




VARAŽDIN

Tribina gospodarenje otpadom u Gradu Varaždinu

Saša Avirović
Varaždin 2024-12-17



Dnevni red



1. Gospodarenje otpadom, zakonodavna podloga
2. Cjenik javne usluge sakupljanja komunalnog otpada
3. Izvješće o prikupljenim količinama i vrstama otpada
4. Građevine u funkciji gospodarenja otpadom
 - sortirnica
 - reciklažna dvorišta
 - pretovarna stanica
5. Polupodzemni spremnici
6. Razno (prijedlozi, pitanja, primjedbe...)

Gospodarenje otpadom, zakonodavna podloga

- ▶ Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2023. – 2028. godine (NN 84/2023)
- ▶ Zakon o gospodarenju otpadom (NN 84/21 i 142/23 - Odluka USRH)
- ▶ Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 106/2022)
- ▶ Odluka o načinu pružanja javne usluge sakupljanja komunalnog otpada (Službeni vjesnik Grada Varaždina 2/2022, 10 /2023, 4/2024)
- ▶ Odluka o komunalnom redu (Službeni vjesnik Grada Varaždina 9/2019, 8/2023)

Gospodarenje otpadom, zakonodavna podloga

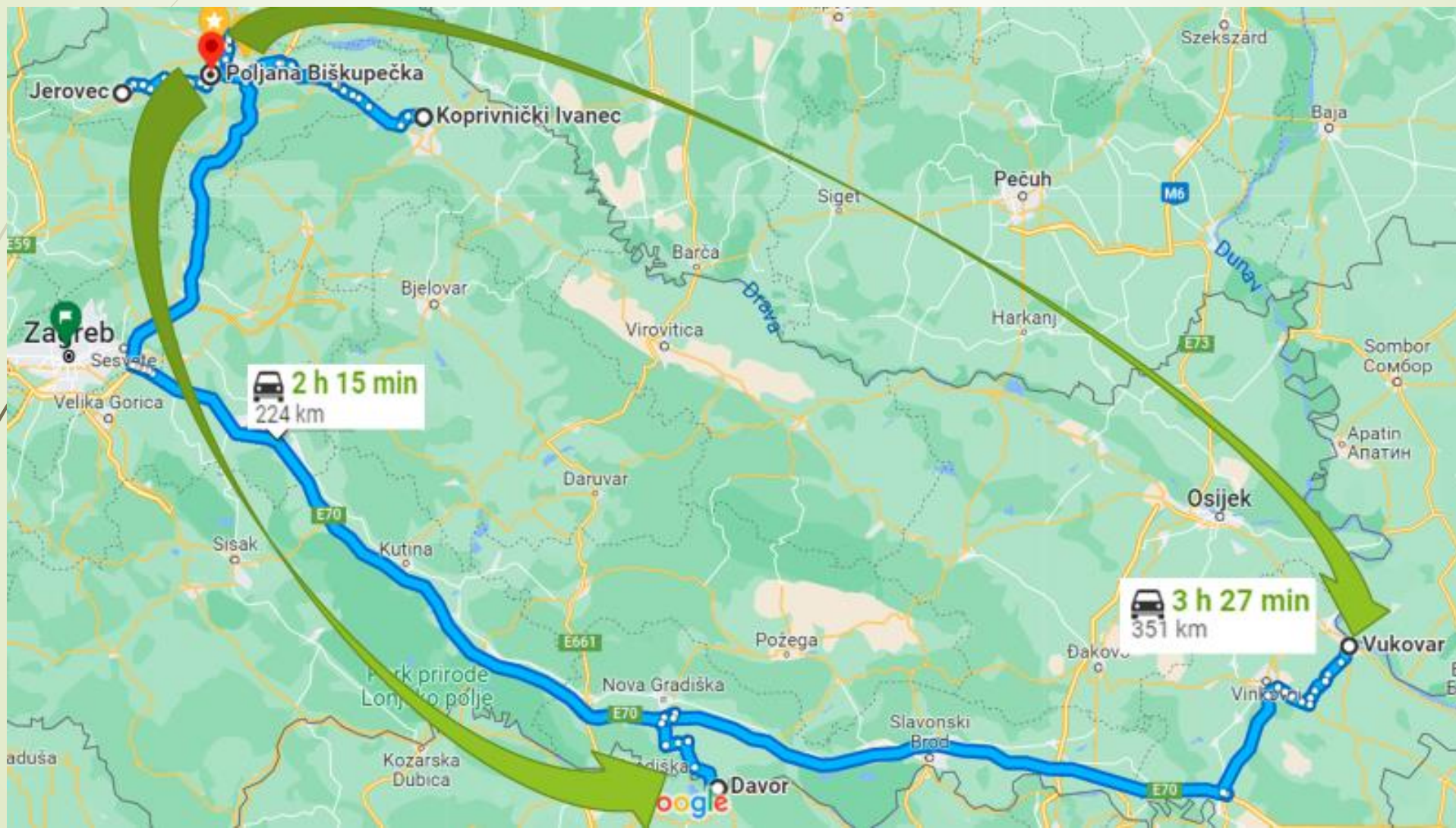
- ▶ a) „**načelo onečišćivač plaća**“ – proizvođač otpada odnosno posjednik otpada snosi troškove mjera gospodarenja otpadom, te je financijski odgovoran za provedbu sanacijskih mjera zbog štete koju je prouzročio ili bi je mogao prouzročiti otpad;
- ▶ b) „**načelo blizine**“ – obrada otpada mora se obavljati u najbližoj odgovarajućoj građevini ili uređaju u odnosu na mjesto nastanka otpada, uzimajući u obzir gospodarsku učinkovitost i prihvatljivost za okoliš;
- ▶ c) „**načelo samodostatnosti**“ – gospodarenje otpadom će se obavljati na samodostatan način omogućavajući neovisno ostvarivanje propisanih ciljeva na razini države, a uzimajući pri tom u obzir zemljopisne okolnosti ili potrebu za posebnim građevinama za posebne kategorije otpada;
- ▶ d) „**načelo sljedivosti**“ – predstavlja utvrđivanje porijekla otpada s obzirom na proizvod, ambalažu i proizvođača tog proizvoda kao i posjed tog otpada uključujući i obradu.

Načelo blizine



Načelo blizine

Načelo blizine?



Cjenik javne usluge sakupljanja komunalnog otpada

- Izvršno tijelo jedinice lokalne samouprave odnosno Grada Zagreba dužno je na svom području osigurati obavljanje javne usluge sakupljanja komunalnog otpada na kvalitetan, postojan i ekonomski učinkovit način, izbjegavajući neopravdano visoke troškove, u skladu s načelima održivog razvoja, zaštite okoliša, osiguravajući pri tom javnost rada kako bi se osiguralo odvojeno sakupljanje miješanog komunalnog otpada iz kućanstava i drugih izvora, biootpada iz kućanstava, reciklabilnog komunalnog otpada, opasnog komunalnog otpada i glomaznog otpada iz kućanstava.

Definicija javne usluge

Javna usluga uključuje sljedeće usluge:

- uslugu prikupljanja na lokaciji obračunskog mjesta korisnika usluge:
 - a) miješanog komunalnog otpada
 - b) biootpada
 - c) reciklabilnog komunalnog otpada i
 - d) glomaznog otpada jednom godišnje te
- uslugu preuzimanja otpada u reciklažnom dvorištu
- uslugu prijevoza i predaje otpada ovlaštenoj osobi

Kriteriji za obračun

Kriterij obračuna količine otpada

Članak 67.

- Kriterij obračuna količine otpada iz članka 66. stavka 1. točke 1. ovoga Zakona je:
- 1. masa predanog miješanog komunalnog otpada u obračunskom razdoblju izražena u kilogramima ili
- 2. zapremina (volumen) spremnika miješanog komunalnog otpada izražen u litrama i broj pražnjenja spremnika u obračunskom razdoblju

Cijena javne usluge

Cijena javne usluge

Članak 75.

- (1) Cijena javne usluge plaća se radi pokrića troškova pružanja javne usluge.
- (2) Strukturu cijene javne usluge čini:
 1. cijena za količinu predanog miješanog komunalnog otpada i
 2. cijena obvezne minimalne javne usluge.
- (3) Kad jedan korisnik usluge samostalno koristi spremnik, udio korisnika usluge u korištenju spremnika je jedan.
- (4) Kad više korisnika usluge zajednički koriste spremnik, zbroj udjela svih korisnika, određenih međusobnim sporazumom ili prijedlogom davatelja usluge, mora iznositi jedan.

Cijena javne usluge

- ▶ (5) Omjer cijene za količinu predanog miješanog otpada i cijene obvezne minimalne javne usluge u cijeni javne usluge mora biti odmjeren na način koji će osigurati obavljanje javne usluge na kvalitetan, postojan i ekonomski učinkovit način, izbjegavajući neopravdano visoke troškove, u skladu s načelima održivog razvoja, zaštite okoliša, javnost rada i onečišćivač plaća, kako bi se osiguralo i poticalo odvojeno sakupljanje otpada.


Cjenik javne usluge

Cjenik: euro/kuna

Primjena od 2024-01-01

fiksni tečaj konverzije: 7,53450

Cjenik javne usluge sakupljanja komunalnog otpada na području Grada Varaždina

	kućanstvo		nije kućanstvo
	individualno stanovanje	kolektivno stanovanje	drugi izvori komunalnog otpada
	skupina A	skupina B	skupina C
COMJU - cijena obavezne minimalne javne usluge	10,75 €	10,75 €	12,37 €
eur/korisniku/mjesečno - bez PDV-a	80,99 kn	80,99 kn	93,18 kn

Korisniku usluge koji kompostira biootpad cijena javne usluge umanjiti će se za **2,22 € (16,71 kn)** bez PDV-a za sva obračunska razdoblja tijekom kojih kompostira biootpad

Cjenik javne usluge

CKPMKO - cijena za količinu predanog miješanog komunalnog otpada	kn/litri zapremine ispražnjenog spremnika	0,0259 €	0,0259 €	0,0259 €
	bez PDV-a	0,1951 kn	0,1951 kn	0,1951 kn
	spremnik zapremine 120 litara	3,11 € 23,42 kn	3,11 € 23,42 kn	3,11 € 23,42 kn
	spremnik zapremine 240 litara	6,22 € 46,83 kn	6,22 € 46,83 kn	6,22 € 46,83 kn
	spremnik zapremine 360 litara	9,32 € 70,25 kn	9,32 € 70,25 kn	9,32 € 70,25 kn
	spremnik zapremine 1.100,00 litara	28,49 € 214,66 kn	28,49 € 214,66 kn	28,49 € 214,66 kn

Cjenik javne usluge za preuzetu količinu MKO

~~330,00 €/t~~

~~200,00 €/t~~

~~0,33 €/kg~~

0,33 €/kg



0,33 €/kg x 15,55 kg

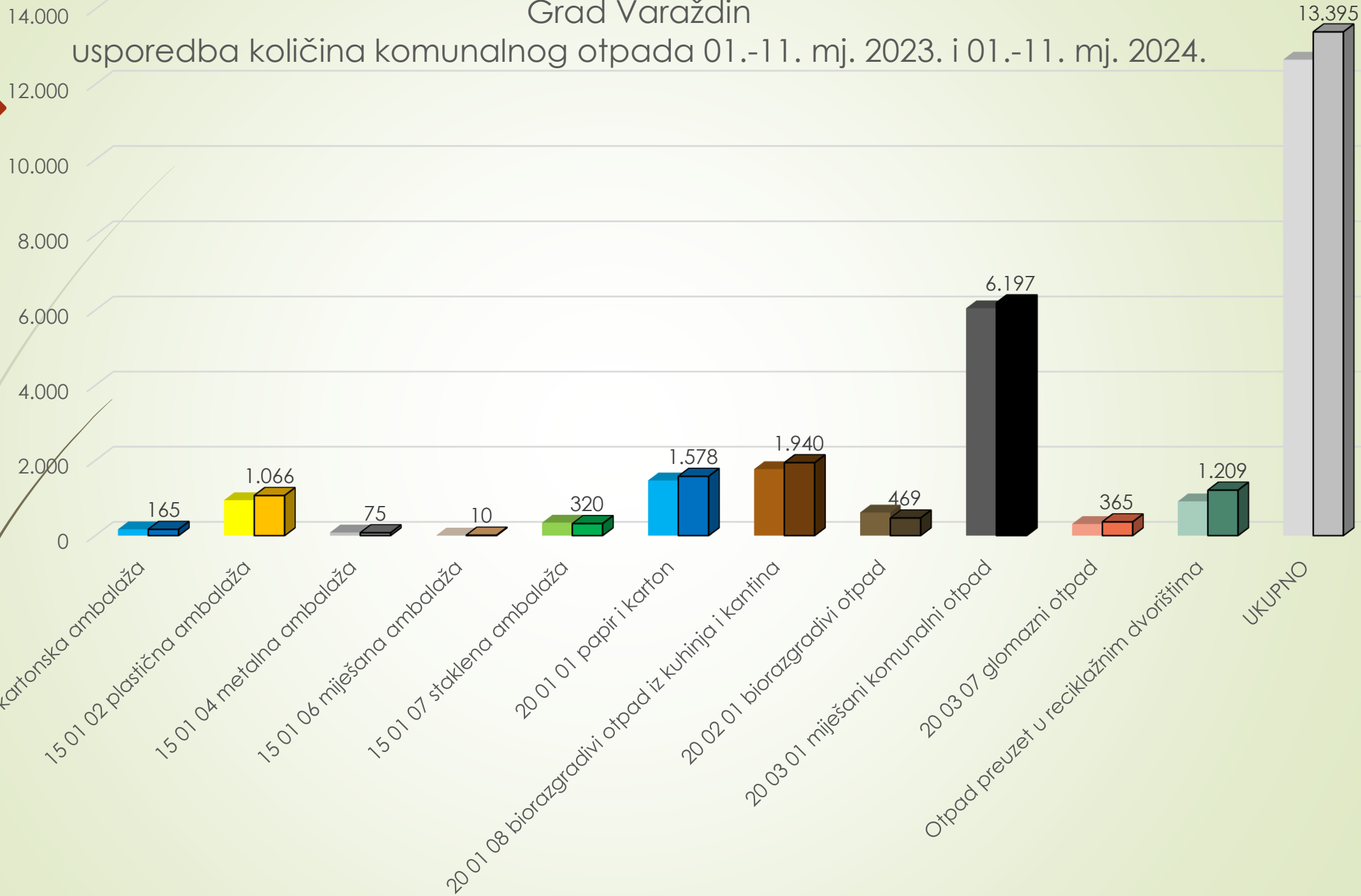
~~0,20 €/kg x 15,55 kg~~

~~0,33 €/pražnjenju~~

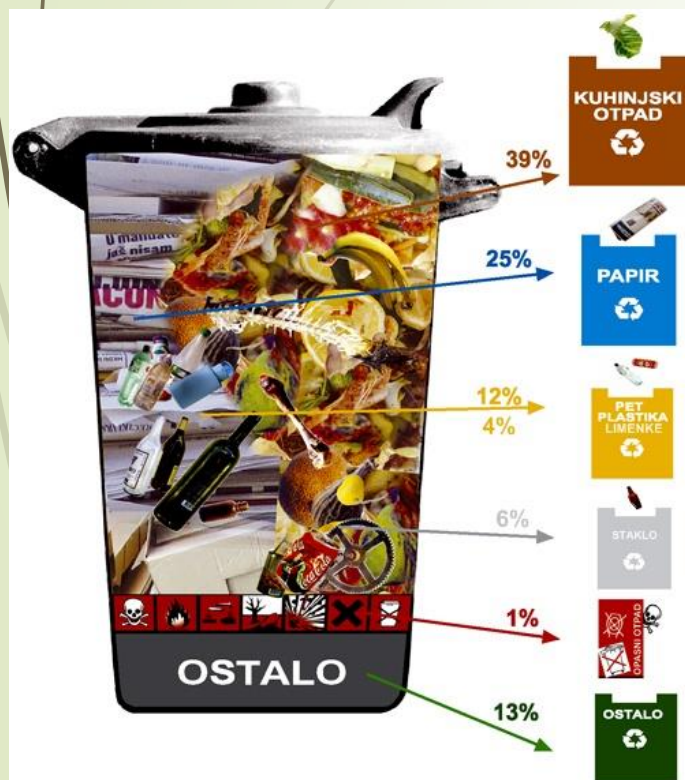
= 5,13 €/pražnjenju

Grad Varaždin

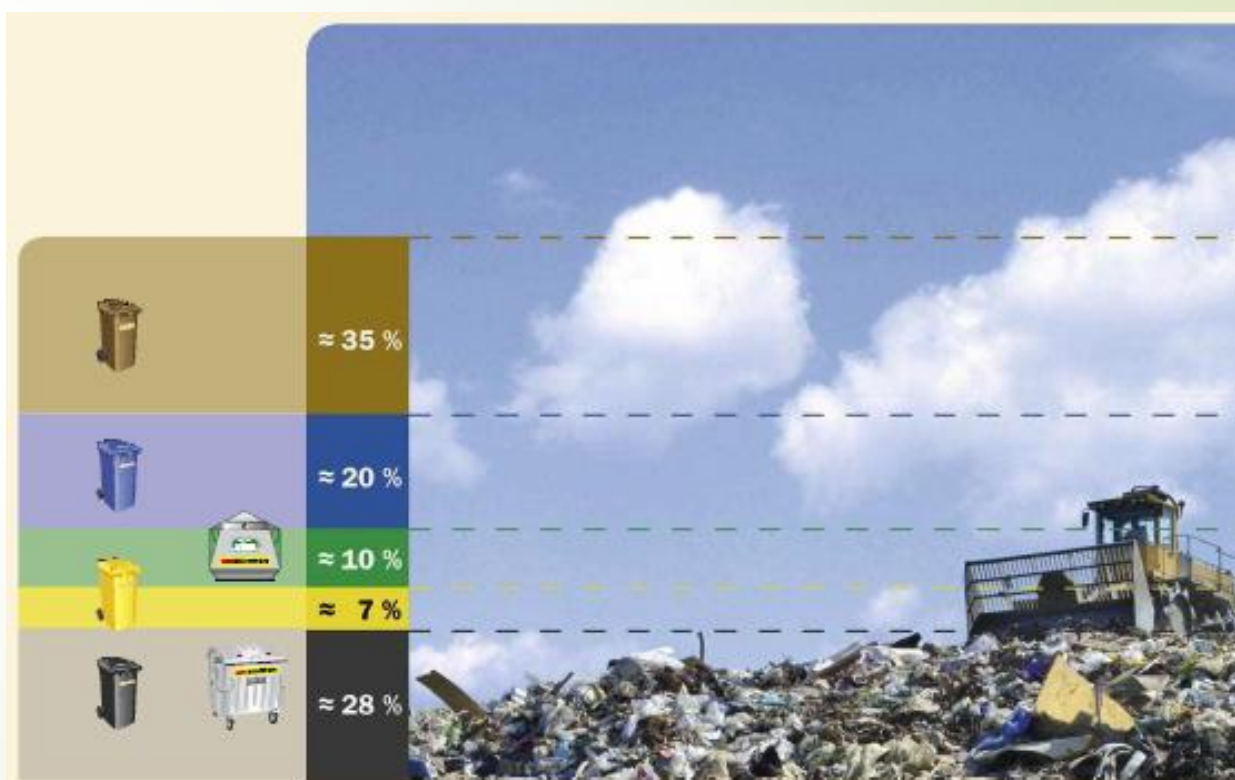
usporedba količina komunalnog otpada 01.-11. mj. 2023. i 01.-11. mj. 2024.



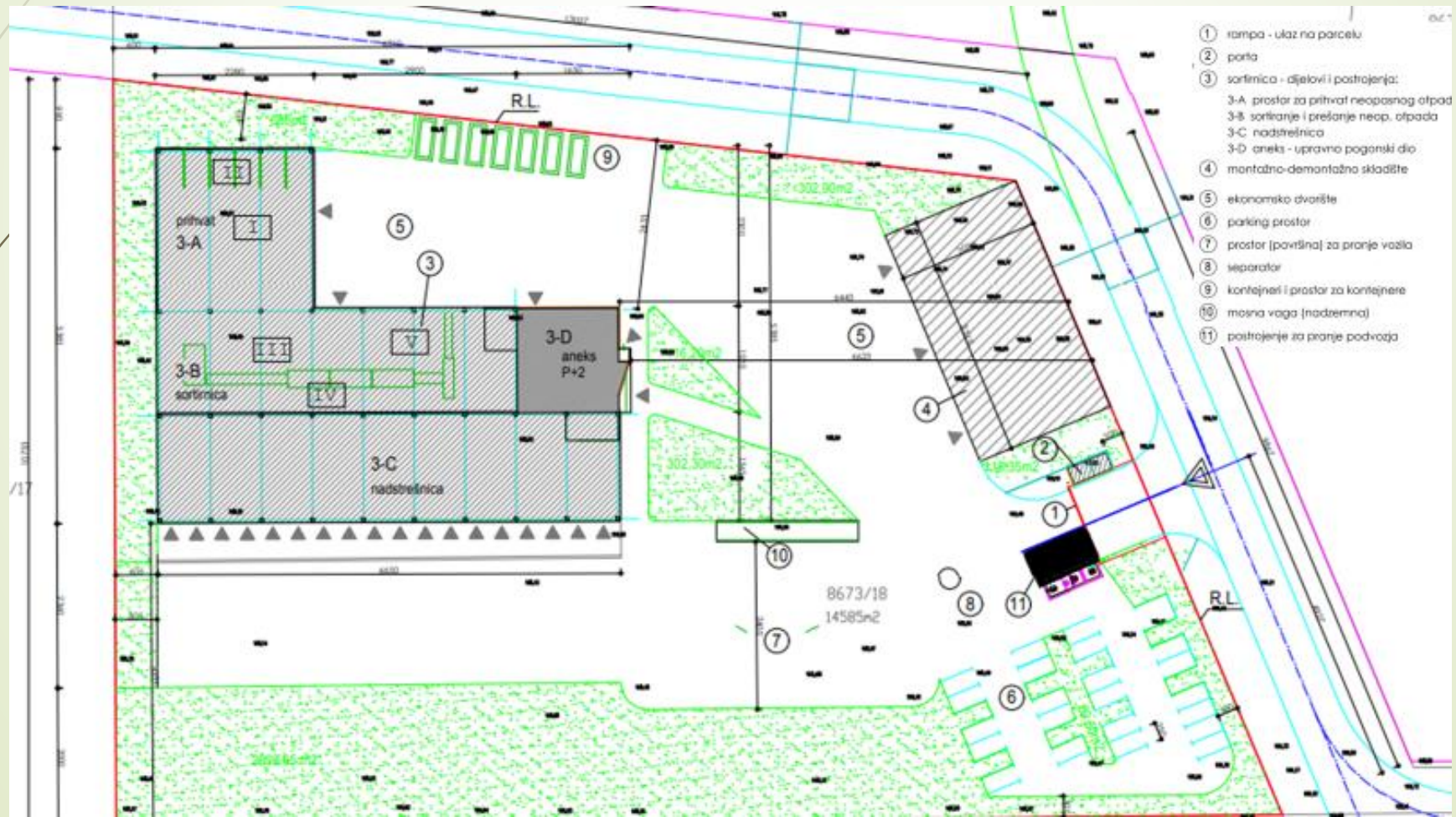
Poželjni postotni udjeli pojedinih frakcija otpada

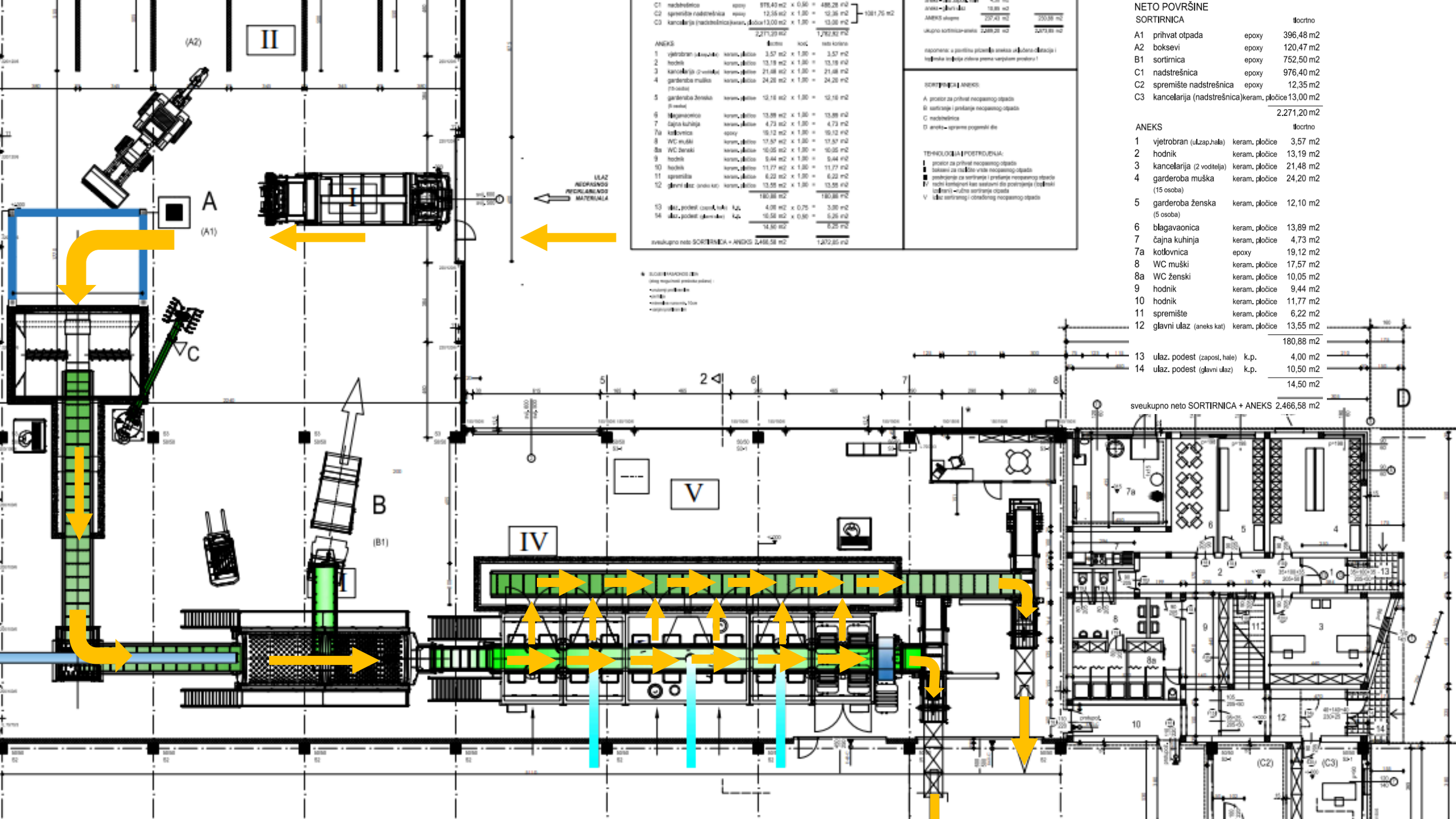


	kg	%
Biootpad	32,9	52,7
Papir	12,4	19,9
Plastika	4,7	7,5
Metal	3,6	5,8
Staklo	2,5	4,0
tetrapak	2,2	3,5
MKO	4,1	6,6



Građevine u funkciji gospodarenja otpadom





ANEKS	broj	koč	neto kočina
1 vjetrobran (ulaz.hala)	keram. pločice	3,57 m ² x 1,00	3,57 m ²
2 hodnik	keram. pločice	13,19 m ² x 1,00	13,19 m ²
3 kancelarija (2 voditelja)	keram. pločice	21,48 m ² x 1,00	21,48 m ²
4 garderoba muška (15 osoba)	keram. pločice	24,20 m ² x 1,00	24,20 m ²
5 garderoba ženska (5 osoba)	keram. pločice	12,10 m ² x 1,00	12,10 m ²
6 blagavaonica	keram. pločice	13,89 m ² x 1,00	13,89 m ²
7 čajna kuhinja	keram. pločice	4,73 m ² x 1,00	4,73 m ²
7a kotlovnica	epoxy	19,12 m ² x 1,00	19,12 m ²
8 WC muški	keram. pločice	17,57 m ² x 1,00	17,57 m ²
8a WC ženski	keram. pločice	10,05 m ² x 1,00	10,05 m ²
9 hodnik	keram. pločice	9,44 m ² x 1,00	9,44 m ²
10 hodnik	keram. pločice	11,77 m ² x 1,00	11,77 m ²
11 spremište	keram. pločice	6,22 m ² x 1,00	6,22 m ²
12 glavni ulaz (aneks kat)	keram. pločice	13,55 m ² x 1,00	13,55 m ²
			180,88 m ²
13 ulaz. podest (zaposi. hale)	k.p.	4,00 m ² x 0,75	3,00 m ²
14 ulaz. podest (glavni ulaz)	k.p.	10,50 m ² x 0,90	9,45 m ²
			12,45 m ²
sveukupno neto SORTIRNICA + ANEKS			2.466,58 m²

NETO POVRŠINE SORTIRNICA	broj	neto površina
A1 prihvat otpada	epoxy	396,48 m ²
A2 boksevi	epoxy	120,47 m ²
B1 sortirnica	epoxy	752,50 m ²
C1 nadstrešnica	epoxy	976,40 m ²
C2 spremište nadstrešnica	epoxy	12,35 m ²
C3 kancelarija (nadstrešnica) keram. pločice		13,00 m ²
		2.271,20 m ²
ANEKS		180,88 m²
sveukupno neto SORTIRNICA + ANEKS		2.466,58 m²

NETO POVRŠINE SORTIRNICA	broj	neto površina
A1 prihvat otpada	epoxy	396,48 m ²
A2 boksevi	epoxy	120,47 m ²
B1 sortirnica	epoxy	752,50 m ²
C1 nadstrešnica	epoxy	976,40 m ²
C2 spremište nadstrešnica	epoxy	12,35 m ²
C3 kancelarija (nadstrešnica) keram. pločice		13,00 m ²
		2.271,20 m ²
ANEKS		180,88 m²
1 vjetrobran (ulaz.hala)	keram. pločice	3,57 m ²
2 hodnik	keram. pločice	13,19 m ²
3 kancelarija (2 voditelja)	keram. pločice	21,48 m ²
4 garderoba muška (15 osoba)	keram. pločice	24,20 m ²
5 garderoba ženska (5 osoba)	keram. pločice	12,10 m ²
6 blagavaonica	keram. pločice	13,89 m ²
7 čajna kuhinja	keram. pločice	4,73 m ²
7a kotlovnica	epoxy	19,12 m ²
8 WC muški	keram. pločice	17,57 m ²
8a WC ženski	keram. pločice	10,05 m ²
9 hodnik	keram. pločice	9,44 m ²
10 hodnik	keram. pločice	11,77 m ²
11 spremište	keram. pločice	6,22 m ²
12 glavni ulaz (aneks kat)	keram. pločice	13,55 m ²
		180,88 m ²
13 ulaz. podest (zaposi. hale)	k.p.	4,00 m ²
14 ulaz. podest (glavni ulaz)	k.p.	10,50 m ²
		14,50 m ²
sveukupno neto SORTIRNICA + ANEKS		2.466,58 m²

■ SVEUKUPNO NETO
 ■ SVEUKUPNO NETO
 ■ SVEUKUPNO NETO
 ■ SVEUKUPNO NETO
 ■ SVEUKUPNO NETO

TEHNOLOŠKA POSTROJENJA:
 I prostor za prihvat neopasnog otpada
 II boksevi za različite vrste neopasnog otpada
 III podstolice za sortiranje i prečišćavanje otpada
 IV rasni konjunkt kao sastavni dio postrojenja (rasni konjunkt) vršimo sortiranje otpada
 V ulaz sortirnog i obradnog neopasnog otpada

ULAZ NEOPASNOG PRICIKAVANOG MATERIJALA

Gradevine u funkciji gospodarenja otpadom



Građevine u funkciji gospodarenja otpadom

RASPORED ODVOZA OTPADA



Javni prodaja

3.12.2024.

Pozivamo s
rabljenih ko
dokumenta

Kliknite na p

PREUZM

O nama

RASPORED ODVOZA OTPADA

radno vrijeme: mobilna reciklažna dvorišta ▶

reciklažna dvorišta ▶

javna nabava

cjenici usluga ▶

odluke i zakoni

učestala pitanja

dokumenti

pristup informacijama

edukacija

groblja

Arhiva obavijesti

Izjava o pristupačnosti

Projekti

Informacije Nadzornog odbora

Gradski buseki

Savjetovanja s javnošću

e-račun

Gornji Knežinec

Varaždin

Varaždinske Toplice

je ponuda za a (rabljenih)

ozivu za prikupljanje ponuda za prodaju
ma i uvjetima sudjelovanja dostupne su u

javnog poziva

Građevine u funkciji gospodarenja otpadom

RECIKLAŽNA DVORIŠTA VARAŽDIN (RD1 i RD2)



RADNO VRIJEME RD 1

Ponedjeljak - zatvoreno
Utorak 06:00 - 13:30
Srijeda 06:00 - 13:30
Četvrtak 06:00 - 13:30
Petak 06:00 - 13:30
Subota - zatvoreno

pauza:
09:30 - 10:00

Nedjeljom i praznikom ne radimo

Adresa: **Motičnjak 9,**
HR-42000 Varaždin



RADNO VRIJEME RD 2

Ponedjeljak 13:00 - 20:30
Utorak 13:00 - 20:30
Srijeda 13:00 - 20:30
Četvrtak 13:00 - 20:30
Petak 13:00 - 20:30
Subota 06:00 - 13:30

pauza PON-PET:
16:30 - 17:00
pauza SUB:
09:30 - 10:00

Nedjeljom i praznikom ne radimo

Adresa: **Motičnjak 9/A,**



VAŽNO!

-doći s važećom osobnom iskaznicom

-prije dolaska u RD, a radi izbjegavanja nepotrebnih gužvi, razvrstajte otpad po grupama iz **TABLICE**

-u RD korisnik sam odlaže otpad u kontejnere

-pri dolasku u RD molimo postupati prema uputama djelatnika Čistoće d.o.o.



CIJENA

Bez naknade za korisnike javne usluge sakupljanja komunalnog otpada iz domaćinstava (fizičke osobe).

Troškovi rada reciklažnog dvorišta biti će sadržani u cijeni javne usluge.



PRAVO KORIŠTENJA

... imaju korisnici javne usluge sakupljanja komunalnog otpada s područja Grada Varaždina (domaćinstva), a koji su podmirili sve dospjele račune od Čistoće d.o.o.



POPIS VRSTA OTPADA KOJI JE OSOBA KOJA UPRAVLJA RECIKLAŽNIM DVORIŠTEM DUŽNA ZAPRIMITI

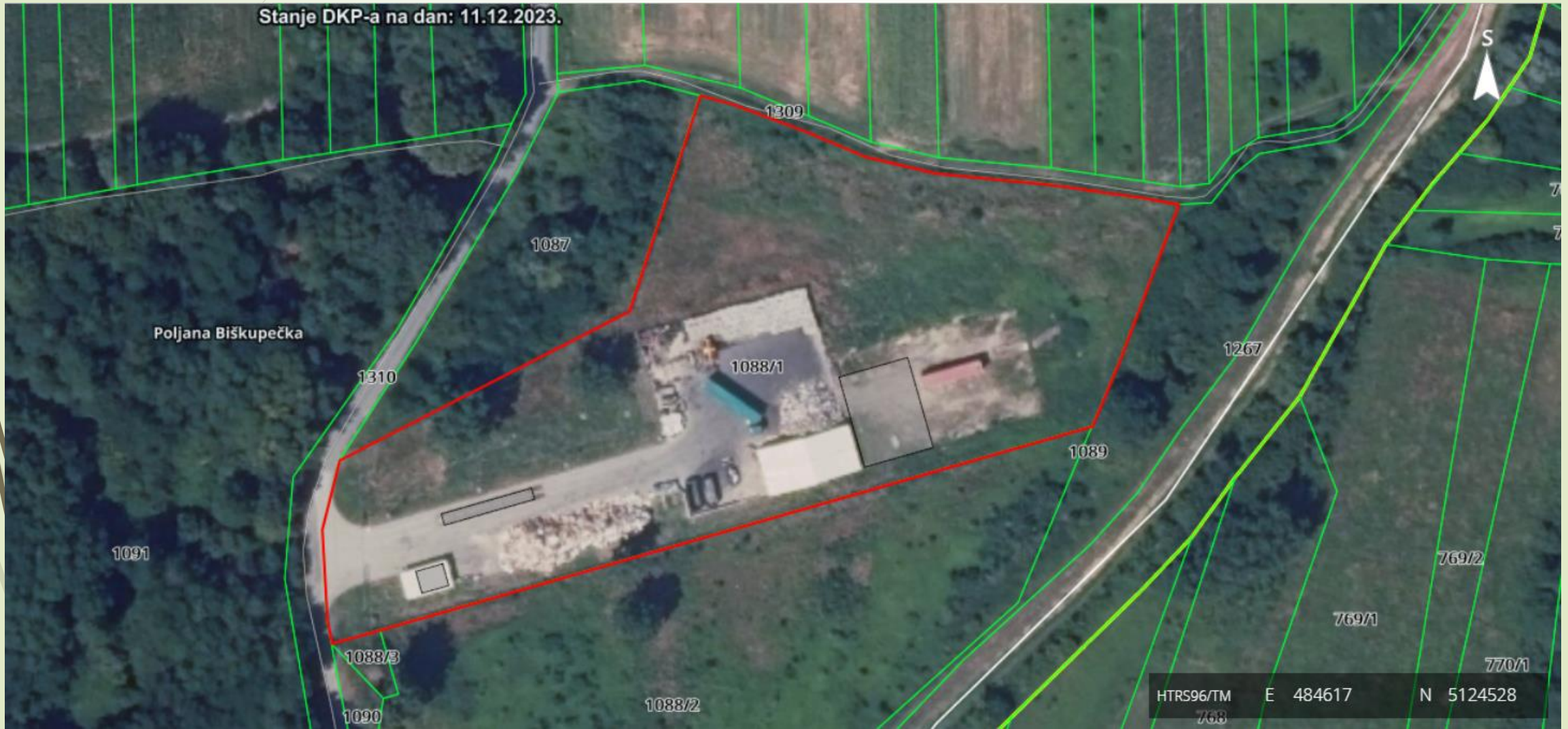
opis otpada	ključni broj	naziv otpada
opasni komunalni otpad	15 01 10*	ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima
	15 01 11*	metalna ambalaža koja sadrži opasne krute porozne materijale (npr. azbest), uključujući prazne spremnike pod tlakom
	16 05 04*	plinovi u posudama pod tlakom (uključujući halone) koji sadrže opasne tvari
	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 klorofluorouglikove
	20 01 26*	ulja i masti koji nisu navedeni pod 20 01 25*
	20 01 27*	boje, tinte, ljepljiva i smole, koje sadrže opasne tvari
	20 01 29*	detergenti 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	
otpadni papir	15 01 01	papirna i kartonska ambalaža
	20 01 01	papir i karton
otpadni metal	15 01 04	metalna ambalaža
	20 01 40	metali

otpadno staklo	15 01 07	staklena ambalaža
	20 01 02	staklo
otpadna plastika	15 01 02	plastična ambalaža
	20 01 39	plastika
otpadni tekstil	20 01 10	odjeća
	20 01 11	tekstil
glomazni otpad ³⁾	20 03 07	glomazni otpad
jestiva ulja i masti	20 01 25	jestiva ulja i masti
boje	20 01 28	boje, tinte, ljepila i smole, koje nisu navedene pod 20 01 27*
deterdženti	20 01 30	deterdženti koji nisu navedeni 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*
građevni otpad iz kućanstva ¹⁾	17 01 01	beton
	17 01 02	cigle
	17 01 03	crijep/pločice i keramika
	17 01 07	mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*
	17 04 11	kabelski vodiči koji nisu navedeni pod 17 04 10*
	17 06 01*	izolacijski materijali koji sadrže azbest
	17 06 03*	ostali izolacijski materijali, koji se sastoje ili sadrže opasne tvari
	17 06 04	izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01* i 17 06 03*
	17 06 05*	građevinski materijali koji sadrže azbest
	17 08 01*	građevinski materijali na bazi gipsa onečišćeni opasnim tvarima
17 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01*	

termometri ²⁾	16 03 03*	anorganski otpad koji sadrži opasne tvari
ostalo	08 03 17*	otpadni tiskarski toneri koji sadrže opasne tvari
	08 03 18	otpadni tiskarski toneri koji nisu navedeni pod 08 03 17*
	15 01 05	višeslojna (kompozitna) ambalaža
	16 01 03	otpadne gume
	18 01 01	oštri predmeti (osim 18 01 03*)

KUPAONSKA OPREMA	kada (plastična, fiberstaklena, metalna i sl.), tuš kada, sauna, kada za djecu, kupaonski ormar i police, zavjesa ili pregrada za tuš ili kadu, nosač zavjese (karniša), umivaonik, toalet i bide (školjka i daska), slavina za vodu, nosač tuša, crijevo za tuš, stalak za ručnike, ogledalo i slično
OPREMA ZA DJECU	krevet za dijete, stolica i hodalice za dijete, veće igračke, dječja kolica, auto sjedalica za dijete i slično
PODNE OBLOGE	tepih, laminat, linoleum, parket, krzno i slično
NAMJEŠTAJ	ormar, komoda, ladičar, vitrina, noćni ormarić, polica (npr. ugradbena, samostojeća, zidna i sl.), stol (npr. radni, za računalo, kuhinjski, za blagovaonu, toaletni i sl.), stolac, klupa, barska stolica, zidni/stolni sat većih dimenzija, daska za uzglavlje kreveta, stalak (stolni, zidni za npr. tv/hi-fi), fotelja, naslonjač, krevet, tabure, madrac, nadmadrac, podnica kreveta, okvir za sliku ili ukrasni predmeti većih dimenzija, prozorske zaštitne rešetke i grilje, sobne pregrade i slično
KUHINJSKA OPREMA	kuhinjski elementi (ugradbeni, samostojeći i dr.), sudoper, radna površina, šank i slično
VRTNA OPREMA	ograda i vrata, vrtni namještaj, vrtni alat, strojevi za vrt (tačke, kosilica i sl.), sjenica za vrt (rastavljena na dijelove dimenzija pogodnih za prijevoz), drvo (izrezano na dimenzije pogodne za prijevoz), posuda (za npr. cvijeće) i postolje/nosač većih dimenzija, vrtni ukrasi većih dimenzija, vrtna klupa, crijevo za vodu, oprema za razvođenje vode te posude za zalijevanje bilja, ljuljačka, trampolin, klackalica, suncobran i stalak za suncobran, sklopivi bazen, roštilj i slično
OSTALO	rolete, žaluzine, tende, ljestve, samostojeće stepenice, zavjese, nosači zavjesa, vrata (npr. sobna, ulazna i dr.), staklo (okno), prozor, prozorski okvir, invalidska kolica, dekorativni predmeti većih dimenzija, oprema za kućne ljubimce većih dimenzija (akvarij, žičani kavez, kućica za psa, grebalice za mačke i sl.), sprave za vježbanje i veća oprema za sport i rekreaciju (bicikl, daska za jedrenje/jahanje na valovima, kajak, kanu, pedalina i sl.), radijator, kante i posude većih dimenzija, tapete, daska za glačanje, okvir/stalak za sušenje rublja i slično

Gradevine u funkciji gospodarenja otpadom



Građevine u funkciji gospodarenja otpadom

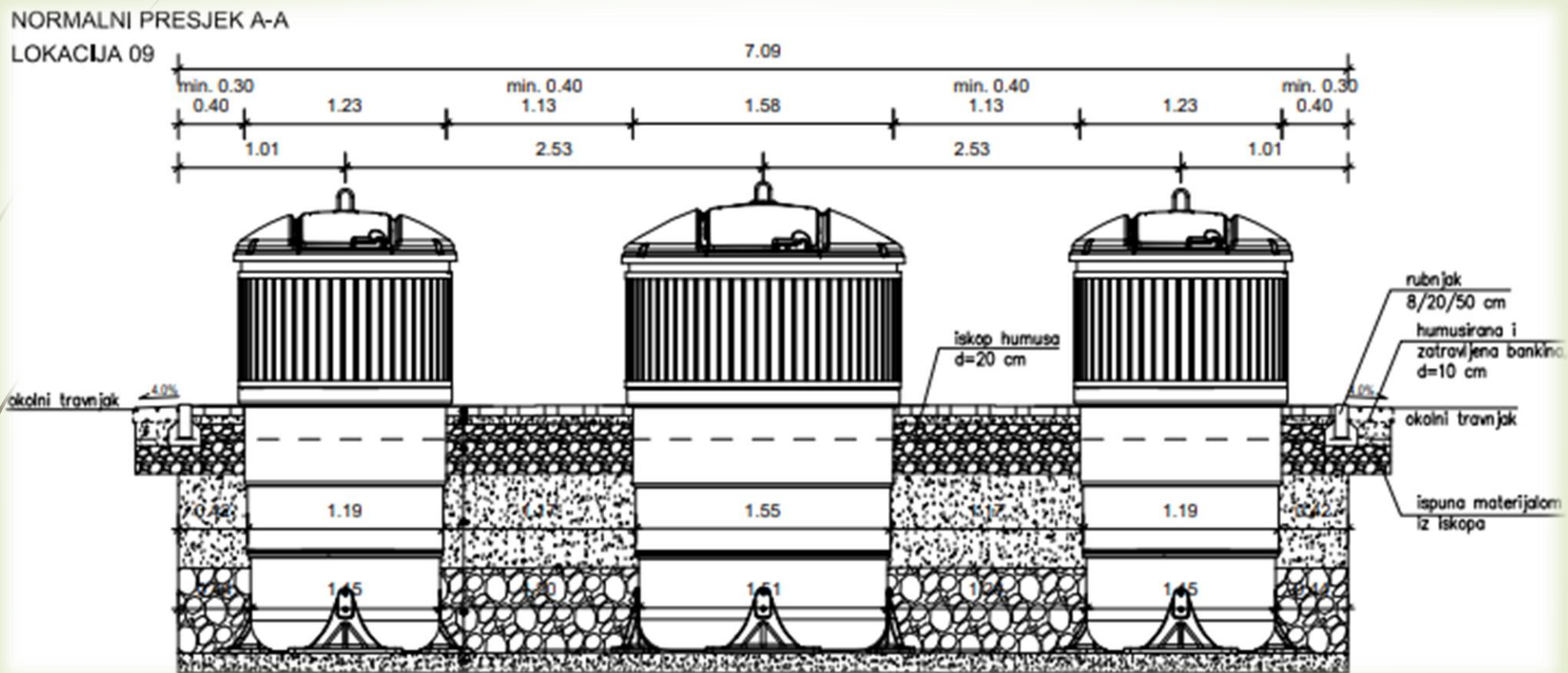


Polupodzemni spremnisci



Lokacija 12 - Otpad odlažu stanari zgrada na adresama:
Ferdinanda Konščaka 1, 3, 5

Polupodzemni spremnici



Do sada je po dva provedena natječaja ugovoreno i postavljeno 59 lokacija (295 spremnika).
U tijeku su radovi po trećem natječaju - ugovorena ugradnja 28 lokacija (140 spremnika).
Danas se ugrađuje deveti set, a ostaje za ugradnju još 19 setova na 19 lokacija (95 spremnika)

Polupodzemni spremniki i vozilo za pražnjenje



MOLOK

Emptying of Molok
waste container is



Optimiranje ruta vozila za sakupljanje otpada



Optimiranje ruta vozila za sakupljanje otpada



Elektrifikacija voznog parka



datum	područje odvoza	km	kW
2023-02-22	Zgrade - MKO	38	176
2023-02-22	Biootpad + plastika	52	
2023-02-23	Zgrade - MKO	55	150
2023-02-23	Biootpad + plastika	47	
2023-02-24	Zgrade - MKO	61	204
2023-02-27	G. Kneginec - MKO	53	164
2023-03-13	biootpad	98	118
2023-03-14	Biootpad + papir	114	229
2023-03-15	Zgrade - MKO	38	226
2023-03-20	Zgrade - MKO	39	123
2023-03-21	Zgrade - MKO	56	117
2023-03-22	Zgrade - biootpad	108	123
2023-03-23			183
UKUPNO :		759	1.813



Razno



- prijedlozi,
- pitanja,
- primjedbe
- ...



HVALA NA PAŽNJI