

# ELABORAT GOSPODARENJA OTPADOM

KOMUNALNI SERVIS d.o.o., Trg na Lokvi 3/a, 52210 Rovinj

za obavljanje djelatnosti sakupljanja postupkom S (sakupljanje otpada), uporabe postupkom R12 (razmjena otpada radi primjene bilo kojeg od postupaka uporabe navedenim pod R1-R11) i R13 (skladištenje otpada prije bilo kojeg od postupaka uporabe navedenim pod R1-R12) te pripreme otpada postupkom PU (priprema za ponovnu uporabu)

za NEOPASNI OTPAD

na lokaciji gospodarenja otpadom

Komunalno servisna zona Lokva Vidotto, Galafija 6, k.č.br. 4907/1 k.o. Rovinj

Nositelj izrade: Danko Fundurulja, dipl.ing.građ.  
IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o.

Mjesto i datum izrade: Zagreb, 16.01.2020.  
Verzija: III

Dozvola za gospodarenje otpadom:

KLASA:	M.P.
URBROJ:	
DATUM:	
PRIMJERAK ELABORATA: /	

## KAZALO

I.	PODACI O IZRAĐIVAČU, PODNOSITELJU ZAHTJEVA I LOKACIJI GOSPODARENJA OTPADOM.....	3
II.	POPIS POSTUPAKA GOSPODARENJA OTPADOM, PRIPADAJUĆIH TEHNOLOŠKIH PROCESA, VRSTA I KOLIČINA OTPADA.....	6
	TABLICA 1. ....	6
	TABLICA 2. ....	6
	TABLICA 3. ....	9
	TABLICA 4. ....	10
III.	UVJETI ZA OBAVLJANJE POSTUPKA GOSPODARENJA OTPADOM .....	11
	TABLICA 5.1. – OPĆI UVJETI.....	11
	TABLICA 5.2. – POSEBNI UVJETI.....	13
IV.	TEHNOLOŠKI PROCESI.....	21
	A) METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA.....	21
	TABLICA 6.1. ....	21
	TABLICA 6.2. ....	26
	TABLICA 6.3. ....	30
	TABLICA 6.4. ....	36
	TABLICA 6.5. ....	46
	B) OBVEZE PRAĆENJA EMISIJA .....	48
	TABLICA 7. ....	48
V.	NACRT PROSTORNOG RAZMJEŠTAJA TEHNOLOŠKIH PROCESA.....	49
VI.	SHEMA TEHNOLOŠKOG PROCESA .....	50
VIII.	IZRAČUNI.....	52
Prilog 1.	Preslika dokumenta o članstvu u komori nositelja izrade elaborata.....	53
Prilog 2.	Preslika o obveznom osiguranju od profesionalne odgovornosti nositelja izrade elaborata .....	54

**I.      PODACI O IZRAĐIVAČU, PODNOSITELJU ZAHTJEVA I LOKACIJI  
GOSPODARENJA OTPADOM**

**NOSITELJ IZRADE ELABORATA**

IME I PREZIME	Danko Fundurulja		
OIB	87291457950		
ZVANJE I STRUČNA SPREMA	dipl. ing. građ.		
NAZIV KOMORE	Hrvatska komora inženjera građevinarstva		
TELEFON	01 4635 496	E-POŠTA	funda@ipz-uniprojekt.hr
MOBITEL	098 313 387	TELEFAKS	01 4635 498

**SURADNICI NOSITELJA IZRADE ELABORATA**

IME I PREZIME	Vedran Franolić		
OIB	4429232892		
ZVANJE I STRUČNA SPREMA	mag.ing.aedif.		
TELEFON	01 4635 496	E-POŠTA	vedran@ipz-uniprojekt.hr
MOBITEL	099 803 4695	TELEFAKS	01 4635 498

IME I PREZIME	Ana Orlović		
OIB	37899772474		
ZVANJE I STRUČNA SPREMA	mag. oecol. et prot. nat.		
TELEFON	01 4635 496	E-POŠTA	ana@ipz-uniprojekt.hr
MOBITEL	099 306 3775	TELEFAKS	01 4635 498

IME I PREZIME	Ana-Marija Vrbanek		
OIB	69041476227		
ZVANJE I STRUČNA SPREMA	vš.mod.diz.		
TELEFON	01 4635 496	E-POŠTA	anamarija@ipz-uniprojekt.hr
MOBITEL	099 8034 696	TELEFAKS	01 4635 498

**PODACI O PODNOSITELJU ZAHTJEVA ZA ISHOĐENJE DOZVOLE**

TVRTKA	KOMUNALNI SERVIS d.o.o.za komunalnu djelatnost		
SKRAĆENA TVRTKA	KOMUNALNI SERVIS d.o.o.		
OIB	22751868617	MBO	-
SJEDIŠTE			
MJESTO	Rovinj	BROJ POŠTE	52210
ULICA I BROJ	Trg na Lokvi 3/a	ŽUPANIJA	Istarska
TELEFON	052/ 813230	E-POŠTA	<a href="mailto:komunalniservis@rovinj.hr">komunalniservis@rovinj.hr</a>

MOBITEL	-	TELEFAKS	052/813005
---------	---	----------	------------

## LOKACIJA GOSPODARENJA OTPADOM

MJESTO	Grad Rovinj	BROJ POŠTE	52210
ULICA I BROJ	Galafija 6	ŽUPANIJA	Istarska
PODACI IZ KATASTRA			
K. O.	Rovinj		
K. Č. BR.	4907/1		
PODACI IZ ZEMLJIŠNOKNJIŽNOG ODJELA			
K.O. ZK.UL.BR	Rovinj 7255		
ZK.Č.BR.	4907/1		

### OPIS LOKACIJE

Odlagalište otpada "Lokva Vidotto" nalazi se na području Istarske županije, na dijelu k.č. 4907/1 u k.o. Rovinj. Ukupna površina navedene čestice iznosi oko 97.618 m<sup>2</sup>. Odlagalište se nalazi na udaljenosti od cca 7,0 km jugo-istočno od središta Rovinja, dok je udaljenost od glavne ceste oko 2,0 km.

Prilaz na postojeće odlagalište otpada, u ulazno-izlaznu zonu, omogućen je postojećom prometnicom koja se odvaja od županijske ceste Ž 5096 na trokrakom raskrižju. Najbliže naselje Milić nalazi se na oko 850 m, a najbliži prijemnik otpadnih voda je postojeća vodna površina „Lokva Vidotto“, nastala u prirodnoj depresiji terena u neposrednoj blizini komunalno-servisne zone. Udaljenost do najbližih prirodnih voda je 20 m (lokva), do šume 20 m, a zaštićena područja RH nalaze se na udaljenosti većoj od 3.000 m.

Na odlagalištu otpada "Lokva Vidotto" izvedene su građevine I faze prema građevnoj dozvoli od 18. veljače 2000. za fazu I. –izgradnja I polja sa svim pomoćnim pratećim objektima.

Na lokaciji I. polja izvedena su sva tri sektora predviđena za odlaganje otpada te su ishođene uporabne dozvole. Sektor 1 i 2 su popunjeni i izveden je završni pokrovni sloj te se otpad odlagao na sektoru 3 kapaciteta 55.330 m<sup>3</sup>. Sa odlaganjem na 3 sektoru započeto je 3.11.2011. i miješani komunalni otpad se odlagao do puštanja u rad ŽCGO Kaštijun.

Na lokaciji tijela odlagališta I. polja uspostavljen je sustav za upravljanje procjednim vodama koji se sastoji od:

- sustava za sakupljanje procjedne vode unutar radne plohe
- sustava za odvodnju procjedne vode kojim se ona odvodi iz radne plohe do bazena za sakupljanje procjedne vode
- spoj na MBR uređaj

Odlagalište ima uređen prilaz s javne prometnice, postoji priključak na vodovodnu mrežu, kao i priključak za stalno napajanje električnom energijom.

Na platou ulazno-izlazne zone nalaze se objekt za zaposlene, trodjelna septička taložnica, cisterna za vodu, vaga i vagarska kućica, energetski objekt, plato za pranje kotača, separator masti i benzina, reciklažno dvorište, denitrifikacija (betonski bazen 60 m<sup>3</sup>), nitrifikacija (betonski bazen 30m<sup>3</sup>), aerobni digestor mulja, egalizacija (cilindrični spremnik), spremnik čiste (obrađene) vode

(cilindrični spremnik), kontrolno okno, separator oborinskih voda s kontrolnim oknom, upojni bunar pročišćenih voda, kontejnerski blok MBR uređaja, mobilna naftna pumpa.

### ***GEOLOŠKA I HIDROGEOLOŠKA SVOJSTVA TERENA NA LOKACIJI***

U dosadašnjem je radu na planiranju odlagališta otpada Lokva Vidotto izvršeno niz geoloških i hidrogeoloških istražnih radova s kojima se je temeljito saznalo stanje o strukturi stijenovite podloge, njenoj vodopropusnosti i mogućnostima sigurnog zbrinjavanja komunalnog otpada po pitanju onečišćenja podzemnih voda. Sintezno se može konstatirati da su geološke i hidrogeološke karakteristike područja na lokaciji sanitarne deponije "Lokva Vidotto" sljedeće:

- Karbonatne stijene (vapnenci i dolomiti) su osnovna stijenska građa područja bez znatnijih tektonskih poremećaja i oštećenja, a ukupna debljina vapnenca i dolomita na predmetnoj lokaciji prelazi 1000 m.
- Vapnenci su slabo do umjereno raspucani sa sistemom subvertikalnih pukotina koje se na površini manifestiraju kao škrape zapunjene terrarozom.
- Debljina naslaga zemlje crvenice je vrlo različita na pojedinim lokacijama, a to je najviše zavisno od površine okršene stijene vapnenaca koja se nalazi u podini površinskog sloja zemlje crvenice. Na samoj površini je zemlja crvenica rahla, dok je u dubini zemlja crvenica/glina teško ili vrlo teško gnječive konsistencije. Zemlja crvenica je po geomehaničkim karakteristikama zapravo srednje do visokoplastična glina. Ona tvori sloj promjenljive debljine koja u prosjeku iznosi oko 3 m. Na pojedinim dijelovima ona doseže i do 7m. Crvenica ima vrlo nisku propusnost, predstavlja dobar izolator i zaštitu podzemnih voda koje se nalaze u dubljim pukotinama.
- Lokacija se nalazi izvan svih područja sanitarne zaštite izvorišta javne vodoopskrbe.

Na lokaciji su provedeni istražni radovi, izvođenje 6 šest istražnih bušotina radi utvrđivanja inženjerskogeoloških profila. Istražnim bušenjem na lokaciji II polja utvrđen je teren izgrađen od:

- pokrivača- koji izgrađuje recentni nasip i glina. Glina je anorganska zemlja , crvenica, teškognječiva s rijetkim odlomcima stijene. Debljine gline na lokaciji kreću se od 0 do maksimalno 2,20 m na SB-2.
- stijenska podloga - kompaktni vapnenci gornje krede s rijetkim subvertikalnim pukotinama. (RQD= 100 %).

## II. POPIS POSTUPAKA GOSPODARENJA OTPADOM, PRIPADAJUĆIH TEHNOLOŠKIH PROCESA, VRSTA I KOLIČINA OTPADA

**Tablica 1.**

br.	OZNAKA POSTUPKA	OZNAKA PROCESA	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	KAPACITET PROCESA
01.	S	A1	Prikupljanje otpada	∞
02.		A2	Prihvat otpada	
03.	R12	A3	Razdvajanje/sortiranje otpada	2.080 t/god
04.	R12	A4	Prešanje otpada	6.240 t /god
05.	R12	A5	Usitnjavanje otpada	6.000 t/god
06.	R12	A6	Pretovar otpada	16.000 t/god
07.	R13	A7	Privremeno skladištenje otpada	3.327,45 m <sup>3</sup>
08.	PU	A8	Priprema za ponovnu uporabu	60 t/god

**Tablica 2.**

br.	KLJUČNI BROJ OTPADA	NAZIV OTPADA	POSTUPAK						KAPACITET POSTUPKA
			S	IS	PU	PP	R	D	
1.	15 01 01	papirna i kartonska ambalaža	X						∞
							12		2.000
							13		2.000
2.	15 01 02	plastična ambalaža	X						∞
							12		250
							13		250
3.	15 01 03	drvena ambalaža	X						∞
					X				30
							12		30
							13		30
4.	15 01 04	metalna ambalaža	X						∞
							12		20
							13		20
5.	15 01 05	višeslojna (kompozitna) ambalaža	X						∞
							12		10
							13		10
6.	15 01 06	miješana ambalaža	X						∞
							12		400
							13		5

br.	KLJUČNI BROJ OTPADA	NAZIV OTPADA	POSTUPAK						KAPACITET POSTUPKA
			S	IS	PU	PP	R	D	
7.	15 01 07	staklena ambalaža	X						∞
							12		500
							13		500
8.	16 01 03	otpadne gume	X						∞
					X				30
							12		30
							13		30
9.	16 01 06	otpadna vozila koja ne sadrže ni tekućine ni druge opasne komponente	X						∞
							12		10
							13		10
10.	16 01 17	željezo i legure koje sadrže željezo	X						∞
							12		100
							13		100
11.	16 01 18	obojeni metali	X						∞
							12		5
							13		5
12.	16 01 19	plastika	X						∞
							12		50
							13		50
13.	16 01 20	staklo	X						∞
							12		4
							13		4
14.	17 01 01	beton	X						∞
							12		700
							13		700
15.	17 01 02	cigle	X						∞
							12		500
							13		500
16.	17 05 04	zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*	X						∞
							12		200
							13		200
17.	17 06 04	izolacijski materijali koji nisu	X						∞

br.	KLJUČNI BROJ OTPADA	NAZIV OTPADA	POSTUPAK						KAPACITET POSTUPKA
			S	IS	PU	PP	R	D	
		navedeni pod 17 06 01* i 17 06 03*					12		10
							13		10
18.	17 09 04	miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koji nije naveden pod 17 09 01*, 17 09 02* i 17 09 03*	X						∞
							12		400
							13		400
19.	20 01 01	papir i karton	X						∞
							12		1.000
							13		1.000
20.	20 01 02	staklo	X						∞
							12		200
							13		200
21.	20 01 08	biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina	X						∞
							13		20
22.	20 01 10	odjeća	X						∞
							12		5
							13		5
23.	20 01 11	tekstili	X						∞
							12		5
							13		5
24.	20 01 36	odbačena električna i elektronička oprema, koja nije navedena pod 20 01 21*, 20 01 23* i 20 01 35*	X						∞
							12		18
							13		30
25.	20 01 38	drvo koje nije navedeno pod 20 01 37*	X						∞
							12		450
							13		450
26.	20 01 39	plastika	X						∞
							12		120
							13		120
27.	20 01 40	metali	X						∞
							12		120
							13		120
28.	20 01 41	otpad od čišćenja dimnjaka	X						∞



br.	KLJUČNI BROJ OTPADA	NAZIV OTPADA	POSTUPAK						KAPACITET POSTUPKA
			S	IS	PU	PP	R	D	
29.	20 01 99	ostali sastojci komunalnog otpada koji nisu specificirani na drugi način	X						∞
							12		50
							13		50
30.	20 02 01	biorazgradivi otpad	X						∞
							12		6.000
							13		20
31.	20 02 02	zemlja i kamenje	X						∞
							12		6
							13		6
32.	20 02 03	ostali otpad koji nije biorazgradiv	X						∞
							12		7
							13		7
33.	20 03 01	miješani komunalni otpad	X						∞
							12		12.000
34.	20 03 02	otpad s tržnica	X						∞
								12	50
35.	20 03 03	ostaci od čišćenja ulica	X						∞
								12	200
36.	20 03 07	glomazni otpad	X						∞
							12		2.000
							13		2.000
37.	20 03 99	komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način	X						∞
							12		1.000

**Tablica 3.**

br.	k.b.	NAZIV	DOPUŠTENA KOLIČINA
1.	15 01 01	papirna i kartonska ambalaža	2.000
2.	15 01 02	plastična ambalaža	250
3.	15 01 03	drvena ambalaža	30
4.	15 01 04	metalna ambalaža	20
5.	15 01 05	višeslojna (kompozitna) ambalaža	10
6.	15 01 06	miješana ambalaža	5
7.	15 01 07	staklena ambalaža	500
8.	16 01 03	otpadne gume	30
9.	16 01 06	otpadna vozila koja ne sadrže ni tekućine ni druge opasne komponente	10

10.	16 01 17	željezo i legure koje sadrže željezo	100
11.	16 01 18	obojeni metali	5
12.	16 01 19	plastika	50
13.	16 01 20	staklo	4
14.	17 01 01	beton	700
15.	17 01 02	cigle	500
16.	17 05 04	zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*	200
17.	17 06 04	izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01* i 17 06 03*	10
18.	17 09 04	miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koji nije naveden pod 17 09 01*, 17 09 02* i 17 09 03*	400
19.	20 01 01	papir i karton	1.000
20.	20 01 02	staklo	200
21.	20 01 08	biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina	20
22.	20 01 10	odjeća	5
23.	20 01 11	tekstili	5
24.	20 01 36	odbačena električna i elektronička oprema, koja nije navedena pod 20 01 21*, 20 01 23* i 20 01 35*	30
25.	20 01 38	drvo koje nije navedeno pod 20 01 37*	450
26.	20 01 39	plastika	120
27.	20 01 40	metali	10
28.	20 01 99	ostali sastojci komunalnog otpada koji nisu specificirani na drugi način	50
29.	20 02 01	biorazgradivi otpad	20
30.	20 02 02	zemlja i kamenje	6
31.	20 02 03	ostali otpad koji nije biorazgradiv	7
32.	20 03 07	glomazni otpad	2.000

Ukupna količina svih vrsta otpada iz Tablice 3. koja je u jednom trenutku dopuštena na lokaciji gospodarenja otpadom iznosi 2.071 tonu. Dopuštena količina odnosi se na količinu otpada koja se na lokaciji nalazi u spremnicima te na prostoru za privremeno skladištenje otpada u rasutom stanju i izračunata je uz procjenu da je specifična gustoća svih navedenih vrsta otpada 0,63 t/m<sup>3</sup>.

**Tablica 4.**

br.	OZNAKA POSTUPKA	SVRHA
1.	S	Postupak sakupljanja otpada provodi se u svrhu prikupljanja otpada i njegovog direktnog odvoza na lokaciju odlagališta otpada radi privremenog skladištenja ili direktnog odvoza otpada u ŽCGO Kaštijun ili kod ostalih poduzeća ovlaštenih za obradu određene kategorije otpada
2.	R12	Proces obuhvaća prethodne postupke prije uporabe uključujući prethodnu preradu kao što su između ostalog pretovar, rasklapanje, sortiranje, drobljenje, sabijanje, sušenje, usitnjavanje, ponovno pakiranje, odvajanje, uklapanje ili miješanje prije podvrgavanja bilo kojem od postupaka navedenih pod R1 – R11.
3.	R13	Privremeno skladištenje otpada prije predajena daljnju uporabu ovlaštenim oporabiteljima.
4.	PU	Priprema za ponovnu uporabu

### III. UVJETI ZA OBAVLJANJE POSTUPKA GOSPODARENJA OTPADOM

Tablica 5.1. – *Opći uvjeti*

<b>OPĆI UVJETI</b>	
<b>Opći uvjet</b> čl. 6. st. 1. točka 1. <i>Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 117/17)</i>	Da je onemogućeno istjecanje oborinske vode koja je došla u doticaj s otpadom na tlo, u vode, podzemne vode i more.
<b>Način ispunjavanja</b>	<p>Na lokaciji odlagališta otpada izgrađen je odvojeni sustav za prikupljanje otpadnih voda.</p> <p>Sanitarne otpadne vode skupljaju se u vodonepropusnom sabirnom bazenu te se odvoze u sustav javne odvodnje grada Rovinja.</p> <p>Oborinske vode s manipulativne površine pretovarne stanice pročišćuju se u separatoru ulja i masti i sakupljaju u akumulacijski bazen protupožarne zaštite. Akumulacijski bazen napravljen je sa preljevom iz kojega se višak pročišćene vode u slučaju velikih oborina ispušta u okoliš.</p> <p>Oborinske vode sa zatvorenog dijela odlagališta prikupljaju se u obodnom kanalu te nakon taložnika ispuštaju u okoliš.</p> <p>Tehnološke otpadne vode od pranja vozila se nakon pročišćavanja u MBR uređaju ispuštaju preko upojnog bunara u okoliš.</p> <p>U slučaju preljeva tijekom većih oborina, voda se izljeva na vodonepropusnu manipulativnu površinu, sakuplja u slivnicama te se nakon pročišćavanja na separatoru ulja i masti preko upojnog bunara ispušta u okoliš.</p>
<b>Opći uvjet</b> čl. 6. st. 1. točka 2. <i>Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 117/17)</i>	Da je onemogućeno raznošenje otpada u okoliš, odnosno da je onemogućeno njegovo razlijevanje i ispuštanje u okoliš
<b>Način ispunjavanja</b>	Raznošenje otpada u okoliš je onemogućeno iz razloga što su vozila koja dovoze otpad opremljena na način da se spriječi rasipanje otpada.
<b>Opći uvjet</b> čl. 6. st. 1. točka 3. <i>Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 117/17)</i>	Da građevina ima podnu površinu otpornu na djelovanje otpada <i>(u slučaju obavljanja postupaka odlaganja otpada (D1, D2, D3, D4, D5 i D12) primjenjuju se uvjeti propisani posebnim propisom kojim se uređuje odlaganje otpada)</i>
<b>Način ispunjavanja</b>	Podna ploča u prostoru za sortiranje/razvrstavanje otpada i za privremeno skladištenje otpada je armiranobetonska, debljine 20 cm. Gospodarenje otpadom na lokaciji ne uključuje odlaganje otpada postupkom D1, D2, D3, D4, D5 ili D12.
<b>Opći uvjet</b> čl. 6. st. 1. točka 4.	Da je neovlaštenim osobama onemogućen pristup otpadu

<i>Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 117/17)</i>	
<b>Način ispunjavanja</b>	Na lokaciji odlagališta otpada postoji organizirana čuvarska služba tako da je neovlaštenim osobama onemogućen pristup na lokaciju. Lokacija je ograđena i opremljena videonadzorom.
<b>Opći uvjet</b> čl. 6. st. 1. točka 5. <i>Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 117/17)</i>	Da je lokacija gospodarenja otpadom opremljena uređajima, opremom i sredstvima za dojavu i gašenje požara.
<b>Način ispunjavanja</b>	Okolo odlagališnih ploha izgrađen je protupožarni zaštitni pojas. Na lokaciji se nalazi 8 protupožarnih aparata. Telefonska veza s profesionalnom vatrogasnom jedinicom je osigurana.
<b>Opći uvjet</b> čl. 6. st. 1. točka 6. <i>Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 117/17)</i>	Da su na vidljivom i pristupačnom mjestu obavljanja tehnološkog procesa postavljene upute za rad
<b>Način ispunjavanja</b>	Upute za rad postavljene su na vidljivom i pristupačnom mjestu – objekt za zaposlene.
<b>Opći uvjet</b> čl. 6. st. 1. točka 7. <i>Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 117/17)</i>	Da je mjesto obavljanja tehnološkog procesa opremljeno rasvjetom <i>(u slučaju obavljanja postupaka odlaganja otpada (D1, D2, D3, D4, D5 i D12) primjenjuju se uvjeti propisani posebnim propisom kojim se uređuje odlaganje otpada)</i>
<b>Način ispunjavanja</b>	Mjesto istovara otpada nije opremljeno rasvjetom. Istovar otpada provodi se isključivo u radnom vremenu odlagališta odnosno tijekom dana.
<b>Opći uvjet</b> čl. 6. st. 1. točka 8. <i>Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 117/17)</i>	Da je građevina označena sukladno ovom Pravilniku
<b>Način ispunjavanja</b>	Na ulazu na lokaciju postavljen je natpis usklađen s člankom 29. Pravilnika o gospodarenju otpadom (ploča otporna na oštećenja istaknuta na vidljivom i pristupačnom mjestu koja sadrži ime podnositelja zahtjeva, vlasnika građevine, nositelja izrade elaborata, djelatnost i vrste otpada za koju je podnesen zahtjev, naziv tijela koje provodi postupak, klasifikacijsku oznaku zahtjeva i datum podnošenja zahtjeva.)
<b>Opći uvjet</b> čl. 6. st. 1. točka 9. <i>Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 117/17)</i>	Da je do građevine omogućen nesmetan pristup vozilu.
<b>Način ispunjavanja</b>	Pristup odlagalištu omogućen je pristupnom cestom.
<b>Opći uvjet</b> čl. 6. st. 1. točka 10. <i>Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 117/17)</i>	Da je građevina opremljena s opremom i sredstvima za čišćenje rasutog i razlivenog otpada ovisno o kemijskim i fizikalnim svojstvima otpada.
<b>Način ispunjavanja</b>	Odlagalište otpada opremljeno je opremom (loplate, metle, tačke) za čišćenje rasutog otpada. Posebna sredstva za

	čišćenje se ne primjenjuju.
<b>Opći uvjet</b> čl. 6. st. 2. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 117/17)	Ako obavljanje postupka gospodarenja otpadom uključuje gospodarenje opasnim otpadom potrebno je udovoljiti i slijedećim uvjetima:  - da je građevina natkrivena,  - da je onemogućen dotok oborinskih voda na otpad,
<b>Način ispunjavanja</b>	Opasni otpad nije predmet ovog Elaborata.
<b>Opći uvjet</b> čl. 6. st. 3. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 117/17)	Ako se postupak gospodarenja otpadom obavlja mobilnim uređajem za obradu otpada obvezno je ispuniti uvjete propisane stavkom 1. podstavcima 2. i 4. do 10. ovoga članka te lokacija na kojoj je postavljeni mobilni uređaj za obradu otpada mora biti ograđena.
<b>Način ispunjavanja</b>	Gospodarenje otpadom na lokaciji ne uključuje mobilni uređaj za obradu otpada
<b>Opći uvjet</b> čl. 6. st. 4. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 117/17)	Iznimno od stavka 1. podstavaka 3. i 7. i stavka 2. ovoga članka ako se obavlja odlaganje otpada postupkom D1, D2, D3, D4, D5 ili D12 primjenjuju se uvjeti propisani posebnim propisom kojim se uređuje odlaganje otpada.
<b>Način ispunjavanja</b>	Gospodarenje otpadom na lokaciji ne uključuje odlaganje otpada postupkom D1, D2, D3, D4, D5 ili D12.
<b>Opći uvjet</b> čl. 6. st. 5. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 117/17)	Iznimno od stavaka 1. i 2. ovoga članka ako se obavlja odlaganje otpada postupkom D7 primjenjuju se uvjeti propisani posebnim propisom kojim se uređuje odlaganje otpada.
<b>Način ispunjavanja</b>	Na lokaciji se ne provodi odlaganje otpada postupkom D7.
<b>Opći uvjet</b> čl. 5. st. 6. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 117/17)	Iznimno od stavka 2. podstavka 1. ovoga članka građevina ne mora biti natkrivena ukoliko se u Elaboratu gospodarenja otpadom (u daljnjem tekstu: Elaborat), ovisno o opasnom svojstvu i vrsti otpada kojim će se u njemu gospodariti, iznesu i obrazlože razlozi zbog kojih građevina ili dio građevine ne mora biti natkriven, ako posebnim propisima kojima se uređuje gospodarenje posebnim kategorijama otpada nije propisano drugačije.
<b>Način ispunjavanja</b>	Gospodarenje opasnim otpadom nije predmet ovog Elaborata.

**Tablica 5.2. – Posebni uvjeti**

<b>POSEBNI UVJETI</b>	
<b>Posebni uvjet</b> čl. 7. st. 1. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 117/17)	Posebni uvjet za postupak gospodarenja otpadom koji je dio djelatnosti sakupljanja otpada je upis u Očevidnik prijevoznika otpada ili ugovor o usluzi prijevoza otpada s osobom upisanom u Očevidnik prijevoznika otpada.
<b>Način ispunjavanja</b>	Komunalni servis d.o.o. je upisan u Očevidnik prijevoznika otpada pod rednim brojem PRV-993.
<b>Posebni uvjet</b> čl. 7. st. 2. Pravilnika o	Posebni uvjet za postupak gospodarenja otpadom koji je dio djelatnosti oporabe, zbrinjavanja i druge obrade otpada je

<i>gospodarenju otpadom (NN 117/17)</i>	raspolaganje uređajima, odnosno opremom za obradu otpada.
<b><i>Način ispunjavanja</i></b>	Komunalni servis d.o.o. za postupke gospodarenja otpadom na lokaciji raspolaže uređajima, odnosno opremom za gospodarenje otpadom. Popis opreme nalazi se u opisu tehnoloških procesa.
<b><i>Posebni uvjet</i></b> <i>čl. 7. st. 3. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 117/17)</i>	Posebni uvjeti za termičku obradu otpada postupcima R1 i D10 propisani su posebnim propisom kojim se uređuje termička obrada otpada.
<b><i>Način ispunjavanja</i></b>	Na lokaciji se ne provodi termička obrada otpada.
<b><i>Posebni uvjet</i></b> <i>čl. 7. st. 4. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 117/17)</i>	Posebni uvjeti za odlaganje otpada postupcima D1, D2, D3, D4, D5, D7 i D12 propisani su posebnim propisom kojim se uređuje odlaganje otpada.
<b><i>Način ispunjavanja</i></b>	Gospodarenje otpadom na lokaciji ne uključuje odlaganje otpada postupkom D1, D2, D3, D4, D5, D7 ili D12.
<b><i>Posebni uvjet</i></b> <i>čl. 7. st. 5. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 117/17)</i>	Posebni uvjeti za postupak koji uključuju gospodarenje otpadom koji je posebna kategorija otpada propisani su propisom kojim se uređuje gospodarenje posebnom kategorijom otpada
<b><i>Način ispunjavanja</i></b>	Gospodarenje posebnim kategorijama otpada obavlja se u skladu s propisima kojima se uređuje gospodarenje posebnom kategorijom otpada.
<b><i>Posebni uvjeti za tehnološki proces prikupljanja otpada</i></b>	
<b><i>Posebni uvjet</i></b> <i>čl. 8. st. 1. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 117/17)</i>	Otpad se mora prikupljati vozilom koje je opremljeno s opremom koja onemogućava rasipanje, prolijevanje, odnosno ispuštanje otpada te širenje prašine i neugodnih mirisa.
<b><i>Način ispunjavanja</i></b>	Otpad se prikuplja vozilima koja su opremljena opremom koja onemogućava rasipanje, prolijevanje, odnosno ispuštanje otpada te širenje prašine i neugodnih mirisa.
<b><i>Posebni uvjet</i></b> <i>čl. 8. st. 2. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 117/17)</i>	Vozilo kojim se obavlja prikupljanje otpada može biti opremljeno opremom kojom se smanjuje volumen otpada pri čemu se ne mijenja masa i vrsta otpada.
<b><i>Način ispunjavanja</i></b>	Neka od vozila (kamioni smećari) opremljena su opremom kojom se smanjuje volumen otpada.
<b><i>Posebni uvjet</i></b> <i>čl. 8. st. 3. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 117/17)</i>	Za prikupljanje opasnog otpada u pogledu uvjeta opremljenosti i označavanja vozila, ukoliko opasni otpad odgovara definiciji opasnih tvari sukladno Zakonu o prijevozu opasnih tvari, tada se pri prijevozu na odgovarajući način primjenjuju i odredbe Zakona o prijevozu opasnih tvari.
<b><i>Način ispunjavanja</i></b>	Gospodarenje opasnim otpadom nije predmet ovog Elaborata.
<b><i>Posebni uvjeti za tehnološki proces prihvata otpada</i></b>	
<b><i>Posebni uvjet</i></b> <i>čl. 9. st. 1. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 117/17)</i>	Tehnološki proces prihvata otpada uključuje provjeru dokumentacije o otpadu, vizualni pregled otpada kojeg se preuzima te poduzimanje ostalih mjera sukladno Elaboratu.

<b>Način ispunjavanja</b>	Radnik na ulazu obavlja provjeru dokumentacije o otpadu i vizualni pregled otpada koji se preuzima.
<b>Posebni uvjet</b> čl. 9. st. 2. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 117/17)	Provjerom dokumentacije o otpadu mora se utvrditi cjelovitost i ispravnost propisane prateće dokumentacije otpada kojeg se preuzima.
<b>Način ispunjavanja</b>	Provjerom dokumentacije o otpadu utvrđuje se cjelovitost i ispravnost zakonom propisane prateće dokumentacije otpada kojega se preuzima.
<b>Posebni uvjet</b> čl. 9. st. 3. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 117/17)	Vizualnim pregledom otpada utvrđuje se odgovara li otpad koji se preuzima pratećoj dokumentaciji.
<b>Način ispunjavanja</b>	Vizualnim pregledom otpada utvrđuje se da otpad koji se preuzima odgovara pratećoj dokumentaciji. Nakon što odgovorna osoba utvrdi da je s pristiglim otpadom sve u redu, poduzimaju se potrebne mjere i provode radnje za prihvrat navedenog otpada.
<b>Posebni uvjet</b> čl. 9. st. 4. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 117/17)	Tehnološki proces prihvata otpada koji se obavlja u okviru postupka zbrinjavanja otpada na odlagalištu otpada mora biti u skladu s uvjetima propisanim ovim člankom i posebnim propisom kojim se uređuje odlaganje otpada.
<b>Način ispunjavanja</b>	Nije primjenjivo.
<b>Posebni uvjeti za skladištenje otpada</b>	
<b>Posebni uvjet</b> čl. 10. st. 1. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 117/17)	Tehnološki proces skladištenja otpada mora se obavljati na način da se otpad skladišti odvojeno po svojstvu, vrsti i agregatnom stanju.
<b>Način ispunjavanja</b>	Otpad koji se zaprima, skladišti se odvojeno po svojstvu i vrsti.
<b>Posebni uvjet</b> čl. 10. st. 2. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 117/17)	Skladište u kojem se obavlja tehnološki proces skladištenja opasnog otpada mora biti pod neprekidnim nadzorom.
<b>Način ispunjavanja</b>	Na lokaciji se ne skladišti opasni otpad.
<b>Posebni uvjet</b> čl. 10. st. 3. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 117/17)	Skladište u kojem se obavlja tehnološki proces skladištenja otpada mora biti opremljeno primarnim spremnicima za skladištenje otpada koji moraju biti: <ul style="list-style-type: none"> <li>- izrađeni od materijala otpornog na djelovanje uskladištenog otpada</li> <li>- izrađeni na način koji omogućava sigurno punjenje, pražnjenje, odzračivanje, uzimanje uzoraka i po potrebi nepropusno zatvaranje i</li> <li>- označeni čitljivom oznakom koja sadrži podatke o nazivu posjednika otpada, ključni broj i naziv otpada te u slučaju opasnog otpada, oznaku odgovarajućeg opasnog svojstva otpada.</li> </ul>
<b>Način ispunjavanja</b>	Privremeno skladištenje otpada provodi se korištenjem spremnika (kontejnera) za skladištenje prikupljenog otpada koji su:

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– izrađeni od materijala otpornog na djelovanje uskladištenog otpada</li> <li>– izrađeni na način koji omogućava sigurno punjenje, pražnjenje, odzračivanje, uzimanje uzoraka te po potrebi osigurati nepropusno zatvaranje,</li> <li>– kontejneri su adekvatno označeni čitljivom oznakom koja sadrži podatke o nazivu posjednika otpada, ključni broj i naziv otpada, datum početka skladištenja otpada, naziv proizvođača otpada</li> </ul>
<b>Posebni uvjet</b> <i>čl. 10. st. 4. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 117/17)</i>	Podna površina skladišta mora biti lako periva i otporna na djelovanje otpada koji se skladišti.
<b>Način ispunjavanja</b>	Površina na kojoj se nalaze spremnici (kontejneri) je betonirana i otporna na djelovanje otpada. Otpad koji se privremeno skladišti je kruti otpad tako da je razlijevanje po lokaciji onemogućeno.
<b>Posebni uvjet</b> <i>čl. 10. st. 5. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 117/17)</i>	Skladište mora biti opremljeno prirodnom ventilacijom.
<b>Način ispunjavanja</b>	Prostor za privremeno skladištenje je vanjski prostor s kontejnerima.
<b>Posebni uvjet</b> <i>čl. 10. st. 6. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 117/17)</i>	Tehnološki proces skladištenja tekućeg otpada i otpada koji sadrži tekućine mora se obavljati na način da se u slučaju izlivanja ili rasipanja tekućeg otpada spriječi da otpad dospije u okoliš ili sustav javne odvodnje otpadnih voda.
<b>Način ispunjavanja</b>	Obavljanje postupka gospodarenja neopasnim otpadom ne uključuje skladištenje tekućeg otpada i otpada koji sadrži tekućine.
<b>Posebni uvjet</b> <i>čl. 10. st. 7. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 117/17)</i>	Skladište u kojem se obavlja tehnološki proces skladištenja tekućeg otpada i otpada koji sadrži tekućine mora biti opremljeno sekundarnim spremnikom kapaciteta najmanje 110 posto kapaciteta najvećeg primarnog spremnika koji se nalazi na slijevnoj površini tog sekundarnog spremnika i 25 posto kapaciteta svih primarnih spremnika na istoj slijevnoj površini, a odvodi tekućine sa slijevne površine skladišta, ukoliko postoje, moraju biti povezani s nepropusnim kolektorom do spremnika za obradu otpadne vode. Sekundarni spremnik i slijevna površina ne smiju imati oštećenja uslijed kojih može doći do ispuštanja otpada u okoliš.
<b>Način ispunjavanja</b>	Nije primjenjivo.
<b>Posebni uvjet</b> <i>čl. 10. st. 8. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 117/17)</i>	U slučaju kada tehnološki proces uključuje skladištenje elementarne žive primjenjuju se uvjeti propisani posebnim propisom koji uređuje odlaganje otpada.
<b>Način ispunjavanja</b>	Nije primjenjivo.



<b>Posebni uvjet</b> čl. 10. st. 9. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 117/17)	Otpad nepodudarnih kemijskih svojstava odnosno vrste otpada koje međusobnim kontaktom ili kontaktom s tvarima prisutnim na lokaciji mogu uzrokovati neželjenu interakciju i time mogu dovesti u opasnost ljudsko zdravlje odnosno uzrokovati štetni utjecaj na okoliš moraju se skladištiti odvojeno jedan od drugog u zasebnim primarnim spremnicima, a tekući opasni otpad i na razdvojenim slijevnim površinama i zasebnim sekundarnim spremnicima.
<b>Način ispunjavanja</b>	Nije primjenjivo.
<b>Posebni uvjet</b> čl. 10. st. 10. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 117/17)	Tehnološki proces skladištenja otpada koji ima svojstvo H1, H2, H3-A, H3-B i/ili H12 mora se obavljati u zatvorenom skladištu i odvojeno od drugog otpada.
<b>Način ispunjavanja</b>	Na lokaciji se ne skladišti otpad koji ima navedena svojstva.
<b>Posebni uvjet</b> čl. 10. st. 11. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 117/17)	Skladište otpada u kojem se obavlja tehnološki proces skladištenja plinovitog otpada mora biti opremljeno primarnim spremnicima koji se mogu hermetički zatvoriti i koji udovoljavaju posebnim propisima kojima se uređuje oprema pod tlakom.
<b>Način ispunjavanja</b>	Na lokaciji nema skladištenja plinovitog otpada.
<b>Posebni uvjet</b> čl. 10. st. 12. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 117/17)	Iznimno od stavka 3. ovoga članka, ako tehnološki proces skladištenja otpada uključuje samo skladištenje krutog otpada, skladište u kojem se obavlja takav tehnološki proces ne mora biti opremljeno primarnim spremnicima već se takav otpad može skladištiti u rasutom stanju, ako se Elaboratom iznesu i obrazlože razlozi koji opravdavaju obavljanje takvog tehnološkog procesa skladištenja bez upotrebe spremnika, odnosno ako je to propisano posebnim propisom kojim se uređuje gospodarenje posebnom kategorijom otpada.
<b>Način ispunjavanja</b>	Izdvojeno prikupljen otpad skladišti se uglavnom u spremnicima (kontejnerima). Postoji mogućnost privremenog skladištenja krutog otpada npr. metala, kovina i glomaznog otpada u rasutom stanju. Obzirom da se radi o krutom otpadu njegovim privremenim skladištenjem u rasutom stanju neće doći do raznošenja otpada u okoliš, odnosno neće doći do razlijevanja i/ili ispuštanja u okoliš.
<b>Posebni uvjet</b> čl. 10. st. 13. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 117/17)	Tehnološki proces skladištenja mora se obavljati na način da količina otpada koja se u jednom trenutku nalazi u skladištu nije veća od količine otpada određene za proces skladištenja otpada sukladno Elaboratu.
<b>Način ispunjavanja</b>	Otpad koji se privremeno skladišti po potrebi odnosno po zapunjenju spremnika odvozi se od starne ovlaštenog oporabitelja te na taj način količina otpada koja se u jednom trenutku nalazi u skladištu nije veća od količine otpada određene za proces skladištenja otpada.
<b>Posebni uvjeti za gospodarenje otpadom koji je posebna kategorija otpada</b>	
<b>Posebni uvjet</b>	Sakupljač otpadnog tekstila i otpadne obuće dužan je otpadni

<i>čl. 7. st. 3. Pravilnika o gospodarenju otpadnim tekstilom i otpadnom obućom (NN 99/15)</i>	tekstil i otpadnu obuću prevoziti odvojeno od ostalih vrsta otpada.
<b>Način ispunjavanja</b>	Komunalni servis d.o.o. otpadni tekstil i otpadnu obuću prevozi odvojeno od ostalih vrsta otpada.
<b>Posebni uvjet</b> <i>čl. 7. st. 4. Pravilnika o gospodarenju otpadnim tekstilom i otpadnom obućom (NN 99/15)</i>	Sakupljač otpadnog tekstila i otpadne obuće dužan je otpadni tekstil i otpadnu obuću predati oporabitelju.
<b>Način ispunjavanja</b>	Komunalni servis d.o.o. otpadni tekstil i otpadnu obuću predaje ovlaštenom oporabitelju.
<b>Posebni uvjet</b> <i>čl. 7. st. 5. Pravilnika o gospodarenju otpadnim tekstilom i otpadnom obućom (NN 99/15)</i>	Zabranjuje se obavljanje djelatnosti zbrinjavanja otpadnog tekstila i otpadne obuće postupcima D1, D2, D3, D4, D5, D6, D7, D11 i D12 u skladu s posebnim propisom koji uređuje gospodarenje otpadom.
<b>Način ispunjavanja</b>	Komunalni servis d.o.o. otpadni tekstil i otpadnu obuću ne odlaže na odlagalište odnosno ne zbrinjava postupkom D1 već isti predaje ovlaštenom oporabitelju.
<b>Posebni uvjet</b> <i>čl. 9. st. 1. Pravilnika o gospodarenju otpadnim tekstilom i otpadnom obućom (NN 99/15)</i>	Osoba koja obavlja djelatnost gospodarenja otpadnim tekstilom i otpadnom obućom, a koje uključuje sakupljanje, prijevoz, uporabu, zbrinjavanje, drugu obradu otpada i trgovanje otpadom sukladno Zakonu, te posjednik otpadnog tekstila i otpadne obuće kojem isti nastaje u obavljanju njegove registrirane djelatnosti dužan je voditi Očevidnik o nastanku i tijeku otpada (ONTO) u skladu s propisom koji uređuje gospodarenje otpadom.
<b>Način ispunjavanja</b>	Komunalni servis d.o.o. vodi Očevidnik o nastanku i tijeku otpada (ONTO) u skladu s Pravilnikom o gospodarenju otpadom (NN 117/17).
<b>Posebni uvjet</b> <i>čl. 9. st. 2. Pravilnika o gospodarenju otpadnim tekstilom i otpadnom obućom (NN 99/15)</i>	U svrhu praćenja različitih tokova otpada ključnog broja 20 01 10 sakupljač i oporabitelj su obvezni voditi Očevidnik o nastanku i tijeku otpada (ONTO) na način da se u stupcu »Način« obrasca ONTO za otpadnu odjeću navede oznaka »D«, a za otpadnu obuću oznaka »B«, povlakom odvojeno od oznake koja je propisana posebnim propisom koji uređuje gospodarenje otpadom.
<b>Način ispunjavanja</b>	Komunalni servis d.o.o. za ključni broj 20 01 10 vodi Očevidnik o nastanku i tijeku otpada (ONTO) na način da se u stupcu »Način« obrasca ONTO za otpadnu odjeću navede oznaka »D«, a za otpadnu obuću oznaka »B«, povlakom odvojeno od oznake koja je propisana Pravilnikom o gospodarenju otpadom (NN 117/17).
<b>Posebni uvjet</b> <i>čl. 18. st. 4. Pravilnika o ambalaži i otpadnoj</i>	Sakupljač je obavezan sakupljenu otpadnu ambalažu predati osobi ovlaštenoj za obradu otpadne ambalaže.

<i>ambalaži (NN 88/15, 78/16 i 116/17)</i>	
<b><i>Način ispunjavanja</i></b>	Komunalni servis d.o.o. sakupljenu otpadnu ambalažu predaje osobi ovlaštenoj za obradu otpadne ambalaže
<b><i>Posebni uvjet</i></b> <i>čl. 18. st. 5. Pravilnika o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN 88/15, 78/16 i 116/17)</i>	Sakupljač je obvezan voditi evidenciju o odvojeno sakupljenim količinama otpadne ambalaže po vrsti materijala i predanim obrađivaču, te stanju skladišta otpadne ambalaže, a podatke iz evidencije jednom mjesečno za prethodni mjesec dostaviti u Registar na obrascu Izvješće o sakupljenoj otpadnoj ambalaži (u daljnjem tekstu: Obrazac AO4) iz Priloga VIII. ovoga Pravilnika.
<b><i>Način ispunjavanja</i></b>	Komunalni servis d.o.o. vodi evidenciju o odvojeno sakupljenim količinama otpadne ambalaže po vrsti materijala i predanim obrađivaču, te stanju skladišta otpadne ambalaže, a podatke iz evidencije jednom mjesečno za prethodni mjesec dostavlja u Registar na obrascu Izvješće o sakupljenoj otpadnoj ambalaži (Obrazac AO4) iz Priloga VIII. Pravilnika o ambalaži i otpadnoj ambalaži.
<b><i>Posebni uvjet</i></b> <i>čl. 19. st. 1. Pravilnika o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN 88/15, 78/16 i 116/17)</i>	Sakupljač je obvezan po pozivu pravne osobe i fizičke osobe – obrtnika koji su u posjedu otpadne ambalaže preuzeti odvojeno prikupljenu otpadnu ambalažu.
<b><i>Način ispunjavanja</i></b>	Komunalni servis d.o.o. preuzima odvojeno prikupljenu otpadnu ambalažu od pravnih osobe i fizičkih osoba – obrtnika na lokaciji odlagališta.
<b><i>Posebni uvjet</i></b> <i>čl. 19. st. 4. Pravilnika o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN 88/15, 78/16 i 116/17)</i>	Davatelj usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada obvezan je u okviru Zakonom propisane obveze odvojenog prikupljanja otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila prikupljati i otpadnu ambalažu od navedenih materijala.
<b><i>Način ispunjavanja</i></b>	Komunalni servis d.o.o. osim odvojenog prikupljanja otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila na lokaciji odlagališta odvojeno prikuplja prikuplja i otpadnu ambalažu od navedenih materijala.
<b><i>Posebni uvjet</i></b> <i>čl. 19. st. 5. Pravilnika o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN 88/15, 78/16 i 116/17)</i>	Davatelj usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada obvezan je odvojeno prikupljeno otpadno staklo i otpadnu plastiku prevesti do skladišta sakupljača koji je istu dužan preuzeti.
<b><i>Način ispunjavanja</i></b>	Komunalni servis d.o.o. odvojeno prikupljeno otpadno staklo i otpadnu plastiku prevozi do lokacije odlagališta gdje se privremeno skladišti prije predaje ovlaštenom oporabitelju ili direktno prevozi na skladište ovlaštenog oporabitelja.
<b><i>Posebni uvjet</i></b> <i>čl. 19. st. 8. Pravilnika o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN 88/15, 78/16 i 116/17)</i>	Davatelj usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada dužan je voditi evidenciju o odvojeno prikupljenom i isporučenom otpadnom staklu i otpadnoj plastici sakupljaču i do konca mjeseca za prethodni mjesec dostavljati u Registar

<i>i 116/17)</i>	Izvješće o prikupljenoj otpadnoj ambalaži (u daljnjem tekstu: Obrazac AO5) iz Priloga IX. ovog Pravilnika.
<b><i>Način ispunjavanja</i></b>	Komunalni servis d.o.o. vodi evidenciju o odvojeno prikupljenom i isporučenom otpadnom staklu i otpadnoj plastici sakupljaču i do konca mjeseca za prethodni mjesec dostavlja u Registar Izvješće o prikupljenoj otpadnoj ambalaži (Obrazac AO5) iz Priloga IX. Pravilnika o ambalaži i otpadnoj ambalaži.

#### IV. TEHNOLOŠKI PROCESI

##### a) METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

**Tablica 6.1.**

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	OZNAKA	
1.	Prikupljanje otpada	A1	
PRETVORBE KROZ TEHNOLOŠKI PROCES			
OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA	KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA
15 01 01	papirna i kartonska ambalaža	15 01 01	papirna i kartonska ambalaža
15 01 02	plastična ambalaža	15 01 02	plastična ambalaža
15 01 03	drvena ambalaža	15 01 03	drvena ambalaža
15 01 04	metalna ambalaža	15 01 04	metalna ambalaža
15 01 05	višeslojna (kompozitna) ambalaža	15 01 05	višeslojna (kompozitna) ambalaža
15 01 06	miješana ambalaža	15 01 06	miješana ambalaža
15 01 07	staklena ambalaža	15 01 07	staklena ambalaža
16 01 03	istrošene gume	16 01 03	istrošene gume
16 01 06	istrošena vozila koja ne sadrže ni tekućine ni druge opasne komponente	16 01 06	istrošena vozila koja ne sadrže ni tekućine ni druge opasne komponente
16 01 17	željezne kovine	16 01 17	željezne kovine
16 01 18	obojene kovine	16 01 18	obojene kovine
16 01 19	plastika	16 01 19	plastika
16 01 20	staklo	16 01 20	staklo
17 01 01	beton	17 01 01	beton
17 01 02	cigle	17 01 02	cigle
17 05 04	zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*	17 05 04	zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*
17 06 04	izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01 i 17 06 03	17 06 04	izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01 i 17 06 03

17 09 04	miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koji nije naveden pod 17 09 01*, 17 09 02* i 17 09 03*	17 09 04	miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koji nije naveden pod 17 09 01*, 17 09 02* i 17 09 03*
20 01 01	papir i karton	20 01 01	papir i karton
20 01 02	staklo	20 01 02	staklo
20 01 08	biorazgradivi otpad iz kuhinja i iz kantina	20 01 08	biorazgradivi otpad iz kuhinja i iz kantina
20 01 10	odjeća	20 01 10	odjeća
20 01 11	tekstil	20 01 11	tekstil
20 01 34	baterije i akumulatori, koji nisu navedeni pod 20 01 33	20 01 34	baterije i akumulatori, koji nisu navedeni pod 20 01 33
20 01 36	odbačena električna i elektronička oprema, koja nije navedena pod 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	20 01 36	odbačena električna i elektronička oprema, koja nije navedena pod 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35
20 01 38	drvo koje nije navedeno pod 20 01 37	20 01 38	drvo koje nije navedeno pod 20 01 37
20 01 39	plastika	20 01 39	plastika
20 01 40	metali	20 01 40	metali
20 01 41	otpad od čišćenja dimnjaka	20 01 41	otpad od čišćenja dimnjaka
20 01 99	ostali sastojci koji nisu specificirani na drugi način	20 01 99	ostali sastojci koji nisu specificirani na drugi način
20 02 01	biorazgradivi otpad	20 02 01	biorazgradivi otpad
20 02 02	zemlja i kamenje	20 02 02	zemlja i kamenje
20 02 03	ostali otpad koji nije biorazgradiv	20 02 03	ostali otpad koji nije biorazgradiv
20 03 01	miješani komunalni otpad	20 03 01	miješani komunalni otpad
20 03 02	otpad s tržnica	20 03 02	otpad s tržnica
20 03 03	ostaci od čišćenja ulica	20 03 03	ostaci od čišćenja ulica
20 03 07	glomazni otpad	20 03 07	glomazni otpad
20 03 99	komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način	20 03 99	komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način
OSTALI PRODUKTI PROCESA (energija, tehnološka voda i dr.)			

Prilikom prikupljanja otpada ne nastaju ostali produkti

### POPIS UREĐAJA I OPREME ZA IZVOĐENJE METODE

VRSTA UREĐAJA/OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA i TIP	INSTALIRANI KAPACITET (tona/dan)	NAMJENA
Teretni autopodizač za kontejnere	IVECO (PU 470 KP)	-	Za prikupljanje i prijevoz otpada
Vozilo	PIAGGIO PORTER (PU 912 UE)	-	Za prikupljanje i prijevoz otpada
Vozilo	PIAGGIO PORTER (PU 425 TE)	-	Za prikupljanje i prijevoz otpada
Vozilo – kamion kipper	IVECO STRAUC (PU 528 VB)	-	Za prikupljanje i prijevoz otpada
Utovarivač	CATERPILLAR (PU 702 DC)	-	Za manipulaciju i utovarivanje otpada
Vozilo - autosmečar	IVECO ML. 150 STUM (PU 427 JV)	-	Za prikupljanje i prijevoz otpada
Vozilo - autosmečar	IVECO EUROCARGO ML-160-E25P (PU 205 GV)	-	Za prikupljanje i prijevoz otpada
Vozilo - autosmečar	IVECO EUROCARGO C-245082 (PU 506 TN)	-	Za prikupljanje i prijevoz otpada
Vozilo - autosmečar	IVECO EUROCARGO (PU 577 LK)	-	Za prikupljanje i prijevoz otpada
Vozilo	IVECO STARLIS 310 (PU 811 BU)	-	Za prikupljanje i prijevoz otpada
Vozilo	ISUZU N2R C-434598 (PU 163 MF)	-	Za prikupljanje i prijevoz otpada
Vozilo	IVECO EUROCARGO SPEC (PU 458 ON)	-	Za prikupljanje i prijevoz otpada
Vozilo - autosmečar	ISUZU N2R ROSSI/R200-F-RV-VD (PU 211 PU)	-	Za prikupljanje i prijevoz otpada

Vozilo	IVECO SUPERCARGO (PU 758 PU)	-	Za prikupljanje i prijevoz otpada
Vozilo	IVECO DAILY 70C17 E5 (PU 766 PC)	-	Za prikupljanje i prijevoz otpada
Vozilo – kamion kiper	IVECO EUROCAEGO ML 180 kiper (PU 630 IJ)	-	Za prikupljanje i prijevoz otpada
Vozilo	IVECO EUROCARGO (PU 597 DO)	-	Za prikupljanje i prijevoz otpada
Vozilo	PIAGGIO PORTER MAXI (PU 484 OB)	-	Za prikupljanje i prijevoz otpada
Vozilo	PIAGGIO PORTER S90 C-271404 (PU 457 ON)	-	Za prikupljanje i prijevoz otpada
Vozilo	PIAGGIO PORTER MAXI -107 C-3101 (PU 471 RK)	-	Za prikupljanje i prijevoz otpada
Vozilo	PIAGGIO PORTER MAXI CHASIS 1.3 BENZ (PU 425 TE)	-	Za prikupljanje i prijevoz otpada
Vozilo	IVECO EURO 190 EL3 (PU 124 UF)	-	Za prikupljanje i prijevoz otpada
Radni stroj - Rovokopač – utovarivač	JCB4 CX	-	Za manipulaciju otpadom
Radni stroj - čistilica	DULEVO 500	-	Za čišćenje javnih površina
Radni stroj - čistilica	BUCHER CITY CAT 5006	-	Za čišćenje javnih površina
Radni stroj - kosilica	MA-TRA (PU 537 VN)	-	Za košenje i održavanje zelenih površina

## OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Komunalni servis d.o.o. prikuplja otpad sa područja Grada Rovinja i Općina Bale, Kanfanar i Žminj.



*Komunalni otpad* skuplja se kombiniranim načinom putem vrećica, posuda 120/240 l i kontejnera 1.100 l. Stanovnici odlažu otpad na unaprijed određenom mjestu na koja dolaze vozila za skupljanje u točno određenim intervalima.

*Posebne kategorije otpada* skupljaju se u kantama 120/240/360 l posebno označenim bojama ovisno o vrsti otpada koje se preuzimaju prema terminskom planu.

Po preuzimanju otpada, isti se vozi na lokaciju Lokva Vidotto radi provedbe postupka razdvajanja/sortiranja i privremenog skladištenja. Komunalni otpad se nakon prikupljanja odvozi na lokaciju komunalne zone Lokva Vidotto i istovaruje u prikolice i poluprikolice na pretovarnoj stanici gdje otpad preuzima Kaštijun d.o.o. koji otpad odvozi na obradu u ŽCGO Kaštijun.

Manipulativne poslove vezane za utovar i istovar otpada obavljaju stručno osposobljeni radnici, a prijevoz obavljaju vozači koji posjeduju dozvole sukladno posebnim propisima.

## **MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA**

### **Nadzor tehnološkog procesa**

Radnici moraju biti osposobljeni za rad s otpadom.

Vozila koja se koriste za transport moraju biti redovno održavana i tehnički ispravna, te moraju imati važeću zakonski propisanu dokumentaciju za transport otpada.

Na lokaciji odlagališta Lokva Vidotto vodi se sva zakonski propisana dokumentacija koja se odnosi na gospodarenje otpadom.

Na temelju prethodno navedenog uspostavlja se cjeloviti i neprekidni nadzor nad odvijanjem ovog tehnološkog procesa.

### **Upute za rad**

- Postupak skupljanja otpada može započeti preuzimanjem radnog naloga za obavljanje navedenih poslova na određenoj lokaciji. Prije odlaska na lokaciju za skupljanje otpada potrebno je provjeriti ispravnost vozila, opreme i dokumentacije potrebne za skupljanje otpada
- Nakon dolaska na lokaciju radnik prazni kantu/kontejner u sanduk vozila za skupljanje/prijevoz komunalnog otpada
- Na lokaciji gdje se preuzima otpad posebnih kategorija radnik vizualno provjerava sadržaj posude (da li je otpad predviđen za tu kantu) te prazni kantu u sanduk vozila za skupljanje/prijevoz otpada
- Tijekom skupljanja kontinuirano se provjerava vozilo kako bi se spriječilo eventualno rasipanje otpada tijekom transporta
- Sakupljeni otpad odvozi se na lokaciju Komunalno servisna zona Lokva Vidotto
- Dolaskom na lokaciju predaje se prateća dokumentacija, te se nakon njezine provjere otpad istovaruje na predviđenom mjestu na lokaciji
- O prikupljenom otpadu vodi se evidencija (e-ONTO)

**Tablica 6.2.**

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA		OZNAKA
2.	Prihvat otpada		A2
PRETVORBE KROZ TEHNOLOŠKI PROCES			
OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA	KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA
15 01 01	papirna i kartonska ambalaža	15 01 01	papirna i kartonska ambalaža
15 01 02	plastična ambalaža	15 01 02	plastična ambalaža
15 01 03	drvena ambalaža	15 01 03	drvena ambalaža
15 01 04	metalna ambalaža	15 01 04	metalna ambalaža
15 01 05	višeslojna (kompozitna) ambalaža	15 01 05	višeslojna (kompozitna) ambalaža
15 01 06	miješana ambalaža	15 01 06	miješana ambalaža
15 01 07	staklena ambalaža	15 01 07	staklena ambalaža
16 01 03	istrošene gume	16 01 03	istrošene gume
16 01 06	istrošena vozila koja ne sadrže ni tekućine ni druge opasne komponente	16 01 06	istrošena vozila koja ne sadrže ni tekućine ni druge opasne komponente
16 01 17	željezne kovine	16 01 17	željezne kovine
16 01 18	obojene kovine	16 01 18	obojene kovine
16 01 19	plastika	16 01 19	plastika
16 01 20	staklo	16 01 20	staklo
17 01 01	beton	17 01 01	beton
17 01 02	cigle	17 01 02	cigle
17 05 04	zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*	17 05 04	zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*
17 06 04	izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01* i 17 06 03*	17 06 04	izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01* i 17 06 03*
17 09 04	miješani građevinski otpad i	17 09 04	miješani građevinski otpad i otpad

	otpad od rušenja objekata, koji nije naveden pod 17 09 01*, 17 09 02* i 17 09 03*		od rušenja objekata koji nije naveden pod 17 09 01*, 17 09 02* i 17 09 03*
20 01 01	papir i karton	20 01 01	papir i karton
20 01 02	staklo	20 01 02	staklo
20 01 08	biorazgradivi otpad iz kuhinja i iz kantina	20 01 08	biorazgradivi otpad iz kuhinja i iz kantina
20 01 10	odjeća	20 01 10	odjeća
20 01 11	tekstil	20 01 11	tekstil
20 01 34	baterije i akumulatori, koji nisu navedeni pod 20 01 33	20 01 34	baterije i akumulatori, koji nisu navedeni pod 20 01 33
20 01 36	odbačena električna i elektronička oprema, koja nije navedena pod 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	20 01 36	odbačena električna i elektronička oprema, koja nije navedena pod 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35
20 01 38	drvo koje nije navedeno pod 20 01 37	20 01 38	drvo koje nije navedeno pod 20 01 37
20 01 39	plastika	20 01 39	plastika
20 01 40	metali	20 01 40	metali
20 01 41	otpad od čišćenja dimnjaka	20 01 41	otpad od čišćenja dimnjaka
20 01 99	ostali sastojci koji nisu specificirani na drugi način	20 01 99	ostali sastojci koji nisu specificirani na drugi način
20 02 01	biorazgradivi otpad	20 02 01	biorazgradivi otpad
20 02 02	zemlja i kamenje	20 02 02	zemlja i kamenje
20 02 03	ostali otpad koji nije biorazgradiv	20 02 03	ostali otpad koji nije biorazgradiv
20 03 01	miješani komunalni otpad	20 03 01	miješani komunalni otpad
20 03 02	otpad s tržnica	20 03 02	otpad s tržnica
20 03 03	ostaci od čišćenja ulica	20 03 03	ostaci od čišćenja ulica
20 03 07	glomazni otpad	20 03 07	glomazni otpad
20 03 99	komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način	20 03 99	komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način

OSTALI PRODUKTI PROCESA (energija, tehnološka voda i dr.)
Prilikom prihvata otpada ne nastaju ostali produkti

## POPIS UREĐAJA I OPREME ZA IZVOĐENJE METODE

VRSTA UREĐAJA/OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA i TIP	INSTALIRANI KAPACITET (tona/dan)	NAMJENA
Mosna vaga	METTLER TOLEDO	-	Vaganje otpada
Visokotlačni perlač	WAP	-	Pranje vozila i opreme

## OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Osnovne operacije koje se provode su:

- Prihvat i evidentiranje ulaznog otpada
- Kontrola ulaznog otpada i prateće dokumentacije
- Upućivanje vozila s otpadom na mjesto privremenog skladištenja

Po dolasku vozila na lokaciju Komunalno servisna zona Lokva Vidotto obavlja se prihvat otpada prilikom kojeg se otpad kontrolira. Prihvat otpada na lokaciji Komunalno servisna zona Lokva Vidotto odvija se na prostoru ulazno izlazne zone, koji je smješten neposredno nakon ulaznih vrata u prostor odlagališta.

Vozila s otpadom koja ulaze u prostor odlagališta usmjeravaju se na ulaznu vagu na kojoj se vrši vaganje pristiglog otpada, provjerava se prateća dokumentacija o otpadu te utvrđuje njena cjelovitost i ispravnost. Vrsta i količina zaprimljenog otpada evidentira se u očevidniku odnosno knjizi ulaza otpada koja je sastavni dio dnevnika koji se vodi na razini odlagališta.

Nakon vaganja te provjere dokumentacije, vozila s otpadom upućuju se prema mjestu istovara (pretovarna stanica ili prostor za privremeno skladištenje/sortiranje). Nakon toga vozilo se upućuje na pralište kotača, te nakon pranja na izlaznu vagu, gdje se evidentira masa praznog vozila, preuzima potrebna dokumentacija i vozilo napušta prostor odlagališta.

Prilikom istresanja otpada radnik na odlagalištu (vozač stroja) vrši vizualnu kontrolu dovezenog otpada. Ukoliko među doveženim otpadom primijeti komponente koje nisu prihvatljive za prihvat, dužan je odmah obavijestiti voditelja odlagališta.

Otpad se na odlagalištu može zaprimati samo u radno vrijeme, izvan toga vremena ulaz je zatvoren.

Ukoliko vozilo prevozi korisni otpad upućuje se na prostor za privremeno skladištenje.

## MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

### Nadzor tehnološkog procesa

Svakodnevno kontrolirati otpad prilikom preuzimanja po vrstama i količinama, kontrolirati prateću dokumentaciju (prateće listove i deklaraciju) te ne preuzimati nedozvoljene odnosno nepredviđene vrste otpada.

Na odlagalište neopasnog otpada prihvaćati komunalni otpad, neopasni otpad bilo kojeg podrijetla koji ispunjava kriterije za prihvata otpada na odlagališta za neopasni otpad te stabilni i nereaktivni, prethodno obrađeni opasni otpad ukoliko granične vrijednosti onečišćenja u otpadu i eluatu ne prelaze granične vrijednosti za prihvata neopasnog otpada na odlagališta.

### **Upute za rad**

Otpad kojeg odlagatelj prihvaća na odlagalište mora se prethodno izvagati i vizualno pregledati prije i nakon istovara na odlagalištu, kako bi se mogao odstraniti ako nije primjeren.

Radnik odgovoran za prihvata otpada provodi kontrolu otpada i vodi očevidnik s dnevnim podacima o kontroli dovezenog otpada. U dnevnik se upisuju sljedeći podaci:

- podaci o vozilu: registracija, vrsta vozila (smećar, autopodizač, kiper, kombi ili osobno) i korisni volumen nadgradnje (m<sup>3</sup> i tone)
- podaci o vrsti (komunalni, proizvodni neopasni, izdvojeno prikupljeni otpad), količini i porijeklu (vlasniku) zaprimljenog otpada,
- čuvarska služba (ime i prezime čuvara i eventualne napomene)

Ako se radi o nerazvrstanom otpadu potrebno je organizirati razvrstavanje po ključnom broju.

Nakon kontrole i evidentiranja svih podataka, vozilo se upućuje na prostor za privremeno skladištenje.

Tehnološki proces prihvata otpada provoditi u skladu s dokumentom Plan rada odlagališta koji uključuje plan gospodarenja otpadom na odlagalištu.

**Tablica 6.3.**

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA		OZNAKA
3.	Razdvajanje/sortiranje otpada		A3
PRETVORBE KROZ TEHNOLOŠKI PROCES			
OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA	KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA
15 01 01	papirna i kartonska ambalaža	15 01 01	papirna i kartonska ambalaža
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
15 01 02	plastična ambalaža	15 01 02	plastična ambalaža
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
15 01 03	drvena ambalaža	15 01 03	drvena ambalaža
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
15 01 04	metalna ambalaža	15 01 04	metalna ambalaža
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
15 01 05	višeslojna (kompozitna) ambalaža	15 01 05	višeslojna (kompozitna) ambalaža
		15 01 01	papirna i kartonska ambalaža
		15 01 02	plastična ambalaža
		15 01 03	drvena ambalaža
		15 01 04	metalna ambalaža
		15 01 07	staklena ambalaža
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine

			materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
15 01 07	staklena ambalaža	15 01 07	staklena ambalaža
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
16 01 03	otpadne gume	16 01 03	otpadne gume
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
16 01 06	otpadna vozila koja ne sadrže ni tekućine ni druge opasne komponente	16 01 06	otpadna vozila koja ne sadrže ni tekućine ni druge opasne komponente
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
16 01 17	željezo i legure koje sadrže željezo	16 01 17	željezo i legure koje sadrže željezo
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
16 01 18	obojeni metali	16 01 18	obojeni metali
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
16 01 19	plastika	16 01 19	plastika
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
16 01 20	staklo	16 01 20	staklo
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19

			12 11*
17 01 01	beton	17 01 01	beton
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
17 01 02	cigle	17 01 02	cigle
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
17 06 04	izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01* i 17 06 03*	17 06 04	izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01* i 17 06 03*
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
20 01 01	papir i karton	20 01 01	papir i karton
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
20 01 02	staklo	20 01 02	staklo
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
20 01 10	odjeća	20 01 10	odjeća
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
20 01 11	tekstili	20 01 11	tekstili
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*



20 01 36	odbačena električna i elektronička oprema, koja nije navedena pod 20 01 21*, 20 01 23* i 20 01 35*	20 01 36	odbačena električna i elektronička oprema, koja nije navedena pod 20 01 21*, 20 01 23* i 20 01 35*
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
20 01 38	drvo koje nije navedeno pod 20 01 37*	20 01 38	drvo koje nije navedeno pod 20 01 37*
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
20 01 39	plastika	20 01 39	plastika
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
20 01 40	metali	20 01 40	metali
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
20 01 99	ostali sastojci komunalnog otpada koji nisu specificirani na drugi način	20 01 99	ostali sastojci komunalnog otpada koji nisu specificirani na drugi način
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
20 02 02	zemlja i kamenje	20 02 02	zemlja i kamenje
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
20 02 03	ostali otpad koji nije biorazgradiv	20 02 03	ostali otpad koji nije biorazgradiv
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*

20 03 07	glomazni otpad	20 03 07	glomazni otpad
		19 12 02	željezo i legure koje sadrže željezo
		19 12 03	obojeni metali
		19 12 04	plastika i guma
		19 12 05	staklo
		19 12 07	drvo koje nije navedno pod 19 12 06*
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
OSTALI PRODUKTI PROCESA (energija, tehnološka voda i dr.)			
Prilikom razdvajanja/sortiranja otpada ne nastaju ostali produkti			

#### POPIS UREĐAJA I OPREME ZA IZVOĐENJE METODE

VRSTA UREĐAJA/OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA i TIP	INSTALIRANI KAPACITET (tona/dan)	NAMJENA
Spremnici (razni)	TEHNIX	/	Sakupljanje otpada
Sortirna traka	TEHNIX	8	Razdvajanje otpadne plastike

#### OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Tehnologija rada sastoji se od sljedećih manipulacija:

- istovar otpada
- razdvajanje/sortiranje

Vozilo s otpadom, ovisno o vrsti otpada, dolazi na prostor za tu vrstu otpada. U ovisnosti o vrsti, otpad se privremeno skladišti u adekvatnim spremnicima ili u rasutom stanju na vodonepropusnoj podlozi.

Ukoliko je na vozilu više vrsta otpada pristupa se razdvajanju odnosno sortiranju te se tako izdvojene komponente skladište zasebno. Sav otpad ostao prilikom razdvajanja/sortiranja odvozi se na pretovarnu stanicu od kuda se odvozi u ZCGO Kaštijun na zbrinjavanje..

#### Kapacitet tehnološkog procesa razdvajanja/sortiranja otpada:

Kapacitet sortirne trake iznosi 1 t/h odnosno 8 tona/dan (jedna smjena) što tijekom 260 radnih dana

godišnje iznosi **2.080 t/god**

**Teorijski najveći mogući godišnji kapacitet tehnološkog procesa razdvajanja/sortiranja:**

Teorijski najveći mogući kapacitet tehnološkog procesa određuje se uz pretpostavku da se isti obavlja navedenim uređajima i opremom instaliranog kapaciteta, dostatnim brojem radnika, bez prestanka (24 sata dnevno 365 dana godišnje) te iznosi:

Sortirna traka:

1 tona × 24 sata × 356 dana = 8.760 tona/god

**MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA**

**Nadzor tehnološkog procesa**

Kontrola razvrstavanja otpada po vrsti i svojstvima.

Kontrola ispravnosti opreme i uređaja koji se koriste.

Kontrola opremljenosti radnika zaštitnim sredstvima.

Rukovanje mehanizacijom i opremom za rad smije se povjeriti samo educiranim radnicima koji su osposobljeni za rad na siguran način.

Kontrola čistoće cjelokupnog prostora.

**Upute za rad**

- Provoditi stalnu kontrolu tokova svih vrsta otpada.
- Prostor gdje se odvija tehnološki proces održavati čistim (svakodnevno korištenje priručnih sredstava ili ulične čistilice) radi sprječavanja većeg nakupljanja insekata i dr.
- Prilikom rada koristiti radnu i zaštitnu odjeću i obuću te druga sredstva (opremu) zaštite na radu te se pridržavati uputa dobavljača linije za sortiranje.
- Odgovorna osoba dužna je voditi zapise o izvanrednim i iznenadnim događajima.

**Tablica 6.4.**

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA		OZNAKA
4.	Prešanje otpada		A4
PRETVORBE KROZ TEHNOLOŠKI PROCES			
OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA	KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA
15 01 01	papirna i kartonska ambalaža	15 01 01	papirna i kartonska ambalaža
15 01 02	plastična ambalaža	15 01 02	plastična ambalaža
15 01 04	metalna ambalaža	15 01 04	metalna ambalaža
20 01 01	papir i karton	20 01 01	papir i karton
20 01 39	plastika	20 01 39	plastika
OSTALI PRODUKTI PROCESA (energija, tehnološka voda i dr.)			
Prilikom prešanja otpada ne nastaju ostali produkti			

**POPIS UREĐAJA I OPREME ZA IZVOĐENJE METODE**

VRSTA UREĐAJA/OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA i TIP	INSTALIRANI KAPACITET (tona/dan)	NAMJENA
Preša 40 t	TEHNIX	24	Baliranje otpada

**OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA**

Otpad koji izlazi iz procesa sortiranja/razdvajanja preša se kako bi se smanjio volumen radi lakšeg skladištenja i daljnje manipulacije otpadom.

**Kapacitet tehnološkog procesa razdvajanja/sortiranja otpada:**

Kapacitet preše za prešanje iznosi 3 t/h odnosno 24 t/dan (jedna smjena) što tijekom 260 radnih dana godišnje iznosi **6.240 t/god**

**Teorijski najveći mogući godišnji kapacitet tehnološkog procesa razdvajanja/sortiranja:**

Teorijski najveći mogući kapacitet tehnološkog procesa određuje se uz pretpostavku da se isti obavlja navedenim uređajima i opremom instaliranog kapaciteta, dostatnim brojem radnika, bez prestanka (24 sata dnevno 365 dana godišnje) te iznosi:

Preša:

$3 \text{ tone} \times 24 \text{ sata} \times 356 \text{ dana} = 26.280 \text{ tona/god}$

## **MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA**

### **Nadzor tehnološkog procesa**

Kontrola ispravnosti opreme i uređaja koji se koriste.

Kontrola opremljenosti radnika zaštitnim sredstvima.

Rukovanje mehanizacijom i opremom za rad smije se povjeriti samo educiranim radnicima koji su osposobljeni za rad na siguran način.

Kontrola čistoće cjelokupnog prostora.

### **Upute za rad**

- Provoditi stalnu kontrolu tokova svih vrsta otpada.
- Prostor gdje se odvija tehnološki proces održavati čistim (svakodnevno korištenje priručnih sredstava ili ulične čistilice) radi sprječavanja većeg nakupljanja insekata i dr.
- Prilikom rada koristiti radnu i zaštitnu odjeću i obuću te druga sredstva (opremu) zaštite na radu te se pridržavati uputa dobavljača linije za sortiranje.
- Odgovorna osoba dužna je voditi zapise o izvanrednim i iznenadnim događajima.

**Tablica 6.5.**

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA		OZNAKA
5.	Usitnjavanje/drobljenje otpada		A5
<b>PRETVORBE KROZ TEHNOLOŠKI PROCES</b>			
<b>OTPAD KOJI ULAZI U PROCES</b>		<b>OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA</b>	
KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA	KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA
15 01 03	drvena ambalaža	15 01 03	drvena ambalaža
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
20 01 38	drvo koje nije navedeno pod 20 01 37*	20 01 38	drvo koje nije navedeno pod 20 01 37*
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
20 02 01	biorazgradivi otpad	20 02 01	biorazgradivi otpad
		19 12 07	drvo koje nije navedeno pod 19 12 06
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
20 03 07	glomazni otpad	20 03 07	glomazni otpad
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
OSTALI PRODUKTI PROCESA (energija, tehnološka voda i dr.)			
Prilikom usitnjavanja/drobljenja otpada ne nastaju ostali produkti			

**POPIS UREĐAJA I OPREME ZA IZVOĐENJE METODE**

VRSTA UREĐAJA/OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA i TIP	INSTALIRANI KAPACITET (tona/dan)	NAMJENA
Drobilica otpada	Doppstadt DW 2560	90 (300 m <sup>3</sup> /dan)	Usitnjavanje otpada

## OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Tehnološki proces usitnjavanja otpada provodi se kako bi se krupnom drvenastom otpadu i glomaznom otpadu smanjio volumen i pripremio za daljnje zbrinjavanje ili uporabu. Usitnjavanje otpada provodi se na drobilici otpada. Prilikom usitnjavanja dolazi do smanjenja volumena otpada. Usitnjeni otpad izlazi iz stroja i transportnom trakom se prebacuje na mjesto gdje se formira hrpa te se premješta na lokaciju privremenog skladištenja do odvoza na daljnju uporabu ili zbrinjavanje.

### Kapacitet tehnološkog procesa usitnjavanja/drobljenja otpada:

Kapacitet drobilice otpada iznosi 500 m<sup>3</sup>/dan odnosno ukoliko se uzme da je procjenjena specifična gustoća otpada koji se obrađuje 0,3 t/m<sup>3</sup>, kapacitet drobilice iznosi 150 t/dan (jedna smjena) što tijekom 40 radnih dana godišnje koliko je predviđeno za obradu otpada usitnjavanjem iznosi **6.000 t/god.**

### Teorijski najveći mogući godišnji kapacitet tehnološkog procesa usitnjavanja/drobljenja otpada:

Teorijski najveći mogući kapacitet tehnološkog procesa određuje se uz pretpostavku da se isti obavlja navedenim uređajima i opremom instaliranog kapaciteta, dostatnim brojem radnika, bez prestanka (24 sata dnevno 365 dana godišnje) te iznosi:

$$150 \text{ tona} \times 356 \text{ dana} = 54.750 \text{ tona/god}$$

## MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

### Nadzor tehnološkog procesa

Nadzor tehnološkog procesa usitnjavanja otpada provodi osoba odgovorna za gospodarenje otpadom.

Redovita kontrola ispravnosti sjeckalice.

Odgovorna osoba provjerava da li radnici tijekom izvođenja tehnološkog procesa koriste osobna zaštitna sredstva (radno odijelo, zaštitne rukavice, cipele i sl.).

Rad na sjeckalici mogu obavljati samo djelatnici educirani za izvođenje ovog tehnološkog procesa.

Za vrijeme rada sjeckalice potrebno je osigurati da se nitko od djelatnika ne nalazi u blizini.

Nadzorom tehnološkog procesa osigurava se provjera ispravnosti uređaja i opreme te obavljanje tehnološkog procesa sukladno načinu gospodarenja otpadom propisanom Zakonom i Pravilnikom.

Ukoliko se tijekom procesa usitnjavanja dogodi bilo kakva situacija koja odstupa od uobičajenog provođenja tehnološkog procesa, odmah se o istom obavještava osoba odgovorna za gospodarenje otpadom.

### Upute za rad

- Tijekom izvođenja tehnološkog procesa, radnici moraju koristiti zaštitnu odjeću i obuću.
- Velike drvenaste dijelove organskog otpada i glomazni otpad usitnjavati na sjeckalici.
- Prije početka rada provjeriti da rad stroja neće ugroziti druge radnike.
- Pokrenuti sjeckalicu i polako ubacivati krupne komade.
- Sjeckalicu isključiti tek kad u njoj više nema materijala za sjeckanje.
- Svako odstupanje od uobičajenog provođenja tehnološkog procesa prijaviti osobi odgovornoj za gospodarenje otpadom



**Tablica 6.6.**

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA		OZNAKA
6.	Pretovar otpada		A6
<b>PRETVORBE KROZ TEHNOLOŠKI PROCES</b>			
OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA	KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA
20 03 01	miješani komunalni otpad	20 03 01	miješani komunalni otpad
20 03 02	otpad s tržnica	20 03 02	otpad s tržnica
20 03 03	ostaci od čišćenja ulica	20 03 03	ostaci od čišćenja ulica
20 03 99	komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način	20 03 99	komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način
OSTALI PRODUKTI PROCESA (energija, tehnološka voda i dr.)			
Prilikom pretovara otpada ne nastaju ostali produkti			

**POPIS UREĐAJA I OPREME ZA IZVOĐENJE METODE**

VRSTA UREĐAJA/OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA i TIP	INSTALIRANI KAPACITET (tona/dan)	NAMJENA
Pretovarna stanica	-	100	Pretovar otpada

**OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA**

Otpad se na pretovarnu stanicu dovozi raznim vrstama vozila koja su specijalizirana za skupljanje otpada (smećari, autopodizači ili navlakači rolo-kontejnera) ili drugim vozilima koja mogu prevoziti otpad (kamion sandučar, traktor s prikolicom, osobno vozilo sa li bez lake prikolice i dr.). Nakon prijema, pregleda i evidencije otpada (koja uključuje osnovne podatke o otpadu i odvagu) vozilo se upućuje na mjesto istovara. Mjesto istovara je nadzirani prihvatni lijevak. Ukupno je predviđeno 2 prihvatna, pretovarna mjesta. Vozilo za istovar otpada se prihvatnom lijevku približava vožnjom unatrag do graničnika na podnoj površini koji onemogućava daljnje opasno približavanje vozila rubu lijevka. Udaljenost graničnika od lijevka ovisi o karakteristikama voznog parka.

Otpad se pomoću prihvatnog lijevka istovara u komoru za prešanje unutar poluprikolice koja je smještena na donjoj etaži.

Napunjena poluprikolica se pomoću tegljača odvozi s mjesta pretovarne stanice do mjesta obrade. Poluprikolice, kada nisu na putu za ŽCGO, nalaze se na pozicijama pretovarnih mjesta pretovarne

stanice ili za to predviđenom parkirnom mjestu..

### **Kapacitet tehnološkog procesa i teorijski najveći mogući godišnji kapacitet tehnološkog procesa pretovara otpada:**

Pretovarna stanica projektirana je da u vrhuncu turističke sezone u danu s maksimalnim količinama otpada, bude u mogućnosti pretovariti oko **100 t/dan**.

Maksimalni godišnji kapacitet pretovarne stanice prema *Glavnom projektu izgradnje pretovarne stanice, prometnih površina i rekonstrukcije ulazno-izlazne zone komunalno servisne zone Lokva Vidotto* (Hidroing d.o.o. studeni 2014.g) iznosi **16.000 tona**.

## **MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA**

### **Nadzor tehnološkog procesa**

Nadzor tehnološkog procesa pretovara otpada provodi osoba odgovorna za gospodarenje otpadom. Redovita kontrola ispravnosti opreme.

Odgovorna osoba provjerava da li radnici tijekom izvođenja tehnološkog procesa koriste osobna zaštitna sredstva (radno odijelo, zaštitne rukavice, cipele i sl.).

Rad na pretovarnoj stanici mogu obavljati samo djelatnici educirani za izvođenje ovog tehnološkog procesa.

Nadzorom tehnološkog procesa osigurava se provjera ispravnosti uređaja i opreme te obavljanje tehnološkog procesa sukladno načinu gospodarenja otpadom propisanom Zakonom i Pravilnikom.

Ukoliko se tijekom procesa pretovara dogodi bilo kakva situacija koja odstupa od uobičajenog provođenja tehnološkog procesa, odmah se o istom obavještava osoba odgovorna za gospodarenje otpadom.

### **Upute za rad**

- Na pretovarnoj stanici provoditi preliminarnu kontrolu ulaznog otpada radi onemogućavanja prihvata nedozvoljenih vrsta otpada (PS su namijenjene prvenstveno prijevozu miješanog komunalnog otpada, tj. ostatnog otpada nakon predobrade izdvojeno skupljenih komponenti otpada, a zabranjeno je korištenje opreme PS za pretovar glomaznog otpada i građevnog otpada).
- Rad PS voditi na način da se osigura pravovremeni odvoz prihvaćenog i pretovarenog otpada u skladu s vremenskim uvjetima i mogućnostima privremenog zadržavanja otpada na lokaciji prije postupaka obrade ili zbrinjavanja, a radi sprječavanja razvijanja neugodnih mirisa i stvaranja onečišćenih voda nastalih uslijed razgradnje biorazgradivog otpada.
- Prilikom internog transporta vozilima po PS i istovara otpada ponašati se u skladu s prometnom signalizacijom i uputama zaposlenika.
- Prostor PS održavati slobodnom za nesmetani prihvata otpada od strane korisnika usluga PS na način da se otpad što prije izmjesti u poluprikolicu za daljinski prijevoz.
- Prostor građevine PS (prvenstveno manipulativna površina i lijevak) održavati čistim (svakodnevno korištenje priručnih sredstava ili ulične čistilice) radi sprječavanja većeg nakupljanja insekata i dr.
- Prilikom rada na PS koristiti radnu i zaštitnu odjeću i obuću te druga sredstva zaštite na radu.
- U vremenu nekorištenja pretovarnog mjesta, prednju istovarnu stranu lijevka zaštititi ogradom, a za vrijeme korištenja u potrebnoj širini između istovarnog vozila i ruba lijevka.

**Tablica 6.7.**

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA		OZNAKA
7.	Privremeno skladištenje otpada		A7
<b>PRETVORBE KROZ TEHNOLOŠKI PROCES</b>			
<b>OTPAD KOJI ULAZI U PROCES</b>		<b>OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA</b>	
KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA	KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA
15 01 01	papirna i kartonska ambalaža	15 01 01	papirna i kartonska ambalaža
15 01 02	plastična ambalaža	15 01 02	plastična ambalaža
15 01 03	drvena ambalaža	15 01 03	drvena ambalaža
15 01 04	metalna ambalaža	15 01 04	metalna ambalaža
15 01 05	višeslojna (kompozitna) ambalaža	15 01 05	višeslojna (kompozitna) ambalaža
15 01 06	miješana ambalaža	15 01 06	miješana ambalaža
15 01 07	staklena ambalaža	15 01 07	staklena ambalaža
16 01 03	otpadne gume	16 01 03	otpadne gume
16 01 06	otpadna vozila koja ne sadrže ni tekućine ni druge opasne komponente	16 01 06	otpadna vozila koja ne sadrže ni tekućine ni druge opasne komponente
16 01 17	željezo i legure koje sadrže željezo	16 01 17	željezo i legure koje sadrže željezo
16 01 18	obojeni metali	16 01 18	obojeni metali
16 01 19	plastika	16 01 19	plastika
16 01 20	staklo	16 01 20	staklo
17 01 01	beton	17 01 01	beton
17 01 02	cigle	17 01 02	cigle
17 06 04	izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01* i 17 06 03*	17 06 04	izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01* i 17 06 03*
20 01 01	papir i karton	20 01 01	papir i karton
20 01 02	staklo	20 01 02	staklo
20 01 08	biorazgradivi otpad iz kuhinja i	20 01 08	biorazgradivi otpad iz kuhinja i

	kantina		kantina
20 01 10	odjeća	20 01 10	odjeća
20 01 11	tekstili	20 01 11	tekstili
20 01 34	baterije i akumulatori, koji nisu navedeni pod 20 01 33*	20 01 34	baterije i akumulatori, koji nisu navedeni pod 20 01 33*
20 01 36	odbačena električna i elektronička oprema, koja nije navedena pod 20 01 21*, 20 01 23* i 20 01 35*	20 01 36	odbačena električna i elektronička oprema, koja nije navedena pod 20 01 21*, 20 01 23* i 20 01 35*
20 01 38	drvo koje nije navedeno pod 20 01 37*	20 01 38	drvo koje nije navedeno pod 20 01 37*
20 01 39	plastika	20 01 39	plastika
20 01 40	metali	20 01 40	metali
20 01 99	ostali sastojci komunalnog otpada koji nisu specificirani na drugi način	20 01 99	ostali sastojci komunalnog otpada koji nisu specificirani na drugi način
20 02 01	biorazgradivi otpad	20 02 01	biorazgradivi otpad
20 02 02	zemlja i kamenje	20 02 02	zemlja i kamenje
20 02 03	ostali otpad koji nije biorazgradiv	20 02 03	ostali otpad koji nije biorazgradiv
20 03 07	glomazni otpad	20 03 07	glomazni otpad
OSTALI PRODUKTI PROCESA (energija, tehnološka voda i dr.)			
Prilikom privremenog skladištenja ne nastaju ostali produkti			

#### POPIS UREĐAJA I OPREME ZA IZVOĐENJE METODE

VRSTA UREĐAJA/OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA i TIP	INSTALIRANI KAPACITET (tona/dan)	NAMJENA
Otvoreni kontejneri zapremine 5 m <sup>3</sup>	Razni	/	Skladištenje izdvojeno prikupljenog otpada
Press kontejner 10 m <sup>3</sup>	Razni	/	Skladištenje izdvojeno prikupljenog otpada
Abrol kontejner 23 m <sup>3</sup>	Razni	/	Skladištenje izdvojeno prikupljenog otpada

Kontejneri zapremnine 1100 l	Razni	/	Skladištenje izdvojeno prikupljenog otpada
Kontejneri zapremnine 10 m <sup>3</sup>	-	/	Skladištenje biorazgradivog otpada

## OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Tehnologija rada sastoji se od sljedećih manipulacija:

- istovar otpada
- razdvajanje/sortiranje
- izlaz sortiranog otpada

Vozilo s otpadom, ovisno o vrsti otpada, dolazi na prostor za tu vrstu otpada. U ovisnosti o vrsti i svojstvima, otpad se privremeno skladišti u adekvatnim kontejnerima.

Po zapunjenju kontejnera, pozivaju se ovlaštene pravne osobe da izvrše odvoz navedene sirovine. Na izlazu ispunjava se obrazac o preuzimanju od kojih original ostaje na odlagalištu, a kopija se daje ovlaštenoj pravnoj osobi. Obrazac potpisuju voditelj odlagališta i vozač koji je preuzeo sirovinu.

Izdvojeni otpad se privremeno skladišti do konačne otpreme ovlaštenoj pravnoj osobi.

## MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

### Nadzor tehnološkog procesa

Kontrola razvrstavanja otpada po vrsti i agregatnom stanju.

Kontrola ispravnosti kontejnera.

### Upute za rad

- Otpad se mora skladištiti odvojeno prema vrsti i svojstvima
- Prostor za privremeno skladištenje mora biti jasno označen i zaštićen od neovlaštenog pristupa
- O stanju uskladištenog otpada, radu i manipulaciji sa otpadom potrebno je redovito vođenje propisane dokumentacije i brige o pravovremenom zbrinjavanju
- Prostor za privremeno skladištenje mora biti opremljen adekvatnim brojem i vrstom vatrogasnih aparata
- Pojedine vrste krutog otpada ne moraju se nužno nalaziti u spremnicima, ali moraju biti na adekvatnim podlogama i propisno označene
- U prostoru za privremeno skladištenje mora se nalaziti Plan za slučaj iznenadnog i izvanrednog događaja
- Odgovorna osoba dužna je voditi zapise o izvanrednim i iznenadnim događajima

**Tablica 6.8.**

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA		OZNAKA	
8.	Priprema za ponovnu upotrebu		A8	
PRETVORBE KROZ TEHNOLOŠKI PROCES				
OTPAD KOJI ULAZI U PROCES			OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA		KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA
15 01 03	drvena ambalaža			
16 01 03	otpadne gume			
OSTALI PRODUKTI PROCESA (energija, tehnološka voda i dr.)				
Prilikom pripreme za ponovnu upotrebu ne nastaju ostali produkti				

**POPIS UREĐAJA I OPREME ZA IZVOĐENJE METODE**

VRSTA UREĐAJA/OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA i TIP	INSTALIRANI KAPACITET (tona/dan)	NAMJENA
-	-	-	-

**OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA**

Nakon sakupljanja i prihvata otpada odvojeno po vrsti i svojstvu, pristupa se pregledu stanja sakupljenog otpada iz ovog procesa i kad se utvrdi da pojedini otpad (gume i drvena ambalaža) može poslužiti ponovnoj uporabi u istu svrhu, isti se pažljivo ručnim i mehaniziranim alatima repariraju i čiste te se stavljaju na tržište.

Otpad koji ulazi u proces pripreme za ponovnu upotrebu nakon provedenog procesa više nema status otpada. Status otpada ukida se prodajom drugoj osobi ili korištenjem istog. Ukidanje statusa otpada obavlja se sukladno Pravilniku o nusproizvodima i ukidanju statusa otpada. Opisani tehnološki proces obavlja se na radnim mjestima predviđenim za ručno rastavljanje i odvajanje rabljenih dijelova, a obavljaju ga za to osposobljeni djelatnici.

**MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA**

**Nadzor tehnološkog procesa**

Nadzor tehnološkog procesa pripreme za ponovnu uporabu provodi osoba odgovorna za gospodarenje otpadom.

Sustav upravljačkog nadzora metoda sastoji se od kontrole načina izvođenja tehnološkog procesa i pisanih uputa rada za obavljanje tehnološkog procesa.

Nadzorom tehnološkog procesa osigurava se provjera ispravnosti uređaja i opreme te obavljanje tehnološkog procesa sukladno načinu gospodarenja otpadom propisanom Zakonom i Pravilnikom.

### **Upute za rad**

- Pregled prihvaćenog otpada
- Izdvajanje otpada kojeg je moguće pripremiti za ponovnu uporabu
- Priprema otpada za ponovnu uporabu
- Skladištenje i plasman na tržište

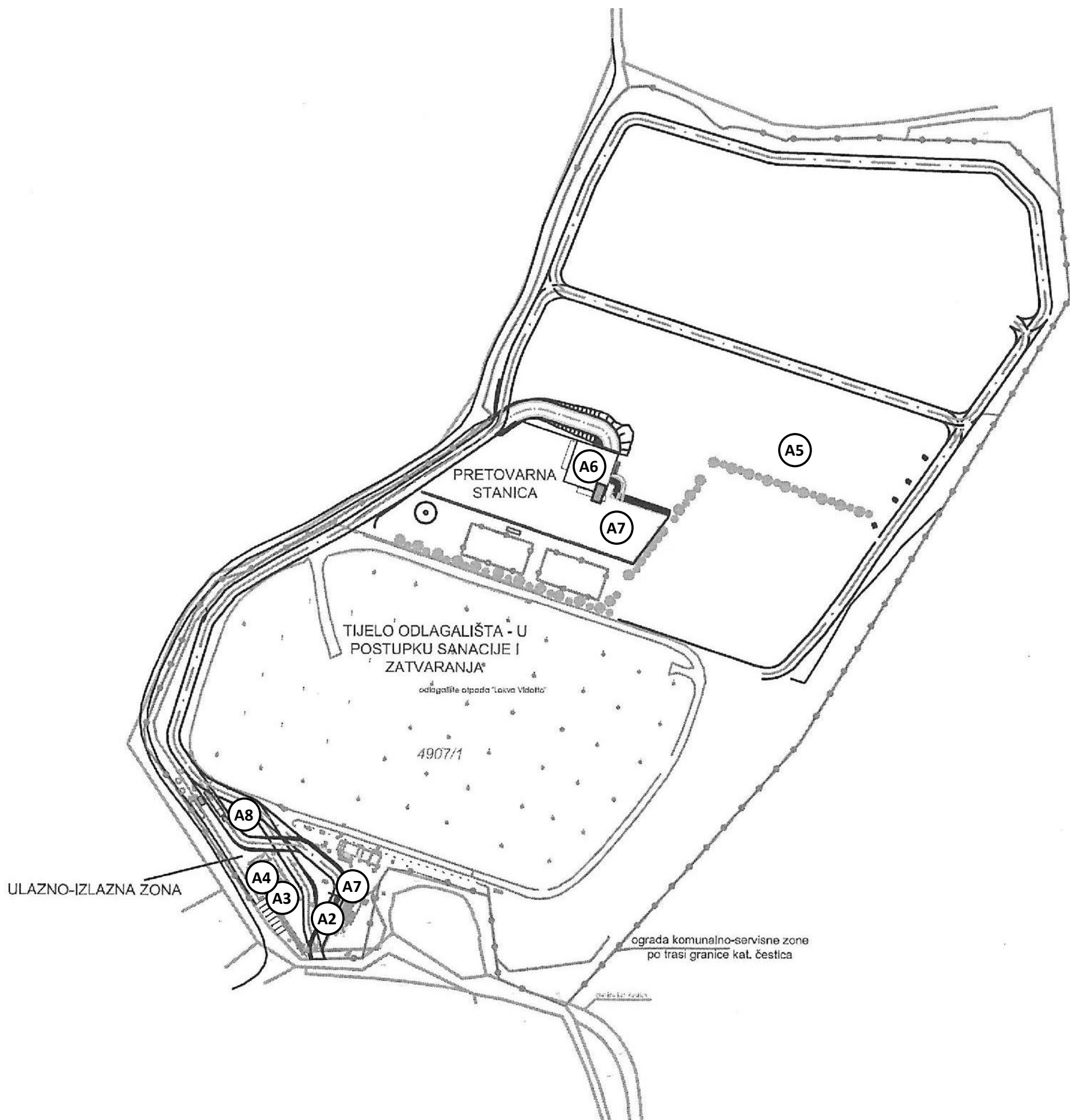
## b) OBVEZE PRAĆENJA EMISIJA

Tablica 7.

	<b>OBVEZA</b>
ZRAK	<p>NEMA OBVEZE</p> <p>Na lokaciji se neće odvijati aktivnosti koje bi uzrokovale kontinuirane emisije onečišćujućih tvari u zrak.</p> <p>Zakon o zaštiti zraka (NN 130/11, 47/14, 61/17, 118/18)</p> <p>Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (NN 129/12, 97/13)</p> <p>Uredba o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (NN 87/17)</p> <p>Prema zakonskoj regulativi važećoj u trenutku izrade elaborata ne postoje obaveze, u slučaju promjene zakonske regulative poduzeće Komunalni servis d.o.o. će se prilagoditi istoj.</p>
VODA	<p>NEMA OBVEZE</p> <p>Na lokaciji se neće odvijati aktivnosti koje bi uzrokovale kontinuirane emisije onečišćujućih tvari u vode.</p> <p>Ne predviđa se utjecaj na vode (površinske niti podzemne) te se ne predviđaju dodatne mjere zaštite osim zakonom propisanih.</p> <p>Zakon o vodama (NN 66/19)</p> <p>Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 80/13, 43/14, 27/15, 3/16)</p> <p>Prema zakonskoj regulativi važećoj u trenutku izrade elaborata ne postoje obaveze, u slučaju promjene zakonske regulative poduzeće Komunalni servis d.o.o. će se prilagoditi istoj.</p>
MORE	-
TLO	<p>NEMA OBVEZE</p> <p>Provođenjem tehnoloških procesa ne očekuje se utjecaj na tlo. Mjere praćenja se ne predviđaju.</p> <p>Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 78/15, 12/18, 118/18)</p> <p>Prema zakonskoj regulativi važećoj u trenutku izrade elaborata ne postoje obaveze, u slučaju promjene zakonske regulative poduzeće Komunalni servis d.o.o. će se prilagoditi istoj.</p>
SUSTAV JAVNE ODVODNJE OTPADNIH VODA	<p>NEMA OBVEZE</p> <p>Prema zakonskoj regulativi važećoj u trenutku izrade elaborata ne postoje obaveze, u slučaju promjene poduzeće Komunalni servis d.o.o. će se prilagoditi istoj.</p>



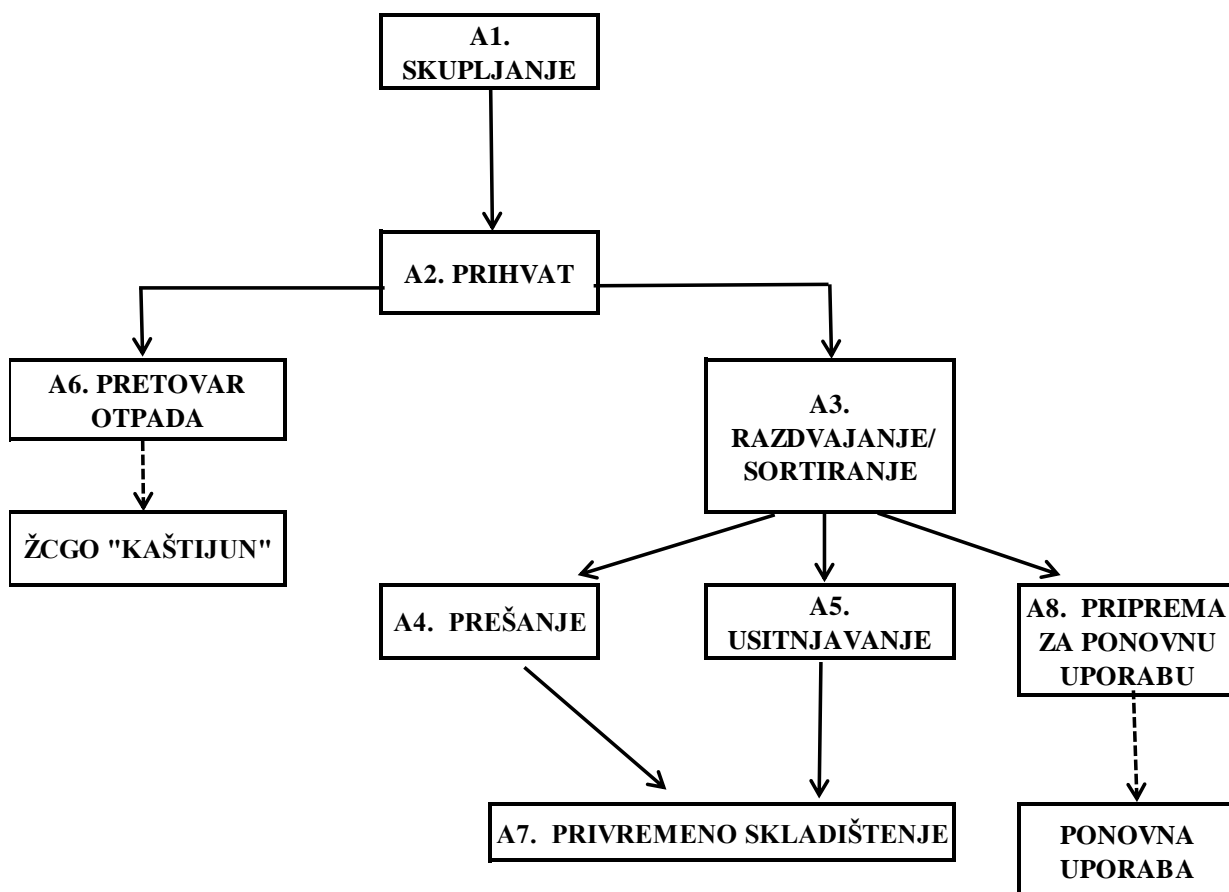
## V. NACRT PROSTORNOG RAZMJEŠTAJA TEHNOLOŠKIH PROCESA



### LEGENDA:

- |    |                                |
|----|--------------------------------|
| A2 | Prihvata otpada                |
| A3 | Razdvajanje/sortiranje otpada  |
| A4 | Prešanje otpada                |
| A5 | Usitnjavanje otpada            |
| A6 | Pretovar otpada                |
| A7 | Privremeno skladištenje otpada |
| A8 | Priprema za ponovnu uporabu    |

## VI. SHEMA TEHNOLOŠKOG PROCESA



## **VII. MJERE NAKON ZATVARANJA, ODNOSNO PRESTANKA OBAVLJANJA POSTUPAKA ZA KOJE JE IZDANA DOZVOLA**

Nakon prestanka obavljanja djelatnosti za koju je izdana dozvola postojeći objekti i spremnici za otpad mogu se ukloniti ili prenamijeniti.

Prilikom prenamjene sve preostale količine otpada skupljat će se u spremnicima koji će se privremeno skladištiti, odvojeno prema vrstama i zbrinuti putem treće ovlaštene osobe.

O prestanku obavljanja djelatnosti obavijestit će se nadležne institucije.

Može se očekivati da će se prilikom rušenja/uklanjanja pojaviti određene količine neopasnog otpada. U nastavku daje se kratak opis postupanja s mogućim opasnim otpadom.

- Otpad nastao uklanjanjem mora se skupljati u spremnike koji će se privremeno skladištiti, odvojeno prema vrstama, s odgovarajućom podlogom koja omogućava lako skupljanje i čišćenje. Otpad se mora skladištiti na način da se onemogući rasipanje, prolijevanje, širenje prašine i mirisa.
- Na temelju rezultata analize otpada odrediti način zbrinjavanja određene vrste otpada i predati ovlaštenom sakupljaču i/ili oporabitelju.
- Prilikom utovara i prijevoza onečišćenih materijala poduzimati sve propisane mjere za osiguranje tereta od prosipanja.
- U slučaju prometne nezgode sav materijal će se bez ostatka ukloniti s prometnih i svih ostalih površina i odvesti na odredište.

Da bi se spriječilo ispuštanje prašine u atmosferu prilikom uklanjanja objekta i spremnika poduzimat će se sljedeće mjere:

- građevinska štuta i iskopani materijal gdje se nalazi zaprašeni usitnjeni materijal mora se prekrivati da ne postoji mogućnost podizanja prašine uslijed vjetra,
- čitav postupak uklanjanja objekata vezan uz mogućnost nastajanja prašine mora se vršiti uz blago vlaženje i polijevanje otpadnog građevnog materijala vodom

Tijekom uklanjanja ili prenamjene potrebno je provoditi sve propisane mjere zaštite na radu i mjere zaštite od požara.

U slučaju bilo koje akcidentne situacije treba prekinuti s radom do otklanjanja razloga zbog kojeg je akcident nastao.

## VIII. IZRAČUNI

### KORISNI PROSTOR SKLADIŠTA OTPADA

Korisni prostor skladišta izračunat je na osnovu broja spremnika (kontejnera) za skladištenje otpada i površina na kojima se otpad privremeno skladišti u rasutom stanju.

VRSTA UREĐAJA/OPREME	Zapremina (m <sup>3</sup> )	Količina	Ukupno (m <sup>3</sup> )
otvoreni kontejneri	5	4	20
press kontejner	10	2	20
abrol kontejner	23	1	23
kontejneri	1,1	1	1,1
kontejneri za biorazgradivi otpad	20	2	40
<b>UKUPNO:</b>			<b>104,1</b>

Zapremina korisnog prostora skladišta u spremnicima ne iznosi više od 75 % zapremine ukupnog prostora skladišta jer je na površini gdje se skladište kontejneri moguće postaviti još spremnika.

Osim u spremnicima otpad većeg volumena skladišti se u rasutom stanju na sljedećim prostorima:

Otvoreni prostor za željezo i bijelu tehniku:

$$20,00 \text{ m} \times 9,00 \text{ m} = 180,00 \text{ m}^2$$

$$180,00 \text{ m}^2 \times 2,50 \text{ m} = 450,00 \text{ m}^3$$

Otvoreni prostor za krupni otpad:

$$35,00 \text{ m} \times 35,00 \text{ m} = 1.225,00 \text{ m}^2$$

$$1.225,00 \text{ m}^2 \times 3,00 \text{ m} = 3.675,00 \text{ m}^3$$

Otvoreni prostor za staklenu ambalažu:

$$8,00 \text{ m} \times 6,00 \text{ m} = 48,00 \text{ m}^2$$

$$48,00 \text{ m}^2 \times 1,80 \text{ m} = 172,80 \text{ m}^3$$

Ukupni prostor skladišta otpada u rasutom stanju iznosi 4.297,8 m<sup>3</sup>, a zapremina korisnog prostora skladišta otpada u rasutom stanju iznosi 75 % zapremine ukupnog prostora skladišta odnosno 3.223,35 m<sup>3</sup>.

Zapremina korisnog prostora skladišta u spremnicima te skladišta na prostoru za privremeno skladištenje otpada u rasutom stanju iznosi **3.327,45 m<sup>3</sup>**.

### ZAPREMINE SEKUNDARNIH SPREMNIKA

Nije propisana obveza korištenja sekundarnog spremnika.

## Prilog 1. Preslika dokumenta o članstvu u komori nositelja izrade elaborata



### REPUBLIKA HRVATSKA

HRVATSKA KOMORA  
INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA  
10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 271

KLASA: 102-02/19-01/222  
URBROJ: 500-00-19-2  
Zagreb, 19. srpnja 2019.

Hrvatska komora inženjera građevinarstva na temelju članka 159. Zakona o općem upravnom postupku ("Narodne novine", br. 47/2009), po zahtjevu koji je podnio Danko Fundurulja, dipl.ing.građ., Zagreb, Voćarska 68, izdaje

### POTVRDU

1. Uvidom u službenu evidenciju koju vodi Hrvatska komora inženjera građevinarstva razvidno je da je Danko Fundurulja, dipl.ing.građ., upisan u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva, s danom upisa **01.06.1999.** godine, pod rednim brojem **315**, te je stekao pravo na uporabu strukovnog naziva "**ovlašteni inženjer građevinarstva**", zaposlen u: **IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o., Zagreb.**
2. Uvidom u službenu evidenciju Hrvatske komore inženjera građevinarstva utvrđeno je da imenovani nije stegovno kažnjavan, da mu nije izrečena mjera zabrane obavljanja poslova i da protiv njega trenutno nije pokrenut stegovni postupak.
3. Ova potvrda se može koristiti samo u svrhu dokazivanja da je imenovani član Hrvatske komore inženjera građevinarstva u aktivnom statusu i da nije stegovno kažnjavan.

Predsjednica  
Hrvatske komore inženjera građevinarstva  
  
**Nina Drazin Lovrec, dipl.ing.građ.**



## Prilog 2. Preslika o obveznom osiguranju od profesionalne odgovornosti nositelja izrade elaborata



S poštovanjem,  
osigurala Croatia.

Regija Rijeka  
51000 Rijeka, Korzo 39  
OIB: 26187994862

Danko Fundurulja  
Voćarska 68  
10000 Zagreb

### POTVRDA O OSIGURANJU

Ugovaratelj: HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA, Zagreb, Ulica grada Vukovara 271  
OIB: 65080653676

Osiguraničnik: Danko Fundurulja, Voćarska 68, 10000 Zagreb, OIB: 87291457950  
Članski broj: G315

**Osigurane opasnosti:** Obvezno osiguranje članova Hrvatske komore inženjera građevinarstva od profesionalne odgovornosti u poslovima prostornog uređenja i gradnje

**Trajanje osiguranja:** polugodišnje  
**Obračunsko razdoblje:** 01.12.2019. - 01.06.2020.

**Limit pokrivanja:** Osiguranje od odgovornosti za svakog osiguranika na iznos osiguranja za osnovno pokriva i za čisto imovinsku štetu od ukupno 1.000.000,00 kuna po svakom štetnom događaju. Ako jedan osiguranik slučajno prouzroči dva, tri ili više osiguranika ukupni limit po tom osiguranom slučaju iznosi najviše 3.000.000,00 kuna po osiguranom slučaju.

**Agregatni limit:** Ukupni godišnji agregatni limit za osnovno pokriva i za čisto imovinsku štetu po osiguraniku iznosi 3.000.000,00 kuna.

**Premija i plaćanje premije:** Visina premije i način plaćanja utvrđeni su Ugovorom o obveznom osiguranju ovlaštenih inženjera građevinarstva, ovlaštenih voditelja gradnje, ovlaštenih voditelja radova i stranih ovlaštenih osoba članova Komore od profesionalne odgovornosti u poslovima prostornog uređenja i gradnje od dana 30.05.2017., Aneksom br. 1 od dana 30.04.2018., Aneksom br. 2 od dana 31.10.2018., Aneksom br. 3 od dana 17.05.2019. te Aneksom br. 4 od dana 08.11.2019. sklopljenim između CROATIA OSIGURANJA D.D. i Hrvatske komore inženjera građevinarstva.

**Uvjeti:** Uvjeti za osiguranje od profesionalne odgovornosti u inženjerskim poslovima u prostornom uređenju i gradnji pod nazivom Klauzula za osiguranje od profesionalne odgovornosti u inženjerskim poslovima u prostornom uređenju i gradnji od 1.06.2017. i Opći uvjeti za osiguranje imovine

**Napomena:** Sukladno čl. 16 Ugovora o obveznom osiguranju ovlaštenih inženjera građevinarstva, ovlaštenih voditelja gradnje, ovlaštenih voditelja radova i stranih ovlaštenih osoba članova Komore od profesionalne odgovornosti u poslovima prostornog uređenja i gradnje od dana 30.05.2017., Aneksu br. 1 od dana 30.04.2018., Aneksu br. 2 od dana 31.10.2018., Aneksu br. 3 od dana 17.05.2019. te Aneksu br. 4 od dana 08.11.2019. sklopljenim između CROATIA OSIGURANJA D.D. i HKIG, svi osiguranici prilikom ugovaranja bilo koje vrste osiguranja (osim životnog osiguranja, rentnog osiguranja, putnog zdravstvenog osiguranja (CORIS), zdravstvenog osiguranja i osiguranja od autoodgovornosti, te ako kao članovi HAK-a već ne ostvaruju poseban popust) mogu koristiti popust od 20%. Kod ugovaranja osiguranja od profesionalne odgovornosti fizičkih osoba, članova Hrvatske komore inženjera građevinarstva, kao i pravnih osoba u kojima su članovi Hrvatske komore inženjera građevinarstva zaposlenici, ovlaštenih za energetska certificiranja zgrada, ostvaruje se popust od 30% na redovnu premiju ovog osiguranja.

Ova potvrda izdaje se na temelju skupne police osiguranja ovlaštenih inženjera građevinarstva 078140021962.

U Rijeci, 01.12.2019.



OSIGURATELJ