja lagani materijal kojeg raznosi vjetar, a koji se uglavnom sastoji od papira i plastike. Sprječavanje ove pojave vrši se postavljanje prijenosnih žičanih ograda oko radnog polja, a u smjeru vjetra.

Rad strojeva i opreme na odlagalištu izaziva buku. Ako iz bilo kojeg razloga tijekom sanacije dođe do povećanja razine buke, potrebno je intervenirati poduzimanjem odgovarajućih zaštitnih mjera (zaštitne ograde ili nasipi).

Sanirano odlagalište potrebno je ozelenjeti sadnjom autohtonog bilja.

## 5.6 Kontrola (monitoring)

Nadzor (monitoring) se mora provoditi najmanje 20 godina nakon zatvaranja odlagališta, tj. poslije definitivnog prestanka odlaganja. Nakon prve godine monitoringa potrebno je pratiti pokazatelje koji su utvrđeni u uzorcima.

### *Kontrola otpada*

Podatke o otpadu evidentirati u skladu sa Zakonom o otpadu (NN 174/04. i 111/06.) i Pravilnikom o uvjetima za postupanje s otpadom (NN 123/97. i 112/01.). Za vozila koja ulaze na odlagalište upisivati u evidencijske listove količinu dovezenog otpada (volumen i/ili težinu).

### *Kontrola voda u obodnom kanalu*

Oborinske slivne vode sa zatvorene plohe odlagališta slijevaju se u obodni kanal, a uzorkuju se na kontrolnom oknu. Uzete uzorke vode analizirati sukladno Uredbi o klasifikaciji voda (NN 77/98.) i Uredbi o opasnim tvarima u vodama (NN 78/98.) minimalno jednom godišnje za vrijeme trajanja rada odlagališta. Prate se fizikalno-kemijske, bakteriološke i biološke karakteristike. Mjerenje i analiziranje uzoraka voda mora obavljati ovlaštena i kvalificirana ustanova. Oborinske vode na ispustu iz obodnog kanala kontrolirati će se idućih 20 godina od dana prestanka rada odlagališta i to jednom godišnje u prvih 10 godina od dana zatvaranja odlagališta i jednom u dvije godine sljedećih 10 godina.

### *Kontrola voda s reciklažnog dvorišta, te platoa za pranje vozila i opreme*

Ispitivanje se obavlja u skladu s tablicom 1. Pravilnika o graničnim vrijednostima pokazatelja opasnih i drugih tvari u otpadnim vodama (NN 40/99. i 06/01.) najmanje dva puta godišnje.

### *Kontrola tla*

Ispitivanje tla provodi se u skladu s Pravilnikom o zaštiti poljoprivrednog zemljišta od onečišćenja štetnim tvarima (NN 15/92.) na prosječnim uzorcima čiji će se broj odrediti na bazi programa monitoringa tla. Odmah nakon prestanka rada odlagališta provest će se jedno ispitivanje, drugo nakon 10 godina i treće nakon 20 godina – poslije definitivnog zatvaranja odlagališta.

### *Kontrola plinova*

Pri razgradnji otpada nastaju metan, ugljični dioksid, kisik, dušik i sumporovodik. Ostali plinovi javljaju se u tragovima i nije ih potrebno mjeriti. Emisija navedenih plinova mjeri se na mjestima za odzračivanje. Referentne odzračnike odredit će ovlaštena ustanova. Mjerenje plinova obavlja se dva puta godišnje 10 godina od dana zatvaranja odlagališta, a sljedećih 10 godina jednom u dvije godine.

## 6. POPIS LOKACIJA OTPADOM ONEČIŠĆENOG TLA I NEUREĐENIH ODLAGALIŠTA

### 6.1. „Divlja odlagališta“ na području Grada Pazina

Na području Grada Pazina postoji 15 evidentiranih, neuređenih odlagališta, tj. „divljih odlagališta“.

Tablica 6.1/1 Popis neuređenih odlagališta na području Grada Pazina s procjenom potrebnih sredstva za sanaciju odlagališta

Naziv lokacije divljeg odlagališta	Površina m <sup>2</sup>	Volumen otpada m <sup>3</sup>	Građevinski otpad %	Procjena sredstava za sanaciju, kn
Kanjon ispod tvornice "Pazinka"	100	50	komunalni otpad	10.000
Napušteni kamenolom "Kičer"	1600	1600	građevinski otpad	60.000
Boksitna jama kod Škrapi	900	2700	Krupni metalni, komunalni, građevinski	500.000
Boksitna jama Frankovići	900	2700	komunalni, metalni, građevinski	600.000
Deponij kraj Kašćerge	150	225	komunalni, građevinski	100.000
Grdoselski Katun	80	64	isključivo metalni otpad	10.000
Naselje Trošti	600	900	komunalni (60%), građevinski, metalni otpad	85.000
Vela Vala, sjeveroistočno od Istarskog vodovoda Pazin	150	75	građevinski otpad, komunalni (5%)	20.000
Rijavac, Pazin. Stari put od Rijavca prema brdu Dibovljak	150	300	metalni otpad, stare gume	70.000
Od naselja Kišići prema jezeru Butoniga	25	50	komunalni otpad (80%), metalni otpad	60.000
Grdoselo - Belići	50	75	komunalni (90%), građevinski	8.000



Jugozapadno od Maršeti	25	45	komunalni otpad (90%), zeleni otpad	4.000
Jama Mačkovac Cerovci, Pazin	50	50	Komunalni otpad	17.500
Jama Golubinka, Maretići	25	25	komunalni otpad (90%), metalni otpad	8.500
Jama kod Svete Lucije	80	80	komunalni (90%), životinjski	28.000
Ukupno potrebna sredstva za sanaciju u kunama (zaokruženo)				<b>1.581.000</b>

## 6.2. Procjena potrebnih ulaganja u sanaciju službenog odlagališta

Procjena potrebnih ulaganja za sanaciju i zatvaranje odlagališta "Jelinčići V" iznosi 19.870.000,00 kn s udjelom Fonda od 40%.

## 7. REDOSLIJED AKTIVNOSTI SANACIJE NEUREĐENIH ODLAGALIŠTA, OTPADOM ONEČIŠĆENOG OKOLIŠA I OSTALIH AKTIVNOSTI

Osim predviđenih radova na sanaciji i zatvaranju odlagališta "Jelinčići V", ovim Planom predviđene su i druge aktivnosti gospodarenja otpadom. Predviđeni terminski plan realizacije istih u razdoblju do 2015. godine daje se u nastavku.

Tablica 7./1 Terminski plan realizacije aktivnosti predviđenih ovim Planom:

Objekti/oprema							
	2009.	2010.	2011.	2012.	2013.	2014.	2015.
Objekt za građevinski otpad			×	×			
Reciklažni otoci		×	×	×	×		
Reciklažno dvorište		×	×				
Pretovarna stanica				×	×		
Sanacije i zatvaranje službenih odl.	×	×	×	×			
Sanacija divljih odlagališta	x	×	×	×	×	×	×

## **8. IZVORI I VISINA FINACIJSKIH SREDSTAVA ZA PROVOĐENJE SANACIJE**

### **8.1. Izvori financijskih sredstava**

Prema Zakonu o zaštiti okoliša sredstva za financiranje zaštite okoliša osiguravaju se državnim proračunom, proračunima jedinica lokalne samouprave i uprave, kreditima, sredstvima međunarodne pomoći, ulaganjima stranih ulagača, doprinosima i naknadama i iz drugih izvora utvrđenih posebnim zakonom. Propisano je da će se ova sredstva koristiti za očuvanje, zaštitu i unapređenje stanja okoliša u skladu sa Strategijom zaštite okoliša Republike Hrvatske i programima zaštite okoliša regionalne i lokalne samouprave.

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

- sufinanciranje od Fonda za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost – zatražena su i dobivena sredstva ovog Fonda za sanaciju većine postojećih smetlišta,
- Županijski proračun,
- Proračun JLS.

### **Uvjeti sufinanciranja**

Prema Planu gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj za razdoblje 2007.-2015. godine (NN 85/07) sredstvima FZOEU-a sufinancirat će se do 60% iznosa izrada projektno/tehničke dokumentacije, istražni radovi na lokaciji CGO-a i dokumentacija za prijavu za sufinanciranje i to:

A) dokumentacije za lokacijsku dozvolu:

- idejno rješenje,
- istražni radovi (samo za jednu lokaciju),
- studija utjecaja na okoliš i
- elaborat za lokacijsku dozvolu;

B) dokumentacije za pripremu prijave za FZEOU i EU-fondove

- preinvesticijska studija i plan investicije (Prefeasibility studija);

C) dokumentacije za prijavu za FZEOU i EU-fondove :

- studija izvodljivosti (Feasibility studija),
- analiza troškova i koristi (Cost-Benefit analiza),
- tehnička dokumentacija za aplikaciju (sažetak glavnog projekta, sažetak SUO-a, druga tehnička dokumentacija),
- aplikacijski obrazac sa svim priložima (na hrvatskom/engleskom);

D) dokumentacija za dobivanje građevinske dozvole;

E) natječajna dokumentacija (Fidic, žuta knjiga) za javno nadmetanje (Tender).

Dokumentacija pod C i E radi se na engleskom jeziku ako je na temelju dokumentacije pod B projekt odabran za sufinanciranje iz EU-fondova. Ako je na temelju dokumentacije pod B prihvaćeno sufinanciranje iz sredstava FZOEU-a, nastavak dokumentacije radi se samo na hrvatskom jeziku.

Za prijavu za sufinanciranje iz FZOEU-a koristi se posebni prijavni list za sufinanciranje, a za sufinanciranje iz EU-fondova propisani formulari Europske komisije.

Udio privatnih i javnih fondova u sufinanciranju iznosi maksimalno 80%, a ostalih 20% sredstava moraju osigurati jedinice lokalne samouprave.

**Drugi izvori:**

- osiguranje neke kreditne linije koji se vraća iz povećane naknade za komunalne usluge,
- vlastiti izvori i sredstva iz povećane naknade koju plaćaju domaćinstva za komunalnu uslugu postupanje s krutim otpadom (onečišćivač plaća),
- koncesije ili druga javno/privatna partnerstva,
- donacije,
- predpristupni i strukturni fondovi EU-a.

**Poticajna sredstva su:**

*Porezne olakšice* odnose se na oslobađanje od osnovnog poreza na promet opreme za uporabu sunčeve energije i fotonapona, povoljnu stopu poreza na promet za ekološki prihvatljivu ambalažu u trgovini i ugostiteljstvu, te porez na promet za motorni benzin i bezolovni benzin.

*Carinske olakšice* obuhvaćaju oslobađanje od plaćanja carina na opremu koja se ne proizvodi u Hrvatskoj, a neposredno služi zaštiti od požara i zaštiti životnog i radnog okoliša.

*Godišnje nagrade za zaštitu okoliša* koje se daju nevladinim organizacijama, pojedincima, obrazovnim institucijama i poduzećima s područja turizma i gospodarstva također su od velikog značaja kao i Znak zaštite okoliša, što ih dodjeljuje Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva.

Grad Pazin će, sukladno mogućnostima osiguravati proračunska sredstva za provedbu Plana. Samo financiranje zbrinjavanja i gospodarenja otpadom, u slučajevima kada nema osiguranih nepovratnih sredstava, zasniva se na principu *proizvođač plaća*, pa je na jedinicama lokalne samouprave odabir načina osiguranja sredstava, procijenjenih i predviđenih ovim Planom.

Za realizaciju ovog Plana gospodarenja otpadom mogu se koristiti jedan ili više financijskih izvora. Kazne zbog narušavanja okoliša određene su raznim zakonima, ali gotovo da se i ne primjenjuju. Razlozi za to su višestruki: nedostatak inspeksijskog kadra, nepostojanje relevantnog sudskog i inspeksijskog iskustva i prakse i dr.

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

"Gospodarenje otpadom se temelji na uvažavanju općeprihvaćenih načela zaštite okoliša, uređenih posebnim propisima, poštivanju načela međunarodnog prava zaštite okoliša, uvažavanju znanstvenih spoznaja i najbolje svjetske prakse, a osobito na sljedećim načelima -onečišćivač plaća – posjednik otpada snosi sve troškove preventivnih mjera i mjera zbrinjavanja otpada, troškove gospodarenja otpadom koji nisu pokriveni prihodom ostvarenim od prerade otpada te je financijski odgovoran za provedbu preventivnih i sanacijskih mjera zbog štete za okoliš koju je prouzročio ili bi je mogao prouzročiti otpad ..." (članak 6. NN 178/04., 111/06. i 60/08.).

Troškovi gospodarenja otpadom prema članku 17. Zakona o otpadu (NN 178/04., 111/06. i 60/08.) moraju obuhvatiti:

1. troškove odvojenog skupljanja otpada,
2. troškove prijevoza otpada,
3. troškove drugih mjera gospodarenja otpadom koje nisu pokrivene prihodom ostvarenim prometom otpada i
4. procijenjene troškove uklanjanja otpada koji je nepoznata osoba odložila izvan odlagališta otpada,
5. troškove odlaganja otpada koji obuhvaćaju troškove projektiranja i gradnje građevina za odlaganje otpada, troškove rada odlagališta te procjenu troškova zatvaranja odlagališta, njegovog naknadnog održavanja i gradnje nove građevine koja će se koristiti nakon prestanka rada postojeće.

Troškovi gospodarenja otpadom obračunavaju se prema kriteriju količine i svojstvu otpada uz primjenu načela »onečišćivač plaća«.

Zakonom o izmjenama i dopunama Zakona o otpadu u članku 57. (NN 60/08.) ograničava se prijelazno razdoblje za primjenu novog načina obračuna, citirano:

„Grad Zagreb, grad i općina kao kriterij količine iz članka 17. Zakona o otpadu (»Narodne novine«, br. 178/04., 111/06. i 60/08.) umjesto jedinice mase ili volumena otpada ili broja članova kućanstva prema ovom Zakonu, do 31. 12. 2009. za obračun komunalnog otpada mogu primjenjivati i druge obračunske kriterije u skladu sa zakonom kojim se uređuje komunalno gospodarstvo.“

## 8.2. Financijska sredstva potrebna za realizaciju Plana

Tablica 8.2/1 - Procjena ukupno potrebnih ulaganja u gospodarenje otpadom do 2015. godine na području Grada Pazina

<b>Opće mjere – tehnička dokumentacija na nivou Grada</b>	
- Studija izvodljivosti, elaborat postojećeg stanja, sortiranje otpada u zimskom i ljetnom periodu	
- Projekt reciklažnog dvorišta, projekt pretovarne stanice i projekt građevnog objekta za obradu građevinskog otpada bez opreme	
- Programi za edukaciju	
- ostali programi	
<b>Ukupno</b>	<b>5.000.000</b>
<b>Centar za gospodarenje otpadom</b>	
- Pretovarna stanica	4.220.000
<b>Ukupno</b>	<b>4.220.000</b>
<b>Izdvojeno skupljanje i obrada pojedinih komponenti otpada</b>	
- Reciklažni otoci (kontejneri za PR)	230.000
- Reciklažna dvorišta	1.800.000
- Objekt za građevinski otpad	550.000
<b>Ukupno</b>	<b>2.580.000</b>

<b>Sanacija odlagališta</b>	
- službena odlagališta	19.870.000
- smetlišta	1.581.000
<b>Ukupno</b>	<b>21.451.000</b>
<b>Sveukupno kuna</b>	<b>33.251.000</b>

Napomena: Troškovi ulaganja u sanaciju odlagališta dana je u punom iznosu. Udjel Fonda prema izvješću Fonda predviđa se s 40% iznesene vrijednosti.

Tablica 8.2/2 - Procjena ulaganja u opremu i objekte na području Grada Pazina do 2015. godine - Financijski plan

Objekti/oprema	Ukupno							
	kn	2009.	2010.	2011.	2012.	2013.	2014.	2015.
Objekt za građevinski otpad	550.000	0	0	275.000	275.000	0	0	0
Reciklažni otoci	230.000	0	70.000	70.000	50.000	40.000	0	0
Reciklažno dvorište	1.800.000	0	900.000	900.000	0	0	0	0
Pretovarna stanica	4.220.000	0	0	0	2.110.000	2.110.000	0	0
Sanacije i zatvaranje službenih odl.	19.870.000	1.000.000	6.623.333	6.623.333	5.623.334	0	0	0
Sanacija divljih odlagališta	1.581.000	0	263.500	263.500	263.500	263.500	263.500	263.500
<b>Ukupno kn</b>	<b>28.251.000</b>	<b>1.000.000</b>	<b>7.856.833</b>	<b>8.131.833</b>	<b>8.321.834</b>	<b>2.413.500</b>	<b>263.500</b>	<b>263.500</b>

Napomena:

\* Troškovi ulaganja u sanaciju odlagališta s iznosom prema „Izvešću o ostvarivanju programa rada i poslovanja Fonda za 2005. godinu „ – Fond za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost . Udjel Fond predviđen je sa 40%. Ulaganja su prikazana kao cjelovita bez umanjnja.

## 9. PRIJELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE

**9.1.** Plan gospodarenja otpadom Grada Pazina do 2015. godine predstavlja strateški dokument pa je za njegovu operacionalizaciju potrebno odrađivati godišnje operativne planove kao i izvješće o provedbi istih. Slijedom navedenog Poglavarstvo Grada Pazina imenovat će operativno stručno tijelo.

Zadaci operativnog stručnog tijela su:

- izrada odredbe za provođenje PGO Grada Pazina do 2015. godine;
- izrada godišnjih planova gospodarenja otpadom;
- izrada izvješća o provedbi godišnjih planova;
- izrada drugih potrebnih analiza za potrebe izvršnog tijela Grada Pazina (Poglavarstvo/Gradonačelnik) i Gradskog vijeća Grada Pazina.

**9.2.** Gradsko vijeće Grada Pazina izvršit će odabir stručno i tehnički osposobljenih i ovlaštenih pravnih osoba, za koje se po tehničkoj opremljenosti, broju kvalificiranih radnika i drugih potrebnih stručnih uvjeta može zaključiti da su stručni i kvalitetni za krajnje zbrinjavanje i odvoz otpada na području Grada Pazina u skladu s zakonskim propisima.

Tumačenje ovog Plana daje osoba koju odredi gradonačelnik Grada Pazina.

**9.3.** Ovaj Plan je usklađen s Planom gospodarenja otpadom Istarske županije do 2015. godine („Službene novine Istarske županije“ broj 14/08.).

Ukoliko ovim Planom nije utvrđen neki od načina primjene sustava postupanja s otpadom, neposredno će se primjenjivati uputstvo nadležnog upravnog tijela Grada Pazina.

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

**9.4.** Ovaj Plan stupa na snagu osmog dana od dana objave u Službenim novinama Grada Pazina i Općina Cerovlje, Gračišće, Karojba, Lupoglav, Motovun, Sv. Petar u Šumi i Tinjan,

KLASA: 351-01/09-01/01

URBROJ: 2163/01-03-02-09-6

Pazin, 17. ožujka 2009.

### GRADSKO VIJEĆE GRADA PAZINA

Predsjednik  
Gradskog vijeća  
**Davor Sloković, v.r.**

---

**20**

Na osnovi članka 20. Statuta Grada Pazina («Službene novine Grada Pazina» broj 21/01., 4/05., 1/06. i 17/06.-pročišćeni tekst), Gradsko vijeće Grada Pazina, razmatrajući Plan gospodarenja otpadom Grada Pazina do 2015. godine, na sjednici održanoj 17. ožujka 2009. godine donijelo je

**ZAKLJUČAK**  
**po Planu gospodarenja otpadom Grada Pazina do 2015. godine**

1. Zadužuje se Poglavarstvo Grada Pazina da imenuje operativno stručno povjerenstvo za praćenje provedbe Plana gospodarenja otpadom Grada Pazina do 2015. godine. Zadaci operativnog tijela navedeni su u podtočki 9.1. točke 9. Plana gospodarenja otpadom Grada Pazina do 2015. godine (izrada godišnjih planova i izvješća o provedbi godišnjih planova gospodarenja otpadom, posebno o izvršenju utvrđenih obveza i učinkovitosti poduzetih mjera, te druge poslove).

2. Zadužuje se Gradonačelnik Grada Pazina da, najkasnije do 30. travnja tekuće godine za proteklu godinu, dostavi Gradskom vijeću Grada Pazina izvješće o provedbi godišnjeg plana gospodarenja otpadom.

Iznimno, iz stavka 1. ove točke prvo izvješće i to za 2009. godinu podnijet će se najkasnije do 30. travnja 2010. godine.

3. Ovaj Zaključak objavit će se u Službenim novinama Grada Pazina i Općina Cerovlje, Gračišće, Karojba, Lupoglav, Motovun, Sv. Petar u Šumi i Tinjan.

KLASA: 351-01/09-01/01  
URBROJ: 2163/01-03-02-09-7  
Pazin, 17. ožujka 2009.

**GRADSKO VIJEĆE GRADA PAZINA**

Predsjednik  
Gradskog vijeća  
**Davor Sloković, v.r.**

---

**21**

Na temelju članka 35. stavka 4. i 6. Zakona o vlasništvu i drugim stvarnim pravima („Narodne novine“ broj 91/96., 68/98., 137/99., 22/00., 73/00., 114/01., 79/06., 141/06. i 146/08.) i članka 20. Statuta Grada Pazina („Službene novine Grada Pazina“ broj 21/01., 4/05., 1/06. i 17/06 – pročišćeni tekst), Gradsko vijeće Grada Pazina na sjednici održanoj 17. ožujka 2009. godine donijelo je

**ODLUKU**  
**o promjeni namjene javnog dobra**

1. Utvrđuje se da je zemljište označeno kao k. č. broj 11186/7, 11186/8 i 11185/7 sve K. O. Pazin izgubilo namjenu javnog dobra i predstavlja građevno zemljište.

2. Zemljišno – knjižna služba Općinskog suda u Pazinu izvršit će temeljem ove Odluke promjenu u zemljišnim knjigama na način da će na nekretninama iz točke 1. ove Odluke brisati javno dobro i kao vlasnika istih upisati Grad Pazin.

3. Ovlašćuje se Upravni odjel za samoupravu, upravu i društvene djelatnosti Grada Pazina da poduzme sve mjere i radnje radi provođenja ove Odluke.

4. Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja, a objavit će se u Službenim novinama Grada Pazina i Općina Cerovlje, Gračišće, Karojba, Lupoglav, Motovun, Sv. Petar u Šumi i Tinjan.

KLASA: 940-01/09-01/01  
URBROJ: 2163/01-03-02-09-2  
Pazin, 17. ožujka 2009.

**GRADSKO VIJEĆE GRADA PAZINA**

Predsjednik  
Gradskog vijeća  
**Davor Sloković, v.r.**



---

**22**

Na osnovi članka 20. Statuta Grada Pazina («Službene novine Grada Pazina» broj 21/01., 4/05., 1/06. i 17/06.-pročišćeni tekst) i članka 47. stavka 3. Statuta Pučkog otvorenog učilišta u Pazinu («Službene novine Grada Pazina» broj 14/95., 3/98. i 13/08.), Gradsko vijeće Grada Pazina na sjednici održanoj 17. ožujka 2009. godine donijelo je

**R J E Š E N J E**  
**o imenovanju ravnateljice Pučkog**  
**otvorenog učilišta u Pazinu**

1. Za ravnateljicu Pučkog otvorenog učilišta u Pazinu, imenuje se SONJA MATIJAŠIĆ, profesorica hrvatskog jezika i književnosti – smjer organizacija kulturnih djelatnosti iz Pazina.

2. Ovo Rješenje stupa na snagu danom donošenja, a objavit će se u Službenim novinama Grada Pazina i Općina Cerovlje, Gračišće, Karojba, Lupoglav, Motovun, Sv. Petar u Šumi i Tinjan.

KLASA: 612-01/09-01/08  
URBROJ: 2163/01-03-02-09-3  
Pazin, 17. ožujka 2009.

**GRADSKO VIJEĆE GRADA PAZINA**

Predsjednik  
Gradskog vijeća  
**Davor Sloković, v.r.**

---

**23**

Na osnovi članka 20. Statuta Grada Pazina («Službene novine Grada Pazina» broj 21/01., 4/05., 1/06. i 17/06.-pročišćeni tekst) i članka 28. stavka 2. Statuta Pučkog otvorenog učilišta u Pazinu («Službene novine Grada Pazina» broj 14/95., 3/98. i 13/08.), Gradsko vijeće Grada Pazina na sjednici održanoj 17. ožujka 2009. godine donijelo je

**R J E Š E N J E**  
**o imenovanju dva člana u sastav**  
**Upravnog vijeća Pučkog otvorenog**  
**učilišta u Pazinu**

1. U sastav Upravnog vijeća Pučkog otvorenog učilišta u Pazinu imenuju se:

1. DAVOR SLOKOVIĆ iz Pazina, Rijavac 16 i
2. VELJKO GRKOVIĆ iz Pazina, Jakova Volčiča 14.

2. Stupanjem na snagu ovog Rješenja, prestaje važiti Rješenje o imenovanju tri (3) člana u redovni sastav Pučkog otvorenog učilišta u Pazinu („Službene novine Grada Pazina“ broj 22/07.)

3. Ovo Rješenje stupa na snagu danom donošenja, a objavit će se u Službenim novinama Grada Pazina i Općina Cerovlje, Gračišće, Karojba, Lupoglav, Motovun, Sv. Petar u Šumi i Tinjan.

KLASA: 612-01/09-01/09  
URBROJ: 2163/01-03-02-09-3  
Pazin, 17. ožujka 2009.

**GRADSKO VIJEĆE GRADA PAZINA**

Predsjednik  
Gradskog vijeća  
**Davor Sloković, v.r.**