

# ELABORAT GOSPODARENJA OTPADOM

ČISTOĆA d.o.o.

za obavljanje djelatnosti **Sakupljanje (S) i druga obrada otpada  
(PP priprema prije uporabe ili zbrinjavanja)**

na lokaciji gospodarenja otpadom Varaždin, Trg Pavla Štoosa 41

Nositelj izrade: DJAMEL TAOURIRT, dipl. ing. građ

Mjesto i datum izrade: Ivanec, 28.04. 2016

Verzija: 2

Dozvola za gospodarenje otpadom:

KLASA:	naziv tijela koje izdaje dozvolu  M.P.
URBROJ:	
DATUM:	
PRIMJERAK ELABORATA: /	

## KAZALO

I.	Podaci o izrađivaču, podnosiocu zahtjeva i lokaciji gospodarenja otpadom	3
II.	Popis postupaka gospodarenja otpadom, pripadajućih tehnoloških procesa, vrsta i količina otpada	5
	Tablica 1.	5
	Tablica 2.	6
	Tablica 3.	8
	Tablica 4.	9
III.	Uvjeti za obavljanje postupka gospodarenja otpadom	10
	Opći uvjeti – Tablica 5.1.	10
	Posebni uvjeti – Tablica 5.2.	13
IV.	Tehnološki procesi	17
	Tablica 6.1.	17
	Tablica 6.2.	20
	Tablica 6.3.	23
	Tablica 6.4.	26
	Tablica 6.5.	28
	Tablica 6.6.	29
	Tablica 7.	32
V.	Nacrt prostornog razmještaja tehnoloških procesa	33
VI.	Sheme tehnoloških procesa	34
VII.	Mjere nakon zatvaranja, odnosno prestanka obavljanja postupaka za koje je izdana dozvola	35
VIII.	Izračuni	36

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

## NOSITELJ IZRADE ELABORATA

IME I PREZIME	DJAMEL TAOURIRT		
OIB	31972883112		
ZVANJE I STRUČNA SPREMA	diplomirani inženjer građevinarstva		
NAZIV KOMORE	HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA I INŽENJERA U GRADITELJSTVU		
TELEFON	042 770 816	E-POŠTA	<a href="mailto:via.studio@vz.t-com.hr">via.studio@vz.t-com.hr</a>
MOBITEL	099 321 8961	TELEFAKS	

## SURADNICI NOSITELJA IZRADE ELABORATA

IME I PREZIME	MARIO ŠESTANJ PERIĆ		
OIB	56967637291		
ZVANJE I STRUČNA SPREMA	dipl.ing.el.		
TELEFON	042 213 922	E-POŠTA	<a href="mailto:mario.peric@vizer.hr">mario.peric@vizer.hr</a>
MOBITEL	098 755 042	TELEFAKS	042 494 281

IME I PREZIME	MELITA VRAČAR		
OIB	23921764110		
ZVANJE I STRUČNA SPREMA	Stručnjak zaštite okoliša, SSS		
TELEFON	042 213 922	E-POŠTA	<a href="mailto:melita.vracar@vizer.hr">melita.vracar@vizer.hr</a>
MOBITEL	099 224 2625	TELEFAKS	042 494 281

**PODACI O PODNOSITELJU ZAHTJEVA ZA ISHODENJE DOZVOLE**

TVRTKA	ČISTOĆA društvo s ograničenom odgovornošću za gospodarenje otpadom, čistoću, proizvodnju i usluge		
SKRAĆENA TVRTKA	ČISTOĆA d.o.o.		
MBS	070118118	OIB	02371889218
<b>SJEDIŠTE</b>			
MJESTO	Varaždin	BROJ POŠTE	42 000
ULICA I BROJ	Ognjena Price 13	ŽUPANIJA	Varaždinska
TELEFON	042 660 314	E-POŠTA	<a href="mailto:info@cistoca-vz.hr">info@cistoca-vz.hr</a>
MOBITEL	098/982 2109	TELEFAKS	042/660 312

**LOKACIJA GOSPODARENJA OTPADOM**

MJESTO	Varaždin	BROJ POŠTE	42 000
ULICA I BROJ	Trg Pavla Štoosa 41	ŽUPANIJA	Varaždinska

**PODACI IZ KATASTRA**

K. O.	Šinterija
K. Č. BR.	5984/3

**PODACI IZ ZEMLJIŠNOKNJIŽNOG ODJELA**

K.O. ZK.UL.BR	Varaždin 15204
ZK. Č. BR.	5984/3

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

*Tablica 1.: Popis postupaka gospodarenja otpadom, pripadajućih tehnoloških procesa, vrsta i količina otpada*

Br.	OZNAKA POSTUPKA	OZNAKA PROCESA	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	KAPACITET PROCESA	JEDINICA
1.	S	S1	Prikupljanje otpada	∞	-
2.	S	S2	Prihvat otpada	11 200	t/god
3.	S	S3	Skladištenje prije razvrstavanja/prešanja/baliranja	11 200	t/god
4.	PP	P1	Razvrstavanje otpada	5 950	t/god
5.	PP	P2	Prešanje/baliranje otpada (priprema prije uporabe ili zbrinjavanja)	3 950	t/god
6.	S	S4	Skladištenje otpada (do odvoza krajnjem oporabitelju/zbrinjavatelju)	11 200	t/god

Tablica 2.: Popis vrsta i količina otpada, te postupaka gospodarenja otpadom

br.	k.b.	KOLIČI NA	POSTUPAK						k.b. NASTAJE/ PREOSTAJE
			S	IS	PU	PP	R	D	
1.	15 01 01	∞	X						15 01 01
		500				X			
2.	15 01 02	∞	X						15 01 02
		300				X			
3.	15 01 03	∞	X						15 01 03
4.	15 01 04	∞	X						15 01 04
5.	15 01 05	∞	X						15 01 05
6.	15 01 06	∞	X						-
		2000				X			15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 07, 15 01 09
7.	15 01 07	∞	X						15 01 07
8.	15 01 09	∞	X						15 01 09
9.	16 01 17	∞	X						16 01 17
10.	17 01 01	∞	X						17 01 01
11.	17 01 02	∞	X						17 01 02
12.	17 01 03	∞	X						17 01 03
13.	17 01 07	∞	X						17 01 07
14.	17 02 01	∞	X						17 02 01
15.	17 02 02	∞	X						17 02 02
16.	17 02 03	∞	X						17 02 03
		50				X			
17.	17 05 04	∞	X						17 05 04
18.	17 05 06	∞	X						17 05 06
19.	17 05 08	∞	X						17 05 08
20.	17 06 04	∞	X						17 06 04
21.	17 09 04	∞	X						17 09 04

br.	k.b.	KOLIČI NA	POSTUPAK						k.b. NASTAJE/ PREOSTAJE
			S	IS	PU	PP	R	D	
22.	18 01 04	∞	X						18 01 04
22.	18 02 03	∞	X						18 02 03
24.	20 01 01	∞	X						19 12 01
		2000				X			
25	20 01 02	∞	X						20 01 02
27.	20 01 10	∞	X						20 01 10
28.	20 01 11	∞	X						20 01 11
29.	20 01 38	∞	X						20 01 38
30.	20 01 39	∞	X						-
		50				X			19 12 04
31.	20 01 40	∞	X						20 01 40
33.	20 02 03	∞	X						20 02 03

Tablica 3:

br.	k. b.	NAZIV	DOPUŠTENA KOLIČINA t
1	15 01 01	Papirna i kartonska ambalaža	500
2	15 01 02	Plastična ambalaža	300
3	15 01 03	Drvena ambalaža	50
4	15 01 04	Metalna ambalaža	100
5	15 01 05	Višeslojna (kompozitna) ambalaža	200
6	15 01 06	Miješana ambalaža	2000
7	15 01 07	Staklena ambalaža	800
8	15 01 09	Tekstilna ambalaža	50
9	16 01 17	Željezo i legure koje sadrže željezo	100
10	17 01 01	Beton	100
11	17 01 02	Cigle	100
12	17 01 03	Crijep/pločice i keramika	100
13	17 01 07	Mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*	100
14	17 02 01	Drvo	100
15	17 02 02	Staklo	100
16	17 02 03	Plastika	50
17	17 05 04	Zemlja i kamenje koje nisu navedeni pod 17 05 03*	300
18	17 05 06	Otpad od jaružanja koji nije naveden pod 17 05 05*	300
19	17 05 08	Kamen tučenac za nasipavanje pruge koji nije naveden pod 17 05 07	300
20	17 06 04	Izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01* i 17 06 03*	50
21	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
22	18 01 04	Otpad čije sakupljanje i odlaganje nije podvrgnuto specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcija (npr. rublje, zavoji od gipsa, posteljina, odjeća za jednokratnu primjenu, pelene...)	200
23	18 02 03	Otpad čije sakupljanje i odlaganje ne podliježe specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije	200
24	20 01 01	Papir i karton	3000
25	20 01 02	Staklo	300



br.	k. b.	NAZIV	DOPUŠTENA KOLIČINA t
27	20 01 10	Odjeća	500
28	20 01 11	Tekstili	500
29	20 01 38	Drvo koje nije navedeno pod 20 01 37*	100
30	20 01 39	Plastika	100
31	20 01 40	Metali	100
33	20 02 03	Ostali otpad koji nije biorazgradiv	100

Dopuštena ukupna količina svih vrsta otpada navedenih Tablicom 3. koje se u jednom trenutku mogu nalaziti na lokaciji gospodarenja otpadom iznosi: **11 200**

*Tablica 4:*

Br.	OZNAKA POSTUPKA	SVRHA
1.	S	Prikupljanje i prihvatanje otpada zbog daljnje obrade, tj. razvrstavanja, prešanja i baliranja otpada, te skladištenje otpada nakon razvrstavanja/prešanja/baliranja (do odvoza krajnjem oporabitelju/zbrinjavatelju)
2.	PP	Razvrstavanje otpada kako bi se omogućilo izdvajanje određenih komponenti iz otpada koje se dalje upućuju na postupke oporabe/zbrinjavanja

### III. UVJETI ZA OBAVLJANJE POSTUPKA GOSPODARENJA OTPADOM

Tablica 5.1.

Opći uvjeti	Onemogućeno istjecanje oborinske vode koja je došla u doticaj s otpadom na tlo, u vode, podzemne vode i more
Način ispunjavanja	Otpad se skladišti na nepropusnoj betonskoj podlozi. Otpad manjih dimenzija se skladišti u kontejnerima, većih dimenzija na betonskoj podlozi, dok se sitan, rasuti otpad skladišti u big-bag vrećama. Podloga unutarnjeg skladišta je betonska. Otpad na vanjskom skladištu se skladišti vrlo kratko vrijeme koje je potrebno za razvrstavanje tako da je utjecaj oborinskih voda sveden na minimum.
Opći uvjeti	Onemogućeno raznošenje otpada u okoliš, odnosno da je onemogućeno njegovo razlijevanje i/ili ispuštanje u okoliš
Način ispunjavanja	Na vanjskom dijelu skladišta skladištiti će se otpad koji je čvrste konstitucije, tj. otpad je prešani i povezan metalnim vrpčama ili je većih i težih gabarita te je onemogućeno raznošenje istog u okoliš. Otpad u rasutom stanju prevoziti će se u kontejnerima ili iznimno u otvorenim kontejnerima prekrivenim mrežom za sprječavanje rasipanja u okoliš, dio otpada prevozi dr i skladišti u big-bag vrećama, čime je onemogućeno raznošenje otpada u okoliš. Ne sakuplja se i ne skladišti tekući otpad.
Opći uvjeti	Građevina ima podnu površinu otpornu na djelovanje otpada
Način ispunjavanja	Vanjsko skladište je asfaltirano dok je unutarnje skladište betonirano. Otpad koji će se skupljati, a prema potrebi razvrstavati po svom svojstvu je neopasan i inertan, te nema utjecaja na podnu površinu.
Opći uvjeti	Neovlaštenim osobama onemogućen pristup otpadu
Način ispunjavanja	Cjelokupni prostor je ograđen žičanom ogradom za sprječavanje neovlaštenog pristupa, a ulaz u građevinu se kontrolira putem službe video nadzora i portira.

Opći uvjeti	Građevina opremljena uređajima, opremom i sredstvima za dojavu i gašenje požara
Način ispunjavanja	<p>Građevina je opremljena uređajima, opremom i sredstvima za dojavu i gašenje požara, izgrađena je vanjska hidrantska mreža, protupožarni aparati se redovno ispituju. Hidrantska mreža po količini vode i kapacitetu zadovoljava zahtjeve.</p> <p>Organizirana je i osigurana evakuacija i spašavanje za slučaj iznenadnog događaja (elementarna nepogoda, požar, eksplozija, ispuštanje opasnih tvari u količinama iznad dopuštenih i sl.) koji može ugroziti sigurnost i zdravlje zaposlenika i drugih osoba na način:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Utvrđen je plan evakuacije i spašavanja za slučaj iznenadnog događaja i s njim upoznati svi zaposlenici</li> <li>- Osposobljena je osoba za provođenje evakuacije i spašavanja, te stavljena na raspolaganje potrebna oprema</li> <li>- Provođe se praktične vježbe evakuacije i spašavanja najmanje jedanput u dvije godine</li> </ul> <p>Unutar prostora postavljene su upute za slučaj evakuacije i spašavanja, te su postavljene protupožarni aparati i plan evakuacije.</p>

Opći uvjeti	Na vidljivom i pristupačnom mjestu obavljanja tehnološkog procesa postavljene upute za rad
Način ispunjavanja	Na svim strojevima i uređajima kojima rukuju radnici postavljene su upute za siguran rad. Svaki radnik prilikom zapošljavanja educira se i upoznaje s tehnološkim procesom, te se osposobljava za rad na siguran način.

Opći uvjeti	Mjesto obavljanja tehnološkog procesa opremljeno rasvjetom
Način ispunjavanja	Osvjetljenost prostorija ostvaruje se prirodnim i umjetnim putem. Rasvjeta prostorija izvedena je prirodnim putem pomoću ostakljenih površina, a prema potrebi se pali umjetna opća rasvjeta. Provedeno je ispitivanje osvjetljenosti radne okoline.

Opći uvjeti	Građevina označena sukladno ovom Pravilniku
Način ispunjavanja	<p>Obavijest o namjeri izmjene ili dopune dozvole za gospodarenje otpadom istaknuta je na glavnom ulazu građevine. Obavijest je istaknuta na vidljivom i pristupačnom mjestu, na ploči otpornoj na oštećenja te sadrži sve potrebne podatke koji su propisani ovim Pravilnikom:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ime podnositelja zahtjeva,</li> <li>- podatke o vlasniku građevine,</li> <li>- podatke o nositelju izrade elaborata,</li> <li>- djelatnost i vrste otpada za koje je podnesen zahtjev,</li> <li>- naziv tijela koje provodi postupak,</li> <li>- klasifikacijsku oznaku zahtjeva,</li> <li>- datum podnošenja zahtjeva.</li> </ul> <p>Građevina će se nakon ishoda dozvole označiti oznakom koja će biti postavljena na svim ulazima u građevinu na lokaciji gospodarenja</p>

	<p>otpadom na vidljivom i pristupačnom mjestu, na ploči otpornoj na oštećenja</p> <p>Oznaka će sadržavati:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- naziv pravne osobe / obrtnika koji je ishodio dozvolu,</li> <li>- naziv tijela koje je izdalo dozvolu i klasifikacijsku oznaku dozvole</li> <li>- radno vrijeme,</li> <li>- te natpis: »Skladište neopasnog otpada« i »Pogon za obradu neopasnog otpada«</li> </ul>
--	---

Opći uvjeti	Omogućen nesmetan pristup vozilu do građevine
Način ispunjavanja	Ulaz u građevinu omogućen je pristupnom cestom sa Trga Pavla Štoosa, koji se priključuje na ulicu Eugena Kumičića, te na glavnu prometnicu državnu cestu D. Križovljanska - Varaždin - Koprivnica.

Opći uvjeti	Građevina opremljena s opremom i sredstvima za čišćenje rasutog i razlivenog otpada ovisno o kemijskim i fizikalnim svojstvima otpada
Način ispunjavanja	U slučaju rasipanja otpada pristupa se odmah čišćenju, odnosno sakupljanju rasutog otpada. Za čišćenje i sakupljanje rasutog otpada na lokaciji skladišta nalaze se metla, lopata i druga priručna sredstva i ručni alati.

Tablica 5.2.

Posebni uvjet za obavljanje tehnološkog procesa sakupljanja otpada	Sakupljanje otpada
Način ispunjavanja	Upis u očevidnik prijevoznika otpada broj PRV-564

Posebni uvjet za obavljanje tehnološkog procesa sakupljanja otpada	Raspolaganje uređajima, odnosno opremom za sakupljanje i razvrstavanje otpada
Način ispunjavanja	<p>Tvrtka raspolaže adekvatnim vozilima, uređajima i opremom za sakupljanje i razvrstavanje otpada:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 vozila Iveco daily - vozilo za prijevoz i sakupljanje iskoristivog otpada za brežne dijelove naselja</li> <li>- 1 vozilo Man Stummer 16 m<sup>3</sup> – vozilo za sakupljanje otpada – smećar</li> <li>- 4 vozila Man Farid 23 m<sup>3</sup> – vozilo za sakupljanje otpada smećar – selecto</li> <li>- 1 vozilo Man Farid 10 m<sup>3</sup> - vozilo za sakupljanje otpada smećar – selecto</li> <li>- 4 vozila Man Farid 23 m<sup>3</sup> – vozilo za sakupljanje otpada smećar</li> <li>- 2 vozila Man Farid 16 m<sup>3</sup> – vozilo za sakupljanje otpada smećar</li> <li>- 1 vozilo Man Gergen – vozilo za prijevoz kontejnera ; samopodizač sa dizalicom</li> <li>- 1 vozilo Mercedes Actros – vozilo za prijevoz baliranog otpada do oporabitelja (papir i plastika)</li> <li>- Fliegel – prikolica za prijevoz materijala i baliranog otpada (papir, plastika)</li> <li>- 1 Diezel teleskopski viličar JCB</li> <li>- Kombinirani radni stroj – ROVOKOPAČ JCB</li> <li>- Teleskopski viličar Linde – viličar za transport i utovar baliranog papira, plastike...</li> <li>- uređaj za stiskanje – baliranje - ATS 75-75-22-4HT60T -</li> <li>- uređaj za razvrstavanje otpada – SVV-01/03</li> </ul>

Posebni uvjet za obavljanje tehnološkog procesa prihvata otpada	Provjerom dokumentacije o otpadu mora se utvrditi cjelovitost i ispravnost propisane prateće dokumentacije otpada kojeg se preuzima
Način ispunjavanja	Djelatnici ČISTOČA d.o.o. prilikom prihvata otpada evidentiraju količinu i vrstu dopremljenog otpada, te utvrđuju cjelovitost i ispravnost propisane prateće dokumentacije o otpadu kojeg prihvaćaju.

Posebni uvjet za obavljanje tehnološkog procesa prihvata otpada	Vizualnim pregledom otpada utvrđuje se da otpad koji se preuzima odgovara pratećoj dokumentaciji
Način ispunjavanja	Djelatnici ČISTOĆA d.o.o. prilikom prihvata otpada vizualnim pregledom provjeravaju odgovara li otpad vrsti otpada koju smiju prihvatiti, te u slučaju prihvaćanja otpada od strane pravnih osoba provjerava se odgovara li otpad pratećoj dokumentaciji.

Posebni uvjet za obavljanje tehnološkog procesa skladištenja otpada	Tehnološki proces skladištenja otpada mora se obavljati na način da se otpad skladišti odvojeno po svojstvu, vrsti i agregatnom stanju
Način ispunjavanja	Na lokaciji gospodarenja otpadom otpad se skladišti odvojeno po vrsti, a skladišti se samo kruti neopasni otpad.

Posebni uvjet za obavljanje tehnološkog procesa skladištenja otpada	<p>Skladište u kojem se obavlja tehnološki proces skladištenja otpada mora biti opremljeno primarnim spremnicima za skladištenje otpada koji moraju biti:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. izrađeni od materijala otpornog na djelovanje uskladištenog otpada,</li> <li>2. izrađeni na način koji omogućava sigurno punjenje, pražnjenje, odzračivanje, uzimanje uzoraka te po potrebi osigurati nepropusno zatvaranje,</li> <li>3. označeni čitljivom oznakom koja sadrži podatke o nazivu posjednika otpada, ključni broj i naziv otpada, datum početka skladištenja otpada, te u slučaju opasnog otpada, oznaku odgovarajućeg opasnog svojstva otpada.</li> </ol> <p>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</p>
Način ispunjavanja	Spremnici su izrađeni od tvrde plastike i metala, koji su otporni na mehaničko i kemijsko djelovanje otpada. Spremnici imaju sustav punjenja ili pražnjenja kroz odgovarajuće otvore, te omogućavaju sigurno uzimanje uzoraka, a nepropusno zatvaranje s obzirom na vrste otpada koje se privremeno skladište nije potrebno. Spremnici su označeni čitljivim oznakama koje sadržavaju ime posjednika otpada, ključni broj i naziv otpada. Podaci o početku skladištenja otpada i nazivu proizvođača otpada nisu primjenjivi. Pojedine vrste otpada se skladište u predviđenim boksovima u rasutom stanju.

Posebni uvjet	Podna površina skladišta mora biti lako periva i otporna na djelovanje otpada koji se skladišti.
Način ispunjavanja	Podna površina u sortirnici je nepropusni beton koji je otporan na djelovanje otpada koji se skladišti te je lako periv, dok je vanjsko skladište asfaltirano. Otpad koji će se skupljati, a prema potrebi razvrstavati po svom svojstvu je neopasan i inertan, te nema utjecaja na podnu površinu

Posebni uvjet	Skladište mora biti opremljeno prirodnom ventilacijom.
Način ispunjavanja	Otpad se skladišti na otvorenom dijelu lokacije što omogućuje dovoljnu prirodnu ventilaciju. Prostor sortirnice je opremljen prirodnom ventilacijom na način da je omogućeno otvaranje vrata i prozora skladišta.

### **Posebni uvjeti sukladno Pravilniku o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN 88/15)**

Posebni uvjeti	Sakupljač je obavezan sakupljenu otpadnu ambalažu predati osobi ovlaštenoj za obradu otpadne ambalaže. Sakupljač je obavezan 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 iz Priloga VIII. ovoga Pravilnika.
Način ispunjavanja	Tvrtka Čistoća d.o.o. predaje skupljeni otpad ovlaštenim osobama na daljnje zbrinjavanje o čemu se vodi pisana evidencija. Vodi se evidencija o odvojeno sakupljenim količinama otpadne ambalaže po vrsti materijala i predanim obrađivaču te stanju skladišta otpadne ambalaže. Ambalažni otpad prikuplja se u spremnike (kontejnere) označene s vrstom i nazivom ambalažnog otpada

Posebni uvjeti	Uslugu sakupljanja otpadne ambalaže na području određenom Odlukom ministra nadležnog za poslove zaštite okoliša obavlja sakupljač s kojim Fond po provedenom postupku pokrenutim javnim pozivom za podnošenje programa za obavljanje usluge sakupljanja otpadne ambalaže sklopi ugovor o obavljanju usluge sakupljanja otpadne ambalaže sukladno Zakonu
Način ispunjavanja	Tvrtka Čistoća d.o.o. je s Fondom zaključila ugovor o obavljanju poslova skupljanja, privremenog skladištenja i prijevoza ambalažnog otpada do ovlaštene osobe za zbrinjavanje i uporabu ambalažnog otpada.

Posebni uvjeti	Sakupljač je obavezan sakupljenu otpadnu ambalažu predati osobi ovlaštenoj za obradu otpadne ambalaže
Način ispunjavanja	Tvrtka Čistoća d.o.o. na lokaciji Trg Pavla Štoosa 41 vrši razvrstavanje otpadne ambalaže, nakon čega je preša i balira. Tako baliranu ambalažu privremeno skladišti i dalje ju predaje oporabitelju/zbrinjavatelju.

Posebni uvjeti	Osoba koja je organizirala privremeno skladištenje ambalažnog otpada obvezna je voditi evidenciju o količini prihvaćenog i sortiranog ambalažnog otpada, te o količini otpada kojeg je preuzela ovlaštena osoba za zbrinjavanje i uporabu ambalažnog otpada.
Način ispunjavanja	Tvrtka Čistoća d.o.o. vodi evidenciju o količini prihvaćenog sortiranog ambalažnog otpada, te o količini otpada kojeg je preuzela ovlaštena osoba za zbrinjavanje i uporabu ambalažnog otpada.



## IV. TEHNOLOŠKI PROCESI

### a) METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Tablica 6.1.

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	OZNAKA
1.	Prikupljanje otpada	S1

OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
k. br.	NAZIV	k. br.	NAZIV
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
15 01 09	Tekstilna ambalaža	15 01 09	Tekstilna ambalaža
16 01 17	Željezo i legure koje sadrže željezo	16 01 17	Željezo i legure koje sadrže željezo
17 01 01	Beton	17 01 01	Beton
17 01 02	Cigle	17 01 02	Cigle
17 01 03	Crijep/pločice i keramika	17 01 03	Crijep/pločice i keramika
17 01 07	Mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*	17 01 07	Mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*
17 02 01	Drvo	17 02 01	Drvo
17 02 02	Staklo	17 02 02	Staklo
17 02 03	Plastika	17 02 03	Plastika
17 05 04	Zemlja i kamenje koje nisu navedeni pod 17 05 03*	17 05 04	Zemlja i kamenje koje nisu navedeni pod 17 05 03*
17 05 06	Otpad od jaružanja koji nije naveden pod 17 05 05*	17 05 06	Otpad od jaružanja koji nije naveden pod 17 05 05*
17 05 08	Kamen tučenac za nasipavanje pruge koji nije naveden pod 17 05 07 *	17 05 08	Kamen tučenac za nasipavanje pruge koji nije naveden pod 17 05 07 *
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*

OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
k. br.	NAZIV	k. br.	NAZIV
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*
18 01 04	Otpad čije sakupljanje i odlaganje nije podvrgnuto specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcija (npr. rublje, zavoji od gipsa, posteljina, odjeća za jednokratnu primjenu, pelene...)	18 01 04	Otpad čije sakupljanje i odlaganje nije podvrgnuto specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcija (npr. rublje, zavoji od gipsa, posteljina, odjeća za jednokratnu primjenu, pelene...)
18 02 03	Otpad čije sakupljanje i odlaganje ne podliježe specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije	18 02 03	Otpad čije sakupljanje i odlaganje ne podliježe specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije
20 01 01	Papir i karton	20 01 01	Papir i karton
20 01 02	Staklo	20 01 02	Staklo
20 01 10	Odjeća	20 01 10	Odjeća
20 01 11	Tekstili	20 01 11	Tekstili
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 02 03	Ostali otpad koji nije biorazgradiv	20 02 03	Ostali otpad koji nije biorazgradiv

VRSTA UREĐAJA /OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA	TIP	NAMJENA
Vozilo	Iveco	Daily	Prijevoz i sakupljanje iskoristivog otpada za brežne dijelove naselja
Vozilo	Man	Stummer 16 m <sup>3</sup>	Sakupljanje otpada – smećar
Vozilo	Man	Farid 23 m <sup>3</sup>	Sakupljanje otpada smećar – selecto
Vozilo	Man	Farid 10 m <sup>3</sup>	Sakupljanje otpada smećar – selecto
Vozilo	Man	Farid 23 m <sup>3</sup>	Sakupljanje otpada smećar
Vozilo	Man	Farid 16 m <sup>3</sup>	Sakupljanje otpada smećar

<b>VRSTA UREĐAJA /OPREME</b>	<b>NAZIV PROIZVOĐAČA</b>	<b>TIP</b>	<b>NAMJENA</b>
Vozilo	Man	Gergen	Prijevoz kontejnera; samopodizač sa dizalicom
Vozilo	Mercedes	Actros	Prijevoz baliranog otpada do oporabitelja (papir i plastika)
Prikolica		Fliegel	Prijevoz materijala i baliranog otpada (papir, plastika)

### **OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA**

Prikupljanje otpada obavljati će se vozilima opremljenim za prijevoz otpada zatvorenog i otvorenog tipa. Za pojedine vrste otpada koristiti će se vozila zatvorenog tipa, dok će se krupni otpad skupljati koristeći vozila sa samoutovarivačem – istovarivačem i samopodizačem. Prema pozivu proizvođača otpada, ovisno o vrsti i količini otpada određuje se optimalno vozilo koje odlazi po otpad. Prijevoz kontejnera različite zapremine prevoziti će se teretnim vozilom s dodatnim uređajem za prijevoz kontejnera. Vozila koja prevoze rasuti otpad opremljena su mrežom za prekrivanje otpada kako bi se spriječilo rasipanje otpada, odnosno ispuštanje otpada.

### **MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA**

#### **Nadzor tehnološkog procesa**

Tehnička ispravnost vozila potvrđuje se tehničkim pregledima vozila prije registracije vozila. Osposobljenost za upravljanje pojedinim vozilima za skupljanje otpada dokazuje se položenim kategorijama upisanim u vozačku dozvolu vozača.

#### **Upute za rad**

Po primitku narudžbe dogovara se termin o preuzimanju otpada, a prema planu i rasporedu vozila. Upućuje se vozilo za sakupljanje otpada na lokaciju sakupljanja otpada. Po dolasku na lokaciju tvrtke koja predaje otpad pristupa se vizualnom pregledu otpada koji se preuzima, provjerava dokumentacija – prateći list, ispunjava prateći list (dio pod c i d). Nakon obavljenog pregleda otpada, otpad se utovaruje u vozilo i odvozi u skladište.

Tablica 6.2.

<b>br.</b>	<b>NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA</b>	<b>OZNAKA</b>
<b>2.</b>	<b>Prihvat otpada</b>	<b>S2</b>

<b>OTPAD KOJI ULAZI U PROCES</b>		<b>OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA</b>	
<b>k. br.</b>	<b>NAZIV</b>	<b>k. br.</b>	<b>NAZIV</b>
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
15 01 09	Tekstilna ambalaža	15 01 09	Tekstilna ambalaža
16 01 17	Željezo i legure koje sadrže željezo	16 01 17	Željezo i legure koje sadrže željezo
17 01 01	Beton	17 01 01	Beton
17 01 02	Cigle	17 01 02	Cigle
17 01 03	Crijep/pločice i keramika	17 01 03	Crijep/pločice i keramika
17 01 07	Mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*	17 01 07	Mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*
17 02 01	Drvo	17 02 01	Drvo
17 02 02	Staklo	17 02 02	Staklo
17 02 03	Plastika	17 02 03	Plastika
17 05 04	Zemlja i kamenje koje nisu navedeni pod 17 05 03*	17 05 04	Zemlja i kamenje koje nisu navedeni pod 17 05 03*
17 05 06	Otpad od jaružanja koji nije naveden pod 17 05 05*	17 05 06	Otpad od jaružanja koji nije naveden pod 17 05 05*
17 05 08	Kamen tučenac za nasipavanje pruge koji nije naveden pod 17 05 07 *	17 05 08	Kamen tučenac za nasipavanje pruge koji nije naveden pod 17 05 07 *
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*

OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
k. br.	NAZIV	k. br.	NAZIV
18 01 04	Otpad čije sakupljanje i odlaganje nije podvrgnuto specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcija (npr. rublje, zavoji od gipsa, posteljina, odjeća za jednokratnu primjenu, platno, pelene...)	18 01 04	Otpad čije sakupljanje i odlaganje nije podvrgnuto specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcija (npr. rublje, zavoji od gipsa, posteljina, odjeća za jednokratnu primjenu, platno, pelene...)
18 02 03	Otpad čije sakupljanje i odlaganje ne podliježe specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije	18 02 03	Otpad čije sakupljanje i odlaganje ne podliježe specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije
20 01 01	Papir i karton	20 01 01	Papir i karton
20 01 02	Staklo	20 01 02	Staklo
20 01 10	Odjeća	20 01 10	Odjeća
20 01 11	Tekstili	20 01 11	Tekstili
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 02 03	Ostali otpad koji nije biorazgradiv	20 02 03	Ostali otpad koji nije biorazgradiv

VRSTA UREĐAJA/ OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA	TIP	NAMJENA
Teleskopski viličar	JCB	H25D	Transport i utovar otpada
Kombinirani radni stroj	JCB	SLP4CXFS4E0958877	Transport i utovar otpada
Teleskopski viličar	Linde		Transport i utovar otpada
Vaga	Vage d.o.o. Zagreb		Utvrđivanje mase

## **OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA**

Sakupljeni otpad se dovozi na lokaciju privremenog skladišta u Varaždinu, trg Pavla Štoosa 41. Prilikom prihvata otpada pristupa se kontroli vrste otpada, količine otpada i dokumenata. Količina i vrsta otpada provjerava se na ulasku u skladište; utvrđuje se količina i vrsta otpada. Provjerom dokumentacije o otpadu utvrđuje se cjelovitost i ispravnost dokumentacije o otpadu kojeg se prihvaća. Vizualnim pregledom otpada utvrđuje se da otpad koji se preuzima odgovara pratećoj dokumentaciji. Određuje se mjesto za istovar otpada. Ukoliko se otpad balira i smanjuje mu se volumen istovaruje se unutar zgrade/sortirnice gdje se nalazi sko skladište. Vaganje otpada odvija se na lokaciji trg Pavla Štoosa 41.

## **MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA**

### **Nadzor tehnološkog procesa**

Nadzor tehnološkog procesa podrazumijeva provjeru vrste otpada i preuzete količine koja se prihvaća, te provjeru istovjetnosti unesenih podataka upisanih u pratećem listu.

### **Upute za rad**

Pri dolasku kamiona na skladište odgovorna osoba za gospodarenje otpadom vizualno provjerava otpad, provjerava dokumentaciju i određuje lokaciju na kojoj će se skladištiti otpad. Prije početka rada na uređaju za baliranje djelatnici pregledavaju ispravnost istog, te su dužni sa njime rukovati prema uputama za siguran rad. Djelatnici su osposobljeni za rukovanje strojevima

Tablica 6.3.

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	OZNAKA
3.	Skladištenje otpada prije razvrstavanja/prešanja/baliranja	S3

OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
k. br.	NAZIV	k. br.	NAZIV
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
15 01 09	Tekstilna ambalaža	15 01 09	Tekstilna ambalaža
16 01 17	Željezo i legure koje sadrže željezo	16 01 17	Željezo i legure koje sadrže željezo
17 01 01	Beton	17 01 01	Beton
17 01 02	Cigle	17 01 02	Cigle
17 01 03	Crijep/pločice i keramika	17 01 03	Crijep/pločice i keramika
17 01 07	Mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*	17 01 07	Mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*
17 02 01	Drvo	17 02 01	Drvo
17 02 02	Staklo	17 02 02	Staklo
17 02 03	Plastika	17 02 03	Plastika
17 05 04	Zemlja i kamenje koje nisu navedeni pod 17 05 03*	17 05 04	Zemlja i kamenje koje nisu navedeni pod 17 05 03*
17 05 06	Otpad od jaružanja koji nije naveden pod 17 05 05*	17 05 06	Otpad od jaružanja koji nije naveden pod 17 05 05*
17 05 08	Kamen tučenac za nasipavanje pruge koji nije naveden pod 17 05 07 *	17 05 08	Kamen tučenac za nasipavanje pruge koji nije naveden pod 17 05 07 *
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*

OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
k. br.	NAZIV	k. br.	NAZIV
18 01 04	Otpad čije sakupljanje i odlaganje nije podvrgnuto specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcija (npr. rublje, zavoji od gipsa, posteljina, odjeća za jednokratnu primjenu, pelene...)	18 01 04	Otpad čije sakupljanje i odlaganje nije podvrgnuto specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcija (npr. rublje, zavoji od gipsa, posteljina, odjeća za jednokratnu primjenu, pelene...)
18 02 03	Otpad čije sakupljanje i odlaganje ne podliježe specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije	18 02 03	Otpad čije sakupljanje i odlaganje ne podliježe specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije
20 01 01	Papir i karton	20 01 01	Papir i karton
20 01 02	Staklo	20 01 02	Staklo
20 01 10	Odjeća	20 01 10	Odjeća
20 01 11	Tekstili	20 01 11	Tekstili
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 02 03	Ostali otpad koji nije biorazgradiv	20 02 03	Ostali otpad koji nije biorazgradiv

VRSTA UREĐAJA /OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA	TIP	NAMJENA
Rolo kontejner	Strojarstvo Barnilović	30 m <sup>3</sup>	Privremeno skladištenje
Kontejner	MEVA (CH)	1,1 m <sup>3</sup>	Privremeno skladištenje
Kontejner	Strojarstvo Barnilović	5 m <sup>3</sup>	Privremeno skladištenje
Kontejner	Strojarstvo Barnilović	7 m <sup>3</sup>	Privremeno skladištenje

#### OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Nakon provjere vrste otpada, određuje se mjesto skladištenja, te se otpad istovaruje ovisno o vrsti otpada. Otpad koji se nakon prihvata razvrstava, preša i balira istovaruje se u sortirnici, dok se ostale vrste otpada istovaruju na industrijskom dvorištu. Površina sortirnice je 662 m<sup>2</sup>, dok površina industrijskog dvorišta iznosi 2 338 m<sup>2</sup>. Na dvorištu se nalazi i nadstrešnica površine cca 120 m<sup>2</sup>. Skladište je opremljeno primarnim spremnicima od kovina otpornih na djelovanje uskladištenog otpada. Primarni spremnici su tipski, koji omogućavaju sigurno punjenje i pražnjenje. Kako proces skladištenja uključuje samo skladištenje krutog otpada spremnici se ne označuju nazivom posjednika otpada. Spremnici za otpad su označeni ključnim brojem i vrstom otpada. Prozračivanje se obavlja kroz ulazna izlazna vrata (10 vrata – sa svake strane objekta po 5).



## MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

### Nadzor tehnološkog procesa

Nadzor tehnološkog procesa dokazuje se dokumentacijom o količini i vrsti otpada. Na vidljivom mjestu skladišta istaknut je »plan djelovanja u slučaju izvanrednoga događaja« koji sadrži sljedeće podatke: o vrstama otpada koji se skladišti; ime, prezime i telefonske brojeve odgovornih osoba i njihova ovlaštenja; telefonski broj policije; telefonski broj vatrogasaca i telefonski broj hitne pomoći. Obzirom na vrste otpada koje se skladište jedina je moguća opasnost požar koji može nastupiti kao posljedica nemara zaposlenika. Na prostoru skladišta otpadom se manipulira hidrauličkom dizalicom ili viličarom, te radnim strojem koji su kao strojevi s povećanom opasnošću, ispitani za rad na siguran način. Zaposlenici koji rade na strojevima obučeni su za rad na siguran način i ishođena su Uvjerenja o osposobljenosti za rad na siguran način.

### Upute za rad

Pri dolasku kamiona na skladište provjerava se:

- cjelovitost pratećih listova,
- vizualna provjera vrste otpada navedene u pratećem listu i otpada na vozilu,
- prema vrsti i svojstvu otpada (veličina, rasuto stanje,...) određuje se mjesto skladištenja i odvaja se otpad kojem treba smanjiti zapreminu prešanjem i baliranjem.

Prilikom skladištenja otpada pridržava se uputa za rad na siguran način:

- strojem smije rukovati samo osposobljeni radnik
- prije početka rada uvjeriti se da rad stroja neće ugroziti druge radnike
- zabranjeno je čistiti, podmazivati i popravljati stroj koji je u pogonu
- prostor oko stroja mora biti očišćen i pristup stroju slobodan
- nositi odjeću koja priliježe uz tijelo, kosu staviti pod kapu ili vezati maramom, obavezno nositi zaštitne naočale ili drugo propisano osobno zaštitno sredstvo
- upotrebljavati samo ispravan alat
- ne skidati zaštitne naprave sa stroja, te prijaviti odgovornoj osobi svaki kvar ili nedostatak na stroju.

Prije početka rada radnici su interno educirani od strane odgovorne osobe o vrstama otpada.

Tablica 6.4.

<b>br.</b>	<b>NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA</b>	<b>OZNAKA</b>
<b>4.</b>	<b>Razvrstavanje otpada</b>	<b>P1</b>

OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
k. br.	NAZIV	k. br.	NAZIV
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 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 07	Staklena ambalaža
		15 01 09	Tekstilna ambalaža
17 02 03	Plastika	17 02 03	Plastika
20 01 01	Papir i karton	19 12 01	Papir i karton
20 01 39	Plastika	19 12 04	Plastika i guma

VRSTA UREĐAJA/ OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA	TIP	NAMJENA
Teleskopski viličar	JCB	H25D	Transport otpada
Kombinirani radni stroj	JCB	SLP4CXFS4E0958877	Transport otpada
Teleskopski viličar	Linde		Transport papira i plastike
Uređaj za razvrstavanje otpada	SVV	SVV-01/03	Razvrstavanje otpada

## **OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA**

Otpad se istovaruje unutar zgrade/sortirnice gdje se nalaze uređaj za razvrstavanje otpada te uređaj za stiskanje – baliranje. Otpad koji se ne stiska/balira istovaruje se na vanjsko skladište.

## **MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA**

### **Nadzor tehnološkog procesa**

Nadzor tehnološkog procesa podrazumijeva provjeru vrste otpada i preuzete količine koja se prihvaća, te provjeru istovjetnosti unesenih podataka upisanih u pratećem listu.

### **Upute za rad**

Pri dolasku kamiona na skladište odgovorna osoba za gospodarenje otpadom vizualno provjerava otpad, provjerava dokumentaciju i određuje lokaciju na kojoj će se skladištiti otpad.

Prije početka rada na uređaju za stiskanje/baliranje djelatnici pregledavaju ispravnost istih, te su dužni sa njima rukovati prema uputama za siguran rad. Djelatnici su osposobljeni za rukovanje strojevima

Tablica 6.5.

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	OZNAKA
5.	Prešanje/baliranje otpada (priprema prije uporabe ili zbrinjavanja)	P2

OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
k. br.	NAZIV	k. br.	NAZIV
15 01 01	Papirna i kartonska ambalaža	15 01 01	Papirna i kartonska ambalaža
15 01 02	Plastična ambalaža	15 01 02	Plastična ambalaža
17 02 03	Plastika	17 02 03	Plastika
19 12 01	Papir i karton	19 12 01	Papir i karton
19 12 04	Plastika i guma	19 12 04	Plastika i guma

VRSTA UREĐAJA/OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA	TIP	NAMJENA
Uređaj za stiskanje – baliranje	ATS	75-75-22-4HT60T	Stiskanje i baliranje otpada

#### OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Nakon što se otpad razvrsta u stroju za razvrstavanje otpada, automatskim se putem prebacuje u balirku u kojoj se stisne kako bi mu se smanjio volumen, te se automatski poveže vrpcom kako bi bio što kompaktniji i kako bi se spriječilo raznošenje otpada u okoliš.

#### MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

##### Nadzor tehnološkog procesa

Nadzor tehnološkog procesa podrazumijeva provjeru vrste otpada koja se balira/preša.

##### Upute za rad

Prije početka rada na uređaju za baliranje djelatnici pregledavaju ispravnost istog, te su dužni sa njima rukovati prema uputama za siguran rad. Djelatnici su osposobljeni za rukovanje strojevima

##### Upute za rad

Prilikom baliranja otpada pridržava se uputa za rad na siguran način:

- strojem smije rukovati samo osposobljeni radnik
- prije početka rada uvjeriti se da rad stroja neće ugroziti druge radnike
- zabranjeno je čistiti, podmazivati i popravljati stroj koji je u pogonu
- prostor oko stroja mora biti očišćen i pristup stroju slobodan
- nositi odjeću koja priliježe uz tijelo, kosu staviti pod kapu ili vezati maramom, obavezno nositi zaštitne naočale ili drugo propisano osobno zaštitno sredstvo
- upotrebljavati samo ispravan alat
- ne skidati zaštitne naprave sa stroja, te prijaviti odgovornoj osobi svaki kvar ili nedostatak na stroju.

Prije početka rada radnici su interno educirani od strane odgovorne osobe o vrstama otpada.

Tablica 6.6.:

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	OZNAKA
6.	Skladištenje otpada (do odvoza krajnjem uporabitelju/zbrinjavatelju)	S4

OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
k. br.	NAZIV	k. br.	NAZIV
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 07	Staklena ambalaža	15 01 07	Staklena ambalaža
15 01 09	Tekstilna ambalaža	15 01 09	Tekstilna ambalaža
16 01 17	Željezo i legure koje sadrže željezo	16 01 17	Željezo i legure koje sadrže željezo
17 01 01	Beton	17 01 01	Beton
17 01 02	Cigle	17 01 02	Cigle
17 01 03	Crijep/pločice i keramika	17 01 03	Crijep/pločice i keramika
17 01 07	Mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*	17 01 07	Mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*
17 02 01	Drvo	17 02 01	Drvo
17 02 02	Staklo	17 02 02	Staklo
17 02 03	Plastika	17 02 03	Plastika
17 05 04	Zemlja i kamenje koje nisu navedeni pod 17 05 03*	17 05 04	Zemlja i kamenje koje nisu navedeni pod 17 05 03*
17 05 06	Otpad od jaružanja koji nije naveden pod 17 05 05*	17 05 06	Otpad od jaružanja koji nije naveden pod 17 05 05*
17 05 08	Kamen tučenac za nasipavanje pruge koji nije naveden pod 17 05 07 *	17 05 08	Kamen tučenac za nasipavanje pruge koji nije naveden pod 17 05 07 *
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*

OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
k. br.	NAZIV	k. br.	NAZIV
18 01 04	Otpad čije sakupljanje i odlaganje nije podvrgnuto specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcija (npr. rublje, zavoji od gipsa, posteljina, odjeća za jednokratnu primjenu, pelene...)	18 01 04	Otpad čije sakupljanje i odlaganje nije podvrgnuto specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcija (npr. rublje, zavoji od gipsa, posteljina, odjeća za jednokratnu primjenu, pelene...)
18 02 03	Otpad čije sakupljanje i odlaganje ne podliježe specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcija	18 02 03	Otpad čije sakupljanje i odlaganje ne podliježe specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcija
19 12 01	Papir i karton	19 12 01	Papir i karton
19 12 04	Plastika i guma	19 12 04	Plastika i guma
20 01 02	Staklo	20 01 02	Staklo
20 01 10	Odjeća	20 01 10	Odjeća
20 01 11	Tekstili	20 01 11	Tekstili
20 01 38	Drvo koje nije navedeno pod 20 01 37*	20 01 38	Drvo koje nije navedeno pod 20 01 37*
20 01 40	Metali	20 01 40	Metali
20 02 03	Ostali otpad koji nije biorazgradiv	20 02 03	Ostali otpad koji nije biorazgradiv

<b>VRSTA UREĐAJA/ OPREME</b>	<b>NAZIV PROIZVOĐAČA</b>	<b>TIP</b>	<b>NAMJENA</b>
Teleskopski viličar	JCB	H25D	Transport baliranog otpada
Kombinirani radni stroj	JCB	SLP4CXFS4E0958877	Transport baliranog otpada
Teleskopski viličar	Linde		Transport baliranog otpada
Rolo kontejner		6x30 m <sup>3</sup>	Skladištenje otpada
Kontejner		1,1 m <sup>3</sup>	Skladištenje otpada
Kontejner zatvoreni		6x5 m <sup>3</sup>	Skladištenje otpada
Kontejner otvoreni		11x7 m <sup>3</sup>	Skladištenje otpada
Kontejner zatvoreni		12x7 m <sup>3</sup>	Skladištenje otpada
Press kontejner hidraulični		3x10 m <sup>3</sup>	Skladištenje otpada

### **OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA**

Razvrstani i balirani otpad se privremeno skladišti na industrijskom dvorištu ili ispod nadstrešnice. Površina industrijskog dvorišta iznosi 2338 m<sup>2</sup>, dok je površina nadstrešnice 120 m<sup>2</sup>. Skladište je opremljeno primarnim spremnicima od kovina otpornih na djelovanje uskladištenog otpada i spremnicima od plastike. Primarni spremnici su tipski, koji omogućavaju sigurno punjenje i pražnjenje. Kako proces skladištenja uključuje samo skladištenje krutog otpada spremnici se ne označuju nazivom posjednika otpada. Spremnici za otpad su označeni ključnim brojem i vrstom otpada.

### **MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA**

#### **Nadzor tehnološkog procesa**

Na vidljivom mjestu skladišta istaknut je »plan djelovanja u slučaju izvanrednoga događaja« koji sadrži sljedeće podatke: o vrstama otpada koji se skladišti; ime, prezime i telefonske brojeve odgovornih osoba i njihova ovlaštenja; telefonski broj policije; telefonski broj vatrogasaca i telefonski broj hitne pomoći. Obzirom na vrste otpada koje se skladište jedina je moguća opasnost požar koji može nastupiti kao posljedica nemara zaposlenika. Na prostoru skladišta otpadom se manipulira kombiniranim radnim strojem ili viličarom, koji su kao strojevi s povećanom opasnošću, ispitani za rad na siguran način. Zaposlenici koji rade na strojevima obučeni su za rad na siguran način i ishoda su Uvjerenja o osposobljenosti za rad na siguran način.

## b) OBVEZE PRAĆENJA EMISIJA

Tablica 7.

	OBVEZA
ZRAK	Nema, obzirom da nema ispusta u zrak, ispitivanje radnog okoliša u skladu s odredbama Zakona o zaštiti na radu
VODA	Nema, obzirom da su negativni utjecaji na podzemne vode svedeni na minimum obzirom da se otpad na vanjskom skladištu skladišti vrlo kratak vremenski period, a sitnije frakcije skladište se u kontejnerima ili big-bag vrećama.
MORE	-
TLO	Nema, obzirom da nema utjecaja otpada na tlo
SUSTAV JAVNE ODVODNJE OTPADNIH VODA	U Varaždinu je uspostavljen i izgrađen sustav javne odvodnje te se otpadne vode iz građevine, vode s manipulativnih površina i oborinske vode ispuštaju u gradsku mješovitu kanalizaciju



# V. NACRT PROSTORNOG RAZMJEŠTAJA TEHNOLOŠKIH PROCESA



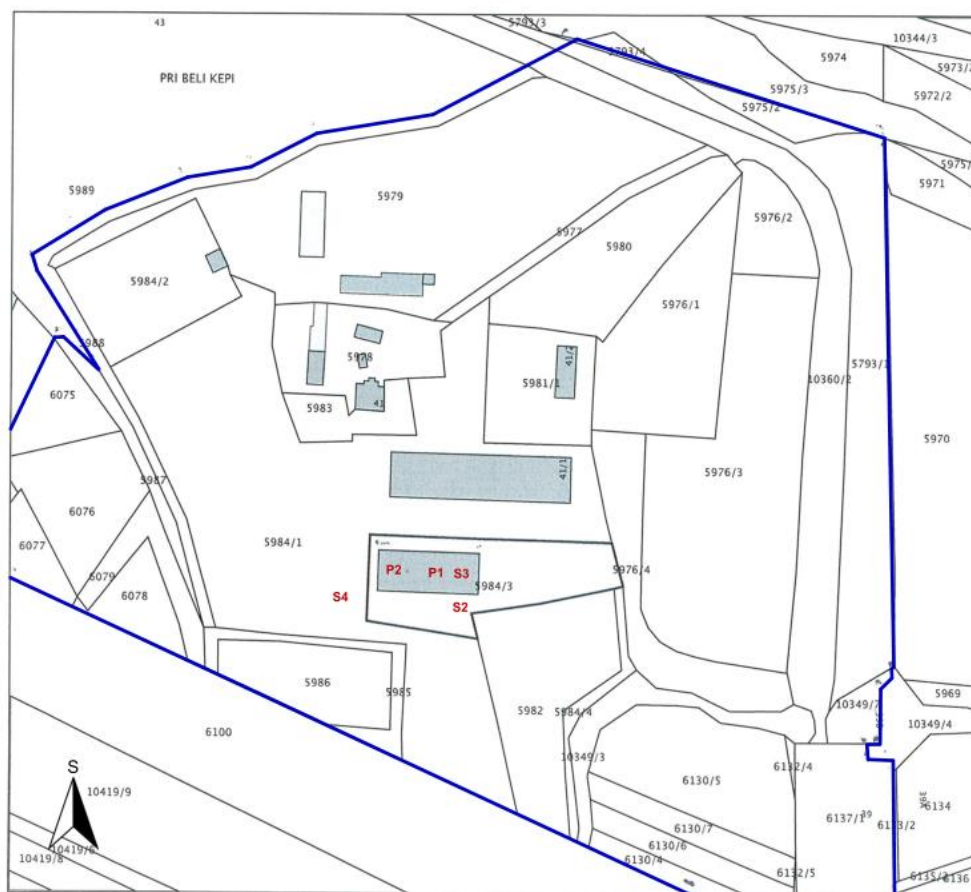
REPUBLIKA HRVATSKA  
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA  
PODRUČNI URED ZA KATASTAR  
VARAŽDIN

K.o. VARAŽDIN  
k.č.br.: 5984/3

KLASA: 935-06/16-01/404  
URBROJ: 541-14-01/5-16-2  
VARAŽDIN, 16.03.2016.

## IZVOD IZ KATASTARSKOG PLANA

Mjerilo 1:2000  
Izvorno mjerilo 1:2500

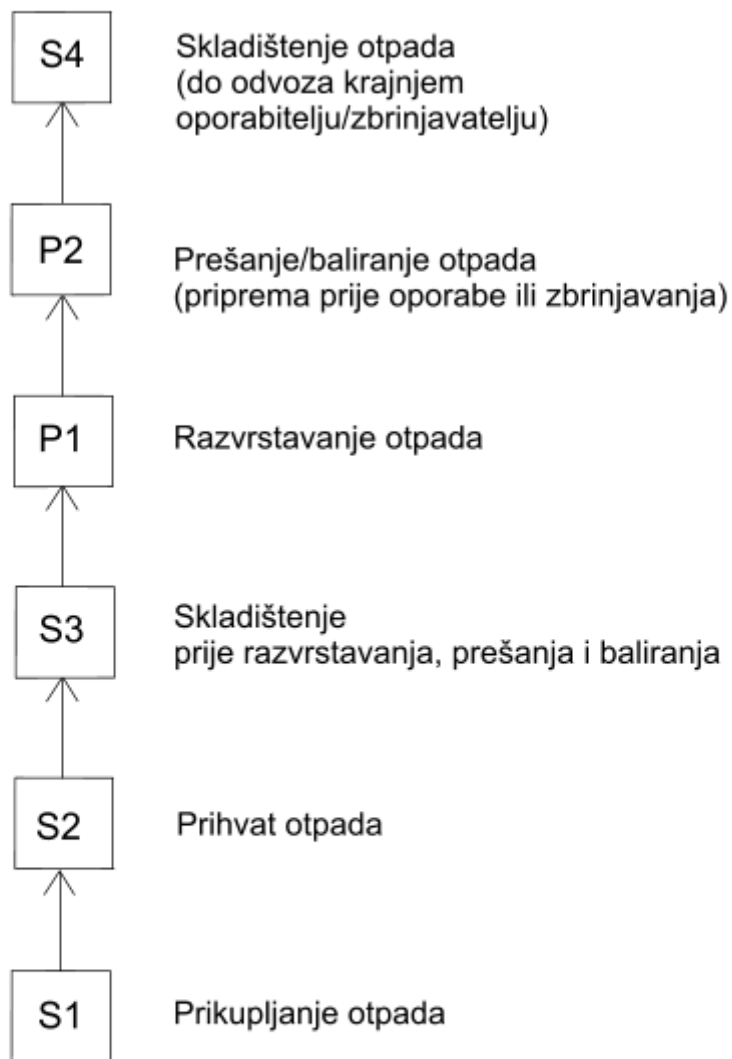


Upravna pristojba prema tar. br. 1, tar. br. 55 Zakona o upravnim pristojbama (NN br. 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13) u iznosu od 40,00 kuna naplaćena je i poništena na podnesku.

Službena osoba: Predrag Hrman  
stručni referent za geodetske poslove

## VI. SCHEME TEHNOLOŠKIH PROCESA

### *SCHEMA TEHNOLOŠKIH PROCESA*



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

Nakon zatvaranja predviđaju se slijedeće mjere zaštite okoliša, a rok za provedbu mjera je 60 dana:

1. Uklanjanje svog sakupljenog otpada s lokacije i predaja ovlaštenom oporabitelju.
2. Čišćenje i pranje vanjskog skladišta i sortirnice.
3. Prijava prestanka rada proizvodnog pogona nadležnim službama

## VIII. IZRAČUNI

Sortirani i balirani otpad se privremeno skladišti na industrijskom dvorištu, te ispod nadstrešnice. Površina industrijskog dvorišta iznosi 2338 m<sup>2</sup>, dok je površina nadstrešnice cca 120 m<sup>2</sup>. Osim na podu industrijskog dvorišta i ispod nadstrešnice, otpad se skladišti u tipskim spremnicima kako slijedi:

<b>VRSTA UREĐAJA/ OPREME</b>	<b>KOLIČINA</b>	<b>TIP</b>	<b>NAMJENA</b>
Rolo kontejner	6 komada	30 m <sup>3</sup>	Skladištenje otpada
Kontejner	6 komada	5 m <sup>3</sup> - zatvoreni	Skladištenje otpada
Kontejner	12 komada	7 m <sup>3</sup> - zatvoreni	Skladištenje otpada
Kontejner	11 komada	7 m <sup>3</sup> - otvoreni	Skladištenje otpada
Press kontejner	3 komada	10 m <sup>3</sup>	Skladištenje otpada

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



REPUBLIKA HRVATSKA  
HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA  
I INŽENJERA U GRADITELJSTVU

Klasa: UPI-380-01/06-01/3802  
Urbroj: 314-02-06-1  
Zagreb, 22. rujna 2006. godine

Na temelju članka 24. i članka 26. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 47/98), Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 147/05), te na temelju Odluke i nacrtu Rješenja Odbora za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva od 21.09.2006. godine, koji je nastao po Zahtjevu za upis TAOURIRT DJAMELA, dipl.ing.građ., IVANEC, VARAŽDINSKA 5, predsjednik Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu donosi i potpisuje

### RJEŠENJE

1. U Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva upisuje se TAOURIRT DJAMEL, dipl.ing.građ., IVANEC, pod rednim brojem 3802, s danom upisa 21.09.2006. godine.
2. Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva, TAOURIRT DJAMEL, dipl.ing.građ., stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "ovlašten inženjer građevinarstva" i pravo na obavljanje stručnih poslova temeljem članka 25. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a u svezi s člankom 4. stavkom 1., 4. i 5. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.
3. Ovlašteni inženjer građevinarstva poslove iz točke 2. ovoga Rješenja dužan je obavljati stvarno i stalno, te sukladno temeljnim načelima i pravilima struke koje treba poštivati ovlašten inženjer građevinarstva.
4. Ovlaštenom inženjeru građevinarstva Hrvatska komora arhitekata i inženjera u graditeljstvu izdaje "inženjersku iskaznicu" i "počet", koji su trajno vlasništvo Komore.
5. Ovlašteni inženjer građevinarstva dobiva posredstvom Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu policu osiguranja od profesionalne odgovornosti od odabranog osiguravatelja. Polica se izdaje za razdoblje od godinu dana i obnavlja svake godine. Premija osiguranja uračunata je u članarinu.
6. Ovlašteni inženjer građevinarstva dužan je plaćati Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu članarinu i ostala davanja koja utvrde tijela Komore i Razreda, osim u slučaju mirovanja članstva, te pri prestanku članstva u Komori podmiriti sve dospjele financijske obveze prema istima.

## Obrazloženje

TAOURIRT DJAMEL, dipl.ing. građ., podnio je Zahtjev za upis u imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva.

Odbor za upis u imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva proveo je na sjednici održanoj 21.09.2006. godine postupak razmatranja dostavljenog potpunog Zahtjeva imenovanog, te je temeljem članka 24. stavka 2. i članka 26. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u građiteljstvu ("Narodne novine", br. 47/98), a u svezi s člankom 5. stavkom 2. i člankom 22. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u građiteljstvu ("Narodne novine", br. 147/05), donio Odluku i nacrt Rješenja o upisu imenovanog u imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva. Nacrt Rješenja dostavljen je na potpis predsjedniku Komore.

Ovlašteni inženjer građevinarstva stekao je pravo na obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja prema članku 49. Zakona o gradnji ("Narodne novine", br. 175/03 i 100/04) i članku 4. stavku 1. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u građiteljstvu ("Narodne novine", br. 147/05), u svojstvu odgovorne osobe upisom u imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva Hrvatske komore arhitekata i inženjera u građiteljstvu i to pravo mu traje dok traje policica osiguranja od profesionalne odgovornosti, odnosno do izricanja stegovne kazne iz članka 30. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u građiteljstvu ("Narodne novine", br. 47/98), a u svezi s člankom 4. stavkom 4. i 5. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u građiteljstvu ("Narodne novine", br. 147/05).

Ovlašteni inženjer građevinarstva, osim u slučaju mirovanja članstva, dobiva posredstvom Hrvatske komore arhitekata i inženjera u građiteljstvu policu osiguranja od profesionalne odgovornosti od odabranog osiguravatelja. Policu se izdaje za razdoblje od godinu dana i obnavlja svake godine. Premija osiguranja uračunata je u članarinu.

Upisom u imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva imenovani je stekao pravo na "pečat" i "inženjersku iskaznicu" koje mu izdaje Hrvatska komora arhitekata i inženjera u građiteljstvu, a koji su trajno vlasništvo Komore temeljem članka 4. stavka 2. i 3. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u građiteljstvu ("Narodne novine", br. 147/05).

Sve prethodno navedena prava obvezuju ovlaštenog inženjera građevinarstva na redovno i uredno plaćanje članarine u skladu s člankom 31. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u građiteljstvu ("Narodne novine", br. 147/05).

Ovlašteni inženjer građevinarstva može poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja prema članku 51., 52., 53. i 55. Zakona o gradnji ("Narodne novine", br. 175/03 i 100/04) obavljati samostalno u vlastitom uredu, zajedničkom uredu, projektantskom društvu, odnosno u pravnoj osobi registriranoj za tu djelatnost.

Ovlašteni inženjer građevinarstva dužan je u obavljanju poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja poštovati odredbe Zakona o gradnji i posebnih zakona, te osigurati da obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora bude u skladu s natelima i pravilima struke, koja treba poštovati ovlašteni inženjer građevinarstva.

Na temelju svega prethodno navedenog, riješeno je kao u dispozitivu ovoga Rješenja.

### Pouka o pravnom lijeku

Protiv ovog Rješenja žalba nije dopuštena, ali se može pokrenuti upravni spor podnošenjem tužbe Upravnom sudu Republike Hrvatske, u roku od 30 dana od primitka ovog Rješenja.

  
 PREDSJEDNIK KOMORE  
 Damir Dežak dipl.ing.geod.

Dostaviti

1. DJAMEL TAOURIRT, 42240 IVANEC, VARAŽDINSKA 5
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore

Prilog 2: Preslika dokaza o obveznom osiguranju od profesionalne odgovornosti nositelja izrade elaborata

 <b>CROATIA OSIGURANJE</b> <small>utrovačeno 1884.</small>		<b>POTVRDA O OSIGURANJU</b>	
FILIJALA ZAGREB 10002 Zagreb, Trg bana J. Jelačića 13 OIB: 26187994862			
Ugovaratelj: HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Zagreb, Ulica grada Vukovara 271 OIB: 65080653676			
Osiguranik:		TAOURIRT DJAMEL VARAŽDINSKA 5 42240 IVANEC	
OIB:	31972883112		
Članski broj:	3802		
Strukovni razred:	ovl.ing. građ.		
Osigurane opasnosti:	Profesionalna odgovornost u arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji		
Trajanje osiguranja:	višegodišnje		
Obračunsko razdoblje:	01.06.2013.-01.06.2014.		
Limit pokrivanja:	1.000.000 kn po svakom štetnom događaju, a ukoliko u obavljanju jednog stručnog posla prostornog uređenja, projektiranja, stručnog nadzora, građenja ili upravljanja projektom gradnje iz istog ugovora s naručiteljem, sudjeluje četiri ili više ovlaštenih arhitekata ili ovlaštenih inženjera, a štetu prouzroči jedan od njih, limit pokriva u tom slučaju se povećava za 50% i iznosi 1.500.000 kn		
Agregatni limit:	3.000.000 kn za sve osigurane slučajeve ostvarene unutar jedne osigurateljine godine		
Premija i plaćanje premije:	Visina premije i način plaćanja utvrđeni su Ugovorom o višegodišnjem obveznom osiguranju ovlaštenih inženjera građevinarstva od profesionalne odgovornosti u arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji, zaključenim između Croatia osiguranja d.d. Filijala Zagreb i Hrvatske komore inženjera građevinarstva		
Uvjeti:	Uvjeti za osiguranje od profesionalne odgovornosti u arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji i Opći uvjeti za osiguranje imovine		
Ova potvrda izdaje se na temelju skupne police osiguranja ovlaštenih inženjera građevinarstva broj 007624109809			
U Zagrebu, 01.06.2013.		OSIGURATELJ	
			

01 465-01-01 13.2010