

# ELABORAT GOSPODARENJA OTPADOM

Natural recycling company d.o.o., Dubravica 2/a, 52000 Pazin

za obavljanje djelatnosti druge obrade postupkom PP

oporabe postupkom R12,

oporabe postupkom R13

za neopasni otpad

na lokaciji gospodarenja otpadom Dubravica 2/a, 52000 Pazin, k.č.br. 2158/1,  
k.o.Pazin

Nositelj izrade: Daniel Bukvić, diplomirani inženjer građevine

Mjesto i datum izrade: Rijeka, 3.listopad , 2019.

Verzija: 3

Dozvola za gospodarenje otpadom:

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

## KAZALO

<b><u>I. PODACI O IZRAĐIVAČU, PODNOSITELJU ZAHTJEVA I LOKACIJI.....</u></b>	<b>3</b>
<b><u>II. POPIS POSTUPAKA GOSPODARENJA OTPADOM, PRIPADAJUĆIH TEHNOLOŠKIH PROCESA, VRSTA I KOLIČINA OTPADA.....</u></b>	<b>5</b>
TABLICA 1. PROCESI I KAPACITETI PROCESA .....	5
TABLICA 2. VRSTE OTPADA PO POSTUPCIMA .....	6
TABLICA 3. DOPUŠTENA KOLIČINA OTPADA KOJA SE MOŽE NALAZITI NA LOKACIJI.....	10
TABLICA 4. SVRHA KOJA SE POSTIŽE OBAVLJANJEM POSTUPAKA .....	12
<b><u>III. UVJETI ZA OBAVLJANJE POSTUPKA GOSPODARENJA OTPADOM .....</u></b>	<b>13</b>
TABLICA 5.1. ....	13
TABLICA 5.2. ....	15
<b><u>IV. TEHNOLOŠKI PROCESI.....</u></b>	<b>19</b>
A) METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA.....	19
TABLICA 6.P1.....	19
TABLICA 6.P2.....	22
TABLICA 6.P3.....	25
TABLICA 6.P4.....	45
B) OBVEZE PRAĆENJA EMISIJA I OSTALE OBVEZE .....	47
TABLICA 7. ....	47
<b><u>V. NACRT PROSTORNOG RAZMJEŠTAJA TEHNOLOŠKIH PROCESA .....</u></b>	<b>48</b>
<b><u>VI. SHEME TEHNOLOŠKIH PROCESA .....</u></b>	<b>49</b>
<b><u>VII. MJERE NAKON ZATVARANJA, ODNOSNO PRESTANKA OBAVLJANJA POSTUPAKA ZA KOJE JE IZDANA DOZVOLA.....</u></b>	<b>50</b>
<b><u>VIII. IZRAČUNI.....</u></b>	<b>51</b>
A) ZAPREMINE SEKUNDARNIH SPREMNIKA .....	51
B) KORISNI PROSTOR SKLADIŠTA OTPADA .....	51
C) <b><u>PRILOZI.....</u></b>	<b>52</b>
I. PRESLIKA DOKUMENTA O ČLANSTVU U KOMORI NOSITELJA IZRADE ELABORATA .....	53
II. PRESLIKA DOKAZA O OBVEZONOM OSIGURANJU OD PROFESIONALNE ODGOVORNOSTI NOSITELJA IZRADE ELABORATA .....	56

## I. PODACI O IZRAĐIVAČU, PODNOSITELJU ZAHTJEVA I LOKACIJI

### NOSITELJ IZRADE ELABORATA

IME I PREZIME	Daniel Bukvić		
OIB	11237914552		
ZVANJE I STRUČNA SPREMA	Dipl.ing.građ.		
NAZIV KOMORE	Hrvatska komora inženjera građevinarstva		
TELEFON	/	E-POŠTA	<a href="mailto:info@improver.hr">info@improver.hr</a>
MOBITEL	098 909 9305	TELEFAKS	/

### SURADNICI NOSITELJA IZRADE ELABORATA

IME I PREZIME	Domagoj Krišković		
OIB	58439722470		
ZVANJE I STRUČNA SPREMA	dipl.ing.preh.tehn. VSS (VII/1)		
TELEFON	-	E-POŠTA	domagoj.kriskovic@metis.hr
MOBITEL	091 2050 750	TELEFAKS	

IME I PREZIME	Morana Belamarić Šaravanja		
OIB	51930707819		
ZVANJE I STRUČNA SPREMA	dipl. ing. biol., univ.spec.oecoing.		
TELEFON	-	E-POŠTA	morana.saravanja@metis.hr
MOBITEL	091 20 40 850	TELEFAKS	-

IME I PREZIME	Lidija Maškarin		
OIB	44136142539		
ZVANJE I STRUČNA SPREMA	VSS, struč.spec.ing.sec		
TELEFON	-	E-POŠTA	lidija.maskarin@metis.hr
MOBITEL	099/730 23 44	TELEFAKS	-

**PODACI O PODNOSITELJU ZAHTJEVA ZA ISHODENJE DOZVOLE**

TVRTKA	Natural recycling company d.o.o.		
MBO/MBS	130091233	OIB	84618075059
<b>SJEDIŠTE</b>			
MJESTO	Pazin	BROJ POŠTE	52000
ULICA I BROJ	Dubravica 2/a	ŽUPANIJA	Istarska
TELEFON		E-POŠTA	natural.r.company@gmail.com
MOBITEL	+39 351 518 89 66	TELEFAKS	

**LOKACIJA GOSPODARENJA OTPADOM**

MJESTO	Pazin	BROJ POŠTE	52000
ULICA I BROJ	Dubravica 2/a	ŽUPANIJA	Istarska
<b>PODACI IZ KATASTRA</b>			
K. O.	Pazin		
K. Č. BR.	2158/1		
<b>PODACI IZ ZEMLJIŠNOKNJIŽNOG ODJELA</b>			
K.O.	Pazin		
ZK.UL.BR	3417		
ZK. Č. BR.	671/8		

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

Tablica 1. Procesi i kapaciteti procesa

br.	POSTUPAK	OZNAKA PROCESA	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	KAPACITET PROCESA
1.	PR	P1	Prihvat otpada	15 000 t/god
2.	PP	P2	Druga obrada/priprema prije uporabe ili zbrinjavanja	15 000 t/god
3.	R12	P3	Mijenjanje otpada radi primjene bilo kojeg od postupaka uporabe navedenim pod R1 – R11	15 000 t/god
4.	R13	P4	Skladištenje otpada prije bilo kojeg od postupaka uporabe R1 do R12	6 000 m <sup>3</sup>

Tablica 2. Vrste otpada po postupcima

br.	KLJUČNI BROJ OTPADA	NAZIV OTPADA	POSTUPAK					KAPACITET POSTUPKA	
			S	IS	PU	PP	R		D
1.	02 01 04	otpadna plastika (isključujući ambalažu)				X		5 000 t/god	
							12		5 000 t/god
							13		1000 t
2.	03 03 07	mehanički izdvojeni škart od prerade otpadnog papira i kartona				X		5 000 t/god	
							12		5 000 t/god
							13		1000 t
3.	04 01 08	otpadna štavljena koža (plava platna, strugotine, otpaci od rezanja, prah od poliranja) koja sadrži krom				X		5 000 t/god	
							12		5 000 t/god
							13		1000 t
4.	04 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način				X		5 000 t/god	
							12		5 000 t/god
							13		1000 t
5.	04 02 09	otpad od mješovitih (kompozitnih) materijala (impregnirani tekstil, elastomeri, plastomeri)				X		10 000 t/god	
							12		10 000 t/god
							13		1000 t
6.	04 02 15	otpad od završne obrade koji nije naveden pod 04 02 14*				X		10 000 t/god	
							12		10 000 t/god
							13		1000 t
7.	04 02 21	otpad od neprerađenih tekstilnih vlakana				X		10 000 t/god	
							12		10 000 t/god
							13		1000 t
8.	04 02 22	otpad od prerađenih tekstilnih vlakana				X		10 000 t/god	
							12		10 000 t/god
							13		1000 t

Elaborat gospodarenja otpadom

---

9.	04 02 99	otpad koji nije specificiran na drugi način				X			10 000 t/god
							12		10 000 t/god
							13		1000 t
10.	07 02 13	otpadna plastika				X			5 000 t/god
							12		5 000 t/god
							13		1000 t
11.	12 01 05	strugotine plastike				X			5 000 t/god
							12		5 000 t/god
							13		1000 t
12.	15 01 01	papirna i kartonska ambalaža				X			5 000 t/god
							12		5 000 t/god
							13		1000 t
13.	15 01 02	plastična ambalaža				X			5 000 t/god
							12		5 000 t/god
							13		1000 t
14.	15 01 03	drvena ambalaža				X			5 000 t/god
							12		5 000 t/god
							13		1000 t
15.	15 01 05	višeslojna (kompozitna) ambalaža				X			5 000 t/god
							12		5 000 t/god
							13		1000 t
16.	15 01 06	miješana ambalaža				X			5 000 t/god
							12		5 000 t/god
							13		1000 t
17.	15 01 09	tekstilna ambalaža				X			5 000 t/god
							12		5 000 t/god
							13		1000 t
18.	15 02 03	apsorbensi, filtarski materijali, tkanine za brisanje i zaštitna odjeća,				X			5 000 t/god
							12		5 000 t/god

Elaborat gospodarenja otpadom

---

		koji nisu navedeni pod 15 02 02*					13		1000 t
19.	16 01 19	plastika				X			5 000 t/god
							12		5 000 t/god
							13		1000 t
20.	17 02 03	plastika				X			5 000 t/god
							12		5 000 t/god
							13		1000 t
21.	19 12 01	papir i karton				X			5 000 t/god
							12		5 000 t/god
							13		1000 t
22.	19 12 04	plastika i guma				X			5 000 t/god
							12		5 000 t/god
							13		1000 t
23.	19 12 08	tekstili				X			5 000 t/god
							12		5 000 t/god
							13		1000 t
24.	19 12 10	gorivi otpad (gorivo dobiveno iz otpada)				X			5 000 t/god
							12		5 000 t/god
							13		1000 t
25.	19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*				X			5 000 t/god
							12		5 000 t/god
							13		1000 t
26.	19 12 99	otpad koji nije specificiran na drugi način				X			5 000 t/god
							12		5 000 t/god
							13		1000 t
27.	20 01 01	papir i karton				X			5 000 t/god
							12		5 000 t/god
							13		1000 t



Elaborat gospodarenja otpadom

---

28.	20 01 10	odjeća				X			5 000 t/god
							12		5 000 t/god
							13		1000 t
29.	20 01 11	tekstili				X			5 000 t/god
							12		5 000 t/god
							13		1000 t
30.	20 01 39	plastika				X			5 000 t/god
							12		5 000 t/god
							13		1000 t
31.	20 03 07	glomazni otpad				X			5 000 t/god
							12		5 000 t/god
							13		1000 t
32.	20 03 99	komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način				X			5 000 t/god
							12		5 000 t/god
							13		1000 t

Tablica 3. Dopusštena količina otpada koja se može nalaziti na lokaciji

br.	KJUČNI BROJ OTPADA	NAZIV OTPADA	DOPUŠTENA KOLIČINA (tona)
1.	02 01 04	otpadna plastika (isključujući ambalažu)	1000
2.	03 03 07	mehanički izdvojeni škart od prerade otpadnog papira i kartona	1000
3.	04 01 08	otpadna štavljena koža (plava platna, strugotine, otpaci od rezanja, prah od poliranja) koja sadrži krom	1000
4.	04 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	1000
5.	04 02 09	otpad od mješovitih (kompozitnih) materijala (impregnirani tekstil, elastomeri, plastomeri)	1000
6.	04 02 15	otpad od završne obrade koji nije naveden pod 04 02 14*	1000
7.	04 02 21	otpad od neprerađenih tekstilnih vlakana	1000
8.	04 02 22	otpad od prerađenih tekstilnih vlakana	1000
9.	04 02 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	1000
10.	07 02 13	otpadna plastika	1000
11.	12 01 05	strugotine plastike	1000
12.	15 01 01	papirna i kartonska ambalaža	1000
13.	15 01 02	plastična ambalaža	1000
14.	15 01 03	drvena ambalaža	1000
15.	15 01 05	višeslojna (kompozitna) ambalaža	1000
16.	15 01 06	miješana ambalaža	1000
17.	15 01 09	tekstilna ambalaža	1000
18.	15 02 03	apsorbensi, filtarski materijali, tkanine za brisanje i zaštitna odjeća, koji nisu navedeni pod 15 02 02*	1000
19.	16 01 19	plastika	1000

Elaborat gospodarenja otpadom

---

20.	17 02 03	plastika	1000
21.	19 12 01	papir i karton	1000
22.	19 12 04	plastika i guma	1000
23.	19 12 08	tekstili	1000
24.	19 12 10	gorivi otpad (gorivo dobiveno iz otpada)	1000
25.	19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*	1000
26.	19 12 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	1000
27.	20 01 01	papir i karton	1000
28.	20 01 10	odjeća	1000
29.	20 01 11	tekstili	1000
30.	20 01 39	plastika	1000
31.	20 03 07	glomazni otpad	1000
32.	20 03 99	komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način	1000

Ukupna količina svih vrsta otpada iz Tablice 3. koja je u jednom trenutku dopuštena na lokaciji gospodarenja otpadom iznosi: **4 000 t.**

Tablica 4. Svrha koja se postiže obavljanjem postupaka

br.	OZNAKA POSTUPKA	SVRHA
1.	PR	Svrha prihvata otpada je evidencija vrsta i količina dovezenog otpada u cilju njegovog privremenog skladištenja po vrstama i ključnim brojevima te daljnje uporabe.
2.	PP	Svrha druge obrade/priprema prije uporabe ili zbrinjavanja jest neopasni otpad pripremiti za daljnju uporabu ili zbrinjavanje. Postupak uključuje prvenstveno deambalžiranje (ukoliko je otpad dovezen u ambalaži), te istovar, prilikom čega se obavlja uklanjanje primarnih nečistoća, u svrhu pripreme za razvrstavanje i daljnje čišćenje i uporabu.
3.	R12	Svrha uporabe postupkom R12 jest sortiranje otpada po vrstama u svrhu primjene daljnjih postupaka uporabe. Iz otpada se mehanički ili ručno izdvajaju neiskoristive komponente, ili se miješani otpad razvrstava u svrhu dobivanja različitih čistih materijala.
4.	R13	Svrha skladištenja otpada je privremeno skladištiti razvrstani neobrađeni i obrađeni otpad (do jedne godine) po vrstama i agregatnim stanjima u građevini za gospodarenje otpadom, do otpreme na daljnju uporabu.

### III. UVJETI ZA OBAVLJANJE POSTUPKA GOSPODARENJA OTPADOM

Tablica 5.1.

Opći uvjeti iz Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 117/17)	
<b>Opći uvjeti</b>	čl. 6. stavak. 1. podstavak 1. <i>Da je onemogućeno je istjecanje oborinske vode koja je došla u doticaj s otpadom na tlo, u vode, podzemne vode i more.</i>
<b>Način ispunjavanja</b>	Otpad se skladišti u zatvorenom i natkrivenom prostoru(skladištu). Nema doticaja oborinske vode s otpadom.
<b>Opći uvjeti</b>	čl. 6. stavak. 1. podstavak 2. <i>Da je onemogućeno raznošenje otpada u okolišu, odnosno da je onemogućeno njegovo razlijevanje i/ili ispuštanje u okoliš.</i>
<b>Način ispunjavanja</b>	Građevina je pod stalnim nadzorom. Otpad se skladišti u zatvorenom i natkrivenom prostoru (skladištu- industrijska proizvodna hala) i nije omogućeno raznošenje u okoliš. Skladišni prostor je ograđen sa kontrolom ulaza/izlaza te je onemogućen neovlašten pristup i raznošenje otpada u okolišu. Razlijevanje otpada nije moguće jer tekući otpad nije predmet dozvole i elaborata.
<b>Opći uvjeti</b>	čl. 6. stavak. 1. podstavak 3. <i>Da građevina ima podnu površinu otpornu na djelovanje otpada.</i>
<b>Način ispunjavanja</b>	Građevina(industrijska proizvodna hala) je izgrađena s nepropusnom podlogom (industrijski pod) koja je otporna na djelovanje otpada.
<b>Opći uvjeti</b>	čl. 6. stavak. 1. podstavak 4. <i>Da je neovlaštenim osobama onemogućen je pristup otpadu.</i>
<b>Način ispunjavanja</b>	Građevina je pod stalnim nadzorom djelatnika tvrtke Natural Recycling company d.o.o. te nije omogućen pristup neovlaštenim osobama. Cijeli prostor zatvoren je i natkriven, uz kontrolu ulaza i izlaza kako bi se onemogućio pristup neovlaštenim osobama. Na vidnom mjestu istaknuti su znakovi zabrane neovlaštenog kretanja.
<b>Opći uvjeti</b>	čl. 6. stavak. 1. podstavak 5. <i>Da je lokacija gospodarenja otpadom opremljena uređajima, opremom i sredstvima za dojavu i gašenje požara.</i>
<b>Način ispunjavanja</b>	Lokacija gospodarenja otpadom opremljena je uređajima, opremom i sredstvima za dojavu i gašenje požara. Instaliran je sustav automatske vatrodojave sa laserskim detektorom dima te je ispitana njegova funkcionalnost. Izgrađena je hidrantska mreža, postavljeni su protupožarni aparati i upute za slučaj evakuacije i spašavanja.
<b>Opći uvjeti</b>	I čl. 6. stavak. 1. podstavak 6.

	<i>Da su na vidljivom i pristupačnom mjestu obavljanja tehnološkog procesa postavljene su upute za rad.</i>
<b>Način ispunjavanja</b>	Na lokacijama na kojima se obavljaju tehnološki procesi, u svrhu obavljanja postupaka na siguran način, postavljene su na vidljivom i pristupačnom mjestu upute za rad i planovi djelovanja u slučaju akcidenta. Na područjima na kojima se obavljaju tehnološki procesi postavljaju se upute i upozorenja sukladno propisima o zaštiti na radu.
<b>Opći uvjeti</b>	čl. 6. stavak. 1. podstavak 7. <i>Da je mjesto obavljanja tehnološkog procesa opremljeno rasvjetom.</i>
<b>Način ispunjavanja</b>	Građevina je opremljena rasvjetom. Zatvoreni skladišni prostor opremljen je umjetnim izvorom svjetlosti.
<b>Opći uvjeti</b>	čl. 6. stavak. 1. podstavak 8. <i>Da je lokacija gospodarenja otpadom označena sukladno Pravilniku o gospodarenju otpadom.</i>
<b>Način ispunjavanja</b>	Građevina je označena sukladno Pravilniku o gospodarenju otpadom. Na ulazu u građevinu nalazi se postavljena Obavijest o namjeri ishođenja dozvole za gospodarenje otpadom. Građevina će se nakon ishođenja dozvole označiti sukladno Pravilniku o gospodarenju otpadom.
<b>Opći uvjeti</b>	čl. 6. stavak. 1. podstavak 9. <i>Da je do lokacije gospodarenja otpadom omogućen nesmetan pristup vozilu.</i>
<b>Način ispunjavanja</b>	Do građevine je omogućen nesmetan pristup vozilima sa lokalne ceste.
<b>Opći uvjeti</b>	čl. 6. stavak. 1. podstavak 10. <i>Da je lokacija gospodarenja otpadom opremljena opremom i sredstvima za čišćenje rasutog i razlivenog otpada ovisno o kemijskim i fizikalnim svojstvima otpada.</i>
<b>Način ispunjavanja</b>	Lokacija gospodarenja otpadom je opremljena s opremom i sredstvima za čišćenje rasutog i razlivenog otpada ovisno o kemijskim i fizikalnim svojstvima otpada(sredstva za upijanje, piljevina, lopate). Tekući otpad i otpad koji sadrži tekućine nisu predmet dozvole i elaborata.

**Tablica 5.2.**

<b>Posebni uvjeti iz Pravilnika gospodarenju otpadom (NN 117/17)</b>	
<b>Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa</b>	<p>čl. 7. stavak. 1.</p> <p><i>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.</i></p>
<b>Način ispunjavanja</b>	Sakupljanje otpada nije predmet dozvole i elaborata.
<b>Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa</b>	<p>čl. 7. stavak. 2.</p> <p><i>Posebni uvjet za postupak gospodarenja otpadom koji je dio djelatnosti uporabe, zbrinjavanja i druge obrade otpada je raspolaganje uređajima, odnosno opremom za obradu otpada.</i></p>
<b>Način ispunjavanja</b>	Natural Recycling company d.o.o. raspolaže svom potrebnom opremom za obavljanje postupaka odnosno djelatnosti.
<b>Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa</b>	<p>čl. 7. stavak. 3.</p> <p><i>Posebni uvjeti za termičku obradu otpada postupcima R1 i D 10 propisani su posebnim propisom kojim se uređuje termička obrada otpada.</i></p>
<b>Način ispunjavanja</b>	Ne primjenjuju se postupci R1 i D 10.
<b>Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa</b>	<p>čl. 7. stavak. 4.</p> <p><i>Posebni uvjeti za odlaganje otpada postupcima D1, D2, D3, D4, D5, D7 i D12 propisani su posebnim propisom kojim se uređuje odlaganje otpada.</i></p>
<b>Način ispunjavanja</b>	Ne primjenjuju se postupci D1, D2, D3, D4, D5, D7 i D12.
<b>Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa</b>	<p>čl. 8. stavak. 1.</p> <p><i>Posebni uvjeti za tehnološki proces prikupljanja otpada</i>  <i>Otpad se mora prikupljati vozilom koje je opremljeno opremom koja onemogućava rasipanje, proljevanje, odnosno ispuštanje otpada te širenje prašine i neugodnih mirisa.</i></p>
<b>Način ispunjavanja</b>	Sakupljanje/prikupljanje otpada nije predmet dozvole i elaborata.
<b>Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa</b>	<p>čl. 8. stavak. 2.</p> <p><i>Posebni uvjeti za tehnološki proces prikupljanja otpada.</i>  <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.</i></p>
<b>Način ispunjavanja</b>	Sakupljanje/prikupljanje otpada nije predmet dozvole i elaborata.
<b>Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa</b>	<p>čl. 9. stavak. 1.</p> <p><i>Posebni uvjeti za tehnološki proces prihvata otpada</i>  <i>Tehnološki proces prihvata otpada uključuje provjeru dokumentacije o otpadu, vizualni pregled otpada kojeg se preuzima te poduzimanje ostalih mjera sukladno Elaboratu.</i></p>
<b>Način ispunjavanja</b>	Djelatnici tvrtke Natural Recycling company d.o.o. provode vizualnu provjeru neopasnog otpada prije prihvata i skladištenja. Provjera

	dokumentacije o otpadu i vizualni pregled otpada obavlja se na ulazu u građevinu u kojoj se obavlja postupak gospodarenja otpadom prije prihvata otpada na skladište.
<b>Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa</b>	<p>čl. 9. stavak. 2.</p> <p><i>Posebni uvjeti za tehnološki proces prihvata otpada</i></p> <p><i>Provjerom dokumentacije o otpadu mora se utvrditi cjelovitost i ispravnost propisane prateće dokumentacije otpada kojeg se preuzima.</i></p>
<b>Način ispunjavanja</b>	Cjelovitost i ispravnost propisane prateće dokumentacije otpada kojeg se preuzima obavlja osposobljeni djelatnik, odnosno odgovorna osoba prije prihvata otpada na skladište.
<b>Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa</b>	<p>čl. 9. stavak. 3.</p> <p><i>Posebni uvjeti za tehnološki proces prihvata otpada</i></p> <p><i>Vizualnim pregledom otpada utvrđuje se da otpad koji se preuzima odgovara pratećoj dokumentaciji.</i></p>
<b>Način ispunjavanja</b>	Prilikom prihvata otpada obavlja se vizualni pregled otpada te kontrola cjelovitosti i ispravnosti propisane prateće dokumentacije o otpadu. Zatim se vaganjem utvrđuje količina otpada, te potom slijedi zaprimanje otpada na skladište ukoliko nisu prethodno navedenim postupcima utvrđene nikakve nesukladnosti.
<b>Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa</b>	<p>čl. 10. stavak. 1.</p> <p><i>Posebni uvjeti za tehnološki proces skladištenja otpada</i></p> <p><i>Tehnološki proces skladištenja otpada mora se obavljati na način da se otpad skladišti odvojeno po svojstvu, vrsti i agregatnom stanju.</i></p>
<b>Način ispunjavanja</b>	Nakon prihvata i razvrstavanja otpada, otpad se skladišti odvojeno po vrstama i ključnim brojevima te agregatnim stanjima u označenim spremnicima, boksovima ili rasuto na predviđenom prostoru unutar građevine za gospodarenje otpadom.
<b>Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa</b>	<p>čl. 10. stavak. 3.</p> <p><i>Posebni uvjeti za tehnološki proces skladištenja otpada</i></p> <p><i>Skladište u kojem se obavlja tehnološki proces skladištenja otpada mora biti opremljeno primarnim spremnicima za skladištenje otpada koji moraju biti:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>– izrađeni od materijala otpornog na djelovanje uskladištenog otpada,</i></li> <li><i>– izrađeni na način koji omogućava sigurno punjenje, pražnjenje, odzračivanje, uzimanje uzoraka te po potrebi osigurati nepropusno zatvaranje,</i></li> <li><i>– označeni čitljivom oznakom koja sadrži podatke o nazivu posjednika otpada, ključni broj i naziv otpada, datum početka skladištenja otpada, naziv proizvođača otpada, te u slučaju opasnog otpada, oznaku odgovarajućeg opasnog svojstva otpada.</i></li> </ul>
<b>Način ispunjavanja</b>	Tehnološki proces skladištenja neopasnog otpada uključuje skladištenje isključivo krutog neopasnog otpada. Otpad se skladišti ovisno o vrsti otpada u zatvorenom skladištu u rasutom stanju ili u spremnicima ovisno o potrebama. Otpad koji se skladišti u rasutom stanju namijenjen je



	<p>razvrstavanju, a izdvojeni materijali po potrebi se skladište u spremnicima ili „jumbo“ vrećama. Datum početka skladištenja otpada i naziv proizvođača upisuju se u obrasce pohranjene kod osobe odgovorne za gospodarenje otpadom. Otpad potječe od različitih proizvođača i kontinuirano se skladišti.</p>
<b>Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa</b>	<p>čl. 10. stavak. 4.  <i>Posebni uvjeti za tehnološki proces skladištenja otpada</i>  <i>Podna površina skladišta mora biti lako periva i otporna na djelovanje otpada koji se skladišti.</i></p>
<b>Način ispunjavanja</b>	<p>Podna površina skladišta neopasnog otpada (industrijski pod) lako je periva i otporna na djelovanje otpada koji se skladišti.</p>
<b>Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa</b>	<p>čl. 10. stavak. 5.  <i>Posebni uvjeti za tehnološki proces skladištenja otpada</i>  <i>Skladište mora biti opremljeno prirodnom ventilacijom.</i></p>
<b>Način ispunjavanja</b>	<p>Skladište ima osiguranu ventilaciju – industrijska hala ima prozore i vrata, te ugrađeni ventilacijski sustav.</p>
<b>Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa</b>	<p>čl. 10. stavak. 6.  <i>Posebni uvjeti za tehnološki proces skladištenja otpada</i>  <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.</i></p>
<b>Način ispunjavanja</b>	<p>Dozvola i elaborat ne obuhvaćaju obavljanje tehnološkog procesa skladištenja tekućeg otpada.</p>
<b>Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa</b>	<p>čl. 10. stavak. 7.  <i>Posebni uvjeti za tehnološki proces skladištenja otpada</i>  <i>Skladište u kojem se obavlja tehnološki proces skladištenja tekućeg otpada i otpada koji sadrži tekućine mora biti opremljeno sekundarnim spremnikom kapaciteta od najmanje 110 posto kapaciteta najvećeg primarnog spremnika koji se nalazi na slijevnoj površini tog sekundarnog spremnika, odnosno 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.</i></p>
<b>Način ispunjavanja</b>	<p>Dozvola i elaborat ne obuhvaćaju obavljanje tehnološkog procesa skladištenja tekućeg otpada.</p>
<b>Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa</b>	<p>čl. 10. stavak. 9.  <i>Posebni uvjeti za tehnološki proces skladištenja otpada</i>  <i>Otpad nepodudarnih kemijskih svojstava (npr. otpadne lužine i kiseline, oksidansi, zapaljive kemikalije i dr.) odnosno vrste otpada koje međusobnim kontaktom ili kontaktom s tvarima prisutnim na lokaciji mogu uzrokovati neželjenu interakciju (fizikalne ili kemijske reakcije koje dovode do nagle promjene temperature ili oslobađanja para i sl.) i time mogu dovesti u</i></p>

	<i>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.</i>
<b>Način ispunjavanja</b>	Nije primjenjivo s obzirom da ovim Elaboratom nisu obuhvaćene tekućine s mogućim opasnim svojstvima odnosno ovaj elaborat gospodarenja otpadom ne obuhvaća obavljanje tehnološkog procesa skladištenja tekućeg otpada.
<b>Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa</b>	čl. 10. stavak. 10. <i>Posebni uvjeti za tehnološki proces skladištenja otpada 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.</i>
<b>Način ispunjavanja</b>	Nije primjenjivo obzirom da ovim Elaboratom nisu obuhvaćene vrste otpada s navedenim opasnim svojstvima.
<b>Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa</b>	čl. 10. stavak. 12. <i>Posebni uvjeti za tehnološki proces skladištenja otpada 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.</i>
<b>Način ispunjavanja</b>	Kruti otpad osim u spremnicima skladišti se uglavnom u rasutom stanju radi lakšeg razvrstavanja. Površine na kojima se skladišti otpad u rasutom stanju su otporne na djelovanje otpada. Obzirom da se radi o krutom neopasnom otpadu, njegovim privremenim skladištenjem u rasutom stanju u zatvorenoj i natkrivenoj građevini neće doći do raznošenja otpada u okoliš, odnosno neće doći do razlijevanja i/ili ispuštanja u okoliš.
<b>Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa</b>	čl. 10. stavak. 13. <i>Posebni uvjeti za tehnološki proces skladištenja otpada 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.</i>
<b>Način ispunjavanja</b>	Tehnološki proces skladištenja obavlja se na način da količina otpada koja se u jednom trenutku nalazi u skladištu nije veća od količine otpada određene za proces skladištenja otpada sukladno ovom Elaboratu.

## IV. TEHNOLOŠKI PROCESI

## a) METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Tablica 6.P1.

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA		OZNAKA
1.	PR-Prihvat otpada		P1
PRETVORBE KROZ TEHNOLOŠKI PROCES			
OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA	KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA
Svi ključni brojevi iz Tablice 3		Ključni broj se ne mijenja	
OSTALI PRODUKTI PROCESA (energija, tehnološka voda i dr.)			
Nema ostalih produkata procesa			

## POPIS UREĐAJA I OPREME ZA IZVOĐENJE METODE

VRSTA UREĐAJA/ OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA I TIP	INSTALIRANI KAPACITET (tona/dan)	NAMJENA
VAGA	VAGE D.O.O. PLATFORMSKA- PT300M-VW NOSIVOST 3000 KG,	NPR	VAGANJE OTPADA
MOTORNI VILIČARI	RAZNO	NPR	PRIHVAT I PRIJENOS PO KRUGU
OSOBNIA RAČUNALA I PISAČI	RAZNI	NPR	OBAVLJANJE ADMINISTRATIVNIH POSLOVA

## OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

### **Tehnološki proces P1- prihvata**

Teretna vozila dovoze neopasni otpad na ulaz u građevinu. Djelatnici tvrtke Natural Recycling company d.o.o. preuzimaju prateću dokumentaciju o otpadu te obavljaju vizualni pregled dovezenog otpada. Provjerom dokumentacije o otpadu utvrđuje se cjelovitost i ispravnost propisane prateće dokumentacije otpada kojeg se preuzima. Vizualnim pregledom otpada utvrđuje se da li otpad koji se preuzima odgovara pratećoj dokumentaciji. Podaci o količinama i vrstama dovezenog otpada upisuju se u očevidnike o nastanku i tijeku otpada. Prihvaćeni otpad skladišti se po vrstama u prostoru namijenjenim prihvatu i skladištenju neopasnog otpada.

Prilikom prihvaćanja otpada na skladište vrše se slijedeće radnje:

- vizualna kontrola otpada
- provjera i ovjera popratne dokumentacije
- zaprimanje otpada na skladište

Dopušteni kapacitet procesa- kako nema uređaja i opreme čiji bi instalirani kapacitet definirao kapacitet procesa, isti je procijenjen na osnovu iskustvenih parametara i prilagođen ostalim kapacitetima te realnim mogućnostima.

## MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

### **Nadzor tehnološkog procesa**

Nadzor tehnološkog procesa prihvata otpada provodi osoba odgovorna za gospodarenje otpadom. Nadzorom se osigurava provjera ispravnosti uređaja i opreme te obavljanje tehnološkog procesa sukladno načinu gospodarenja otpadom propisanom Zakonom i Pravilnikom. Sustav upravljačkog nadzora metoda sastoji se od kontrole načina izvođenja tehnološkog procesa i pisanih uputa rada za obavljanje tehnološkog procesa. Mjere upravljačkog nadzora procesa prihvata otpada podrazumijevaju vizualni pregled svake pošiljke otpada sakupljačkog podrijetla prije njezinog prihvata u skladište, a svaku pošiljku mora pratiti popunjeni Prateći list.

## Upute za rad

Djelatnik zadužen za prihvata otpada provjerava cjelovitost i ispravnost propisane prateće dokumentacije, te vizualnim pregledom utvrđuje odgovara li otpad koji se preuzima pratećoj dokumentaciji.

Prilikom prihvata otpada, odgovorna osoba(djelatnik) dužan je:

1. Zatražiti propisanu prateću dokumentaciju o otpadu
2. Zatražiti osobne dokumente od osobe koja predaje otpad (ukoliko otpad dovozi fizička osoba tj. građanin)
3. Obaviti vizualni pregled otpada,
4. Obaviti primarnu selekciju ukoliko se radi u većem broju vrsta otpada
5. Obaviti odvagu
6. Ispuniti prateći list za otpad
7. Ispuniti ONTO obrazac
8. Izdati osobi koja predaje otpad propisanu prateću dokumentaciju (Izjava o vlasništvu otpada, Potvrda o preuzetom otpadu, Prateći list, račun, analize, deklaracije o fizikalno kemijskim svojstvima otpada)

Osim navedenih definiraju se i slijedeće upute:

1. Opremom smiju rukovati samo za to osposobljeni djelatnici
2. Prije početka rada uvjeriti se da je oprema ispravna i da rad neće ugroziti druge radnike
3. Prostor mora biti čist i pristupačan
4. Zaposlenici obvezno moraju nositi zaštitnu odjeću i obuću
5. Svaki kvar ili nedostatak na opremi ili uočenu opasnost prilikom prihvata otpada prijaviti odgovornoj osobi

U postupcima gospodarenja otpadom koji se obavljaju u građevini za gospodarenje otpadom potrebno je provoditi sigurnosno preventivne mjere kako slijedi:

- Prije početka rada obvezno je provjeriti ispravnost svih dijelova opreme i strojeva.
- Za vrijeme rada zabranjeno je zadržavanje u djelokrugu rada stroja te njegovo održavanje, popravljavanje.
- Radni prostor mora biti čist i održavan.
- Za vrijeme rada radnik mora nositi zadužena osobna zaštitna sredstva.
- U slučaju zastoja ili kvara, potrebno je obavijestiti osobu odgovornu za gospodarenje otpadom.
- Nakon završetka rada potrebno je radno mjesto očistiti.

Za svako radno mjesto propisane su upute za rad koje su označene sukladno implementiranim sustavima upravljanja.

Tablica 6.P2.

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA		OZNAKA
2.	PP - Druga obrada/Priprema prije uporabe ili zbrinjavanja		P2
PRETVORBE KROZ TEHNOLOŠKI PROCES			
OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA	KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA
Svi ključni brojevi iz tablice 3.	Svi nazivi iz tablice 3.	15 01 01	papirna i kartonska ambalaža
		15 01 02	plastična ambalaža
		15 01 03	drvena ambalaža
		15 01 04	metalna ambalaža
		15 01 06	miješana ambalaža
		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.)			
Nema ostalih produkata procesa			

## POPIS UREĐAJA I OPREME ZA IZVOĐENJE METODE

VRSTA UREĐAJA/OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA I TIP	INSTALIRANI KAPACITET (tona/dan)	NAMJENA
ALATI	RAZNI	NPR	PRIPREMA PRIJE OPORABE ILI
MOTORNI VILIČARI	RAZNI	NPR	PRIPREMA PRIJE OPORABE ILI ZBRINJAVANJE

## OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

### **Tehnološki proces P2- Druga obrada/priprema prije uporabe ili zbrinjavanja**

Priprema prije uporabe ili zbrinjavanja prvi je korak obrade otpada prije daljnjih postupaka recikliranja, ovisno o vrsti i stanju otpada. Otpad koji se prihvaća uglavnom nije u „čistom“ stanju, odnosno onečišćen je različitim primjesama „nečistoćama“. Takav otpad se u postupku prihvata vizualno pregledava te se utvrđuje stanje otpada u smislu njegove „čistoće“ te planiranog načina privremenog skladištenja (rasuto, u spremnicima i sl.) te se u procesu pripreme prije uporabe ili zbrinjavanja prvenstveno deambalažira ukoliko je to potrebno, odnosno ukoliko je otpad dovezen u ambalaži. Tijekom deambalažiranja mogu nastati različite vrste i količine ambalažnog otpada (kantice, kutije, bačve, vreće, palete, i.sl.) Ambalažni otpad pogotovo kod laganog otpada može utjecati na razliku ulazne u odnosu izlazne količine otpada. Prilikom deambalažiranja djelatnici ručno ili pomoću alata odstranjuju primarne „nečistoće“ koje se deklariraju kao 19 12 12 - ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11, a ambalaža se, ovisno o njezinom stanju, ponovo koristi ili se šalje na daljnu uporabu odnosno razvrstavanje. Takav „pripremljeni otpad“ skladišti se po vrstama i pogodniji je za daljnje postupke uporabe, odnosno za daljnje čišćenje od zaostalih primjesa i razvrstavanje.

Dopušteni kapacitet- kako nema uređaja i opreme čiji bi instalirani kapacitet definirao kapacitet procesa, dopušteni kapacitet određen je na osnovu iskustvenih parametara i prilagođen ostalim kapacitetima tehnoloških procesa te realnim mogućnostima.

## MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

### **Nadzor tehnološkog procesa**

Nadzor tehnološkog procesa pripreme prije uporabe ili zbrinjavanja provodi odgovorna osoba u skladištu. Sustav upravljačkog nadzora metoda sastoji se od kontrole načina izvođenja tehnološkog procesa i pisanih uputa rada za obavljanje tehnološkog procesa. Na vidljivim i pristupačnim mjestima gdje se provode tehnološki procesi postavljene su pisane upute za rad koje moraju sadržavati načine obaveznog postupanja radnika (hodogram aktivnosti) pri obavljanju tehnološkog procesa. Nadzorom tehnološkog procesa osigurava se provjera ispravnosti uređaja i opreme (provjera valjanosti dokumentacije za uređaje i opremu koje ispituju ovlaštene tvrtke), te provjera obavljanja tehnološkog procesa sukladno načinu gospodarenja otpadom propisanim Zakonom i Pravilnikom.

## Upute za rad

Upute za rad na opremom i alatima sastavni su dio specifikacija navedene opreme kao i obuke djelatnika tvrtke Natural Recycling company d.o.o.

U postupcima gospodarenja otpadom koji se obavljaju u građevini za gospodarenje otpadom potrebno je provoditi sigurnosno preventivne mjere kako slijedi:

- Prije početka rada obvezno je provjeriti ispravnost svih dijelova opreme i strojeva.
- Za vrijeme rada zabranjeno je zadržavanje u djelokrugu rada stroja te njegovo održavanje, popravljjanje.
- Radni prostor mora biti čist i održavan.
- Za vrijeme rada radnik mora nositi zadužena osobna zaštitna sredstva.
- U slučaju zastoja ili kvara, potrebno je obavijestiti osobu odgovornu za gospodarenje otpadom.
- Nakon završetka rada potrebno je radno mjesto očistiti.



Tablica 6.P3.

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	OZNAKA	
3.	R12-Mijenjanje otpada radi primjene bilo kojeg od postupaka uporabe navedenim pod R1 – R11	P3	
PRETVORBE KROZ TEHNOLOŠKI PROCES			
OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA	KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA
02 01 04	otpadna plastika (isključujući ambalažu)	02 01 04	otpadna plastika (isključujući ambalažu)
		19 12 01	papir i karton
		19 12 02	željezo i legure koje sadrže željezo
		19 12 03	obojeni metali
		19 12 04	plastika i guma
		19 12 07	drvo koje nije navedeno pod 19 12 06*
		19 12 08	tekstili
		19 12 10	gorivi otpad (gorivo dobiveno iz otpada)
		19 12 12	ostali otpad (uključujući miješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
		20 03 99	komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način
03 03 07	mehanički izdvojeni škart od prerade otpadnog papira i kartona	03 03 07	mehanički izdvojeni škart od prerade otpadnog papira i kartona
		19 12 01	papir i karton
		19 12 02	željezo i legure koje sadrže željezo

		19 12 04	plastika i guma
		19 12 03	obojeni metali
		19 12 07	drvo koje nije navedeno pod 19 12 06*
		19 12 08	tekstili
		19 12 10	gorivi otpad (gorivo dobiveno iz otpada)
		19 12 12	ostali otpad (uključujući miješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
		20 03 99	komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način
04 01 08	otpadna štavljena koža (plava platna, strugotine, otpaci od rezanja, prah od poliranja) koja sadrži krom	04 01 08	otpadna štavljena koža (plava platna, strugotine, otpaci od rezanja, prah od poliranja) koja sadrži krom
		19 12 01	papir i karton
		19 12 02	željezo i legure koje sadrže željezo
		19 12 03	obojeni metali
		19 12 04	plastika i guma
		19 12 07	drvo koje nije navedeno pod 19 12 06*
		19 12 08	tekstili
		19 12 10	gorivi otpad (gorivo dobiveno iz otpada)
		19 12 12	ostali otpad (uključujući miješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
		20 03 99	komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način
04 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	04 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način

		19 12 01	papir i karton
		19 12 02	željezo i legure koje sadrže željezo
		19 12 03	obojeni metali
		19 12 04	plastika i guma
		19 12 07	drvo koje nije navedeno pod 19 12 06*
		19 12 08	tekstili
		19 12 10	gorivi otpad (gorivo dobiveno iz otpada)
		19 12 12	ostali otpad (uključujući miješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
		20 03 99	komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način
04 02 09	otpad od mješovitih (kompozitnih) materijala (impregnirani tekstil, elastomeri, plastomeri)	04 02 09	otpad od mješovitih (kompozitnih) materijala (impregnirani tekstil, elastomeri, plastomeri)
		19 12 01	papir i karton
		19 12 02	željezo i legure koje sadrže željezo
		19 12 03	obojeni metali
		19 12 04	plastika i guma
		19 12 07	drvo koje nije navedeno pod 19 12 06*
		19 12 08	tekstili
		19 12 10	gorivi otpad (gorivo dobiveno iz otpada)
		19 12 12	ostali otpad (uključujući miješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*

		20 03 99	komunalni odpad koji nije specificiran na drugi način
04 02 15	otpad od završne obrade koji nije naveden pod 04 02 14*	04 02 15	otpad od završne obrade koji nije naveden pod 04 02 14*
		19 12 01	papir i karton
		19 12 02	željezo i legure koje sadrže željezo
		19 12 03	obojeni metali
		19 12 04	plastika i guma
		19 12 07	drvo koje nije navedeno pod 19 12 06*
		19 12 08	tekstili
		19 12 10	gorivi otpad (gorivo dobiveno iz otpada)
		19 12 12	ostali otpad (uključujući miješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
		20 03 99	komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način
04 02 21	otpad od neprerađenih tekstilnih vlakana	04 02 21	otpad od neprerađenih tekstilnih vlakana
		19 12 01	papir i karton
		19 12 02	željezo i legure koje sadrže željezo
		19 12 03	obojeni metali
		19 12 04	plastika i guma
		19 12 07	drvo koje nije navedeno pod 19 12 06*
		19 12 08	tekstili
		19 12 10	gorivi otpad (gorivo dobiveno iz otpada)
			ostali otpad (uključujući miješavine materijala) od mehaničke obrade

04 02 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	19 12 12	otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
		20 03 99	komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način
		04 02 22	otpad od prerađenih tekstilnih vlakana
		19 12 01	papir i karton
		19 12 02	željezo i legure koje sadrže željezo
		19 12 03	obojeni metali
		19 12 04	plastika i guma
		19 12 07	drvo koje nije navedeno pod 19 12 06*
		19 12 08	tekstili
		19 12 10	gorivi otpad (gorivo dobiveno iz otpada)
		19 12 12	ostali otpad (uključujući miješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
		20 03 99	komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način
		04 02 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
		19 12 01	papir i karton
		19 12 02	željezo i legure koje sadrže željezo
		19 12 03	obojeni metali
		19 12 04	plastika i guma
		19 12 07	drvo koje nije navedeno pod 19 12 06*
		19 12 08	tekstili

		19 12 10	gorivi otpad (gorivo dobiveno iz otpada)
		19 12 12	ostali otpad (uključujući miješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
		20 03 99	komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način
07 02 13	otpadna plastika	07 02 13	otpadna plastika
		19 12 01	papir i karton
		19 12 02	željezo i legure koje sadrže željezo
		19 12 03	obojeni metali
		19 12 04	plastika i guma
		19 12 07	drvo koje nije navedeno pod 19 12 06*
		19 12 08	tekstili
		19 12 10	gorivi otpad (gorivo dobiveno iz otpada)
		19 12 12	ostali otpad (uključujući miješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
		20 03 99	komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način
12 01 05	strugotine plastike	12 01 05	strugotine plastike
		19 12 01	papir i karton
		19 12 02	željezo i legure koje sadrže željezo
		19 12 03	obojeni metali
		19 12 04	plastika i guma
		19 12 07	drvo koje nije navedeno pod 19 12 06*

		19 12 08	tekstili
		19 12 10	gorivi otpad (gorivo dobiveno iz otpada)
		19 12 12	ostali otpad (uključujući miješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
		20 03 99	komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način
15 01 01	papirna i kartonska ambalaža	15 01 01	papirna i kartonska ambalaža
		15 01 06	miješana ambalaža
		19 12 01	papir i karton
		19 12 02	željezo i legure koje sadrže željezo
		19 12 03	obojeni metali
		19 12 04	plastika i guma
		19 12 07	drvo koje nije navedeno pod 19 12 06*
		19 12 08	tekstili
		19 12 10	gorivi otpad (gorivo dobiveno iz otpada)
		19 12 12	ostali otpad (uključujući miješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
	20 03 99	komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način	
15 01 02	plastična ambalaža	15 01 02	plastična ambalaža
		15 01 06	miješana ambalaža
		15 01 10*	ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima
		19 12 02	željezo i legure koje sadrže

			željezo
		19 12 03	obojeni metali
		19 12 04	plastika i guma
		19 12 07	drvo koje nije navedeno pod 19 12 06*
		19 12 08	tekstili
		19 12 10	gorivi otpad (gorivo dobiveno iz otpada)
		19 12 12	ostali otpad (uključujući miješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
		20 03 99	komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način
15 01 03	drvena ambalaža	15 01 03	drvena ambalaža
		15 01 06	miješana ambalaža
		16 01 19	plastika
		19 12 02	željezo i legure koje sadrže željezo
		19 12 03	obojeni metali
		19 12 04	plastika i guma
		19 12 07	drvo koje nije navedeno pod 19 12 06*
		19 12 08	tekstili
		19 12 10	gorivi otpad (gorivo dobiveno iz otpada)
		19 12 12	ostali otpad (uključujući miješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
		20 03 99	komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način



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 05	višeslojna (kompozitna) ambalaža
		15 01 06	miješana ambalaža
		15 01 07	staklena ambalaža
		15 01 09	tekstilna ambalaža
		19 12 01	papir i karton
		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 navedeno pod 19 12 06*
		19 12 08	tekstili
		19 12 10	gorivi otpad (gorivo dobiveno iz otpada)
19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*		
20 03 99	komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način		
15 01 06	miješana 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 05	višeslojna (kompozitna) ambalaža
		15 01 06	miješana ambalaža
		15 01 07	staklena ambalaža
		15 01 09	tekstilna ambalaža
		15 01 10*	ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima
		16 01 19	plastika
		19 12 01	papir i karton
		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 navedeno pod 19 12 06*
		19 12 08	tekstili
		19 12 10	gorivi otpad (gorivo dobiveno iz otpada)
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
		20 03 99	komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način
15 01 09	tekstilna ambalaža	15 01 06	miješana ambalaža
		19 12 04	plastika i guma
		19 12 08	tekstili
		15 01 09	tekstilna ambalaža
		19 12 10	gorivi otpad (gorivo dobiveno iz otpada)

		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
		20 03 99	komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način
15 02 03	apsorbensi, filtarski materijali, tkanine za brisanje i zaštitna koji nisu navedeni pod 15 02 02*	15 01 09	tekstilna ambalaža
		15 02 03	apsorbensi, filtarski materijali, tkanine za brisanje i zaštitna koji nisu navedeni pod 15 02 02*
		16 01 19	plastika
		19 12 01	papir i karton
		19 12 04	plastika i guma
		19 12 07	drvo koje nije navedeno pod 19 12 06*
		19 12 08	tekstili
		19 12 10	gorivi otpad (gorivo dobiveno iz otpada)
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
		20 03 99	komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način
16 01 19	plastika	16 01 19	plastika
		19 12 01	papir i karton
		19 12 04	plastika i guma
		19 12 08	tekstili
		19 12 10	gorivi otpad (gorivo dobiveno iz otpada)
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala od mehaničke obrade

			otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
		19 12 02	željezo i legure koje sadrže željezo
		19 12 03	obojeni metali
		20 03 99	komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način
17 02 03	plastika	17 02 03	plastika
		19 12 01	papir i karton
		19 12 04	plastika i guma
		19 12 02	željezo i legure koje sadrže željezo
		19 12 03	obojeni metali
		19 12 08	tekstili
		19 12 09	minerali (npr. pijesak, kamenje)
		19 12 10	gorivi otpad (gorivo dobiveno iz otpada)
		19 12 12	ostali otpad (uključujući miješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
		20 03 99	komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način
19 12 01	papir i karton	19 12 01	papir i karton
		19 12 02	željezo i legure koje sadrže željezo
		19 12 03	obojeni metali
		19 12 07	drvo koje nije navedeno pod 19 12 06*
		19 12 08	tekstili
		19 12 09	minerali (npr. pijesak, kamenje)
		19 12 10	gorivi otpad (gorivo dobiveno iz otpada)

		19 12 12	ostali otpad (uključujući miješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
		20 03 99	komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način
19 12 04	plastika i guma	19 12 01	papir i karton
		19 12 02	željezo i legure koje sadrže željezo
		19 12 03	obojeni metali
		19 12 04	plastika i guma
		19 12 07	drvo koje nije navedeno pod 19 12 06*
		19 12 08	tekstili
		19 12 09	minerali (npr. pijesak, kamenje)
		19 12 10	gorivi otpad (gorivo dobiveno iz otpada)
		19 12 12	ostali otpad (uključujući miješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
		20 03 99	komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način
19 12 08	tekstili	19 12 01	papir i karton
		19 12 02	željezo i legure koje sadrže željezo
		19 12 03	obojeni metali
		19 12 04	plastika i guma
		19 12 08	tekstili
		19 12 10	gorivi otpad (gorivo dobiveno iz otpada)
		19 12 12	ostali otpad (uključujući miješavine materijala) od mehaničke obrade

19 12 10	gorivi otpad (gorivo dobiveno iz otpada)		otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*		
		20 03 99	komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način		
		19 12 01	papir i karton		
		19 12 04	plastika i guma		
		19 12 08	tekstili		
		19 12 10	gorivi otpad (gorivo dobiveno iz otpada)		
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*		
		20 03 99	komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način		
19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*	19 12 01	papir i karton		
		19 12 02	željezo i legure koje sadrže željezo		
		19 12 03	obojeni metali		
		19 12 04	plastika i guma		
		19 12 08	tekstili		
		19 12 09	minerali (npr. pijesak, kamenje)		
		19 12 10	gorivi otpad (gorivo dobiveno iz otpada)		
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*		
		19 12 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	19 12 01	papir i karton
				19 12 02	željezo i legure koje sadrže željezo
19 12 03	obojeni metali				
19 12 04	plastika i guma				

		19 12 08	tekstili
		19 12 10	gorivi otpad (gorivo dobiveno iz otpada)
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
		19 12 99	otpada koji nije specificiran na drugi način
20 01 01	papir i karton	19 12 01	papir i karton
		19 12 02	željezo i legure koje sadrže željezo
		19 12 03	obojeni metali
		19 12 04	plastika i guma
		19 12 08	tekstili
		19 12 09	minerali (npr. pijesak, kamenje)
		19 12 10	gorivi otpad (gorivo dobiveno iz otpada)
		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 10	odjeća	19 12 01	papir i karton
		19 12 02	željezo i legure koje sadrže željezo
		19 12 03	obojeni metali
		19 12 04	plastika i guma
		19 12 07	drvo koje nije navedeno pod 19 12 06*
		19 12 08	tekstili
		19 12 10	gorivi otpad (gorivo dobiveno iz otpada)

		19 12 12	ostali otpad (uključujući miješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
		20 01 10	odjeća
20 01 11	tekstili	19 12 01	papir i karton
		19 12 02	željezo i legure koje sadrže željezo
		19 12 03	obojeni metali
		19 12 04	plastika i guma
		19 12 07	drvo koje nije navedeno pod 19 12 06*
		19 12 09	minerali (npr. pijesak, kamenje)
		20 01 39	plastika
		19 12 10	gorivi otpad (gorivo dobiveno iz otpada)
		19 12 12	ostali otpad (uključujući miješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
		19 12 07	drvo koje nije navedeno pod 19 12 06*
		20 01 11	tekstili
20 01 39	plastika	19 12 01	papir i karton
		19 12 02	željezo i legure koje sadrže željezo
		19 12 03	obojeni metali
		19 12 04	plastika i guma
		19 12 09	minerali (npr. pijesak, kamenje)
		19 12 10	gorivi otpad (gorivo dobiveno iz otpada)
			ostali otpad (uključujući miješavine materijala) od mehaničke obrade



		19 12 12	otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
		20 01 39	plastika
20 03 07	glomazni otpad	15 01 06	miješana ambalaža
		19 12 01	papir i karton
		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 navedeno pod 19 12 06*
		19 12 08	tekstili
		19 12 09	minerali (npr. pijesak, kamenje)
		19 12 10	gorivi otpad (gorivo dobiveno iz otpada)
		19 12 12	ostali otpad (uključujući miješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
		20 03 07	glomazni otpad
20 03 99	komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način	15 01 01	papirna i kartonska ambalaža
		15 01 06	miješana ambalaža
		19 12 01	papir i karton
		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 navedeno pod 19 12 06*

		19 12 08	tekstili
		19 12 09	minerali (npr. pijesak, kamenje)
		19 12 10	gorivi otpad (gorivo dobiveno iz otpada)
		19 12 12	ostali otpad (uključujući miješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
		20 03 99	komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način
ostali produkti procesa (energija, tehnološka voda i dr.)			
nema ostalih produkata procesa			

#### POPIS UREĐAJA I OPREME ZA IZVOĐENJE METODE

VRSTA UREĐAJA/ OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA I TIP	INSTALIRANI KAPACITET (tona/dan)	NAMJENA
RUČNI ALAT	RAZNI	NPR	SORTIRANJE
VILIČARI	RAZNI	NPR	SORTIRANJE I MANIPULACIJA
MOBILNA PREŠA	RAZNO	NPR	PREŠANJE

#### OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

##### **Tehnološki proces P3-Oporaba postupkom R12 (razmjena otpada radi primjene bilo kojeg od postupaka oporabe navedenim pod R1 – R11)**

Ovisno o stanju na tržištu i zahtjevima kupaca navedeni otpad obrađuje se primjenom jedne ili više niže opisanih metoda.

##### -Razvrstavanje / sortiranje

Prihvaćeni i prikupljeni otpad, kako je ranije opisano, uglavnom ne dolazi u građevinu u „čistom stanju“, odnosno onečišćen je različitim primjesama koje je potrebno izdvojiti. U postupku PP se prilikom deambalažiranja izdvajaju primarne nečistoće. U procesu sortiranja-R12, nastavlja se

odstranjivati materijali koji specifikacijom ne pripadaju toj vrsti otpada u svrhu dobivanja čistog primarnog materijala, ili radi dobivanja različitih čistih materijala iz miješanih materijala.

Prilikom procesa nastaju različitih vrsta otpada (razmjena otpada) koje se dalje sortiraju/oporabljaju na lokaciji, ili se predaju na daljnju uporabu. Razina do koje će se vršiti razvrstavanje/sortiranje ovisi o zahtjevima kupaca, tržišta, daljnjih uporabitelja te postupku uporabe ili zbrinjavanja kojem će navedeni otpad dalje biti podvrgnut. Sortiranje pojedinih sastojaka otpada obavlja se na za to predviđenim radnim mjestima. Djelatnici su osposobljeni za postupak obavljanja tehnološkog procesa razvrstavanja.

#### -Sortiranje otpadnog papira

Sortiranje otpadnog papira vrši se na predviđenim radnim mjestima za razvrstavanje prema vrstama i kvaliteti materijala. Tehnološki proces sortiranja obavlja se ručno, pomoću ručnih alata i viličara, te kombinirano ručno-mehanički pomoću trake za sortiranje.. Izdvajaju se metali, nepapirne primjese ili se papir razvrstava prema kvaliteti materijala.

Razina do koje će se vršiti sortiranje ovisi o zahtjevima tržišta odnosno daljnjih uporabitelja.

#### -Sortiranje otpadnog tekstila

Sortiranje otpadnog tekstila vrši se na predviđenim radnim mjestima za razvrstavanje prema vrstama i kvaliteti materijala. Tehnološki proces sortiranja obavlja se ručno, pomoću ručnih alata i viličara, te kombinirano ručno-mehanički pomoću trake za sortiranje.. Izdvajaju se metali, netekstilne primjese ili se tekstil razvrstava prema boji, vrsti i kvaliteti materijala.

#### -Sortiranje otpadne plastike

Sortiranje otpadne plastike vrši se na predviđenim radnim mjestima za razvrstavanje prema vrstama i kvaliteti materijala. Tehnološki proces sortiranja obavlja se ručno, pomoću ručnih alata i viličara, te kombinirano ručno-mehanički pomoću trake za sortiranje. Izdvajaju se metali, ostale neplastične primjese ili se plastika razvrstava prema kvaliteti materijala. Razina do koje će se vršiti sortiranje ovisi o zahtjevima tržišta odnosno daljnjih uporabitelja. Razina do koje će se vršiti sortiranje ovisi o zahtjevima tržišta odnosno daljnjih uporabitelja.

#### -Prešanje

Prethodno pripremljeni (očišćeni i sortirani) materijali prešaju se u bale radi smanjivanja obujma i ekonomičnijeg transporta.

Dopušteni kapacitet- kako nije moguće odrediti instalirani kapacitet svih uređaja i opreme za obavljanje tehnološkog procesa, dopušteni kapacitet određen je na osnovu iskustvenih parametara i prilagođen ostalim kapacitetima te realnim mogućnostima.

## **MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA**

### **Nadzor tehnološkog procesa**

Nadzor tehnološkog procesa provodi odgovorna osoba za gosp.otpdom. Sustav upravljačkog nadzora metoda sastoji se od kontrole načina izvođenja tehnološkog procesa i pisanih uputa rada za obavljanje tehnološkog procesa. Na vidljivim i pristupačnim mjestima gdje se provode tehnološki procesi postavljene su pisane upute za rad koje moraju sadržavati načine obveznog postupanja radnika (hodogram aktivnosti) pri obavljanju tehnološkog procesa. Nadzorom tehnološkog procesa osigurava se provjera ispravnosti uređaja i opreme (provjera valjanosti dokumentacije za uređaje i opremu koje ispituju ovlaštene tvrtke), te provjera obavljanja tehnološkog procesa sukladno načinu gospodarenja otpadom propisanim Zakonom i Pravilnikom.

### **Upute za rad**

Upute za rad na strojevima i alatima za obradu neopasnog otpada sastavni su dio specifikacija navedene opreme kao i obuke djelatnika tvrtke Natural Recycling company d.o.o.Djelatnici su posebno osposobljeni za rukovanje strojevima i alatima.

U postupcima gospodarenja otpadom koji se obavljaju u građevini za gospodarenje otpadom potrebno je provoditi sigurnosno preventivne mjere kako slijedi:

- Prije početka rada obvezno je provjeriti ispravnost svih dijelova opreme i strojeva.
- Za vrijeme rada zabranjeno je zadržavanje u djelokrugu rada stroja te njegovo održavanje, popravljjanje.
- Radni prostor mora biti čist i održavan.
- Za vrijeme rada radnik mora nositi zadužena osobna zaštitna sredstva.
- U slučaju zastoja ili kvara, potrebno je obavijestiti osobu odgovornu za gospodarenje otpadom.
- Nakon završetka rada potrebno je radno mjesto očistiti.

Tablica 6.P4.

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	OZNAKA	
4.	R13-Skladištenje otpada prije bilo kojeg od postupaka uporabe R1 do R12	P4	
PRETVORBE KROZ TEHNOLOŠKI PROCES			
OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA	KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA
Svi ključni brojevi iz Tablice 3.		Nema promjene ključnog broja	
OSTALI PRODUKTI PROCESA (energija, tehnološka voda i dr.)			
Nema ostalih produkata procesa			

## POPIS UREĐAJA I OPREME ZA IZVOĐENJE METODE

VRSTA UREĐAJA/ OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA I TIP	INSTALIRANI KAPACITET (tona/dan)	NAMJENA
RUČNI ALATI	RAZNI	NPR	RAZNO
MOTORNI VILIČARI	RAZNI	NPR	PRIJENOS TERETA
JUMBO VREĆE	RAZNI	NPR	SKLADIŠTENJE
KONTEJNERI	RAZNI	NPR	SKLADIŠTENJE
SPREMNICI	RAZNI	NPR	SKLADIŠTENJE

## OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

**Tehnološki proces P4 - R13 - Skladištenje otpada prije bilo kojeg od postupaka uporabe R1 do R12**

Tehnološki proces skladištenja otpada obavlja se na način da se otpad skladišti odvojeno po svojstvu, vrsti i agregatnom stanju. Nakon što se u tehnološkom procesu prihvata otpada otpad vizualno pregleda te se obavi kontrola prateće dokumentacije, otpad se skladišti u zatvorenom skladišnom prostoru – (tvornička hala), ili se upućuje na obradu-razvrstavanje, ovisno o svojstvima, vrsti i kvaliteti otpada. Svaka vrsta otpada odvojeno se skladišti prema vrsti odnosno ključnom broju, osim otpada koji se zbog svojih sličnih svojstava može miješati i na taj način

pripremiti odmah za odvoz. Sav otpad se skladišti do odvoza, odnosno predaje ovlaštenoj osobi za uporabu i/ili zbrinjavanje otpada, najduže godinu dana.

Kako tehnološki proces skladištenja otpada uključuje skladištenje krutog neopasnog otpada, isti će se osim u spremnicima skladištiti i u rasutom stanju. Sve površine na kojima se skladišti otpad u rasutom stanju su vodonepropusne i otporne na djelovanje otpada koji se skladišti (industrijski pod).. Skladište je osigurano od pristupa neovlaštenih osoba, ograđeno je i opremljeno sustavom tehničke zaštite.

## **MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA**

### **Nadzor tehnološkog procesa**

Nadzor tehnološkog procesa skladištenja otpada 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. Na vidljivim i pristupačnim mjestima gdje se provode tehnološki procesi postavljene su pisane upute za rad koje moraju sadržavati načine obveznog postupanja radnika (hodogram aktivnosti) pri obavljanju tehnološkog procesa. Nadzorom tehnološkog procesa osigurava se provjera ispravnosti uređaja i opreme (provjera valjanosti dokumentacije za uređaje i opremu koje ispituju ovlaštene tvrtke), te provjera obavljanja tehnološkog procesa sukladno načinu gospodarenja otpadom propisanim Zakonom i Pravilnikom.

### **Upute za rad**

Prilikom skladištenja, odgovorna osoba dužna je:

1. Otpad skladištiti po vrstama i ključnim brojevima, u spremnicima ili u rasutom stanju u skladištu neopasnog otpada na nepropusnoj podlozi. Djelatnici moraju biti osposobljeni za pravilno i sigurno skladištenje na mjestima označenim za određenu vrstu otpada. Zbog ekonomičnijeg skladištenja i lakšeg manipuliranja, dio otpada se skladišti u specijaliziranim vrećama kapaciteta 2 m<sup>3</sup> („jumbo vreće“).
2. Prostor skladišta držati prohodnim za opremu i strojeve koji sudjeluju u procesu skladištenja otpada.


U postupcima gospodarenja otpadom koji se obavljaju u građevini za gospodarenje otpadom potrebno je provoditi sigurnosno preventivne mjere kako slijedi:

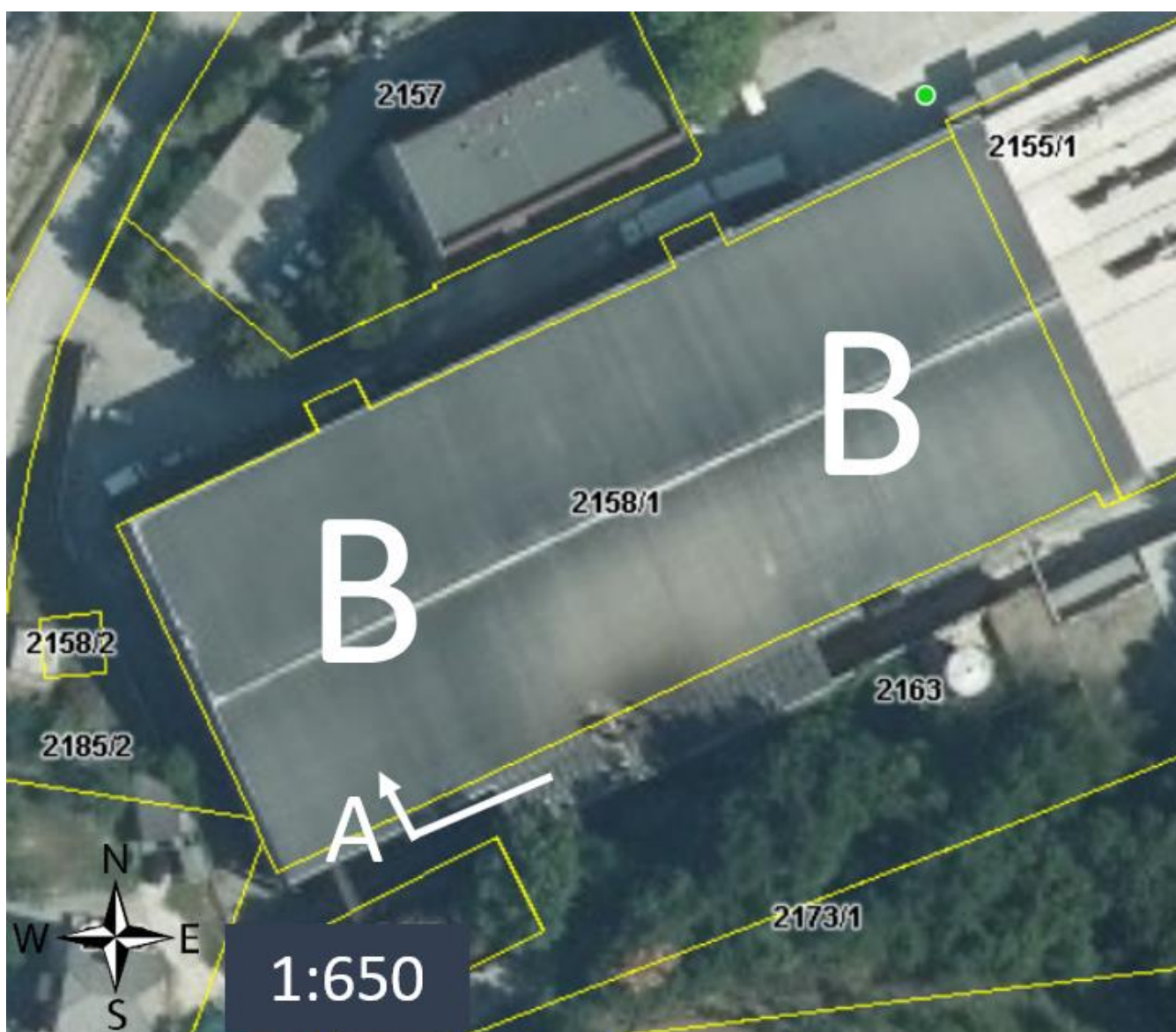
- Prije početka rada obvezno je provjeriti ispravnost opreme i strojeva.
- Za vrijeme rada zabranjeno je zadržavanje u djelokrugu rada stroja te njegovo održavanje, popravljnje.
- Radni prostor mora biti čist i održavan.
- Za vrijeme rada radnik mora nositi zadužena osobna zaštitna sredstva.
- U slučaju zastoja ili kvara, potrebno je obavijestiti osobu odgovornu za gospodarenje otpadom.
- Nakon završetka rada potrebno je radno mjesto očistiti.

**b) OBVEZE PRAĆENJA EMISIJA I OSTALE OBVEZE****Tablica 7.**

	<b>OBVEZA</b>
ZRAK	NISU PROPISANE OBVEZE PRAĆENJA
VODA	NISU PROPISANE OBVEZE PRAĆENJA
MORE	NIJE PRIMJENJIVO
TLO	NISU PROPISANE OBVEZE PRAĆENJA
SUSTAV JAVNE ODVODNJE OTPADNIH VODA	NISU PROPISANE OBVEZE PRAĆENJA

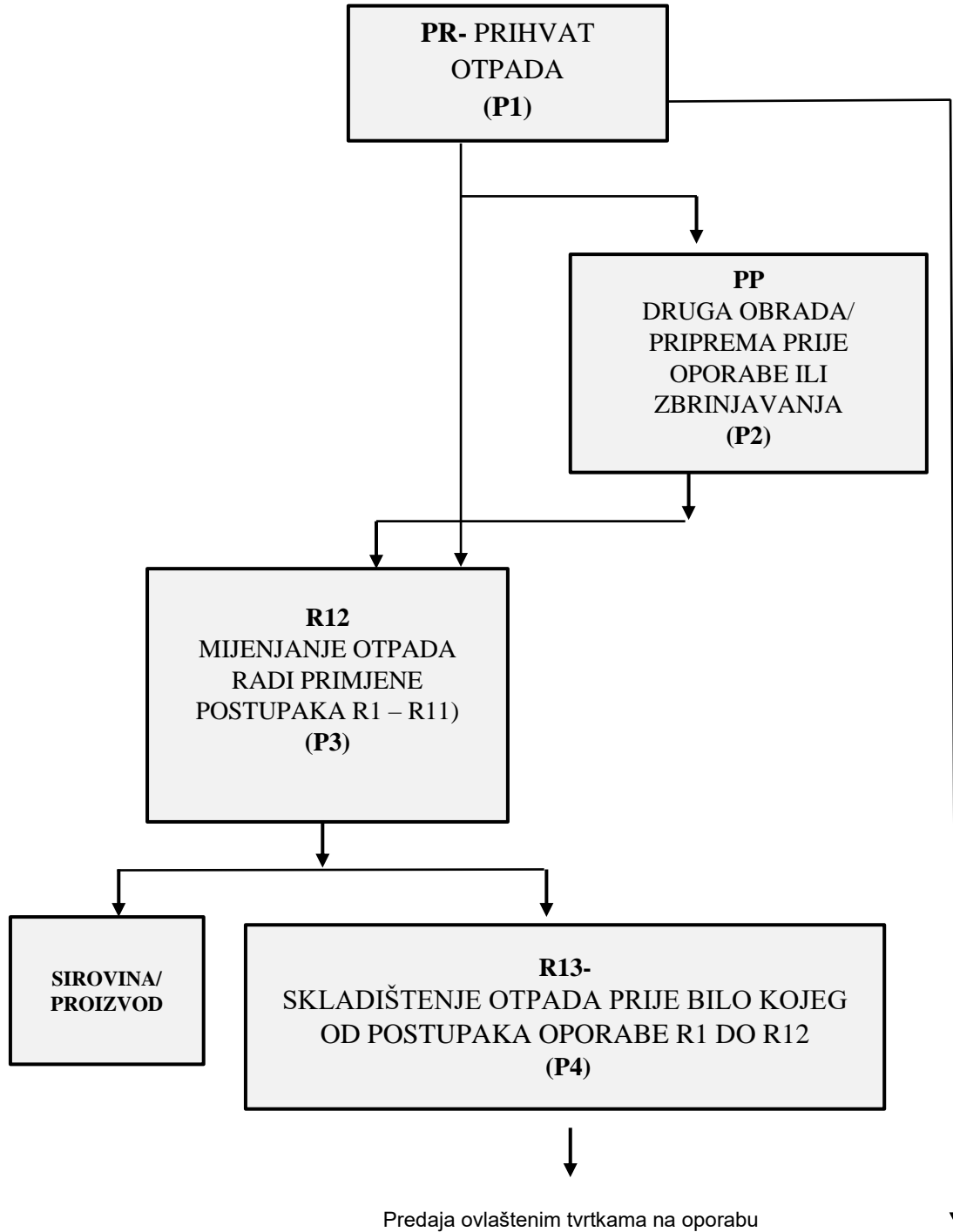
**V. NACRT PROSTORNOG RAZMJESTA TEHNOLOŠKIH PROCESA**

OZNAKA	NAZIV	NAMJENA	OZNAKA PROCESA
<b>A</b>	Ulaz u građevinu za gospodarenje otpadom	Prihvat otpada.	P1
<b>B</b>	Unutarnje zatvoreno/natkriveno skladište	Skladište (proizvodna hala) i radni prostor za obradu/oporabu i razvrstavanje neopasnog otpada.	P2, P3, P4
	Granica kat.čest. 2158/1 i granice skladišta-Granica građevine za gospodarenje otpadom	/	/





## VI. SCHEME TEHNOLOŠKIH PROCESA



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

Program razgradnje postrojenja uključuje pražnjenje, čišćenje i rastavljanje nepotrebnih nadzemnih i podzemnih struktura – uključujući i ostatke glavnih i pomoćnih tvari koje sudjeluju u tehnološkom procesu, odvoz i zbrinjavanje otpada te pregled i analizu terena na lokaciji.

Krajnji cilj je uklanjanje i zbrinjavanje svih materijala s lokacije postrojenja koji bi mogli predstavljati opasnost za okoliš i to na način koji neće prouzročiti novo onečišćenje.

U svrhu zatvaranja i razgradnje postrojenja izradit će se Program razgradnje koji će obuhvatiti sljedeće aktivnosti:

- obustava rada postrojenja, uključujući sve tehnološke procese, procese skladištenja i pomoćne procese,
- pražnjenje građevine za skladištenje otpada i spremnika izvan građevine,
- uklanjanje i adekvatno zbrinjavanje otpada,
- čišćenje građevine,
- rastavljanje i uklanjanje opreme,
- rušenje objekata koji nisu predviđeni za daljnju uporabu,
- odvoz i zbrinjavanje otpada putem ovlaštenih pravnih osoba,
- pregled lokacije i ocjena stanja okoliša,
- ovjera dokumentacije o razgradnji postrojenja i čišćenju lokacije.

Program razgradnje uključivat će i analizu i ocjenu stanja okoliša u cilju određivanja razine onečišćenja i potrebe za sanacijom zemljišta.

U slučaju nezadovoljavajućeg stanja okoliša nakon razgradnje, provest će se sanacija lokacije prema detaljno razrađenom programu sanacije.

Vremenski rok za postizanje svih navedenih mjera je 12 mjeseci od dana zatvaranja odnosno prestanka obavljanja djelatnosti.

## VIII. IZRAČUNI

### a) Zapremine sekundarnih spremnika

Tekući otpad nije predmet dozvole i elaborata.

### b) Korisni prostor skladišta otpada

OZNAKA NA NACRTU	NAZIV	Ukupna površina m <sup>2</sup>	Korisna površina (m <sup>2</sup> ) = Ukupna površina – 25% (prostor za opremu manipulaciju i kretanje)	Prosječna visina skladištenja m	Korisni prostor(m <sup>3</sup> ) = Prosječna visina skladištenja* Korisna površina
<b>B</b>	Unutarnje zatvoreno/natkriveno skladište	4 000	3 000	2	6 000

### UKUPNI KORISNI PROSTOR SKLADIŠTA NEOPASNOG OTPADA = 6 000 m<sup>3</sup>

Obzirom na izračunati korisni prostor skladišta, prosječnu specifičnu težinu otpada, način skladištenja, te na osnovu iskustvenih parametara, u jednom trenutku na skladištu otpada može se nalaziti **4 000 tona** neopasnog otpada.

### **C) PRILOZI**

1. Preslika dokumenta o članstvu u komori nositelja izrade elaborata
2. Preslika dokaza o obveznom osiguranju od profesionalne odgovornosti nositelja izrade elaborata

## I. Preslika dokumenta o članstvu u komori nositelja izrade elaborata



REPUBLIKA HRVATSKA

HRVATSKA KOMORA  
INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA

10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 271

KLASA: UP/I-360-01/18-01/125  
URBROJ: 500-03-18-2  
Zagreb, 15. svibnja 2018. godine

Hrvatska komora inženjera građevinarstva na temelju članka 26. stavka 5. i članka 27. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u građiteljstvu i prostornom uređenju ("Narodne novine", broj 78/15.) odlučujući o zahtjevu koji je podnio **Daniel Bukvić, Rijeka, Dr. Zdravka Kučića 29**, donosi sljedeće

### RJEŠENJE

1. U Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva upisuje se **Daniel Bukvić, dipl.ing.građ., Rijeka, Dr. Zdravka Kučića 29, OIB 11237914552**, pod rednim brojem **6074**, s danom upisa **15.05.2018.** godine.
2. Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva **Daniel Bukvić, dipl.ing.građ.**, stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "**ovlašteni inženjer građevinarstva**" i pravo na obavljanje stručnih poslova temeljem članka 48., 50., 53. stavak 1. i 2., 55. Zakona o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje ("Narodne novine", broj 78/15.), te ostala prava i dužnosti sukladno ovom Zakonu, posebnim zakonima i propisima donesenim temeljem tih zakona, te općim aktima Komore.
3. Ovlaštenom inženjeru građevinarstva Hrvatska komora inženjera građevinarstva izdaje "**pečat i iskaznicu ovlaštenog inženjera građevinarstva**", koje su vlasništvo Komore.

### Obrazloženje

Dana 11.05.2018.. godine Daniel Bukvić, dipl.ing.građ., podnio je zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva.

U prilogu zahtjeva, podnositelj zahtjeva je podnio sljedeću dokumentaciju:

- presliku važećeg osobnog dokumenta,
- presliku diplome,
- presliku suplementa diplome,
- presliku Uvjerenja o položenom stručnom ispitu za obavljanje poslova prostornog uređenja i graditeljstva,
- dokaz o radnom stažu (Elektronički zapis o podacima evidentiranim u matičnoj evidenciji Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje),
- popis poslova u struci ovjeren od ovlaštene inženjerke građevinarstva pod čijim je nadzorom obavljao poslove,
- preslike gotovih naslovnica projekata potpisane i ovjerene od odgovorne projektantice na kojima se navode suradnici u projektiranju,
- dokaz o uplati upisnine u iznosu od 1.000,00 kn,

- 70,00 kn Upravne pristojbe (biljezi RH),
- jednu fotografiju veličine 35x45 mm.

Prema odredbi članka 27. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju pravo na upis u imenik ovlaštenih arhitekata, ovlaštenih arhitekata urbanista, odnosno ovlaštenih inženjera Komore ima fizička osoba koja kumulativno ispunjava sljedeće uvjete:

1. da je završila odgovarajući preddiplomski i diplomski sveučilišni studij ili integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij i stekla akademski naziv magistar inženjer, ili da je završila
2. odgovarajući specijalistički diplomski stručni studij i stekla stručni naziv stručni specijalist inženjer ako je tijekom cijelog svog studija stekla najmanje 300 ECTS bodova, odnosno da je na drugi način propisan posebnim propisom stekla odgovarajući stupanj obrazovanja odgovarajuće struke,
3. da je po završetku odgovarajućeg diplomskog sveučilišnog studija ili po završetku odgovarajućeg specijalističkog diplomskog stručnog studija provela na odgovarajućim poslovima u struci najmanje dvije godine, da je po završetku odgovarajućeg diplomskog sveučilišnog studija ili odgovarajućeg specijalističkog diplomskog stručnog studija provela na odgovarajućim poslovima u struci najmanje jednu godinu, ako je uz navedeno iskustvo po završetku odgovarajućeg preddiplomskog sveučilišnog ili po završetku odgovarajućeg preddiplomskog stručnog studija stekla odgovarajuće iskustvo u struci u trajanju od najmanje tri godine, odnosno bila zaposlena na stručnim poslovima graditeljstva i/ili prostornoga uređenja u tijelima državne uprave ili jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave, te zavodima za prostorno uređenje županije, odnosno Grada Zagreba najmanje deset godina,
4. da je ispunila uvjete sukladno posebnim propisima kojima se propisuje polaganje stručnog ispita.

U postupku koji je prethodio donošenju ovog rješenja izvršen je uvid u priloženu dokumentaciju i utvrđeno je da je zahtjev podnositelja osnovan, te da podnositelj udovoljava kumulativno svim uvjetima za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva koji su propisani člankom 27. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju.

podnositelj zahtjeva stekao je pravo na uporabu strukovnog naziva „ovlašteni inženjer građevinarstva“ i pravo na obavljanje stručnih poslova temeljem članka 48., 50., 53 stavak 1. i 2., 55. Zakona o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje, te ostala prava i dužnosti sukladno ovom Zakonu, posebnim zakonima i propisima donesenim temeljem tih zakona, te općim aktima Komore.

Ovlašteni inženjer građevinarstva dužan je izvršavati navedene stručne poslove sukladno zakonu te temeljnim načelima i pravilima struke koje treba poštovati ovlašteni inženjer građevinarstva.

Pravo na obavljanje navedenih stručnih poslova prestaje s prestankom članstva u Komori, u skladu s člankom 34. i 35. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju.

Ovlaštenom Inženjeru građevinarstva Hrvatska komora inženjera građevinarstva izdaje "pečat i iskaznicu ovlaštenog inženjera građevinarstva", sukladno članku 26. stavku 5. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju.

Ovlašteni inženjer građevinarstva dužan je plaćati Hrvatskoj komori inženjera građevinarstva članarinu i ostala davanja koja utvrde tijela Komore, osim u slučaju mirovanja članstva i privremenog prekida obavljanja djelatnosti, a pri prestanku članstva u Komori dužan je podmiriti sve dospjele financijske obveze prema Komori, sve sukladno članku 13. stavku 1. točki 5. Statuta Hrvatske komore inženjera građevinarstva.

Ovlašteni inženjer građevinarstva dobiva putem Hrvatske komore inženjera građevinarstva Potvrdu o polici osiguranja od profesionalne odgovornosti kod odabranog osiguravatelja. Polica se izdaje na razdoblje od godine dana i obnavlja svake godine. Premija osiguranja plaća se sa članarinom, odnosno

uračunava se u iznos članarine, sve u skladu s člankom 55. Stavcima 1. i 2. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju.

Ovlašteni inženjer građevinarstva uplatio je za upis Hrvatskoj komori inženjera građevinarstva upisninu u iznosu od 1.000,00 kn sukladno članku 13. stavku 1. točki 4. Statuta Hrvatske komore inženjera građevinarstva.

Upravna pristojba plaćena je upravnim biljegom emisije Republike Hrvatske koji je zaljepljen na podnesak i poništen, u vrijednosti 20,00 kn (slovima: dvadeset kuna) prema Tar.br. 1 i u vrijednosti od 50,00 kn (slovima: pedeset kuna), prema Tar.br. 2. stavak 1. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi („Narodne novine“, broj 8/2017).

Slijedom navedenog, na temelju članaka 26. i 27. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju, odlučeno je kao u izreci.

#### **Uputa o pravnom lijeku:**

Protiv ovog rješenja dopuštena je žalba koja se podnosi Ministarstvu graditeljstva i prostornoga uređenja u roku 15 dana od dana dostave rješenja. Žalba se predaje neposredno ili šalje poštom u pisanom obliku, u tri primjerka, putem tijela koje je izdalo rješenje.

Na žalbu se plaća pristojba u iznosu od 35,00 kuna prema Tar.br. 3. stavak 1. Tarife upravnih pristojbi Uredbe o tarifi upravnih pristojbi.

  
Predsjednik  
Hrvatske komore inženjera građevinarstva  
**Zvonimir Sever, dipl.ing.građ.**

Dostaviti:

1. **Daniel Bukvić,**  
51000 Rijeka, Dr. Zdravka Kučića 29
2. U Zbirku isprava Komore

## II. Preslika dokaza o obveznom osiguranju od profesionalne odgovornosti nositelja izrade elaborata



S poštovanjem,  
osigurala Croatia.

Regija Kvarner i Lika  
51000 Rijeka, Korzo 39  
OIB: 26187994862

Daniel Bukvić  
Dr. Zdravka Kučića 29  
51000 Rijeka

### POTVRDA O OSIGURANJU

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

Osiguranik: Daniel Bukvić, Dr. Zdravka Kučića 29, 51000 Rijeka, OIB: 11237914552  
Članski broj: G6074

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

**Trajanje osiguranja:** polugodišnje  
**Obračunsko razdoblje:** 01.06.2019. - 01.12.2019.

**Limit pokriva:** 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 slučaj 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 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 građenja, 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. te Aneksom br. 3 od dana 17.05.2019. 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 građenja, 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. te Aneksu br. 3 od dana 17.05.2019. 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 078140021886.

U Rijeci, 01.06.2019.



OSIGURATELJ