




REPUBLIKA HRVATSKA
ISTARSKA ŽUPANIJA

 GRAD PULA-POLA
GRADONAČELNIK



REPUBBLICA DI CROAZIA
REGIONE ISTRIANA

 CITTA DI PULA-POLA
IL SINDACO

Klasa: 351-01/14-01/4
Urbroj:2168/01-01-02-01-0019-14-14
Pula, 30. travnja 2014.

GRADSKO VIJEĆE GRADA PULE

Predmet: Prijedlog Zaključka o usvajanju Izvješća o izvršenju Plana
gospodarenja otpadom Grada Pule za 2013. godinu
- dostavlja se

U predmetu razmatranja i utvrđivanja prijedloga Zaključka o usvajanju Izvješća o izvršenju Plana gospodarenja otpadom Grada Pule za 2013. 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 30. travnja 2014. godine, donio je

ZAKLJUČAK

1. Utvrđuje se prijedlog Zaključka o usvajanju Izvješća o izvršenju Plana gospodarenja otpadom Grada Pule za 2013. 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, pročelnik Upravnog odjela za prostorno uređenje, Biljana Čamdžić, pomoćnica pročelnika Upravnog odjela za prostorno uređenje, Loris Mošnjica, voditeljica Odsjeka za zaštitu okoliša i Lorena Dropulić, savjetnik 1. za zaštitu okoliša, 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. 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 i 12/11 i 1/13), Gradsko vijeće Grada Pule dana _____ 2014. godine, donosi

ZAKLJUČAK
o usvajanju Izvješća o izvršenju Plana gospodarenja
otpadom Grada Pule za 2013. godinu

Članak 1.

Usvaja se Izvješće o izvršenju Plana gospodarenja otpadom Grada Pule za 2013. godinu.

Članak 2.

Izvješće o izvršenju Plana gospodarenja otpadom Grada Pule za 2013. godinu čini sastavni dio ovog Zaključka

Članak 3.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja.

Klasa: 351-01/14-01/4

Urbroj:

Pula,

PREDSJEDNIK GRADSKOG VIJEĆA
Robert Cvek

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 2013. godinu dat je pregled o postojećem stanju sustava gospodarenja otpadom u gradu Puli kroz prikaze tokova komunalnog otpada i otpada koji se izdvaja za reciklažu i uporabu. Tablično su dati prikazi o količini komunalno otpada prikupljenog u gradu Puli tijekom 2013. 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. i Istarske županije, proizlazi da je na području grada Pule u 2013. ukupno proizvedeno 27.908,20t otpada, od čega je 23.908,29t odloženo na odlagalište Kaštijun, a 3.999,91t je izdvojeno u proces daljnje uporabe ili reciklaže. Postignut % selektiranja u 2013. godini iznosi 14,33%. Uzmemo li u obzir prikupljeno željezo i čelik, količina izdvojenog otpada iznosi 10.399,91t, a postotak selektiranja se penje na 30,31%.

Za odlagalište Kaštijun, u Državni proračun uplaćen je 8. obrok, u iznosu od 8.556,69kn na konto naknade za osnovano pravo građenja, a tijekom 2013. godine nisu provedene aktivnosti u smislu sanacije odlagališta. ŽCGO Kaštijun je u fazi izgradnje, za što je u Izvješću dat pregled sadašnje perspektive projekta.

Prošle godine je, iz namjenskih sredstava Gradskog proračuna za 2013., utrošeno ukupno 137.683,58 kuna za zbrinjavanje 230,5m³ ilegalno odloženog otpada, kroz izvršenu sanaciju divljih odlagališta. Grad Pula je sudjelovanjem u projektu Diva i partnerstvom u istom sa Istarskom županijom, educiran za korištenje i administriranje Baze podataka ilegalnih odlagališta, o čemu je potpisan i Sporazum. Baza je izrađena u sklopu aktivnosti Istarska županije 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 koja prati trenutno stanje sa otpadom na određenoj lokaciji kroz vrijeme.

U 2013. 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.

Iz svega navedenog predlaže se usvajanje Zaključka o usvajanju Izvješća o izvršenju PGO Grada Pule za 2013. godinu.

Pripremila: Lorena Dropulić, dipl.ing.agr.

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

**IZVJEŠĆE O IZVRŠENJU
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM ZA GRAD PULU ZA 2013. 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 2013. godini.....	4
Izgradnja ŽCGO Kaštijun.....	4
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 2013. godini	9
Ilegalna odlagališta	13
2.5. Edukacija stanovništva	14
3. ZAKLJUČAK	14

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 i 5 autopodizača koji sakupljaju komunalni otpad iz kontejnera zapremnina 700 lit, 770 lit, 900 lit, 5000 lit, 7000 lit i kanti volumena 240 lit.

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 ravničarskom prostoru, 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 2013. GODINI

Radovi na sanaciji i izgradnji gradskog Odlagališta Kaštijun nisu se odvijali tijekom 2013. godine. Za navedenu godinu izvršena je uplata 8. obroka naknade za osnovano pravo građenja Odlagališta Kaštijun u Državni proračun, u iznosu od 8.556,69kn.

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.

Za potrebe implementacije Projekta Fond je s izvođačem/izvršiteljima usluge sklopio četiri ugovora a za peti je natječaj (po pravilima EU) u proceduri.

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 2013.: 6.291.977,74 EUR; preostalo za isplatu: 20.426.491,60 EUR

Status ugovora:

- Izrađeni glavni projekti za faze 1,2,3,4,5, 6 i 7 i ishoda sve građevinske dozvole
- Radovi na svim fazama građenja (fazi 1, 2, 3 i 4) su započeti

Prema Dodatku ugovora br. 5. planirani završetak je do 1. kolovoza 2014. godine.

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 je objavljen 26. lipnja 2013. godine (kamioni, poluprikolice, radna i transportna oprema). U tijeku je evaluacija ponuda.

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.

Osim pripreme za implementaciju Projekta za pristupnu prometnicu (Faza 0) ishoda je građevinska dozvola kao i rekonstrukciju raskrižja (kružni tok) na Medulinskoj cesti potvrda glavnog projekta. Za pristupnu prometnicu riješeni su svi imovinsko-pravni odnosi, građenje se planira u 2014. godini za što su osigurana sredstva zajma EIB-a.

Za osiguranje priključka električne energije (gradnja priključka i naknada za priključenje) sklopljen je s HEP-om Ugovor o priključenju. Gradnja je u tijeku a financiranje je osigurano kroz sredstva zajma EIB-a.

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 2013. godinu s područja grada Pule. Tvrtka Pula Herculanea d.o.o. je na odlagalište Kaštijun odložila 22.148,40 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 2013.g.

GRAD PULA		UKUPNO (t)
20 03 01	mješani komunalni otpad	19.612,42
20 03 07	glomazni otpad	1.016,69
20 03 03	ostaci od čišćenja grada	929,34
20 02 01	biorazgradivi otpad (Hortikultura)	398,15
20 03 06	otpad od čišćenja kanalizacije Pula Centar	191,80
UKUPNO ODLOŽENO OTPADA		22.148,40

Tablica 2. Ukupna količina otpada odložena na odlagalištu Kaštijun u 2013. godini.

VRSTA OTPADA	KOLIČINA (t)
GRAD PULA	22.148,40
OKOLICA	6.804,22
OSTALI SKUPLJAČI	9.238,88
UKUPNO KOMUNALNI	38.191,50
NEOPASNI PROZVODNI	924,45
SVEUKUPNO ODLOŽENO	39.115,95

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 2014.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
2014.	33.943	2.876	36.819
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 2013. 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 23.908,29 t (Tablica 4.).

Tablica 4. Ukupno proizvedeni i odloženi otpad u Gradu Puli za 2013. godinu

Vrste otpada grad Pula	Sveukupno (količina t)
Miješani komunalni otpad grada Pule	19.612,42
Glomazni otpad (20 03 07)	1.016,69
Ostaci od čišćenja grada (20 03 03)	929,34
Biorazgradivi otpad-Hortikultura (20 02 01)	398,15
Otpad nastao čišćenjem kanalizacije (20 03 06)	191,80
Ostali komunalni otpad trećih lica (20 02 02, 20 02 03, 20 03 02,20 03 07,20 03 99)	835,44
Neopasni proizvodni otpad	924,45
UKUPNO ODLOŽENO OTPADA (s područja Pule)	23.908,29

Iz tablice je vidljivo da je ukupna odložena količina otpada za 2013. godinu iznosila 23.908,29 tona, što je za 12.558,71 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.

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 2m³, cca jedna prikolica), dok tvrtke plaćaju naknadu od 20 kuna/m³. 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 2013. 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., i Metis d.d.. Tvrtka Unija Nova d.o.o. na području grada Pule tijekom 2013. godine prikupila je 136,56 tona stakla.

Tablica 5. *Količine primarno recikliranog otpada na području grada Pule u 2013. 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)	157,52
15 01 01	ambalaža od papira i kartona (trgovine)	82,31
20 01 39	plastična ambalaža (ZO i OVDV)	38,90
20 01 02	staklena ambalaža(ZO I OVDV)	42,52
Ukupno		359,96

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

vrsta otpada	količine/t
Papir i karton	1100
Otpadna folija	47
PET amabalaža	550
Staklo i staklena ambalaža	505
Limenke / Al/Fe ambalaža)	45
Željezo i čelik	6400
Otpadna plastika	170
Višeslojna ambalaža (tetrapaci)	1400
ukupno otpada / t	10.217

Sakupljanjem tekstilne frakcije tijekom 2013. godine prikupljena je 44,3t tekstila, vidljivo iz Tablice 7.

Tablica 7. Količine tekstila prikupljene na području grada Pule od strane tvrtke Tekstil vlakno d.o.o. u 2013. godini

količine tekstila sakupljene u 2013. godini u t	44,30
-------------------------------------------------	-------

Tablica 9. Ukupne količine selektivno odvojenog otpada s područja grada Pule u 2013. godini

ukupno selektirano u 2013. godini	staklo	otpadna plastika i folija	papir i karton	Limenke Al/Fe	višeslojna ambalaža	PET ambalaža	tekstil	Željezo i čelik
Metis d.o.o.	505	217	1100	45	1400	550		6400
Tekstil vlakno d.o.o.							44,3	
Unija Nova d.o.o.	136,56							
Drava International d.o.o., Osijek	2,05							
Ukupno tona otpada/t:	643,61	217	1100	45	1400	550	44,3	6400
Ukupno selektirani otpad u tonama	3999,91							
Ukupno selektirani otpad+ željezo i čelik	10.399,91							

Na osnovi dostupnih podataka, prikazanih u ovom izvješće proizlazi da je na području grada Pule u 2013. ukupno proizvedeno 27.908,20t otpada, od čega je 23.908,29t odloženo na odlagalište Kaštijun, a 3.999,91t je izdvojeno u proces daljnje uporabe ili reciklaže. Postignut % selektiranja u 2013. godini za grad Pulu iznosi **14,33%**.Uzmemo li u obzir i prikupljeno željezo i čelik onda količina izdvojenog otpada iznosi 10.399,91t, a % selektiranja se penje na **30,31%**.

Kako bi se dobila što realnija slika odvajanja otpada iz komunalnog otpada, Grad Pula je, uslužnošću Istarske županije, a prema podacima Registra onečišćavanja okoliša (ROO) preuzeo podatke 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. Razmatrani ambalažni otpad spada u otpad ključnog broja 15 01 - ambalaža (uključujući odvojeno skupljani komunalni ambalažni otpad) i to: 15 01 02 – ambalaža od plastike, 15 01 04 – ambalaža od metala te 15 01 07 – staklena ambalaža.

Tablica 10, 11, 12, 13, 14, 15. Količine sakupljenog ambalažnog otpada građana od strane trgovačkih lanaca na području Grada Pule u 2013. godini (podatci Istarske županije, ožujak 2013.)

Billa - Pula						
klj. broj	naziv otpada	posjednik		proizvođač		ukupno
		količina (t)	sakupljač	količina (t)	sakupljač	
15 01 01	ambalaža od papira i kartona	0		72,06	Metis d.d.Ul.Valica 8.Pula	72,06
15 01 02	ambalaža od plastike	32,64	Metis d.d.Ul.Valica 8.Pula	7,04	Metis d.d.Ul.Valica 8.Pula	39,68
15 01 04	ambalaža od metala	2,5	Metis d.d.Ul.Valica 8.Pula	0		2,5
15 01 07	staklena ambalaža	20,8	Metis d.d.Ul.Valica 8.Pula	0		20,8
zbroj		55,94		79,1		135,04

Mercator - Pula						
klj. broj	naziv otpada	posjednik		proizvođač		ukupno
		količina (t)	sakupljač	količina (t)	sakupljač	
15 01 01	ambalaža od papira i kartona			112,8	Metis d.d.Ul.Valica 8.Pula, Hamburger Reciklaža, Trebež 2, Zabok	112,8
15 01 02	ambalaža od plastike	14,14	Metis d.d.Ul.Valica 8.Pula	20,84	Metis d.d.Ul.Valica 8.Pula	34,98
15 01 04	ambalaža od metala	2,35	Metis d.d.Ul.Valica 8.Pula	2,96	Metis d.d.Ul.Valica 8.Pula	5,31
15 01 07	staklena ambalaža	15,68	Unija Nova, Radnička 22, Zagreb	17,09	Metis d.d.Ul.Valica 8.Pula	32,77
zbroj		32,17		153,69		185,86

Lidl - Pula						
klj. broj	naziv otpada	posjednik		proizvođač		ukupno
		količina (t)	sakupljač	količina (t)	sakupljač	
15 01 01	ambalaža od papira i kartona			152,89	Metis d.d.Ul.Valica 8.Pula	152,89
15 01 02	ambalaža od plastike	89,806	Metis d.d.Ul.Valica 8.Pula	2,05	Drava International d.o.o., Stjepana Radića 15, Osijek	91,856
15 01 04	ambalaža od metala	10,959	Metis d.d.Ul.Valica 8.Pula			10,959
15 01 07	staklena ambalaža	70,034	Metis d.d.Ul.Valica 8.Pula			70,034
zbroj		170,799		154,94		325,739

Kaufland - Pula						
klj. broj	naziv otpada	posjednik		proizvođač		ukupno
		količina (t)	sakupljač	količina (t)	sakupljač	
15 01 01	ambalaža od papira i kartona			192,1	Metis d.d., Pula	192,1
15 01 02	ambalaža od plastike	50,091	Metis d.d., Pula	11,61	Metis d.d., Pula	61,701
15 01 03	ambalaža od metala	4,165	Metis d.d., Pula			4,165
15 01 04	staklena ambalaža	33,84	Metis d.d., Pula			33,84
zbroj		88,096		203,71		291,806

Plodine - Pula						
klj. broj	naziv otpada	posjednik		proizvođač		ukupno
		količina (t)	sakupljač	količina (t)	sakupljač	
15 01 01	ambalaža od papira i kartona			90,69	Metis d.d.Ul.Valica 8.Pula	90,69
15 01 02	ambalaža od plastike	13,24	Metis d.d.Ul.Valica 8.Pula	2,22	Metis d.d.Ul.Valica 8.Pula	15,46
15 01 04	ambalaža od metala	1,16	Metis d.d.Ul.Valica 8.Pula			1,16
15 01 07	staklena ambalaža	11,89	Metis d.d.Ul.Valica 8.Pula			11,89
zbroj		26,29		92,91		119,2

Puljanka - Pula						
klj. broj	naziv otpada	posjednik		proizvođač		ukupno
		količina (t)	sakupljač	količina (t)	sakupljač	
15 01 01	ambalaža od papira i kartona			74,74	Metis d.d.Ul.Valica 8.Pula	74,74
15 01 02	ambalaža od plastike	95,429	Metis d.d.Ul.Valica 8.Pula	0,78	Metis d.d.Ul.Valica 8.Pula	96,209
15 01 04	ambalaža od metala	10,017	Metis d.d.Ul.Valica 8.Pula			10,017
15 01 07	staklena ambalaža	75,421	Metis d.d.Ul.Valica 8.Pula			75,421
zbroj		180,867		75,52		256,387

Tablica 17. Ukupne količine selektivno sakupljenog ambalažnog otpada građana od strane trgovačkih lanaca na području Grada Pule u 2013. godini (podatci ROO u ožujku 2013)

Ukupno, trgovački lanci, Grad Pula						
klj. broj	naziv otpada	posjednik		proizvođač		ukupno
		količina (t)		količina (t)		
15 01 01	ambalaža od papira i kartona			695,28		695,28
15 01 02	ambalaža od plastike	295,346		44,54		339,886
15 01 04	ambalaža od metala	31,151		2,96		34,111
15 01 07	staklena ambalaža	227,665		17,09		244,755
zbroj		554,162		759,87		1.314,032

Ukupno je u 2013. godini iz trgovačkih centara s područja grada Pule prikupljeno 1.314,032 tona ambalažnog otpada (prema Pravilniku o postupanju s ambalažnim otpadom, »Narodne novine« br. 53/96).

Ilegalna odlagališta

Na području grada Pule problem ilegalnih odlagališta rješava se kontinuirano, u 2013. godini zbrinuto je 230,5m³ za sanaciju, kako je vidljivo u tablici 18, za što je utrošeno 137.683,58kn iz namjenskih sredstava Proračuna grada Pule.

Tablica 18. Lokacije ilegalnih odlagališta sanirane u 2013. Godini, sa količinom i vrstom otpada, te sredstvima utrošenim u sanaciju

LOKACIJA	VRSTA OTPADA	KOLIČINA OTPADA U m ³	IZNOS UTROŠEN ZA SANACIJU (HRK)
Monte Lesso	Zeleni, građevinski	30	6.698,00
Zbrinjavanje zauljene vode, kupalište Stoja	Zauljena voda, bačva	0,5	1.537,50
Na kraju Nazorove ulice	Građevinski, zemlja	10	1.219,93
bivši kompleks vojarni Sv. Katarina – kod starih vojnih objekata, kraj ceste iznad starog dimnjaka, područje Katarine, kotlovnica, kasarna, bivša radionica i garaža, uz cestu Valelunga, k.č. 832, k.o. Štinjan; po rješenju MZOIP	Građevinski, glomazni, komunalni, sitna ambalaža, salonitne ploče, stare gume, namještaj	64	17.648,87
Čišćenje podmorja i priobalja, Valkane	Automobilske gume, glomazni otpad, sitna ambalaža	6	5.000,00
Napušteni kamenolom u sklopu vojarni Sv. Katarina, k.č. 1311 i 1314 k.o. Štinjan; po rješenju MZOIP	Građevinski, zemlja, kamen, gume, trupci, grane	20	86.250,00
napuštena vojna zgrada na području bivše vojarnje Katarina; po rješenju MZOIP	Kante od motornog ulja, zauljeni otpad	20	9.400,00
Ulica Siplac, hotel Pula	građevinski	50	6.270,00
Ulica Valdenaga	građevinski	30	3.659,28
	U K U P N O:	230,50	137.683,58

Sanacija ilegalnih odlagališta - projekt DIVA

31.03.2013. godine uspješno je završena implementacija projekta DIVA, Labinska cesta je u potpunosti sanirana i maknuta sa popisa divljih odlagališta u grad Puli. Aktivnosti koje su realizirane u projektu sa svrhom cjelovitog pristupa sanaciji su slijedeće:

- izvršeno je uklanjanje sveg otpadnog materijala s Labinske ceste i okolnog područja,
- postavljene su nadzorne kamere na ulazu i izlazu trase, te pratećih tabela upozorenja,
- Labinska cesta je uključena u plan biciklističkih staza grada Pule (ruta 312), a na samoj trasi postavljene su tabele smjera za biciklističku rutu 312
- u dva navrata izvršena je prezentacija projekta s edukacijom za građane MO Veli vrh, na čijem se području nalazi Labinska cesta
- izvršeni su pripremni radovi i posađen je biljni materijal (89 grmova i 81 stablo) na proširenjima uz trasu u cilju sprječavanja daljnjeg odlaganja
- izvršena je edukacija cca 200 djece viših razreda osnovne škole na temu otpada, divljih odlagališta i štetnosti koje mogu uzrokovati
- postavljena je unikatno oblikovana urbana oprema od prirodnih materijala, te oslikani paneli raznih dimenzija, kao prepreka daljnjem odlaganju, na mjestima koja se nisu pokazala pogodna za sadnju biljnog materijala
- podignuta je kvaliteta i obližnjeg prostora, uređenjem sportsko rekreativnim sadržajima (postavljene su elemente za trim stazu i dječja igrala).

EDUKACIJA STANOVNIŠTVA

U 2013. 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.

Uspostava elektronske baze podataka

Baza podataka ilegalnih odlagališta izradila je 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 2013. godini ukupno odloženo 23.908,29 tona otpada. Zajedno s otpadom iz ostalih jedinica lokalne samouprave na odlagalište je ukupno odloženo 30.712,51 t otpada.

Prikupljanjem selektivno odvojenog otpada od građana i pravnih osoba na području grada osim Pula Herculane d.o.o. bave se i druge tvrtke te su i od njih pribavljeni podatci za izradu Izvješća PGO-a.

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.

Prikupljanje građevinskog otpada odvijalo se i u 2013. 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 2013. godine, izvršena je i edukacija sšolske djece i djelatnika škole kroz projekt „Reciklirajmo u školi“.

Ukupno je iz Proračuna Grada Pule za 2013. godinu za unaprjeđenje sustava selektivnog odlaganja otpadom utrošeno 68.500,00 kuna, nabavkom kompostera za građane. Za sanaciju periodičnih neuređenih odlagališta utrošeno je 137.683,58 kuna, dok je za edukaciju školske djece i djelatnike škola potrošeno 5.000,00 kuna.