

# **PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE GORIČAN**

## **ZA RAZDOBLJE 2017.-2022. GODINE**

**Naručitelj: Općina Goričan**  
**Trg Svetog Leonarda 22**  
**40324 Goričan**

**Izradio: GKP PRE-KOM d.o.o.**  
**K. Zvonimira 9**  
**40323 Prelog**

Siniša Radiković dipl.ing.geod. \_\_\_\_\_

Tihana Jelačić Radiković mag.oecol. \_\_\_\_\_

*Prelog, rujan 2017.*

## **Sadržaj:**

### **1. UVOD**

- 1.1. Uvod
- 1.2. Pravni i zakonodavni okvir
- 1.3. Načela gospodarenja otpadom i odgovornosti u provedbi Plana
- 1.4. Ključni pojmovi u Planu gospodarenja otpadom Općine Goričan
- 1.5. Ciljevi Plana gospodarenja otpadom Općine Goričan

### **2. PODACI O OPĆINI GORIČAN**

- 2.1 Opći podaci
- 2.2 Demografske značajke
- 2.3 Gospodarstvo

### **3. ANALIZA POSTOJEĆEG STANJA GOSPODARENJA OTPADOM NA PODRUČJU OPĆINE GORIČAN**

- 3.1 Povijest gospodarenja otpadom (zadnjih 10 godina)
- 3.2 Način gospodarenja otpadom
- 3.3 Podaci o pružatelju javnih usluga gospodarenja otpadom GKP PRE-KOM d.o.o.
- 3.4 Način sakupljanja otpada na području Općine Goričan
  - 3.4.1. Miješani komunalni otpad
  - 3.4.2. Biorazgradivi komunalni otpad
  - 3.4.3. Korisni otpad (papir, plastika, staklo, tetrapak, metalna ambalaža)
  - 3.4.4. Glomazni otpad (krupni otpad, tekstil, granje)
  - 3.4.5. Problematični otpad
  - 3.4.6. Otkup metalnog otpada
  - 3.4.7. Otkup povratne ambalaže
  - 3.4.8. Ostali otpad koji nije biorazgradiv
  - 3.4.9. Zbrinjavanje ostalih vrsta otpada
- 3.5 Evidentiranje sakupljanja otpada prema volumenu
- 3.6 Opći uvjeti i cijena usluge gospodarenja otpadom
- 3.7 Ocjena stanja i potreba u gospodarenju otpadom na području Općine Goričan
- 3.8 Ostvarivanje ciljeva

### **4. PODACI O POSTOJEĆIM GRAĐEVINAMA ZA GOSPODARENJE OTPADOM, OPREMI I KOMUNALNIM VOZILIMA ZA GOSPODARENJE OTPADOM**

- 4.1 Reciklažni centar (reciklažno dvorište, skladište korisnog otpada, sortirnica, centar za ponovnu uporabu i garaže za komunalna i ostala vozila)
- 4.2 Kompostana Prelog
- 4.3 Oprema za gospodarenje otpadom
- 4.4 Komunalna i ostala vozila GKP PRE-KOM-a
- 4.5 Mobilno reciklažno dvorište – mobilna jedinica
- 4.6 Plato za obradu glomaznog otpada
- 4.7. Centar za ponovnu uporabu
- 4.8. Oprema za odvojeno sakupljanje otpada

### **5. PLANIRANE NOVE GRAĐEVINE I OPREMA ZA GOSPODARENJE OTPADOM**

- 5.1 Reciklažno dvorište za građevinski otpad
- 5.2 Skladište za korisni otpad
- 5.3 Kotlovnica za sječku
- 5.4. Oprema za odvojeno sakupljanje atpada

5.5. *Komunalna i druga vozila*

## **6. POVRŠINE ONEČIŠĆENE OTPADOM**

### **7. MJERE POTREBNE ZA OSTVARENJE CILJEVA SMANJIVANJA ILI SPREČAVANJA NASTANKA OTPADA, UKLJUČUJUĆI IZOBRAZNO-INFORMATIVNE AKTIVNOSTI I AKCIJE PRIKUPLJANJA OTPADA**

*7.1. Mjere za izbjegavanje i smanjivanje otpada*

*7.2. Izbjegavanje otpada u proizvodnji*

*7.3 Ponašanje potrošača*

*7.4 Tržište*

*7.5 Mjere za selektivno sakupljanje otpadom*

*7.6 Edukacija i informiranje o postupanju sa otpadom*

### **8. OPĆE MJERE ZA GOSPODARENJE OTPADOM, OPASNIM OTPADOM I POSEBNIM KATEGORIJAMA OTPADA**

### **9. MJERE PRIKUPLJANJA MIJEŠANOG KOMUNALNOG I BIORAZGRADIVOG KOMUNALNOG OTPADA**

### **10. MJERE ODVOJENOG PRIKUPLJANJA OTPADNOG PAPIRA, METALA, STAKLA I PLASTIKE TE KRUPNOG (GLOMAZNOG) KOMUNALNOG OTPADA**

### **11. POPIS PROJEKATA VAŽNIH ZA PROVEDBU PLANA**

### **12. ORGANIZACIJSKI ASPEKTI, IZVORI I VISINA FINACIJSKIH SREDSTAVA ZA PROVEDBU MJERA GOSPODARENJA OTPADOM**

### **13. ROKOVI I NOSITELJI IZVRŠENJA PLANA**

### **14. ZAŠTITA PRIRODE I PODRUČJA EKOLOŠKE MREŽE**

### **15. ZAKLJUČAK**

# 1. UVOD

## 1.1.Uvod

Problem nastajanja i zbrinjavanja otpada stalan je problem koji je potrebno rješavati iz godine u godinu sa najvećom pažnjom kako bi sačuvali okoliš u kojem živimo. Količine otpada stalno rastu, pojavljuju se nove vrste otpada koji treba zbrinuti na adekvatan način a sve to može dovesti do negativnih učinaka na okoliš tj. na vodu, zrak, tlo ili klimu. Najveći problem je zagađenje podzemnih voda koje su glavni izvor pitke vode za stanovništvo.

Ulaskom Hrvatske u Europsku uniju bilo je potrebno usklađenje sa EU zakonodavstvom te donošenje novih zakona i propisa s područja gospodarenja otpadom. Uspostava modernog i efikasnog sustava gospodarenja otpadom jedna je od najzahtjevnijih obaveza koje je Hrvatska preuzela ulaskom u Europsku uniju, pošto je postojeća infrastruktura za gospodarenje otpadom nedostatna, a sustav nepotpun. Prema dostupnim podacima u Hrvatskoj čak 92% otpada završava na odlagalištima i deponijama dok na razini Europske unije ta količina iznosi oko 40%. Upravo zbog takvih statistika Hrvatska će u narednim godinama morati uložiti velike napore za poboljšanja na ovom području. Kvalitetno gospodarenje otpadom moguće je postići prije svega uskom suradnjom političkog vodstva jedinice lokalne samouprave i županije, komunalnih poduzeća sa stručnjacima iz interesnog područja i samog stanovništva.

Općina Goričan svjesna je potrebe donošenja novog Plana gospodarenja otpadom u skladu sa zakonom i europskim normama, a u cilju unapređenja kvalitete života stanovništva Općine Goričan.

Prema Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13) «gospodarenje otpadom» su djelatnosti sakupljanja, prijevoza, oporabe i zbrinjavanja i druge obrade otpada, uključujući nadzor nad tim postupcima te nadzor i mjere koje se provode na lokacijama nakon zbrinjavanja otpada te radnje koje poduzimaju trgovac otpadom ili posrednik. Gospodarenje otpadom provodi se na način koji ne dovodi u opasnost ljudsko zdravlje i koji ne dovodi do štetnih utjecaja na okoliš, a osobito kako bi se izbjeglo sljedeće:

- rizik od onečišćenja mora, voda, tla i zraka te ugrožavanja biološke raznolikosti,
- pojava neugode uzrokovane bukom i/ili mirisom,
- štetan utjecaj na područja kulturno-povijesnih estetskih i prirodnih vrijednosti te drugih vrijednosti koje su od posebnog interesa,
- nastajanje eksplozije i požara.

Gospodarenjem se mora osigurati da otpad koji preostaje nakon postupaka obrade i koji se zbrinjava odlaganjem ne predstavlja opasnost za buduće generacije.

Plan gospodarenja otpadom za Općinu Goričan izrađen je sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13), Strategiji gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (NN 130/05) te novom Planu gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.-2022. godine.

## 1.2. Pravni i zakonodavni okvir

Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13) sa svojim podzakonskim aktima pravna je osnova za donošenje Plana gospodarenja otpadom Općine Goričan i on propisuje sljedeće:

- Plan gospodarenja otpadom donosi Općinsko vijeće za razdoblje od 6 godina, a njegove izmjene i dopune po potrebi, njegovo izvršenje provjerava se godišnje

- provedbu Plana gospodarenja otpadom nadzire nadležni ured (Ured državne uprave u županiji nadležan za poslove zaštite okoliša)

## STRATEŠKO PLANSKI DOKUMENTI:

- Nacionalna strategija zaštite okoliša ("Narodne novine", 46/02)
- Nacionalni plan djelovanja za okoliš ("Narodne novine", 46/02)
- Strategija gospodarenja otpadom Republike Hrvatske ("Narodne novine", broj 130/05)
- Strategija održivog razvitka Republike Hrvatske ("Narodne novine", 30/09)
- Plan gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj za razdoblje 2017. -2022. godine ("Narodne novine", broj 03/17)

### 1.3. Načela gospodarenja otpadom i odgovornosti u provedbi Plana

Prema Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13) u gospodarenju otpadom treba se voditi sljedećim načelima:

- **»načelo onečišćivač plaća«** – proizvođač otpada, prethodni posjednik otpada, odnosno posjednik otpada snosi troškove mjera gospodarenja otpadom, te je financijski odgovoran za provedbu sanacijskih mjera zbog štete koju je prouzročio ili bi je mogao prouzročiti;
- **»načelo blizine«** - obrada otpada mora se obavljati u najbližoj odgovarajućoj građevini ili uređaju u odnosu na mjesto nastanka otpada, uzimajući u obzir gospodarsku učinkovitost i prihvatljivost za okoliš;
- **»načelo samodostatnosti«** - gospodarenje otpadom će se obavljati na samodostatan način omogućavajući neovisno ostvarenje propisanih ciljeva na razini države, a uzimajući u obzir gospodarsku učinkovitost i prihvatljivost za okoliš;
- **»načelo sljedljivosti«** - utvrđivanje porijekla otpada s obzirom na proizvod, ambalažu i proizvođača tog proizvoda kao i posjed tog otpada uključujući i obradu.

## OPĆINA GORIČAN DUŽNA JE NA SVOM PODRUČJU OSIGURATI:

- javnu uslugu prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada,
- odvojeno prikupljanje otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada,
- sprječavanje odbacivanja otpada na način suprotan ovom Zakonu te uklanjanje tako odbačenog otpada,
- provedbu Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske
- donošenje i provedbu plana gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave
- provođenje izobrazno-informativne aktivnosti na svom području
- mogućnost provedbe akcija prikupljanja otpada
- dužna je sudjelovati u sustavima sakupljanja posebnih kategorija otpada sukladno propisu kojim se uređuje gospodarenje posebnom kategorijom otpada
- dužna je osigurati provedbu navedenih obveza na kvalitetan, postojan i ekonomski učinkovit način u skladu s načelima održivog razvoja, zaštite okoliša i gospodarenja otpadom osiguravajući pri tom javnost rada

Općina Goričan je odlučila svoje obaveze ispuniti zajedničkim gospodarenjem otpadom potpisavši Sporazum o zajedničkom provođenju mjera gospodarenja otpadom sa Gradom Prelogom, Općinama Donja Dubrava, Kotoriba, Sveta Marija, Donji Vidovec, Donji Kraljevec, Belica, Dekanovec i GKP PRE-KOM d.o.o., čime će se to provesti ekološki kvalitetno, a nadasve ekonomski učinkovitije.

#### 1.4. Ključni pojmovi u Planu gospodarenja otpadom Općine Goričan

Pojedini pojmovi uporabljeni u ovom Planu imaju sljedeće značenje:

**AMBALAŽNI OTPAD** – otpad definiran u kategorijama Kataloga otpada i predstavlja ambalažu i ambalažni materijal koji ostane nakon što se proizvod otpakira i odvoji od ambalaže, isključujući proizvodne ostatke;

**BIOLOŠKI RAZGRADIVI OTPAD** - otpad koji se može razgraditi biološkim aerobnim ili anaerobnim postupkom;

**BIOTPAD** – biološki razgradivi otpad iz vrtova i parkova, hrana i kuhinjski otpad iz kućanstava, restorana, ugostiteljskih i maloprodajnih objekata i slični otpad iz proizvodnje prehrambenih proizvoda;

**BIORAZGRADIVI KOMUNLANI OTPAD** – otpad nastao u kućanstvu i otpad koji je po prirodi sličan otpadu iz kućanstva, osim proizvodnog otpada i otpada iz poljoprivrede, šumarstva koji u svom sastavu sadrži biološki razgradiv otpad;

**CENTAR ZA GOSPODARENJE OTPADOM** – sklop više međusobno funkcionalno i/ili tehnološki povezanih građevina i uređaja za obradu komunalnog otpada;

**DJELATNOST SAKUPLJANJA OTPADA** – uključuje postupke sakupljanja otpada i interventnog sakupljanja otpada i postupak sakupljanja otpada u reciklažno dvorište;

**DJELATNOST ZBRINJAVANJA OTPADA** – uključuje postupke obrade ili odlaganja otpada;

**GLOMAZNI (KRUPNI) KOMUNALNI OTPAD** – predmet ili tvar koju je zbog zapremine i/ili mase neprikladno prikupljati u sklopu usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada;

**GOSPODARENJE OTPADOM** - djelatnosti, sakupljanja, prijevoza, uporabe i zbrinjavanja i druge obrade otpada, uključujući nadzor nad tim postupcima te nadzor i mjere koje se provode na lokacijama nakon zbrinjavanja otpada te radnje koje poduzimaju trgovac otpadom ili posrednik;

**GRAĐEVNI OTPAD** – otpad nastao prilikom gradnje građevina, rekonstrukcije, uklanjanja i održavanja postojećih građevina, te otpad nastao od iskopanog materijala, koji se može bez prethodne uporabe koristiti za građenje građevine zbog kojeg građenja je nastao;

**GRAĐEVINE ZA ZBRINJAVANJE OTPADA** – regionalni i županijski centri za gospodarenje otpadom, odlagališta opasnog, neopasnog i inertnog otpada i građevine namijenjene za spaljivanje otpada – spalionice otpada;

**INERTNI OTPAD** – otpad koji ne podliježe značajnim fizikalnim, kemijskim i/ili biološkim promjenama;

**KOMUNALNI OTPAD** – otpad nastao u kućanstvu i otpad koji je po prirodi i sastavu sličan otpadu iz kućanstva, osim proizvodnog otpada i otpada iz poljoprivrede i šumarstva;

**MIJEŠANI KOMUNALNI OTPAD** – otpad iz kućanstava i otpad iz trgovina, industrije i iz ustanova koji je po svojstvima i sastavu sličan otpadu iz kućanstava, iz kojeg posebnim postupkom nisu izdvojeni pojedini materijali (kao što je papir, staklo i dr.)

**MOBILNO RECIKLAŽNO DVORIŠTE – MOBILNA JEDINICA** – pokretna tehnička jedinica koja nije građevina ili dio građevine, a služi odvojenom prikupljanju i skladištenju manjih količina posebnih vrsta otpada;

**NEOPASNI OTPAD** – otpad koji ne posjeduje niti jedno od opasnih svojstava

**OBRADA OTPADA** – postupci uporabe ili zbrinjavanja i postupci pripreme prije uporabe ili zbrinjavanja;

**ODLAGALIŠTE OTPADA** – građevina namijenjena odlaganju otpada na površinu ili pod zemlju (podzemno odlagalište), uključujući: interno odlagalište otpada na kojem proizvođač odlaže svoj otpad na samom mjestu proizvodnje; odlagalište otpada ili njegov dio koji se može koristiti za privremeno skladištenje otpada (npr. za razdoblje duže od jedne godine); iskorištene površinske kopove ili njihove dijelove nastale rudarskom eksploatacijom i/ili istraživanjem pogodne za odlaganje otpada;

**ODVOJENO SAKUPLJANJE** – sakupljanje otpada na način da se otpad odvaja prema njegovoj vrsti i svojstvima kako bi se olakšala obrada i sačuvala vrijedna svojstva otpada;

**OKOLIŠ** – prirodno okruženje: zrak, tlo, voda, klima, biljni i životinjski svijet u ukupnosti uzajamnog djelovanja i kulturna baština kao dio okruženja koje je stvorio čovjek;

**ONEČIŠĆIVAČ** – svaka pravna ili fizička osoba čije djelovanje posredno ili neposredno uzrokuje onečišćavanje okoliša;

**OPASNI OTPAD** – otpad koji posjeduje jedno ili više opasnih svojstava (eksplozivno, oksidirajuće, jako zapaljivo, nadražujuće, opasno, toksično, kancerogeno, nagrizajuće, zarazno, itd.)

**OPORABA OTPADA** – svaki postupak čiji je glavni rezultat uporaba otpada u korisne svrhe kada otpad zamjenjuje druge materijale koje bi inače trebalo uporabiti za tu svrhu ili otpad koji se priprema kako bi ispunio tu svrhu, u tvornici ili u širem gospodarskom smislu npr. korištenje otpada kao goriva ili drugog načina dobivanja energije, recikliranje, ponovna prerada otpadnih ulja;

**OTPAD** – svaka tvar ili predmet koju posjednik odbacuje, namjerava ili mora odbaciti. Otpadom se smatra i svaki predmet i tvar čije su skupljanje, prijevoz i obrada nužni u svrhu zaštite javnog interesa;

**PONOVNA UPOTREBA** – svaki postupak kojim se omogućava ponovno korištenje proizvoda ili dijelova proizvoda, koji nisu otpad, u istu svrhu za koju su izvorno načinjeni;

**POSTUPCI GOSPODARENJA OTPADOM** – sakupljanje otpada, interventno sakupljanje otpada, priprema za ponovnu uporabu, priprema prije uporabe i zbrinjavanja, postupci uporabe i zbrinjavanja, trgovanje otpadom, posredovanje u gospodarenju otpadom, prijevoz otpada, energetska uporaba određenog otpada, sakupljanje otpada u reciklažno dvorište i privremeno skladištenje vlastitog proizvodnog otpada;

**PRIMARNA RECIKLAŽA** – odvojeno sakupljanje na mjestu nastanka otpada

**PRIPREMA ZA PONOVMU UPOTREBU** – postupci uporabe kojima se proizvodi ili dijelovi proizvoda koji su postali otpad provjerom, čišćenjem ili popravkom, pripremaju za ponovnu uporabu bez dodatne prethodne obrade;

**PROBLEMATIČNI OTPAD** – opasni otpad iz podgrupe 20 01 Kataloga otpada koji uobičajeno nastaje u kućanstvu te opasni otpad koji je po svojstvima, sastavu i količini usporediv s opasnim otpadom koji uobičajeno nastaje u kućanstvu pri čemu se problematičnim otpadom smatra sve dok se nalazi kod proizvođača tog otpada;

**RECIKLAŽNO DVORIŠTE** – nadzirani ograđeni prostor namijenjen odvojenom prikupljanju i privremenom skladištenju manjih količina posebnih vrsta otpada;

**RECIKLIRANJE** – svaki postupak uporabe, uključujući ponovnu preradu organskog materijala, kojim se otpadni materijali prerađuju u proizvode, materijale ili tvari za izvornu ili drugu svrhu osim uporabe otpada u energetske svrhe, odnosno prerade u materijal koji se koristi kao gorivo ili materijal za zatrpavanje;

**SAKUPLJANJE OTPADA** – prikupljanje otpada, uključujući prethodno razvrstavanje otpada i skladištenje otpada u svrhu prijevoza na obradu;

**SAKUPLJAČ OTPADA** – pravna ili fizička osoba koja sakuplja razvrstava ili prevozi otpad;

**SKLADIŠTENJE OTPADA** – privremeni smještaj otpada u skladištu najduže do godinu dana;

**SPREČAVANJE NASTANKA OTPADA** - mjere poduzete prije nego li je tvar, materijal ili proizvod postao otpad, a kojima se smanjuju: količine otpada uključujući ponovnu uporabu proizvoda ili produženje životnog vijeka proizvoda, štetan utjecaj na okoliš i zdravlje ljudi ili sadržaj štetnih tvari u materijalima i proizvodima.

### 1.5. Ciljevi plana gospodarenja otpadom

Glavni ciljevi gospodarenja otpadom su izbjegavanje i smanjenje generiranja otpada te izbjegavanje i smanjenje njegovih opasnih osobina. Kako bi se spriječio nastanak otpada i primijenili propisi i politika gospodarenja otpadom primjenjuje se red prvenstva gospodarenja otpadom.



Glavni cilj politike gospodarenja otpadom je pomicati navike i ponašanje prema vrhu piramide.

Sukladno gore navedenom proizlaze ciljevi Plana gospodarenja otpadom na području Općine Goričan, a to su:

- izbjegavanje i smanjivanje nastajanja otpada
- uvođenje sustava ponovnog korištenja starih stvari
- usavršavanje sustava sakupljanja i obrade otpada
- povećanje udjela korisnog otpada odvojenim sakupljanjem otpada u domaćinstvima – primarna reciklaža

- smanjenje utjecaja otpada na okoliš i zdravlje ljudi
- reciklaža, odnosno obrada otpada radi dobivanja sirovine za proizvodnju istog ili drugog proizvoda u zajedničkoj građevini za gospodarenje otpadom
- iskorištavanje vrijednih osobina otpada (kompostiranje i dr.)
- poboljšati učinkovitost korištenja otpada kao resursa na području Općine.

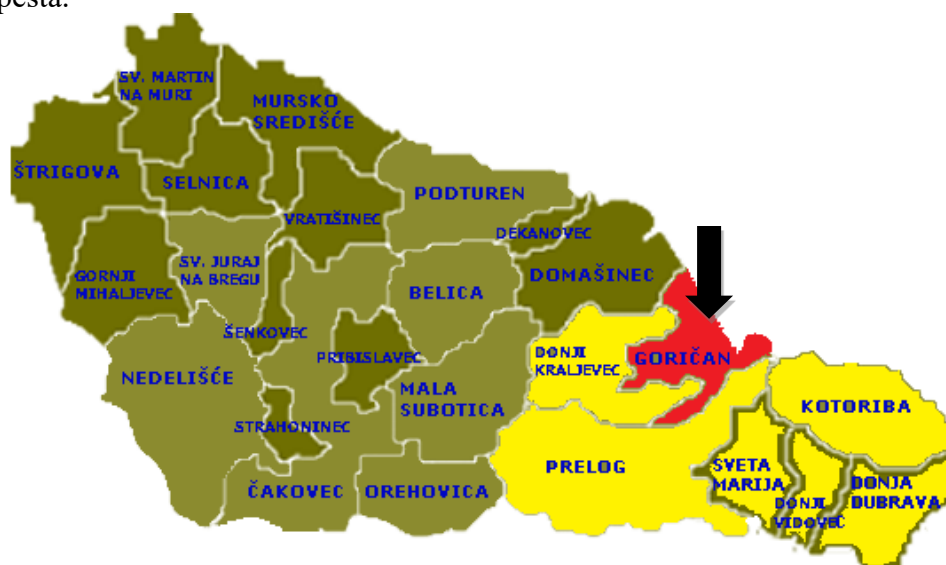
Ključni cilj Plana gospodarenja otpadom na području Općine Goričan je upravljanje otpadom na način da se doprinese održivom razvoju i to kroz provedbu sustava gospodarenja otpadom koji će kontrolirati nastajanje otpada, smanjiti utjecaj proizvodnje otpada na okoliš, poboljšati učinkovitost resursa, omogućiti pravilno odlaganje, stimulirati investiranje i povećati ekonomske mogućnosti koje nastaju iz otpada. Najvažniji cilj je povećanje primarne reciklaže odnosno izdvajanje otpada po vrstama na mjestu njegovog nastanka kako bi se približili zacrtanom cilju da se do 2020. godine približimo stopi recikliranja od 70% odnosno da se količina miješanog komunalnog otpada svede na 50 kg po stanovniku.

U pravilu što je društvo razvijenije to stvara više otpada. Sva promjena polazi od nas samih. Bitno je primijeniti dobre tehnike razvrstavanja otpada. Minimalno 80% otpada može se reciklirati. Bitnu ulogu u takvom jednom sustavu ima i zakonodavstvo koje npr. može zabraniti proizvode za jednokratnu upotrebu koji se gomilaju na odlagalištima.

## 2. PODACI O OPĆINI GORIČAN

### 2.1. Opći podaci

Općina Goričan je smještena na sjeveroistočnom dijelu Međimurske županije, a prostire se na površini od 21,56 km<sup>2</sup> (sl.1.). Po veličini je osamnaesta jedinica lokalne samouprave (JLS) u Međimurskoj županiji. Jedino naselje u sastavu Općine je mjesto Goričan. Općina Goričan na sjeverozapadu graniči sa Općinom Domašinec, na zapadu sa Općinom Donji Kraljevec, a na jugu sa Gradom Prelogom. Sjeveroistočna granica Općine je državna granica prema Republici Mađarskoj koja je u pravilu određena tokom rijeke Mure. Na području Općine smješten je granični prijelaz Goričan na prometnom koridoru Zagreb-Budimpešta.



Sl. 1 - Međimurska županija po JLS - žuto JLS koje pokriva GKP PRE-KOM d.o.o., crveno Općina Goričan

## Demografske značajke

Na području Općine Goričan prema popisu od 2011. godine živi 2823 stanovnika u 836 domaćinstva što predstavlja 2,48 % od ukupnog broja stanovnika Međimurske županije. Gustoća naseljenosti na području Općine Goričan iznosi 130,9 st/km<sup>2</sup>. (Izvor:www.dzs.hr).

| POVRŠINA              | BR.<br>NASELJA | BROJ KUĆANSTVA |       |       | BROJ STANOVNIŠTVA |       |       |
|-----------------------|----------------|----------------|-------|-------|-------------------|-------|-------|
|                       |                | 1991.          | 2001. | 2011. | 1991.             | 2001. | 2011. |
| 21,56 km <sup>2</sup> | 1              | xxx            | 920   | 836   | 3221              | 3148  | 2823  |

Tabela 1.Kretanje broja stanovnika na području Općine Donji Vidovec (Izvor: www.dzs.hr)

U odnosu na posljednja tri popisa stanovništva 2011. godine bilježi se pad broja stanovnika. Takav trend prisutan je u cijeloj Međimurskoj županiji pa ne čudi što je takav slučaj i sa Općinom Goričan.

## 2.2 Gospodarstvo

Kada se govori o načinu privređivanja na području Općine Goričan u povijesti je glavna gospodarska grana bila poljoprivreda. Iz tradicijskog privređivanja se u prošlosti razvilo niz obrta kao što su mlinari, šoštari, košaraši, tkalci, kovači, ribiči i dr. Goričan danas sve više poprima obrise poluindustrijskog naselja dok na poljoprivredu kao primarnu djelatnost otpada tek 28 %. Godine 2013. u Goričanu je bio registriran 21 obrtnik, boje suvremene industrijske proizvodnje brane tvrtke Meiso, Arterferro Dohomont, Pavlic-asfalt-beton, Lepoglavec, Ventilacijski sistemi Mikec d.o.o., Euroklima d.o.o. i Pekara Šercer.

Svemu tome treba dodati djelovanje niza ustanova i udruga s područja uprave, školstva (osnovna škola), brige o djeci predškolskog uzrasta, zdravstva, kulture, športa, protupožarne zaštite i sl.

## 3. POSTOJEĆE STANJE GOSPODARENJA OTPADOM NA PODRUČJU OPĆINE GORIČAN

### 3.1 Povijest gospodarenja otpadom (zadnjih 10 godina)

Gospodarenje otpadom na području Općine Goričan sustavno se radi duži niz godina. GKP PRE-KOM d.o.o. 2009. godine započinje sa organiziranim skupljanjem otpada na području Općine Goričan.

U tom periodu sakupljene su sljedeće količine otpada:

| GODINA | Miješani K.O. (t) | Glomazni O. (t) | Biorazgradivi K.O. (t) | Odvojeno sakupljen O. (t) | UKUPNO (t) |
|--------|-------------------|-----------------|------------------------|---------------------------|------------|
| 2007.  | 188,54            | 14,20           |                        | 20,98                     | 223,72     |
| 2008.  | 248,78            | 42,42           |                        | 51,43                     | 342,63     |
| 2009.  | 258,69            | 37,04           |                        | 73,08                     | 368,81     |
| 2010.  | 277,36            | 45,40           |                        | 65,09                     | 387,85     |
| 2011.  | 273,09            | 48,16           |                        | 65,29                     | 386,54     |
| 2012.  | 279,31            | 50,11           |                        | 63,24                     | 392,66     |
| 2013.  | 284,69            | 39,26           |                        | 60,93                     | 384,88     |

|       |        |       |        |       |        |
|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
| 2014. | 278,08 | 50,91 | 6,00   | 69,46 | 404,45 |
| 2015. | 231,27 | 58,39 | 166,82 | 70,23 | 526,71 |
| 2016. | 229,39 | 42,33 | 201,38 | 77,25 | 550,35 |

Tabela 2. Količine otpada sakupljene na području Općine Goričan

Iz priloženog vidimo kako iz godine u godinu ukupne količine otpada rastu s time da se značajno povećavaju količine odvojeno prikupljenog otpada što je rezultat dugogodišnje edukacije stanovništva o važnosti odvajanja otpada na kućnom pragu.

| <b>Općina Goričan</b>        | <b>2014.</b>  | <b>2015.</b>  | <b>2016.</b>  |
|------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| Miješani komunalni otpad (t) | 278,08        | 231,27        | 229,39        |
| Glomazni otpad (t)           | 50,91         | 58,39         | 42,33         |
| Biorazgradivi kom. otpad (t) | 6,00          | 166,82        | 201,38        |
| Papir (t)                    | 19,20         | 28,61         | 23,42         |
| Plastika (t)                 | 12,46         | 15,9          | 17,30         |
| Metal (t)                    | 16,53         | 7,40          | 7,14          |
| Tetrapak (t)                 | 4,6           | 3,37          | 3,21          |
| Staklo (t)                   | 7,71          | 7,98          | 7,98          |
| Gume (t)                     | 0,55          | 0,35          | 1,15          |
| Lampioni (t)                 | 6,69          | 5,06          | 5,91          |
| Elektronički otpad (t)       | 0,82          | 0,63          | 0,9           |
| Baterije (t)                 | 0,002         | 0,04          | 0,07          |
| Tekstil (t)                  | 0,9           | 0,9           | 0,83          |
| <b>Ukupno:</b>               | <b>404,45</b> | <b>526,72</b> | <b>541,01</b> |

Tabela 3. Količine otpada po vrstama sakupljene na području Općine Goričan

Ako gledamo količine otpada po vrstama sakupljene posljednje tri godine (Tabela 3) vidljivo je da se povećavaju ukupne količine sakupljenog otpada kao i količine odvojeno prikupljenog otpada (npr. plastike, stakla, guma i dr.), a smanjuju se količine miješanog komunalnog otpada koji se odlaže na odlagalište.

### 3.2 Postojeći način gospodarenja otpadom

Početkom 2014. godine 7 JLS (Općine Goričan, Donji Kraljevec, Sveta Marija, Donji Vidovec, Donja Dubrava, Kotoriba i Grad Prelog) i GKP PRE-KOM d.o.o. sklapaju Sporazum o zajedničkoj provedbi mjera gospodarenja otpadom sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom NN 94/13. Krajem 2016. godine Sporazum potpisuju dvije nove JLS - Općine Belica i Dekanovec. Zajedničkim sustavom gospodarenja otpadom na području 9 JLS ispunjene su sve obaveze iz Zakona o održivom gospodarenju otpadom (članak 28.).

Način gospodarenja otpadom propisan je u Sporazumu o zajedničkoj provedbi mjera gospodarenja otpadom i pratećim Odlukama (Odluka o zajedničkoj provedbi mjera gospodarenja otpadom, Odluka o dodjeli obavljanja javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog i biorazgradivog komunalnog otpada).

Uključenost domaćinstava u sustav gospodarenja otpadom obavezna je za sva domaćinstva prema Zakonu o održivom gospodarenju otpadom i Odluci o komunalnom redu Općine Goričan. Uvođenjem zajedničkog sustava gospodarenja otpadom sve količine otpada se važu, a vodi se evidencija o skupljenom otpadu za svakog korisnika.

Samim Sporazumom o zajedničkim provođenju mjera gospodarenja otpadom osnovan je Savjet za gospodarenje otpadom čiji su članovi svi načelnici/gradonačelnik i direktor PRE-

KOM-a, a Savjet se sastaje barem dva puta godišnje kako bi raspravljao o problematici gospodarenja otpadom.

### **3.3 Podaci o pružatelju javnih usluga gospodarenja otpadom GKP PRE-KOM d.o.o.**

Općina Goričan sukladno Sporazumu o zajedničkom provođenju mjera gospodarenja otpadom povjerila je organizaciju i provođenje sakupljanja, odvoza i zbrinjavanja miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada, selektivnog otpada i glomaznog otpada tvrtci GKP PRE-KOM d.o.o. iz Preloga.

Gradsko komunalno poduzeće PRE-KOM je u vlasništvu Grada Preloga 87,5%, a ostalih 12,5 % u vlasništvu je ostalih 8 JLS sa područja donjeg Međimurja (Donji Kraljevec, Goričan, Donji Vidovec, Sveta Marija, Donja Dubrava, Kotoriba, Belica i Dekanovec).

GKP PRE-KOM d.o.o. posjeduje sve potrebne upisnike, očevidnike, elaborate i dozvole za gospodarenje otpadom sukladno novom Zakonu o održivom gospodarenju otpadom.

Broj zaposlenih kreće se na oko 75 radnika sa područja svih JLS Međimurja, a na poslovima sakupljanja, odvoza i zbrinjavanja otpada trenutačno radi cca. 45 zaposlenih.

GKP PRE-KOM d.o.o. posjeduje ili upravlja potrebnim građevinama, te posjeduje svu potrebnu opremu za obavljanje sakupljanja, odvoza i deponiranja otpada te je uskladio svoje poslovanje sa međunarodnim standardima ISO 9001, ISO 14001 i OHSAS 18001.

Miješani komunalni otpad sakupljen na području Općine Goričan odvozi se na odlagalište Piškornica, a početkom rada regionalnog centra za gospodarenje otpadom Piškornica komunalni otpad će se odvoziti na obradu u regionalni centar za gospodarenje otpadom Piškornica. Odvojeno sakupljeni korisni ili ambalažni otpad vozi se na obradu u sortirnicu korisnog otpada u Prelog. Glomazni otpad obrađuje se u reciklažnom centru u Prelogu dok se ostatni dio odlaže na odlagalištu Piškornica. Biorazgradivi komunalni otpad sakupljen na području Općine Goričan vozi se na uporabu u kompostanu u Prelogu.

### **3.4. Postojeći način sakupljanja otpada na području Općine Goričan**

Općina Goričan ispunila je sve Zakonom propisane obaveze JLS vezano uz gospodarenje otpadom sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (članak 28.).

Najveća prednost sustava gospodarenja otpadom na području Općine Goričan je da se sav otpad sakuplja na kućnom pragu i nije ga potrebno nikuda odnositi ili voziti.

GKP PRE-KOM d.o.o. dužan je sukladno Sporazumu o zajedničkom provođenju mjera gospodarenja otpadom na području Općine Goričan organizirati i provoditi sljedeće poslove:

- organizirati javnu uslugu prikupljanja miješanog komunalnog otpada i javnu uslugu prikupljanja biorazgradivog komunalnog otpada,
- odvojeno prikupljanje otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada,
- provedbu Plana gospodarenja otpadom,
- provođenje izobrazno-informativne aktivnosti
- osigurati reciklažno dvorište i mobilno reciklažno dvorište, sortirnicu te kompostanu
- provedbe akcija prikupljanja otpada

Komunalni redar dužan je sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom i Odluci Općine o komunalnom redu organizirati i provoditi sljedeće poslove:

- raditi na uključivanju svih fizičkih i pravnih osoba u sustav gospodarenja otpadom Općine

- sprječavati odbacivanje otpada na način suprotan Zakonu
- evidentirati i uklanjati nepropisno odbačen otpad na način suprotan Zakonu

U sustav gospodarenja otpadom trenutno je uključeno 897 domaćinstva od 836 domaćinstva evidentiranih prema zadnjem popisu stanovništva iz 2011. godine. Jedan dio domaćinstva još uvijek izbjegava obavezu uključivanja u sustav, te bi se uključenje u sustav gospodarenja otpadom moglo povećati jačim djelovanjem komunalnog radnika odnosno slanjem opomena ili kazni.

| <b>GODINA</b> | <b>GORIČAN-POPIS STAN.</b> | <b>UKUPNI BROJ DOMAĆINSTVA</b> | <b>ODVOZ (%)</b> |
|---------------|----------------------------|--------------------------------|------------------|
| 2014.         | 836                        | 894                            | 106,94           |
| 2015.         | 836                        | 891                            | 106,58           |
| 2016.         | 836                        | 897                            | 107,30           |

Tabela 4. Uključenost domaćinstava u sustav gospodarenja otpadom

Standardni način sakupljanja otpada na području Općine Goričan kroz posljednje tri godine opisan je u donjoj tablici.

| <b>GOD.</b> | <b>POSUDA<br/>MKO/BKO<br/>(litara)</b> | <b>BROJ<br/>ODVOZA<br/>MKO (mj.)</b> | <b>BROJ<br/>ODVOZA<br/>BKO (mj.)</b> | <b>BROJ ODVOZA<br/>GLOMAZNOG<br/>OTPADA (god.)</b> | <b>BROJ<br/>ODVOZA<br/>KO (mj.)</b> | <b>CIJENA<br/>USLUGE</b> |
|-------------|----------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| 2014.       | 120/0                                  | 2(3)                                 | 0                                    | 12                                                 | 1                                   | 59,60                    |
| 2015.       | 120/0                                  | 2(3)                                 | 2(3)                                 | 12                                                 | 1                                   | 73,13                    |
| 2016.       | 120/0                                  | 2(3)                                 | 2(3)                                 | 12                                                 | 1                                   | 62,50                    |

Tabela 5. Način sakupljanja otpada na području Općine Goričan

### 3.4.1 Miješani komunalni otpad (kbo: 20 03 01)

Miješani komunalni otpad je otpad nastao u kućanstvu i otpad koji je po prirodi i sastavu sličan otpadu iz kućanstva, osim proizvodnog otpada i otpada iz poljoprivrede i šumarstva.

Miješani komunalni otpad je otpad iz kućanstava i otpad iz trgovina, industrije i iz ustanova koji je po svojstvima i sastavu sličan otpadu iz kućanstava, iz kojeg posebnim postupkom nisu izdvojeni pojedini materijali (kao što je papir, staklo i dr.).

Svako domaćinstvo na području Općine Goričan koje je uključeno u sustav sakupljanja, odvoza i zbrinjavanja miješanog komunalnog otpada ima posudu za miješani komunalni otpad. Komunalni otpad se po domaćinstvima sakuplja svakih 14 dana u posudama zapremine 120 l. U slučaju da navedena zapremina nije dovoljna postoji mogućnost ugovaranja većih posuda od 240 l ili 360 l.

Pravnim osobama miješani komunalni otpad se također sakuplja svakih 14 dana u kantama zapremine od 120 do 360 l ili kontejnerima zapremine 1100 l , 5 m<sup>3</sup> i 7 m<sup>3</sup> , a ti kontejneri se prazne po pozivu.

Svako domaćinstvo na početku godine dobiva kalendar odvoza miješanog komunalnog otpada, biorazgradivog komunalnog otpada, korisnog otpada i glomaznog otpada.

U slučaju potrebe korisnici mogu kupiti dodatne vreće za miješani komunalni otpad koji ne mogu zbrinuti putem kante.

Miješani komunalni otpad prikupljen na području Općine Goričan odlaže se na odlagalištu u Koprivničkom Ivancu vlasništvu tvrtke Piškornica- sanacijsko odlagalište d.o.o.



Sl. 2. Kanta za komunalni otpad

2017

| SIEČANJ              | VELJAČA              | OŽUJAK               |
|----------------------|----------------------|----------------------|
| P U S Č P S N        | P U S Č P S N        | P U S Č P S N        |
| 2 3 4 5 6 7 8        | 6 7 8 9 10 11 12     | 6 7 8 9 10 11 12     |
| 9 10 11 12 13 14 15  | 13 14 15 16 17 18 19 | 13 14 15 16 17 18 19 |
| 16 17 18 19 20 21 22 | 20 21 22 23 24 25 26 | 20 21 22 23 24 25 26 |
| 23 24 25 26 27 28 29 | 27 28                | 27 28 29 30 31       |
| 30 31                |                      |                      |
| TRAVANJ              | SVIBANJ              | LIPANJ               |
| P U S Č P S N        | P U S Č P S N        | P U S Č P S N        |
| 1 2                  | 1 2 3 4 5 6 7        | 1 2 3 4              |
| 3 4 5 6 7 8 9        | 8 9 10 11 12 13 14   | 5 6 7 8 9 10 11      |
| 10 11 12 13 14 15 16 | 15 16 17 18 19 20 21 | 12 13 14 15 16 17 18 |
| 17 18 19 20 21 22 23 | 22 23 24 25 26 27 28 | 19 20 21 22 23 24 25 |
| 24 25 26 27 28 29 30 | 29 30 31             | 26 27 28 29 30       |
| SRPANJ               | KOLOVOZ              | RUJAN                |
| P U S Č P S N        | P U S Č P S N        | P U S Č P S N        |
| 1 2                  | 1 2 3 4 5 6          | 1 2 3                |
| 3 4 5 6 7 8 9        | 7 8 9 10 11 12 13    | 4 5 6 7 8 9 10       |
| 10 11 12 13 14 15 16 | 14 15 16 17 18 19 20 | 11 12 13 14 15 16 17 |
| 17 18 19 20 21 22 23 | 21 22 23 24 25 26 27 | 18 19 20 21 22 23 24 |
| 24 25 26 27 28 29 30 | 28 29 30 31          | 25 26 27 28 29 30    |
| 31                   |                      |                      |
| LISTOPAD             | STUDENI              | PROSINAC             |
| P U S Č P S N        | P U S Č P S N        | P U S Č P S N        |
| 1                    | 1 2 3 4 5            | 1 2 3                |
| 3 4 5 6 7 8          | 6 7 8 9 10 11 12     | 4 5 6 7 8 9 10       |
| 9 10 11 12 13 14 15  | 13 14 15 16 17 18 19 | 11 12 13 14 15 16 17 |
| 16 17 18 19 20 21 22 | 20 21 22 23 24 25 26 | 18 19 20 21 22 23 24 |
| 23 24 25 26 27 28 29 | 27 28 29 30          | 25 26 27 28 29 30 31 |
| 30 31                |                      |                      |

Sl. 3. Kalendar odvoza otpada



Sl. 4. Dodatna vreća za komunalni otpad

### 3.4.2 Biorazgradivi komunalni otpad (kbo: 20 02 01)

Biorazgradivi komunalni otpad je otpad koji u svom sastavu sadrži biološki razgradiv otpad, a nastao u kućanstvu i otpad koji je po prirodi i sastavu sličan otpadu iz kućanstva.

01.01.2015. godine na području Općine Goričan uvedena je javna usluga prikupljanja biorazgradivog otpada za sva domaćinstva. Biorazgradivi komunalni otpad se po domaćinstvima sakuplja svakih 14 dana u posudama zapremine 120 l. U slučaju da navedena zapremina nije dovoljna postoji mogućnost ugovaranja većih posuda. Za dodatne količine biorazgradivog komunalnog otpada domaćinstva mogu kupiti vreće za dodatni biorazgradivi komunalni otpad ili ga dovesti na kompostanu na obradu sukladno važećem cjeniku. Tijekom cijele godine se uz posudu za biorazgradivi otpad može predati jedna dodatna vlastita vreća biorazgradivog otpada.

Svako domaćinstvo na području Općine Goričan koje je uključeno u sustav sakupljanja, odvoza, obrade biorazgradivog komunalnog otpada ima posudu za biorazgradivi komunalni otpad. Svi korisnici usluge sakupljanja biorazgradivog komunalnog otpada stimuliraju se za korištenje usluge za 50 litara supstrata Terra dobra koji se može preuzeti u kompostani u Prelogu.

Pravne osobe sa područja Općine mogu sa davateljem usluga ugovoriti preuzimanje biorazgradivog otpada u sklopu pilot projekta u odgovarajućim kantama ili kontejnerima.

Sve pravne osobe kao i sama Općina moraju zbrinjavati biorazgradivi otpad sa javnih i drugih poslovnih površina sukladno Zakonskoj regulativi, odnosno kompostiranjem u kompostani u Prelogu ili na drugi Zakonom propisan način.



Sl. 5. Kanta za biorazgradivi otpad



Sl. 6. Dodatna vreća za biorazgradivi otpad

### 3.4.3 Korisni otpad (papir, plastika, staklo, tetrapak, metalna ambalaža)

Krajem 2006. godine GKP PRE-KOM d.o.o. krenuo je sa pilot projektom odvojenog sakupljanja korisnog otpada po domaćinstvima gdje sakuplja otpad, te se taj sustav odvojenog sakupljanja korisnog otpada primjenjuje i na području Općine Goričan.

Odvojeno sakupljanje korisnog otpada po domaćinstvima provodi se pod nazivom „**NE DVOJI NEGO SMEĆE ODVOJI !**“. Odvojenim sakupljanjem obuhvaćeno je sakupljanje papira (kbo: 15 01 01, 20 01 01), plastike (kbo: 15 01 02, 20 01 39), metalne ambalaže (kbo: 15 01 04), tetrapaka (kbo: 15 01 05) i stakla (kbo: 15 01 07, 20 01 02). Cilj odvojenog sakupljanja otpada na način da se otpad odvaja prema njegovoj vrsti i svojstvima je olakšana obrada i očuvanje vrijednih svojstva otpada.

Korisni otpad sakuplja se jednom mjesečno, a za sakupljenu vreću ostavlja se zamjenska vreća. Kapacitet vreća za papir, tetrapak i plastiku je 120 litara, dok za metalnu ambalažu i staklo volumen vreće iznosi 80 litara.

Korisni otpad za pravne osobe u vrećama sakuplja se kao za domaćinstva, dok veći korisnici mogu ugovarati veće kante ili kontejnere koji se prazne po pozivu.





Sl. 7. Vreće za papir, tetrapak, staklo, metal, plastiku i stalak za vreće

Veće količine korisnog otpada mogu se predati u reciklažno dvorište u Gospodarskoj zoni Sjever u Prelogu na adresi Hrupine 8. U reciklažnom dvorištu postavljeni su kontejneri za elektronički otpad, kontejneri za tekstil, kontejneri za otpadna ulja, kontejneri za ambalažno staklo, te izgrađeni veći boksovi za tetrapak, plastiku, metalni otpad, lampione i dr.

U 2015. godini pokrenuti je pilot projekt sakupljanja papira i tetrapaka u plavim posudama i sakupljanje plastike u žutim posudama. Ovim pilot projektom želi se ispitati mogućnost zamjene vreća sa kantama jer trošak nabave vreća za korisni otpad iz godine u godinu je sve veći. U pilot projekt je uključeno 400 domaćinstva koja su prema evidenciji predavala najviše korisnog otpada.



Sl. 8. Kante za papir, tetrapak i plastiku

### **3.4.4 Glomazni otpad (krupni otpad (kbo: 20 03 07), tekstil, odjeća, obuća, ee otpad, granje)**

Glomaznim odnosno krupnim otpadom smatra se predmet ili tvar koju je zbog zapremine i/ili mase neprikladno prikupljati u sklopu usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada.

Glomazni otpad se na području Općine Goričan sakuplja jednom mjesečno, prema unaprijed određenim terminima koji se mogu pronaći na kalendaru odvoza otpada, uz prethodnu telefonsku narudžbu. Glomazni otpad treba biti pripremljen u dvorištu jer prema Zakonu o održivom gospodarenju otpadom zabranjuje se krupni (glomazni) otpad odbacivati i sakupljati na javnoj površini.

Uz klasični glomazni otpad moguće je predati i granje, lišće ili travu u ugovorenim količinama. Također se u sklopu glomaznog otpada skuplja tekstil (kbo: 20 01 11), odjeća i obuća (kbo: 20 01 10), ee otpad (kbo: 20 01 35\* i 20 01 36) i gume (kbo: 16 01 03). Sakupljeni glomazni otpad se dodatno obrađuje, sortira i razvrstava, a korisni otpad se predaje na ponovnu obradu. Drveni otpad od namještaja, pokućstva i sl. se sortira na metal i tkaninu, a ostatak se melje i koristi za proizvodnju nove iverice. Iz madraca se vade metalne jezgre i tkanina kako bi se te sirovine ponovno iskoristile. Odvajaju se sanitarije, tekstil, ee otpad i gume koje se predaju kao sirovine na daljnju uporabu ovlaštenim tvrtkama. Trenutačno sanitarije zbrinjava tvrtka Pavlic-Asfalt-Beton, tekstil tvrtka Z.I.T.O. d.o.o., ee otpad odvozi tvrtka Duma elektronika EE-Eko Tim dok gume preuzima tvrtka Univerzal d.o.o. i Gumiimpex d.o.o..

Domaćinstvo koje koristi uslugu sakupljanja biorazgradivog komunalnog otpada može godišnje predati do 8m<sup>3</sup> glomaznog otpada, tekstila ili granja, dok domaćinstva koja samostalno kompostiraju biorazgradivi komunalni otpad mogu predati 4m<sup>3</sup> godišnje glomaznog otpada ili tekstila. Moguće je predati i veće količine glomaznog otpada uz plaćanje.

Ostatni dio glomaznog otpada koji se ne može iskoristiti, nakon obrade se odlaže na odlagalištu u Koprivničkom Ivancu vlasništvu tvrtke Piškornica-sanacijsko odlagalište d.o.o.

### **3.4.5 Problematični otpad**

Problematični otpad je opasni otpad iz podgrupe 20 01 Kataloga otpada koji uobičajeno nastaje u kućanstvu te opasni otpad koji je po svojstvima, sastavu i količini usporediv s opasnim otpadom koji uobičajeno nastaje u kućanstvu pri čemu se problematičnim otpadom smatra sve dok se nalazi kod proizvođača tog otpada.

Proizvođač toga otpada (fizička osoba) dužan je taj otpad odvojeno predati u reciklažno dvorište i to besplatno za prvu kilu ili litru takvog otpada. Veće količine plaćaju se sukladno važećem cjeniku.

Pravne osobe mogu predavati problematični otpad u reciklažno dvorište sukladno cjeniku.

U problematični otpad spadaju: kiseline, lužine, fotografske kemikalije, baterije, akumulatori, pesticidi, otpad sa živom, citostatici, citotoksici, i slično. Reciklažno dvorište PRE-KOM-a opremljeno je posudama i kontejnerima te zaštitnim tankvanama protiv izlivanja problematičnog otpada.



Sl. 9. Kavez za problematični otpad

### 3.4.6 Otkup metalnog otpada

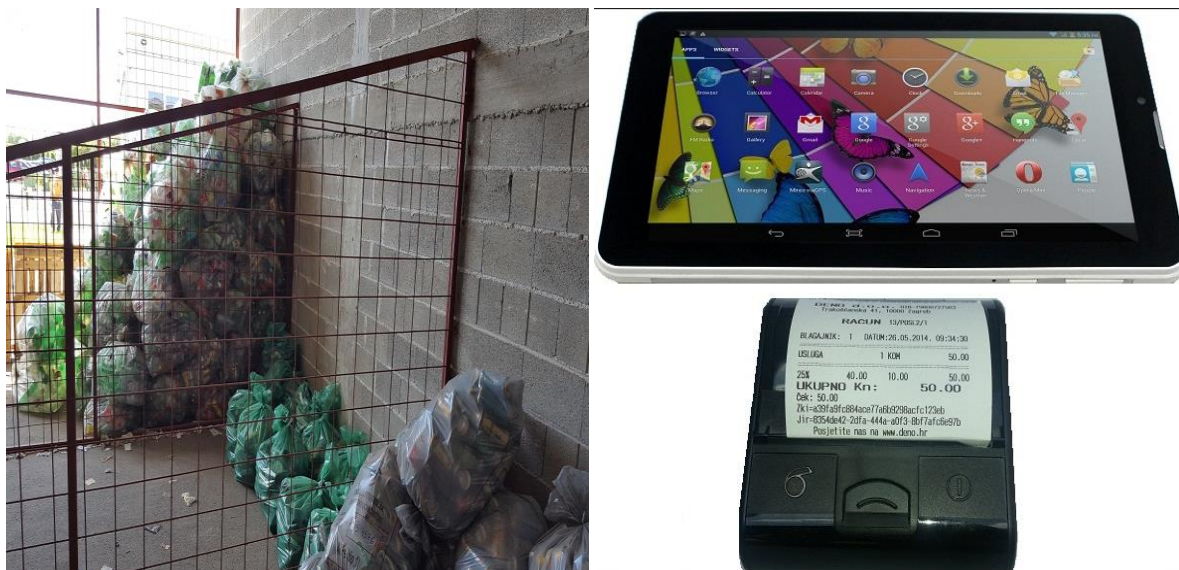
Kako bi korisnici lakše (bliže) prodali metalni otpad (kbo: 15 01 04, 20 01 40), i da pri tome ostvare neku zaradu, metalni otpad otkupljuje se u sklopu reciklažnog dvorišta PRE-KOM-a za sve korisnike usluge gospodarenja otpadom na kojem djeluje GKP PRE-KOM d.o.o., a koji je upisan u očevidnik trgovaca otpadom (TRG-014), te je reciklažno dvorište opremljeno video nadzorom.



Sl. 10. Vaga i metalni otpad

### 3.4.7 Otkup povratne ambalaže

U sklopu reciklažnog dvorišta PRE-KOM-a uspostavljen je i otkup povratne ambalaže (kbo: 15 01 02, 15 01 04, 15 01 07) sukladno zakonskim propisima. Povratna ambalaža mora biti neoštećena i označena oznakom za povratnu ambalažu.



Sl. 11. Otkup povratne ambalaže

### 3.4.8 Ostali otpad koji nije biorazgradiv (kbo: 20 02 03)

Ostali otpad koji nije biorazgradiv (kbo: 20 02 03) odnosno lampioni se skupljaju sa općinskog groblja i odvoze u sortirnicu korisnog otpada u Prelogu gdje se čiste od nečistoća i baliraju. Bale se zatim predaju ovlaštenim sakupljačima na uporabu.

### 3.4.9 Zbrinjavanje ostalih vrsta otpada

- Građevinski otpad odvozi se u reciklažno dvorište tvrtke Pavlic-Asfalt-Beton u Goričanu
- Animalni otpad sakuplja veterinarska stanica Prelog i Bioinstitut Čakovec

## 3.5 Evidentiranje sakupljanja otpada prema volumenu

Sav prikupljeni otpad evidentira se prema volumenu putem aplikacija na tablet računalima. Svaki odvoz bilježi se sa datumom, vremenom, GPS koordinatama, vrstama odvezenog otpada i podacima o korisniku usluge.

**Pregled odvoza**  
od datuma: 03.01.2015, do datuma: 03.01.2015

| DATUM      | POSLOVNI PARTNER            | POZ X      | POZ Y      | IZRADIO | VR.PROM. | VRIJEME  | KOLIČINA |
|------------|-----------------------------|------------|------------|---------|----------|----------|----------|
| 03.01.2015 | 20282 <del>XXXXXXXXXX</del> | 46,3328138 | 16,6086142 | pianec  | 1        | 10:07:09 | 1        |
| 03.01.2015 | 20192 <del>XXXXXXXXXX</del> | 46,3328138 | 16,6086142 | pianec  | 1        | 10:07:11 | 1        |
| 03.01.2015 | 22530 <del>XXXXXXXXXX</del> | 46,3328138 | 16,6086142 | pianec  | 1        | 10:07:12 | 1        |
| 03.01.2015 | 22398 <del>XXXXXXXXXX</del> | 46,3327265 | 16,6078536 | pianec  | 1        | 10:09:15 | 1        |

Sl. 12. Evidencija odvoza otpada

### 3.6 Opći uvjeti i cijena usluge gospodarenja otpadom

#### Cjenik fizičke osobe

**Grad Prelog, Općine Sveta Marija, Donji Vidovec, Donja Dubrava, Goričan, Kotoriba  
Donji Kraljevec**

**(javna usluga sakupljanja miješanog komunalnog otpada-MKO, biorazgradivog  
komunalnog otpada-BKO i korisnog otpada-KO)**

Cijena usluge pokriva:

- odvoz miješanog komunalnog otpada – svakih 14 dana
- odvoz biorazgradivog komunalnog otpada – svakih 14 dana
- miješani i biorazgradivi komunalni otpad odvoze se naizmjenično: jedan tjedan miješani K.O. a jedan tjedan biorazgradivi K.O.
- sakupljanje korisnog otpada jednom mjesečno u plavim i žutim kantama i vrećama za korisni otpad – papir, plastika, metalna ambalaža, tetrapak, staklo
- sakupljanje krupnog otpada (namještaj, granje, lišće, otpadni tekstil i sl.) putem narudžbi na broj tel. 040/645-535 ili email-om: [glomazni.otpad@pre-kom.hr](mailto:glomazni.otpad@pre-kom.hr) jednom mjesečno (ukupno 8m<sup>3</sup> otpada godišnje, korisnici bez usluge biorazgradivog otpada ukupno 4 m<sup>3</sup> bez granja i lišća, minimalna narudžba 1 m<sup>3</sup>), odvoz prema terminima na kalendaru odvoza otpada
- korisnici smeđih kanti mogu cijele godine uz smeđu kantu predavati i jednu vlastitu vreću (cca. 120l) biorazgradivog komunalnog otpada(npr. trave i sl.)
- dodatne besplatne vreće za pelene za djecu do 3 godine do 1080 litara
- edukacija vrtičke i školske djece
- informiranje i edukacija svih korisnika (web stranice, edukativni letci i sl.)
- otkup metalnog otpada i povratne ambalaže u reciklažnom dvorištu prema važećem cjeniku
- preuzimanje problematičnog otpada u reciklažnom dvorištu besplatno, odnosno prema važećem cjeniku
- prihvrat većih količina korisnog otpada u reciklažnom dvorištu bez dodatnog plaćanja
- naknada JLS i za kompostanu (1,5+1,5)
- kalendare odvoza otpada
- sakupljanje božićnih drvca iza 07.01.

**Odvoz miješanog komunalnog i biorazgradivog otpada svakih 7 dana (jedan tjedan komunalni, drugi tjedan biorazgradivi):**

| Volumen kante                                                                 | Opis usluge              | Cijena kn    |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|
| KANTA 120<br>LITARA MKO<br>+<br>KANTA 120<br>LITARA BKO<br>+<br>Korisni otpad | <b>Cijena bez PDV-a:</b> | <b>55,31</b> |
|                                                                               | PDV 13%                  | 7,19         |
|                                                                               | <b>Sveukupno:</b>        | <b>62,50</b> |
| KANTA 240<br>LITARA MKO<br>+<br>KANTA 120<br>LITARA BKO<br>+<br>Korisni otpad | <b>Cijena bez PDV-a:</b> | <b>87,97</b> |
|                                                                               | PDV 13%                  | 11,43        |
|                                                                               | <b>Sveukupno:</b>        | <b>99,40</b> |

|                                                                                |                                 |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------|
| KANTA 240<br>LITARA MKO<br>+<br>KANTA 240<br>LITARA BKO<br>+<br>Korisni otpad  | <b>Cijena bez PDV-a:</b>        | <b>97,66</b>     |
|                                                                                | PDV 13%                         | 12,69            |
|                                                                                | <b>Sveukupno:</b>               | <b>110,35</b>    |
| POPUSTI ZA<br>DOMAĆINSTVA<br>120 litara-MKO<br>120 litara-BKO<br>Korisni otpad | POPUSTNA KATEGORIJA             | Cijena sa PDV13% |
|                                                                                | Domaćinstva sa studentima – 20% | 50,00            |
|                                                                                | Domaćinstva 2 člana – 30%       | 43,75            |
|                                                                                | Samačko domaćinstvo – 45%       | 34,40            |
|                                                                                | Korisnik socijalne pomoći – 50% | 31,25            |
| Povremeni korisnici sa 2 kante 120l kanta                                      |                                 | 29,95            |
| Povremeni korisnici bez kanti uz kupnju vreća                                  |                                 | 17,20            |

U cijeni uključeno: sakupljanje 8m<sup>3</sup> glomaznog otpada godišnje, besplatne vreće za korisni otpad ili žute i plave kante. Uključenost u sustav gospodarenja otpadom obavezna je za sva domaćinstva i ne može se otkazati.

Pravo na popust za studente imaju domaćinstva sa studentima u Zagrebu i dalje, odnosno da stanuju izvan mjesta prebivališta.

**Fizičke osobe - odvoz miješanog komunalnog otpada svakih 14 dana** (za sakupljanje biorazgradivog komunalnog otpada imaju kompostište):

| <b>Volumen kante</b>                                         | <b>Opis usluge</b>              | <b>Cijena kn</b> |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------|
| KANTA 120<br>LITARA MKO<br>+<br>Korisni otpad                | <b>Ukupno:</b>                  | <b>46,11</b>     |
|                                                              | PDV 13%                         | 5,99             |
|                                                              | <b>Sveukupno:</b>               | <b>52,10</b>     |
| KANTA 240<br>LITARA MKO<br>+<br>Korisni otpad                | <b>Ukupno:</b>                  | <b>76,37</b>     |
|                                                              | PDV 13%                         | 9,93             |
|                                                              | <b>Sveukupno:</b>               | <b>86,30</b>     |
| POPUSTI ZA<br>DOMAĆINSTVA<br>120 litara-MKO<br>Korisni otpad | POPUSTNA KATEGORIJA             | Cijena sa PDV13% |
|                                                              | Domaćinstva sa studentima – 20% | 41,70            |
|                                                              | Domaćinstva 2 člana – 30%       | 36,50            |
|                                                              | Samačko domaćinstvo – 45%       | 28,70            |
|                                                              | Korisnik socijalne pomoći – 50% | 26,05            |
| Povremeni korisnici s 1 kantom 120l kanta                    |                                 | 26,25            |
| Povremeni korisnici bez kanti uz kupnju vreća                |                                 | 17,20            |

U cijeni uključeno: sakupljanje 4 m<sup>3</sup> glomaznog otpada godišnje (bez granja i lišća), besplatne vreće za korisni otpad. Uključenost u sustav gospodarenja otpadom obavezna je za sva domaćinstva i ne može se otkazati.

Ne reguliranim korisnicima javne usluge sakupljanja biorazgradivog komunalnog otpada ostaje stara cijena od 53,90 kuna sa PDV-om za kantu od 120 litara do reguliranja statusa.

#### **Cjenik pravne osobe**

**Grad Prelog, Općine Sveta Marija, Donji Vidovec, Donja Dubrava, Goričan, Kotoriba  
Donji Kraljevec, Belica i Dekanovec**  
**(javna usluga sakupljanja miješanog komunalnog otpada-MKO, biorazgradivog  
komunalnog otpada-BKO i korisnog otpada-KO)**

**Pravne osobe odvoz svakih 14 dana:**

| <b>Volumen kante</b>                                                                                        | <b>Opis usluge</b> | <b>Cijena kn</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------|
| KANTA 120<br>LITARA MKO<br>+<br>Korisni otpad                                                               | <b>Ukupno:</b>     | <b>80,31</b>     |
|                                                                                                             | PDV 13%            | 10,44            |
|                                                                                                             | <b>Sveukupno:</b>  | <b>90,75</b>     |
| KANTA 240<br>LITARA MKO<br>+<br>Korisni otpad                                                               | <b>Ukupno:</b>     | <b>100,00</b>    |
|                                                                                                             | PDV 13%            | 13,00            |
|                                                                                                             | <b>Sveukupno:</b>  | <b>113,00</b>    |
| KANTA 360<br>LITARA MKO<br>+<br>Korisni otpad                                                               | <b>Ukupno:</b>     | <b>115,00</b>    |
|                                                                                                             | PDV 13%            | 14,95            |
|                                                                                                             | <b>Sveukupno:</b>  | <b>129,95</b>    |
| Kontejner 1100l MKO – po odvozu (cijena sa PDV-om 13%)                                                      |                    | 344,50           |
| Kontejner 5 m <sup>3</sup> MKO – po odvozu (cijena sa PDV-om 13%)                                           |                    | 1243,00          |
| Kontejner 7 m <sup>3</sup> MKO – po odvozu (cijena sa PDV-om 13%)                                           |                    | 1469,00          |
| Kontejner 5 m <sup>3</sup> – MKO sa groblja po odvozu (cijena sa PDV-om 13%)                                |                    | 904,00           |
| Kontejner 7 m <sup>3</sup> – MKO sa groblja po odvozu (cijena sa PDV-om 13%)                                |                    | 1084,80          |
| Vreća sa odvozom za dodatni MKO 120l (cijena sa PDV-om 13%)                                                 |                    | 13,60            |
| Posuda 120l - odvoz korisnog otpada (cijena sa PDV-om 13%)                                                  |                    | 9,95             |
| Posuda 240l – odvoz korisnog otpada (cijena sa PDV-om 13%)                                                  |                    | 18,40            |
| Posuda 360l – odvoz korisnog otpada (cijena sa PDV-om 13%)                                                  |                    | 27,60            |
| Kontejner 1,1m <sup>3</sup> – odvoz korisnog otpada (cijena sa PDV-om 13%)                                  |                    | 64,35            |
| Kontejner 5m <sup>3</sup> – odvoz korisnog otpada (cijena sa PDV-om 13%)                                    |                    | 202,15           |
| Kontejner 7m <sup>3</sup> – odvoz korisnog otpada (cijena sa PDV-om 13%)                                    |                    | 303,20           |
| Posuda 120 litara BKO – odvoz svakih 14 dana (cijena sa PDV-om 13%)                                         |                    | 27,15            |
| Posuda 240 litara BKO – odvoz svakih 14 dana (cijena sa PDV-om 13%)                                         |                    | 45,20            |
| Kontejner 1,1m <sup>3</sup> BKO – odvoz po pozivu (cijena sa PDV-om 13%)                                    |                    | 180,80           |
| Odvoz MKO uključujući i glomazni otpad po kg (min 100 kg) – (cijena sa PDV-om 13%)                          |                    | 1,35             |
| Odvoz MKO uključujući i glomazni otpad po m <sup>3</sup> (min 1 m <sup>3</sup> kg) – (cijena sa PDV-om 13%) |                    | 180,80           |

**Gospodarenje otpadom – ostale usluge**

**Grad Prelog, Općine Sveta Marija, Donji Vidovec, Donja Dubrava, Goričan, Kotoriba  
Donji Kraljevec, Belica i Dekanovec**

| <b>Usluga</b>                                                                                         | <b>Kn bez PDV-a</b> | <b>Kn sa PDV-om</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|
| MKO uključujući i glomazni otpad po kg (min 100 kg) – (cijena sa PDV-om 25%)                          | 1,00                | 1,25                |
| MKO uključujući i glomazni otpad po m <sup>3</sup> (min 1 m <sup>3</sup> kg) – (cijena sa PDV-om 25%) | 140,00              | 175,00              |
| Otpadni toneri i tinte 1 kg (bez prijevoza) - PDV25%                                                  | 8,00                | 10,00               |
| Građevinski otpad – 1 t (bez prijevoza) do 6,5cm- PDV25%                                              | 60,00               | 75,00               |
| Elektronički otpad – 1 kg (bez prijevoza) -PDV25%                                                     | 0,00                | 0,00                |
| Lampaši – 1 kg (bez prijevoza) -PDV25%                                                                | 0,57                | 0,71                |
| Plast. Po vrstama/papir/metal–1 m <sup>3</sup> (čisto-bez prijevoza) -PDV23%                          | 0,00                | 0,00                |

|                                                                                                                    |        |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| Plastika miješana -1 kg (čisto-bez prijevoza) )-25%                                                                | 0,75   | 0,93   |
| Plastika – 1 m <sup>3</sup> (prljavo-bez prijevoza) )-PDV25%                                                       | 65,00  | 81,25  |
| Stiropor – 1 m <sup>3</sup> (čisto) u reciklažnom dvorištu)-PDV25%                                                 | 40,00  | 50,00  |
| Prijevoz otpada za pojedinačno sakupljanje do 10km-PDV25%                                                          | 115,00 | 143,75 |
| Prijevoz otpada za pojedinačno sakupljanje do 20km-PDV25%                                                          | 165,00 | 206,25 |
| Prijevoz kor.otpada za pojed.sakuplj. do 10km za 1m <sup>3</sup> -PDV25%                                           | 25,41  | 31,76  |
| Prijevoz kontejnera/pres kontejnera do 16t do 20km)-PDV25%                                                         | 487,81 | 609,76 |
| Traktor sa drobilicom, 2 radnika, – 1 sat)-PDV25%                                                                  | 280,00 | 350,00 |
| Traktor sa drobilicom, 2 radnika – 1m <sup>3</sup> drobljeno)-PDV25%                                               | 140,00 | 175,00 |
| Traktor sa drobilicom, 2 radnika–1m <sup>3</sup> ne drobljeno)-PDV25%                                              | 28,00  | 35,00  |
| Biootpad kompostiranje (lišće,trava,granje drobljeno) 1 kg (min.100 kg bez prijevoza, do 3% nečistoća)-PDV25%      | 0,16   | 0,20   |
| Biootpad kompostiranje (lišće,trava,granje drobljeno) 1 kg (min.100 kg bez prijevoza, do 6% nečistoća)-PDV25%      | 0,18   | 0,23   |
| Biootpad kompostiranje (lišće,trava,granje drobljeno) 1 kg (min.100 kg bez prijevoza, do 9% nečistoća)-PDV25%      | 0,20   | 0,25   |
| Biootpad kompostiranje (lišće,trava,granje drobljeno) 1 kg (min.100 kg bez prijevoza, 10% do 20% nečistoća)-PDV25% | 0,24   | 0,30   |
| Biootpad kompostiranje (granje potrebno drobiti) 1kg (min.100 kg bez prijevoza, do 3 % nečistoća)-PDV25%           | 0,24   | 0,30   |
| Biootpad kompostiranje (granje potrebno drobiti) 1kg (min.100 kg bez prijevoza, do 6 % nečistoća)-PDV25%           | 0,26   | 0,33   |
| Biootpad kompostiranje (granje potrebno drobiti) 1kg (min.100 kg bez prijevoza, do 9 % nečistoća)-PDV25%           | 0,28   | 0,35   |
| Biootpad kompostiranje (granje potrebno drobiti) 1kg (min.100 kg bez prijevoza, 10% do 20% nečistoća)-PDV25%       | 0,32   | 0,40   |
| Kompost prosijani (12,5x12,5mm) vreća (50litara)-PDV25%                                                            | 24,00  | 30,00  |
| Kompost prosijani rinfuza kg (25x25mm min.200 kg) bez utovara-PDV25%                                               | 0,08   | 0,10   |
| Kompost prosijani rinfuza kg (12x12mm min.200 kg) bez utovara)-PDV25%                                              | 0,12   | 0,15   |
| Utovar komposta po prikolici-utovaru-PDV25%                                                                        | 48,00  | 60,00  |

### 3.7 Ocjena stanja i potreba u gospodarenju otpadom na području Općine Goričan

Općina Goričan je članica sustava gospodarenja otpadom u kojem je sakupljač i oporabitelj GKP PRE-KOM d.o.o. iz Preloga. GKP PRE-KOM d.o.o. sustavno gospodari otpadom već duži niz godina i postojeće stanje sustava jedno je od ponajboljih u RH, što se može zaključiti iz nalaza državne revizije, analize sustava koji je izradila najveća nevladina udruga za zaštitu okoliša Zelena akcija ali i iz analize postojećeg stanja te usporedbom sa zakonskim obavezama. Sustav je nagrađen i od strane Ministarstva zaštite okoliša i energetike za dostignuća u zaštiti okoliša za 2016. godinu.

Osigurane su sve potrebne usluge, oprema, vozila i građevine propisane Zakonom o održivom gospodarenju otpadom, te se čeka početak rada regionalnog centra za gospodarenje otpadom Piškornica kuda će se voziti miješani komunalni otpad.

Zajedništvom 9 JLS na području Međimurja i komunalnog poduzeća PRE-KOM došlo se do današnjih rezultata, iskoristila su se bespovratna sredstva Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost i nastaviti će se razvoj zajedničkog sustava gospodarenja otpadom jer

to ne stvara financijske obaveze za JLS. Sustavu su se pridružile dvije nove JLS, Belica i Dekanovec.

Korisnici usluga (onečišćivači) plaćaju primjerenu cijenu usluge gospodarenja otpadom, no na cijenu usluge najviše utječe cijena odlaganja miješanog komunalnog otpada.

### **3.8 Ostvarivanje ciljeva**

Općina Goričan već sada zadovoljava većinu ciljeva koje pred nju stavlja novi Zakon o održivom gospodarenju otpadom i direktive EU.

U narednom periodu nastojati ćemo kroz suradnju Općine, korisnika i PRE-KOM-a ostvariti sljedeće potrebne ciljeve:

- povećati odvojeno sakupljanje otpada na kućnom pragu na min. 70% do 2020. godine
- dodatno smanjiti količine miješanog komunalnog otpada na 50 kg po stanovniku godišnje
- uspostaviti sustav sakupljanja i obrade biorazgradivog otpada na području JLS
- povećati uključenost u sustav gospodarenja otpadom
- sprječavati odbacivanje otpada suprotno Zakonu
- evidentirati i ukloniti otpad odbačen suprotno Zakonu

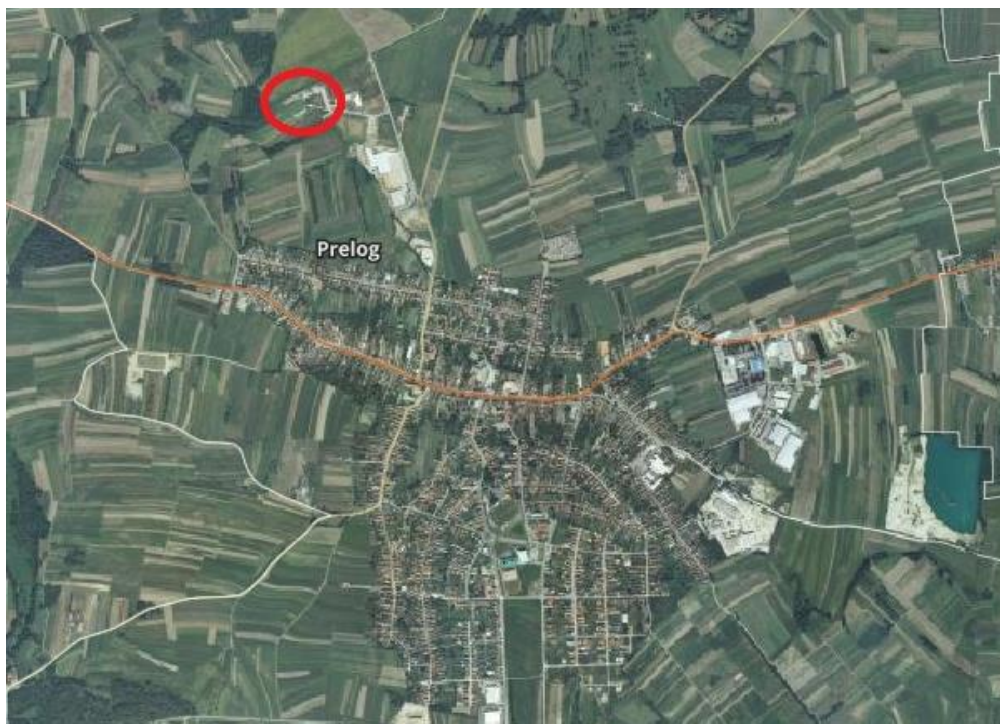
Ispunjenjem navedenih ciljeva JLS će izbjeći plaćanje poticajne naknade za smanjenje komunalnog otpada (članak 29.), no također sačuvati okoliš (tlo, podzemne vode, zrak) za buduće naraštaje.

## **4. PODACI O POSTOJEĆIM I PLANIRANIM GRAĐEVINAMA ZA GOSPODARENJE OTPADOM, OPREMI I KOMUNALNIM VOZILIMA ZA GOSPODARENJE OTPADOM**

Sve građevine za gospodarenje otpadom koriste se zajednički sukladno Sporazumu o zajedničkom provođenju mjera gospodarenja otpadom 9 JLS sa područja Županije Međimurske. Kompostana i sortirnica su u vlasništvu Grada Preloga dok su ostale građevine, komunalna vozila i oprema u vlasništvu GKP PRE-KOM d.o.o.

### **4.1 RECIKLAŽNI CENTAR (reciklažno dvorište, skladište korisnog otpada, sortirnica i garaže za komunalna i ostala vozila)**

GKP PRE-KOM d.o.o. posjeduje na lokaciji Gospodarska zona Sjever Prelog, Hrupine 8 reciklažno dvorište, skladište korisnog otpada, sortirnicu i garaže za komunalna i ostala vozila.



Sl. 13. Lokacija rec. dvorišta, sortirnice i skladišta korisnog otpada (Izvor: Geoportal DGU)

U sklopu reciklažnog centra prihvaća se i obrađuje korisni otpad sa područja 9 JLS na području Međimurja, te se primaju i osobno dostavljene veće količine korisnog otpada, koji se dodatno sortira i balira te predaje na daljnju uporabu za to ovlaštenim i stručnim tvrtkama.

Reciklažno dvorište je nadzirani ograđeni prostor namijenjen odvojenom prikupljanju i privremenom skladištenju manjih količina posebnih vrsta otpada. Glavna uloga reciklažnog dvorišta je prihvati i privremeno skladištenje otpada. Obavezno je osigurati odvojeno sakupljanje papira, kartona, stakla, plastike, metala, biorazgradivog otpada te problematičnog otpada (baterije, akumulatori, kiseline, lužine, citostatici, pesticidi, odjeća, tekstil, glomazni otpad,...). Sve navedeno moguće je skladištiti u sklopu reciklažnog dvorišta.



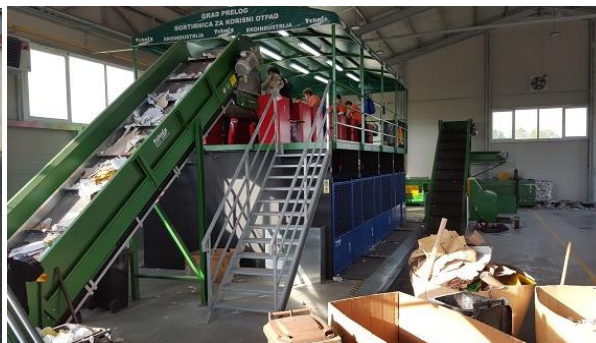
Sl. 14. Tabla reciklažnog dvorišta



Sl. 15. Ulaz u reciklažno dvorište



Sl. 16. Garaže u reciklažnom dvorištu



Sl. 17. Sortirnica korisnog otpada



Sl. 18. Boks za tvrdi plastiku



Sl. 19. Boks za otpadne gume



Sl. 20. Skladište obrađenog korisnog otpada



Sl. 21. Kontejneri za glomazni i elektronički otpad

## 4.2 Kompostana Prelog

Za potrebe gospodarenja otpadom izgrađena je kompostana u Prelogu na lokaciji Gorice, kapaciteta 5.460 tona godišnje. Kompostana je u vlasništvu Grada Preloga, a izgrađena je uz podršku Fonda za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost.



Sl. 22. Lokacija kompostane (Izvor: Geoportal DGU)

GKP PRE-KOM d.o.o. sukladno Ugovoru o upravljanju kompostanom upravlja njome na rok od 30 godina.

U kompostani se prima i obrađuje biorazgradivi otpad sa područja gdje otpadom gospodari GKP PRE-KOM, a u kompostani se prima i biorazgradivi otpad sa ostalog područja Županije.



Sl. 23. Kompostana Prelog

### 4.3 Oprema za gospodarenje otpadom

Za potrebe gospodarenja otpadom GKP PRE-KOM d.o.o. posjeduje sve potrebne posude i kontejnere, te posude za posebne kategorije otpada kojim je opremljeno reciklažno dvorište.

- cca 8500 crnih kanti za miješani komunalni otpad zapremine 120 l
- cca 250 crnih kanti za miješani komunalni otpad zapremine 240 l
- cca 100 crnih kanti za miješani komunalni otpad zapremine 360 l
- cca 6000 smeđih kanti za biorazgradivi komunalni otpad zapremine 120 l
- cca 20 smeđih kontejnera za biorazgradivi komunalni otpad zapremine 1100 l
- cca 18 kom kontejnera za baterije
- cca 100 crnih kontejnera za miješani komunalni otpad zapremine 1100 l
- cca 20 kontejnera za miješani komunalni otpad zapremine 5-7 m<sup>3</sup>
- kontejner za elektronički otpad u RD
- 2 kontejnera za ambalažno staklo u RD
- 2 kontejnera za tekstil,obuću i odjeću u RD
- kontejner za masti i ulja u RD
- 5 tablet računala sa aplikacijom za evidentiranje odvoza prema volumenu
- 400 plavih kanti za papir i tetrapak zapremine 120 l
- 400 žutih kanti za plastiku zapremine 120 l
- 20 plavih kontejnera za papir i tetrapak zapremine 1100 l
- 20 žutih kontejnera za papir i tetrapak zapremine 1100 l

### 4.4 Komunalna i ostala vozila GKP PRE-KOM d.o.o.

Okosnicu voznog parka za sakupljanje, odvoz i zbrinjavanje otpada čine komunalna vozila, traktori sa prikolicama, rovokopač, viličar te kombi vozila.

Trenutno PRE-KOM raspolaže sa pet komunalna vozila, četiri traktora, dvije prikolice za traktore, jednim rovokopačem, jednim viličarem i tri kombi vozila.



Sl. 24. Komunalno vozilo Man/Haller



Sl. 25. Komunalno vozilo Man/Haller



Sl. 26 . Kamion kiper marke Ford



Sl. 27. Komunalno vozilo Man/Schorling



Sl. 28. Komunalno vozilo Man/Schorling



Sl. 29. Komunalno vozilo Man/Zoeller

## 4.5 Mobilno reciklažno dvorište-mobilna jedinica

Sukladno Pravilniku o gospodarenju otpadom (NN br. 23/14, 51/14, 121/15 i 132/15) mobilno reciklažno dvorište – mobilna jedinica je pokretna tehnička jedinica koja nije građevina ili dio građevine, a služi odvojenom prikupljanju i skladištenju manjih količina posebnih kategorija otpada.

Mobilno reciklažno vozilo je pokretna jedinica koja se jedanput mjesečno nalazi na području Općine Goričan, a koje je opremljeno različitim spremnicima u koje građani mogu odložiti posebne kategorije otpada kao što su staklo, ee otpad, tekstil, plastika, metal, ambalažu od opasnih tvari, kiseline, lijekove i sl.



Sl. 30. Mobilno reciklažno dvorište – mobilna jedinica

## 4.6. Plato za obradu glomaznog otpada

Zbog povećanja količina glomaznog otpada, sredinom 2016. godine izgrađen je plato i mala nadstrešnica za obradu glomaznog otpada u reciklažnom centru u Prelogu. Već prije su se vadile korisne sirovine iz glomaznog otpada, a sada se obrađuje ostatni dio glomaznog otpada i vade se svi iskoristivi materijali kao željezo, drvo, tekstil, sanitarije i slično. Izdvaja se namještaj, stolarija, i ostali drveni otpad koji se drobi. Drobljena sirovina se predaje tvrtki za reciklažu iverice. Stari madraci se odvajaju te se izdvajaju metalne jezgre i tekstil, a ostatak se zbrinjava na odlagalištu otpada. Godišnje će PRE-KOM sakupiti preko 2000 m<sup>3</sup> drvenog glomaznog otpada koji je završavao na odlagalištu. Očekuje se da će se količina glomaznog otpada, obradom smanjiti na pola sadašnjih količina.



Sl. 31. Obrada glomaznog otpada

## 4.7. Centar za ponovnu uporabu

Sredinom svibnja u sklopu reciklažnog centra na adresi Hrupine 8 u Prelogu otvoren je centar za ponovnu uporabu (CPU) koji zaokružuje naš sustav gospodarenja otpadom. Činjenica je da živimo u potrošačkom društvu koje svakim danom stvara sve više otpada koji završava u okolišu odnosno na odlagalištima otpada koja su najveći zagađivači okoliša. Velik problem je krupni (glomazni otpad) kao što je namještaj, obuća i odjeća, roba široke potrošnje (posuđe, knjige, igračke, dječja i sportska oprema,...) koji se baca i završava na odlagalištima. Kako bi riješili problem glomaznog otpada, otvorili smo Centar za ponovnu uporabu (CPU), građevinu koja sakuplja, zaprima i obnavlja predmete koji se još uvijek mogu upotrijebiti ali im je potrebno uređenje, popravak ili obnova. Prikupljena dobra se očiste i/ili poprave te se prodaju u CPU po cijeni koja pokriva samo troškove popravka. U CPU-u se mogu nabaviti obnovljene stvari kao što su namještaj, slike, knjige, svjetiljke, igračke i sl. po simboličnim cijenama. Centar je smješten na lokaciji starog plastenika za proizvodnju cvijeća veličine 440 m<sup>2</sup>, a sastoji se od dva dijela: izložbeno-prodajnog dijela 220 m<sup>2</sup> i skladišno-radioničkog dijela od 220m<sup>2</sup>. U sklopu CPU osmišljen je kutak za socijalna poduzeća i zadruge koje se bave obradom otpada. U sklopu centra trenutačno svoje proizvode nude dvije tvrtke: Naš Izvor koja se bavi obradom otpadne kože i Humana Nova koja se bavi obradom otpadnog tekstila. U centar korisnici s područja Općine Goričan mogu predavati stvari koje ne žele, a koje se još mogu koristiti uz malo ulaganje u njih.

Ishođena je dozvola za gospodarenje otpada za postupak ponovne uporabe kapaciteta 100 tona godišnje.



Sl. 32. Centar za ponovnu uporabu (CPU)

#### 4.8. Oprema za odvojeno sakupljanje otpada

Kako je potrošnja vreća za odvojeno sakupljanje sve veća, krenuli smo u zamjenu sakupljanja u vrećama u sakupljanje u posudama koje je dugoročno više isplativo. Pilot projekt za 500 domaćinstva je odrađen i potvrdio je opravdanost projekta te je stoga nabavljeno još cca 10 000 plavih i žutih posuda za odvojeno sakupljanje papira, tetrapaka i plastike. Kante su podijeljene domaćinstvima koja odvajaju korisni otpad i redovito ga predaju.

### 5. PLANIRANE NOVE GRAĐEVINE I OPREMA ZA GOSPODARENJE OTPADOM

Sve planirane građevine i oprema koristile bi se za zajednički sustav gospodarenja otpadom 9 JLS-a sa područja Županije Međimurske.

Sustav gospodarenja otpadom kojim upravlja GKP PRE-KOM d.o.o. najvećim djelom je zaokružen, no mjesta za napredak uvijek ima.

U narednom periodu PRE-KOM će prema mogućnostima nabavljati potrebnu opremu, te nastaviti sa modernizacijom komunalnih i ostalih vozila potrebnih za gospodarenje otpadom. Navedena komunalna oprema i vozila nastojati će se nabaviti uz potporu Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost.

#### 5.1. Reciklažno dvorište za građevinski otpad

U sklopu reciklažnog centra planira se izgradnja reciklažnog dvorišta za građevinski otpad površine cca 380 m<sup>2</sup> od čega cca 80 m<sup>2</sup> zauzima građevina, a ostatak je predviđen za plato i skladišta. U reciklažnom za građevinski otpad osim samog skladištenja različitih vrsta građevinskog otpada (keramičke pločice, beton, razno...) obavljati će se i postupak obrade (drobljenja) građevinskog otpada u korisnu sirovinu.

#### 5.2. Skladište za korisni otpad

Zbog sve većih količina korisnog otpada (papira, plastike, tetrapaka, metala, i dr.) potrebno je izgraditi dodatna skladišta za korisni otpad. Površina skladišta bila bi 300 m<sup>2</sup> od čega je 100 m<sup>2</sup> zauzima građevina, a ostalih 200 m<sup>2</sup> okoliš uređen opločnicima.

### 5.3. Kotlovnica za sječku

S obzirom da se količine granja i drvenog otpada povećavaju iz godine u godinu u planu je izgradnja kotlovnice za sječku snage 300 KW koja bi grijala sve 3 postojeće građevine u reciklažnom centru.

### 5.4. Oprema za odvojeno sakupljanje otpada

Kako nam je jedan od ciljeva napustiti u potpunosti vreće za korisni otpad u narednom razdoblju nastojati ćemo nabaviti još dodatnih posuda za odvojeno sakupljanje otpada (plave i žute kante). Projekt će se nastojati odraditi uz sufinanciranje Ministarstva zaštite okoliša i energetike i Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitosti.

### 5.5. Komunalna i druga vozila

Kako bi širili, obnavljali i modernizirali vozni park nastojati ćemo to odrađivati uz sufinanciranje Ministarstva zaštite okoliša i energetike i Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost.

U narednom razdoblju planira se nabava minimalno 3 vozila za sakupljanje otpada.

## 6. POVRŠINE ONEČIŠĆENE OTPADOM

Na području Općine su dvije lokacije onečišćenih otpadom Melina-Veliki kut i Mali gombakut. Obje lokacije su zatvorene 2001. godine i prikrivene zemljom.

#### DEPONIJA MELINA-VELIKI KUT

Otpad odložen na k.č. 9184 veličine cca 20 000 m<sup>2</sup>.

Procjena odloženog otpada: nepoznato.

Otpad se dovozi od 1978. godine.

Udaljenost od naselja cca 1600 m.

Deponiju su koristili stanovnici Goričana.



Sl. 33. Melina-Veliki kut – 2011.



Sl. 34. Melina-Veliki kut – 2012.



Sl. 35. Melina Veliki kut – 2014.

### DEPONIJA MALI GOMBAKUT

Otpad odložen na k.č. 9776/1 veličine cca 10 000 m<sup>2</sup>.

Procjena odloženog otpada: nepoznato.

Otpad se dovozi od 1978. godine.

Udaljenost od naselja cca 3000 m.



Sl. 36 – Mali Gombakut – 2012



Sl. 37 - Mali Gombakut – 2013



Sl. 38 - Mali Gombakut – 2014

## **7. MJERE POTREBNE ZA OSTVARENJE CILJEVA SMANJIVANJA ILI SPREČAVANJA NASTANKA OTPADA, UKLJUČUJUĆI IZOBRAZNO-INFORMATIVNE AKTIVNOSTI I AKCIJE PRIKUPLJANJA OTPADA**

### **7.1. Mjere za izbjegavanje i smanjivanje otpada**

Glavni prioritet cjelovitog sustava gospodarenja otpadom je izbjegavanje, smanjivanje, sprječavanje nastanka otpada te ponovna uporaba. Treba se povoditi za rečenicom: „Najbolji otpad je onaj, koji uopće ne nastane.“ Otpad koji se izbjegne ne šteti čovjekovom zdravlju, okolišu i ne troše se sredstva za njegovu obradu i/ili odlaganje. Korištenjem pogodnih načina proizvodnje i obrade, uvođenjem na tržište „povoljnih“ vrsta proizvoda te ekološki svjesnim ponašanjem krajnjih potrošača smanjuju se količine i štetnost otpada koji se mora obraditi i/ili odložiti.

Preventivne mjere koje treba provoditi su:

- poštivanje svih zakonskih zahtjeva prema okolišu
- poticanje korištenja ekološki prihvatljivih proizvoda
- poticanje razvoja ekološko prihvatljive proizvodnje

Sve zakonske zahtjeve treba provoditi dobrovoljno ili temeljem regulative između proizvođača i lokalne samouprave. U slučaju nepoštivanja zakonskih zahtjeva i ostalih dogovora lokalna samouprava pokrenuti će aktivnosti za poštivanje zakonskih zahtjeva.

### **7.2. Izbjegavanje otpada u proizvodnji**

- razvoj tehnologija koje ne stvaraju otpad
- vraćanje otpada u vlastitu proizvodnju
- upućivanje otpada na recikliranje i korištenje otpada u drugim proizvodnim procesima
- proizvodnja robe koja nakon upotrebe stvara manje otpada kojeg treba obraditi pri proizvodnji za tržište izbjegavati oblikovanje proizvoda s pretjeranom količinom i štetnosti otpada
- na tržište plasirati proizvod u najnužnijoj ambalaži
- izbjegavati pakirati proizvode u ambalažu za jednokratnu upotrebu koja se nakon toga odbacuje kao otpad
- poticanjem proizvođača da se koriste materijali koji se mogu reciklirati
- uvođenjem proizvoda od recikliranih materijala ili većeg udjela istih
- poticanjem ponovnog korištenja građevinskog otpada

### **7.3 Ponašanje potrošača**

- izbjegavanje kupovine proizvoda u ambalaži koja se ne može reciklirati
- izbjegavanje kupovine proizvoda u jednokratnoj ambalaži odnosno preferirati proizvode u povratnoj ambalaži
- smanjiti korištenje jednokratnih plastičnih vrećica i slične ambalaže
- „zero waste“ strategija – stvaranje uvjeta u kojima sve što proizvodimo ima minimalni učinak na okoliš i društvo u kojem živimo, stimulacija proizvodnje takvih proizvoda

koji su dugovječni, a na kraju njihove upotrebe mogu biti popravljani, ponovno korišteni, reciklirani, kompostirani

## 7.4 Tržište

- razvijanjem tržišta i metoda obrade selektiranog otpada
- poticanje cirkularne ekonomije – otpad jedne industrije koristi se kao sirovina za drugu

## 7.5 Mjere za odvojeno sakupljanje otpadom

Zakonom o održivom gospodarenju otpadom postavljeni su zakonski zahtjevi za odvojenim sakupljanjem otpada, a pravilnicima je regulirano zbrinjavanje:

- ambalaže i ambalažnog otpada
- otpadnih guma
- otpadnih električnih i elektroničkih uređaja i opreme
- otpadnih ulja
- otpadnih vozila
- građevinskog otpada
- otpadnih baterija i akumulatora koji sadrže opasne tvari
- infektivnog otpada iz zdravstvenih ustanova

Na području Općine jednom mjesečno sakuplja se papir, plastika, metal, tetrapak, staklo. Kroz sakupljanje i razvrstavanje glomaznog otpada sakupljaju se gume, plastika, te biorazgradivi otpad. Baterije se sakupljaju pomoću posebnih malih kontejnera. A na grobljima se odvojeno sakuplja biorazgradivi otpad i lampioni.

Sustavnim praćenjem uvoditi će se i nove mogućnosti odvojenog sakupljanja otpada. PRE-KOM će omogućiti domaćinstvima besplatno odlaganje čistih frakcija korisnog otpada. Veće količine korisnog otpada mogu se predavati u reciklažno dvorište PRE-KOM-a u Gospodarskoj zoni sjever Prelog.

## 7.6 Edukacija i informiranje o postupanju sa otpadom

Svaka čovjekova aktivnost rezultira stvaranjem neke vrste otpada, a nesvjesno i neodgovorno odlaganje u prirodu narušava okoliš i samo okruženje u kojem živimo. Preduvjet uspješnosti zaštite okoliša i prirode u kojoj živimo svakako je obveza provođenja odredbi Zakona o održivom gospodarenju i njegovih pod zakonskih akata. Prioritet u gospodarenju otpada je izbjegavanje nastanka otpada i smanjivanje količina otpada, a veliku ulogu u tome igra edukacija i informiranje javnosti. Provođenje različitih aktivnosti, programa i akcija čišćenja izuzetno je značajan aspekt u provođenju politike gospodarenja otpadom i podizanja svijesti stanovništva o važnosti očuvanja prirode i okoliša u kojem živimo, a dugoročno unaprjeđenje kvalitete življenja.

U segmentu edukacije svake godine se od strane GKP PRE-KOM-a provodi edukacija (**NE DVOJI NEGO SMEĆE ODVOJITI**) po osnovnim školama (4 razredi) i predškolskim grupama u dječjim vrtićima. Edukacijom je obuhvaćen Grad Prelog i Općine gdje GKP PRE-KOM sakuplja otpad. Svake godine školovanjem se obuhvaća preko 500 djece.



Sl. 39. Edukacija Nobilis



Sl. 40. Edukacija PRE-KOM

Starija populacija se educira dijeljenjem edukativnih letaka te radijskim reklamama edukativnog karaktera.

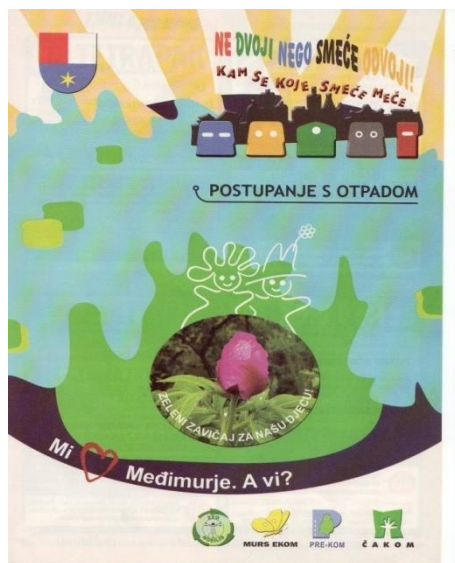
Svake godine u suradnji sa Općinom i udrugama organiziraju se akcije čišćenja površina onečišćenih otpadom na Dan planete Zemlje.

Edukacijom nastojimo upoznati stanovništvo o potrebama i razlozima selektivnog sakupljanja otpada (biorazgradivi otpad, papir, plastika, metal, staklo, tetrapak, gume, baterije, lampioni i sl.) te načinima i terminima sakupljanja korisnog otpada.

Povodom Dana zaštite okoliša 5. lipnja svake godine organizira se eko kviz za učenike sedmih razreda u kojem sudjeluju učenici osnovnih škola na čijem području PRE-KOM obavlja uslugu odvoza otpada, a pridružuju se i susjedna komunalna poduzeća i škole sa njihovog područja. Kvizom se provjeravaju teorijska i praktična znanja o gospodarenju otpadom.



Sl. 41. Eko kviz



Sl. 42. Odvajanje otpada



Sl. 43. Biorazgradivi otpad

Informiranjem naših korisnika putem medija, letaka i web stranica GKP PRE-KOM-a, nastojimo korisnike dodatno potaknuti na uključenje u organizirano sakupljanje otpada, a time i odvojeno sakupljanje korisnog otpada.

## **8. OPĆE MJERE ZA GOSPODARENJE OTPADOM, OPASNIM OTPADOM I POSEBNIM KATEGORIJAMA OTPADA**

U gospodarenju otpadom nije potrebno uvoditi nove mjere ili usluge u sustavu gospodarenja otpadom.

Posebne kategorije otpada (opasni otpad) iz domaćinstva mogu se odvojeno predati u reciklažnom dvorištu PRE-KOM-a u Prelogu ili u mobilno reciklažno vozilo.

U narednom periodu treba pojačati mjere na odvojenom prikupljanju otpada kroz nagrađivanje korisnika koji odvajaju otpad, odnosno dodatno promovirati zakonsku mjeru „onečišćivač plaća“. Za provođenje ovih mjera uvedena je tablet aplikacija evidentiranja odvoza prema volumenu predanog otpada.

Animalni otpad može se predati u Veterinarskoj stanici u Prelog ili Bioinstitutu u Čakovcu, a građevinski otpad može se predati u tvrtki Pavlic-Asfalt-Beton u Goričanu.

## **9. MJERE PRIKUPLJANJA MIJEŠANOG KOMUNALNOG I BIORAZGRADIVOG KOMUNALNOG OTPADA**

Svako domaćinstvo na području Općine Goričan koje je uključeno u sustav sakupljanja, odvoza i zbrinjavanja miješanog komunalnog otpada ima posudu za miješani komunalni otpad.

Miješani komunalni otpad se po domaćinstvima sakuplja svakih 14 dana u posudama zapremine 120 l ili većim, pravne osobe mogu odabrati za miješani komunalni otpad i veće posude te otpad odvoziti po pozivu.

Nije potrebno uvoditi nikakve dodatne mjere za sakupljanje miješanog komunalnog otpada, već poticati korisnike da odvojenim sakupljanjem otpada smanje količine miješanog komunalnog otpada.

Svako domaćinstvo na području Općine Goričan koje je uključeno u sustav sakupljanja, odvoza, obrade biorazgradivog komunalnog otpada ima posudu za biorazgradivi komunalni otpad. Biorazgradivi komunalni otpad se po domaćinstvima sakuplja svakih 14 dana u posudama zapremine 120 l ili većima. Domaćinstva se mogu odlučiti za kompostiranje svojeg biorazgradivog otpada sukladno člancima 44. i 9. Zakona o održivom gospodarenju otpadom.

Sve pravne osobe kao i sama Općina moraju zbrinjavati biorazgradivi otpad sa javnih i drugih poslovnih površina sukladno Zakonskoj regulativi, odnosno kompostiranjem u kompostani u Prelogu ili na drugi Zakonom propisan način.

Cijena usluge gospodarenja otpadom najviše ovisi o trošku odlaganja miješanog komunalnog otpada i PDV-a, a to znači da smanjenjem ili povećanjem količina miješanog komunalnog otpada cijena usluge se može mijenjati, a uz to još uvijek se ne zna cijena preuzimanja miješanog komunalnog otpada na obradu u regionalnom centru Piškornica.

## 10. MJERE ODVOJENOG PRIKUPLJANJA OTPADNOG PAPIRA, METALA, STAKLA I PLASTIKE TE KRUPNOG (GLOMAZNOG) KOMUNALNOG OTPADA

Odvojeno sakupljanje otpada po domaćinstvima provodi se pod nazivom „**NE DVOJI, NEGO SMEĆE ODVOJI !**“. Odvojenim sakupljanjem obuhvaćeno je sakupljanje papira, plastike, metalne ambalaže, tetrapaka i stakla. Svrha odvojenog sakupljanja otpada na način da se otpad odvaja prema njegovoj vrsti i svojstvima je olakšana obrada i očuvanje vrijednih svojstva otpada.

Korisni otpad sakuplja se jednom mjesečno, a za sakupljenu vreću ostavlja se zamjenska vreća. Kapacitet vreća za papir, tetrapak i plastiku je 120 litara, dok je za metalnu ambalažu i staklo 80 litara.

Korisni otpad za pravne osobe u vrećama sakuplja se kao za domaćinstva, dok veći korisnici imaju kontejnere koji se prazne po pozivu.

Nije potrebno uvoditi nikakve dodatne mjere za sakupljanje korisnog otpada, već potaknuti korisnike da odvoje korisni otpad kroz popuste za domaćinstva koja odvajaju takav otpad. Kroz pilot projekt u djelu domaćinstva zamijeniti će se sakupljanje korisnog otpada u vrećama za sakupljanje korisnog otpada u kantama kako bi se smanjio trošak vreća.

Glomazni otpad se na području Općine Goričan sakuplja jednom mjesečno, prema unaprijed određenim terminima koji se mogu pronaći na kalendaru odvoza otpada, uz prethodnu telefonsku narudžbu. Glomazni otpad treba biti pripremljen u dvorištu jer prema novom Zakonu o održivom gospodarenju otpadom zabranjuje se krupni (glomazni) otpad odbacivati i sakupljati na javnoj površini. Uz klasični glomazni otpad moguće je predati tekstil, ee otpad, granje, lišće ili travu u ugovorenim količinama.

Nije potrebno uvoditi nikakve dodatne mjere za sakupljanje glomaznog otpada.

## 11. POPIS PROJEKATA VAŽNIH ZA PROVEDBU PLANA

Ostali važni projekti za provedbu Plana gospodarenja otpadom su: sustavna edukacija stanovništva o problematici otpada te mogućnostima sprječavanja onečišćenja okoliša i nastanka otpada pod nazivom „Ne dvoji nego smeće odvoji“, povećanje uključenosti u sustav, povećanje uključenosti u odvojeno prikupljanje otpada, uspostava odvojenog prikupljanja biorazgradivog otpada, sudjelovanje u natjecajima za dobivanje sredstava Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost.

## 12. ORGANIZACIJSKI ASPEKTI, IZVORI I VISINA FINANCIJSKIH SREDSTAVA ZA PROVEDBU MJERA GOSPODARENJA OTPADOM

Općina Goričan u sklopu Jedinственog upravnog odjela ima Pročelnika i Komunalno – poljoprivrednog redara koji su zaduženi za poslove gospodarenja otpadom i suradnju sa davateljem usluga PRE-KOM-om. Davatelj usluga PRE-KOM koji je u suvlasništvu Općine organizira sustav gospodarenja otpadom, osim dijela o nepropisno odbačenom otpadu što rješava komunalni redar.

Općina Goričan u svom proračunu osigurava sredstva za nepravilno odbačen otpad i nadzor terena, dok davatelj usluge osigurava ostala sredstva kroz naplatu usluge gospodarenja otpadom. Općina i davatelj usluga nastoje iskoristiti i bespovratna sredstva prvenstveno Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost.

## 13. ROKOVI I NOSITELJI IZVRŠENJA PLANA

Nositelji provedbi Plana gospodarenja otpadom su uz zakonodavca, Hrvatski sabor i Vladu RH sa pripadajućim Ministarstvom, Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost te JLS i davatelji usluga.

Općina Goričan i davatelj usluga GKP PRE-KOM će u zakonskim rokovima provoditi zakonom predviđene promjene.

Sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom, čl. 20. JLS je dužna dostavljati godišnje izvješće o provedbi Plana jedinici područne (regionalne) samouprave do 31. ožujka tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu te ga objaviti u službenom glasilu.

Općina Goričan osigurava u svom proračunu sredstva koja su namijenjena projektima zaštite okoliša.

## 14. ZAŠTITA PRIRODE I PODRUČJA EKOLOŠKE MREŽE

### 14.1. REGIONALNI PARK MURA DRAVA

Sukladno Zakonu o zaštiti prirode, regionalni park je prostrano prirodno ili dijelom kultivirano područje kopna i/ili mora velike bioraznolikosti i/ili georaznolikosti, s vrijednim ekološkim obilježjima i krajobraznim vrijednostima karakterističnim za područje na kojem se nalazi. U regionalnom parku dopuštene su gospodarske i druge djelatnosti i zahvati kojima se ne ugrožavaju njegova bitna obilježja i uloga. Regionalni park Mura-Drava prvi je regionalni park u Republici Hrvatskoj.

Rijeke Mura i Drava su područja izuzetnih prirodnih vrijednosti na regionalnom, nacionalnom i europskom nivou. Ovi riječni tokovi čine cjelovito područje koje se, osim unutar teritorija Republike Hrvatske, proteže kao prekogranični riječni ekološki sustav u susjednim državama te u uzvodnim i nizvodnim zemljama slijeva. Unutar granica Republike Hrvatske nalazi se središnji dio tog riječnog sustava.

Osobito snažna povezanost ljudi i rijeke dovela je na ovom području do uspostave posebnog načina življenja uz rijeku s brojnim rekreativnim i tradicionalnim aktivnostima. Mura i Drava predstavljaju prirodni oslonac i kulturni identitet prostora koji se proteže kroz pet županija Republike Hrvatske (Međimurska, Varaždinska, Koprivničko – križevačka, Virovitičko – podravska i Osječko – baranjska), te u dvije susjedne države, Republiku Sloveniju i Republiku Mađarsku.

Ukupna površina Parka je 87680,52 ha, a od toga se na području Međimurske županije nalazi **16962,54 (19,4% površine Parka)**. Park u Međimurskoj županiji obuhvaća površinu 3 grada (Prelog, Mursko Središće, Čakovec) i 13 općina (Štrigova, Sveti Marin na Muri, Podturen, Dekanovec, Domašinec, Goričan, Kotoriba, Donja Dubrava, Donji Vidovec, Sveta Marija, Donji Kraljevec, Orehovica, Nedelišće).

Rijeke Mura i Drava među posljednjim su doprirodnim tokovima nizinskih rijeka u srednjoj Europi, a karakterizira ih visoka razina biološke raznolikosti. Posebice su značajna **vlažna staništa** koja spadaju među najugroženija u Europi, a zaštićena su i u

Republici Hrvatskoj: poplavne šume, vlažni travnjaci, mrtvi rukavci, napuštena korita i meandri, sprudovi i strme odronjene obale u kojima se gnijezde strogo zaštićene vrste.



## 14.2.KRAJOBRAZ RIJEKE MURE

Od strane Međimurske županije, godine 2001. zaštićen je širi prostor uz rijeku Muru u kategoriji značajni krajobraz. Sukladno Zakonu o zaštiti prirode, to je prirodni ili kultivirani predjel velike krajobrazne vrijednosti i bioraznolikosti i/ili georaznolikosti ili krajobraz očuvanih jedinstvenih obilježja karakterističnih za pojedino područje. U značajnom krajobrazu dopušteni su zahvati i djelatnosti koje ne narušavaju obilježja zbog kojih je proglašen. Deset godina kasnije područje značajnog krajobraza većim je dijelom postalo sastavni dio Regionalnog parka Mura-Drava.

Značajni krajobraz rijeke Mure obuhvaća pojas od rijeke Mure do granice naselja u zaleđu rijeke. Pojas je širi u Donjem Međimurju gdje su naselja udaljenija od rijeke te je tamo i samo područje zaštite šire. U prostoru su posebice značajna vlažna staništa – poplavne šume, vlažni travnjaci, mrtvi rukavci, napuštena korita, meandri, te sprudovi i strme odronjene obale. Prostor je to bogate ornitofaune i ihtiofaune te drugih ugroženih i rijetkih vrsta. Također, tu se nalazi specifični krajobrazni sklop koji gradira od prirodnog prostora uz same rijeke prema kulturnom antropogenom krajobrazu u rubnim dijelovima s naseljima.

### **14.3.ZAŠTITA PRIRODE UNUTAR EKOLOŠKE MREŽE**

Unutar područja ekološke mreže neće biti nikakvih građevina za gospodarenje otpadom. Sve aktivnosti vezane uz gospodarenje otpadom odnosno samo sakupljanje otpada odvijati će se unutar granica građevinskog područja odnosno u unutar naselja.

Sustav gospodarenja otpadom koji se primjenjuje na području Općine Goričan neće ni na koji način narušiti vrijednost i značajke ekološke mreže.

## **15. ZAKLJUČAK**

Sustav gospodarenja otpada na području Općine Goričan ali i na području svih međimurskih Općina u zajedničkom sustavu gospodarenja otpadom je i više nego uspješan što dokazuje i nagrada nadležnog Ministarstva. Godinama se gradi održiv način gospodarenja otpadom uz blisku suradnju 9 JLS i korisnika te stalno teži poboljšanju postojećeg sustava. Građanima su sve usluge dostupne na kućnom pragu, u skladu sa Zakonom. U svrhu izgradnje racionalnog i ekonomski provedivog sustava zbrinjavanja miješanog, biorazgradivog, korisnog i glomaznog otpada kao i neopasnog proizvodnog otpada na održiv i ekološki prihvatljiv način, poticat će se daljnja suradnja Goričan s ostalim JLS Međimurja i Županije Međimurske.

Općina Goričan svjesna je svoje odgovornosti za sustav gospodarenja otpadom, te je osigurala sve uvjete i mjere sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom.

Osnove ovog Plana gospodarenja otpadom Općine Goričan su:

- sav miješani komunalni otpad odvozi se na uređeno odlagalište (Piškornica)
- sav odvojeno sakupljeni biorazgradivi komunalni otpad odvozi se na oporabu u kompostanu u Prelogu
- sav korisni otpad dodatno se obrađuje u reciklažnom centru i sortirnici u Prelogu
- osiguranje potrebnih građevina za gospodarenje otpadom na području Međimurja
- uvođenje i poticanje primarne reciklaže u domaćinstvima
- vođenje evidencija o vrstama i količinama otpada
- edukacija i informiranje korisnika i djece
- praćenje novih tehnologija i njihove prihvatljivosti
- suradnja komunalnih poduzeća s područja Županije i šire
- suradnja jedinica lokalne samouprave s područja Županije
- praćenje svih sadržaja unutar sustava gospodarenja otpadom