



# **IZVJEŠĆE O RADU DAVATELJA JAVNE USLUGE**

ZA 2022. GODINU

Donald Blašković, Direktor

Ožujak, 2023.

## Sadržaj

UVOD .....	3
JAVNA USLUGA SAKUPLJANJA KOMUNALNOG OTPADA .....	4
SAKUPLJANJE MIJEŠANOG I BIORAZGRADIVOG KOMUNALNOG OTPADA .....	7
ODVOJENO SAKUPLJANJE KOMUNALNOG OTPADA .....	10
RECIKLAŽNA DVORIŠTA .....	10
SPREMNICI NA JAVNIM POVRŠINAMA.....	11
ODVOJENO SAKUPLJANJE U SUSTAVU „OD VRATA DO VRATA“ .....	11
ODLAGALIŠTE OTPADA CERE .....	12
KOLIČINE SAKUPLJENOG KOMUNALNOG OTPADA.....	13
MIJEŠANI KOMUNALNI OTPAD.....	13
ODVOJENO SAKUPLJENI KOMUNALNI OTPAD .....	15
POTICAJNA NAKNADA ZA SMANJENJE KOLIČINE MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA .....	18
OSVRT NA EKONOMIČNOST ODVOJENOG PRIKUPLJANJA OTPADA .....	19
EDUKACIJA GRAĐANA S CILJEM STVARANJA ZELENIH NAVIKA.....	22

## UVOD

Novi Zakon o gospodarenju otpadom donesen je 2021. godine i tako utjecao na 2022. godinu u kojoj su morale biti izvršene prilagodbe. Najvažnija novost koju je zakon donio je kriterij obračuna javne usluge. Predviđena je ista cijena za sve korisnike iz kategorije kućanstva te ista cijena za sve korisnike kategorije koji nisu kućanstva. Pritom su u kategoriju koji nisu kućanstva izričito svrstani i iznajmljivači. Predviđeno je i da korisnici iz kategorije koji nisu kućanstvo moraju posebno ugovarati odvoz odvojeno prikupljenog otpada.

U skladu s nužnim promjenama cjenika, 1.MAJ d.o.o. odredio je na temelju kalkulacija cijenu minimalne javne usluge u iznosu od 50,00 kn (6,64 EUR) za korisnike iz kategorije kućanstva. Za korisnike iz kategorije koji nisu kućanstvo određena je cijena u iznosu od 643,00 kn (85,34 EUR) te tri razreda umanjenja cijena s obzirom na kategoriju djelatnosti i dosadašnjih iskustva (glede primjerenih volumena spremnika za pojedine djelatnosti). Novi cjenik prošao je potrebnu proceduru koja je obuhvaćala i javna savjetovanja po JLS-ima te je u primjenu uveden od 1. lipnja 2022. godine. Dodatni odvozi korisnicima koji nisu kućanstva više nisu dio javne usluge.

Gradovi i općine više nemaju obvezu donošenja planova gospodarenja otpadom (PGO). Županije su do 1.1.2024. godine dužne donijeti PGO-e, a do tad se primjenjuju PGO-i jedinica lokalne samouprave (JLS).

Unaprijeđena je infrastruktura za prikupljanje otpada. Tijekom 2022. godine završen je proces pokrivanja cijelog područja spremnicima za odvojeno prikupljanje plastične i metalne ambalaže, odnosno papira i kartona (gdje postoje uvjeti za sustav „od vrata do vrata“). Na šest lokacija (četiri u Rapcu, dvije u Labinu) postavljeni su novi kompleti polupodzemnih spremnika u suradnji s Gradom Labinom i uz sufinanciranje Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost (FZOEU). Od ostatka infrastrukture, svi korisnici imaju spremnike za miješani komunalni otpad različitih veličina, u Labinu djeluje reciklažno dvorište (RD), a na području cijele Labinštine koriste se tri mobilna reciklažna dvorišta (MRD). Sve se prati obnovom voznog parka te su tijekom 2022. godine nabavljena dva vozila za prikupljanje otpada. Radi se o vozilu Iveco zapremnine 10 m<sup>3</sup> i vozilu Mitsubishi fuso zapremnine 8 m<sup>3</sup>.

Još uvijek na županijskoj razini nije riješeno pitanje lokacija i kapaciteta zajedničkih sortirnica. Osim toga, bliži se dan popunjavanja kapaciteta odlagališta Cere nakon čega se zatvara tijelo odlagališta što će onemogućiti odlaganje glomaznog otpada na njemu. Potrebno je u narednom razdoblju stvoriti sustav prikupljanja i zbrinjavanja biootpada. Tijekom 2022. godine Grad Labin je podijelio 200 kompostera građanima, a Općina Sv. Nedelja zasada 25. Naglasak u 2023. godini biti će na prikupljanju biootpada kod ugostitelja.

## Obrazac IRDJU

Sukladno članku 4. Odluke o načinu pružanja javne usluge sakupljanja komunalnog otpada davatelj javne usluge je trgovačko društvo 1.MAJ d.o.o. Temeljem članka 69., stavka 4. Zakona o gospodarenju otpadom (NN 84/21) davatelj usluge dužan je predstavničkom tijelu jedinice lokalne samouprave podnijeti Izvješće o radu do 31. ožujka tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu i dostaviti ga Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja.

Izvješće sadrži opće podatke o području pružanja javne usluge, obračunskim mjestima, korisnicima javne usluge, podatke o odvojenom sakupljanju otpada, podatke o redovitosti sustava, podatke o kvaliteti pružanja javne usluge i ekonomskoj učinkovitosti sustava, cjenik javne usluge i analize sastava komunalnog otpada i dokumente sukladno Zakonu o gospodarenju otpadom (NN 84/21).

## JAVNA USLUGA SAKUPLJANJA KOMUNALNOG OTPADA

Javna usluga sakupljanja komunalnog otpada (u daljnjem tekstu: javna usluga) podrazumijeva prikupljanje komunalnog otpada na području pružanja javne usluge putem spremnika od pojedinog korisnika i prijevoz i predaju tog otpada ovlaštenoj osobi za obradu takvoga otpada. Javna usluga je usluga od općeg interesa.

Javna usluga uključuje sljedeće usluge:

- uslugu prikupljanja na lokaciji obračunskog mjesta korisnika usluge:
  1. miješanog komunalnog otpada
  2. biootpada
  3. reciklabilnog komunalnog otpada i
  4. glomaznog otpada (1m<sup>3</sup>) jednom godišnje te
- uslugu preuzimanja otpada u reciklažnom dvorištu
- uslugu prijevoza i predaje otpada ovlaštenoj osobi.

Javna usluga, i to prikupljanje miješanog komunalnog otpada, biootpada, glomaznog otpada 1m<sup>3</sup> jednom godišnje, preuzimanje otpada u RD-u i uslugu prijevoza i predaje otpada ovlaštenim osobama, financira se iz cijene javne usluge i ugovorne kazne (koja više nije sastavni dio cijene), a može se financirati i iz gradskog ili općinskog proračuna i drugih izvora.

FZOEU je temeljem Zakona dužan financirati troškove prikupljanja reciklabilnog komunalnog otpada prikupljenog na lokaciji obračunskog mjesta te uslugu preuzimanja

otpada koji se sastoji pretežito od otpadne ambalaže u reciklažnom dvorištu. Navedeno financiranje FZOEU-a još uvijek nije uspostavljeno iako je Zakon to propisao.

Izvršno tijelo JLS-a dužno je na svom području osigurati obavljanje javne usluge. Područje pružanja javne usluge je područje JLS-a. Valja još jednom naglasiti kako sukladno definiciji iz Zakona javna usluga uključuje prikupljanje miješanog komunalnog otpada iz kućanstava i drugih izvora, biootpada iz kućanstava, reciklabilnog komunalnog otpada, opasnog komunalnog otpada i glomaznog otpada iz kućanstava. Javna usluga je također nedvosmisleno odvojena od komunalne djelatnosti.

Sakupljanje i odvoz miješanog komunalnog otpada, reciklabilnog otpada i glomaznog otpada od korisnika javne usluge obavlja se na području Grada Labina, općina Kršan, Sveta Nedelja, Raša i Pićan. Javnom uslugom obuhvaćena su sva naselja i svi stanovnici. Odvoz se vrši sukladno donesenim terminskim planovima.

Sakupljanje komunalnog otpada od pojedinih pravnih osoba regulirano je ugovorima kojima se definira način sakupljanja otpada na mjestu nastanka (vrsta i broj spremnika), te dinamika odvoza otpada sa lokacije.

Ukupan broj korisnika javne usluge na dan 31.12.2022. bio je 12.066. Od toga 10.474 korisnika kategorije kućanstva i 1.592 kategorije korisnika koji nisu kućanstva. U kategoriju korisnika koji nisu kućanstva ubrojeni su svi iznajmljivači sukladno odredbama novog Zakona. U razdoblju od lipnja do rujna broj takvih korisnika je u porastu zbog iznajmljivača koji ujedno i žive na obračunskom mjestu tokom godine i svrstani su inače u kategoriju kućanstva.

U tablici 1. prikazan je broj korisnika u 2022. godini, po JLS-ima, a svrstani u kategoriju kućanstva i korisnika koji nisu kućanstva.

*Tablica 1.: Broj korisnika javne usluge 31.12.2022. godine po JLS-ima*

JLS	KORISNICI KUĆANSTVA	KORISNICI KOJI NISU KUĆANSTVA	UKUPNO 2022.
Grad Labin	5.521	819	6.340
Općina Kršan	1.297	181	1.478
Općina Sv. Nedelja	1.217	194	1.411
Općina Raša	1.879	311	2.190
Općina Pićan	560	87	647
<b>UKUPNO</b>	<b>10.474</b>	<b>1.592</b>	<b>12.066</b>

Prema *Popisu stanovništva* iz 2021. godine, na Labinštini živi 20.682 osoba. Također, prema podacima Turističke zajednice Istarske županije, na Labinštini je u 2022. godini ostvareno ukupno 1.883.880 noćenja.

U tablici 2. prikazan je broj stanovnika i noćenja gostiju po jedinicama lokalne samouprave:

*Tablica 2.: Broj stanovnika i noćenja gostiju po JLS-ima u 2022. godini  
(izvor podataka: TZ Istarske županije, TZ Središnje Istre)*

JLS	BROJ STANOVNIKA	OSTVARENO NOĆENJA (2019.)	OSTVARENO NOĆENJA (2020.)	OSTVARENO NOĆENJA (2021.)	OSTVARENO NOĆENJA (2022.)
Grad Labin	10.424	1.440.276	453.250	983.838	1.299.622
Općina Raša	2.809	357.167	215.513	295.436	345.882
Općina Sv. Nedelja	2.898	110.266	80.153	105.717	125.052
Općina Kršan	2.829	70.300	57.330	62.811	77.283
Općina Pićan	1.722	27.749	20.864	30.339	36.041*
<b>UKUPNO</b>	<b>20.682</b>	<b>2.005.758</b>	<b>827.110</b>	<b>1.478.141</b>	<b>1.883.880</b>

\*U trenutku pisanja izvještaja nisu dostupni službeni podaci o broju ostvarenih noćenja u Općini Pićan za 2022. godinu (procjena)

Broj noćenja na Labinštini u 2022. godini i dalje je manji od razdoblja prije COVID-19 epidemije. Broj noćenja je tako 6,1% manji nego 2019. godine. Na Popisu stanovništva 2021. godine na Labinštini je popisano 8,7% stanovnika manje nego 2011. godine (1.976 osoba). S druge strane, kada se broj noćenja turista ravnomjerno raspodijeli na cijelu godinu, to bi značilo prosječni boravak još 5.161 osoba na ovom području.

U ljetnoj sezoni (lipanj-rujan) noćenja su daleko intenzivnija (oko 83% noćenja se bilježi u tih četiri mjeseci) te kada se ta brojka raspodijeli na ljetne mjesece, to bi zapravo značilo da na Labinštini tijekom ljeta boravi još oko 13.000 osoba uz stalno stanovništvo i sezonske radnike. Stoga, sustav prikupljanja otpada ljeti mora funkcionirati za više od 34.000 osoba dnevno, umjesto zimskih oko 20.000.

Za prikupljanje i odvoz miješanog komunalnog otpada i odvojeno prikupljenog otpada, PC Čistoća raspolaže sa 16 specijalnih vozila različitih veličina.

Broj, vrsta vozila i volumeni nadogradnji postojećih vozila u voznom parku 1.MAJ-a prikazani su u tablici 3., a prosječna starost im je 9,9 godina:

Tablica 3.: Popis vozila 1.MAJ-a d.o.o. za sakupljanje otpada 31.12.2022. godine

RB.	VOZILO	REGISTARSKA OZNAKA	TIP	GODIŠTE	STAROST,g	ZAPR,m3
1	IVECO 140E	PU 3042D	TERETNO	2021	2	10
2	MAN TGS 26.360	PU 282MK	TERETNO	2008	15	18
3	MITSUBISHI FUSO CANTER	PU 4962A	TERETNO	2021	2	8
4	MITSUBISHI FUSO CANTER	PU 699RO	TERETNO	2015	8	5
5	MITSUBISHI FUSO CANTER	PU 3284D	TERETNO	2022	1	8
6	MITSUBISHI FUSO CANTER	PU 4757A	TERETNO	2021	2	8
7	MERCEDES 1824	PU 298ET	TERETNO	1999	24	12
8	IVECO EUROARGO	PU 545PN	TERETNO	2013	10	12
9	MITSUBISHI FUSO CANTER	PU 338UA	TERETNO	2018	5	5
10	MITSUBISHI FUSO 7.5 CANTER 7C15	PU 367TE	TERETNO	2017	6	7
11	MAN 26.363 FVL-KO 6X2 TG-A	PU 345UJ	TERETNO	2003	20	18
12	FORD TRANSIT	PU 846RR	TERETNO	2008	15	2
13	VOLVO FE 42R 280KS	PU 978VM	TERETNO-DIZALICA	2019	4	16
14	MAN 18.280 4X2 BB	PU 824KA	TERETNO-DIZALICA	2005	18	6
15	MERCEDES AXOR	PU 4816A	PODIZAČ	2005	18	5
16	MAN TGM 18.340	PU 4818A	PODIZAČ	2015	8	5
PROSJEČNA STAROST VOZILA					9,9	

## SAKUPLJANJE MIJEŠANOG I BIORAZGRADIVOG KOMUNALNOG OTPADA

Za sakupljanje miješanog komunalnog otpada davatelj usluge raspolaže spremnicima različitog volumena. Polupodzemni spremnici za prikupljanje miješanog komunalnog otpada zapremine 5.000 litara postavljeni su najvećim dijelom u 2019. godini, a opremljeni su otpadomjerima za mjerenje volumena otpada (odnosno, otpadomjer sadrži 25 litara i evidentira se broj korištenja pojedinog korisnika). Takvi polupodzemni spremnici ispostavili su se kao dobro rješenje za individualizaciju korisnika u urbanim zonama (setovi podrazumijevaju i spremnike za odvojeno prikupljanje otpada, ne samo miješanog komunalnog otpada, pa je estetski prihvatljivije). U 2022. godini postavljena su dodatna šest setova (u Rapcu i Labinu).

U nastavku pregled svih lokacija polupodzemnih spremnika i spremnika s otpadomjerom, prema godinama u kojima su postavljene:

R.B.	LOKACIJE POSTAVLJENE 2018. GODINE
1.	Polupodzemni spremnik SET – ISTARSKA 16-30
2.	Polupodzemni spremnik SET - PRILAZ VALA 5
3.	Polupodzemni spremnik SET - CENTAR – ZELENICE 9
4.	Polupodzemni spremnik SET - PRTLOG

<b>R.B.</b>	<b>LOKACIJE POSTAVLJENE 2019. GODINE</b>
1.	Polupodzemni spremnik MKO - PRILAZ VETVA 2-12
2.	Polupodzemni spremnik SET - PRILAZ VETVA 14-24
3.	Polupodzemni spremnik SET - ISTARSKA 13-23
4.	Polupodzemni spremnik SET - SV. MIKULE 15-31
5.	Polupodzemni spremnik SET - SV. MIKULE 5-11
6.	Polupodzemni spremnik SET - SV. MIKULE 1,3; ISTARSKA 8; PRILAZ KRŠIN 1
7.	Polupodzemni spremnik SET - ISTARSKA 10-14; PRILAZ GRIŽA 1-2
8.	Polupodzemni spremnik SET - PRILAZ GRIŽA 3-11
9.	Polupodzemni spremnik SET - PRILAZ KRŠIN 3-7
10.	Polupodzemni spremnik SET - PRILAZ KIKOVA 2-8; PRILAZ VALA 13-17
11.	Polupodzemni spremnik SET - K. KRANJCA 31-33; 50-54
12.	Polupodzemni spremnik SET - K. KRANJCA 15-17; A. SELANA 22-32
13.	Polupodzemni spremnik SET - K. KRANJCA 11-13; A. SELANA 13-21
14.	Polupodzemni spremnik SET - K. KRANJCA 7-9; A. SELANA 10-12 (ČEVA); TRG
15.	Polupodzemni spremnik SET - K. KRANJCA 1-5
16.	Polupodzemni spremnik SET - ZELENICE 19-29
17.	Polupodzemni spremnik SET - ŠČIRI 2-6; ZELENICE 6,8; M.VLAČIĆA 2
18.	Polupodzemni spremnik SET - ZELENICE 36-44 (PARNI); M.BLAŽINE 2
19.	Polupodzemni spremnik SET - ZELENICE 20-22, 30-32, 34; SENARI 16-18
20.	Polupodzemni spremnik SET - ZELENICE 12-18 (PARNI); D.VITEZIĆA 1-11
21.	Polupodzemni spremnik SET - SV.KATARINE 1-16
22.	Polupodzemni spremnik SET - P.SFECI, TITOV TRG, UČKA
23.	Polupodzemni spremnik SET - PIAZZA SAN MARCO
24.	Polupodzemni spremnik SET - FORTICA
25.	Polupodzemni spremnik SET - RIVA RABAC - ISPOD MARKETETA
26.	Polupodzemni spremnik SET - RIVA RABAC – IZNAD RIVE (PARKIRALIŠTA)
27.	Elektronski mjerač CCR BUBANJ - K.KRANJCA 27
28.	Elektronski mjerač CCR BUBANJ - RABAC- SLOBODE
29.	Elektronski mjerač CCR BUBANJ – RABAC - OBALA MARŠALA TITA 11

<b>R.B.</b>	<b>LOKACIJE POSTAVLJENE 2021. GODINE</b>
1.	Polupodzemni spremnik SET - SV.MARINA 1
2.	Polupodzemni spremnik SET - RAVNI



R.B.	LOKACIJE POSTAVLJENE 2022. GODINE
1.	Polupodzemni spremnik SET – KATURE – ISTARSKA 33, 34, 35
2.	Polupodzemni spremnik SET – LABIN - SLOBODE 18 - 22
3.	Polupodzemni spremnik SET – RABAC - OMLADINSKA 1
4.	Polupodzemni spremnik SET – RABAC - OMLADINSKA 20
5.	Polupodzemni spremnik SET – RABAC - OPATIJSKA 1
6.	Polupodzemni spremnik SET – RABAC - OPATIJSKA 21
7.	Elektronski mjerač CCR BUBANJ – CRESKA 23-25-27
8.	Elektronski mjerač CCR BUBANJ – PIĆAN (kontejner 5 m <sup>3</sup> )
9.	Elektronski mjerač CCR BUBANJ - PLOMIN

Pored polupodzemnih spremnika, korisnici se zadužuju za individualne spremnike različitog volumena (80, 120, 240, 660 ili 1.100 litara). Razlikujemo korisnike koji zadužuju vlastite spremnike određenog obračunskog volumena te korisnike koji na raspolaganju imaju zajedničke spremnike za otpad, a predaja otpada obračunava im se razmjerno udjelu u korištenju spremnika. Taj udio se računa kao broj članova pojedinog kućanstva u odnosu na ukupni broj osoba koje koriste određeni spremnik. Obračun cijene za količinu predanog miješanog komunalnog otpada vrši se prema broju pražnjenja zaduženog spremnika za otpad. Obično se odvoz vrši jednom tjedno, pa korisnici imaju na volju hoće li određeni tjedan predati spremnik na pražnjenje ili ne. Na zahtjev korisnika tokom godine vrše se zamjene spremnika za otpad odgovarajućeg volumena, pa tako mogu prilagoditi veličinu spremnika svojim stvarnim potrebama. Treba reći da je cijena pražnjenja vezana uz litre, odnosno 0,0811 kn po litri (0,0108 EUR po litri), stoga formula volumen (litraža) spremnika puta navedena cijena daje ukupni iznos po pražnjenju određenog spremnika. U praksi to znači da je korisniku svejedno ima li, primjerice, spremnik od 80 litara kojeg daje na pražnjenje svaki tjedan ili spremnik od 240 litara kojeg prazni svaki treći tjedan.

U tablici 4. je dan pregled zaduženja spremnika za miješani komunalni otpad po volumenu po pojedinim JLS-ima.

*Tablica 4.: Broj spremnika za miješani komunalni otpad kod korisnika, evidencija 1.MAJ-a d.o.o., prosinac 2022.*

VRSTA POSUDE (lit)	BROJ POSUDA ZA MKO (2022.)					
	LABIN	RAŠA	KRŠAN	PIĆAN	SV.NEDELJA	UKUPNO
80	1.348	1.051	594	273	670	3.936
120	1.107	580	425	221	516	2.849
240	674	280	300	120	339	1.713
660	218	49	61	4	23	355
1.100	99	30	25	10	10	174
5.000	48	5	5	3	4	65
7.000	2	1	0	0	1	4
<b>UKUPNO</b>	<b>3.496</b>	<b>1.996</b>	<b>1.410</b>	<b>631</b>	<b>1.563</b>	<b>9.096</b>

Sav miješani komunalni otpad zbrinjava se u ŽCGO-u „Kaštijun“ na način da se na lokaciji Cere pomoću pretovarne stanice otpad prebacuje u posebne prikolice ŽCGO-a, nakon čega ih ŽCGO preuzima i odvozi na Kaštijun.

## ODVOJENO SAKUPLJANJE KOMUNALNOG OTPADA

### RECIKLAŽNA DVORIŠTA

1.MAJ d.o.o. uslugu odvojenog sakupljanja otpada na području Grada Labina pruža i posredstvom jednog stacionarnog reciklažnog dvorišta (Pulska bb, Starci), te jednog mobilnog reciklažnog dvorišta. Preostala dva mobilna reciklažna dvorišta zajednički koriste općine Raša i Sveta Nedelja, te općine Kršan i Pićan.

Na reciklažnom dvorištu u Labinu, uz odgovarajući kadar, uspostavljena je kontrola i evidencija korištenja istoga. Naime, prilikom predaje otpada u reciklažno dvorište potrebno je voditi evidenciju korisnika, te vrste i količine predanog otpada bez naknade. Tu se zaprima otpad nastao u kućanstvu od korisnika s područja Grada Labina, i to sljedeće vrste otpada: otpadni papir, otpadni metal, otpadno staklo, otpadna plastika, otpadni tekstil, baterije i akumulatori, električna i elektronička oprema, glomazni otpad, problematični otpad iz kućanstva, građevni otpad iz kućanstava (u ograničenim količinama). Rad u reciklažnom dvorištu organiziran je na način da se osigura siguran prihvata i privremeno skladištenje otpada do njegove otpreme, a predradnik daje upute zaposlenicima o postupanju s otpadom, održavanju i čišćenju reciklažnog dvorišta, provjerava funkcionalnost opreme na reciklažnom dvorištu i postupanje u slučaju izvanrednih događaja.

Reciklažno dvorište je opremljeno i videonadzorom radi kontrole nepropisnog odlaganja otpada izvan radnog vremena. Radno vrijeme je radnim danom od 10,00 do 17,00 sati i subotom od 8,00 do 13,00 sati.

Tijekom godine donošeni su rasporedi prema kojem su postavljana mobilna reciklažna dvorišta u suradnji sa JLS-ima. U svakom JLS-u provedena su dva ciklusa postavljanja RD-a (proljeće i jesen). Donošenjem novog Zakona o gospodarenju otpadom promijenili su se kriteriji za JLS-e koje su u obvezi izgraditi reciklažno dvorište na svom području. Naime, tu obvezu imaju samo JLS-i s više od 3.000 stanovnika. Sukladno tome, niti jedna općina Labinštine nema obavezu izgraditi reciklažno dvorište, već je dovoljno postavljanje mobilnog reciklažnog dvorišta što se već redovito provodi.

## SPREMNICI NA JAVNIM POVRŠINAMA

Setovi polupodzemnih spremnika sadrže, pored spremnika za miješani komunalni otpad, i spremnike za sakupljanje odvojenog otpada (papir i karton, plastična i metalna ambalaža, staklo), a ukupno su postavljeni na 35 lokacija na području Grada Labina te na dvije lokacije na području Općine Raša. Na jednoj dodatnoj lokaciji u Labinu (Prilaz Vetva) postavljen je samo polupodzemni spremnik za miješani komunalni otpad dok za odvojeni otpad služi tzv. „zeleni otok“ (boks). Uz to, pet zajedničkih plastičnih spremnika opremljeno je otpadomjerom na poklopcu (tri u Rapcu, jedan u Labinu i jedan u Plominu), kao i jedan kontejner od 5 m<sup>3</sup> postavljen u Pićnu.

Kao „zeleni otoci“ za odvojeno sakupljanje otpada koriste se i spremnici od 1.100 litara. Podjelom spremnika u sustavu „od vrata do vrata“ ti su zeleni otoci reducirani sa javnih površina te se uglavnom koriste kod višestambenih zgrada i raznih ustanova. Na javnim površinama svugdje se prikuplja staklena ambalaža, s obzirom da su količine tako prikupljenog otpada relativno male i nije bilo ekonomično prikupljati staklenu ambalažu „od vrata do vrata“.

Na javnim površinama postavljeni su i spremnici za prikupljanje otpadnog tekstila, ukupno je postavljeno 10 spremnika u Gradu Labinu, dva spremnika u općini Kršan te po jedan spremnik u općinama Pićan, Raša i Sveta Nedelja.

### ODVOJENO SAKUPLJANJE U SUSTAVU „OD VRATA DO VRATA“

U 2022. godini dovršena je podjela plavih i žutih spremnika za odvojeno sakupljanje papira i kartona te plastične i metalne ambalaže nabavljeni posredstvom JLS-a, a uz bespovratnu potporu EU. Ukupno je podijeljena slijedeća oprema:

*Tablica 5.: Količine podijeljenih spremnika nabavljenih uz bespovratnu potporu EU*

<b>GRAD/OPĆINA</b>	<b>papir (120 litara)</b>	<b>plastika (240 litara)</b>
LABIN	2.500	800
RAŠA	1.700	1.255
KRŠAN	1.200	1.200
SV. NEDELJA	920	920
PIĆAN	650	650
<b>UKUPNO</b>	<b>6.970</b>	<b>4.825</b>

Također, korisnicima je podijeljen značajan broj kompostera namijenjenih kompostiranju u vrtu, i to 200 komada korisnicima iz Labina te 25 komada korisnicima sa područja Općine Sveta Nedelja. Te kompostere nabavili su navedeni JLS-i.

## ODLAGALIŠTE OTPADA CERE

Sukladno zakonskim zahtjevima, primarno nam predstoji rješavanje statusa odlagališta Cere. Za odlagalište je u prosincu 2020. godine pokrenut postupak provjere okolnosti koji utječu na ostvarivanje prava dodijeljenih ovom trgovačkom društvu dozvolom za gospodarenje otpadom koja je vrijedila do 31.12.2020. godine. Postupak je pokrenut od strane nadležnog odjela u županiji.

Izrađen je Elaborat zaštite okoliša za postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te je dobiveno mišljenje nadležnog Ministarstva kako za planirani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš. Trenutno se čeka na dobivanje Rješenja o izmjeni lokacijske dozvole nakon čega slijedi izrada Glavnog projekta za zatvaranje odlagališta

U 2022. godini na odlagalištu neopasnog otpada Cere zbrinuto je ukupno 1.366,63 tona neopasnog otpada.

U ŽCGO „Kaštijun“ putem pretovarne stanice zbrinuto je 3.592 tona miješanog komunalnog otpada. U tablici 6. prikazane su količine i trošak zbrinjavanja miješanog komunalnog otpada na „Kaštijunu“:

*Tablica 6.: Trošak zbrinjavanja MKO na „Kaštijunu“ u razdoblju 2019.-2022. godine*

ZBRINJAVANJE MKO (CGO KAŠTIJUN)	2019.	2020.	2021.	2022.
tona	4.935	3.794	3.606	3.592
trošak zbrinjavanja, kn	2.921.520,00	2.246.048,00	2.134.752,00	2.126.464,05
trošak zbrinjavanja, EUR*	387.752,34	298.101,80	283.330,28	282.230,28

\*prema stopi konverzije 1 EUR = 7,53450 kn

Trošak zbrinjavanja miješanog komunalnog otpada putem ŽCGO-a „Kaštijun“ iznosio je 2.126.464,05 kuna (282.230,28 EUR) u 2022. godini što je na razini 2021. godine. Jedinična cijena prijevoza i zbrinjavanja iznosila je 592 kn/t (78,57 EUR/t).

Na samo tijelo odlagališta Cere ne odlaže se miješani komunalni otpad. Do popunjavanja kapaciteta tu se odlaže ponajviše glomazni otpad (61,7%). U tablici 7. prikazane su količine otpada odložene na odlagalište Cere, po vrstama (ključnim brojevima) i u tonama, u protekle tri godine, odnosno u 2020., 2021. i 2022. godini:

*Tablica 7.: Količine odloženog otpada na odlagalištu  
Cere u razdoblju 2020.-2022. godine*

<b>ODLOŽENO - CERE (u tonama)</b>	<b>KB</b>	<b>2020.</b>	<b>2021.</b>	<b>2022.</b>
MKO	20 03 01	0,00	0,00	0,00
OSTACI OD ČIŠĆENJA ULICA	20 03 03	183,04	145,48	71,43
OTPAD OD ČIŠĆENJA KANALIZACIJE	20 03 06	0,00	22,06	0,00
GLOMAZNI OTPAD	20 03 07	2.294,06	1.157,51	842,80
KOMUNALNI OTPAD KOJI NIJE SPEC.	20 03 99	69,14	0,00	0,00
OTPAD KUPOLNE PEĆI	10 12 08	19,32	9,70	38,10
OTPAD KOJI NIJE SPEC.	12 01 99	0,00	0,00	0,00
OTPAD IZ PJESKOLOVA	19 08 02	15,14	41,36	19,02
OSTACI NA SITIMA I GRABLJAMA	19 08 01	0,02	27,62	21,14
MULJEVI OD OBRADNE OTPADNIH VODA	19 08 05	0,00	366,26	354,20
OTPAD KOJI NIJE SPEC.(MULJEVI)	19 08 99	185,80	326,74	0,00
OTPAD OD MJEŠOVITIH MATERIJALA	04 02 09	0,00	0,00	0,00
OSTALI OTPAD (OD MEH. OBRADNE)	19 12 12	1.485,68	798,32	0,00
PLASTIKA I GUMA	19 12 04	0,00	23,22	0,00
PRETHODNO MIJEŠANI NEOPASNI OTPAD	19 02 03	25,80	19,92	19,94
OSTALI SASTOJCI	20 01 99	3.059,34	0,00	0,00
BIORAZGRADIVI OTPAD (zeleni otpad)	20 02 01	190,82	0,00	0,00
<b>UKUPNO</b>		<b>7.528,16</b>	<b>2.938,19</b>	<b>1.366,63</b>

S obzirom da se popunjenost kapaciteta približava kraju, sve se manje zaprima otpad na tijelu odlagališta od trećih strana. Ujedno, sam pristup tijelu odlagališta je sada otežan zbog popunjenosti što znači da manipulativna površina više nije adekvatna za primanje otpada nekadašnjim tempom. Stoga je zaprimljena količina u 2022. godini bila tek 1.366 tona, dok je godinu ranije bila 2.938 tona.

## KOLIČINE SAKUPLJENOG KOMUNALNOG OTPADA

### MIJEŠANI KOMUNALNI OTPAD

Miješani komunalni otpad je otpad iz kućanstva i otpad iz drugih izvora koji je po svojstvima i sastavu sličan otpadu iz kućanstava, te je u Katalogu otpada označen kao 20 03 01.

Obuhvat stanovništva organiziranim sakupljanjem komunalnog otpada u 2022. godini iznosio je 100% te se u svim općinama i gradu provodilo organizirano sakupljanje i odvoz komunalnog otpada.

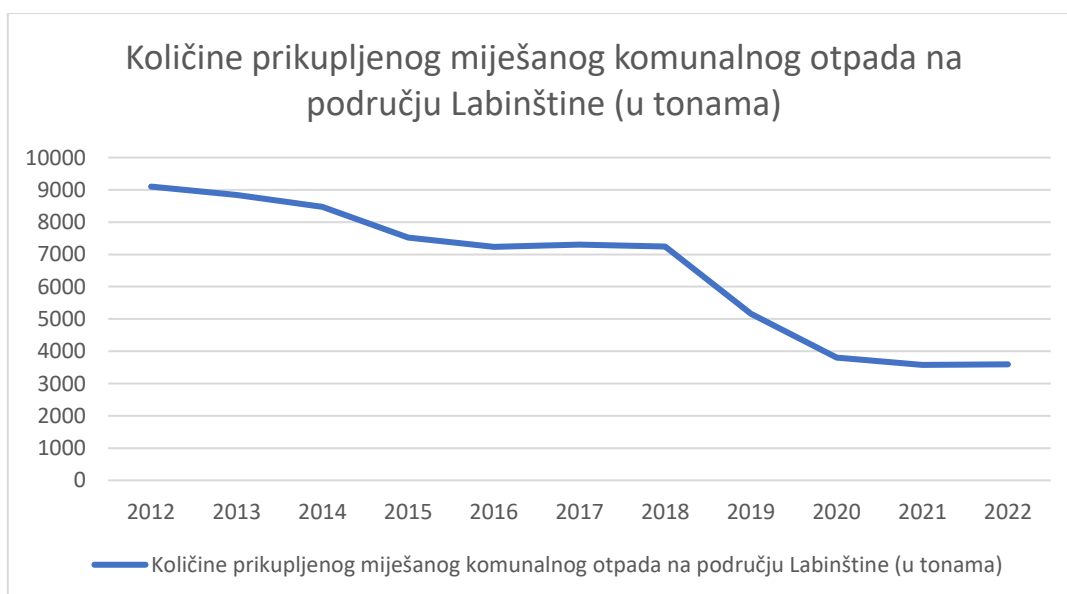
U tablici 8. su prikazane ukupne količine prikupljenog miješanog komunalnog otpada u razdoblju od 2012. do 2022. godine na teritoriju JLS-a Labinštine:

*Tablica 8.: Količine prikupljenog MKO-a po JLS-ima u razdoblju 2012.-2022. godine, u tonama*

	<b>GRAD LABIN</b>	<b>OPĆINA KRŠAN</b>	<b>OPĆINA SV.NEDELJA</b>	<b>OPĆINA RAŠA</b>	<b>OPĆINA PIĆAN</b>	<b>UKUPNO (t)</b>
2012.	4.642	1.183	1.092	1.729	455	9.101
2013.	4.507	1.149	1.060	1.679	442	8.837
2014.	4.322	1.102	1.017	1.610	424	8.475
2015.	3.834	977	902	1.428	376	7.517
2016.	3.689	940	868	1.374	362	7.233
2017.	3.727	950	877	1.388	365	7.307
2018.	4.036	809	847	1.054	494	7.240
2019.	2.835	658	654	715	300	5.162
2020.	2.027	496	496	563	223	3.805
2021.	1.925	419	440	536	257	3.577
2022.	1.944	423	450	522	253	3.592

Grafički prikaz ukupnih količina prikupljenog miješanog komunalnog otpada za cijelu Labinštinu, a prema podacima iz tablice 8., prikazan je u grafikonu 1. te je iz njega vidljiva linija opadanja količina prikupljenog miješanog komunalnog otpada na Labinštini:

*Grafikon 1.: Kretanje ukupne količine prikupljenog miješanog komunalnog otpada na području Labinštine u razdoblju 2012.-2022. godine (u tonama)*



## ODVOJENO SAKUPLJENI KOMUNALNI OTPAD

Planom gospodarenja otpadom za područje Grada Labina i općina Raša, Kršan, Sveta Nedelja i Pićan za razdoblje 2017.-2022. godine predviđeno je postupno dostizanje postavljenih ciljeva u gospodarenju otpadom, uz pretpostavku da su osigurani preduvjeti. Godinama se ulaže u infrastrukturu koja bi nam osigurala postupno dostizanje tih ciljeva. Međutim, pored infrastrukture kao što su vozila, spremnici, reciklažna dvorišta i dr., neophodna je izgradnja građevina, i to sortirnice i kompostane. Naime, velike količine otpada koje se mogu reciklirati dolaze pomiješane (vrlo često plastika, papir, manji metalni predmeti itd.). Riječ je o korisnim materijalima, pa se navedene vrste otpada u sortirnicama dodatno sortiraju, baliraju i predaju na daljnju uporabu. Dodatno sortiranje odvojeno prikupljenog otpada važno je da se isprave nenamjerne greške građana, kao i nesavjesno postupanje pojedinaca koji u spremnike ubacuju otpad koji onamo ne pripada.

Kada je riječ o udjelu odvojeno prikupljenog otpada, prema prvima podacima za 2022. godinu, taj je udio dosegao 41,47% za područje Labinštine. Vidljivo je da raste udio odvojenog prikupljanja komunalnog otpada tokom godina te da se ulaganjem u infrastrukturu postižu sve bolji rezultati.

*Tablica 9.: Stopa odvojenog sakupljanja komunalnog otpada u 2021. i 2022. godini*

VRSTA OTPADA	KB	2021. UKUPNO (t)	2022. UKUPNO (t)
PAPIR I KARTON	20 01 01,15 01 01	787,82	745,10
PLASTIKA	20 01 39,15 01 02	28,48	201,68
MIJEŠANA AMBALAŽA	15 01 06	331,78	399,59
STAKLO	15 01 07, 20 01 02	100,64	207,28
EE OPREMA	20 01 23*,20 01 35,20 01 36	48,83	43,16
METALI	20 01 40	22,42	37,53
DRVENA AMBALAŽA	15 01 03	0	28,31
BATERIJE I AKUMULATORI	20 01 33*, 20 01 34	1,238	1,06
FLUO CIJEVI	20 01 21*	0,03	0,21
OTPADNI TEKSTIL	20 01 11	25,51	22,30
STARI LIJEKOVI	20 01 32	0	0,02
METALNA AMB. (TLAČNE POSUDE)	15 01 11*	0	0,11
GLOMAZNI OTPAD	20 03 07	1.157,50	842,80
BIORAGRADIVI OTPAD	20 02 01	0	15,26
UKUPNO (mOS)		<b>2.504,25</b>	<b>2.544,40</b>
MKO	20 03 01	<b>3.576,95</b>	<b>3.591,77</b>
mOS+mMKO		6.081,20	6.136,17
<b>STOPA ODVOJENOG SAKUPLJANJA KOMUNALNOG OTPADA (%)</b>		<b>41,18</b>	<b>41,47</b>

Podaci se odnose na prikupljeni komunalni otpad od strane trgovačkog društva 1. MAJ na području pružanja usluge.

Na dalje, u tablici 10. prikazano je kretanje količina miješanog komunalnog otpada i odvojeno prikupljenog otpada u razdoblju od 2018. do 2022. godine. Vidljivo je da kroz promatrano razdoblje opada količina prikupljenog miješanog komunalnog otpada, a pritom raste količina odvojeno prikupljenog selektivnog otpada, kao i udio odvojeno prikupljenog otpada.

*Tablica 10. Količine prikupljenog MKO i odvojeno prikupljenog otpada u razdoblju 2018.-2022. godine, u tonama (1.MAJ d.o.o.)*

	2018.	2019.	2020.	2021.	2022.
<b>MKO</b>	7.240,72	5.162	3.805	3.577	3.592
<b>SELEKTIVNI</b>	1.453,52	1.334,33	1.319,26	2.504	2.544
<b>UKUPNO</b>	8.649,24	6.496,33	5.124,43	6.081	6.136
<b>% ODVOJENOG</b>	16,72	20,54	25,74	41,18	41,47

Obveza vođenja podataka o komunalnom otpadu do 2020. godine bila je propisana Zakonom o održivom gospodarenju otpadom. Od srpnja 2021. godine na snazi je Zakon o gospodarenju otpadom te se u skladu s tim vode podaci za 2021. i 2022. godinu.

Okvirnom direktivom o otpadu i Provedbenom Odlukom Komisije (EU) propisana je nova metodologija za izračun ostvarivanja propisanih ciljeva za recikliranje koje su članice EU obvezne primjenjivati od 2021. izvještajne godine nadalje.

Slijedom navedenog došlo do promjena propisa što je uzrokovalo značajne izmjene u definiciji javne usluge kao i u metodologiji izračuna stope odvojenog sakupljanja komunalnog otpada u okviru javne usluge. Podaci o komunalnom otpadu sakupljenom u okviru javne usluge u izračun uključuju slijedeće ključne brojeve:

- sve vrste otpada iz podgrupe 15 01,
- sve vrste komunalnog otpada iz podgrupe 20 01 osim otpada koji se karakterizira ključnim brojem 20 01 99,
- otpad koji se karakterizira ključnim brojevima 20 02 01, 20 03 01, 20 03 02 i 20 03 07.

Ključni broj otpada 15 01 06 (miješana ambalaža) sukladno metodologiji propisanoj člankom 64. i Dodatkom V. Zakona o gospodarenju otpadom (NN 84/2021) ulazi u izračun odvojeno sakupljenih količina komunalnog otpada ukoliko je ista sakupljena od građana.



Međutim, prema tumačenju Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja (Sektora za okoliš) količine otpada ključnog broja 15 01 06 ne ulaze u količine odvojeno sakupljenog otpada od plastike s obzirom da se navedeni ključni broj sastoji od različitih vrsta ambalaže kako sam naziv otpada i govori. U skladu s navedenim, ključni broj otpada 15 01 06 može, ali i ne mora sadržavati otpadnu plastiku. Ključni brojevi otpada koji su uključeni u količine odvojeno sakupljene plastike u okviru javne usluge su 15 01 02 i 20 01 39. Budući se naš otpad ključnog broja 15 01 06 sastoji upravo od razne ambalaže od plastike i manjim dijelom metalne ambalaže prikupljenog od građana ista je uzeta u izračun stope odvojenog sakupljanja komunalnog otpada.

Radi detaljnijeg pregleda količina svog prikupljenog komunalnog otpada, u tablici 11. prikazane su količine prikupljenog komunalnog otpada po svim JLS-ima Labinštine u 2022. godini, i po vrstama:

*Tablica 11.: Količine odvojeno prikupljenog komunalnog otpada u sklopu javne usluge po JLS-ima u 2022. godini, u tonama*

VRSTA OTPADA 2022.	KB	GRAD LABIN	OPĆINA KRŠAN	OPĆINA SV. NEDELJA	OPĆINA RAŠA	OPĆINA PIČAN	UKUPNO (t)
PAPIR I KARTON	20 01 01,15 01 01	484,87	37,79	88,11	95,42	38,91	745,10
PLASTIKA	20 01 39,15 01 02	130,06	6,78	23,95	31,39	9,50	201,68
MIJEŠANA AMBALAŽA	15 01 06	257,68	33,44	17,45	62,19	28,82	399,59
STAKLO	15 01 07, 20 01 02	144,12	7,89	15,85	28,38	11,04	207,28
EE OPREMA	20 01 23*,20 01 35,20 01 36	36,16	1,00	1,00	4,00	1,00	43,16
METALI	20 01 40	21,53	2,00	2,00	10,00	2,00	37,53
DRVENA AMBALAŽA	15 01 03	28,31					28,31
BATERIJE I AKUMULATORI	20 01 33*, 20 01 34	1,06					1,06
FLUO CIJEVI	20 01 21*	0,21					0,21
OTPADNI TEKSTIL	20 01 11	14,87	2,97	1,49	1,49	1,49	22,30
STARI LIJEKOVI	20 01 32	0,02					0,02
METALNA AMB. (POSUDE POD TLAKOM)	15 01 11*	0,11					0,11
GLOMAZNI OTPAD	20 03 07	456,05	104,17	100,68	122,51	59,38	842,80
BIORAGRADIVI OTPAD	20 02 01	15,26					15,26
UKUPNO SELEKTIVNI (mOS)		<b>1590,31</b>	<b>196,05</b>	<b>250,53</b>	<b>355,38</b>	<b>152,14</b>	<b>2544,41</b>
MIJEŠANI KOM. OTPAD (mMKO)	20 03 01	<b>1943,55</b>	<b>422,62</b>	<b>450,41</b>	<b>522,12</b>	<b>253,07</b>	<b>3591,77</b>
mOS+mMKO		3533,86	618,67	700,94	877,50	405,21	6136,18
<b>STOPA ODVOJENOG SAKUPLJANJA KOMUNALNOG OTPADA (%)</b>		<b>45,00</b>	<b>31,69</b>	<b>35,74</b>	<b>40,50</b>	<b>37,55</b>	<b>41,47</b>

## POTICAJNA NAKNADA ZA SMANJENJE KOLIČINE MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA

Poticajna naknada je mjera kojom se potiče JLS da, u okviru svojih ovlasti, provede mjere kojima se smanjuje udio miješanog komunalnog otpada u komunalnom otpadu koji nastaje na području te JLS. Obveznik plaćanja poticajne naknade je JLS temeljem rješenja FZOEU-a. FZOEU do 31. prosinca tekuće kalendarske godine za prethodnu kalendarsku godinu donosi po službenoj dužnosti rješenje kojim utvrđuje obveznika plaćanja i iznos poticajne naknade za kalendarsku godinu.

Algoritam za izračun poticajne naknade promijenjen je, način obračuna propisan je Dodatkom V Zakona o gospodarenju otpadom. Tako se poticajna naknada po novom algoritmu obračunava već za 2021. godinu.

Na dobivena Rješenja o obvezi plaćanja poticajne naknade za 2021. godinu, iz prosinca 2022. godine, JLS-ima je predloženo da ulože Žalbu iz razloga jer je krivo izračunata ukupna količina komunalnog otpada prikupljenog u okviru javne usluge. U idućim tablicama prikazani su izračuni poticajne naknade za 2021. i 2022. godinu:

*Tablica 12.: Izračun poticajne naknade za JLS-e Labinštine za 2021. godinu na temelju ispravnih podataka o prijavljenim količinama, u EUR*

JLS sakupljanja otpada	Ukupno sakupljeni komunalni otpad u sklopu javne usluge po JLS (tona)	Miješani komunalni otpad sakupljen u sklopu javne usluge po JLS (obrazac SO-1) (tona)	Odvojeno sakupljeni komunalni otpad u sklopu javne usluge po JLS (obrazac SO-1) (tona)	Odvojeno sakupljeni komunalni otpad putem mobilnog reciklažnog dvorišta po JLS (obrazac SO-3-1) (tona)	Odvojeno sakupljeni komunalni otpad putem stacionarnog reciklažnog dvorišta po JLS (obrazac SO-3-2) (tona)	Koeficijent graničnog udjela mase sakupljenog miješanog komunalnog otpada za 2021. godinu	MSK = Masa sakupljenog miješanog komunalnog otpada koja prekoračuje graničnu količinu miješanog komunalnog otpada (tona) (Kada je mSK manji od nule iznosi nula tona)	POTICAJNA NAKNADA ZA 2021. (EUR)
Kršan	603,87	419,32	48,20	136,35	0,00	0,54	93,23	<b>2.474,75</b>
Labin	3.357,25	1.925,03	744,44	308,17	379,61	0,54	112,12	<b>2.976,07</b>
Piće	404,98	256,59	64,44	83,95	0,00	0,54	37,90	<b>1.006,06</b>
Raša	901,06	536,01	167,31	197,74	0,00	0,54	49,44	<b>1.312,30</b>
Sveta Nedelja	738,27	440,00	153,56	144,71	0,00	0,54	41,33	<b>1.097,20</b>

Tablica 13.: Procjena poticajne naknade za JLS-e Labinštine za 2022. godinu, u EUR

JLS sakupljanja otpada	Ukupno sakupljeni komunalni otpad u sklopu javne usluge po JLS (tona)	Miješani komunalni otpad sakupljen u sklopu javne usluge po JLS (obrazac SO-1) (tona)	Odvojeno sakupljeni komunalni otpad u sklopu javne usluge po JLS (obrazac SO-1) (tona)	Odvojeno sakupljeni komunalni otpad putem mobilnog reciklažnog dvorišta po JLS (obrazac SO-3-1) (tona)	Odvojeno sakupljeni komunalni otpad putem stacionarnog reciklažnog dvorišta po JLS (obrazac SO-3-2) (tona)	Koeficijent graničnog udjela mase sakupljenog miješanog komunalnog otpada za 2022. godinu	MSK = Masa sakupljenog miješanog komunalnog otpada koja prekoračuje graničnu količinu miješanog komunalnog otpada (tona) (Kada je mSK manji od nule iznosi nula tona)	POTICAJNA NAKNADA ZA 2022. (EUR)
Kršan	618,43	422,62	88,34	107,47	0,00	0,50	113,41	<b>3.010,29</b>
Labin	3.528,86	1.943,55	1.036,12	217,19	332,00	0,50	179,12	<b>4.754,66</b>
Piće	404,89	253,07	89,02	62,80	0,00	0,50	50,63	<b>1.343,82</b>
Raša	875,60	522,12	215,58	137,90	0,00	0,50	84,32	<b>2.238,24</b>
Sveta Nedelja	700,07	450,14	145,19	104,74	0,00	0,50	100,11	<b>2.657,24</b>

Tablica 14.: Poticajne naknade za JLS-e Labinštine 2021. i 2022. godine, u kn\*

JLS sakupljanja otpada	POTICAJNA NAKNADA ZA 2021. (kn)	POTICAJNA NAKNADA ZA 2022. (kn)
Kršan	18.646,00	22.681,03
Labin	22.423,20	35.823,99
Piće	7.580,16	10.125,01
Raša	9.887,52	16.864,02
Sveta Nedelja	8.266,85	20.020,97

\*prema stopi konverzije 1 EUR = 7,53450 kn

Podaci koji se koriste za izračun o prekoračenoj količini miješanog komunalnog otpada temelje se na verificiranim prijavama obveznika u bazu Registar onečišćavanja okoliša davatelja javne usluge. Podaci za 2022. godinu još nisu verificirani stoga je dana procjena temeljem izvršene prijave u bazu od strane 1. MAJ d.o.o.

Za 2021. godinu ukupna poticajna naknada za JLS-e Labinštine iznosi je 8.866,38 EUR (66.803,74 kn). Prema procjeni, ukupna poticajna naknada za navedene JLS-e za 2022. godinu iznositi će 14.004,25 EUR (105.515,02 kn). Formula za izračun poticajne naknade ovisi o Zakonu o gospodarenju otpadom, a on je za 2022. godinu predvidio manji koeficijent graničnog udjela mase sakupljenog MKO što utječe na povećanje iznosa naknade.

## OSVRT NA EKONOMIČNOST ODVOJENOG PRIKUPLJANJA OTPADA

Ekonomičnost odvojenog prikupljanja otpada uvelike ovisi i o otkupnim cijenama pojedinih frakcija komunalnog otpada. U 2021. godini cijena otkupa papira i kartona

kretala se oko 0,04 EUR/kg (0,27 kn/kg). Međutim u 2022. godini otkupna cijena dostizala je i 0,13 EUR/kg (0,95 kn/kg) što je poboljšalo prihode. Cijena baterija se sa 0,46 EUR/kg (3,50 kn/kg) dignula i do 0,66 EUR/kg (5,00 kn/kg), dok je otkup akumulatora ostao na 0,27 EUR/kg (2,00 kn/kg). Otkupna cijena lima varirala je od 0,12 EUR/kg (0,90 kn/kg) do 0,23 EUR/kg (1,70 kn/kg) u odnosu na raspon otkupne cijene 0,15 do 0,17 EUR/kg (1,10-1,30 kn/kg) godinu ranije. Osim toga, veliki trošak predstavlja zbrinjavanje plastične ambalaže (i miješane ambalaže koja se sastoji pretežito od plastične) te čije je zbrinjavanje potrebno plaćati.

*Tablica 15.: Prihodi od predaje odvojeno prikupljenog otpada u 2022. godini*

VRSTA OTPADA 2022.	KB	KOLIČINA (t)	PRIHOD, kn	PRIHOD, EUR*	OPORABITELJ/PRIJEVOZNIK
otpadni papir i karton	20 01 01	51,92	14.018,40	1.860,56	DS SMITH UNIJAPAPIR
otpadni papir i karton	20 01 01	23,84	6.436,80	854,31	OBRT VLAHOVAC
otpadni papir i karton	20 01 01	357,64	292.596,20	38.834,19	METIS d.d.
<b>UKUPNO</b>		<b>433,40</b>	<b>313.051,40</b>	<b>41.549,06</b>	
ambalaža od papira i kartona	15 01 01	10,02	2.705,40	359,07	DS SMITH UNIJAPAPIR
ambalaža od papira i kartona	15 01 01	71,15	67.592,50	8.971,07	METIS d.d.
<b>UKUPNO</b>		<b>81,17</b>	<b>70.297,90</b>	<b>9.330,13</b>	
metali	20 01 40	27,94	37.002,00	4.911,01	METIS d.d.
baterije i akumulatori	20 01 34	0,28	568,00	75,39	STR AKUMULATOR
baterije i akumulatori	20 01 33*	0,62	2.381,50	316,08	STR AKUMULATOR
tvrdna plastika	20 01 39	8,51	8.508,00	1.129,21	F&M TEHNOVALPROM d.o.o.
<b>UKUPNO</b>		<b>37,35</b>	<b>48.459,50</b>	<b>6.431,68</b>	
<b>SVEUKUPNO PRIHODI OD PRODAJE, kn</b>		<b>551,92</b>	<b>431.808,80</b>	<b>57.310,88</b>	

\*prema stopi konverzije 1 EUR = 7,53450 kn

*Tablica 16.: Trošak zbrinjavanja odvojeno prikupljenog otpada u 2022. godini*

VRSTA OTPADA 2022.	KB	KOLIČINA (t)	TROŠAK, kn	TROŠAK, EUR*	OPORABITELJ/PRIJEVOZNIK
miješana ambalaža	15 01 06	332,41	332.410,00	44.118,39	METIS d.d.
staklo	20 01 02	154,88	7.744,00	1.027,81	METIS d.d.
miješana ambalaža	15 01 06	52,10	44.806,00	5.946,78	SEKUNDAR USLUGE d.o.o.
plastična ambalaža	15 01 02	174,02	161.838,60	21.479,67	SEKUNDAR USLUGE d.o.o.
ostali otpad (lampioni)	20 02 03	5,38	7.532,00	999,67	METIS d.d.
otpadni toneri	08 03 17*	0,21	1.155,00	153,29	METIS d.d.
ambalaža pod tlakom	15 01 11*	0,11	605,00	80,30	METIS d.d.
stari lijekovi	20 01 32	0,02	400,00	53,09	METIS d.d.
otpadni tekstil	20 01 11	14,94	23.740,00	3.150,84	WANG X d.o.o.
<b>SVEUKUPNO TROŠKOVI ZBRINJAVANJA</b>		<b>734,07</b>	<b>580.230,60</b>	<b>77.009,83</b>	

\*prema stopi konverzije 1 EUR = 7,53450 kn

*Tablica 17.: Prihodi od prodaje odvojeno prikupljenog otpada u razdoblju 2018.-2022. godine, u kn*

VRSTA OTPADA	PRIHOD 2018.	PRIHOD 2019.	PRIHOD 2020.	PRIHOD 2021.	PRIHOD 2022.
ambalaža od papira i kartona	0,00	0,00	6.919,00	29.555,40	70.297,90
ambalaža od stakla	2.024,00	1.744,00	2.246,00	0,00	0,00
otpadni papir i karton	96.989,50	59.965,50	5.870,00	115.718,31	313.051,40
veliki kućanski uređaji	5.015,00	3.040,00	3.548,00	1.735,00	0,00
plastika otpadna	0,00	0,00	0,00	6.762,00	8.508,00
metali	24.180,00	23.918,00	32.524,00	26.901,00	37.002,00
ee oprema	0,00	2.452,00	7.014,00	10.803,00	0,00
stare baterije	0,00	724,00	6.134,00	5.192,50	2.949,50
željezne kovine	0,00	1.464,00	1.200,00	2.100,00	0,00
<b>ukupno</b>	<b>128.208,50</b>	<b>93.307,50</b>	<b>65.455,00</b>	<b>198.767,21</b>	<b>431.808,80</b>
otpad plasiran na tržište, t	633,03	627,70	161,15	648,45	551,92
prosječni prihod (kn/t)	<b>202,53</b>	<b>148,65</b>	<b>406,17</b>	<b>306,53</b>	<b>782,38</b>

*Tablica 18.: Prihodi od prodaje odvojeno prikupljenog otpada u razdoblju 2018.-2022. godine, u EUR\**

VRSTA OTPADA	PRIHOD 2018.	PRIHOD 2019.	PRIHOD 2020.	PRIHOD 2021.	PRIHOD 2022.
ambalaža od papira i kartona	0,00	0,00	918,31	3.922,68	9.330,13
ambalaža od stakla	268,63	231,47	298,10	0,00	0,00
otpadni papir i karton	12.872,72	7.958,79	779,08	15.358,46	41.549,06
veliki kućanski uređaji	665,60	403,48	470,90	230,27	0,00
plastika otpadna	0,00	0,00	0,00	897,47	1.129,21
metali	3.209,24	3.174,46	4.316,68	3.570,38	4.911,01
ee oprema	0,00	325,44	930,92	1.433,80	0,00
stare baterije	0,00	96,09	814,12	689,16	391,47
željezne kovine	0,00	194,31	159,27	278,72	0,00
<b>ukupno</b>	<b>17.016,19</b>	<b>12.384,03</b>	<b>8.687,37</b>	<b>26.380,94</b>	<b>57.310,88</b>
otpad plasiran na tržište, t	633,03	627,7	161,15	648,45	551,92
prosječni prihod (EUR/t)	<b>26,88</b>	<b>19,73</b>	<b>53,91</b>	<b>40,68</b>	<b>103,84</b>

\*prema stopi konverzije 1 EUR = 7,53450 kn

Kao što je vidljivo iz tablice u kojoj su navedene sve vrste otpada koje nam ovlaštteni sakupljači preuzimaju uz naknadu, ostvareni prihod od prodaje odvojeno prikupljenog otpada u 2022. godini iznosio je 431.808,80 kn (57.310,88 EUR), što je dvostruko više nego u 2021. godini. Ovaj rast prihoda temeljen je na povećanoj otkupnoj cijeni papira i kartona. Prodaja papira i kartona sačinjavala je 88,8% svih prihoda od prodaje odvojeno prikupljenog otpada.

Problem redovito predstavljaju otpadna miješana ambalaža (pretežito plastična) i plastična ambalaža s obzirom da zbrinjavanje tih frakcija plaćamo ovlaštenim sakupljačima. Trošak za zbrinjavanje miješane ambalaže iznosio je 539.054,60 kn (71.544,84 EUR). Cijena zbrinjavanja plastične ambalaže iznosila je 0,93 kn/kg (0,12 EUR/kg), a miješane ambalaže 1,00 kn/kg (0,13 EUR/kg).

## EDUKACIJA GRAĐANA S CILJEM STVARANJA ZELENIH NAVIKA

Edukacija korisnika tijekom 2022. godine najviše se vodila kroz web stranice i Facebook profil 1.MAJ-a te su na taj način obrađivane razne teme poput pravilnog odvajanja otpada, strukture sustava gospodarenja otpadom na Labinštini, mogućnosti koje imaju korisnici na raspolaganju, benefiti brige o okolišu putem brige o otpadu, obilježavanja „Europskog tjedna smanjenja otpada“, rasporeda odvoza i dr. Među ostalim, kroz te kanale promovirali su se i zaključci, vizuali i ideje projekata „Zelene navike za održivu Labinštinu i „Markat bez plastike“. Uz to, amblemi „Labina bez plastike“ postavljeni su uz nogometno igralište Gradskog stadiona u Labinu i u dvorani SC „Franko Mileta“.

Izravna edukacija vodila se slanjem informativnih letaka svim korisnicima iz kategorije kućanstva uz račune. To se učinilo u tri navrata te je odlučeno da će se u 2023. godini takvi informativni leci slati uz račune svaki mjesec čime se može obraditi sve potrebne edukativne teme.

U sklopu održavanja Festivala cvijeća organiziran je info štand 1.MAJ-a gdje se posjetitelje educiralo kroz razgovor i putem letaka. Osim toga u sklopu festivala održana je i radionica o kućnom kompostiranju. Grad Labin i Općina Sv.Nedelja nabavili su određeni broj kompostera te je podijelu kompostera u njihovo ime izvršio 1.MAJ. Radi se o ukupno 225 komada, a uz kompostere korisnici su dobili i edukativne letke.