

**IZVJEŠĆE O IZVRŠENJU
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM GRADA PULE ZA 2017. 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.....	4
Organizacija selektivnog prikupljanje otpada na području grada Pule.....	5
Sanacija odlagališta „Kaštijun“ u 2017. godini	6
2.2. Izgradnja ŽCGO „Kaštijun“	7
2.3. Izgradnja reciklažnog dvorišta.....	10
2.4. Količine proizvedenog komunalnog otpada	11
Komunalni otpad.....	11
Količine otpada prikupljenog primarnom reciklažom na području grada Pule u 2017. godini	12
2.5. Lokacije odbačenog otpada	16
3. EDUKACIJA STANOVNIŠTVA.....	20
4. ZAKLJUČAK	21

1. UVOD

Gospodarenje otpadom je zakonska obaveza jedinice lokalne samouprave. Temeljne odredbe gospodarenja otpadom a koje se odnose na ovo Izvješće u izvještajnom razdoblju 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 – ZOGO (NN 94/13 i 73/17)
- Planu gospodarenja otpadom RH za razdoblje 2017. – 2022. godine (NN 3/17)
- 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. Sukladno članku 174. ZOGO-om, postojeći županijski, gradski i općinski planovi gospodarenja otpadom koji su doneseni na temelju Zakona o otpadu (»Narodne novine«, br. 178/04., 111/06., 60/08. i 87/09.) do dana stupanja na snagu novog ZOGO, ostaju na snazi do isteka roka na koji su doneseni u dijelu u kojem nisu u suprotnosti s odredbama ZOGO-om i Plana gospodarenja otpadom RH.

Plan gospodarenja otpadom Grada Pule za razdoblje 2017. – 2022. godine u završnoj je fazi izrade. 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:

- razvoj potrebne infrastrukture za prikupljanje otpada i definiranje načina prikupljanja otpada,
- 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“ sanirat će se i zatvoriti, a zbrinjavanje otpada odvijati će se u sklopu ŽCGO „Kaštijun“.

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.

Tijekom 2016. godine nabavljena su tri nova kamiona za odvoz otpada s podizačem posude i sustavom za identifikaciju spremnika za otpad, jedno vozilo za odvoz sitnog otpada i jedno manje vozilo za skupljanje komunalnog otpada (3m³). Za sakupljanje i odvoz otpada (zajedno s novo nabavljenim vozilima) na području grada Pule koristilo se 22 specijalizirana vozila: 12 autosmečara i 4 autopodizača koji sakupljaju komunalni otpad. Dva kamiona od 2 tone i vozilo od 7 tona koristili su se za prikupljanje glomaznog otpada. Također su u 2016. godini bila aktivna 3 mala komunalna vozila za odvoz sitnog otpada (APE-CAR).

Tijekom 2017. godine:

1. Uvedeno je prikupljanje otpada putem podzemnih otoka u centru grada Pule (lokacije podzemnih spremnika su: Kapitolinski trg, Park grada Graza, Trg Sv.Tome, Ciscutijeva ulica, Danteov trg). S tim u vezi izrađeni su leci za podjelu elektronskih ključeva domaćinstvima i malim poslovnim korisnicima koji žive u središtu grada te su podijeljeni ključevi podzemnih otoka. Izrađene su prigodne brošure u kojima se nalaze Upute o korištenju podzemnih spremnika.
2. Izrađene su i podijeljene brošure za poslovne korisnike u središtu grada za koje je u ljetnom periodu organiziran odvoz otpada "od vrata do vrata" više puta dnevno.
3. Radilo se na individualizaciji sustava prikupljanja otpada u obiteljskim kućama i manjim zgradama do 10 stambenih jedinica te su tako uvedeni u novi način prikupljanja otpada MO Gregovica II dio, MO Kaštanjer, MO Vidikovac, MO Stoja, MO Monvidal, MO Šijana.
4. Podijeljeni su komposter za 388 domaćinstava MO Veli Vrh, Valdebek, Busoler i Stoja

5. Novi način skupljanja otpada uveden je za ulicu Castropola (specifična ulica u centru grada, nepogodna za postavljanje podzemnih otoka). U navedenoj ulici podijeljene su 942 čipirane posude zapremine od 120,240,360 l.
6. Vezano za edukaciju građana održane su razne emisije na radio Maestralu i Tv Novoj, objavljeni su brojni članci za Glas Istre.

Od vozila nabavljeno je specijalno dvokomorno vozilo za odvoz dvije različite vrste otpada odjednom (22 m³), manje vozilo za podizanje i pražnjenje kanti, jedno vozilo smečar za miješani komunalni otpad od 12 m³ i 2 vozila za prijevoz miješanog komunalnog otpada od 7 m³.

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 metara 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 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.

Odlaganje građevinskog otpada omogućeno je građanima i pravnim osobama na lokaciji Vidrijan kojom upravlja Cesta d.o.o. Kao i u proteklom periodu, građani su mogli odlagati jednu prikolicu, odnosno par kubika besplatno, a pravne osobe uz naknadu.

Organizacija selektivnog prikupljanje otpada na području grada Pule

Sa sustavom selektivnog prikupljanja otpada na području grada Pule započelo se još prije desetak godina, kada se postavilo cca 130 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 periodu od 2009. do 2016. godine postavljeni su zeleni otoci u krugu svih osnovnih škola na području grada Pule, 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 16 lokacija u gradu Puli postavljeni su kontejneri za prikupljanje tekstila koji se redovito održavaju i prazne. 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. Nadalje:

- na području mjesnih odbora Šijana i Nova Veruda proveden je novi projekt „EKO OTOK / BOX“ prilagođen sakupljanju otpada u naseljima gdje prevladavaju stambene zgrade kako bi se postigli bolji rezultati u selektiranju otpada;
- uveden je sustav selektivnog prikupljanja otpada „od vrata do vrata“ na području skoro svih mjesnih odbora;
- nabavljena je nova oprema (posude za otpad, podzemne posude i komposter) i izvršena je edukacija uz sufinanciranje FZOEU;
- postavljene su podzemne posude za otpad sa po četiri posude u užem gradskom središtu, na lokaciji parka Grada Graza uz Ulicu Benediktantske opatije u blizini Hrvatskog zavoda za zapošljavanje;
- podijeljeno je 4.758 posuda s ugrađenim čipovima, zapremnine 120, 240, 360 litara za preostali otpad za obiteljske kuće u mjesnim odborima Šijana, Monvidal, Vidikovac, Gregovica, Kaštenjer, Busoler, Stoja, Štinjan, Valdebek te su podijeljene posude za preostali otpad višestambenim objektima. O novom načinu sakupljanja građani su bili obaviješteni putem letaka i brošura;
- poslovnim korisnicima usluga Grada Pule u užem centru grada također su podijeljene posude za preostali otpad (ugostiteljski objekti i trgovine),
- donešena je Odluka o načinu prikupljanja miješanog komunalnog otpada iz prodajnih i ugostiteljskih objekata kojom se uređuje način prikupljanja miješanog komunalnog otpada, te način i mjere za osiguranje uvjeta i provedbu propisanih mjera za gospodarenje komunalnim otpadom za poslovne subjekte koji stvaraju takav otpad obavljanjem svoje djelatnosti na području užeg gradskog središta. Naime, provedenom anketom utvrđeno je da preko 70 posto komunalnog otpada stvaraju upravo poslovni subjekti u užem gradskom središtu te je stoga potrebno odvojiti način prikupljanja komunalnog otpada poslovnih subjekata i otpada iz domaćinstava kako bi se mogla provesti adekvatna naplata usluge prikupljanja komunalnog otpada (po principu plati koliko odlažeš) te kako bi se izbjegle ružne slike prenatrpanih posuda za otpad na javnim površinama, a koje su isključivo namijenjene domaćinstvima. Ovom Odlukom poslovni subjekti dužni su zadužiti posudu odgovarajućeg volumena koju će se prema režimu odvoza prazniti dva puta dnevno. Osim ugostiteljskih objekata, posudu moraju zadužiti i ostali poslovni subjekti u užem gradskom središtu. Osim komunalnog otpada, poslovnim subjektima dana je i mogućnost odvoza selektivno prikupljenih sirovina. Tijekom ljetne turističke

sezona kontinuirano su se vršile kontrole o pridržavanju uvedenog režima odvoza otpada, s naglaskom da je svaka posuda čipirana i vezana za taj poslovni subjekt, te će se po kontroli lako moći utvrditi pridržava li se poslovni subjekt novog režima prikupljanja i pražnjenja otpada.

Tijekom 2017. godine započeto je s nabavkom podzemnih posuda. Podzemni otoci nalaze se na šest lokacija (Tablica 1). Prema planiranom, predviđa se postaviti i urediti još dodatnih lokacija podzemnih posuda u narednim godinama. Na svakoj lokaciji podzemnog otoka nalaze se po četiri podzemne posude: 1 za miješani komunalni otpad (zapremine 5 m³) te 3 za selektivno prikupljanje korisnih sirovina plastike, stakla i papira i kartona (zapremine 3 m³). Za odlaganje otpada građani koriste tagove-ključeve koji omogućuju otvaranje poklopaca na podzemnim posudama za odlaganje otpada. Po ugradnji podzemnih posuda prijašnje posude na javnim površinama su uklonjene.

Tablica 1. *Pregled lokacija na kojima su postavljeni podzemni i polupodzemni spremnici za komunalni otpad i pregled adresa za koje je osiguran individualni pristup sakupljanju komunalnog otpada na navedenim lokacijama*

Lokacija	Adrese
Trg Sv. Tome	Kandlerova ulica, Riva, Uspon Pavla Đakona, Uspon Sv. Roka, Rasparaganov uspon
Kapitolinski trg	Kapitolinski trg, Forum, Flaciusova ulica, Augustov prolaz, Porta Stovagnana, Uspon konzula Istranina
Danteov trg	Ulica Sergijevaca: kbr. 24, kbr. 32, kbr. 34, kbr. 35, kbr. 37, kbr. 39, kbr. 41, kbr. 43, kbr. 45, kbr. 51, kbr. 53, kbr. 55, kbr. 57, Maksimilijanova ulica, De Villeov uspon, Prolaz kod zdenca, Vicolo Della Bisa, Piazzetta Lacea, prolaz kod kazališta, Clerisseauova ulica, Hermana Dalmatina, Danteov trg, Držićeva ulica, Arsenalska ulica, Cvečićev uspon, Anticova ulica
Park Grada Graza	Ulica Sergijevaca: kbr. 1, kbr. 1b, kbr. 3, kbr. 5, kbr. 10, kbr. 13, kbr. 14, kbr. 16, kbr. 17, kbr. 18, kbr. 19, kbr. 21, kbr. 23, kbr. 25, kbr. 27, kbr. 29, Benediktinske opatije, Uspon Vincet od Kastva, Uspon sv. Franje Asiškog, Stara tržnica
Ciscuttijeva ulica	Ciscuttijeva ulica, Trg Portarata, Laginjina ulica, Smareglina ulica, Dobrilina ulica, Uspon Sv. Stjepana, Veronska ulica, Sergijevaca: kbr. 36, kbr. 46, kbr. 59, kbr. 65, Giardini: kbr. 15, kbr. 16, kbr. 18, kbr. 19, Flanatička: kbr. 1, kbr. 2, kbr. 3, kbr. 5, kbr. 8, kbr. 9, kbr. 13, kbr. 15, kbr. 16, kbr. 18, kbr. 19
Koparska ulica (parkiralište)	Polupodzemni spremnici za odvojeno sakupljanje papira i kartona, plastike i stakla (zajedničko prikupljanje – nije individualizirano)

Tijekom 2017. godine nabavljena je sjeckalica za drvenu masu te će se ta vrsta otpada mljeti i poslije ponovno koristiti čime će se još više doprinijeti izdvajanju korisnih sirovina iz otpada.

Sanacija odlagališta „Kaštijun“ u 2017. godini

Temeljem glavnog projekta 2. etape Odlagališta „Kaštijun“, u 2017. godini ishodovana je građevinska dozvola za Etapu 2, odnosno odnosno Rješenje o izmjeni i dopuni građevinske dozvole KLASA: UP/I-361-03/17-01/67, URBROJ: 2168/01-03-05-0388-17-2 od 12.04.2017. pravomoćno od 18.04.2017. godine, kojim je gradnja građevine gospodarske namjene – djelatnost gospodarenja otpadom – gradnja građevine u svrhu sanacije i sanacija s konačnim zatvaranjem Odlagališta neopasnog otpada KAŠTIJUN u Puli, na k.č.br. 3337/3 u k.o. Pula, a

koja je odobrena Građevinskom dozvolom KLASA: UP/I-361-03/04-01/750, URBROJ: 2163-04-03-06-17 od 24.11.2006. godine, za koju je izdana Izmjena građevinske dozvole KLASA: UP/I-361-03/08-01/76, URBROJ: 2168/01-03-04-0374-08-18 od dana 13.11.2008. godine i Izmjena i dopuna potvrde glavnog projekta KLASA: 361-03/12-01/30, URBROJ: 2168/01-03-04-0374-12-7 od dana 29.06.2012. godine, izmijenjena na način da se investitoru odobrava gradnja 2. Etape opisane građevine (koja predstavlja gradnju građevine na ulazno izlaznoj zoni – platoa za pranje vozila, dva objekta porte, kolne vage, objekt za zaposlene, sabirni bazen za skupljanje sanitarnih otpadnih voda, kućice za smještaj opreme za pranje vozila, parkiralište za vozila, prometno manipulativne površine, krajobrazno uređenje ulazno izlazne zone), u skladu s glavnim projektom zajedničke oznake 1704 iz prosinca 2016. godine, koji je sastavni dio rješenja o izmjeni i dopuni građevinske dozvole, za koji je glavni projektant Danko Fundurulja, dipl.ing.građ., broj ovlaštenja G315.

Dana 08.06.2017. Ministarstvo zaštite okoliša i energetike objavilo je prvi javni poziv za sufinanciranje sanacija odlagališta otpada EU sredstvima. Saniraju se odlagališta koja su prestala s radom, odnosno aktivnim korištenjem, a nakon sanacije i zatvaranja na njima se više ne planira odlagati otpad. Poziv će biti otvoren do iskorištenja sredstava, odnosno najkasnije do kraja 2018. Sufinancira se 85% ukupnih troškova, odnosno minimalno 1.875.000 kuna a maksimalno 30.000.000 kuna po projektu. Ovim pozivom prvi puta do sada koriste se sredstva iz OPKK (Operativnog programa Konkurentnost i kohezija 2014-2020) za sanaciju odlagališta.

U 2017. godini za aktivnosti vezane uz sanaciju Odlagališta „Kaštijun“ iz Proračuna Grad Pula-Pola izdvojen je ukupan iznos od 33.229,37 kn, od čega se 25.000,00 kn odnosi na glavne projekte 2. Etape, te 8.229,37 kn na 11. obrok zasnovanog prava građenja.

2.2. Izgradnja ŽCGO „Kaštijun“

Svrha projekta izgradnje županijskog centra za gospodarenje otpadom 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 (EIB) 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. Sve pretovarne stanice u Istarskoj županiji su izgrađene i imaju uporabnu dozvolu (Poreč, Labin, Buzet, Umag, Rovinj i Pazin).

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.

Status ugovora:

- Izrađeni glavni projekti za faze 1,2,3,4,5, 6 i 7 i ishoda sve građevinske dozvole,
- U rujnu 2017. godine obavljeni su tehnički pregledi za sve četiri faze za koje su izvedeni radovi, a u prosincu 2017. godine ishoda je uporabna dozvola za fazu 1, a za ostale faze izdavanje uporabnih dozvola bilo je u tijeku (ishoda početkom 2018.).

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). Zbog produžetka izvođenja radova, sklopljen je Dodatak ugovora za nadzor na ukupni iznos 2.092.525,00 EUR i trajanje Ugovora produženo je na 46 mjeseci.

3. Ugovori za nabavu opreme

Fond za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost za nabavu opreme sklopio je ugovore kako slijedi:

LOT 1 - Grupa Br. 1 -Transportna oprema

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

Ugovor je 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 bio je 22.12.2017. godine.

LOT 2 - 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.

LOT 5 - 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 bio je 22.12.2017. godine.

Za LOT 3 i LOT 4 raspisan je ponovni natječaj, ali prema Zakonu o javnoj nabavi za sljedeću opremu:

LOT 3 - Grupa Br. 1 – Radni strojevi

- Dozer gusjeničar – kom. 1;
- bager utovarivač – kom. 1;
- Hidraulični bager – kom. 1.

Ugovor je potpisan dana 29.6.2016 sa tvrtkom KOMOP d.o.o. Zagreb.

Vrijednost ugovora je 3.794.323,15 KN bez PDV - a.

Isporučeno krajem rujna 2016. godine.

LOT 4 - Grupa Br. 2 – mobilna drobilica

- Mobilna drobilica – kom. 1

Ugovor je potpisan dana 08.06.2016. sa tvrtkom O-K-TEH d.o.o. Zagreb.

Vrijednost ugovora je 1.961.777,00 KN bez PDV - a.

Isporučeno krajem kolovoza 2016. 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.

Tijekom provedbe projekta izvršene su i ostale pripremne aktivnosti kao i aktivnosti na izgradnji infrastrukture (financirano iz sredstava kredita EIB-a)

- Izgrađena je pristupna prometnica do ŽCGO Kaštijun (u dužini oko 2000 m), s pripadajućom infrastrukturom i rekonstruirano raskrižje (kružni tok) na Medulinskoj cesti; za prometnicu s raskrižjem i svom pripadajućom infrastrukturom u travnju 2017. godine obavljen je tehnički pregled i u kolovozu 2017. godine izdane su uporabne dozvole;
- Izveden je elektroenergetski priključak od 3 MW (Ugovor s HEP-om) do granice parcele i priključena je trafostanica unutar ŽCGO;
- Izveden je priključak ŽCGO Kaštijun na vodoopskrbnu mrežu;
- U prosincu 2017. godine pokrenut je postupak izdavanja dozvole za gospodarenje otpadom na lokaciji ŽCGO Kaštijun.

2.3. Izgradnja reciklažnog dvorišta

Reciklažna dvorišta imaju značajnu ulogu u novom sustavu prikupljanja komunalnog otpada. Tijekom 2017. godine završena je izgradnja reciklažnog dvorišta „Valmade“. Nakon izrađene dokumentacije za izgradnju reciklažnog dvorišta „Valmade“, koju je u potpunosti (100%) financirana od strane FZOEU, po objavljenom natječaju FZOEU za sufinanciranje izgradnje reciklažnog dvorišta, odobrena su sredstva za sufinanciranje građenja (radova i opreme) uz sufinanciranje 80% troškova. Radovi izgradnje započeti su u 2016. godini. Uvođenjem u posao izvođača radova, tvrtku „CESTA d.o.o.“, dana, 26. listopada 2016. godine, službeno je započela izgradnja i opremanje reciklažnog dvorišta u Valmadama. Investiciju vrijednu 2.800.000,00 kuna s PDV-om, Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost, sufinancirao je s 1.740.000,00 kuna dok je ostatak vrijednosti osigurao Grad Pula – Pola. Izgradnja reciklažnog dvorišta „Valmade“ završena je u 2017. godini, a njegovo otvaranje planira se tijekom 2018. godine.

U reciklažnom dvorištu na Valmadama, moći će se odlagati otpadni papir, metal, staklo, plastika, tekstil, jestiva ulja i boje, baterije, elektronička oprema, automobilske gume, biorazgradivi otpad s javnih površina i okućnica, azbest, glomazni metalni i nemetalni otpad te građevinski otpad. Reciklažno dvorište imat će osim mogućnosti odlaganja raznih korisnih sirovina i mogućnost zbrinjavanja manjih količina zelenog otpada (iz vrta) što danas građanima predstavlja problem zbog udaljenosti odlagališta „Kaštijun“.

Uz već postojeće reciklažno dvorište u Metisu, izgradnjom reciklažnog dvorišta u Valmadama te Županijskog centra za gospodarenje otpadom na „Kaštijunu“, Pula će imati ukupno tri reciklažna dvorišta na kojima se osigurava građanima besplatno odlaganje otpada. Time se zadovoljava uvjet iz članka 35. stavka 1. točke 1. ZOGO temeljem kojeg su jedinice lokalne samouprave dužne osigurati jedno ili više reciklažnih dvorišta na svom području, odnosno, temeljem stavka 2. točke 2. ZOGO-a kojim je definirano da je jedinica lokalne samouprave dužna osigurati funkcioniranje najmanje jednog reciklažnog dvorišta i još po jedno na svakih idućih 25.000 stanovnika na svojem području.

2.4. Količine proizvedenog komunalnog otpada

Komunalni otpad

Otpad koji se odlaže na gradskom odlagalištu komunalnog otpada „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 te biorazgradivi otpad (iz djelatnosti hortikulture).

Tablica 2. *Komunalni otpad sakupljen s područja grada Pule od strane tvrtke Pula Herculanea koji je odložen na odlagalište „Kaštijun“ d.o.o. u 2017.g.*

GRAD PULA		UKUPNO (t)
20 03 01	miješani komunalni otpad	23.018,80
20 03 07	glomazni otpad	1.695,89
20 03 03	ostaci od čišćenja grada	552,22
UKUPNO ODLOŽENO OTPADA		25.266,91

Tablica 3. *Ukupna količina otpada odložena na odlagalištu „Kaštijun“ u 2017. godini.*

VRSTA OTPADA	KOLIČINA (t)
GRAD PULA	25.266,91
OKOLICA	6.976,79
OSTALI SKUPLJAČI	7.708,35
UKUPNO KOMUNALNI	39.952,05
NEOPASNI PROZVODNI	965,72
SVEUKUPNO ODLOŽENO	40.918

Količina odloženog komunalnog otpada s područja grada Pule (od građana) iznosila je u 2017. godini 25.266,91 tona. Ukoliko ovim količinama pridodamo otpad iz okolice grada Pule te otpad prikupljen od strane ostalih sakupljača, ukupno odložena količina otpada za grad Pulu iznosi 40.918 tona, koliko je i odloženo na odlagalište „Kaštijun“ u 2017. godini (Tablica 3.).

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.

Količine otpada prikupljenog primarnom reciklažom na području grada Pule u 2017. godini

U narednim tablicama prikazane su količine primarno recikliranog otpada prema podacima tvrtki Pula Herculanea d.o.o., Tekstil vlakno d.o.o., Unija nova d.o.o. i Metis d.d. na području grada Pule tijekom 2017. godine.

Tablica 4. *Količine primarno recikliranog otpada na području grada Pule u 2017. godini sakupljene od strane komunalne tvrtke Pula Herculanea d.o.o. u usporedbi s podacima iz prethodne dvije godine*

VRSTA OTPADA	NAZIV OTPADA	KOLIČINA (t)		
(ključni broj)		2015.	2016.	2017.
20 01 01	papir i karton (ZO i OVDV)	199,28	296,48	372
15 01 01	ambalaža od papira i kartona (trgovine)	104,77	158	225
20 01 39	plastična ambalaža (ZO i OVDV)	49,62	69,58	46
20 01 02	staklena ambalaža (ZO I OVDV)	63,43	35,81	18
20 01 35*	elektronička oprema	1,57	1,95	8,4
15 01 05	višeslojna kartonska ambalaža	1,84	3,42	2,2
15 01 04	metalna ambalaža	2,65	3,21	1,8
Ukupno predano Metisu /t		423,16	568,45	673,4

Iz Tablice 4. vidljivo je da je ukupna količina primarno recikliranog otpada na području grada Pule sakupljena od strane tvrtke Pula Herculanea d.o.o. u 2017. godini porasla u odnosu na prethodne dvije godine. Ovaj otpad predan je dioničkom društvu za skupljanje, reciklažu i trgovinu ostataka i otpadaka Metis d.d. pa su navedene količine otpada dalje u tekstu uračunate u količine otpada sakupljenje od strane Metis d.d.

Sakupljanjem tekstilne frakcije tijekom 2017. godine prikupljeno je 54.6 tona tekstila (vidljivo iz Tablice 5.) što je 2,1 tonu tekstila više u odnosu na 2016. godinu (52,5 t).

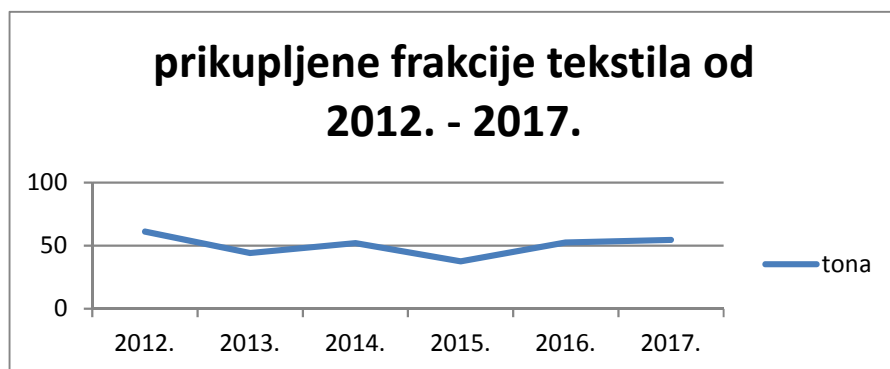
Tablica 5. *Količine tekstila prikupljene na području grada Pule u 2017. godini*

količine tekstila	2017. / kg
Siječanj	4500
Veljača	4400
Ožujak	4100
Travanj	4600
Svibanj	4800
Lipanj	4900
Srpanj	4500
Kolovoz	4100
Rujan	4400
Listopad	4900
Studen	4800
Prosinac	4600
UKUPNO:	54.600

Tablica 6. *Količine tekstila prikupljene na području grada Pule u periodu od 2012. – 2017. godine*

količine tekstila	2012.	2013.	2014.	2015.	2016.	2017.
tona	61,2	44,3	52,1	37,6	52,5	54,6

Graf 1. *Prikaz kretanja količina selektivno prikupljenog tekstila od 2012. do 2017. godine*



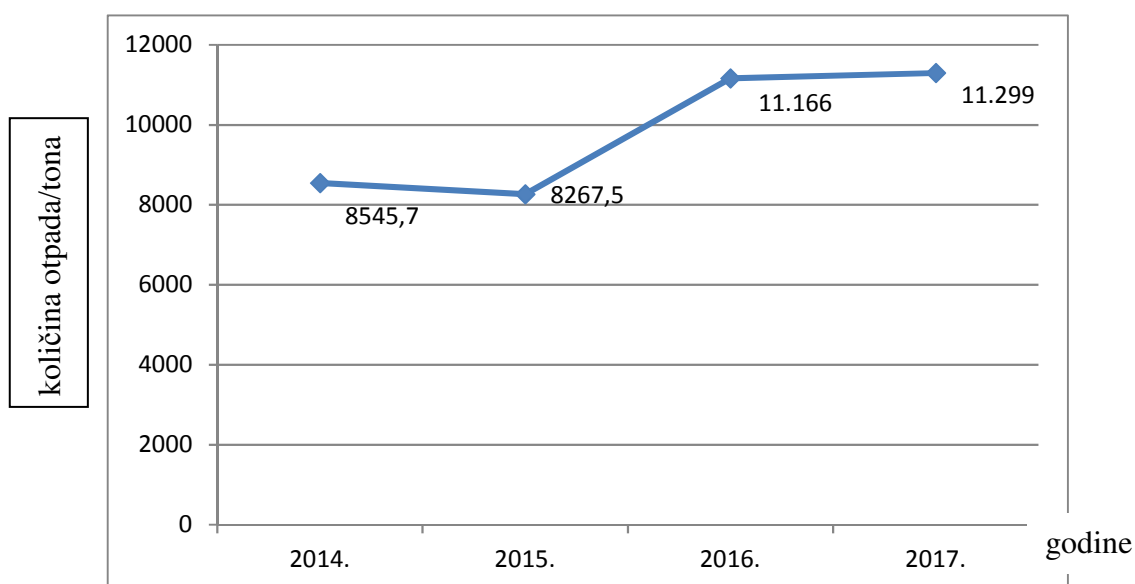
Ukupne količine otpada i sekundarnih sirovina prikupljene od poslovnih i privatnih subjekata na području Grada Pule od strane tvrtke Metis d.d. u 2017. godini prikazane su u Tablici 7. Niže navedene količine su razvrstane po navedenim vrstama.

Tablica 7. *Količine selektivnog otpada sakupljene na području grada Pule od poslovnih subjekata i privatnih osoba putem reciklažnog dvorišta u Metis d.d. u 2017. godini u usporedbi s prethodnim godinama*

vrsta otpada	podvrsta otpada	količina/tona			
		2014.	2015.	2016.	2017.
papir i karton	neambalažni karton	1.020	1.510	2.490	2.200
	ambalažni kartona			850	870
	ukupno:	1.020	1.510	3.340	3.070
otpadna PVC folija	ukupno:	43	45	56	45
PET ambalaža	u sustavu povratne naknade	535	610	320	325
	izvan sustava povratne naknade			350	145
	ukupno:	535	610	670	470
staklo i staklena ambalaža	u sustavu povratne naknade	530	550	315	305
	izvan sustava povratne naknade			270	160
	ukupno:	530	550	585	465
limenke (AL/Fe ambalaža)	u sustavu povratne naknade	36	40	33	39
	izvan sustava povratne naknade			25	18
	ukupno:	36	40	58	57
željezo i čelik	ukupno:	6.180	5.200	6.100	6.900
otpadna plastika	ukupno:	200	310	350	280
višeslojna ambalaža (tetrapak)	ukupno:	1,7	2,5	7	12
ukupno sirovina:		8.546	8.268	11.166	11.299

Ukupno je od strane tvrtke Metis d.d. u 2017. godini prikupljeno 11.299 tona otpada i sekundarnih sirovina kao potencijalne sirovine što iznosi 133 tona u odnosu na 2016. godinu. Ukoliko se izuzmu količine otpada koje su u sustavu povratne naknade, količine otpada po kategorijama su sljedeće: papir i karton 3.070 t, otpadna PVC folija 45 tona, PET ambalaža 145 t, staklo i ambalaža 160 t, limenke 18 t, željezo i čelik 6.900 t, otpadna plastika 280 tona te višeslojna ambalaža (tetrapak) 12 t.

Graf 2. *Prikaz kretanja količina selektivno prikupljenog otpada na području grada Pule od poslovnih subjekata i privatnih osoba putem reciklažnog dvorišta u Metis d.d. u 2017. godini u usporedbi s prethodnim godinama*



Ukupne količine sekundarnih sirovina prikupljene na području Grada Pule od strane tvrtke Unija nova d.o.o. za reciklažu otpadaka u 2017. godini prikazane su u Tablici 8.

Tablica 8. *Ukupne količine sekundarnih sirovina prikupljene na području Grada Pule od strane tvrtke Unija nova d.o.o. za reciklažu otpadaka u 2017. godini*

ključni broj otpada	NAZIV OTPADA	KOLIČINA/t
15 01 02	ambalaža od plastike	33,105
15 01 04	ambalaža od metala	5,089
15 01 07	staklena ambalaža	75,55
UKUPNO UNIJA NOVA		113,744

Tablica 9. *Ukupne količine selektivno odvojenog otpada s područja grada Pule u 2017. godini izražene u tonama*

ukupno selektirano u 2017. godini	staklo	otpadna plastika i folija	papir i karton	limenke AL/Fe	višeslojna ambalaža	PET ambalaža	tekstil	željezo i čelik
Metis d.o.o.	465	45+280	3070	57	12	470		6900
Unija nova d.o.o.	75,55	33,105		5,089				
Tekstil vlakno d.o.o.							54,6	
prikupljene količine:	540,55	358,105	3070	62,089	12	470	54,6	6900
Ukupno selektirani otpad / t	11.467,344							

Na osnovi dostupnih podataka, prikazanih u ovom izvješću proizlazi da je na području grada Pule u 2017. godini ukupno proizvedeno 36.734,25 t miješanog komunalnog otpada, od čega je 25.266,91 t miješanog komunalnog otpada odloženo na odlagalište „Kaštijun“, a 11.467,344 t je izdvojeno u proces daljnje uporabe ili reciklaže putem više tvrtki koje se bave prikupljanjem i obradom selektivnih sirovina na području Pule (Tablica 9.). Postignut postotak selektiranja u 2017. godini za grad Pulu iznosi 31,22% .

Promjenom zakonske regulative u Izvješće nije moguće unijeti podatke o količinama sakupljeni og ambalažnog otpada građana od strane trgovačkih lanaca na području grada Pule što bi vjerojatno doprinijelo povećanju psototka selektiranja.

2.5. Lokacije odbačenog otpada

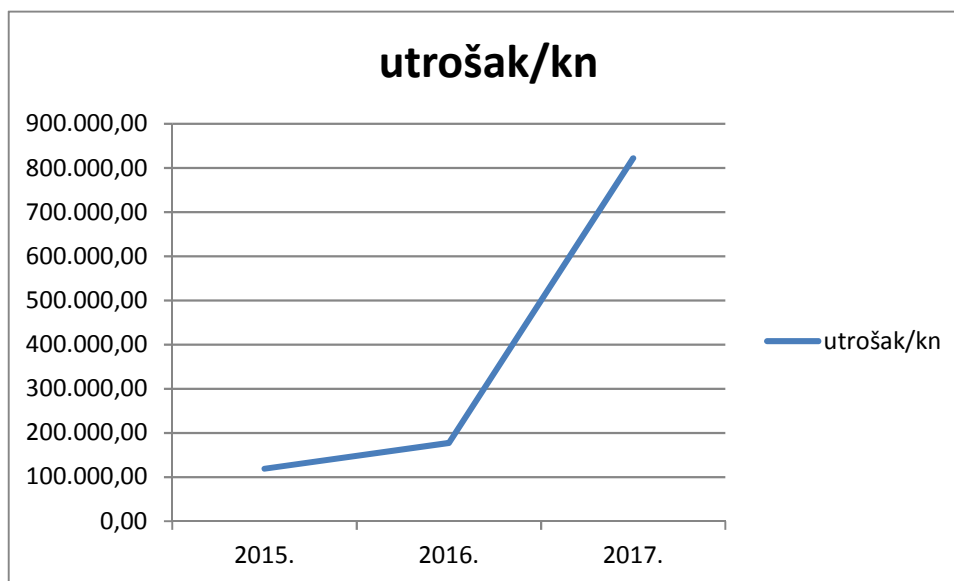
Na području grada Pule sanacija lokacija odbačenog otpada vrši se kontinuirano već niz godina. U 2017. godini sanirano je 27 lokacija, za što je utrošeno 821.933,28 kuna iz namjenskih sredstava Proračuna grada Pule, odnosno, a sanacijom je prikupljeno 7.751 m³ raznovrsnog otpadnog materijala.

U Tablici 10. dan je prikaz utroška sredstava tijekom posljednje tri godine za sanaciju lokacija odbačenog otpada na području grada Pule.

Tablica 10. *Prikaz utroška sredstava za sanaciju lokacija odbačenog otpada na području grada Pule*

godine	2015.	2016.	2017.
utrošak/kn	118.978,92	177.641,20	821.933,28

Graf 3. Prikaz utroška sredstava za sanaciju lokacija odbačenog otpada na području grada Pule u periodu od 2015. do 2017. godine



Tablica 11. Lokacije odbačenog otpada sanirane u 2017. godini, s količinom i vrstom otpada te iznosom utrošenih sredstava

R.br.	Lokacija	Datum sanacije	Vrsta otpada	Količina otpada (m ³)	Iznos bez PDV-a	Iznos sa PDV-om
1	sanacija lokacije kod tvrđave Punta Cristo	01.04.2017.		4	1.739,64	2.174,55
2	Sanacija lokacije kod tvrđave San Giorgio	01.04.2017.		2	869,82	1.087,28
3	Sanacija lokacije kod Mornaričke crkve	01.04.2017.		2	799,90	999,88
4	Sanacija lokacije u Rašporskoj ulici	01.04.2017.		5	857,10	1.071,38
5	Sanacija lokacije u ulici Proštinske bune	01.04.2017.		5	857,10	1.071,38
6	Sanacija lokacije u ulici Orbanin	01.04.2017.		2	328,60	410,75
7	Sanacija lokacije ispred ex vojarne Vallelunga	03.04.2017.	miješani komunalni, miješani građevinski	4	784,22	980,28
8	Sanacije lokacije na dijelu prometnic Sv. Polikarp	03.04.2017.	glomazni		78,55	98,19

R.br.	Lokacija	Datum sanacije	Vrsta otpada	Količina otpada (m ³)	Iznos bez PDV-a	Iznos sa PDV-om
9	Sanacija lokacije na brdu Turulu	03.04.2017.	miješani komunalni, miješani građevinski	100	16.776,20	20.970,25
10	Sanacija lokacije odbačenog otpada uz Premantursku cestu	06.04.2017.	miješani komunalni, miješani građevinski	50	9.982,20	12.477,75
11	Sanacija lokacije na raskrižju Proštinske bunei Rašporske ulice	13.04.2017.		6	1.469,25	1.836,56
12	Akcija čišćenja podmorja Puntizela - Hidrobaza	26.04.2017.			5.000,00	5.000,00
13	Sanacija lokacije u šumici Valdebek	25.04.2017.	miješani komunalni, miješani građevinski	40	7.985,76	9.982,20
14	Sanacija lokacije u Vodovodnoj ulici	25.04.2017.	miješani komunalni, miješani građevinski	10	1.996,44	2.495,55
15	Sanacija lokacije na prostoru MO Nova Veruda - Gervaisova ulica	15.05.2017.	miješani komunalni, miješani građevinski	60	8.490,86	10.613,58
16	Sanacija lokacije na prostoru MO Nova Veruda - Gervaisova ulica	15.05.2017.	miješani komunalni, miješani građevinski	60	8.491,86	10.614,83
17	Sanacija lokacije na adresi Vidikovac 7	24.05.2017.	miješani	5	552,28	690,35
18	Sanacija lokacije u bivšem kampu Valovine	24.05.2017.	miješani komunalni, miješani građevinski	100	16.776,20	20.970,25
19	Sanacija lokacije odbačenog otpada na Monumentima (ex kamenolom)	06.06.2017.	biootpad. Opasni, tehnološki neopasan (PVC, metal i ostalo)	1100	67.500,00	84.375,00
20	Odvoz otpada kod vodocrpilišta Valdragon	16.06.2017.	miješani komunalni		181,18	226,48
21	Odvoz otpada s bijelog puta - šumica Rizzijeva	20.06.2017.	miješani komunalni		181,18	226,48
22	Odvoz otpada iz šumice pokraj ulice Veruda	11.08.2017.	glomazni		181,18	226,48

R.br.	Lokacija	Datum sanacije	Vrsta otpada	Količina otpada (m ³)	Iznos bez PDV-a	Iznos sa PDV-om
23	Odvoz otpada na neasfaltiranom dijelu Premanturske ceste	17.10.2017.	miješani komunalni, miješani građevinski	96	13.385,92	16.732,40
24	Utovar, odvoz i zbrinjavanje usitnjene drvene mase s primjesama građevinskog i drugog otpada s lokacije Monumenti (ex kamenolom)	07.11.2017.	biooptad, građevinski i dr.	1100	89.100,00	111.375,00
25	Odvoz otpada koji se nalazi na putu prema crpilištu Vodovoda u Dukićevoj ulici	07.12.2017.			181,18	226,48
26	Snimanje iz zraka površine 4,5ha - za izračun kubature materijala na Monumentima - ex kamenolom	10.11.2017.			4.000,00	5.000,00
27	Utovar, odvoz i zbrinjavanje usitnjene drvene mase s primjesama građevinskog i drugog otpada s lokacije Monumenti (ex kamenolom)	21.12.2017.	biooptad, građevinski i dr.	5000	400.000,00	500.000,00
UKUPNO:				7.751m³	658.546,62	821.933,28

Kao što je vidljivo iz Tablice 11. uglavnom se nepropisno odbacuje miješani i građevinski otpad i to na lokacijama izvan prometnih i pješačkih puteva, najčešće na zelene površine i u šume. U cilju smanjenja odbacivanja i očuvanja neposrednog okoliša, poduzete su sljedeće mjere: postavljene su tabele zabrane odlaganja otpada, pojačane su ophodnje komunalnih redara i organizirano češće prikupljanje odbačenog otpada od strane komunalne tvrtke Pula Herculanea. Također, u slučajevima kada se glomazni otpad nepropisno odlaže neposredno uz posude za otpad na javnim površinama, građanima je omogućen besplatan odvoz na poziv Pula Herculanei.

Dosadašnja iskustva pokazala su da je primjenom navedenih mjera znatno smanjeno nepropisno odlaganje otpada na predmetnim lokacijama, ali i da istovremeno nastaju nove lokacije na kojima se otpad odbacuje. Npr. na lokaciji Labinske ceste, duž koje se, do početka implementacije EU projekta „DIVA“ (Sanacija ilegalnih odlagališta otpada i podizanje svijesti o njihovoj štetnosti), konstantno odbacivala velika količina raznih vrsta otpada, postavom nadzornih kamera, unatrag nekoliko godina, otpad se više ne nalazi.

Osim navedenih mjera, građanima je omogućeno prijavljivanje lokacija odbačenog otpada i putem web stanice: www.smartpula.com putem koje se ažurno rješavaju prijave građana i vodi evidencija o istome.

Također, sve je manja količina otpada koja se nalazi u podmorju, obzirom da se već više od dvadeset godina kontinuirano održava edukativna akcija čišćenja podmorja gradskog akvatorija, u suradnji s Turističkom zajednicom Grada Pula-Pola, zajednicom Tehničke kulture, ronilačkim udrugama i učenicima osnovnih škola.

3. EDUKACIJA STANOVNIŠTVA

Tijekom posljednjih deset godina, u cilju edukacije stanovništva, provedeno je niz aktivnosti, vršeno je intenzivno informiranje i edukacija stanovništva. U više navrata korištena su sredstva pomoći, uglavnom FZOEU, u svrhu izobrazbe i informiranja građana u svezi gospodarenja otpadom.

Prilikom uvođenja novog načina prikupljanja otpada po mjesnim odborima, upućivali su se građani o novom sustavu prikupljanje otpada i izrađeni su letci i brošure o načinu prikupljanja otpada.

Tijekom 2017. godine sukladno Pravilniku o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest putem medija, interneta te uz račune za odvoz smeća Pula Herculanee d.o.o. svim građanima upućen je poziv o obvezi vlasnika odnosno korisnika građevina na području grada Pule u kojima se nalazi azbest da Gradu dostave podatke o lokacijama, količinama vrsti i statusu materijala u kojima se nalazi azbest. Također, ovim putem, organizirano je javno predavanje „Zamjena azbestnih krovova i fasada“ koju je održala udruga „Moj otok“ u suradnji s Gradom Pula. Na predavanju su se mogle dobiti detaljne informacije o utjecaju azbesta na zdravlje i okoliš, o zakonskim obvezama, o kvalitetnijim zamjenskim materijalima kao i mogućnosti smanjenja nabavne cijene istih.

Prilikom podjele posuda za otpad od strane komunalnog poduzeća, građanima su podijeljeni letci i brošure o novom načinu prikupljanja otpada za građane.

Tijekom godine, Grad Pula je putem natječaja za financiranje rada udruga, financirao projekt u organizaciji udruge Zelena Istra, održan je odgojno-obrazovni projekt „Reciklirajmo u školi“ o važnosti odvojenog prikupljanja otpada i recikliranja, usmjeren na učenike i školsko osoblje 12 osnovnih škola. Kroz sustav natjecanja u prikupljanju starog papira projekt educira i osvještava o važnosti zaštite prirode i okoliša te pridonosi popularizaciji odvojenog prikupljanja otpada. Projekt je medijski popraćen, a učenici su gostovali u TV i radio emisijama.

U 2017. godini izrađen je informativni letak kojim se upućuje građane na mogućnost selektivnog odlaganja otpada u novom reciklažnom dvorištu Valmade.

Također, već više od dvadeset godina provode se i edukativne akcije čišćenja podmorja gradskog akvatorija u suradnji s Turističkom zajednicom Grada Pula-Pola, 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 (Tablica 9.). Uz brojne gradove u Hrvatskoj i Grad Pula-Pola učestvovao je u projektu „Bijela zastava „ – čišćenja i očuvanja podmorja.

Kao i prethodnih godina, u 2017. godini provedene su i edukativne akcije uređenja i čišćenja gradskih šumica od otpada.

Uspostava elektronske baze podataka

U listopadu 2016. godine uspostavljena je i aplikacija „Smart Pula“, pametan IT sustav koji omogućuje građanima da se putem maila obrate Gradu Pula-Pola sa prijavama određene problematike, među ostalim i da prijave lokacijame odbačenog otpada na temelju kojeg se vrše sanacije lokacija i administrira baza podataka.

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 može se 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 komunalnog otpada „Kaštijun“ odlaže se 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.

Ukupna količina komunalnog otpada u 2017. godini s područja grada Pule, prikupljena od strane tvrtke Pula Herculanea d.o.o. te odložena na odlagalište „Kaštijun“, a koji je prikupila od građana (miješani komunalni i glomazni otpad, djelatnost čistoća iznosila je 25.266,910 tona, dok je ukupno odložena količina otpada (uključujući okolne općine) u 2017. iznosila 40.918 tona.

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 podaci za izradu Izvješća PGO-a. Na osnovi dostupnih podataka, prikazanih u ovom izvješću proizlazi da je na području grada Pule u 2017. godini ukupno proizvedeno 36.409,25 t miješanog komunalnog otpada, od čega je 25.266,91 t miješanog komunalnog otpada odloženo na odlagalište „Kaštijun“, a 11.467,34 t je izdvojeno u proces daljnje uporabe ili reciklaže putem više tvrtki koje se bave prikupljanjem i obradom selektivnih sirovina na području Pule (Tablica 8.). Postignut postotak selektiranja u 2017. godini za grad Pulu iznosi 31,22% .

Uz već postojeće reciklažno dvorište u Metisu, tijekom 2017. godine izgrađeno je reciklažno dvorište u Valmadama, a planira se i otvaranje reciklažnog dvorišta u sklopu Županijskog centra za gospodarenje otpadom „Kaštijun“, te će Pula u konačnici imati ukupno tri reciklažna dvorišta na kojima se osigurava građanima besplatno odlaganje problematičnog otpada.

Odlaganje građevinskog otpada omogućeno je građanima i pravnim osobama na lokaciji Vidrijan u sklopu odlagališta građevinskog otpada „Vidrijan“ kojom upravlja Cesta d.o.o.

Građanima je omogućeno besplatno odlaganje cca 2m³ otpada mjesečno, dok pravne osobe odlažu građevinski otpad uz naknadu.

Na području grada Pule postoji problem nepropisnog odbacivanja otpada u okoliš. Lokacije manjih dimenzija saniraju se redovno. 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 besplatan odvoz na poziv.

Uz pomoć građana, jačajući svijest o važnosti zdravog okoliša izvršene su i edukativne akcije čišćenja podmorja i gradskih šumica od otpada. Uz brojne gradove u Hrvatskoj i Grad Pula-Pola učestvovao je u projektu „Bijela zastava“ – čišćenje i očuvanje podmorja.

Prilikom uvođenja novog načina prikupljanja otpada po mjesnim odborima, upućivali su se građani o novom sustavu prikupljanje otpada i izrađeni su letci i brošure o načinu prikupljanja otpada.

Tijekom 2017. godine svim građanima upućen je poziv o obvezi vlasnika odnosno korisnika građevina na području grada Pule u kojima se nalazi azbest da Gradu dostave podatke o lokacijama, količinama vrsti i statusu materijala u kojima se nalazi azbest. Također, organizirano je javno predavanje „Zamjena azbestnih krovova i fasada“ koju je održala udruga „Moj otok“ u suradnji s Gradom Pula.

Tijekom godine, Grad Pula je putem natječaja za financiranje rada udruga, financirao projekt u organizaciji udruge Zelena Istra, održan je odgojno-obrazovni projekt „Reciklirajmo u školi“ o važnosti odvojenog prikupljanja otpada i recikliranja, usmjeren na učenike i školsko osoblje 12 osnovnih škola. Kroz sustav natjecanja u prikupljanju starog papira projekt educira i osvještava o važnosti zaštite prirode i okoliša te pridonosi popularizaciji odvojenog prikupljanja otpada. Projekt je medijski popraćen, a učenici su gostovali u TV i radio emisijama.

U 2017. godini izrađen je informativni letak kojim se upućuje građane na mogućnost selektivnog odlaganja otpada u novom reciklažnom dvorištu Valmade.

Također, već niz godina, više od dvadeset, provodi se i edukativna akcija čišćenja podmorja gradskog akvatorija, u suradnji s Turističkom zajednicom Grada Pula-Pola, 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. Uz brojne gradove u Hrvatskoj i Grad Pula-Pola učestvovao je u projektu „Bijela zastava „ – čišćenja i očuvanja podmorja.

Kao i prethodnih godina, u 2017. godini provedene su i edukativne akcije uređenja i čišćenja gradskih šumica od otpada.