



Klasa: 351-01/16-01/14  
Urbroj:2168/01-01-02-01-0019-16-13  
Pula, 31. ožujka 2016.

## GRADSKO VIJEĆE GRADA PULE

**Predmet:** Zaključak o utvrđivanju prijedloga Zaključka o usvajanju Izvješća o izvršenju Plana gospodarenja otpadom Grada Pule za 2015. godinu - dostavlja se

U predmetu razmatranja i utvrđivanja prijedloga Zaključka o usvajanju Izvješća o izvršenju Plana gospodarenja otpadom Grada Pule za 2015. 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 31. ožujka 2016. godine, donio je

### ZAKLJUČAK

1. Utvrđuje se prijedlog Zaključka o usvajanju Izvješća o izvršenju Plana gospodarenja otpadom Grada Pule za 2015. 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, Giordano Škuflić, p.o. Gradonačelnika pročelnik Upravnog odjela za prostorno uređenje, komunalni sustav i imovinu te Ingrid Bulian, zamjenica pročelnika, Martina Šajina Mihovilović i Mirna Radolović, pomoćnice pročelnika Upravnog odjela za prostorno uređenje, komunalni sustav i imovinu, 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**

Na temelju članka 20. stavka 1. i članka 36. 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 na sjednici održanoj dana \_\_\_\_\_ 2016. godine, donosi

**Z A K L J U Č A K**  
**o usvajanju Izvješća o izvršenju Plana gospodarenja**  
**otpadom Grada Pule za 2015. godinu**

**Članak 1.**

Usvaja se Izvješće o izvršenju Plana gospodarenja otpadom Grada Pule za 2015. godinu.

**Članak 2.**

Izvješće o izvršenju Plana gospodarenja otpadom Grada Pule za 2015. godinu čini sastavni dio ovog Zaključka.

**Članak 3.**

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja.

Klasa: 351-01/16-01/14  
Urbroj:  
Pula,

**GRADSKO VIJEĆE GRADA PULE**

**PREDSJEDNIK**  
**Robert Cvek**

**IZVJEŠĆE O IZVRŠENJU  
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM GRADA PULE ZA 2015. GODINU**

Sadržaj

1. UVOD.....	2
2. ANALIZA POSTOJEĆEG STANJA 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 prikupljanje otpada na području grada Pule.....	4
Sanacija odlagališta Kaštijun u 2015. godini .....	5
2.2. Izgradnja ŽCGO Kaštijun.....	5
2.3. Izgradnja reciklažnog dvorišta.....	8
2.4. Količine proizvedenog komunalnog otpada .....	8
Komunalni otpad.....	8
Usporedba s procjenama količina komunalnog otpada za Grad Pulu.....	9
Odvojeno prikupljanje otpada .....	10
Količine otpada prikupljenog primarnom reciklažom na području grada Pule u 2015. godini .....	10
2.5. Lokacije odbačenog otpada .....	13
3. EDUKACIJA STANOVNIŠTVA.....	15
4. ZAKLJUČAK.....	16

## 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, 147/14, 36/15)
- Zakonu 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. ANALIZA POSTOJEĆEG STANJA GOSPODARENJA OTPADOM ZA PODRUČJE GRADA PULE**

### **2.1. 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.

U 2015. godini provedena je javna nabava za tri kamiona za odvoz otpada, 500 komada kanti volumena 360 litara, 500 kompostera, pet setova podzemnih kontejnera sa po tri posude za selektivno prikupljanje te nabava pet komada sustava za očitavanje čipova na kantama i 13.000 čipova za kante za preostali otpad.

#### **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 neusklađeno odlagalište je u završnoj fazi sanacije. 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, neusklađeno 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 zbivanja 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**

Sustavom selektivnog prikupljanja otpada obuhvaćeno je cijelo područje grada Pule - svi mjesni odbori grada Pule i prigradska naselja. Unutar navedenih područja postavilo se 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 dijelu područja dva mjesna odbora (Nova Veruda i Veli vrh) gdje se nalaze obiteljske kuće uspostavljen je sustav selektivnog prikupljanja otpada od vrata do vrata.

Od 2011. godine na 16 lokacija u gradu Puli postavljeni su kontejneri za prikupljanje tekstila koji se redovito održavaju i prazne.

Također, na dvije lokacije u gradu nalaze se spremnici za prihvat 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.

U 2015. godini sustavom selektivnog prikupljanja otpada „od vrata do vrata“ obuhvaćeno je cjelokupno područje dva mjesna odbora (Nova Veruda i Veli vrh), te su, osim podjele posuda za komunalni otpad po svakom domaćinstvu, izgrađeni i eko-boxovi za selektivno odlaganje otpada za stanare višestambenih objekata na području MO Nova Veruda.

Također, 2015. godine sklopljen je Ugovor s FZOEU o nabavi opreme za razvoj sustava selektivnog prikupljanja otpada uz 40% -tno sufinanciranje od strane FZOEU kojim je definirana nabava posuda za otpad, podzemnih posuda i kompostera.

## Sanacija odlagališta Kaštijun u 2015. godini

Vežano za sanaciju gradskog Odlagališta Kaštijun, tijekom 2015. godine, provedeno je niz aktivnosti, kako slijedi:

- 1) Sklopljen je s Fondom za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost Dodatak VIII. osnovnog Ugovora o korištenju sredstava Fonda za neposredno sufinanciranje i sudjelovanje u realizaciji programa sanacije odlagališta komunalnog otpada „Kaštijun“,
- 2) Provedena je nabava, naručena i izvršena usluga izrade geodetskog situacijskog nacrtu s vlasništvom gradskog odlagališta komunalnog otpada Kaštijun na zemljištu k.č.br. 3337/3 k.o. Pula od strane tvrtke Geodeti Palin d.o.o., u iznosu od 29.500,00 kuna,
- 3) Provedena je nabava, naručena i izvršena usluga izrade Elaborata zaštite okoliša za potrebe provedbe postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš od strane tvrtke IPZ Uniprojekt MCF d.o.o. na iznos od 65.000,00 kuna bez PDV-a, odnosno sa 81.250,00 kuna sa PDV-om,
- 4) Sklopljen je s Fondom za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost Ugovor o korištenju sredstava Fonda za neposredno sudjelovanje Fonda u financiranju troškova izrade projektne dokumentacije potrebne za prijavu projekta sanacije odlagališta komunalnog otpada „Kaštijun“ na sufinanciranje iz EU Kohezijskog fonda, davanjem sredstava pomoći Klasa: 351-04/15-02/21 Urbroj: 563-02-2/253-15-8,
- 5) Provedena je nabava, sklopljen Ugovor za izradu idejnog projekta, izradu glavnog projekta 1. etape, glavnog projekta 2. etape sanacije odlagališta otpadom Kaštijun s društvom IPZ Uniprojekt MCF d.o.o. na iznos od 100.000,00 kuna bez PDV-a, odnosno 125.000,00 kuna sa PDV-om. Izrađeni su idejni projekti po kojima je ishodovana izmjena i dopuna lokacijske dozvole te glavni projekt 1. etape po kojem je ishodovana građevinska dozvola,
- 6) Provedena je nabava te naručena usluga izrade dokumentacije za javnu nabavu izvođača radova i javnu nabavu usluga stručnog nadzora za sanaciju odlagališta otpada „Kaštijun“ u Puli od društva Meta Consulting d.o.o. iz Splita na iznos od 35.000,00 kuna bez PDV-a,
- 7) Provedena je nabava te naručena usluga izrade prijavne dokumentacije za sufinanciranje projekta sanacije odlagališta otpada „Kaštijun“ u Puli od društva Meta Consulting d.o.o. iz Splita na iznos od 40.000,00 kuna bez PDV-a.

## 2.2. 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 energetska 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. Do kraja 2015. godine uporabna dozvola ishoda je za pretovarne stanice u Poreču, Labinu, Buzetu i Umagu, a u tijeku je gradnja pretovarnih stanica u Rovinju 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.

Do kraja 2015. isplaćeno je: 21.375.000 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 2015. godine izvedeno je 96% od ukupno ugovorenih radova (koji uključuju pripreme radove, 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, te je natječaj objavljen 31.12.2015. godine i postupak je u tijeku.

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-INZENJERING d.o.o. Osijek, na iznos 339.955 EUR.

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

### 2.3. Izgradnja reciklažnog dvorišta

Nakon izrađene dokumentacije za izgradnju reciklažnog dvorišta, koju je u potpunosti (100%) financirana od strane FZOEU, po objavljenom natječaju FZOEU za sufinanciranje izgradnje reciklažnog dvorišta, podnesen je zahtjev po kojem su odobrena sredstva za sufinanciranje građenja (radova i opreme) uz sufinanciranje 80% troškova. Radovi izgradnje odvijat će se u 2016. godini.

### 2.4. Količine proizvedenog komunalnog otpada

#### Komunalni otpad

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 2015. godinu s područja grada Pule. Tvrtka Pula Herculanea d.o.o. je na odlagalište Kaštijun odložila 23.944,760 tona komunalnog otpada koji je prikupila od građana (miješani komunalni i glomazni otpad, djelatnost čistoća i biorazgradiv otpad) s područja grada Pule, dok je ukupna odložena količina otpada (uključujući okolne općine) u 2015. Iznosila 44.208,2.

Tablica 1. Komunalni otpad sakupljen s područja grada Pule od strane tvrtke Pula Herculanea koji je odložen na odlagalište Kaštijun d.o.o. u 2015.g.

GRAD PULA		UKUPNO (t)
20 03 01	mješani komunalni otpad	21.702,500
20 03 07	glomazni otpad	1.258,810
20 03 03	ostaci od čišćenja grada	888,120
20 02 01	biorazgradivi otpad (Hortikultura)	95,330
UKUPNO ODLOŽENO OTPADA		<b>23.944,760</b>

Tablica 2. Ukupna količina otpada odložena na odlagalištu Kaštijun u 2015. godini.

VRSTA OTPADA	KOLIČINA (t)
GRAD PULA	23.944,76
OKOLICA	6.510,84
OSTALI SKUPLJAČI	8.057,18
UKUPNO KOMUNALNI	38.512,78
NEOPASNI PROZVODNI	5.695,43
SVEUKUPNO ODLOŽENO	44.208,2

Obzirom na obvezu plaćanja naknade Gradu Puli susjednih jedinica lokalne samouprave za odlaganje komunalnog otpada na odlagalište Kaštijun, prate se podatci i ažurira baza o odloženim količinama.

### Usporedba s procjenama količina komunalnog otpada za Grad Pulu

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 će se zbrinjavati na odlagalištu Kaštijun sve do njegovog zatvaranja i sanacije, 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 2015. godini 23.944,76t. Ukoliko ovim količinama pridodamo ostali otpad iz grada Pule od poslovnih subjekata dolazimo do ukupno odložene količine za grad Pulu od 32.001,94 t (Tablica 2.).

## **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 proteklog perioda postavljeno ukupno 150 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 i sa područja MO Veli vrh. Prikupljanje selektivno odvojenog otpada od građana, ali i pravnih osoba na području grada, obavljaju 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 za građane grada Pule. Sukladno zakonskim odredbama, prema kojima grad Pula treba imati tri reciklažna dvorišta, drugo reciklažno dvorište planirano je u sklopu ŽCGO-a Kaštijun, a treće će se izgraditi na lokaciji Valmada tijekom 2016. godine.

Kontejnerima za prikupljanje tekstila, koji se nalaze na 16 lokacija u Puli, također se doprinijelo razvoju sustava selektivnog prikupljanja i izdvajanja još jedne frakcije otpada iz komunalnog otpada.

Prikupljanje građevinskog otpada osigurano je u dijelu kamenoloma Valmarin. 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>.

## **Količine otpada prikupljenog primarnom reciklažom na području grada Pule u 2015. 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 2015. godine.

Tablica 5. Količine primarno recikliranog otpada na području grada Pule u 2015. 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)	199,28
15 01 01	ambalaža od papira i kartona (trgovine)	104,77
20 01 39	plastična ambalaža (ZO i OVDV)	49,62
20 01 02	staklena ambalaža(ZO I OVDV)	63,43
20 01 24	elektronička oprema	1,57
15 01 05	višeslojna kartonska ambalaža	1,84
15 01 04	metalna ambalaža	2,65
Ukupno:		<b>423,16</b>

Tablica 6. Količine selektivnog otpada sakupljene na području grada Pule od poslovnih subjekta i privatnih osoba putem reciklažnog dvorišta u Metis d.d. u 2015. Godini u usporedbi s 2014. godinom

vrsta otpada	količine/t 2014.	količine/t 2015.	Razlika/t 2014. i 2015.
Papir i karton	1020	1510	490
Otpadna folija	43	45	2
PET amabalaža	535	610	75
Staklo i staklena ambalaža	530	550	20
Limenke / Al/Fe ambalaža	36	40	4
Željezo i čelik	6180	5200	-980
Otpadna plastika	200	310	110
Višeslojna ambalaža ( tetrapaci )	1,7	2,5	0,8
<b>ukupno otpada / t</b>	<b>8.545,70</b>	<b>8.267,50</b>	

Iz Tablice 6. vidljivo je da se u svakoj frakciji povećala količina selektivno prikupljenog materijala, osim za vrstu otpada „Željezo i čelik“ gdje razlika u odnosu na prethodnu godinu iznosi 980t manje što znatno utječe na sliku ukupno sakupljenog selektivnog otpada.

Tablica 7. Količine tekstila prikupljene na području grada Pule u 2015. Godini

Mjesec prikupljanja	Prikupljena količina/kg
Siječanj 2015.	2300
Veljača 2015.	2200
Ožujak 2015.	2400
Travanj 2015.	2700
Svibanj 2015.	3200
Lipanj 2015.	3700
Srpanj 2015.	4200
Kolovoz 2015.	3800
Rujan 2015.	4000
Listopad 2015.	3500
Studeni 2015.	3000
Prosinac 2015.	2600
<b>UKUPNO U 2015.</b>	<b>37.600</b>

Sakupljanjem tekstilne frakcije tijekom 2015. godine prikupljena je 37.6t tekstila, vidljivo iz Tablice 7.

Tablica 8. Količine stakla prikupljene na području grada Pule od strane tvrtke Unija nova d.o.o. u 2015. godini

količine stakla sakupljene u 2015. godini / t	<b>39,4</b>
---	-------------

Posredstvom tvrtke Unija nova d.o.o. tijekom 2015. godine prikupljeno je 39.41t staklenog komunalnog otpada, vidljivo iz Tablice 8.

Tablica 9. Ukupne količine selektivno odvojenog otpada s područja grada Pule u 2015. godini izražene u tonama

ukupno selektirano u 2015. godini	staklo	otpadna plastika i folija	papir i karton	Limenke Al/Fe	višeslojna ambalaža	PET ambalaža	tekstil	Željezo i čelik
Metis d.o.o.	550	45	1510	40	2,5	610		5200
Tekstil							37,6	
Unija Nova d.o.o.	39,4							
Ukupno tona otpada/t:	569,4	45	1510	40	2,5	610	37,6	5200
Ukupno selektirani otpad u tonama	<b>2.481,2</b>							
Ukupno selektirani otpad+ željezo i čelik	<b>8.661,2</b>							

Na osnovi dostupnih podataka, prikazanih u ovom izvješću proizlazi da je na području grada Pule u 2015. godini ukupno proizvedeno 34.483,14t otpada, od čega je 32.001,94t odloženo na odlagalište Kaštijun, a 2.481,2t je izdvojeno u proces daljnje uporabe ili reciklaže. Postignut postotak selektiranja u 2015. godini za grad Pulu iznosi 7,2. Uzmemo li u obzir i prikupljeno željezo i čelik onda ukupna količina izdvojenog otpada iznosi 8.661,2t, što iznosi 25 posto selektiranja.

Kako bi se dobila što realnija slika odvajanja otpada iz komunalnog otpada, Gradu Pula su, do 2014. 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, te ih nije moguće uvrstiti u ovo Izvješće, a što bi dovelo do povećanja postotka selektiranja.

## 2.5. Lokacije odbačenog otpada

Na području grada Pule problem lokacija odbačenog otpada rješava se kontinuirano, a u 2015. godini sanirano je 20 lokacija, za što je utrošeno 118.978,92 kuna iz namjenskih sredstava Proračuna grada Pule.

Tablica 18. Lokacije odbačenog otpada sanirane u 2015. 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 Argonautska-Rašporska	02.02.2015.	miješani/ glomazni	20	2.006,58	2.360,68
2	Sanacija ilegalnog odlagališta Monte Magno	02.02.2015.	miješani/ glomazni	10	1.003,29	1.180,34
3	Sanacija ilegalnog odlagališta Verudela	02.02.2015.	miješani/ glomazni	5	821,39	966,34
4	Sanacija ilegalnog odlagališta Valdebek	02.02.2015.	miješani/ glomazni	20	2.646,07	3.113,02
5	Sanacija ilegalnog odlagališta u Negrijevoj ulici kod bolnice	02.02.2015.	miješani/ glomazni	5	736,51	866,48
6	Sanacija ilegalnog odlagališta - put za groblje	02.02.2015.	miješani/ glomazni	10	1.642,78	1.932,68
7	Čišćenje priobalja i podmorja	18.04.2014.	miješani	6	4.250,00	5.000,00
8	Sanacija divljeg odlagališta uz utvrdu Sv. Juraj	06.08.2015.	miješani, glomazni, zeleni	72	5.503,41	6.474,60

R.br.	Lokacija	Datum sanacije	Vrsta otpada	Količina otpada m <sup>3</sup>	Iznos bez PDV-a	Iznos sa PDV-om
9	Sanacija ilegalnog odlagališta uz parkiralište Općinskog suda					
10	Sanacija ilegalnog odlagališta u šumici kod crkve na Vidikovcu					
11	Sanacija ilegalnog odlagališta Hidrobaza					
12	Sanacija ilegalnog odlagališta u Valdebek-Premanturska					
13	Sanacija ilegalnog odlagališta u Županska	06.08.2015.	miješani, glomazni, zeleni	100	11.311,87	13.308,08
14	Sanacija ilegalnog odlagališta u Argonautskoj ulici					
15	Sanacija ilegalnog odlagališta u Šišanskoj-Busolerskoj					
16	Sanacija ilegalnog odlagališta u Mihovilovićevoj ulici					
17	Sanacija ilegalnog odlagališta šumica u Mihovilovićevoj ulici	06.08.2015.	miješani	20	2.006,58	2.360,68
18	Sanacija ilegalnog odlagališta na križanju ulica Županska-Kraška	06.08.2015.	zeleni, miješani, glomazni	10	1.003,29	1.180,34
19	Sanacija ilegalnog odlagališta na Medulinskoj cesti	20.08.2015.	miješani	20	2.006,58	2.360,68
20	Sanacija ilegalnog odlagališta na lokaciji bivše vojarne Monumenti	24.12.2015.	zeleni, miješani, opasni, glomazni	800	62.300,00	77.875,00
<b>UKUPNO:</b>				<b>1098</b>	<b>97.238,33</b>	<b>118.978,92</b>

Kao što je vidljivo iz Tablice br.18, na nekoliko se lokacija učestalo odbacuje otpad u okoliš, te su, u cilju smanjenja opetovanog odbacivanja i očuvanja neposrednog okoliša, na tim lokacijama poduzete sljedeće mjere: postavljene tabele zabrane odlaganja otpada, pojačane su ophodnje komunalnih redara i organizirano češće prikupljanje od strane komunalne tvrtke Pula Herculanea kada se glomazni otpad odlaže neposredno uz posude, u kojim je situacijama građanima omogućen besplatana odvoz na poziv.



### 3. EDUKACIJA STANOVNIŠTVA

Tijekom proteklog perioda, u cilju edukacije stanovništva, provedeno je niz aktivnosti, te je vršeno intenzivno informiranje i edukacija stanovništva. Naime, Grad Pula prijavio se na natječaj Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost (FZOEU), s „Programom edukacije o gospodarenju otpadom i izbjegavanju nastajanja otpada za 2015. godinu u Gradu Puli“ koji je FZOEU sufinancirao u visini od 40 posto sredstava te će od ukupno prihvatljivih troškova projekta, u iznosu od 164.056,25kn, FZOEU sudjelovati sa sredstvima u iznosu od 65.662,50 kuna. Prema Programu predviđenim aktivnostima, tijekom 2015. godine realizirane su sljedeće aktivnosti:

- edukativne kazališne predstave namijenjene vrtićima, i nižim razredima osnovne škole;
- podjela posuda za selektiranje (delfin, medo, žaba) predškolskim ustanovama;
- edukativna predavanja o selektiranju s promo i edukativnim materijalima namijenjena edukaciji školske djece;
- predavanje o selektiranju i kompostiranju po mjesnim odborima;
- medijsko oglašavanje putem jumbo plakata na 10 lokacija.

Za provođenje „Programa edukacije o gospodarenju otpadom i izbjegavanju nastajanja otpada za 2015. godinu u Gradu Puli“, Grad Pula nagrađen je prvom nagradom na EKO CRO PAK natječaju za najbolju ambalažu na hrvatskome tržištu, u kategoriji edukacijskog projekta..

Prilikom uvođenja novog načina prikupljanja otpada u MO Veruda i Veli Vrh vršilo se anketiranje građana i izradili su se letci i brošure o načinu prikupljanja otpada.

Izvršena je priprema za uvođenje novog načina prikupljanja otpada poslovnim korisnicima, odnosno anketiranje ugostiteljskih objekata užeg centra grada, budući će i oni zaduživati pojedinačne posude za otpad.

Također, već niz godina, provodi se i edukativna akcija čišćenja podmorja gradskog akvatorija, u suradnji s turističkom zajednicom Grada Pule, zajednicom Tehničke kulture, ronilačkim udrugama i osnovnim školama. Rezultat akcija je znatno čišće podmorje i jačanje svijesti javnosti o potrebi očuvanja okoliša i nastavka puta održivog razvoja.

U 2015. godini provedene su i edukativne akcije uređenja i čišćenja gradskih šumica od otpada. Uz brojne gradove u Hrvatskoj i Grad Pula učestvovao je u „Zelenoj čistki“, akciji čišćenja prirode i okoliša kao i u projektu Bijele zastave.

#### **Uspostava elektronske baze podataka**

Bazu podataka ilegalnih odlagališta izradila je 2013. godine Istarska županija u sklopu svojih aktivnosti u projektu DIVA (Sanacija ilegalnih odlagališta otpada i podizanje svijesti o njihovoj štetnosti). 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.

#### 4. ZAKLJUČAK

Grad Pula provodi već duži niz godina brojne aktivnosti vezane za uspostavu integriranog održivog sustava gospodarenja otpadom, što je dovelo do znatnog napretka u gospodarenju otpadom.

Danas možemo reći da Pula ima u znatnoj mjeri izgrađen infrastrukturni sustav za gospodarenje otpadom, premda i dalje postoji potreba za njegovom nadogradnjom. Tu infrastrukturu čini razvijena mreža zelenih otoka, kao i efikasan sustav selekcije od vrata do vrata, uspostava i izgradnja reciklažnih dvorišta, kao i razvijen sustav odvoza i razvrstavanja glomaznog otpada te predaja u sustav sekundarne reciklaže.

Također, tijekom izvještajnog perioda nastavljene su aktivnosti u cilju sanacije odlagališta komunalnog otpada Kaštijun i aktivnosti oko početka rada ŽCGO Kaštijun.

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 2015. godini ukupno odloženo 23.944,76t tona otpada a s ostalim sakupljačima odloženo je 32.001,94t. Ako uzmemo u obzir otpad susjednih jedinica lokalne samouprave na odlagalište je ukupno odloženo 44.208,20t 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 postotak selektiranja u 2015. godini za grad Pulu iznosi 7,2 posto.

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 ishodovana su sredstva u 100%-tnom iznosu od FZOEU u svrhu izrade dokumentacije, te u 80%-tnom iznosu za izgradnju i opremu reciklažnog dvorišta.

Prikupljanje građevinskog otpada odvijalo se i u 2015. godini u dijelu kamenoloma Valmarin.

Na području grada Pule postoji problem odbacivanja otpada u okoliš. Odlagališta manjih dimenzija, saniraju se redovno, dok je način sanacije dva velika ilegalna odlagališta definiran u Planu gospodarenja otpadom Grada Pule. Obzirom da se na području grada, na nekoliko lokacija učestalo odbacuje otpad u okoliš, u cilju smanjenja opetovanog odbacivanja i očuvanja neposrednog okoliša, na tim lokacijama poduzete su sljedeće mjere: postavljene tabele zabrane odlaganja otpada, pojačane su ophodnje komunalnih redara i organizirano češće prikupljanje od strane komunalne tvrtke Pula Herculanea kada se glomazni otpad odlaže neposredno uz posude, u kojim je situacijama građanima omogućen besplatana odvoz na poziv.

Uz pomoć građana, jačajući svijest o važnosti zdravog okoliša izvršene su i edukativne akcije čišćenja podmorja i gradskih šumica od otpada.

No jedna od najznačajnijih aktivnosti, a u koju se značajno ulagalo, je edukacija i razvoj svijesti građana o potrebi selekcije i recikliranja, kao preduvjeta razvoja održivog sustava gospodarenja otpadom, što je i realizirano putem „Programa edukacije o gospodarenju otpadom i izbjegavanju nastajanja otpada za 2015. godinu u Gradu Puli“, koji će se završiti 2016. godine.

## Obrazloženje

### PRAVNI TEMELJ ZA DONOŠENJE AKTA:

Na temelju članka 20. stavka 1. i članka 36. Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“ broj 94/13), jedinice lokalne samouprave dužne su Izvješće o izvršenju plana gospodarenja otpadom objaviti u službenim novinama, odnosno izvijestiti predstavničko tijelo o poduzetim mjerama za uklanjanje odbačenog otpada. 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.

### OSNOVNA PITANJA KOJA SE UREĐUJU AKTOM:

U Izvješću o realizaciji Plana gospodarenja otpadom Grada Pule za 2015. godinu dat je pregled o realizaciji planiranih aktivnosti - 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 komunalnog otpada prikupljenog u gradu Puli tijekom 2015. godine, kao i o količinama otpada koji se reciklira, te aktera u tom procesu. Na osnovi podataka dostavljenih iz Pula Herculanee d.o.o., Metisa d.d. i ostalih preuzimača, proizlazi da je na području grada Pule u 2015. ukupno proizvedeno 34.483,14t otpada, od čega je 32.001,94t odloženo na odlagalište Kaštijun, a 2.481,2t je izdvojeno u proces daljnje oporabe ili reciklaže. Postignut postotak selektiranja u 2015. godini iznosi 7,2%. Uzme li se u obzir prikupljeno željezo i čelik, količina izdvojenog otpada iznosi 8.661,2t, što iznosi 25 posto selektiranja.

Tijekom izvještajnog perioda nastavljene su aktivnosti u cilju sanacije odlagališta komunalnog otpada Kaštijun i aktivnosti oko početka rada ŽCGO Kaštijun.

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.

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 ishodovana su sredstava u 100%-tnom iznosu od FZOEU u svrhu izrade dokumentacije, te u 80%-tnom iznosu za izgradnju i opremu reciklažnog dvorišta.

Prikupljanje građevinskog otpada odvijalo se i u 2015. godini u dijelu kamenoloma Valmarin.

Na području grada Pule postoji problem odbacivanja otpada u okoliš. Odlagališta manjih dimenzija, saniraju se redovno, dok je način sanacije dva velika ilegalna odlagališta definiran u Planu gospodarenja otpadom Grada Pule. Obzirom da se na području grada, na

nekoliko lokacija učestalo odbacuje otpad u okoliš, u cilju smanjenja opetovanog odbacivanja i očuvanja neposrednog okoliša, na tim lokacijama poduzete su sljedeće mjere: postavljene tabele zabrane odlaganja otpada, pojačane su ophodnje komunalnih redara i organizirano češće prikupljanje od strane komunalne tvrtke Pula Herculanea kada se glomazni otpad odlaže neposredno uz posude, u kojim je situacijama građanima omogućen besplatana odvoz na poziv.

Uz pomoć građana, jačajući svijest o važnosti zdravog okoliša izvršene su i edukativne akcije čišćenja podmorja i gradskih šumica od otpada.

Na jedna od najznačajnijih aktivnosti, a u koju se značajno ulagalo, je edukacija i razvoj svijesti građana o potrebi selekcije i recikliranja, kao preduvjeta razvoja održivog sustava gospodarenja otpadom, što je i realizirano putem „Programa edukacije o gospodarenju otpadom i izbjegavanju nastajanja otpada za 2015. godinu u Gradu Puli“, koji će se završiti 2016. godine.

Iz svega navedenog predlaže se usvajanje Zaključka o usvajanju Izvješća o izvršenju Plana gospodarenja otpadom Grada Pule za 2015. godinu.

#### PROCJENA POTREBNIH FINANCIJSKIH SREDSTAVA ZA PROVEDBU AKTA:

Za provedbu akta nije potrebno osigurati financijska sredstva.

Pripremila: mr.sci. Maja Cvek, dipl.ing.biol.

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