MATERIJAL UZ TOČKU 8. DNEVNOG REDA

Usvajanje izvješća o:

a) **Izvršenju Programa gradnje objekata i uređaja komunalne infrastrukture Grada Čakovca za 2016.**

b) **Izvršenju Programa održavanja komunalne infrastrukture Grada Čakovca za 2016.**

c) **provedbi mjera gospodarenja otpadom Grada Čakovca za 2016.**

PRIJEDLOG

Temeljem članka 20. st. 1 Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN RH 94/13) i članka 27. Statuta Grada Čakovca (Sl. gl. Grada Čakovca 9/09, 2/13, 3/13 i 3/13 – proč. tekst, 1/14) i točke 2. Plana gospodarenja otpada za Grad Čakovec (Sl. gl. Grada Čakovca 2/07) Gradsko vijeće Grada Čakovca je na svojoj ___. sjednici održanoj _____ 2017., donijelo sljedeću

O D L U K U

o usvajanju Izvješća o provedbi mjera gospodarenja otpadom Grada Čakovca za 2016.

I.

Usvaja se Izvješće o provedbi mjera gospodarenja otpadom Grada Čakovca za 2016.

II.

Izvješće o provedbi mjera gospodarenja otpadom Grada Čakovca za 2016. čini sastavni dio ove Odluke i objaviti će se na internet stranici Grada Čakovca te u Službenom glasniku Grada Čakovca.

III.

Ova Odluka stupa na snagu osmog dana od dana objave u Službenom glasniku Grada Čakovca.

KLASA: 021-05/17-01/22
URBROJ: 2109/02-02-17-06
Čakovec, _____ 2017.

PREDSJEDNIK GRADSKOG VIJEĆA
Jurica Horvat, v.r.

O b r a z l o ž e n j e

Temeljem članka 20. stavak 1. Zakona o gospodarenju otpadom (NN RH 94/13), obveza je jedinica lokalne samouprave dostaviti godišnje Izviješće o provedbi Plana gospodarenja otpadom, jedinici područne (regionalne) samouprave do 31. ožujka tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu te ga objaviti u službenom glasniku.

Plan gospodarenja otpadom Grada Čakovca koji je donesen za razdoblje 2007. – 2015. god., prestao je važiti u veljači 2015. U skladu sa važećim Zakonom, Grad Čakovec pristupio je izradi Nacrta Plana gospodarenja otpadom za razdoblje 2015. – 2021. te je dana 26.05.2015. godine zatražio Prethodnu suglasnost na prijedlog Plana od nadležnog upravnog tijela Međimurske županije. Navedeno nadležno tijelo očitovalo se pismeno o nemogućnosti davanja suglasnosti obzirom da još uvijek Vlada Republike

Hrvatske u tom vremenu nije donijela Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske. Dana 08.07.2015., od strane Ministarstva zaštite okoliša i prirode, u Upravnom odjelu za komunalno gospodarstvo proveden je inspekcijski nadzor vezano uz donošenje i provedbu Plana gospodarenja otpadom te izvršenja obveze iz članka 35. Zakona o održivom gospodarenju otpadom, tijekom kojeg je zapisnički konstatirano ispunjenje svih obveza iz Zakona od strane Grada Čakovca.

S obzirom da ni tijekom 2016., od strane Vlade Republike Hrvatske nije donesen Plan gospodarenja otpadom, u prilogu se dostavlja Izvješće o provedbi mjera gospodarenja otpadom grada Čakovca za 2016., kako bi se prikazalo ostvarenje napretka u odnosu na proteklu godinu.

Prijedlog Odluke o usvajanju Izvješća o provedbi mjera gospodarenja otpadom Grada Čakovca za 2016., upućujem Gradskom vijeću Grada Čakovca.

GRADONAČELNIK
Stjepan Kovač, bacc. ing. comp. v.r.

REPUBLIKA HRVATSKA
MEĐIMURSKA ŽUPANIJA
GRAD ČAKOVEC
40 000 Čakovec, Kralja Tomislava 15

I Z V J E Š Ć E

O PROVEDBI MJERA GOSPODARENJA OTPADOM GRADA ČAKOVCA ZA 2016. GODINU

Veljača, 2017.

SADRŽAJ

1. PREGLED I OCJENA POSTOJEĆEG STANJA GOSPODARENJA OTPADOM GRADA ČAKOVCA 3
1.1 Osnovni podaci o Gradu Čakovca 3
1.2 Sastav komunalnog otpada 5
1.3 Analiza postojećeg stanja gospodarenja otpadom Grada Čakovca 6
1.3.1 Gospodarenje komunalnim otpadom 6
1.3.2 Uvođenje sustava naplate prema stvarnoj količini otpada 7
1.3.3 Odvojeno prikupljanje biorazgradivog komunalnog otpada 8
1.3.4 Prikupljanje glomaznog otpada 9
1.3.5 Odvojeno prikupljanje otpada čija se vrijedna svojstva mogu iskoristiti 9
1.3.6 Problematični otpad i ostale vrste otpada 10
1.3.7 Ocjena stanja i analiza ostvarenih ciljeva 11
1.3.8 Proizvodni i građevni otpad 14
1.4 Zbrinjavanje nelegalno odbačenog otpada i mjere sprječavanja 14
1.5 Informativne i obrazovne aktivnosti 15
1.6 Potpora akcijama prikupljanja otpada 16
2. GRAĐEVINE I POSTROJENJA ZA ZBRINJAVANJE OTPADA 17
2.1 Uvjeti određeni planskom dokumentacijom 17
2.2 Izgradnja građevine za gospodarenje otpadom na lokaciji Totovec 17
2.2.1 Odlagalište neopasnog otpada Totovec 17
2.2.2 Građevina za gospodarenje otpadom s kompostanom u Totovcu 18
2.3 Izgradnja reciklažnih dvorišta 21
Mobilno reciklažno dvorište 22
2.3.1 Zeleni otoci 23
2.3.2 Vozila i oprema u funkciji gospodarenja otpadom 25
3. MJERE ZA OSTVARIVANJE CILJEVA GOSPODARENJA OTPADOM 27
3.1 Mjere prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada 28
4. FINANCIRANJE U 2016. GODINI 29
4.1 Popis projekata i aktivnosti, izvora i iznosa financijskih sredstava i nositelja provedbi u 2016. godini 29
ZAKLJUČAK: 30

1. PREGLED I OCJENA POSTOJEĆEG STANJA GOSPODARENJA OTPADOM GRADA ČAKOVCA

Pregledom postojećeg stanja gospodarenja otpadom Grada Čakovca, daje se i ocjena stanja i budućih potreba, kao i analiza ostvarenih ciljeva. Time se ostvaruju preduvjeti za realno postavljanje ciljeva u gospodarenju u idućem programskom razdoblju.

1.1 Osnovni podaci o Gradu Čakovca

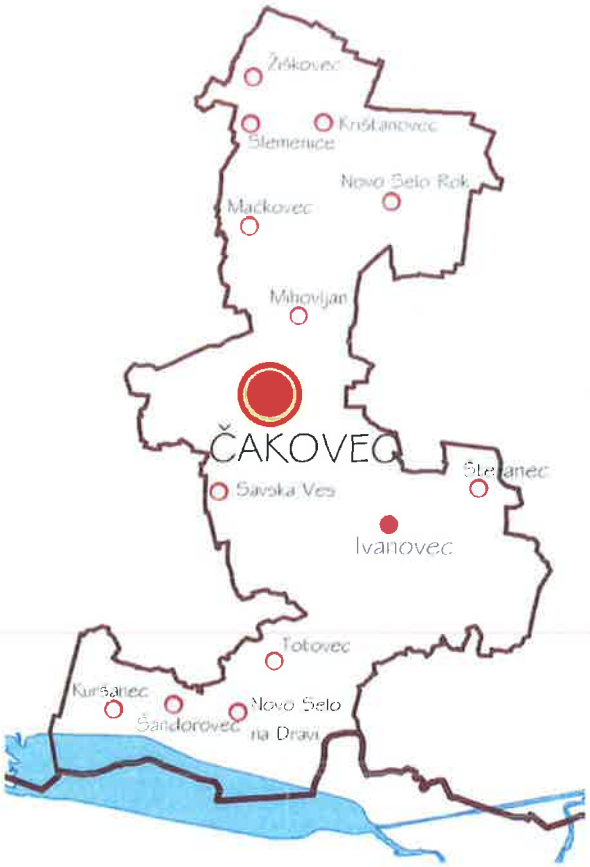
Grad Čakovec nalazi se središnjem dijelu Međimurske županije (zemljopisna širina 46,38 sjever, zemljopisna dužina 16,43 istok, nadmorska visina 164 m) čije je administrativno i gospodarsko središte. Na južnoj strani, uz rijeku Dravu, graniči s Varaždinskom Županijom odnosno Gradom Varaždinom, sa sjeverne strane s Gradom Mursko središće i općinama Vratišinec i Podturen, s istočne strane s općinama Belica, Pribislavec, Mala Subotica i Orehovica, a sa zapadne s općinama Nedelišće, Strahoninec, Šenkovec i Sv Juraj na Bregu (Slika 1.1).

Slika 1.1: Položaj Grada Čakovca u Međumurskoj županiji

Grad Čakovec obuhvaća prostor od 72,80 km^2 na kojem se nalazi 14 naselja. Prema podacima iz popisa stanovništva iz 2011. godine, Grad Čakovec je zajedno sa ostalih 13 gradskih naselja (od 2013.), imao 27.227 stanovnika, dok je uže područje grada Čakovca imalo 15.185 stanovnika. Prosječna gustoća naseljenosti na širem području Grada iznosila je 374 stanovnika na km^2.

Usporedbom navedenih podataka u odnosu na Popis stanovništva 2001. godine, proizlazi da se broj stanovnika smanjio za 299, odnosno za 1,1%.

Međutim, treba napomenuti da je u trenutku Popisa stanovništava 2001. u sastavu Grada Čakovca bilo i naselje Pribislavec, koje je postalo općina i izdvojeno je 2003. godine. Isto tako, 2013. godine je u područje Grada Čakovca uključeno i naselje Štefanec, pa općenito analize sa službenim podacima preuzetim iz Popisa stanovništva u navedenom razdoblju nisu konzistentne.



Položaj naselja Grada Čakovca prikazan je na Slici 1.2.

U Tablici 1.1 prikazani su podaci o broju stanovnika i kućanstava na užem području Grada Čakovca i ostalih gradskih naselja u sastavu Grada iz Popisa stanovništva 2011. uključujući promjene nastale uključenjem naselja Štefanec u područje Grada 2013., kao i korigirani zbirni podaci iz Popisa stanovništva 2001., nakon istupanja naselja Pribislavec iz područja Grada 2003. godine.

Slika 1.2: Karta naselja Grada Čakovca

Tablica 1.1: Pregled broja stanovnika i kućanstava na užem području Grada Čakovca i ostalih gradskih naselja u sastavu Grada (prema podacima DZS, Popis stanovništva 2011.god.):

Mjesto	Broj stanovnika	Broj kućanstava	Stamb. jedinice ukupno	Stamb. jedinice stalno stanovanje
Čakovec (uže područje)	15.185	5.605	6.482	6.425
Ivanovec	2.101	660	749	749
Krištanovec	620	167	193	192
Kuršanec	1.598	340	383	378
Mačkovec	1.329	382	409	396
Mihovljan	1.377	412	450	450
Novo Selo na Dravi	644	180	188	186
Novo Selo Rok	1.462	415	455	448
Savska Ves	1.216	360	411	407
Slemenice	244	62	66	66
Šandorovec	343	98	105	105
Totovec	527	150	183	180
Žiškovec	542	167	188	186
Grad Čakovec Ukupno (2011)	**27.188**	**8.998**	**10.262**	**10.168**
Štefanec (od 2013.)[1]	717	240	250	249
Grad Čakovec Ukupno (od 2013)[2]	**27.905**	**9.238**	**10.512**	**10.417**
Grad Čakovec Ukupno (2003-2011)[3]	27.526	8.767	9.260	9.179

[1] Naselje Štefanec uključeno je u područje Grada Čakovca tijekom 2013. godine.
[2] Uključujući Štefanec. U Popisu stanovništva 2011. naknadno je popisano 39 osoba, 24 kućanstva i 25 stanova, koji se daju na razini JLS, ali **nisu razvrstani** u pripadajuća naselja.
[3] Grad Čakovec bez naselja Pribislavec, koje je 2003. izdvojeno u novu općinu; (Grad Čakovec je 2001.g., uključujući i Pribislavec, imao 30.455 stanovnika, 9.603 kućanstava, 10.103 stamb. jedinica i 10.018 stanova za stalno stanovanje)

1.2 Sastav komunalnog otpada

Za potrebe planiranja izgradnje RCGO Piškornica, 2003. godine izrađen je Elaborat o nastajanju, količinama i sastavu komunalnih otpadaka, te količine i vrste otpadaka iz privrede koji nastaju na području Koprivničko-križevačke, Krapinsko-zagorske, Međimurske i Varaždinske županije (IPZ Uniprojekt MCF d.o.o.), u kojem je, na temelju ispitivanja sastava otpada, procijenjen prosječni sastav i količina otpada u 4 navedene županije.

Podaci o sastavu dobiveni su na način da se ukupno stvorenom miješanom komunalnom otpadu pribrojila količina izdvojeno skupljenog otpada za oporabu na razini županija, kako bi se dobila ukupna količina stvorenog komunalnog otpada iz kućanstava. Procjena količine izdvojeno skupljenog otpada temelje se na provedenim anketama i podacima Fonda za zaštitu okoliša i energetsku učinkovitost.

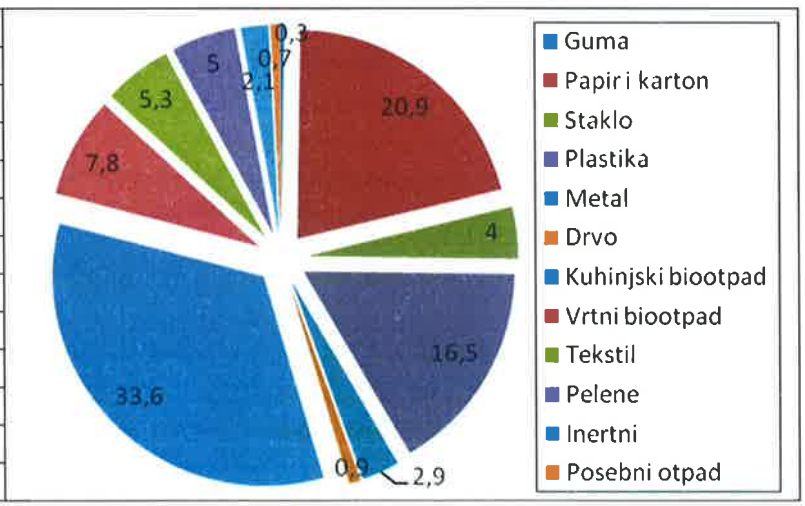
Zbog duljeg vremenskog razdoblja proteklog od navedene procjene sastava otpada, kao i promjena u gospodarenju otpadom koje su nastupile donošenjem Zakona o otpadu, Strategije gospodarenja otpadom RH, Plana gospodarenja otpadom RH i Pravilnika o ambalažnom otpadu, u razdoblju nakon 2006. godine došlo je do značajnije promjene sastava komunalnog otpada.

Na temelju ranije procijenjenog sastava miješanog komunalnog otpada za područje 4 županije SZ Hrvatske iz 2003. godine, te trendova promjene sastava otpada utvrđenih na sličnim, usporedivim područjima Republike Hrvatske prije i nakon 2006. godine, poduzeće IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. je 2013. godine izradilo novu procjenu sastava miješanog komunalnog otpada mjerodavnog za navedeno područje.

Pretpostavljeni sastav otpada (s preračunatom sitnom frakcijom - sitnicom, čiji je udio u komunalnom otpadu procijenjen na 22,7%), mjerodavan za 4 navedene sjeverozapadne županije za razdoblje nakon 2006. godine prikazan je na Slici 1.3.

U elaboratu se predlaže provjera predloženog sastava otpada provedbom barem dva karakteristična sortiranja reprezentativnih uzoraka za ispitivano područje. Ispitivanje sastava komunalnog otpada trebalo bi provoditi periodično svakih 3-5 godina na reprezentativnom uzorku za svako ispitivano područje.

Komponenta	mas. %
Guma	0,3
Papir i karton	20,9
Staklo	4
Plastika	16,5
Metal	2,9
Drvo	0,9
Kuhinjski biootpad	33,6
Vrtni biootpad	7,8
Tekstil	5,3
Pelene	5
Inertni	2,1
Posebni otpad	0,7



Slika 1.3: Procjena sastava miješanog komunalnog otpada Koprivničko-križevačke, Krapinsko-zagorske, Međimurske i Varaždinske županije nakon 2006. god, IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., 2013.)

Među najzastupljenijim komponentama, uočljiva je promjena u udjelu plastike (porast za cca 36%), papira/kartona (porast za cca 16%) te biorazgradivog kuhinjskog i vrtnog otpada (smanjenje biootpada za cca 13%). Među manje zastupljenim komponentama, uočljivo je umjereni trend smanjenja udjela stakla (22%), metala (16%), drva (5%) i inertnog otpada (4%), te značajno smanjenje udjela gume (65%).

1.3 Analiza postojećeg stanja gospodarenja otpadom Grada Čakovca

1.3.1 Gospodarenje komunalnim otpadom

Na području Grada Čakovca djelatnost organiziranog skupljanja, odvoza i odlaganja otpada obavlja gradska komunalna tvrtka GKP Čakom d.o.o. Osim za područje Grada Čakovca, tvrtka izvodi poslove gospodarenja komunalnim otpadom i za više jedinica lokalne uprave na području Međimurske županije, te upravlja uređenim odlagalištem otpada Totovec na kojem se odlaže otpad sa područja Grada Čakovca i većine jedinica lokalne samouprave sa područja Međimurske županije.

Prema podacima GKP Čakom d.o.o., u sustav organiziranog prikupljanja komunalnog otpada na području Grada Čakovca u 2016. godini bilo je uključeno je 9193 kućanstvo, odnosno 99,26% od ukupnog broja kućanstava iz 2016.g. (Tablica 1.2). Nije poznat točan broj obuhvaćenih stanovnika u navedenom broju kućanstava.

Tablica 1.2.: Broj kućanstava Grada Čakovca obuhvaćenih organiziranim odvozom komunalnog otpada

GODINA	Ukupan broj kućanstava	Broj kućanstava u sustavu organiziranog odvoza otpada	(%)
2007.	8767	8124	92,67
2008.	8767	8162	93,10
2009.	8767	8205	93,59
2010.	8767	8337	95,10
2011.	9022	8403	93,14
2012.	9022	8539	94,65
2013.	9022	8560	94,88
2014.	9262	8601	92,86
2015.	9262	8862	95,68
2016.	9262	9193	99,26

Svi proizvođači otpada na području Grada Čakovca dužni su otpad odlagati u posebne spremnike za otpad ili kontejnere, te namjenske vreće za pojedine vrste izdvojenog otpada.

Prikupljanje i odvoz komunalnog otpada provodi se specijalnim vozilima, različitom dinamikom, koja ovisni o vrsti otpada, tipu posude, vrsti objekta i tipu naselja, od dva puta tjedno do jednom mjesečno, prema po utvrđenom rasporedu.

Način prikupljanja komunalnog otpada iz kućanstava u užem području Grada Čakovca razlikuje se od načina prikupljanja iz stambenih zgrada, kao i iz kućanstava ostalih mjesnih odbora, odnosno naselja izvan užeg područja Grada.

U tablici 1.3. su prikazana četiri osnovna načina prikupljanja komunalnog otpada na području Grada Čakovca.

Tablica 1.3.: Prikaz načina prikupljanja komunalnog otpada na području Grada Čakovca

PODRUČJE ODVOZA	PLAN ODVOZA OTPADA				
	MIJEŠANI KOMUNALNI OTPAD	BIORAZGRADIVI KOMUNALNI OTPAD	AMBALAŽNI I ODVOJENO SKUPLJENI OTPAD	KRUPNI (GLOMAZNI) KOMUNALNI OTPAD	
Individualno stanovanje i poslovni prostori	spremnik 120 l odvoz svakih 2 tjedna	spremnik 120 l odvoz svakih 2 tjedna	sustav vreća odvoz 1 x tjedno	odvoz 1 x mjesečno	Po narudžbi, uz plaćanje svih nastalih troškova
Višestambene zgrade (spremnici)	spremnik 120 l odvoz svakih 2 tjedna	spremnik 120 l odvoz svakih 2 tjedna	sustav vreća odvoz 1 x tjedno	Prema rasporedu (Tablica 2.3.)	
Višestambene zgrade (kontejneri)	kontejneri 5 m^3 odvoz svakih 2 tjedna	sustav vreća odvoz svakih 2 tjedna	sustav vreća odvoz 1 x tjedno	Prema rasporedu (Tablica 2.3.)	
Svi M.O. izvan naselja Čakovec	odvoz svakih 2 tjedna **obračun po ispražnjenoj posudi**	sustav vreća odvoz svakih 2 tjedna (2016. započelo uvođenje spremnika)	sustav vreća odvoz 1 x tjedno	odvoz 1 x mjesečno	

1.3.2 Uvođenje sustava naplate prema stvarnoj količini otpada

Grad Čakovec je od 2004. počeo uvoditi sustav naplate po ispražnjenoj posudi, najprije pilot projektom za 230 korisnika u ulicama Zavnoh-a i Mihovljanskoj ulici na području Grada Čakovca.

Sustav je na početku funkcionirao na način da su na posude za komunalni otpad postavljene naljepnice s bar kodovima, te je prilikom odvoza otpada komunalni radnik prije pražnjenja posude barcode čitačem registrirao odvoz posude.

Usluga postupanja s otpadom u okviru ovog sustava naplaćivala se po cijeni od 25 kn (fiksni iznos) uvećanoj za 5 kn po ispražnjenoj posudi. Sustav je od korisnika pozitivno ocijenjen, ali je iskazao probleme u pražnjenju i brojanja spremnika, pa je kasnije unaprijeđen uvođenjem tehnologije RFID čipa i automatske registracije broja pražnjenja spremnika, uz dodatna ulaganja u opremu i vozila, programsku podršku i održavanje sustava obračuna i naplate po stvarnoj količini otpada.

Od 1.01.2012. usluga je proširena na MO Mačkovec, Žiškovec, Slemenice, Krištanovec, Mihovljan i Novo selo Rok, a 01.01.2013. uveden je na području svih ostalih mjesnih odbora izvan užeg područja Grada Čakovca (uključujući Štefanec od 01.07.2013).

U sustavu obračuna i naplate usluge postupanja s otpadom baziranom na stvarnom broju odvoza, minimalna usluga uključuje dva pražnjenja spremnika za komunalni otpad tijekom mjeseca, a svako dodatno pražnjenje spremnika tijekom mjeseca se dodatno naplaćuje. Usluga također podrazumijeva tjedni odvoz vreća sa odvojeno skupljenim ostalim vrstama otpada (papir, staklo, plastika, metali, tretrapak, biorazgradivi otpad, toneri i spremnici tinte) te odvoz glomaznog otpada do 4 m^3 godišnje prema posebnom rasporedu i korištenje reciklažnog dvorišta.

Analiza pokazuje da primjena sustava obračuna i naplate usluge prema stvarnom broju odvoza dovodi do sljedećih promjena:

- smanjenja ukupne količine skupljenog otpada,
- smanjenja količine i udjela komunalnog otpada,

- porasta količine odvojeno skupljenog otpada,
- smanjenja ukupnih prihoda od usluge postupanja s otpadom.

Pritom su navedeni trendovi osobito bili izraženi u prvoj godini od primjene novog sustava naplate, dok s vremenom navedena kretanja postaju manje dinamična.

Rezultati analize sustava naplate prema stvarnom broju odvoza potvrđuju da je formiran sustav koji omogućava efikasnije skupljanje otpada kao i smanjenje količine otpada koji se mora trajno odložiti, što pozitivno utječe na postizanje zadanih ciljeva u gospodarenju komunalnim otpadom. Isto upućuje i na zaključak da primjena sustava obračuna prema stvarnom broju odvoza pozitivno djeluje na korisnike u smislu veće motivacije na selekciju otpada, odnosno ispravno postupanje s otpadom.

S druge strane, analizom financijskih rezultata utvrđeno je da je na svim analiziranim područjima, nakon uvođenja sustava obračuna prema stvarnom broju odvoza, došlo do smanjenja prihoda od usluge postupanja s otpadom u odnosu na ranije razdoblje, kada se primjenjivao sustav prema zaduženom volumenu. Također, uvođenje sustava naplate prema stvarnom broju odvoza zahtijeva značajnije ulaganje u tehnologiju pri uspostavi sustava, praćenje trendova u tome području i daljnja ulaganja.

Većim izdvajanjem korisnih frakcija iz otpada stvaraju se dodatni prihodi, međutim oni su nedovoljni da bi se u bliskoj budućnosti moglo kompenzirati smanjenje prihoda nastalo zbog povećanih troškova sustava prikupljanja i smanjenje prihoda od naknada za odlaganje otpada zbog manje količine odloženog otpada, pa se pretpostavlja da će biti potrebna korekcija cijena usluga za krajnje korisnike.

Potencijal dodatnih prihoda znatno ovisi o kvaliteti, odnosno čistoći izdvojenih frakcija otpada. Poznato je da su na tržištu daleko više tražene izdvojene frakcije otpada visoke čistoće koje se mogu reciklirati kao sekundarne sirovine i takve postižu znatno veću cijenu od onih lošije selektiranih i onečišćenih, koje su uglavnom pogodne za energetsku oporabu.

1.3.3 Odvojeno prikupljanje biorazgradivog komunalnog otpada

Prikupljanje biorazgradivog komunalnog otpada na području Grada Čakovca započelo je 2003. godine u sklopu prikupljanja glomaznog otpada i uvođenjem vreća za biorazgradivi komunalni otpad (lišće, travu i granje), u sklopu uvođenja vreća za odvojeno skupljanje ostalih vrsta otpada (papir, staklo, plastika, metal). Tada još nije bilo odvojenog skupljanje biološki razgradivog otpada putem spremnika za biorazgradivi otpad.

U prosincu 2011. svim korisnicima usluge zbrinjavanja biorazgradivog komunalnog otpada na području naselja Čakovec dostavljen je edukacijski letak o kantama za biorazgradivi komunalni otpad sa rasporedom odvoza bio otpada, kako bi se korisnici pravodobno upoznali sa načinom postupanja sa biorazgradivim komunalnim otpadom.

Od 01.01.2012.g. u sustav odvojenog prikupljanja otpada uvodi se dodatni spremnik za biorazgradivi komunalni otpad za korisnike usluge na području naselja Čakovec. Time je ovaj sustav dignut na višu razinu i vrlo dobro je prihvaćen od strane građana, obzirom da je većem dijelu njih takav način sakupljanja već otprije bio dobro poznat, jer je identičan načinu odvojenog sakupljanja ostalih vrsta otpada.

Paralelno s uvođenjem spremnika odmah su pokrenute i edukativne aktivnosti podizanja svijesti kod građana naselja Čakovec da je biorazgradivi komunalni otpad značajna frakcija komunalnog otpada, koju treba odvajati i posebno odlagati.

Dodatni spremnici za biorazgradivi komunalni otpad nabavljeni su u okviru projekta (vrijednost: 1.361.220,00 kn), koji je provelo GKP „Čakom“ d.o.o. u suradnji sa Fondom za zaštitu okoliša i energetsku učinkovitost, koji je sufinancirao nabavu spomenutih spremnika u iznosu od 32,5% ukupne cijene. Pri nabavi spremnika za postupanje s biorazgradivim komunalnim otpadom vodilo se računa o sastavu materijala spremnika, pa su odabrani oni

koji imaju antibakterijska, antimikotička i antifungicidna svojstva. U daljnjem proširenju sustava planira se zadržati ili poboljšati taj standard.

Za kategoriju kućanstva organiziran je odvoz biorazgradivog komunalnog otpada svaka dva tjedna, naizmjenično s kantama za komunalni otpad, dok je višestambenim zgradama, zbog većeg broja stanovnika na istom mjestu i očekivanog pozitivnog efekta u procesu prilagodbe razdvajanju biorazgradivog komunalnog od ostalog komunalnog otpada, odvoz organiziran dva puta tjedno.

Spremnici za biorazgradivi komunalni otpad dodijeljeni su i pravnim osobama koje u svom poslovanju proizvode biološki razgradivi otpad. Od navedenih korisnika biološki razgradivi otpad se prikuplja jednom tjedno.

Korisnicima je omogućen i dodatni odvoz i zbrinjavanje biorazgradivog komunalnog otpada putem dodatnih kupona za odvoz krupnog otpada. Kuponi se dijele korisnicima na početku godine, pri čemu svaki korisnik dobiva po dva kupona za glomazni ili zeleni otpad (za do $2m^3$ otpada po kuponu), jedan kupon za reciklažno dvorište i jedan kupon za preuzimanje vreća za odvojeno skupljanje otpada.

U 2016. godini, odvojenim skupljanjem biorazgradivog komunalnog otpada od korisnika na području naselja Čakovec, kroz sustav spremnika za biorazgradivi komunalni otpad, prikupljeno je 1977,00 tona biorazgradivog komunalnog otpada, što je za 8,69% (158,07 tona) više u odnosu na 2015.g.

1.3.4 Prikupljanje glomaznog otpada

Krupni (glomazni) otpad na području Grada Čakovca prikuplja GKP Čakom d.o.o., na zahtjev korisnika, koji prijavljuju potrebu za uslugom putem kupona za glomazni otpad, barem 10 dana prije termina prema rasporedu odvoza.

Glomazni otpad se prikuplja jednom mjesečno, prema unaprijed utvrđenom rasporedu odvoza otpada. Na zahtjev korisnika moguće je i preuzimanje glomaznog otpada i izvan termina utvrđenih rasporedom, ali takva se usluga dodatno naplaćuje.

Prema ZoOGO, zabranjeno je krupni (glomazni) otpad odbacivati i sakupljati na javnoj površini, osim putem spremnika. Stoga, prema denim uputama od GKP Čakom, korisnici trebaju iznijeti svoj glomazni otpad na privatnu površinu na koju je osiguran pristup vozilima dan prije termina odvoza prema utvrđenom rasporedu.

Godišnje se, u prosjeku na području Grada Čakovca prikupi cca 200 t glomaznog otpada, što iznosi oko 3% ukupne količine komunalnog otpada. Prikaz količina i trendovi promjene mogu se vidjeti u tablici 1.6., odnosno na grafikonu 1.1. u poglavlju 1.3.7.

1.3.5 Odvojeno prikupljanje otpada čija se vrijedna svojstva mogu iskoristiti

U Gradu Čakovcu korisnicima fizičkim osobama je omogućeno odvojeno skupljanje (primarna selekcija) sedam frakcija komunalnog otpada kroz sustav "na kućnom pragu" (od vrata do vrata" odnosno "door to door") kroz sustav spremnika za biorazgradivi i ostali komunalni otpad, te putem vreća za odvojeno skupljanje ostalih komponenti otpada.

Pored skupljanja na kućnom pragu, u Gradu Čakovcu funkcionira i tzv. "bring" sustav sa kontejnerima za papir, staklo i plastiku/metale koji su grupirani u deset zelenih otoka na užem području Grada Čakovca (Tome Masaryka, Ivana pl. Zajca, Vukovarska, Istarsko naselje i Tomaša Goričanca) (Tablica 1.4.).

Tablica 1.4.: Lokacije zelenih otoka na užem području Grada Čakovca:

VOLUMEN SPREMNIKA / VRSTA OTPADA	LOKACIJA SPREMNIKA
5 m³ / PAPIR / PLASTIKA/ STAKLO	Čakovec, 17. Rujna 1991 (MOLOK)
2,5 m³ / PAPIR / PLASTIKA/ STAKLO	Čakovec, I.Pl. Zajca 53
2,5 m³ / PAPIR / PLASTIKA/ STAKLO	Čakovec, I.Pl. Zajca 15
5 m³ / PAPIR / PLASTIKA/ STAKLO	Čakovec, I.PL.Zajca 17 (MOLOK)
5 m³ / PAPIR / PLASTIKA/ STAKLO	Čakovec, T.Masaryka 13 (MOLOK)
2,5 m³ / PAPIR / PLASTIKA/ STAKLO	Čakovec, Vukovarska 3
2,5 m³ / PAPIR / PLASTIKA/ STAKLO	Čakovec, Vukovarska 4
2,5 m³ / PAPIR / PLASTIKA/ STAKLO	Čakovec, Vukovarska 11
5 m³ / PAPIR / PLASTIKA/ STAKLO	Čakovec, S. Kolara (garaže) (MOLOK)
5 m³ / PAPIR / PLASTIKA/ STAKLO	Čakovec, Tomaša Goričanca (MOLOK)

Korisnicima je omogućen dodatni odvoz i besplatno preuzimanje navedenih vrsta otpada u reciklažnom dvorištu putem dodatnih kupona za odvoz otpada.

1.3.6 Problematični otpad i ostale vrste otpada

Prvo reciklažno dvorište u Gradu Čakovcu, otvoreno je 12.07.2013. godine u krugu uprave GKP Čakom d.o.o. u Mihovljanskoj ulici bb u Čakovcu. Na reciklažnom dvorištu građani Grada Čakovca mogu, uz predočenje kupona za reciklažno dvorište, odložiti odvojeno skupljeni otpadni papir, karton, metal, plastiku, drvo, tekstil i odjeću, električnu i elektroničku opremu, kao i problematične vrste otpada, prema popisu iz Dodatka III Pravilnika o gospodarenju otpadom (Tablica 1.5.).

Tablica 1.5.: Popis vrsta otpada, s ključnim brojevima koje se mogu odložiti na reciklažnom dvorištu u Čakovcu, prema Dodatku III Pravilnika o gospodarenju otpadom

NAZIV	VRSTA	OPIS
problematični otpad	20 01 13*	otapala
	20 01 14*	kiseline
	20 01 15*	lužine
	20 01 17*	fotografske kemikalije
	20 01 19*	pesticidi
	20 01 21*	fluorescentne cijevi i ostali otpad koji sadrži živu
	20 01 23*	odbačena oprema koja sadrži klorofluorougljike
	20 01 26*	ulja i masti koji nisu navedeni pod 20 01 25
	20 01 27*	boje, tiskarske boje, ljepila i smole, koje sadrže opasne tvari
	20 01 29*	deterdženti koji sadrže opasne tvari
	20 01 31*	citotoksici i citostatici
	20 01 33*	baterije i akumulatori obuhvaćeni pod 16 06 01, 16 06 02 ili 16 06 03 i nesortirane baterije i akumulatori koji sadrže te baterije
	20 01 35*	odbačena električna i elektronička oprema koja nije navedena pod 20 01 21 i 20 01 23, koja sadrži opasne komponente
	20 01 37*	drvo koje sadrži opasne tvari
	15 01 10*	ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima
	15 01 11*	metalna ambalaža koja sadrži opasne krute porozne materijale (npr. azbest), uključujući prazne spremnike pod tlakom
otpadni papir	15 01 01	ambalaža od papira i kartona
	20 01 01	papir i karton
otpadni metal	15 01 04	ambalaža od metala
	20 01 40	metali
Otpadno staklo	15 01 07	staklena ambalaža
	20 01 02	staklo

Otpadna plastika	15 01 02	ambalaža od plastike
	20 01 39	plastika
Otpadni tekstil	20 01 10	odjeća
	20 01 11	tekstil
Jestiva ulja i masti	20 01 25	Jestiva ulja i masti
boje	20 01 28	boje, tinta. ljepila i smole koje nisu navedene pod 20 01 27
deterdženti	20 01 30	sredstva za pranje koja nisu navedena pod 20 01 29
lijekovi	20 01 32	lijekovi koji nisu navedeni pod 20 01 31
baterije i akumulatori	20 01 34	baterije i akumulatori koji nisu navedeni pod 20 01 33
električna i elektronička oprema	20 01 36	odbačena električna i elektronička oprema koja nije navedena pod 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35
Krupni (glomazni) otpad	20 03 07	glomazni otpad

*označava opasne vrste otpada

U 2016. godini odvijao se projekt "Poreteks" u kojem je Čakom sudjelovao s Čakrom i ostalim partnerima, a vezano uz postupanja s tekstilnim otpadom. U okvru istog dobiveno je putem projekta desetak kontejnera za tekstilni otpad. Lokacije istih nalaze se na području Grada, veća količina tekstilnog otpada je oporabljena: dio u novu odjeću, a dio za termo izolaciju. Novostvorena odjeća je prikazana na modnoj reviji, a termoizolacija postavljena na tavanu upravne zgrade sjedišta GKP Čakom d.o.o.

1.3.7 Ocjena stanja i analiza ostvarenih ciljeva

Obavljajući uslugu prikupljanja miješanog komunalnog otpada (MKO) tijekom 2016. godine GKP ČAKOM d.o.o. je utvrdilo da su prikupljene količine komunalnog otpada najviše porasle u Općini Nedelišće - 27,20 % (uvođenje odvoza u romskom naselju Parag), zatim u Općini Orehovica - 5,55 %, u Gradu Čakovcu - 4,89 % i Općini Mala Subotica - 3,52 %. Simboličan porast količina MKO bilježi se u Općini Strahoninec 1,18 % i Općini Šenkovec 0,64 %, dok su za Općinu Štrigova podaci o količinama otpada za 2016. godinu nepoznati. Pregled prikupljenih količina dan je u Tablici 1.6.

Tablica 1.6.: Prikupljeni i prevezeni komunalni otpad tijekom 2016. godine

Prikupljeni i prevezeni komunalni otpad tijekom 2016. godine (tona)				
Vrsta/porijeklo otpada	2015.	2016.	razlika	indeks
1	2	3	4 (3-2)	5 (3:2 %)
Komunalni otpad/Grad Čakovec	**6.696,80**	**7.024,43**	**327,63**	**104,89%**
Komunalni otpad/Općina Nedelišće	1.524,24	1.938,77	414,53	127,20%
Komunalni otpad/Općina Orehovica	324,19	342,17	17,98	105,55%
Komunalni otpad/Općina Strahoninec	445,18	450,45	5,27	101,18%
Komunalni otpad/Općina Šenkovec	565,54	569,15	3,61	100,64%
Komunalni otpad/Mala Subotica	589,79	610,53	20,74	103,52%
Komunalni otpad/Općina Štrigova		129,63		
Komunalni otpad - sve JLS ukupno	10.145,74	11.065,13	919,39	109,06%
Proizvodni (industrijski) otpad	5.894,55	4.641,35	-1.253,20	78,74%
S V E U K U P N O	16.040,29	15.706,48	-333,81	97,92%

Korisnicima fizičkim osobama omogućeno je odvojeno skupljanje sedam frakcija komunalnog otpada (papir, plastika, tetrapak, metal, staklo, biorazgradivi otpad i glomazni otpad kroz sustav vreća za odvojeno skupljanje, te sustav s kontejnerima za

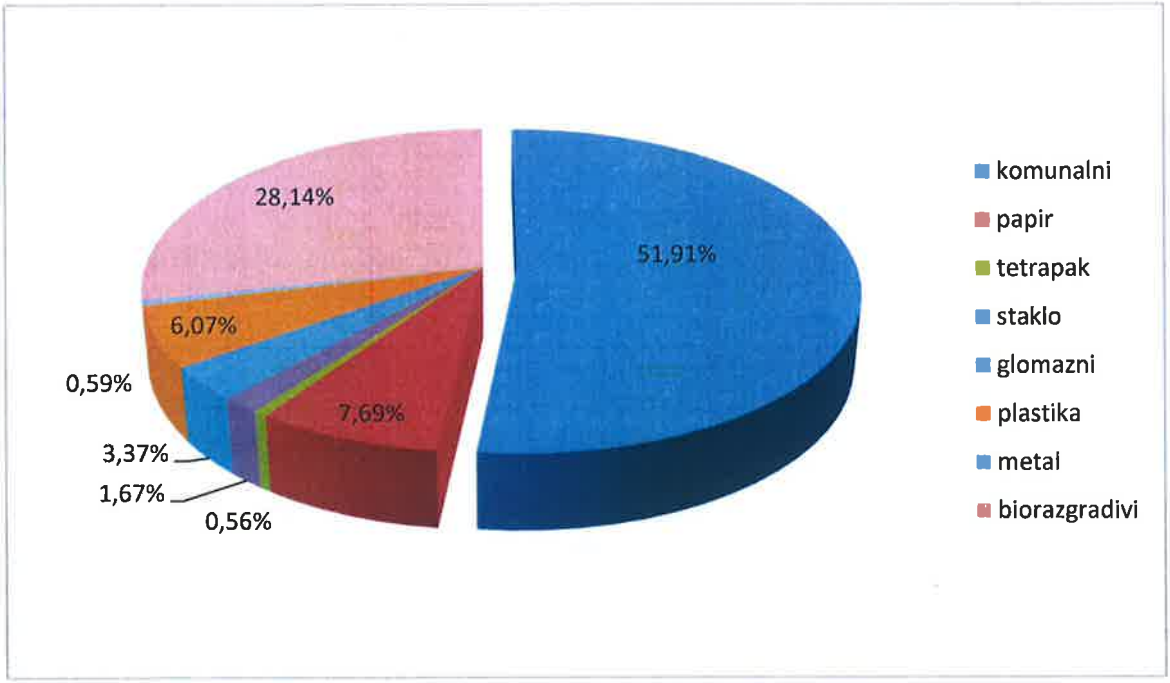
papir, staklo i plastiku/metale grupirane u zelene otoke. Pregled količina otpada po frakcijama vidljiv je u u Tablici 1.7.

Tablica 1.7.: Struktura skupljenog i prevezenog komunalnog otpada tijekom 2016. godine

Struktura skupljenog i prevezenog komunalnog otpada tijekom 2016. po JLS (tona)									
JLS	komunalni	glomazni	papir	plastika	tetrapak	metal	staklo	bioraz-gradivi	UKUPNO
Grad Čakovec	3.646,20	237,04	540,07	426,56	39,13	41,22	117,21	1.977,00	**7.024,43**
	51,91%	3,37%	7,69%	6,07%	0,56%	0,59%	1,67%	28,14%	
Općina Nedelišće	1.511,91	73,12	84,75	123,22	11,87	12,44	33,64	87,82	1.938,77
	77,98%	3,77%	4,37%	6,36%	0,61%	0,64%	1,74%	4,53%	
Općina Orehovica	258,76	20,73	15,70	24,29	2,24	2,50	6,94	11,01	342,17
	75,62%	6,06%	4,59%	7,10%	0,65%	0,73%	2,03%	3,22%	
Općina Strahoninec	210,39	22,32	34,96	38,03	3,53	3,75	10,35	127,12	450,45
	46,71%	4,96%	7,76%	8,44%	0,78%	0,83%	2,30%	28,22%	
Općina Šenkovec	258,54	23,49	51,05	45,84	4,98	4,50	11,62	169,13	569,15
	45,43%	4,13%	8,97%	8,05%	0,87%	0,79%	2,04%	29,72%	
Općina M. Subotica	423,62	30,43	33,19	60,94	5,65	6,19	17,34	33,17	610,53
	69,39%	4,98%	5,44%	9,98%	0,93%	1,01%	2,84%	5,43%	
Općina Štrigova	96,62	11,90	0,72	11,99	1,17	1,27	5,96	0,00	129,63
	74,54%	9,18%	0,56%	9,25%	0,90%	0,98%	4,60%	0,00%	
UKUPNO	6.406,04	419,03	760,44	730,87	68,57	71,87	203,06	2.405,25	11.065,13
	57,89%	3,79%	6,87%	6,61%	0,62%	0,65%	1,84%	21,74%	

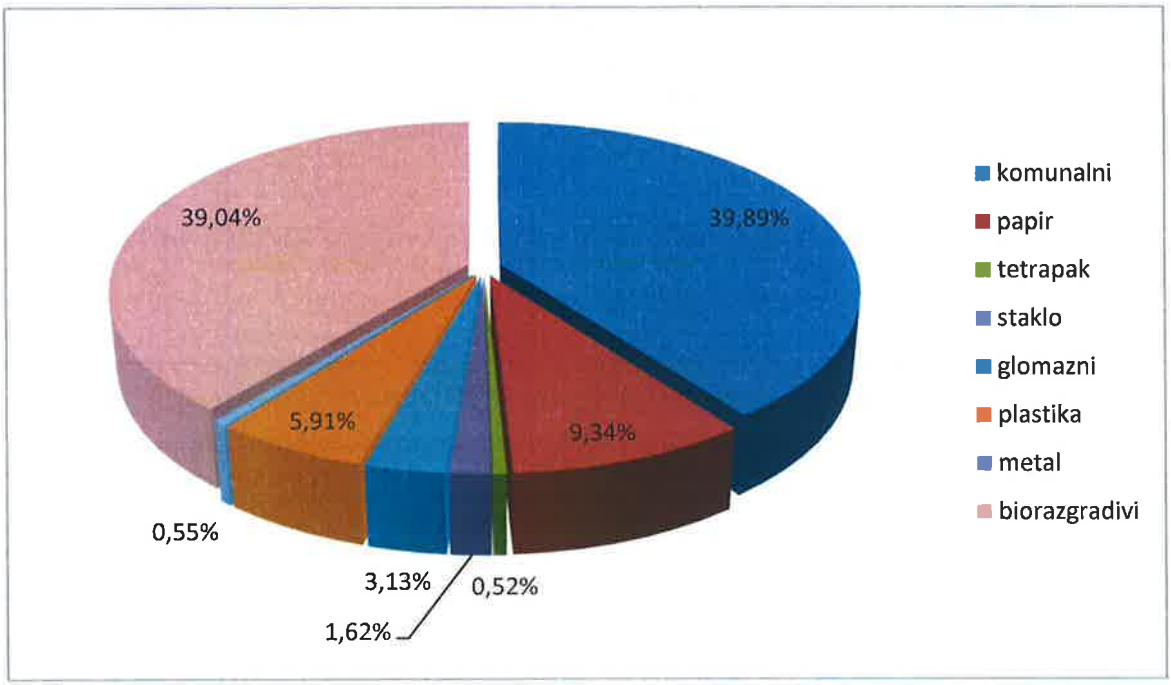
Miješani komunalni otpad (MKO) za 2016. godinu iznosi 51,91%, dok odvojeno skupljeni otpad (OSO) iznosi 48,09%. Situacija je u stvarnosti nešto bolja jer na prikazane količine OSO treba dodati ambalažu s povratnom naknadom, EE otpad,otpadnih guma, ulja i druge vrste otpada koje su posebne kategorije otpada koji je odvojeno skupljen. Količine MKO i OSO u Gradu Čakovcu (uključujući mjesne odbore) za 2016. godinu prikazane su u Grafikonu 1.1.

Grafikon 1.1.: Skupljen i prevezen komunalni otpad tijekom 2016. godine u Gradu Čakovcu



Ako se promatra samo naselje Čakovec, bez mjesnih odbora, tada je odvojeno skupljeno nešto više od 60%, a odloženo nešto manje od 40% (Grafikon 1.2.).

Grafikon 1.2.: Skupljen i prevezen komunalni otpad tijekom 2016. godine u naselju Čakovec



1.3.8 Proizvodni i građevni otpad

Proizvodni otpad koji nastaje na području Grada Čakovca, ovisno o njegovim svojstvima i raspoloživim količinama iz dozvola za gospodarenje otpadom, najčešće se odlaže na Odlagalište za neopasni otpad Totovec posredstvom GKP Čakom d.o.o., a dio količina tvrtke zbrinjavaju putem drugih ovlaštenih tvrtki.

Prema podacima GKP Čakom d.o.o., tijekom 2016. god. na odlagalištu otpada Totovec ukupno je odloženo 3.825,15 t proizvodnog otpada. Nije poznato koliki postotak od toga otpada na otpad proizveden na području grada Čakovca.

Jedinice lokalne samouprave dužne su putem reciklažnog dvorišta osigurati preuzimanje **građevnog otpada** od manjih zahvata u domaćinstvima. Na području Grada Čakovca manje količine građevnog otpada preuzimaju se od građana na postojećem reciklažnom dvorištu u Mihovljanskoj ulici.

Za postupanje s građevnim otpadom na području Grada Čakovca ovlaštena je tvrtka RDG Mišić, koja građevni otpad odvozi i obrađuje u vlastitom pogonu za obradu građevnog otpada na lokaciji u Ivanovcu (u blizini šljunčare poduzeća Tegra).

Dovezeni građevni otpad drobi prerađuje se u reciklirane agregate koji su pogodni za ponovnu primjenu u graditeljstvu za nasipe u niskogradnji i visokogradnji, obnovu poljskih puteva, kao agregat za cementne stabilizacije i slično.

Prosječna ukupna godišnja količina primljenog i oporabljenog građevnog otpada koji obrađuje tvrtka RDG Mišić iznosi oko 20.000 tona. Od toga je najveći dio preuzetog otpada s područja grada Čakovca, koji iznosi oko dvije trećine.

Prema podacima GKP Čakom d.o.o., tijekom 2016. god. na odlagalištu otpada Totovec ukupno je odloženo 2.412,17 t građevnog otpada. Navedena količina ne odnosi se samo na područje Grada Čakovca, obzirom da je odlagalište otvoreno proizvođačima otpada iz šireg područja regije.

Kako je navedena količina znatno manja od one koju obrađuje RDG Mišić, može se realno pretpostaviti da se na području grada Čakovca obrađuje i reciklira minimalno 70% građevinskog otpada, odnosno zaključiti da Grad Čakovec već sada zadovoljava cilj iz ZoOGO za 2020. godinu od 70% oporabljenog građevinskog otpada.

1.4 Zbrinjavanje nelegalno odbačenog otpada i mjere sprječavanja

Na temelju Zakona o gospodarenju otpadom, Grad Čakovec redovito provodi mjere za sprječavanje i uklanjanje nepropisno odloženog otpada. Navedene mjere uključuju;

- uspostavu sustava za zaprimanje obavijesti o nepropisno odbačenom otpadu,
- uspostavu sustava evidentiranja lokacja odbačenog otpada,
- provedbu redovitog godišnjeg nadzora područja jedinice lokalne samouprave radi utvrđivanja postojanja odbačenog otpada, a posebno lokacija na kojima je u predhodne dvije godine evidentirano postojanje odbačenog otpada
- druge mjere sukladno Odluci predstavničkog tjela jedinice lokalne samouprave

Opseg provođenja navedenih mjera se revidira i planira za svaku iduću godinu na temelju Izvješća o izvršenju Plana gospodarenja otpadom i Izvješća o lokacijama, količinama, troškovima i mjerama za provedbu otklanjanja odbačenog otpada na području Grada Čakovca za proteklu godinu.

Unatoč pojačanoj kontroli komunalnog redarstva, na području Grada Čakovca povremeno se javljaju nelegalna odlagališta otpada. Stoga se iz proračuna Grada Čakovca redovito, svake godine, izdvajaju sredstva za njihovu sanaciju (Tablica 1.7.).

Tablica 1.8.: Pregled utrošenih i planiranih sredstava za sanaciju neuređenih odlagališta u razdoblju od 2007. do 2016. godine

GODINA	IZNOS (kn)
2008.	147.559,00
2009.	32.020,88
2010.	51.668,87
2011.	29.600,00
2012.	49.250,00
2013.	49.092,60
2014.	50.006,89
2015.	44.113,75
2016.	21.636,86
UKUPNO	**474.948,85**

Postupkom sanacije nelegalnih odlagališta rukovodi komunalno redarstvo. Nelegalno odloženi otpad se u postupku sanacije prikuplja i odvozi na odlagalište Totovec gdje se obrađuje i ostatak trajno zbrinjava. Sanirano područje se vraća u prvobitno stanje i vrši se pojačani nadzor kako bi se spriječilo daljnje nelegalno odlaganje otpada.

Ažuriranje evidencija lokacija nelegalnih odlagališta obavlja komunalno redarstvo Grada Čakovca. Na osnovu evidentiranog stanja i procjene vrste onečišćenja odnosno vrste odloženog otpada određuju se prioriteti i redoslijed sanacija. U slučaju kad se radi o vrsti otpada koji se ne može identificirati (sumnja na opasni otpad), obavještava se inspekcija zaštite okoliša.

U svrhu sankcioniranja osoba koje su odložile otpad na nedozvoljeno mjesto, komunalno redarstvo putem obaveznog prekršajnog naloga kažnjava počinitelja u skladu s kaznenim odredbama Odluke o uređenju i održavanju naselja na području Grada Čakovca. S ciljem preventivnog djelovanja na neodgovorne fizičke i pravne osobe, sanirana mjesta (lokacije) obilježavaju se obavijesnim pločama o zabrani odlaganja otpada.

Komunalno redarstvo tiskalo je i edukativni letak "Zaštita javnih površina", u cilju ukazivanja na štetnost nelegalnog odlaganja otpada. Tijekom godine komunalno redarstvo organizira i dobrovoljnu akciju sakupljanja nelegalno odloženog otpada pod nazivom "Lov na smeće", u koju su uključene Udruge građana, Lovačka društva, zaposlenici Grada itd.

1.5 Informativne i obrazovne aktivnosti

Grad Čakovec od samog početka uvođenja sustava odvojenog prikupljanja otpada kontinuirano provodi različite informativne i edukativne aktivnosti posredstvom različitih medija. Većinu navedenih aktivnosti Grada Čakovca koordinira i provodi Stručna služba GKP Čakom d.o.o., tvrtke u vlasništvu Grada Čakovca, sa struč. sl. Grada.

U vrtićima je organizirana i edukacija o pravilnom postupanju sa višeslojnom ambalažom, kojom prilikom je izvedena edukativna predstava za djecu pod naslovom „Avanture Vrećka i Smećka".

U suradnji s udrugom Nobilis i Školom animiranog filma (ŠAF) iz Čakovca izrađena su tri animirana filma, dva o kompostiranju i jedan o odvojenom prikupljanju otpada.

U razdoblju od 19.09.2016. do 28.10.2016. godine, u suradnji sa Zaštitarsko ekološkom organizacijom Nobilis, GKP Čakom d.o.o. proveo je na području Grada Čakovca i ostalih 6

JLS ukupno 43 radionice, od toga 24 u školama i 19 u vrtićima. Radionice suprovedene pod nazivom kampanije "Kam se koje smeče meče".

Također je tijekom 2016. godine osmišljena igra "EKO MEMORY", također u svrhu poticanja razvoja svijesti djece predškolske i školske dobi glede selektivnog odvajanja otpada.

Kako bi se na području pružanja usluga postigao što veći stupanj odvajanja otpada (primarna sekcija) iz miješanog komunalnog otpada i kako bi se, što je moguće više, približio zacrtani cilj u gospodarenju otpadom, GKP Čakom d.o.o. tijekom 2016. godine nastavlja s izobrazno - informativnim aktivnostima usmjerenim prema korisnicima usluga gospodarenja otpadom. S tim u vezi, tijekom 2016. godine organizirane su javne tribine o gospodarenju otpadom za područje Grada Čakovca (17.03.2016.)

1.6 Potpora akcijama prikupljanja otpada

Grad Čakovec, redovito u skladu s odredbom ZGO pruža potporu akcijama prikupljanja otpada koje organiziraju NVO i drugi inicijatori, a također se aktivno uključuje i kao organizator redovitih godišnjih akcija već 5 godina.

Tako se Grad Čakovec u sklopu globale akcije ***World Cleanup 2015.***, (u Hrvatskoj **"Zelena čistka"**) uključio u organizaciju spomenute akcije, pa je i u 2016. godini akcija 'Zelena čistka' provedena na desetak lokacija (uglavnom okoliš osnovnih škola i javni prostori) na području Grada Čakovca.

U navedenu akciju čišćenja okoliša, gradskih površina, šuma, planina, rijeka i jezera udružuju se volonteri, zainteresirani građani, tvrtke i neprofitne organizacija, a također i 2016. godine uključeni su učenici sedmih razreda osnovnih škola kojima je osnivač Grad Čakovec.

2. GRAĐEVINE I POSTROJENJA ZA ZBRINJAVANJE OTPADA

2.1 Uvjeti određeni planskom dokumentacijom

a) izgradnja regionalnog centra za gospodarenje otpadom

Regionalni centar za gospodarenje otpadom planiran je za potrebe četiri županije sjeverozapadne Hrvatske s lokacijom u Piškornici u Koprivničko-križevačkoj županiji.

Postupke i radnje vezane uz pokretanje realizacije centra, te koordinaciju među osnivačima provodila je Javna ustanova za odlaganje komunalnog i neopasnog tehnološkog otpada, a kasnije njezin pravni slijednik trgovačko društvo RCGO Piškornica d.o.o. U radu Javne ustanove najveći dio vremena utrošeno je na postupke o utvrđivanju lokacije centra, na postupke izmjene i dopune prostorno planske dokumentacije i na suradnju s javnošću.

b) izgradnja pretovarne stanice i centra za gospodarenje otpadom Totovec

Budući da je na odlagalištu Totovec izgrađena infrastruktura i građevine u funkciji zbrinjavanja otpada, uz proširenje i dogradnju potrebnih građevina može se formirati pogon koji bi bio sastavni dio regionalnog centra gospodarenja otpadom, koji bi se sastojao od:

- pretovarne stanice
- postrojenje za mehaničko-biološku obradu otpada
- reciklažno dvorište za posebne vrste otpada
- reciklažno dvorište građevnog otpada
- građevine za skladištenje opasnog otpada za područje Županije

2.2 Izgradnja građevine za gospodarenje otpadom na lokaciji Totovec

2.2.1 Odlagalište neopasnog otpada Totovec

Odlagalište neopasnog otpada Totovec nalazi se južno od grada Čakovca i udaljeno je cca 8 km (5,5 km zračne linije) od centra grada. Nalazi se na području Mjesnog odbora Totovec, a smješteno je na udaljenosti cca 600 m sjeverno od naselja Totovec (Slika 2.1.).

Slika 2.1.: Odlagalište neopasnog otpada Totovec (foto: GKP Čakom d.o.o.)

Odlagalište u Totovcu počelo se koristiti 1974. god. Otpad se u početku rada odlagao u napušteno eksploatacijsko polje šljunka površine 4,6 ha. Godišnje se prosječno odloži 10.000 t otpada. Odlagalište je od 2001. godine u postupku sanacije.

Radovi na sanaciji podijeljeni su u pet faza.

Do sredine 2012. godine vršila se mehanička obrada otpada prije odlaganja, a nakon toga se dopremljeni otpad direktno odlaže na radnu plohu. Na radnoj plohi radnici ručno izdvajaju papir i plastiku iz istovarenog otpada i odlažu ih u za to pripremljene kontejnere. Izdvojene frakcije se predaju na obradu ovlaštenim oporabiteljima.

U 2015. godini, izvršen je tehnički pregled kojim se dozvoljava izdavanje uporabne dozvole i završetak sanacije i konačno zatvaranje Odlagališta neopasnog otpada Totovec u Totovcu - I. faza, čime je Odlagalište steklo status **legalnog odlagališta otpada**.

Nakon toga krenulo se u građevinske radove faze II do IV na sanaciji tijela odlagališta, odnosno donjem brtvenom sloju, sustavu odvodnje oborinskih i procjednih voda, obodnoj prometnici i rasvjeti, te izgradnji reciklažnog dvorišta za građevnski otpad.

Izvedba zadnje, V. faze sanacije, odnosno izrada prekrivnih slojeva na odlagalištu otpada, predviđena je nakon 2018. godine, koji se neće izvoditi do početka rada RCGO Piškornice ili popunjavanja tijela odlagališta otpadom do projektirane visine.

2.2.2 Građevina za gospodarenje otpadom s kompostanom u Totovcu

Grad Čakovec, zajedno s GKP ČAKOM d.o.o. već dulji niz godina, u namjeri zakonitog postupanja s otpadom, gradi građevine za postupanje s otpadom. U tom smislu, prepoznata je važnost da se pored odlagališta otpada na lokaciji Totovec, izgrade i druge građevine koje bi osigurale zakonito gospodarenje otpadom. S tim u vezi, izrađen je idejni projekt naziva „Oporabilište otpada Totovec - složena građevina", broj TD 13/11, od strane trgovačkog društva ŽAGAR d.o.o. Čakovec, u lipnju 2011. godine.

Na temelju navedenog projekta, 27. ožujka 2013. godine, izdana je Lokacijska dozvola Klasa: UP/I-350-05/12-01/36, Ur. broj: 2109/2-06-13-15.

Izgradnja navedenih građevina uvrštena je, u travnju 2013. godine, u Poslovni plan GKP ČAKOM d.o.o. te je Gradsko vijeće Grada Čakovca, donijelo, dana 17. travnja 2013. godine, Odluku o sufinanciranju izgradnje dijela Oporabilišta otpada Totovec, na što je i Fond za zaštitu okoliša i energetsku učinkovitost (FZOEU) dao svoju načelnu suglasnost.

Izrađen je glavni projekt i podnijet je zahtjev za izdavanje suglasnosti na glavni projekt, međutim suglasnost nije izdana zbog problema s Elaboratom približenja DV 110 kV HE Čakovec - TS Čakovec i odlagališta komunalnog otpada „Totovec", odnosno negativnog mišljenja HOPS-a.

Sa ciljem ubrzanja izgradnje navedenih građevina na lokaciji Totovec te održivosti sustava gospodarenja otpadom na području Grada Čakovca i Međimurske županije, respektirajući pozitivne propise Republike Hrvatske, u tijeku je izrada dodatne, revidirane, projektne dokumentacije za predmetnu građevinu, s ciljem građenja predmetnih građevina a u svrhu ishođenja građevinske i uporabne dozvole.

Na lokaciji je, sukladno lokacijskoj dozvoli, izgrađena mala sortirnica dimenzija 24x12m, koja sadrži usipni koš, dva elevatora, jednu sortirnu traku i automatsku prešu - balirku. Vrijednost izvedene male sortirnice i opreme u njoj je oko 3 mil. kn.

Planirana vrijednost oporabilišta Totovec je oko 40 mil.kn (pogoni, oprema, prometnice), čemu treba pribrojiti još oko 30 mil. kn za fotonaponske elektrane na krovovima pogona.

U skladu sa svim navedenim promjenama i novim zahtjevima (ZoOGO), cjelokupni projekt „Oporabilište otpada Totovec" preimenovan je u projekt „Građevine za gospodarenje otpadom s kompostanom u Totovcu" (GGOK).

Građevina za gospodarenje otpadom s kompostanom na lokaciji Totovec u Čakovcu je projektirana kao složena građevina čija izgradnja i opremanje se planira u fazama, koje su podijeljene na slijedeći način:

Faza 1 - Postojeća građevina u kojoj se obavlja prihvat, sortiranje i skladištenje, prethodno razvrstanih, posebnih kategorija otpada (npr. otpadna ambalaža i slično) i prethodno izdvojenih sastavnica komunalnog otpada (npr. papira, plastike i ostalog otpada iz kućanstava).

Faza 2 - Vaga, porta, plato za pranje kotača, reciklažno dvorište i parkiralište

Faza 3 - Građevina za prihvat i skladištenje problematičnog otpada

Faza 4 - Građevina za prihvat, mehaničku obradu (sortiranje) i skladištenje posebnih kategorija otpada i prethodno izdvojenih sastavnica komunalnog otpada sa centrom za ponovnu uporabu

Faza 5 - Građevina za kompostiranje prethodno razvrstanog biološki razgradivog otpada (biootpada, biorazgradivog komunalnog otpada i mulja s pročistača otpadnih voda)

Faza 6 i 7 - Pogon za biološku obradu s linijom za sortiranja i pakiranje komposta i drugih poboljšivača tla (dvije zgrade)

Faze 8 do 14 - Solarne elektrane na krovu svih ranije spomenutih 7 građevina

Faza 15 - Vjetroelektrana na sjeveroistočnom uglu odlagališta

Navedene faze su samostalne uporabne cjeline, a oznaka njihovog rednog broja ne određuje prioritet građenja (Slika 2.2.). Sve navedene uporabne cjeline moraju biti opremljene odgovarajućom infrastrukturom.

Slika 2.2.: Građevina za gospdarenje otpadom s kompostanom (GGOK) i odlagalište neopasnog otpada Totovec (GKP Čakom d.o.o.)

U tablicama 2.1. i 2.2. navedene su vrste otpada i načini njihove obrade u građevini za gospodarenja otpadom Totovec.

Tablica 2.1.: Obrada otpada na odlagalištu Totovec - azbest, neopasni i inertni otpad

	OBRADA OTPADA NA ODLAGALIŠTU TOTOVEC							
VRSTA OTPADA	Komunalni otpad	Neopasni proizvodni (tehnološki, industrijski) otpad	Prekrivka	Inertni otpad				
				Čvrsto vezani azbest	Ljevaonička šljaka	Materijali u komadima većim od 60x60x20 cm	Materijali u komadima do dimenzija 60x60x20 cm	Zemlja iz iskopa i drugi aterijali frakcija 0-64 mm

Tablica 2.2.: Obrada otpada na oporabilištu Totovec - biorazgradivi otpad

OBRADA BIORAZGRADIVOG OTPADA NA OPORABILIŠTU				
VRSTA OTPADA	Lišće, trava i sl. (nije potrebno usitnjavanje)	Granje, panjevi, gajbe, palete (potrebno usitnjavanje)	Muljevi	
			Dobro dehidrirani* (sipki materijali)	Slabo dehidrirani (polutekući i tekući)

2.3 Izgradnja reciklažnih dvorišta

Prema zahtjevima ZoOGO, čl.35, JLS koja ima više od 1 500 stanovnika dužna je osigurati najmanje jedno reciklažno dvorište i još po jedno na svakih idućih 25 000 stanovnika, a ako ima više od 100 000 stanovnika najmanje četiri reciklažna dvorišta i još po jedno na svakih idućih 30 000 stanovnika, dok je u naseljima u kojima se ne nalazi reciklažno dvorište dužna osigurati mobilnu jedinicu koja se smatra reciklažnim dvorištem.

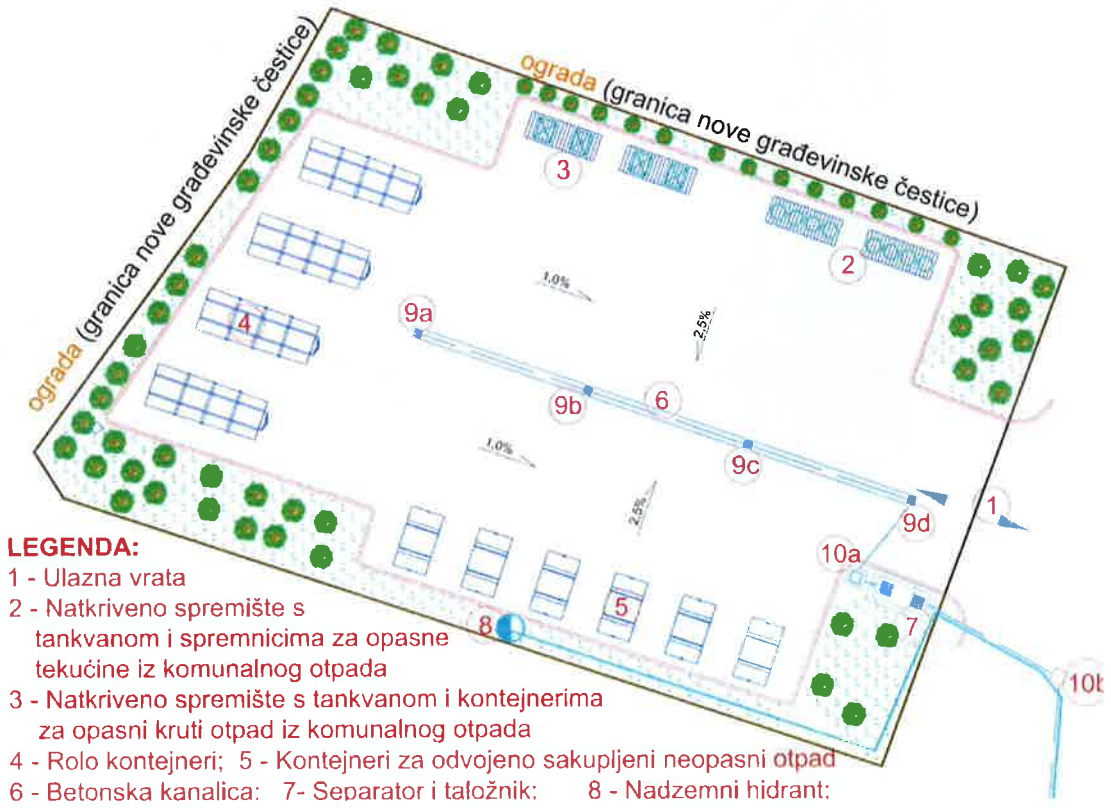
Također, JLS je dužna osigurati da prostorni razmještaj reciklažnih dvorišta odnosno način rada mobilne jedinice omogućava pristupačno korištenje svim stanovnicima područja za koja su uspostavljena reciklažna dvorišta odnosno mobilne jedinice.

Grad Čakovec, koji ukupno ima 27.994 stanovnika, prema navedenim kriterijima dužan je na svom teritotiju osigurati najmanje dva reciklažna dvorišta.

Izgradnjom i otvaranjem reciklažnog dvorišta 12.07.2013. godine na lokaciji Mihovljanska ulica bb u Čakovcu, u sjedištu uprave GKP Čakom d.o.o., (Slika 2.3.), Grad Čakovec je djelomično osigurao uvjete za provedbu ciljeva iz ZoOGO, odnosno PGO RH, koja se međunarodnim ugovorima obvezala da će od 1. siječnja 2015. godine, putem nadležnih tijela osigurati odvojeno sakupljanje sljedećih vrsta otpada: papir, metal, plastika i staklo, električni i elektronički otpad, otpadne baterije i akumulatori, otpadna vozila, otpadne gume, otpadna ulja, otpadni tekstil i obuća i medicinski otpad.

Reciklažno dvorište je uređeno na građevinskoj parceli površine cca 1370 m^2, ograđeno je i opremljeno nepropusnom podlogom sa odvodnjom i separatorom, te izgrađenim natkrivenim spremištima tekućeg i krutog problematičnog otpada.

Uz postojeće reciklažno dvorište, u gradu Čakovcu, 2015. godine izgrađeno je još jedno reciklažno dvorište na odlagalištu u Totovcu, (pušteno u pogon početkom 2016. godine), te je planirana izgradnja još jednog dodatnog na lokaciji GGOK (2017. godine).



Slika 2.3.: Reciklažno dvorište u Mihovljanskoj ulici bb u Čakovcu (GKP Čakom d.o.o.)

Mobilno reciklažno dvorište

U skladu sa zahtjevima čl. 35 ZoOGO, Grad Čakovec je tijekom 2014. godine nabavio mobilno reciklažno dvorište za potrebe prikupljanja posebnih vrsta otpada i opasnog otpada iz naselja koja su udaljena od stacionarnog reciklažnog dvorišta.

Od početka 2016. godine, prema posebno utvrđenom rasporedu (Tablica 2.3.) korisnicima je na raspolaganju i mobilno reciklažno dvorište (MRD) kroz koje se GKP Čakom d.o.o. približio korisnicima na područje mjesnih odbora Grada Čakovca i naselja u općinama u kojima je utvrđen kao davatelj javnih usluga prikupljanja MKO i BKO.

Tablica 2.3.: Raspored korištenja mobilnog reciklažnog dvorišta

R. BR.	JLS	NASELJE	LOKACIJA MRD-a	KATASTARSKA ČESTICA	MJESEC 2016											
					1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.
1.	GRAD ČAKOVEC	ČAKOVEC														
2.		MAČKOVEC	parkiralište južna strana	k.č. 1886/1	11	26		18		7	27		19		8	28
3.		KRIŠTANOVEC		k.č. 1517 k.o. Krištanovec	12	29		19		8	28		20		9	29
4.		SLEMENICE		k.č. 3970/1 k.o. Zasadbreg	13		1	20		9	29		21		10	30
5.		ŽIŠKOVEC		k.č. 488/4 k.o. Žiškovec	14		2	21		10		1	22		11	
6.		IVANOVEC		k.č. 96/59 k.o. Ivanovec	15		3	22		13		2	23		14	
7.		NOVO SELO NA DRAVI		k.č. 102 k.o. Šandorovec	18		4	25		14		3	26		15	
8.		MIHOVLJAN		k.č. 1074 k.o. Mihovljan	19		7	26		15		4	27		16	
9.		NOVO SELO ROK		k.č. 2224/1 k.o. Novo Selo Rok	20		8	27		16		9	28		17	
10.		ŠTEFANEC		k.č. 461/1 k.o. Štefanec	21		9	28		17		10	29		18	
11.		KURŠANEC		k.č. 1470 k.o. Kuršanec	22		10	29		20		11	30		21	
12.		SAVSKA VES		k.č. 7 k.o. Savska Ves	25		11		2	21		12		3	22	
13.		ŠANDOROVEC		k.č. 775 k.o. Šandorovec	26		14		3	24		17		4	23	
14.		TOTOVEC		k.č. 129/6 k.o. Totovec	27		15		4	27		18		5	24	
15.	OPĆINA MALA SUBOTICA	MALA SUBOTICA	glavna 29, iza doma kulture	k.č. 215/1	28		16		5	28		19		6	25	
16.		SVETI KRIŽ	A.Šenoe 32, iza Društvenog doma	k.č. 2113	29		17		6	29		22		7	28	
17.		PALOVEC	Glavna 46, iza stare škole	k.č. 1238/2		1	18		9	30		23		10	29	
18.		DRŽIMUREC														
19.		STRELEC	Strelec 66/A	k.č.181/1		2	21		10		1	24		11	30	
20.		PIŠKOROVEC														
21.	OPĆINA STRAHONINEC	STRAHONINEC	sjeverno od Općinske zgrade	k.č. 296 k.o. Strahoninec		3	22		11		4	25		12		1
22.	OPĆINA ŠENKOVEC	ŠENKOVEC	parkiralište na potezu od OŠ do crkve	k.č. 3301/3 k.o. Šenkovec		4	23		12		5	26		13		2
23.		KNEZOVEC	kod društvenog doma	k.č. 5032/1 ili 7641/1		5	24		13		6	29		14		5
24.	OPĆINA OREHOVICA	OREHOVICA	bivša zgrada OŠ Orehovica	k.č. 1695/2		8	25		16		7	30		17		6
25.		VULARIJA	kod pilane	k.č. 1478/1		9	30		17		8	31		18		7
26.		PODBREST	kod igrališta NK	k.č. 3989/1		10	31		18		11		1	19		8
27.	OPĆINA NEDELIŠĆE	NEDELIŠĆE	Parkiralište kod MESAP-a,ulica Marčeca	k.č. 5/1 Nedelišće		11		1	19		12		2	20		9
28.		PUŠĆINE	kod zgrade VMO-a Pušćine.Školska 23	k.č. 200 Pušćine		12		4	20		13		5	21		12
29.		GORNJI KURŠANEC	kod društvenog doma	k.č. 2107/5 Kuršanec		15		5	23		14		6	24		13
30.		DUNJKOVEC	kod društvenog doma Pretetinec	k.č. 757/1 Pretetinec		16		6	24		15		7	25		14
31.		PRETETINEC	kod društvenog doma Pretetinec	k.č. 757/1 Pretetinec		17		7	25		18		8	26		15
32.		SLAKOVEC	prilaz sportskom domu NK Slakovec	k.č. 989/1 Slakovec		18		8	30		19		9	27		16
33.		ČREČAN	kod društvenog doma	k.č. 892/1 Črečan		19		11	31		20		12	28		19
34.		GORNJI HRAŠĆAN	kod društvenog doma Čakovečka 46	k.č. 1072 Gornji Hrašćan		22		12		1	21		13	31		20
35.		MACINEC	kod škole-šljunčani plato-Glavna ulic	k.č. 1348/3 Macinec		23		13		2	22		14		3	21
36.		PARAG	preko puta autobusnog stajališta	k.č. 1509/22 Trnovec		24		14		3	25		15		4	22
37.		TRNOVEC	parkiralište kod društvenog doma,Trnovec 45	k.č. 780 Trnovec		25		15		6	26		16		7	23

Mobilno reciklažno dvorište sastoji se od rol kontejnera tlocrtnih dimenzija duljina x širina x visina 6038 x 2438 x 2820 mm, u kojem se nalaze stalci za 24 vreće volumena 120 litara, te police u tri razine.

Na svaku policu stane 12 komada zatvorenih Euro-fix kutija od niskotlačnog polietilena, otpornih na ulja, masti, lužine i gotovo sve kiseline, vanjskih dimenzija 600 x 400 x 420 mm (DxŠxV).

U kontejneru se nalaze još dva metalna spremnika za stare lijekove i četiri metalna spremnika za stare baterije (Slika 2.4.).

Slika 2.4.: Mobilno reciklažno dvorište (GKP Čakom d.o.o.)

Dnevni kapacitet MRD-a iznosi kako slijedi:

Vreće	24 kom x 120 litara	2.880 litara
Kutije	36 kom x 0,6 x 0,4 x 0,42	3.628 litara
UKUPNO		6.508 litara

Osim navedenih posuda može se skupljati i tekući otpad u dodatnim kanisterima i sličnim posudama, pa se može procijeniti da dnevni kapacitet MRD-a iznosi oko 6,5 t otpada.

2.3.1 Zeleni otoci

Grad Čakovec od 2011. godine na svojim zelenim otocima ugrađuje sustave polu-podzemnih kontejnera finskog proizvođača MOLOK, koji u posljednje vrijeme polako istiskuju sve dosadašnje sustave nadzemnih spremnika i kontejnera (Slika 2.5.).

Slika 2.5.: Garnitura MOLOK kontejnera od 3 i 5 m³, zeleni otok u ulici Slavka Kolara u Čakovcu

Sustavi MOLOK su u Hrvatskoj prisutni već desetak godina (danas je u upotrebi više od 300 instalacija u RH), a prva veća instalacija od 10-ak kompleta izvedena u Velikoj Gorici 2009. godine. Jednako tako, iskustva iz tridesetak drugih hrvatskih gradova također su više nego pozitivna. Građani se njima rado koriste jer su funkcionalni i izgledaju uredno i dopadljivo. Spremnici se pune s gornje strane, a prazne s donije, tako da je prihvatni prostor uvijek čist i lako dostupan.

Slika 2.6.: Način pražnjenja, veličine, zatvarač s kartičnom kontrolom pristupa (MOLOK Ltd., STP d.o.o)

U Gradu Čakovcu koriste se manji kontejneri Molok volumena 3 m³ za skupljanje stakla i veći volumena 5 m³ za skupljanje papira odnosno plastike/metala (plastika i metal skupljaju se zajedno u istom kontejneru).

Obzirom da na području Grada Čakovca sasvim solidno funkcionira sustav „door to door" (od vrata do vrata) s vrećama za odvojeno skupljanje, procjenjuje se da nema potrebe i ne planira se daljnje proširenje sustava zelenih otoka izvan zone višestambenih zgrada na užem gradskom području.

2.3.2 Vozila i oprema u funkciji gospodarenja otpadom

Sektor operative, služba prijevoza GKP Čakom d.o.o., raspolaže sa voznim parkom koji je u okviru radnih jedinica. U djelatnostima prikupljanja, prijevoza i obrade otpada koriste se vozila i strojevi prema popisu koji je prikazan u Tablici 2.4.

Tablica 2.4.: Vozila i strojevi za gospodarenje otpadom (GKP Čakom d.o.o.)

Djelatnost / lokacija	Proizvođač / Model	opis / vrsta	kapacitet
Skupljanje i odvoz MKO i BKO (miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalniog otpada)	Renault Premium 380.26 6 x 2	smećar	22 m^3
	Renault Premium 270.19 BOM	smećar	17 m^3
	MAN 18.224	smećar	16 m^3
	ÖAF 16.240	smećar	15 m^3
	Daimler Benz 16 22	smećar	15 m^3
	Mercedes Benz 12 13	smećar	12 m^3
	Fuso Canter 7C15 Eco Hybrid	smećar	8 m^3
	Mercedes Benz 11 17	smećar	7 m^3
Skupljanje i odvoz OSO (odvojeno skupljenog otpada u vrećama: plastika, metal...)	Renault Premium 320.26 6x2	navlakač	32 m3
	Renault Premium 320.26 6x2	navlakač	32 m3
	Fuso Canter 7C15 Eco Hybrid	"box body"	30 m^3
	Fuso Canter 7C15 Eco Hybrid	"box body"	30 m^3
	Iveco Daily 50 C 17	furgon	19 m^3
	Iveco Daily 50 C 17	furgon	19 m^3
	Iveco Daily 50 C 15	furgon	17 m3
	Iveco Daily 50 C 15	furgon	17 m3
	Iveco Daily 35 C 15	furgon	17 m3
	Iveco Daily 35 C 15	furgon	17 m3
	Iveco Daily 35 C 15	furgon	17 m3
Skupljanje i odvoz industrijskog otpada (kontejneri)	MAN 15.224	podizač	10 m^3
	Iveco Trakker AD 190	podizač	10 m^3
	Fuso Canter 7C15 Eco Hybrid	podizač	7 m^3
	Fuso Canter 7C15 Eco Hybrid	podizač	7 m^3
Skupljanje i odvoz otpadnih voda	Same Explorer II 80	traktor	---
	Creina	cisterna	5m3
Odlaganje otpada Odlagalište za neopasni otpad Totovec	Bomag 601 RB	kompaktor	28 t
	Caterpillar CAT 816 B	kompaktor	26 t
	Tomo Vinković	traktor	---
	nepoznat proizvođač	prikolica	4 m^3
Kompostiranje otpada GzGOsK - kompostirnica	Caterpillar CAT TH 580 B	teleskopski utovarivač	5 t
	Morawetz RP 3000	okretač komposta	---
	Svedala Combi Screen ML 2000 S	rotaciono sito	---

Pored mehanizacije prikazane u tablici na raspolaganju je veći broj sitnih strojeva i alata (strojevi za obradu kamena, mješalica za beton, bušilice, rezalice itd.).

U sortirnici se osim automatskih preša balirki i navedenog lakog utovarivača sa vilicama za utovar, koristi usipni koš, 2 komada podiznih traka (elevatora), sortirna traka duljine 4 metra (konvejer), vaga za vaganje bala, valjkasti transporteri i telepatski utovarivač za prijenos i manipulaciju bala.

Predviđena je kontinuirana obnova starijeg voznog parka u skladu s financijskim mogućnostima.

Tijekom 2014. godine je ugrađen DFD sustav za pogon na smjesu dizel/UNP u 11 vozila i radnih strojeva GKP Čakom d.o.o., od kojih se 10 nalazi u sastavu sektora operative, službe prijevoza. Na taj način očekuje se postići uštede energije i smanjenje emisija u okoliš za cca 25%.

3. MJERE ZA OSTVARIVANJE CILJEVA GOSPODARENJA OTPADOM

Grad Čakovec dužan je planirati i osigurati provođenje mjera za ostvarivanje ciljeva koji proizlaze iz ZoOGO za plansko razdoblje od 2015. do 2021.godne. Mjere koje su navedene u nastavku definirane su u skladu s postavljenim ciljevima i ostvarenim rezultatima. Tamo gdje je potrebno, mjere će se definirati prema mjestu nastanka otpada, ovisno o tome je li nastao u kućanstvu, pravnim subjektima ili javnim ustanovama.

- mjere potrebne za ostvarenje ciljeva smanjivanja ili sprječavanja nastanka otpada, uključujući izobrazno-informativne aktivnosti i akcije prikupljanja otpada,
- opće mjere za gospodarenje otpadom, mjere za gospodarenje opasnim otpadom i posebnim kategorijama otpada,
- mjere prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada,
- mjere odvojenog prikupljanja otpadnog papira, metala, stakla i plastike te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada.

Grad Čakovec je za predstojeće plansko razdoblje postavio kvantitativne ciljeve u gospodarenju pojedinim vrstama otpada (Tablica 3.1.). Navedeni ciljevi za neke vrste otpada su veći od nacionalnih ciljeva propisanih ZoOGO.

Ovi ciljevi su specificirani u odnosu na količine otpada evidentirane od GKP Čakom d.o.o. u prošlom planskom razdoblju, uz pretpostavku da 2020. god. količina otpada neće biti znatno veća od današnje, unatoč trenutnom rastu (radi očekivanog učinka provedbe mjera smanjenja i sprečavanja nastanka otpada i smanjenja apsolutnih količina otpada do 2020.g.). Količine su iskazane u odnosu na referentni sastav komunalnog otpada, koji se temelji na procjeni sastava miješanog komunalnog otpada iz 4 SZ županije nakon 2006. god, (prema elaboratu IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., 2013.)

Tablica 3.1: Kvantitativni ciljevi Grada Čakovca u gospodarnju otpadom za 2020. godinu

Komponenta	Maseni udio %	masa 2020.g. (t)	Cilj 2020. god. izdvojeno min.%	masa izdvojenog otpada, min.(t)	masa odloženog otpada, max.(t)
Guma	0,3	21	75	15,75	5,25
Papir i karton	20,9	1463	50	731,5	731,5
Staklo	4	280	50	140	140
Plastika	16,5	1155	50	577,5	577,5
Metal	2,9	203	50	101,5	101,5
Drvo	0,9	63	80	50,4	12,6
Kuhinjski biootpad	33,6	2352	80	1881,6	470,4
Vrtni biootpad	7,8	546	80	436,8	109,2
Tekstil	5,3	371	50	185,5	185,5
Pelene	5	350	0	0	350
Inertni	2,1	147	0	0	147
Posebni otpad	0,7	49	0	0	49
UKUPNO		**7.000,00**		**4.121**	**2.880**

3.1 Mjere prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada

Prema čl.30 ZoOGO, javna usluga prikupljanja miješanog komunalnog otpada i prikupljanja biorazgradivog komunalnog otpada smatra se uslugom od općeg interesa i podrazumijeva prikupljanje otpada putem spremnika na određenom području pružanja usluge od pojedinih korisnika i prijevoz do ovlaštene osobe za obradu tog otpada.

Javnu uslugu prikupljanja biorazgradivog komunalnog otpada na području Grada Čakovca pruža davatelj javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada GKP Čakom d.o.o., što je na isti način bilo regulirano dosadašnjim mjerama odvojenog prikupljanja komunalnog otpada za razdoblje do 2016. godine.

Na području Grada Čakovca organiziranim skupljanjem i odlaganjem komunalnog i napasnog otpada obuhvaćeno je 99,26% kućanstava. Obračun usluge gospodarenja miješanim komunalnim otpadom i biološki razgradivim komunalnim otpadom obavlja se po stvarnoj količini proizvedenog otpada, odnosno stvarnom broju odvoza.

Na građevini za gospodarenje otpadom u Totovcu predviđena je izgradnja kompostane u kojoj bi se obrađivao biološki razgradivi otpad skupljen u okviru djelatnosti održavanja javnih površina Grada, kao i odvojeno prikupljeni otpad od građana i uslužnih djelatnosti (tržnica, prodajni centri).

4. FINANCIRANJE U 2016. GODINI

4.1 Popis projekata i aktivnosti, izvora i iznosa financijskih sredstava i nositelja provedbi u 2016. godini

Tablica 4.1. Ulaganja u projekte i aktivnosti gospodarenja otpadom u 2016. godini na području Grada Čakovca

Komunalna i druga oprema za gospodarenje otpadom						
Redni broj	*Projekt/Aktivnost*	*Nositelj*	*Cijena (kn)*	*Financijska sredstva osigurava*		
				GKP ČAKOM	*Grad Čakovec*	*FZOEU*
1.	Nabava novih kontejnera za prikupljanje otpada	Grad Čakovec i GKP ČAKOM d.o.o.	640.763,50	480.058,10		160.705,40
2.	Nabava novih kontejnera za prikupljanje otpada	GKP ČAKOM d.o.o.	4.880,00	4.880,00		
3.	Nabava kontejnera za opremanje zelenih otoka	GKP ČAKOM d.o.o.	19.900,00	19.900,00		
4.	Nabava novih vozila za prikupljanje otpada	GKP ČAKOM d.o.o.	1.494.000,00	1.494.000,00		
Sanacija odlagališta i izgradnja građevine za gospodarenje otpadom						
5.	Sanacija odlagališta I Faza	Grad Čakovec	1.024.397,79		901.254,96	123.142,83
6.	Izgradnja GzGOsK	Grad Čakovec	1.002.790,70		724.205,33	278.585,37
7.	Izrada projekata za GzGOsK	Grad Čakovec	160.000,00		0,00	160.000,00
8.	Sanacija divljih odlagališta	Grad Čakovec	21.636,86		21.636,86	
	UKUPNO		**4.368.368,85**	**1.998.838,10**	**1.647.097,15**	**722.433,60**

ZAKLJUČAK:

Rezultati postignuti u izvještajnom razdoblju, potvrđuju prisutnost daljnjeg napretka glede gospodarenja otpadom na području pružanja usluga GKP ČAKOM d.o.o. te u tom smislu potvrđuju i visok stupanj usklađenosti sa zahtjevima iz Zakona o održivom gospodarenju otpadom. Potpuno usklađenje sa zahtjevima iz Zakona o održivom gospodarenju otpadom tek treba uslijediti nakon donošenja Uredbe o komunalnom otpadu i drugih podzakonskih akakata koji proizlaze iz tog zakona i koji će precizno odrediti brojna pitanja važna za daljnje pružanje javne usluge prikupljanja MKO i BKO.

Klasa: 021-05/17-01/22
Urbroj:2109/2-02-17-03
Čakovec, _____ 2017.

PREDSJEDNIK GRADSKOG VIJEĆA
Jurica Horvat, v.r.