

Na temelju članka 30. točke 30. Statuta Grada Vodica ("Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije", br. 9/09, 9/11-Ispravak, 04/13 i 09/13-pročišćeni tekst), Gradsko vijeće Grada Vodica, na 8. sjednici, od 28. travnja 2014. godine, donosi

**ZAKLJUČAK**  
**o prihvatanju Izvješća o izvršenju**  
**Plana gospodarenja otpadom Grada Vodica za 2013. g.**

1. Prihvata se Izvješće o izvršenju Plana gospodarenja otpadom Grada Vodica za 2013. g. u tekstu koji čini sastavni dio ovog zaključka.
2. Ovaj zaključak će se objaviti u „Službenom vjesniku Šibensko-kninske županije“.

KLASA: 351-01/14-01/01  
URBROJ: 2182/04-03/01-14-1  
Vodice, 28. travnja 2014. godine

GRADSKO VIJEĆE GRADA VODICA

PREDSJEDNIK  
Danijel Lasan Zorobabel, v.r.

Dostaviti:

1. Uredniku "Službenog vjesnika Šibensko-kninske županije"
2. „Leć“ d.o.o., Obala Juričev Ive Cota 9, Vodice
3. Upravni odjeli Grada Vodica x4
4. Dokumentacija
5. Arhiva

**Izvješće**  
**o izvršenju Plana gospodarenja otpadom**  
**Grada Vodica za 2013. godinu**



## 1. PREGLED POSTOJEĆEG STANJA

Postojeće stanje količina, vrsta i sastava otpada odnosi se na područje **Grada Vodica**, koje uključuje 8 gradskih naselja: Čista Mala, Čista Velika, Gaćezezi, Grabovci, Prvić Luka, Prvić Šepurine, Srma i Vodice.

Uslugom organiziranog skupljanja i zbrinjavanja otpada danas su obuhvaćena sva naselja Grada Vodica.

Na razmatranom području otpad sakuplja komunalno poduzeće "Leć" iz Vodica i odlaže ga na odlagalištu otpada "Leć" u Vodicama. Na odlagalištu "Leć" odlaže se otpad iz Grada Vodica i općine Tribunj koja se 2006. godine izdvojila iz Grada Vodica.

**Projekcija količina otpada** rađena je za razdoblje do 2015. godine. Količine otpada koje će se i dalje stvarati na području Grada Vodica odvoziti će se na odlagalište "Leć", u postupku sanacije, sve do realizacije županijskog Centra za zbrinjavanje komunalnog otpada.

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

- obuhvatnosti organiziranim odvozom otpada od stanovništva u naseljima
- podacima iz popisa stanovništva 2001. godine za Grad Vodice
- procijenjenom prirodnom prirastu stanovništva - 0,1%
- procijenjenom godišnjem povećanju životnog standarda - između 0,1 i 0,5%
- procjeni kretanja količina proizvodnog neopasnog otpada u razmatranom razdoblju - bez značajnijih promjena u proizvodnji i količinama otpada uz procijenjeni godišnji rast od oko 3%

Tablica: Procjena kretanja količina određenih vrsta otpada - Grad Vodice

<b>VRSTA OTPADA</b>	2008.god.	2015.god.
	t/god	t/god
1- Komunalni otpad	5.100	6.100
2 - Građevinski otpad i otpad od rušenja	6.500	8.700
3 - Proizvodni i rudarski	3.900	4.800
4 - Poljoprivredni i šumarsko-drveni otpad		
-poljoprivredni otpad	150	200
-stočarski	15	25
-šumarsko-drveni otpad	20	30
5 - Opasni otpad	210	400
6 - Ambalažni otpad	800	900
7 - Otpadna vozila	200	300
8 - Otpadne gume vozila	190	200
9 - Otpadna električna i elektronička oprema	150	200
10 - Komunalni mulj	-	-
11 - Otpad životinjskog porijekla	300	600
12 - Otpadna ulja i zauljeni otpad		
-mineralna ulja	70	100
-jestiva ulja	80	100
13 - Otpadne baterije i akumulatori	30	50
14 - Postojana organska zagađivala	0	0
15 - Medicinski otpad	-	-

Samo odlagalište Leć je u funkciji od 1980. godine kao divlje odlagalište, a od 1988. godine kao registrirano odlagalište Grada Vodice.

Otpad prikuplja komunalno poduzeće Leć d.o.o. a odlagalištem upravlja koncesionarska tvrtka "Bumba" obrt iz Vodica.

Otpad se odlaže na dijelu katastarske čestice 6009/36 u k.o. Vodice koje se nalazi u vlasništvu Grada Vodice.

Za područje na kojem se nalazi odlagalište na snazi su slijedeći dokumenti prostornog uređenja različitih razina (državna, regionalna i lokalna):

- Strategija prostornog uređenja Republike Hrvatske (Klasa: 350-02/97-01/02, Zagreb 24.10.1997. god.)

- Program prostornog uređenja Republike Hrvatske (NN 50/99)

- Prostorni plan Šibensko - kninske županije (Službeni vjesnik Šibensko - kninske županije 11/2002, 10/2005, 03/2006, 05/2008, 06/2012)

- Prostorni plan uređenja Grada Vodica (Službeni vjesnik Šibensko - kninske županije 03/2006, 05/2008, 06/2012)

Dokumentacija izrađena prije i za potrebe sanacije odlagališta:

Geološki zavod Zagreb - Mišljenje o podobnosti lokacije s obzirom na ugroženost podzemnih voda

Ecoina Zagreb - Stručna podloga za ishodenje Lokacijske dozvole, Idejni, glavni i izvedbeni projekt, Plan zatvaranja odlagališta, Plan zaštite od požara i eksplozija, SUO (rješenje o prihvatljivosti zahvata na okoliš 2006.), Izvješće o provedenom ispitivanju sastava odlagališnog plina,

Dozvole :

- lokacijska dozvola (2008.)

- potvrda glavnog projekta (2011.)

Lokacija odlagališta definirana je postojećom prostorno-planskom dokumentacijom.

Analiza odloženih količina otpada na odlagalištu izrađena je s obzirom na postojeću projektnu dokumentaciju, postojeću geodetsku snimku te vizualni pregled stanja odlagališta.

Usporedbom dispozicije i količina odloženog otpada utvrđenih u različitim vremenskim intervalima može se zaključiti sljedeće:

- prostor odlagališta može se podijeliti na stari i novi dio,

- na starom dijelu površine oko 1.56 ha odlagano je do sredine 2011.,

- na novom dijelu površine oko 5.000 m<sup>2</sup> odlagano je od sredine 2011. i odloženo je oko 14.000 m<sup>3</sup> otpada

- ukupna površina odlagališta pod otpadom iznosi oko 2.06 ha,

- od sredine 2006. do lipnja 2011. godine na starom dijelu odlagališta je odloženo oko 45.000 m<sup>3</sup>,

- ukupna je procjena postojeće odložene količine otpada u iznosu od 164.000 m<sup>3</sup> što je više od projektnom dokumentacijom predviđene zapremine saniranog odlagališta.

Ovaj nesklad kroz proces sanacije trebao bi se dijelom anulirati iz razloga iskorištenja dobrog dijela korisnog starog otpada, kao i činjenice da je dobar dio otpada u samom tijelu odlagališta u međuvremenu izgorio odnosno nestao a što je već sad zamjetno na njegovim rubnim djelovima.

Potrebno je naglasiti da su procjene količina otpada prema podacima iz 2011.g. s projekcijom do 2013.

Analiza godišnje količine otpada koja se odlaže na odlagalištu (lokalno stanovništvo i turisti) je provedena korištenjem sljedećih pristupa:

- procjena prema broju korisnika odlagališta
- procjena prema podacima lokalnog komunalnog poduzeća tj. procjena dobivena vaganjem
- procjena usporedbom razlika u volumenu odloženog otpada na osnovu dvije postojeće geodetske snimke izrađene 2005. i 2011. godine

Zaključno, prema dostupnim podacima i provedenim analizama na odlagalištu se godišnje odloži cca 5.900 t/god mKO. (podatak se odnosi na godine prije 2013.)

Proračun potrebnog kapaciteta odlagališta prilikom konačne ugradnje prije prekrivanja provodi se s pretpostavkom zapreminske mase od 750 kg/m<sup>3</sup> budući da se otpad već sada ugrađuje pomoću kompaktora te uzimajući u obzir ukupnu visinu i starost otpada.

U sklopu sanacije odlagališta Leć na njega će se odložiti i otpad nastao sanacijom divljih odlagališta s područja Grada Vodica.

U SUO među više razmatranih varijanti kao najprihvatljivija izabrana je metoda „in situ“ koja podrazumjeva sanaciju i daljnje korištenje odlagališta do popunjavanja predviđenog volumena odnosno do otvaranja ŽCGO Bikarac tj do izgradnje sustava za mehaničko-biološku obradu otpada unutar centra a što je predviđeno 2015.g.

Postojeće razrađeno tehničko - tehnološko rješenje (SUO, Glavni i izvedbeni projekt, Plan zatvaranja odlagališta ) predviđa sanaciju odlagališta sa sljedećim osnovnim obilježjima:

- djelomično preslagivanje i prekrivanje postojećeg otpada na lokaciji završnim prekrivnim sustavom, izgradnja djelomično uređene nove plohe uz prestanak odlaganja otpada po izgradnji RC Bikarac
- izgradnja ograde, obodni kanal, čuvarska kućica, servisna cesta, garaža za kompaktor, parkiralište

Trenutno se odlaganje komunalnog otpada vrši isključivo na dijelu nove plohe u svemu prema izrađenoj projektnoj dokumentaciji.

To uključuje razastiranje otpada po cijeloj plohi, nabijanje kompaktorom i zasipanje inertnim materijalom na dnevnoj bazi. Za potrebe otplinjavanja prethodno su izvedena dva plinorasteretna bunara dok bi se ostala četiri izgradila prilikom preslagivanja stare plohe.

Otpad se odlaže i formira prema tlocrtnoj dispoziciji i nagibu pokosa u svemu prema projektu, a nadzor predmetnih radova povjeren je tvrtki Građevinski projekti d.o.o. iz Šibenika koja o svojim zapažanjima svaki mjesec dostavlja pisano izvješće.

Osim ovog praćenja stanja na terenu dodatnu kontrolu vrše i nadležne službe Ministarstva zaštite okoliša o čemu se također vode službene zabilješke.

Prilikom uređenja novog dijela odlagališta uređen je i stabiliziran obodni put te je sada s njime omogućen pristup do svih dijelova odlagališta. Na ulazu u prostor odlagališta nalazi se kolna vaga koja se koristi za vaganje ulaznih količina otpada

Kako je prije naglašeno Grad Vodice odabrao je koncesionara za prihvata i deponiranje komunalnog otpada uz uvjete koji su bili zadani u projektu.

Pri tom se misli samo na dio koji se odnosi na način deponiranja i dnevnog prekrivanja.

Radovi tipa konačnog prekrivanja, izrade armiranih nasipa, preslagivanja starog tijela odlagališta, izrade obodne ceste, kanala te prostorija predviđeni su za drugu fazu odnosno natječaj koji bi bio posljedica osiguranih sredstava iz EU fondova za ovakve projekte, a o čemu brigu vodi FOND i MINZOP.

Obzirom na preostali korisni prostor odlagališta, gruba je procjena da bi isti mogao zadovoljiti potrebe Grada Vodica i Općine Tribunj za još narednih šest (6) mjeseci.

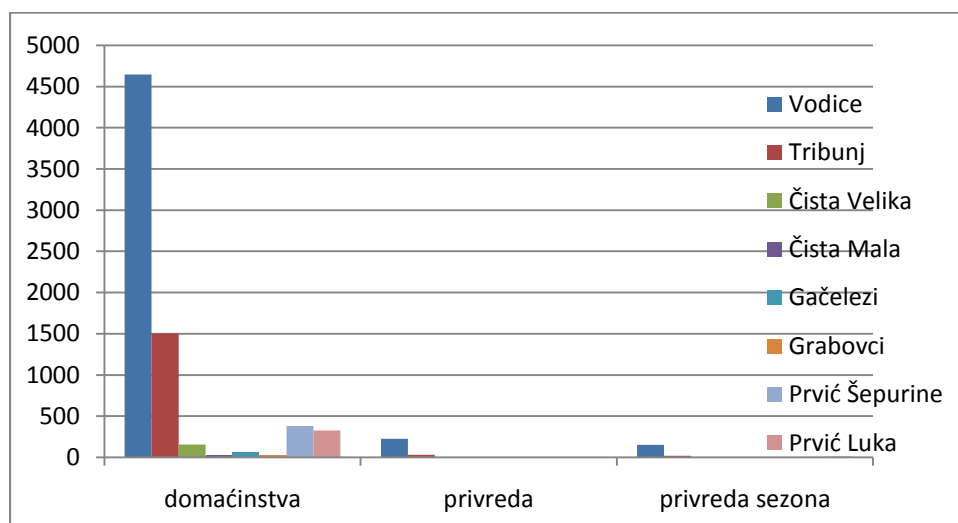
Kako dvogodišnji ugovorni odnos s obrtom Bumba ističe u svibnju ove godine prijedlog je službe, a po preporuci FONDA predmetni ugovor produljiti anexom osnovnog ugovora za predviđenih šest mjeseci uz uvjet nepromjenjivosti cijene.

Po isteku ovog perioda odlagalište bi i dalje moralo ostati pod trajnim 24 satnim nadzorom bilo angažmanom stražarske službe ili video nadzora do započinjanja procesa sanacije. Paralelno s istekom anexa ugovora Grad Vodice i komunalno poduzeće Leć d.o.o. trebali bi pripremiti uvjete za odvoz komunalnog otpada na RC Bikarac u Šibeniku. Dobar dio predradnji kp Leć d.o.o. već je poduzelo u okviru svojih mogućnosti.

**POPIS MJERA PODUZETIH IZ OKVIRA DJELATNOSTI  
GRADSKOG KOMUNALNOG PODUZEĆA LEĆ d.o.o.**

**Broj korisnika usluge skupljanja i odvoza otpada**

MJESTO	KORISNICI / DOMAĆINSTVA	KORISNICI / PRIVREDA	
		redovni	sezonci
Vodice	4647	224	150
Tribunj	1502	30	21
Srima	1404	7	31
Čista Velika	151	1	
Čista Mala	25		
Gačelezi	59		
Grabovci	30		
Prvić Šepurine	379	5	6
Prvić Luka	325	3	9
<b>UKUPNO</b>	<b>8522</b>	<b>270</b>	<b>217</b>



Sukladno zakonskim okvirima tvrtka *Leć d.o.o.* Vodice, ulaže u zaštitu okoliša nabavkom moderne opreme i uvođenjem suvremenog načina rada u svrhu iskorištavanja



vrijednih sirovina i smanjivanja količine otpada na deponijima. Prema zadanim osnovnim ciljevima Plana gospodarenja otpadom Grada Vodica poduzete su slijedeće mjere:

## **1. MJERE ODVOJENOG SKUPLJANJA KOMPONENTI KOMUNALNOG OTPADA SUSTAVOM DVIJE KANTE**

### **AKTIVNOSTI:**

- Nabava 2150 kanti za prikupljanje korisnog otpada ukupne vrijednosti 240.585,00 kn bez PDV-a
- Nabava 34800 kom žutih vrećica za plastiku i 33450 kom plavih vrećica za papir ukupne vrijednosti 55.905,00 kn bez PDV-a
- Nabava specijalnog vozila za prikupljanje korisnog otpada ukupne vrijednosti 962.002,23 kn bez PDV-a

Odvoz komunalnog otpada s područja Vodica do sada je organiziran tako da se otpad preuzima direktno od korisnika putem kante za komunalni otpad. Plan gospodarenja otpadom Grada Vodica predviđa sustav od dvije kante i to kante za papir, karton, plastiku i al. ambalažu i kante za ostali komunalni otpad. U svrhu realizacije ove mjere građanima su na jednom dijelu Vodica besplatno dodijeljene dodatne kante za razdvajanje otpada, a odvoz se ne naplaćuje. Pored kanti vlastitim su sredstvima nabavljene posebne vrećice za plastiku i papir za one građane koji nisu u mogućnosti imati dodatnu kantu, te je tiskana brošura „Upute za odvojeno sakupljanje otpada“. Do sada je podijeljeno 2150 kanti čija je nabava sufinancirana sredstvima Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost kroz projekt „Očuvaj Vodice“, a proširenim projektom sufinanciranim, također od strane Fonda, ugovorena je nabava dodatnih 2500 kanti kako bi se u 2014. godini u selekciju otpada uključili građani na čitavom području - Vodice, Srma, Čista Mala, Čista Velika, Grabovci i Gaćelezi.

LEĆ d.o.o. je, također, uz sufinanciranje Fonda, nabavio i specijalno vozilo za selektivno prikupljanje korisnog otpada s nadogradnjom.

Ova mjera provodi se na način da se korisni otpad preuzima direktno od samog proizvođača otpada putem dodatne kante. Nakon preuzimanja otpad se bez naknade odvozi direktno u pogon tvrtke *Leć d.o.o* gdje se selektira, preša i priprema za transport do tvrtki koje se bave obradom korisnog otpada čime se smanjuje količina otpada koji sada završava na deponiju, što više korisnog otpada izdvaja se iz komunalnog miješanog otpada te ga se ponovno iskorištava. Ovakvim sustavom od dvije kante postiže se održiv razvoj, štiti okoliš i mijenja ponašanje građana njihovim direktnim uključivanjem u proces razvrstavanja korisnog od nekorisnog otpada.

## **2. MJERE PRIMARNE RECIKLAŽE I SORTIRANJA ODREĐENIH KOMPONENTI OTPADA**

### **AKTIVNOSTI:**

- I Faza: Oprema za sortiranje i prešanje reciklažnog otpada i reciklažno dvorište
- II Faza: Izgradnja jedinstvene građevine za gospodarenje otpadom
  - sortirnica
  - reciklaža
  - obrada bio otpada

Sukladno Planu gospodarenja otpadom Grada Vodica LEĆ d.o.o. poduzeo je određene mjere u smislu realizacije izgradnje reciklažnog dvorišta i postrojenja za sortiranje i

prešanje reciklažnog otpada, pa je za to predvidio dvije lokacije i započeo određene radnje:

-1. na č.z. 2694/1 na kojoj se nalazi komunalni centar LEĆ d.o.o. izmijenjenim prostornim planom je stavljena oznaka poslovne namjene. Slijedom toga pokrenuo se postupak za žurno rješavanje imovinsko-pravnih odnosa radi uknjižbe prava vlasništva na označenom prostoru, sve temeljem presude Općinskog suda u Šibeniku.

Obzirom da od 2013. godine u prostorije LEĆ d.o.o. dolazi i prikupljeni korisni otpad od građana, a da će u 2014. godini čitave Vodice biti u sustavu primarne reciklaže, došlo je do povećanja količina raznog materijala kojeg je potrebno sortirati prema vrsti te ga tako pripremljenog i prešati, pa je na ovom prostoru predviđeno Postrojenje za sortiranje i prešanje reciklažnog otpada. Ova mjera poduzeta je da bi se proces ubrzao, a za isto je potrebno postojeće prostorije opremiti komunalnom opremom za brže i lakše odvajanje otpada (transportne trake) i prešanje u horizontalnoj preši. Za kvalitetnu evidenciju ulaznog korisnog otpada kao i predanih količina nužno je potrebna i vaga, preko koje bi se točno evidentirao sav prikupljeni korisni otpad od građana i poslovnih subjekata, te njegovo predavanje tvrtkama ovlaštenim za uporabu i/ili zbrinjavanje takve vrste otpada. Fondu za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost kandidiran je prošireni projekt „Očuvaj Vodice“ za opremanje već postojećih prostorija opremom za potrebe sortiranja i prešanja korisnog otpada, a koja se sastoji od linije za prešanje, linije za sortiranje, elektroničke mosne cestovne vage i mobilnog uređaja za pražnjenje plastičnih i metalnih kontejnera zapremine 1100 l.

Na ovom se prostoru planira izgraditi privremeno manje reciklažno dvorište u svrhu realizacije Plana gospodarenja otpadom Grada Vodica i udovoljavanja odredbi Zakona o održivom gospodarenju otpadom, te je u izradi i idejno rješenje za isto.

- 2. na kat.čes. 6109/1 (dio) i 6107 (dio), koje su kupljene u svrhu gradnje reciklažnog dvorišta, sortirnice i za obradu bio otpada započeo je postupak uknjižbe prava vlasništva u sklopu kojeg je potrebno izraditi i parcelacijski elaborat. Istovremeno su izvršeni pripremni radovi čišćenja i uređenja terena.

### *Obrazloženje II faze*

Konačno rješenje za potpuno ispunjavanje uvjeta primarne reciklaže i osiguravanja svih uvjeta predviđenih Zakonom o smanjenju količina otpada i ponovnu uporabu te recikliranje korisnog otpada do 01. siječnja 2020. godine u udjelu 50% mase ukupnog otpada moguće je jedino izgradnjom građevina kao što su sortirnica korisnog otpada, reciklažnog dvorišta i obradom bio otpada koje bi zajedno činile cjelinu, odnosno *Građevinu za gospodarenje otpadom od lokalnog značaja*.

Izgradnja ovakvih objekata je planirana na otkupljenom zemljištu veličine 10220 m<sup>2</sup> u vlasništvu *Leć-a*. Prostornim planom je na zemljištu predviđena izgradnja ovih sadržaja, međutim trenutni nedostaci su prilazni put i nepostojanje komunalne infrastrukture.

Za potrebne prilazne prometnice izrađen je projekt prometnice te su započeti razgovori s vlasnicima zemljišta o ustupanju dijela zemljišta za potrebe izgradnje prometnice. Izgradnja prometnice i građevina za gospodarenje otpadom su Zakonom predviđene kao građevine od interesa za Republiku Hrvatsku, odnosno to su građevine od županijskog i lokalnog značaja. Kako je uz ove građevine, Prostornim planom planirana i izgradnja postrojenja za obradu građevnog otpada, Grad Vodice bi na jednom prostoru imao sve potrebno da na kvalitetan način zadovolji sve potrebno što predviđa Zakon o održivom gospodarenju otpadom..

Nedostatak komunalne infrastrukture, kao što je nepostojanje električne mreže, može se iskoristiti za izgradnju sistema za dobivanje struje putem obnovljivih izvora energije te bi budući Centar mogao imati i određenu energetske neovisnost.

Ovakav Projekt s pripremljenom dokumentacijom može biti itekako interesantan za financiranje iz Fondova EU.

Prednosti Projekta;

- Na jednom mjestu građani bi mogli besplatno dovesti i razvrstati otpad koji ne pripada u kategoriju komunalnog otpada (reciklažno dvorište),
- Izgradnjom sortirnice trebali bi dostići Zakonom planirani udio od 50% odvojenog korisnog otpada iz komunalnog otpada,
- Obrada bio otpada,
- Izgradnjom prometnice i potrebne infrastrukture otvaramo mogućnost za funkcioniranje pogona za prihvat i obradu građevnog otpada,
- Otvaranje desetak novih radnih mjesta,
- Projekti koji objedinjuju mogućnost izgradnje obnovljivih izvora energije za napajanje građevina koje služe za smanjenje i ponovnu uporabu otpada mogu biti iznimno interesantni za financiranje iz Fonda za zaštitu okoliša, ali i iz Fondova EU

### 3. MJERE SMANJIVANJA KOMUNALNOG OTPADA NA ODLAGALIŠTU

Selekcijom otpada na mjestu nastanka realizira se i mjera smanjivanja odloženog komunalnog otpada na odlagalište. Usporedbe radi uzeli smo podatke od svibnja do prosinca u 2012. godini i u 2013. godini obzirom da se sa organiziranim selektivnim prikupljanjem započelo upravo u svibnju 2013. godine. Dakle, promatrajući navedeni vremenski period u 2012. godini odloženo je na odlagalište 4.793,50 t komunalnog otpada, dok je za isto razdoblje u 2013. godini odloženo 4.721,74 t. U promatranom razdoblju važno je istaći da isto obuhvaća i turističku sezonu pa je vidljiva tendencija smanjivanja unatoč povećanom broju noćenja na području grada Vodica.

Po prvi put od osnivanja tvrtke došlo je do smanjenja odloženog komunalnog otpada za 71.76 tona

U 2013. godini prikupljeno je i obrađeno 104 t korisnog otpada koji je predan ovlaštenim oporabiteljima i to:

- papir i karton 30.48 t (ključni broj 150101)
- ambalaža od plastike 74.01 t (ključni broj 150102)

### 4. MJERE EDUKACIJE STANOVNIŠTVA

**AKTIVNOSTI:**

- Izrada 5000 kom letka „odvojeno sakupljanje otpada“ -ukupne vrijednosti 3.550,00 kn bez PDV-a
- Izrada 4000 kom brošure „upute za odvojeno sakupljanje otpada“-ukupne vrijednosti 10.800,00 kn bez PDV-a

Prilikom nabave kanti za prikupljanje korisnog otpada tiskani su letak „Odvojeno sakupljanje otpada“ i brošura „Upute za odvojeno sakupljanje otpada“.

LEĆ d.o.o je letke dostavio korisnicima poštom na njihove adrese prije podjele kanti kako bi ih pravovremeno obavijestio o načinu selektiranja otpada.

Brošura „Upute za odvojeno sakupljanje otpada“- zbrinjavanje otpada na ekološki prihvatljiv način je podijeljena građanima uz kante za odvojeno prikupljanje korisnog otpada. Uputa sadržava način odvajanja korisnog otpada i vrstu otpada, termine odvoza

komunalnog, korisnog i glomaznog otpada, te objašnjenje cilja koji se postiže uvođenjem odvojenog sakupljanja otpada. Uputa je dostupna i na internetskoj stranici [www.lec.hr](http://www.lec.hr)