




REPUBLIKA HRVATSKA  
ISTARSKA ŽUPANIJA

 GRAD PULA-POLA  
GRADONAČELNIK

REPUBBLICA DI CROAZIA  
REGIONE ISTRIANA

 CITTA DI PULA-POLA  
IL SINDACO



Klasa: 351-01/15-01/19  
Urbroj:2168/01-01-02-01-0019-15-14  
Pula, 27. ožujka 2015.

## GRADSKO VIJEĆE GRADA PULE

**Predmet:** Zaključak o utvrđivanju prijedloga Zaključka o usvajanju Izvješća o izvršenju Plana gospodarenja otpadom Grada Pule za 2014. godinu - dostavlja se

U predmetu razmatranja i utvrđivanja prijedloga Zaključka o usvajanju Izvješća o izvršenju Plana gospodarenja otpadom Grada Pule za 2014. godinu, temeljem članka 61. Statuta Grada Pula-Pola («Službene novine» Grada Pule br. 7/09, 16/09, 12/11 i 1/13), Gradonačelnik Grada Pule dana 27. ožujka 2015. godine, donio je

### ZAKLJUČAK

1. Utvrđuje se prijedlog Zaključka o usvajanju Izvješća o izvršenju Plana gospodarenja otpadom Grada Pule za 2014. godinu.
2. Akt iz točke 1. sastavni je dio ovog Zaključka.
3. Ovaj Zaključak proslijedit će se Gradskom vijeću Grada Pule, na nadležno postupanje. Ovlašćuju se Boris Miletić, gradonačelnik Grada Pule, Fabrizio Radin, zamjenik gradonačelnika Grada Pule, Elena Puh Belci, zamjenica gradonačelnika Grada Pule, Škuflić Giordano, pročelnik Upravnog odjela za prostorno uređenje i Loris Mošnja, voditeljica Odsjeka za zaštitu okoliša u Upravnom odjelu za prostorno uređenje, da sudjeluju u radu Gradskog vijeća po prijedlogu akta, te da se izjašnjavaju o amandmanima na isti.
4. Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja.

**GRADONAČELNIK**  
**Boris Miletić**



ISO 9001



ISO 27001



IGNet SR-10



Cro Cert

Na temelju članka 20. stavka 1. Zakona o održivom gospodarenju otpadu („Narodne novine“ broj 94/13) i članka 39. Statuta Grada Pula-Pola (“Službene novine” Grada Pule br. 7/09, 16/09, 12/11 i 1/13), Gradsko vijeće Grada Pule dana \_\_\_\_\_ 2015. godine, donosi

**ZAKLJUČAK**  
**o usvajanju Izvješća o izvršenju Plana gospodarenja**  
**otpadom Grada Pule za 2014. godinu**

**Članak 1.**

Usvaja se Izvješće o izvršenju Plana gospodarenja otpadom Grada Pule za 2014. godinu.

**Članak 2.**

Izvješće o izvršenju Plana gospodarenja otpadom Grada Pule za 2014. godinu čini sastavni dio ovog Zaključka

**Članak 3.**

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja.

Klasa: 351-01/15-01/19  
Urbroj:  
Pula,

**GRADSKO VIJEĆE GRADA PULE**  
**PREDSJEDNIK**  
**Robert Cvek**

**IZVJEŠĆE O IZVRŠENJU  
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM ZA GRAD PULU ZA 2014. GODINU**

Sadržaj

1.	UVOD.....	2
2.	POSTOJEĆE STANJE GOSPODARENJA OTPADOM ZA PODRUČJE GRADA PULE.....	3
2.1.	Prikupljanje i zbrinjavanje komunalnog otpada grada Pule.....	3
	Prikupljanje otpada.....	3
	Zbrinjavanje otpada.....	3
	Organizacija selektivnog prikupljanja otpada na području grada Pule.....	4
2.2.	Sanacija odlagališta Kaštijun u 2014. godini.....	4
	Izgradnja ŽCGO Kaštijun.....	5
2.3.	Količine proizvedenog komunalnog otpada.....	6
2.4.	Usporedba s procjenama količina komunalnog otpada za Grad Pulu.....	7
	Komunalni otpad.....	7
	Odvojeno prikupljanje otpada.....	8
	Količine otpada prikupljenog primarnom reciklažom na području grada Pule u 2014. godini.....	9
	Ilegalna odlagališta.....	12
2.5.	Edukacija stanovništva.....	13
3.	ZAKLJUČAK.....	13

## 1.UVOD

Gospodarenje otpadom je zakonska obaveza jedinice lokalne samouprave. Temeljne odredbe gospodarenja otpadom sadržane su u:

- Zakonu o komunalnom gospodarstvu (NN 36/95, 70/97, 128/99, 57/00, 129/00, 59/01, 26/03, 82/04, 110/04, 178/04, 38/09, 79/09, 153/09, 49/11, 84/11, 90/11, 144/12, 94/13, 153/13)
- Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13)
- Planu gospodarenja otpadom RH 2007-2015 (NN RH 85/07, 126/10, 31/11)
- Planu gospodarenja otpadom u Istarskoj županiji (SN Istarske županije 14/08)
- Strategiji gospodarenja otpadom RH (NN RH 130/05).

Sukladno navedenim zakonskim odredbama, a u svrhu uspostave cjelovitog sustava gospodarenja komunalnim otpadom, na sjednici Gradskog vijeća Grada Pule, održanoj 15. prosinca 2010. Godine, usvojen je Plan gospodarenja otpadom Grada Pule (u nastavku PGO) do 2015. godine.

PGO, osim općih podataka o jedinici lokalne samouprave i pregleda postojećeg stanja gospodarenja otpadom za područje grada, sadrži i mjere gospodarenja otpadom i odvojenog sakupljanja komunalnog otpada, mjere za upravljanje i nadzor odlagališta komunalnog otpada, popis lokacija otpadom onečišćenog tla i neuređenih odlagališta, redoslijed aktivnosti sanacije neuređenih odlagališta, otpadom onečišćenog okoliša i ostalih aktivnosti, te izvore i visinu financijskih sredstava potrebnih za realizaciju plana.

Mjere gospodarenja otpadom Grada Pule proizašle su iz zakonske regulative koja sukladno tehničkim i ekonomskim polazištima uključuje sljedeće hijerarhijske postavke:

- izbjegavanje nastanka otpada,
- smanjenje količina i vrsta otpada,
- ponovna upotreba otpada za istu namjenu uz obradu,
- ponovna upotreba bez obrade,
- recikliranje otpada, iskorištavanje uz obradu,
- obrada otpada,
- odlaganje otpada.

Navedene postavke čine IVO koncept (Izbjegavanje-Vrednovanje-Odlaganje) koji je opće prihvaćena univerzalna koncepcija za postupanje sa svim vrstama otpada, a određena je Strategijom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske.

Vrijeme potrebno za razvoj sustava gospodarenja otpadom temelji se na dva osnovna elementa:

1. razvoj potrebne infrastrukture za prikupljanje otpada i definiranje načina prikupljanja otpada,
2. edukacija javnosti i popularizacija selektivnog odlaganja otpada.

## **2.POSTOJEĆE STANJE GOSPODARENJA OTPADOM ZA PODRUČJE GRADA PULE**

### **Prikupljanje i zbrinjavanje komunalnog otpada grada Pule**

#### **Prikupljanje otpada**

Poslovi prikupljanja komunalnog otpada za područje grada Pule povjereni su gradskoj tvrtki Pula Herculanea d.o.o. koja se, uz druge djelatnosti, bavi i poslovima gospodarenja komunalnim otpadom te kao koncesionar provodi navedene poslove za nekoliko jedinica lokalne samouprave na području Istarske županije. Također upravlja odlagalištem komunalnog otpada Kaštijun, na kojoj se odlaže otpad s područja Grada Pule i nekoliko okolnih jedinica lokalne samouprave (Ližnjan, Marčana, Barban, Svetvinčenat i Fažana).

Uspostavom novog sustava gospodarenja otpadom postojeće odlagalište na lokaciji Kaštijun mora se sanirati i zatvoriti, a zbrinjavanje otpada odvijati će se u sklopu ŽCGO Kaštijun.

Za sakupljanje i odvoz otpada na području grada Pule koristi se 14 specijaliziranih vozila: 9 autosmečara, 5 autopodizača koji sakupljaju komunalni otpad iz kontejnera zapremnina 700 lit, 770 lit, 900 lit, 5000 lit, 7000 lit i kanti volumena 240 lit i 2 kamiona od 2t za prikupljanje glomaznog otpada.

#### **Zbrinjavanje otpada**

Na području Grada Pule provodi se organizirani način prikupljanja, odvoza i zbrinjavanja komunalnog otpada. Lokacija sadašnjeg odlagališta nalazi se unutar administrativnih granica grada Pule, u njegovom jugoistočnom dijelu i to u priobalnom ravnom predjelu, s prevladavajućim poljoprivrednim zemljištem u okolini. Promatrana lokacija smještena je na uzvisini od 47 m nadmorske visine. Udaljenost odlagališta od centra Pule iznosi 5 km, od Banjola 2 km, a od Medulina 4 km. Do lokacije vodi asfaltirana cesta RC Pula – Premantura. Postojeće odlagalište se postepeno sanira. Otpad se na odlagalištu redovno sabija i prekriva inertnim materijalom.

Odlaganje otpada, na odlagalištu "Kaštijun" vrši se u skladu s mjerama propisanim glavnim projektom, a nakon otvaranja ŽCGO, odlagalište će se zatvoriti prema Planu zatvaranja odlagališta, uz potrebno provođenje nadzora nad odlagalištem, što je propisano Studijom o utjecaju na okoliš ŽCGO Kaštijun, Pula (Fakultet strojarstva i brodogradnje Zagreb, listopad 2007.).

Prilikom prihvata, otpad se evidentira i važe, a odlaganje se provodi po pravilima stručnog odlaganja i zbijanja otpada na tijelu odlagališta, uz obradu procjednih voda, kao i obradu oborinskih voda s perilišta vozila i drugih radnih ploha putem separatora ulja i taložnika.

Nadalje, provode se mjere zaštite od požara i eksplozija osiguranjem čuvarske službe i protupožarnog pojasa i dr., te mjere zaštite zraka prskanjem transportnih putova vodom radi smanjenja prašine.

Na odlagalište Kaštijun se odlaže komunalni otpad iz kućanstava, komunalni i otpad sličan komunalnom iz gospodarskih i komercijalnih subjekata i uslužne djelatnosti (trgovine, gospodarske tvrtke i zanatske radionice, škole, zdravstvene ustanove, uredi, turistički i ugostiteljski objekti i dr.), neopasni proizvodni i intertni otpad s područja grada Pule i okolice, otpad s javnih površina (ulice, parkovi, šetališta) te glomazni otpad. Sve navedene vrste otpada

koje se odlažu na odlagalištu Kaštijun definirane su u dozvoli za gospodarenje otpadom koju je izdao Upravni odjel za održivi razvoj Istarske županije.

### **Organizacija selektivnog prikupljanje otpada na području grada Pule**

Projekt uspostave selektivnog prikupljanja otpada na području grada Pule popularno je nazvan „Zeleni otoci“, a dobio je naziv po terminu koji podrazumijeva grupu posuda koje se koriste za selektivno prikupljanje različitih sirovina, korišten u Planu gospodarenja otpadom RH.

Sustavom selektivnog prikupljanja otpada obuhvaćeni su svi mjesni odbori Grada Pule i prigradska naselja te se unutar navedenih područja postavilo ukupno 150 zelenih otoka sa po tri različita spremnika. Spremnici su jasno uočljivi, a međusobno se razlikuju bojom poklopca i velikom naljepnicom u pripadajućoj boji na prednjoj strani kontejnera: plavom - spremnici za papir, zeleni za staklo, a žuti za plastiku i metal.

U krugu svih osnovnih škola na području Grada Pule postavljeni su edukativni zeleni otoci. U svim vrtićima postavljene su edukativne posude za selektivno prikupljanje otpada koje su u obliku životinje i veselo obojene pa su zapravo primamljive maloj djeci.

Na području dva mjesna odbora (Nova Veruda i Veli vrh) gdje se nalaze obiteljske kuće na području grada Pule uspostavljen je sustav selektivnog prikupljanja otpada od vrata do vrata.

Polovicom 2011. godine sklopljen je sporazum, za selektivno prikupljanje tekstila, s tvrtkom Iwona d.o.o. iz Podstrane, a 2013. godine sporazum je sklopljen s novom tvrtkom - Tekstil vlakno d.o.o., također iz Podstrane. Na 16 lokacija u gradu Puli postavljeni su kontejneri za prikupljanje tekstila koje je osigurala tvrtka Tekstil vlakno d.o.o., kao i njihovo redovno pražnjenje, jednom tjedno. U Gradu Puli vodi se evidencija i o ovoj frakciji selektivno prikupljenog otpada.

Također, na dvije lokacije u gradu nalaze se spremnici za prihvrat otpadnog motornog ulja, kao i u svim marinama i lučicama, dok se stare baterije sakupljaju putem pojedinih trgovina, škola, učilišta i sl.

Krajem 2011. godine u mjesnom odboru Šijana postavljen je podzemni zeleni otok većih kapaciteta.

Tijekom 2012. godine na području mjesnog odbora Šijana proveden je novi projekt „EKO OTOK“ prilagođen sakupljanju otpada u naseljima gdje prevladavaju stambene zgrade kako bi se postigli bolji rezultati u selektiranju otpada. Rezultati postignuti pilot projektom „EKO OTOK“, smjernica su u daljnjem razvoju sustava prikupljanja i selektiranja otpada u gradu Puli. „EKO OTOK“ je ograđena površina s posudama za otpad za odlaganje preostalog komunalnog otpada i posudama zelenog otoka (kompleta posuda za plastičnu ambalažu, staklo i papir). Nalaze se na četiri lokacije unutar mjesnog odbora, a broj posuda prilagođen je broju stanara po pojedinoj lokaciji. Spremišta su zaključana u cilju uspješnijeg mjerenja količina odloženog otpada, sprječavanja devastacija.

### **Sanacija odlagališta Kaštijun u 2014. godini**

Radovi na sanaciji i izgradnji gradskog Odlagališta Kaštijun nisu se odvijali tijekom 2014. godine. Za navedenu godinu izvršena je, početkom ove godine, uplata 9. obroka naknade za osnovano pravo građenja Odlagališta Kaštijun u Državni proračun, u iznosu od 8.679,62kn.

## **Izgradnja ŽCGO Kaštijun**

Svrha Projekta je uspostava cjelovitog sustava gospodarenja otpadom u županiji koji u osnovi čine Županijski centar za gospodarenje otpadom Kaštijun (Centar) i šest pretovarnih stanica (Buzet, Labin, Pazin, Poreč, Rovinj i Umag).

### **FINANCIRANJE PROJEKTA**

EUROPSKA UNIJA 25.045.992 EUR (71,42%)

FOND za zaštitu okoliša 1.853.157 EUR (5,28%)

LOKALNO (kredit EIB-a) 8.171.743 EUR (23,3%)

U prosincu 2012 g. Europska Komisija donijela je odluku o povećanju EU udjela u sufinanciranju na 25.045.992 EUR (MU 3/2013). Za obveze lokalne zajednice u financiranju Projekta za korištenje sredstava Europske investicijske banke sklopljen je Ugovor o zajmu na iznos do 10.378.368,00 EUR i njegova dopuna u svibnju 2013. godine (Istarska županija sa Ministarstvom financija). Udio Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost (Fond) je 1.853.160 EUR.

Financiranje gradnje pretovarnih stanica nije obuhvaćeno gornjim iznosom. Pripremu projektne dokumentacije financira Fond u 100% iznosu, a građenje Fond financira 80% i lokalna zajednica 20% o čemu je sklopljen zaseban Sporazum između Fonda i jedinica lokalne samouprave. Tijekom 2014. godine završena je gradnja pretovarnih stanica u Poreču, Labinu i Umagu, a u završnoj fazi su pripreme za gradnju pretovarnih stanica u Rovinju, Buzetu i Pazinu. Za potrebe implementacije Projekta Fond je s izvođačem/izvršiteljima usluge sklopio ugovore kako slijedi:

#### **1. Ugovor za radove za gradnju ŽCGO**

Ugovor je sklopljen dana 19. prosinca 2011. godine s HELECTOR S.A., GREECE u konzorciju sa GP KRK d.d., Hrvatska na iznos 29.209.153,26 EUR.

Ugovor obuhvaća:

- izradu glavnih i ishoda građevinskih dozvola za svih 7 faza
- izradu izvedbenih projekata za faze 1,2,3,4,5 i 7
- izvođenje radova po fazama 1,2,3 i 4
- ishoda uporabnih dozvola za faze 1,2,3 i 4

ugovorena sredstva ukupno: 26.718.469,34 EUR + contingencies 2.490.683,92 EUR.

isplaćeno do kraja 2014.: 16.550.057,69 EUR

Status ugovora:

- Izrađeni glavni projekti za faze 1,2,3,4,5, 6 i 7 i ishoda sve građevinske dozvole, za neke dozvole u postupku je izmjene i dopuna
- Radovi na svim fazama građenja su u tijeku, do kraja 2014. godine izvedeno je 62% od ukupno ugovorenih radova (koji uključuju pripreme radova, projektiranje, gradnju i ugradnju opreme)

#### **2. Ugovor za nadzor nad radovima**

Ugovor je sklopljen dana 30. ožujka 2012. godine RAMBOLL DANMARK u konzorciju sa HART PEROVIĆ d.o.o. iz Hrvatske, na iznos 1.395.375 EUR.

Trajanje ugovora predviđeno je za vrijeme ugovora za izvođenje radova i dodatna 24 mjeseca nakon toga (period uočavanja nedostataka - DNP).

**3. Natječaj za nabavu opreme – natječaj za svih pet (5) grupa objavljen je 26. lipnja 2013. godine (kamioni, poluprikolice, radna i transportna oprema).**

Nakon analize i ocjene ponuda poništen je natječaj za nabavu opreme Grupu 3 –Radna oprema i Grupu 4 – Mobilna drobilica, za koje je izrađena nova marketinška studija i dostavljena Fondu

na odobrenje radi ponovnog postupka nabave. Na službenim stranicama EU dana 20.05.2014. objavljena je obavijest o dodjeli ugovora za Grupu 1,2 i 5.

1. Nabava opreme za Županijski centar za gospodarenje otpadom Kaštijun - Grupa Br. 1 - Transportna oprema

- Tegljača kom. 7
- Poluprikolica kom. 20
- Podizač rolo kontejnera kom. 1
- Upuštena prikolica - labudica kom .1

Ugovor potpisan dana 28.04.2014. godine sa tvrtkom PK d.o.o. Rijeka.

Vrijednost ugovora je 1.991.750,00 EUR bez PDV - a.

Prema programu implementacije ugovora prihvrat robe izvršen je 23.12.2014. godine, a završetak ugovora je 22.12.2017. godine.

2. Nabava opreme za Županijski centar za gospodarenje otpadom Kaštijun - Grupa Br. 2 - Kompaktor za odlagalište

- Kompaktor kom. 1

Ugovor potpisan dana 28.04.2014 sa tvrtkom O-K-TEH d.o.o. Zagreb.

Vrijednost ugovora je 291.700,00 EUR bez PDV - a.

Prema programu implementacije ugovora prihvrat kompaktora izvršen je 23.12.2014. godine, a završetak ugovora je 22.12.2017. godine.

3. Nabava opreme za Županijski centar za gospodarenje otpadom Kaštijun - Grupa Br.5 - Ostala oprema

- Automatska balirka kom. 1
- Viljuškar kom. 1
- Čistilica kom. 1
- Alati

Ugovor potpisan dana 28.04.2014 sa tvrtkom O-K-TEH d.o.o. Zagreb.

Vrijednost ugovora je 130.900,00 EUR bez PDV - a.

Prema programu implementacije ugovora prihvrat robe izvršen je 23.12.2014. godine, a završetak ugovora je 22.12.2017. godine.

#### **4. Ugovor za informiranje i edukaciju javnosti**

Ugovor je sklopljen dana 11. svibnja 2011. godine sa tvrtkom RAMBOLL DANMARK u konzorciju s tvrtkom BRIEFING KOMUNIKACIJE d.o.o. Zagreb na iznos 446.750 EUR.

Ispunjene su sve ugovorene aktivnosti i ugovor je završen u lipnju 2013.

#### **5. Ugovor za tehničku pomoć**

Ugovor je sklopljen 21. veljače 2011. godine s tvrtkom FICHTNER GmbH u konzorciju s tvrtkom MHM-INŽENJERING d.o.o. Osijek, na iznos 339.955 EUR.

Ispunjene su sve ugovorene aktivnosti i ugovor je završen u lipnju 2013.

### **Količine proizvedenog komunalnog otpada**

Otpad koji se odlaže na odlagalištu Kaštijun se pri ulasku na deponij važe. O količini odnosno volumenu odloženog otpada vodi se dnevna, mjesečna i godišnja evidencija. Evidencija količina otpada provodi se za miješani komunalni otpad, glomazni otpad, ostatke



od čišćenja grada, zemlju s odlagališta, biorazgradivi otpad (iz djelatnosti hortikulture) te otpad od čišćenja kanalizacije Pula Centar.

U tablici 1. prikazana je ukupna količina otpada za 2014. godinu s područja grada Pule. Tvrtka Pula Herculanea d.o.o. je na odlagalište Kaštijun odložila 24.167,92 tona komunalnog otpada koji je prikupila od građana (miješani komunalni i glomazni otpad, djelatnost čistoća i biorazgradiv otpad).

Tablica 1. Komunalni otpad sakupljen s područja grada Pule od strane tvrtke Pula Herculanea koji je odložen na odlagalište Kaštijun d.o.o. u 2014.g.

GRAD PULA		UKUPNO (t)
20 03 01	miješani komunalni otpad	21.510,350
20 03 07	glomazni otpad	1.468,540
20 03 03	ostaci od čišćenja grada	885,680
20 02 01	biorazgradivi otpad (Hortikultura)	303,350
UKUPNO ODLOŽENO OTPADA		24.167,92

Tablica 2. Ukupna količina otpada odložena na odlagalištu Kaštijun u 2014. godini.

VRSTA OTPADA	KOLIČINA (t)
GRAD PULA	24.167,92
OKOLICA	7.167,42
OSTALI SKUPLJAČI	7.869,09
UKUPNO KOMUNALNI	39.204,43
NEOPASNI PROZVODNI	935,55
SVEUKUPNO ODLOŽENO	40.140,08

## Usporedba s procjenama količina komunalnog otpada za Grad Pulu

### Komunalni otpad

Procjena količina komunalnog otpada koji će se proizvesti za naredni period do 2015. godine bazira se na podacima iz Plana gospodarenja otpadom (tablica 3.). Komunalni otpad uz prethodno izdvajanje korisnih vrsta otpada primarnom reciklažom će se zbrinjavati na odlagalištu Kaštijun sve do njegovog zatvaranja i sanacije (predviđeno do kraja 2015.g.), a nakon toga u ŽCGO Kaštijun.

Tablica 3. Prikaz očekivanog kretanja količina komunalnog i proizvodnog otpada s područja grada Pule za razdoblje do 2015. godine (bez ostalih jedinica lokalne samouprave)

Godina	Komunalni otpad, t/god	Neopasni proizvodni otpad*, t/god	Ukupni otpad za zbrinjavanje, t/god
2009.	32.358	2.736	35.094
2010.	32.669	2.763	35.432
2011.	32.983	2.791	35.774
2012.	33.300	2.819	36.119
2013.	33.620	2.847	36.467
<b>2014.</b>	<b>33.943</b>	<b>2.876</b>	<b>36.819</b>
2015.	34.270	2.905	37.174

\*otpad svojstvima sličan komunalnom otpadu

Količina odloženog komunalnog otpada s područja grada Pule (od građana) iznosila je u 2014. godini 22.148,40t. Ukoliko ovim količinama pridodamo ostali otpad iz grada Pule od poslovnih subjekata dolazimo do ukupno odložene količine za grad Pulu od 32.972,56 t (Tablica 4.).

Tablica 4. Ukupno proizvedeni i odloženi otpad u gradu Puli za 2014. godinu

Vrste otpada grad Pula	Sveukupno (količina t)
Miješani komunalni otpad grada Pule	21.510,35
Glomazni otpad (20 03 07)	1.468,54
Ostaci od čišćenja grada (20 03 03 )	885,68
Biorazgradivi otpad-Hortikultura (20 02 01)	303,35
Neopasni proizvodni otpad	935,55
Otpad iz industrije i proizvodnje -ostali sakupljači	7.869,09
<b>UKUPNO ODLOŽENO OTPADA (s područja Pule)</b>	<b>32.972,56</b>

Iz tablice je vidljivo da je ukupna odložena količina otpada za 2014. godinu iznosila 32.972,58 tona, što je za 3.846,42 tona manje nego što je procijenjeno u Planu gospodarenja otpadom Grada Pule (Tablica 3.). Napominje se da je procjena kretanja otpada za grad Pulu računata u vrijeme dok na odlagalištu otpada Kaštijun nije postojala vaga za mjerenje otpada prilikom prihvata istoga na odlagalište, odatle razlika između procjene i odloženog. Ako uzmemo u obzir otpad koji je ušao u primarnu reciklažu, a to je prema dostupnim podacima 2.565,15t, razlika u odnosu na procijenjenu je 1.281,29t, što je odstupanje od 3,48%, u odnosu na planirani tijek.

### Odvojeno prikupljanje otpada

U gradu Puli se s odvojenim prikupljanjem papira započelo 2007. godine, kada se na različitim lokacijama grada postavilo 107 namjenskih kontejnera za prikupljanje starog papira.

Godinu dana kasnije započelo se s intenziviranjem sustava selektivnog prikupljanja, te je tijekom 2008. i 2009. godine postavljeno ukupno 156 zelenih otoka za selektivno prikupljanje. Prema sadašnjem stanju zeleni otok sačinjavaju tri kontejnera volumena 770 litara (žuti za plastičnu, metalnu i tetrapak ambalažu, plavi za papir i karton te zeleni za staklenu ambalažu). Osim ovog načina, Pula Herculanea d.o.o. prikuplja selektivno odvojeni otpad iz domaćinstva putem sistema „od vrata do vrata“ sa područja MO Nova Veruda u 809 domaćinstava i sa područja MO Veli vrh u 369 domaćinstava.

Prikupljanjem selektivno odvojenog otpada od građana, ali i pravnih osoba na području grada, bavi tvrtka Metis d.d. i druge, te su i od njih pribavljeni podatci za izradu ovog Izvješća.

U sklopu privatnog sektora, odnosno u sklopu tvrtke Metis d.d., dioničkog društva za skupljanje, reciklažu i trgovinu ostataka i otpadaka, organizirano je reciklažno dvorište, dok se drugo reciklažno dvorište planira u sklopu ŽCGO-a Kaštijun.

Sporazumom sklopljenim sa tvrtkom Tekstil vlakno d.o.o., koja na 16 lokacija u Puli ima postavljene vlastite spremnika za prikupljanje tekstila, doprinijelo se razvoju sustava selektivnog prikupljanja i izdvajanje još jedne frakcije otpada iz komunalnog otpada.

Prikupljanje građevinskog otpada osigurano je u dijelu kamenoloma Valmarin za svrhu sanacije kamenoloma. Fizičkim je osobama omogućeno odlaganje bez naplate (do 2m<sup>3</sup>, cca jedna prikolica), dok tvrtke plaćaju naknadu od 20 kuna/m<sup>3</sup>. Također, građani mogu u istoj količini besplatno odlagati građevinski otpad i na odlagalištu komunalnog otpada Kaštijun.

### **Količine otpada prikupljenog primarnom reciklažom na području grada Pule u 2014. godini**

Prema Strategiji gospodarenja otpadom Republike Hrvatske procjena udjela primarne reciklaže u RH iznosi 8% za 2010. godinu te 12% za 2015. godinu. Prema Planu gospodarenja otpadom Istarske županije za period 2007-2015.godine, za projekciju količina otpada uzete su sljedeće pretpostavke:

- da se količina otpada povećava do 2015. godine po stopi od 2% godišnje,
- da je organiziranim prikupljanjem otpada obuhvaćena 100% populacija,
- da se broj stanovnika povećava po stopi od 0,2% godišnje i
- da se količina neopasnog tehnološkog otpada povećava do 2015. godine po stopi od 2% godišnje.

U narednim tablicama prikazane su količine primarno recikliranog otpada prema podacima tvrtki Pula Herculanea d.o.o. Tekstil vlakno d.o.o., Metis d.d. i tvrtke Unija Nova d.o.o. na području grada Pule tijekom 2014. godine.

Tablica 5. Količine primarno recikliranog otpada na području grada Pule u 2014. godini sakupljene od komunalne tvrtke Pula Herculanea d.o.o.

VRSTA OTPADA	NAZIV OTPADA	KOLIČINA (t)
20 01 01	papir i karton (ZO i OVDV)	233,15
15 01 01	ambalaža od papira i kartona (trgovine)	103,74
20 01 39	plastična ambalaža (ZO i OVDV)	56,27

20 01 02	staklena ambalaža(ZO I OVDV)	55,06
16 02 13	stara oprema koja sadrži opasne komponente	2,10
20 01 24	elektronička oprema	2,60
15 01 05	višeslojna kartonska ambalaža	1,49
15 01 04	metalna ambalaža	2,12
Ukupno:		<b>456,53</b>

Tablica 6. *Količine selektivnog otpada sakupljene na području grada Pule od poslovnih subjekta i privatnih osoba putem reciklažnog dvorišta u Metis d.d.*

<b>vrsta otpada</b>	<b>količine/t</b>
Papir i karton	1020
Otpadna folija	43
PET amabalaža	535
Staklo i staklena ambalaža	530
Limenke / Al/Fe ambalaža )	36
Željezo i čelik	6180
Otpadna plastika	200
Višeslojna ambalaža ( tetrapaci )	1,7
<b>ukupno otpada / t</b>	<b>8.545,70</b>

Sakupljanjem tekstilne frakcije tijekom 2014. godine prikupljena je 52,1t tekstila, vidljivo iz Tablice 7.

Tablica 7. *Količine tekstila prikupljene na području grada Pule od strane tvrtke Tekstil vlakno d.o.o. u 2014. godini*

količine tekstila sakupljene u 2014. godini u t	<b>52,10</b>
---	--------------

Posredstvom tvrtke Unija nova d.o.o. tijekom 2014. godine prikupljeno je 123,36 t stakla, vidljivo iz Tablice 8.

Tablica 8. *Količine stakla prikupljene na području grada Pule od strane tvrtke Unija nova d.o.o. u 2014. godini*

količine stakla sakupljene u 2014. godini u t	<b>123,36</b>
---	---------------

Tablica 9. Ukupne količine selektivno odvojenog otpada s područja grada Pule u 2014. Godini izražene u tonama

ukupno selektirano u 2014. godini	staklo	otpadna plastika i folija	papir i karton	Limenke Al/Fe	višeslojna ambalaža	PET ambalaža	tekstil	Željezo i čelik
Metis d.o.o.	530	243	1020	36	1,7	535		6180
Tekstil vlakno d.o.o.							52,10	
Unija Nova d.o.o.	123,36							
Ukupno tona otpada/t:	653,36	243	1020	45	1,7	550	52,10	6180
Ukupno selektirani otpad u tonama	<b>2.565.16</b>							
Ukupno selektirani otpad+ željezo i čelik	<b>8.745,16</b>							

Na osnovi dostupnih podataka, prikazanih u ovom izvješću proizlazi da je na području grada Pule u 2014. godini ukupno proizvedeno 35.537,72t otpada, od čega je 32.972,56t odloženo na odlagalište Kaštijun, a 2.565,16t je izdvojeno u proces daljnje uporabe ili reciklaže. Postignut % selektiranja u 2014. godini za grad Pulu iznosi **7,21**. Uzmemo li u obzir i prikupljeno željezo i čelik onda količina izdvojenog otpada iznosi 8.745,16t a % selektiranja se penje na **20,96**.

Kako bi se dobila što realnija slika odvajanja otpada iz komunalnog otpada, Gradu Pula su, do ove godine, uslužnošću Istarske županije, a prema podacima Registra onečišćavanja okoliša (ROO) bili dostupni podatci o količinama sakupljenog ambalažnog otpada građana od strane 6 trgovačkih lanaca na području Grada Pule: Billa d.o.o., Mercator-H d.o.o., Lidl Hrvatska d.o.o.k.d., Kaufland Hrvatska d.d., Plodine d.d., i Puljanka d.d. Promjenom propisa ovi podatci nisu više dostupni, stoga nismo u mogućnosti uvrstiti ih u ovo Izvješće. To je razlog prošlogodišnjem višem postotku selektiranja u Izvješću za 2013. godini što ne mora odgovarati realnoj situaciji, obzirom ne raspolažemo istovjetnim podacima.

## Ilegalna odlagališta

Na području grada Pule problem ilegalnih odlagališta rješava se kontinuirano, u 2014. godini zbrinuto je 370 m<sup>3</sup> za sanaciju, kako je vidljivo u tablici 18, za što je utrošeno 56.335,98 bez, odnosno 69.170,41 kn s PDV-om, iz namjenskih sredstava Proračuna grada Pule.

Tablica 18. Lokacije ilegalnih odlagališta sanirane u 2014. godini, sa količinom i vrstom otpada, i iznosom sredstava utrošenih u sanaciji

R.br.	Lokacija	Datum sanacije	Vrsta otpada	Količina otpada m <sup>3</sup>	Iznos bez PDV-a	Iznos sa PDV-om
1.	Sanacija ilegalnog odlagališta Flavijejska	18.02.2014.	miješani	15	7.080,60	8.850,75
2.	Sanacija ilegalnog odlagališta u Mihovilovićevoj ulici	08.09.2014.	miješani	20	2.030,43	2.538,04
3.	Sanacija ilegalnog odlagališta u Mihovilovićevoj ulici	08.09.2014.	miješani	10	1.054,49	1.318,11
	Sanacija ilegalnog odlagališta u ulici H. Dalmatina	10.09.2014.	miješani	8	1.018,96	1.273,70
4.	Sanacija ilegalnog odlagališta u Krležinoj ulici	31.07.2014.	građevinski materijal i raslinje	50	9.923,56	12.404,45
5.	Sanacija ilegalnog odlagališta u Industrijskoj ulici	07.10.2014.	miješani	50	3.191,76	3.989,70
6.	Čišćenje priobalja i podmorja	18.04.2014.	limenke, auto gume, plastična ambalaža	5	5.000,00	5.000,00
7.	Sanacija divljeg odlagališta u Kranjčevićevoj	29.10.2014.	miješani	80	7.807,52	9.759,40
8.	Sanacija ilegalnog odlagališta na Velom Vrh	30.11.2014.	građevinski materijal i glomazni	50	7.780,00	9.725,40
9.	Sanacija ilegalnog odlagališta u šumici na Vidikovcu	30.11.2014.	miješani	10	1.604,34	2.005,43
10.	Sanacija ilegalnog odlagališta šumica u Krležinoj	31.10.2014.	miješani	30	2.717,70	3.397,12
11.	Sanacija ilegalnog odlagališta Uvala Zonchi i prilaznog puta	31.07.2014.	miješani	1	338,25	422,85
12.	Sanacija ilegalnog odlagališta u šumici	22.07.2014.	građevinski, drvo, miješani	10	1.054,49	1.318,11

	Bosco Rizzi					
13.	Sanacija ilegalnog odlagališta monte Zaro - Vergerijeve	14.04.2014.	glomazni	8	1.018,96	1.273,70
15.	Sanacija ilegalnog odlagališta šuma Busoler	19.03.2014.	zeleni, građevinski	20	4.166,98	5.208,72
16.	Sanacija ilegalnog odlagališta Labinska	18.02.2014.	građevinski	3	547,94	684,93
UKUPNO:				370	56.335,98	69.170,41

### EDUKACIJA STANOVNIŠTVA

U 2014. godini provedene su edukativne akcije čišćenja podmorja i gradskih šumica od otpada. Uz brojne gradove u Hrvatskoj i Grad Pula učestvovao je u „Zelenoj čistki“, akciji čišćenja prirode i okoliša koja se provodi u cijeloj Hrvatskoj.

Grad Pula sufinancirao je s iznosom od 5.000,00kn projekt pod nazivom „Reciklirajmo u školi“, koji je realiziran u pulskim osnovnim školama, a edukaciju djece i djelatnika škola provodila je udruga Zelena Istra. Za edukaciju i informiranje građana utrošeno je 5.000,00 kuna. Održana je edukativna radionica na temu azbestnog otpada pod nazivom „Moja Pula bez azbesta“, u suradnji s udrugom Moj otok. Za tu priliku štampani su i edukativni letci s korisnim informacijama o azbestnom otpadu i njegovom zbrinjavanju.

### Uspostava elektronske baze podataka

Baza podataka ilegalnih odlagališta izradila je u sklopu svojih aktivnosti u projektu DIVA (Sanacija ilegalnih odlagališta otpada i podizanje svijesti o njihovoj štetnosti) Istarska županija. Osim baze podataka izrađena je i web aplikacija za pristup podacima iz baze. Radi se o GIS (geografski informacijski sustav) bazi koja osim atributne komponente sadrži i prostornu komponentu podatka (točnu geografsku lokaciju) što omogućava vizualizaciju podataka te predstavlja dodatnu vrijednost u domeni upravljanja okolišem. Radi se o dinamičkoj bazi tj. bazi koja prati trenutno stanje sa otpadom na određenoj lokaciji kroz vrijeme. Drugim riječima evidentira se svaka promjena na lokaciji te jedna lokacija može imati više zapisa koji u konačnici pokazuju razvoj stanja na određenom lokalitetu u prostoru. Grad Pula je s Istarskom županijom potpisao sporazum za administriranje baze na svom području.

### 3. ZAKLJUČAK

Gospodarenje otpadom je zakonska obaveza jedinice lokalne samouprave. Sukladno zakonskim odredbama, a u svrhu uspostave cjelovitog sustava gospodarenja komunalnim otpadom, na sjednici Gradskog vijeća Grada Pule, održanoj 15. prosinca 2010. godine, usvojen je Plan gospodarenja otpadom Grada Pule do 2015. godine.

PGO, osim općih podataka o jedinici lokalne samouprave i pregleda postojećeg stanja gospodarenja otpadom za područje grada, sadrži i mjere gospodarenja otpadom i odvojenog

sakupljanja komunalnog otpada, mjere za upravljanje i nadzor odlagališta komunalnog otpada, popis lokacija otpadom onečišćenog tla i neuređenih odlagališta, redoslijed aktivnosti sanacije neuređenih odlagališta, otpadom onečišćenog okoliša i ostalih aktivnosti, izvore i visinu financijskih sredstava potrebnih za realizaciju plana.

Poslovi prikupljanja komunalnog otpada za područje grada Pule povjereni su gradskoj tvrtki Pula Herculanea d.o.o. koja se, uz druge djelatnosti, bavi i poslovima gospodarenja komunalnim otpadom te kao koncesionar provodi navedene poslove za nekoliko jedinica lokalne samouprave na području Istarske županije. Također upravlja odlagalištem komunalnog otpada Kaštijun, na kojoj se odlaže otpad s područja Grada Pule i nekoliko okolnih jedinica lokalne samouprave.

Na odlagalište Kaštijun se odlaže komunalni otpad iz kućanstava, komunalni i otpad sličan komunalnom iz gospodarskih i komercijalnih subjekata i uslužne djelatnosti (trgovine, gospodarske tvrtke i zanatske radionice, škole, zdravstvene ustanove, uredi, turistički i ugostiteljski objekti i dr.), neopasni proizvodni i intertni otpad s područja grada Pule i okolice, otpad s javnih površina (ulice, parkovi, šetališta) te glomazni otpad. Sve navedene vrste otpada koje se odlažu na odlagalištu Kaštijun definirane su u dozvoli za gospodarenje otpadom koju je izdao Upravni odjel za održivi razvoj Istarske županije.

Na odlagalište Kaštijun je s područja grada Pule od strane komunalne tvrtke Pula Herculanea d.o.o. u 2014. godini ukupno odloženo 25.103,47t tona otpada a s ostalim sakupljačima odloženo je 32.972,56t. Ako uzmemo u obzir otpad susjednih jedinica lokalne samouprave na odlagalište je ukupno odloženo 40.180,08t otpada.

Prikupljanjem selektivno odvojenog otpada od građana i pravnih osoba na području grada osim Pula Herculanee d.o.o. bave se i druge tvrtke te su i od njih pribavljeni podatci za izradu Izvješća PGO-a. Postignut % selektiranja u 2014. godini za grad Pulu iznosi 10,78, što je aproksimativan iznos, obzirom za 2014. godinu nisu bili dostupni svi podatci koji su uzimani u obzir prethodnih godina.

U sklopu privatnog sektora, odnosno u sklopu tvrtke Metis d.d., dioničkog društva za skupljanje, reciklažu i trgovinu ostataka i otpadaka, organizirano je reciklažno dvorište, a planirana su i reciklažna dvorišta u sklopu ŽCGO-a Kaštijun, i u poslovnom prostoru Pula Herculanee d.o.o. na Valmadama. Za reciklažno dvorište na Valmadama pokrenuta je procedura za ishodovanje sredstava od FZOEU u svrhu izrade dokumentacije.

Prikupljanje građevinskog otpada odvijalo se i u 2014. godini u dijelu kamenoloma Valmarin sa svrhom sanacije kamenoloma.

Na području grada Pule postoji problem neuređenih odlagališta (nelegalnih odlagališta). PGO-om Grada Pule predviđen je njihov plan sanacije. Odlagališta manjih dimenzija, rješavaju se redovno odvozom. Postavljaju se i tabele upozorenja i zabrane na mjestima koja su sanirana, a nakon sanacije građani ponovno dovoze nove količine otpada.

Shvaćajući važnost kontinuiteta u edukacijskom smislu, Grad Pula i komunalna tvrtka Pula Herculanea d.o.o. su u granicama mogućnosti omogućili građanima edukaciju. Uz pomoć građana, jačajući svijest o važnosti zdravog okoliša izvršene su gore navedene edukativne akcije čišćenja podmorja i gradskih šumica od otpada. Tijekom 2014. godine, izvršena je i edukacija školske djece i djelatnika škole kroz projekt „Reciklirajmo u školi“.

Ukupno je iz Proračuna Grada Pule za 2014. godinu u edukaciju ukupno utrošeno 10.000,00 kuna, za edukaciju građana utrošeno je 5.000,00 kuna, i isto toliko za edukaciju školske djece i djelatnike škola. U sanaciju 370m<sup>3</sup> ilegalnih odlagališta utrošeno je 69.170,41 kuna.



## Obrazloženje

Na temelju članka 20. stavka 1. Zakona o održivom gospodarenju otpadu („Narodne novine“ broj 94/13) jedinice lokalne samouprave dužne su Izvješće o izvršenju plana gospodarenja otpadom objaviti u službenim novinama.

Člankom 39. Statuta Grada Pula-Pola („Službene novine“ Grada Pule br. 7/09, 16/09 i 12/11 i 1/13), propisano je da Gradsko vijeće Grada Pule donosi akte iz svog djelokruga.

U Izvješću o realizaciji Plana gospodarenja otpadom Grada Pule za 2014. godinu dat je pregled o postojećem stanju sustava gospodarenja otpadom u gradu Puli kroz prikaze tokova komunalnog otpada i otpada koji se izdvaja za primarnu reciklažu i oporabu. Tablično su dati prikazi o količini komunalno otpada prikupljenog u gradu Puli tijekom 2014. godine, kao i o količinama otpada koji se reciklira, te aktera u tom procesu. Na osnovi podataka dostavljenih iz Pula Herculane d.o.o., Metisa d.d., Unija nove d.o.o., Tekstil vlakno d.o.o., proizlazi da je na području grada Pule u 2014. ukupno proizvedeno 35.537,72t otpada, od čega je 32.972,56t odloženo na odlagalište Kaštijun, a 2.565,16t je izdvojeno u proces daljnje oporabe ili reciklaže. Postignut % selektiranja u 2014. godini iznosi 7,21%. Uzmemo li u obzir prikupljeno željezo i čelik, količina izdvojenog otpada iznosi 8.745,16t a postotak selektiranja se penje na 20,96.

Za odlagalište Kaštijun, u Državni proračun uplaćen je 9. obrok, u iznosu od 8.679,62kn na konto naknade za osnovano pravo građenja, a tijekom 2014. godine nisu provedene aktivnosti u smislu sanacije odlagališta. ŽCGO Kaštijun je u fazi izgradnje, a u Izvješću je dat pregled sadašnje perspektive projekta.

Prošle godine je, iz namjenskih sredstava Gradskog proračuna za 2014., utrošeno ukupno 69.170,41 kuna za zbrinjavanje 370m<sup>3</sup> ilegalno odloženog otpada, kroz izvršenu sanaciju divljih odlagališta.

U 2014. godini provedene su edukativne akcije čišćenja podmorja i gradskih šumica od otpada. Uz brojne gradove u Hrvatskoj i Grad Pula učestvovao je u „Zelenoj čistki“, akciji čišćenja prirode i okoliša koja se provodi u cijeloj Hrvatskoj. Za edukaciju školske djece i djelatnika utrošen je s iznos od 5.000,00kn za sufinanciranje projekta pod nazivom „Reciklirajmo u školi“, koji je realiziran u pulskim osnovnim školama, a edukaciju djece i djelatnika škola provodila je udruga Zelena Istra. Za edukaciju i informiranje građana utrošeno je 5.000,00 kuna. Održana je edukativna radionica na temu azbestnog otpada pod nazivom „Moja Pula bez azbesta“, u suradnji s udrugom Moj otok.

Iz svega navedenog predlaže se usvajanje Zaključka o usvajanju Izvješća o izvršenju PGO Grada Pule za 2014. godinu.

Pripremila: Lorena Dropulić, dipl.ing.agr.

**PROČELNIK**  
**Giordano Škuflić, dipl.ing.grad. „v.r.“**