

ELABORAT GOSPODARENJA OTPADOM

Poduzeće za ceste d.o.o.

Bilogorska bb, 43 000 Bjelovar

za obavljanje djelatnosti:

- sakupljanje otpada (S),
- interventno sakupljanje otpada (IS)
- oporaba otpada postupkom:
 - R5-Recikliranje/obnavljanje drugih otpadnih anorganskih materijala
 - R13- Skladištenje otpada prije bilo kojeg od postupaka oporabe navedenim pod R1-R12
- druga obrada otpada postupkom:
 - PP- Priprema prije oporabe,

za neopasni otpad

na lokaciji gospodarenja otpadom:

**Bjelovar, Poslovna zona Novi Borik-Lepirac,
43 000 Bjelovar
k.č.br 9/36, k.o. Bjelovar**

Nositelj izrade: IGOR BOŽIĆ, dipl.ing.građ.

Mjesto i datum izrade: Ludbreg, siječanj 2018.

Verzija: I.

Dozvola za gospodarenje otpadom:

KLASA:	BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA M.P.
URBROJ:	
DATUM:	
PRIMJERAK ELABORATA: 1/3	

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

NOSITELJ IZRADE ELABORATA

IME I PREZIME	IGOR BOŽIĆ		
OIB	58718657944		
ZVANJE I STRUČNA SPREMA	dipl.ing.građ.		
NAZIV KOMORE	HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA		
TELEFON	042/881 140	E-POŠTA	ib@vz.t-com.hr
MOBITEL	098 9012387	TELEFAKS	-

SURADNICI NOSITELJA IZRADE ELABORATA

IME I PREZIME	NEVENKA KRKLEC		
OIB	74350375002		
ZVANJE I STRUČNA SPREMA	geolog, dr.sc.		
TELEFON	042330 117	E-POŠTA	nevenka.krklec@gmail.com
MOBITEL	098 469 156	TELEFAKS	042330 117

IME I PREZIME	ALEN ŠOŠTARKO		
OIB	78467060929		
ZVANJE I STRUČNA SPREMA	elektroteh., SSS		
TELEFON	043 214 041	E-POŠTA	alen.sostarko@pzc-bjelovar.hr
MOBITEL	091 2214 041	TELEFAKS	043 214 039

PODACI O PODNOSITELJU ZAHTJEVA ZA ISHOĐENJE DOZVOLE

TVRTKA	Poduzeće za ceste d.o.o. (PZC d.o.o.)		
OIB	22512352352	MBS	010003101
SJEDIŠTE			
MJESTO	Bjelovar	BROJ POŠTE	43 000
ULICA I BROJ	Bilogorska 43	ŽUPANIJA	Bjelovarsko bilogorska
TELEFON	043 214 037	E-POŠTA	
MOBITEL		TELEFAKS	043 214 039

LOKACIJA GOSPODARENJA OTPADOM

MJESTO	Bjelovar	BROJ POŠTE	43 000
ULICA I BROJ	Poslovna zona Novi Borik - Lepirac	ŽUPANIJA	Bjelovarsko-bilogorska

PODACI IZ KATASTRA

K.O.	Bjelovar
K.Č.BR.	9/36

PODACI IZ ZEMLJIŠNOKNJIŽNOG ODJELA

K.O.	Grad Bjelovar
ZK.UL.BR	8400
ZK.Č.BR.	3736/6

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

Tablica 1: Procesi i kapaciteti procesa po postupcima

br.	POSTUPAK	OZNAKA PROCESA	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	KAPACITET PROCESA
1.	S	A1	Prikupljanje otpada	∞
2.	IS	A2	Interventno prikupljanje otpada	∞
3.	S	A3	Prihvat otpada	do 27 000 t/god
4.	R13	B1	Skladištenje otpada prije uporabe	4 252,5 m ³
5.	PP	B2	Sortiranje, rezanje, prethodno drobljenje otpada	do 27 000 t/god.
6.	R5	B3	Mehanička obrada otpada	do 27 000 t/god.

Tablica 2: Vrste otpada po postupcima

br	KLJUČNI BROJ OTPADA	NAZIV OTPADA	POSTUPAK						KAPACITET POSTUPKA
			S	IS	PU	PP	R	D	
1.	01 04 08	otpadni šljunak i drobljeni kamen, koji nisu navedeni pod 01 04 07*	X						∞
				X					∞
							13		2 000 t
						X			2 000 t/god.
							5		2 000 t/god.
2.	01 04 09	otpadni pijesak i gline	X						∞
				X					∞
							13		10 t
3.	01 04 13	otpad od rezanja i piljenja kamena, koji nije naveden pod 01 04 07*	X						∞
				X					∞
							13		1 t
						X			1 t/god.
							5		1 t/god.
4.	10 09 03	šljaka iz visoke peći	X						∞
				X					∞
							13		10 t
						X			10 t/god.
							5		10 t/god.
5.	10 09 08	korištene ljevačke jezgre i kalupi, koji nisu navedeni pod 10 10 07*	X						∞
							13		1 t
						X			1 t/god.

						5		1 t/god.
6.	10 12 01	otpadna mješavina pripremljena prije termičke obrade	X					∞
				X				∞
						13		1 t
						X		1 t/god.
						5		1 t/god.
7.	10 12 03	čestice i prašina	X					∞
				X				∞
						13		1 t
8.	10 12 06	odbačeni kalupi	X					∞
				X				∞
						13		1 t
						X		1 t/god.
						5		1 t/god.
9.	10 12 08	otpad od keramike, cigli, crijepa i građevinskog materijala (nakon termičke obrade)	X					∞
				X				∞
						13		1 t
						X		1 t/god.
						5		1 t/god.
10.	10 12 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	X					∞
				X				∞
						13		1 t
11.	10 13 11	otpad od kompozitnih materijala na bazi cementa, koji nije naveden pod 10 13 09 i 10 13 10	X					∞
				X				∞
						13		10 t
12.	10 13 14	otpadni beton i betonski mulj	X					∞
				X				∞
						13		1 t
						X		1 t/god.
						5		1 t/god.
13.	17 01 01	beton	X					∞
				X				∞
						13		1 000 t
						X		1 000 t/god.
						5		1 000 t/god.
14.	17 01 02	cigle	X					∞
				X				∞
						13		100 t
						X		100 t/god.
						5		100 t/god.
15.	17 01 03	crijep/pločice i keramika	X					∞
				X				∞
						13		100 t
						X		100 t/god.
						5		100 t/god.
16.	17 01 07	mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i	X					∞
				X				∞

		keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*					13		4 000 t
						X			4 000 t/god.
							5		4 000 t/god.
17.	17 02 01	drvo	X						∞
				X					∞
							13		10 t
						X			10 t/god.
18.	17 02 02	staklo	X						∞
				X					∞
							13		1 t
19.	17 02 03	plastika	X						∞
				X					∞
							13		1 t
20.	17 03 02	mješavine bitumena koje nisu navedene pod 17 03 01*	X						∞
				X					∞
							13		500 t
						X			500 t/god.
							5		500 t/god.
21.	17 04 01	bakar, bronca, mjed	X						∞
				X					∞
							13		0,5 t
22.	17 04 02	aluminij	X						∞
				X					∞
							13		0,5 t
23.	17 04 03	olovo	X						∞
				X					∞
							13		1 t
24.	17 04 04	cink	X						∞
				X					∞
							13		0,5 t
25.	17 04 05	željezo i čelik	X						∞
				X					∞
							13		1 t
26.	17 04 06	kositar	X						∞
				X					∞
							13		0,5 t
27.	17 04 07	miješani metali	X						∞
				X					∞
							13		1 t
28.	17 04 11	kabelski vodiči koji nisu navedeni pod 17 04 10*	X						∞
				X					∞
							13		1 t
29.	17 05 04	zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*	X						∞
				X					∞
							13		100 t
30.	17 05 06	otpad od jaružanja koji nije naveden pod 17 05 05*	X						∞
				X					∞
							13		1 t

31.	17 05 08	kamen tučenac za nasipavanje pruge koji nije naveden pod 17 05 07*	X					136 t/god.
				X				
							13	136 t
						X		136 t/god.
							5	136 t/god.
32.	17 06 04	izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01* i 17 06 03*	X					∞
				X				∞
							13	1 t
33.	17 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01*	X					∞
				X				∞
							13	2 t
						X		2 t/god.
							5	2 t/god.
34.	17 09 04	miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koji nije naveden pod 17 09 01*, 17 09 02* i 17 09 03*	X					∞
				X				∞
							13	19 000 t
						X		19 000 t/god.
							5	19 000 t/god.
35.	19 12 09	minerali (npr. pijesak, kamenje)	X					∞
				X				∞
							13	2 t
						X		2 t
							5	2 t/god.
36.	20 02 02	zemlja i kamenje	X					∞
				X				∞
							13	2 t
						X		2 t/god.
							5	2 t/god.

Tablica 3.: Dopuštena ukupna količina otpada koja se može nalaziti na lokaciji

br.	k. b.	NAZIV	DOPUŠTENA KOLIČINA (t)
1.	01 04 08	otpadni šljunak i drobljeni kamen, koji nisu navedeni pod 01 04 07*	1000
2.	01 04 09	otpadni pijesak i gline	120
3.	01 04 13	otpad od rezanja i piljenja kamena, koji nije naveden pod 01 04 07*	30
4.	10 09 03	šljaka iz visoke peći	25
5.	10 09 08	korištene ljevačke jezgre i kalupi, koji nisu navedeni pod 10 10 07*	25
6.	10 12 01	otpadna mješavina pripremljena prije termičke obrade	15
7.	10 12 03	čestice i prašina	20

8.	10 12 06	odbačeni kalupi	35
9.	10 12 08	otpad od keramike, cigli, crijepa i građevinskog materijala (nakon termičke obrade)	200
10.	10 12 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	150
11.	10 13 11	otpad od kompozitnih materijala na bazi cementa, koji nije naveden pod 10 13 09 i 10 13 10	50
12.	10 13 14	otpadni beton i betonski mulj	200
13.	17 01 01	beton	1000
14.	17 01 02	cigle	500
15.	17 01 03	crijep/pločice i keramika	600
16.	17 01 07	mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*	1500
17.	17 02 01	drvo	500
18.	17 02 02	staklo	20
19.	17 02 03	plastika	20
20.	17 03 02	mješavine bitumena koje nisu navedene pod 17 03 01*	750
21.	17 04 01	bakar, bronca, mjed	10
22.	17 04 02	aluminij	10
23.	17 04 03	olovo	10
24.	17 04 04	cink	10
25.	17 04 05	željezo i čelik	100
26.	17 04 06	kositar	10
27.	17 04 07	miješani metali	100
28.	17 04 11	kabelski vodiči koji nisu navedeni pod 17 04 10*	5
29.	17 05 04	zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*	100

30.	17 05 06	otpad od jaružanja koji nije naveden pod 17 05 05*	10
31.	17 05 08	kamen tučenac za nasipavanje pruge koji nije naveden pod 17 05 07*	100
32.	17 06 04	izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01* i 17 06 03*	10
33.	17 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01*	20
34.	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*	6500
35.	19 12 09	minerali (npr. pijesak, kamenje)	50
36.	20 02 02	zemlja i kamenje	200

Ukupna količina svih vrsta otpada iz Tablice 3. koja je u jednom trenutku dopuštena na lokaciji gospodarenja otpadom iznosi: 6 500,11 t.

Tablica 4.: Svrha koja se postiže obavljanjem postupaka

br.	OZNAKA POSTUPKA	SVRHA
1.	S	Prikupljanje otpada, prihvrat i vaganje otpada na lokaciji skladišta otpada.
2.	IS	Interventno prikupljanje, prihvrat i vaganje otpada na lokaciji skladišta otpada.
3.	R13	Skladištenje otpada prije uporabe.
4.	PP	Priprema otpada prije uporabe sortiranjem, rezanjem i prethodnim drobljenjem na veličinu potrebnu za mehaničku obradu otpada.
5.	R5	Mehanička obrada drobljenjem, usitnjavanjem, radi dobivanja vrijednih sirovina.

III. UVJETI ZA OBAVLJANJE POSTUPKA GOSPODARENJA OTPADOM

Tablica 5.1.: Opći uvjeti

Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13 i 73/17) članak 44., članak 45., članak 103., članak 106., članak 108., članak 110.	
Opći uvjet	Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13 i 73/17) Članak 44. (3) Proizvođač i/ili posjednik otpada dužan je osobi koja obavlja djelatnost gospodarenja otpadom prema ovom Zakonu uz otpad predati prateći list te je odgovoran je za točnost podataka o otpadu navedenih u pratećem listu.
Način ispunjavanja	U postupku prikupljanja otpada preuzima se Prateći list za otpad, ovjerava se dio pratećeg lista o prijevozniku.
Opći uvjet	Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13 i 73/17) Članak 45. (1) Osoba koja obavljanjem svoje djelatnosti proizvodi otpad i osoba koja obavlja djelatnost gospodarenja otpadom dužna je voditi Očevidnik o nastanku i tijeku otpada za svaku vrstu otpada. (2) Očevidnik o nastanku i tijeku otpada sastoji se od obrasca očevidnika i pratećih listova za pojedinu vrstu otpada. (3) Osoba iz stavka 1. ovoga članka dužna je ažurno i potpuno unositi podatke u očevidnik o nastanku i tijeku otpada nakon svake nastale promjene stanja, te podatke iz očevidnika čuvati pet godina.
Način ispunjavanja	Za svaku vrstu otpada vodi se Očevidnik o nastanku i tijeku otpada. Očevidnik o nastanku i tijeku otpada se sastoji od obrasca očevidnika i pratećih listova za svaku pojedinu vrstu otpada. Podaci se unose ažurno i potpuno u očevidnik o nastanku i tijeku otpada, nakon svake nastale promjene stanja, a podaci iz očevidnika čuvaju se pet godina.
Opći uvjet	Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13 i 73/17) Članak 103. (2) Osoba koja je ishodila dozvolu za obavljanje postupka sakupljanja smije skladištiti otpad namijenjen uporabi ili zbrinjavanju najduže do jedne godine od dana preuzimanja.
Način ispunjavanja	Sakupljeni otpad skladištiti će se temeljem evidencije o zaprimljenom otpadu najdulje jednu godinu na skladištu u Bjelovaru, Poslovna zona Novi Borik - Lepirac, k.č.br. 9/36, k.o. Bjelovar.
Opći uvjet	Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13 i 73/17) Članak 106. (1) Podnositelj zahtjeva za ishođenje dozvole obvezan je, najkasnije na dan predaje urednog zahtjeva nadležnom tijelu iz članka 85. ovoga Zakona, na glavnom ulazu na građevinu za koju je podnio zahtjev za ishođenje dozvole istaknuti obavijest o namjeri ishođenja dozvole na toj lokaciji.
Način ispunjavanja	Obavijest o namjeri ishođenja dozvole istaknuta je na glavnom ulazu u građevinu. Obavijest je istaknuta na vidljivom i pristupačnom mjestu, na ploči te sadrži sve potrebne podatke koji su propisani Pravilnikom.
Opći uvjet	Članak 106. (2) Obavijest iz stavka 1. ovoga članka podnositelj zahtjeva može

	ukloniti po pravomoćnom okončanju postupka.
Način ispunjavanja	Obavijest o namjeri ishođenja dozvole ukloniti će se po ishođenju Dozvole za gospodarenje otpadom, odnosno po pravomoćnom okončanju postupka.
Opći uvjet	Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13 i 73/17) Članak 106. (3) Po ishođenju dozvole na svim ulazima na građevinu potrebno je postaviti oznaku s osnovnim podacima o otpadu i djelatnosti iz dozvole.
Način ispunjavanja	Građevina će se nakon ishođenja dozvole označiti oznakom koja će biti postavljena na ulazu u građevinu, na vidljivom i pristupačnom mjestu, na ploči otpornoj na oštećenja. Oznaka će sadržavati: - naziv pravne osobe koja je ishodila dozvolu, - naziv tijela koje je izdalo dozvolu, - radno vrijeme, - oznaku i naziv djelatnosti za koju je izdana dozvola.
Opći uvjet	Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13 i 73/17) Članak 108. (1) Prilikom sakupljanja, prijevoza i skladištenja otpad se pakira na način koji ne ugrožava okoliš i ljudsko zdravlje, te se označava oznakom o nazivu otpada i njegovom ključnom broju iz Kataloga otpada.
Način ispunjavanja	Prilikom prikupljanja, prijevoza i skladištenja otpad se pakira u kamione na način da ne dolazi do rasipanja otpada i ugrožavanja okoliša i ljudskog zdravlja. Spremnici na skladištu označavaju se nazivom otpada i pripadajućim ključnim brojem iz Kataloga otpada.
Opći uvjet	Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13 i 73/17) Članak 110. (1) Pravna ili fizička osoba – obrtnik može obavljati djelatnost prijevoza otpada ako je upisana u Očevidnik prijevoznika otpada.
Način ispunjavanja	Upis u očevidnik prijevoznika otpada PRV 496; Potvrda Ministarstva zaštite okoliša i prirode: KLASA: 351-02/14-22/138, URBROJ: 517-06-3-2-1-14-2, od 25.09.2014..
Opći uvjet	Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13 i 73/17) Članak 110. (3) Prijevoznik otpada dužan je predati otpad osobi koja raspolaže važećom dozvolom iz članka 86. ovoga Zakona ili reciklažnom dvorištu.
Način ispunjavanja	Tvrtka PZC d.o.o. kao prijevoznik po ishođenju Dozvole za gospodarenje otpadom predati će prikupljeni otpad skupljaču otpada PZC d.o.o. na skladištenje i oporabu.
Opći uvjet	Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13 i 73/17) Članak 110. (4) Prilikom prijevoza otpada prijevoznik je obvezan imati propisanu dokumentaciju o otpadu kojeg prevozi.
Način ispunjavanja	Prilikom prijevoza otpada, dokumentacija o otpadu koji se prijevozi sastoji se od ispunjenog i ovjerenog pratećeg lista.
Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 117/17), članak 6.	
Opći uvjet	Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 117/17) Članak 6. (1) (1) Opći uvjeti kojima mora udovoljiti građevina ili dio građevine

	u kojoj se obavlja postupak gospodarenja otpadom (u daljnjem tekstu: građevina) su: – da je onemogućeno istjecanje oborinske vode koja je došla u doticaj s otpadom na tlo, u vode, podzemne vode i more – da je onemogućeno raznošenje otpada u okoliš, odnosno da je onemogućeno njegovo razlijevanje i ispuštanje u okoliš – da građevina ima podnu površinu otpornu na djelovanje otpada – da je neovlaštenim osobama onemogućen pristup otpadu – da je lokacija gospodarenja otpadom opremljena uređajima, opremom i sredstvima za dojavu i gašenje požara – da su na vidljivom i pristupačnom mjestu obavljanja tehnološkog procesa postavljene upute za rad – da je mjesto obavljanja tehnološkog procesa opremljeno rasvjetom – da je lokacija gospodarenja otpadom označena sukladno ovom Pravilniku – da je do lokacije gospodarenja otpadom omogućen nesmetan pristup vozilu i – da je lokacija gospodarenja otpadom opremljena s opremom i sredstvima za čišćenje rasutog i razlivenog otpada ovisno o kemijskim i fizikalnim svojstvima otpada.
Način ispunjavanja	-Otpad se skladišti na nepropusnoj asfaltnoj podlozi. Odvodnja oborinskih voda sa skladišnog prostora riješena je internom kanalizacijom i pročišćavanjem putem taložnice i separatora ulja i masti. Otpad koji se skladišti je neopasan, inertan građevinski otpad koji u doticaju s oborinskim vodama ne uzrokuje onečišćenje tla ni podzemnih voda. Oborinske vode koje dolaze u doticaj s građevinskim otpadom ne uzrokuju onečišćenje tla. -Otpad koji se prihvaća i skladišti na prostoru skladišta je u krutom stanju. Tekući i plinoviti otpad se ne prihvaća te nije moguće razlijevanje kao ni ispuštanje u okoliš. Otpad je uglavnom velike težine i voluminozan tako da nema raznošenja u okoliš. Otpad sitnije frakcije skladišti se u spremnicima čime je onemogućeno raznošenje u okoliš. -Podloga skladišta otpada izgrađena je od asfalta, a sam otpad koji je neopasan i inertan ne djeluje na podlogu. -Cjelokupni prostor tvrtke je ograđen industrijskom ogradom za sprječavanje neovlaštenog pristupa. Lokacija se kontrolira putem video nadzora. -Na lokaciji pogona za skladištenje i obradu neopasnog otpada izgrađena je hidrantska mreža. Mjesta rada opskrbljena su odgovarajućom opremom za gašenje požara. Priručna oprema za gašenje je dostupna i jednostavna za upotrebu. Oprema je označena znakovima u skladu s važećim propisima, a znakovi trajno postavljeni na odgovarajućim mjestima. Vrata na evakuacijskim putovima su primjereno označena. 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: - Utvrđen je plan evakuacije i spašavanja za slučaj iznenadnog

	događaja i s njim upoznati svi zaposlenici, shema je izložena u prostorijama objekata, - Osposobljena je osoba za provođenje evakuacije i spašavanja, te stavljena na raspolaganje potrebna oprema za gašenje. - Provoditi će se praktične vježbe evakuacije i spašavanja najmanje jedanput u dvije godine. Unutar poslovnog prostora postavljene su upute za slučaj evakuacije i spašavanja, te su postavljeni protupožarni aparati i plan evakuacije u prostorijama objekata. -Upute za rad obavljanja tehnološkog procesa postavljene su na prihvatu otpada. Svaki radnik prilikom zapošljavanja educiran je i upoznat s tehnološkim procesom. Djelatnici su osposobljeni za rad na siguran način. -Osvijetljenost mjesta obavljanja tehnoloških procesa ostvaruje se prirodnim putem, obzirom da je unutar radnog vremena dostatno dnevno svjetlo. Ulaz, prihvatni prostor s vagom i prostor za skladištenje i oporabu otpada opremljen je i odgovarajućom umjetnom rasvjetom. -Obavijest o namjeri ishođenja izmjene dozvole istaknuta je na glavnom ulazu u građevinu. Obavijest je istaknuta na vidljivom i pristupačnom mjestu, te sadrži sve potrebne podatke koji su propisani Pravilnikom. Po ishođenju dozvole za gospodarenje otpadom građevina će se označiti sukladno Pravilniku: Oznaka o ishođenoj dozvoli za gospodarenje otpadom sadržavati će sve potrebne podatke koji su propisani Pravilnikom: - ime pravne osobe koja je ishodila dozvolu: PZC d.o.o. - naziv tijela koje je izdalo dozvolu za gospodarenje otpadom Bjelovarsko-bilogorska županija, Upravni odjel za poljoprivredu, šumarstvo, slatkovodno ribarstvo, lovstvo i zaštitu okoliša - klasifikacijska oznaka dozvole: KLASA: UP/I 351-01/18-01/2 - radno vrijeme: 7 - 15 h -natpis SKLADIŠTE I POGON ZA OBRADU NEOPASNOG OTPADA -Ulaz u građevinu omogućen je putem kolnog ulaza s lokalne prometnice unutar Poslovne zone Novi Borik - Lepirac. -U slučaju akcidentne situacije pri kojoj bi došlo do izlivanja opasnih tekućina iz prijevoznih sredstava, strojeva i uređaja pristupa se odmah čišćenju odnosno sanaciji onečišćenja upijajućim sredstvima (prah, pijesak, vapno), a onečišćenje će se zbrinuti putem ovlaštenog sakupljača otpada.
--	--

Tablica 5.2.: Posebni uvjeti

Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 117/17), članak 7., članak 8., članak 9., članak 10., članak 28., članak 29.	
Posebni uvjet	Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 117/17) Članak 7. (1) 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.
Način ispunjavanja	Upis u očevidnik prijevoznika otpada PRV 496; Potvrda Ministarstva zaštite okoliša i prirode: KLASA: 351-02/14-22/138, URBROJ: 517-06-3-2-1-14-2, od 25.09.2014..
Posebni uvjet	Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 117/17) Članak 7. (2) Posebni uvjet za postupak gospodarenja otpadom koji je dio djelatnosti oporabe, zbrinjavanja i druge obrade otpada je raspolaganje uređajima, odnosno opremom za obradu otpada.
Način ispunjavanja	Tvrtka raspolaže adekvatnim vozilima, uređajima i opremom za sakupljanje, interventno sakupljanje i uporabu građevinskog otpada za svaki tehnološki proces: -vozila teretna:N3 teretni Mercedes Actros, N3 Daimler, N2 Mercedes otvoreni sa samoistovarivačem, N3 MAN otvoreni sa samoistovarivačem, -stroj za mljevenje kamena DSB, tip INNOCRUSH 30, -vaga. ELEKTRONIČKA MOSNA VAGA 50/t, proizvođač METTLER TOLEDO; tip 8530 COUGAR -utovarivač FIAT HITACHI; tip W110 i utovarivač LIEBHERR, tip L550, -bager rovokopač s udarnim čekićem, proizvođač Caterpillar, tip M315C, -razni ručni alati, -kontejneri i spremnici zapremina 5 i 7 m ³ , -škare za rezanje, -aparati za elektrolučno varenje, -uredska oprema za evidenciju prihvata otpada.
Uvjet obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 117/17) Članak 8. (1) Otpad se mora prikupljati vozilom koje je opremljeno s opremom koja onemogućava rasipanje, prolijevanje, odnosno ispuštanje otpada te širenje prašine i neugodnih mirisa.
Način ispunjavanja	Tvrtka raspolaže vozilima različitih tipova iz kojih je onemogućeno rasipanje i ispuštanje otpada u okoliš, čime je spriječena mogućnost ugrožavanja okoliša i ljudskog zdravlja. Sprječavanje rasipanja krutog otpada prilikom transporta obavlja se po potrebi prekrivanjem zaštitnim pokrivačem.
Uvjet obavljanja pojedinih tehnoloških	Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 117/17) Članak 9. (1) Tehnološki proces prihvata otpada uključuje provjeru

procesa	dokumentacije o otpadu, vizualni pregleda otpada kojeg se preuzima te poduzimanje ostalih mjera sukladno Elaboratu.
Način ispunjavanja	Otpad se prihvaća na lokaciji skladišta i pogona za obradu neopasnog otpada u Poslovnoj zoni Novi Borik - Lepirac. Prilikom prihvata otpada u ulaznom dijelu građevine za gospodarenje otpadom prije vaganja pristupa se kontroli vrste otpada, količine otpada i Pratećeg lista, te se utvrđuje cjelovitost i ispravnost dokumentacije otpada koji se prihvaća. Vizualnim pregledom otpada utvrđuje se da otpad koji se prihvaća odgovara pratećoj dokumentaciji.
Uvjet obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 117/17) Članak 9. (2) Provjerom dokumentacije o otpadu mora se utvrditi cjelovitost i ispravnost propisane prateće dokumentacije otpada kojeg se preuzima.
Način ispunjavanja	Provjerom dokumentacije o otpadu- Pratećeg lista utvrđuje se cjelovitost i ispravnost dokumentacije otpada koji se prihvaća. Vaganjem otpada provjerava se količina (masa) otpada koja je navedena na Pratećem listu.
Uvjet obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 117/17) Članak 9. (3) Vizualnim pregledom otpada utvrđuje se da otpad koji se preuzima odgovara pratećoj dokumentaciji.
Način ispunjavanja	Provjerom sadržaja spremnika ili sadržaja otpada na kamionu u kojem je nalazi otpad vizualno se utvrđuje da li zaprimljeni otpad odgovara vrsti otpada navedenom u pratećem listu.
Uvjet obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 117/17) Članak 10. (1) Tehnološki proces skladištenja otpada mora se obavljati na način da se otpad skladišti odvojeno po svojstvu, vrsti i agregatnom stanju.
Način ispunjavanja	Tehnološki proces skladištenja otpada obavlja se na način da se otpad skladišti odvojeno po svojstvu i vrsti otpada, u zasebnim spremnicima za svaku vrstu otpada, ili u rasutom stanju ovisno o vrsti otpada i veličini frakcije otpada.
Uvjet obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 117/17) Članak 10. (3) Skladište u kojem se obavlja tehnološki proces skladištenja otpada mora biti opremljeno primarnim spremnicima za skladištenje otpada koji moraju biti: 1. izrađeni od materijala otpornog na djelovanje uskladištenog otpada, 2. izrađeni na način koji omogućava sigurno punjenje, pražnjenje, odzračivanje, uzimanje uzoraka te po potrebi osigurati nepropusno zatvaranje, 3. označeni čitljivom oznakom koja sadrži podatke o nazivu posjednika otpada, ključni broj i naziv otpada, oznaku odgovarajućeg opasnog svojstva otpada.
Način ispunjavanja	Skladište je opremljeno spremnicima za skladištenje otpada koji su tipski, otvorenog tipa, izrađeni od materijala otpornog na djelovanje uskladištenog otpada i izrađeni na način koji omogućava sigurno punjenje, pražnjenje i odzračivanje. Spremnici su označeni čitljivom oznakom koja sadrži podatke o ključnom broju i naziv otpada. O

	nazivu posjednika otpada, datumu početka skladištenja otpada vodi se evidencija. Skladištenje dijela otpada u rasutom stanju obavlja se na otvorenom skladištu, obzirom da se radi o inertnom i neopasnom otpadu, a spremnici bi otežavali postupanje s tom vrstom otpada.
Uvjet obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 117/17) Članak 10. (4) Podna površina skladišta mora biti lako periva i otporna na djelovanje otpada koji se skladišti.
Način ispunjavanja	Otvoreno skladište izgrađeno od asfalta koji je lako periv i otporan na djelovanje otpada koji se skladišti.
Uvjet obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 117/17) Članak 10. (5) Skladište mora biti opremljeno prirodnom ventilacijom.
Način ispunjavanja	Skladište je otvorenog tipa i prirodno ventilirano.
Uvjet obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 117/17) Članak 10. (13) 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.
Način ispunjavanja	Skladištenja se obavlja 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.
Posebni uvjet	Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 117/17) Članak 28. (1) Obavijest o namjeri ishođenja, izmjene ili dopune dozvole za gospodarenje otpadom podnositelj zahtjeva za ishođenje, izmjenu ili dopunu dozvole za gospodarenje otpadom dužan je istaknuti na glavnom ulazu građevine na lokaciji gospodarenja otpadom za koju je podnio zahtjev za ishođenje dozvole.
Način ispunjavanja	Obavijest o namjeri ishođenja dozvole nalazi se na glavnom ulazu građevine za gospodarenje otpadom, u Poslovnoj zoni Novi Borik-Lepirac.
Posebni uvjet	Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 117/17) Članak 28. (2) Obavijest iz stavka 1. ovoga članka mora biti istaknuta na vidljivom i pristupačnom mjestu.
Način ispunjavanja	Obavijest o namjeri ishođenja dozvole nalazi se na glavnom ulazu, na vidljivom i pristupačnom mjestu,
Posebni uvjet	Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 117/17) Članak 28. 3) Obavijest iz stavka 1. ovoga članka mora sadržavati ime podnositelja zahtjeva, vlasnika građevine, nositelja izrade Elaborata, djelatnost i vrste otpada za koju je podnesen zahtjev, naziv tijela koje provodi postupak, klasifikacijsku oznaku zahtjeva i datum podnošenja zahtjeva.
Način ispunjavanja	Obavijest o namjeri ishođenja dozvole sadrži sve potrebne podatke koji su propisani Pravilnikom:

	- ime pravne osobe podnositelja zahtjeva: PZC d.o.o. - ime vlasnika građevine: PZC d.o.o. - nositelja izrade Elaborata: Igor Božić, ing. - djelatnost: Sakupljanje (S) i interventno sakupljanje otpada (IS), uporaba otpada postupkom: R5 - Recikliranje/obnavljanje drugih otpadnih anorganskih materijala, R13 - Skladištenje otpada prije bilo kojeg od postupaka uporabe navedenim pod R1-R12, druga obrada otpada postupkom PP- Priprema prije uporabe, - vrste otpada za koje je podnesen zahtjev: navedeno u tablici 2. - naziv tijela koje provodi postupak Bjelovarsko-bilogorska županija, Upravni odjel za poljoprivredu, šumarstvo, slatkovodno ribarstvo, lovstvo i zaštitu okoliša - klasifikacijsku oznaku zahtjeva: KLASA: UP/I 351-01/18-01/2 - datum podnošenja zahtjeva: 31.01.2018.
Posebni uvjet	Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 117/17) Članak 29. (1) Građevina za gospodarenje otpadom, za koju je ishodena dozvola za gospodarenje otpadom, mora biti označena oznakom koja mora biti postavljena na svim ulazima u građevinu na lokaciji gospodarenja otpadom, na vidljivom i pristupačnom mjestu.
Način ispunjavanja	Oznaka o ishodenoj dozvoli za gospodarenje otpadom nalaziti će se na glavnom ulazu u poslovnu građevinu, na vidljivom i pristupačnom mjestu.
Posebni uvjet	Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 117/17) Članak 29. (2) Oznaka iz stavka 1. ovoga članka mora sadržavati: naziv pravne ili fizičke osobe-obrtnika koji je ishodio dozvolu, naziv tijela koje je izdalo dozvolu i klasifikacijsku oznaku dozvole, radno vrijeme, te ovisno o djelatnosti za koju je izdana dozvola natpis: »SKLADIŠTE OPASNOG OTPADA« ili »SKLADIŠTE NEOPASNOG OTPADA« ili »SKLADIŠTE OPASNOG I NEOPASNOG OTPADA« i/ili »POGON ZA OBRADU OPASNOG OTPADA« ili »POGON ZA OBRADU NEOPASNOG OTPADA« ili »POGON ZA OBRADU OPASNOG I NEOPASNOG OTPADA«.
Način ispunjavanja	Oznaka o ishodenoj dozvoli za gospodarenje otpadom sadržavati će sve potrebne podatke koji su propisani Pravilnikom: - ime pravne osobe koja je ishodila dozvolu: PZC d.o.o. - naziv tijela koje je izdalo dozvolu za gospodarenje otpadom Bjelovarsko-bilogorska županija, Upravni odjel za poljoprivredu, šumarstvo, slatkovodno ribarstvo, lovstvo i zaštitu okoliša - klasifikacijska oznaka dozvole: KLASA: UP/I351-01/18-01/2 - radno vrijeme: 7 - 15 h - natpis SKLADIŠTE I POGON ZA OBRADU NEOPASNOG OTPADA
Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN 69/16), Članak 10.	

Posebni uvjet	Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN 69/16), Članak 10. (3) Vlasnik građevnog otpada dužan je osigurati da je taj otpad predan ovlaštenoj osobi.
Način ispunjavanja	Građevni otpad preuzima se od građana i pravnih/fizičkih osoba.
Pravilnik o nusproizvodima i ukidanju statusa otpada (NN 117/14) članak 6., Dodatak V, dio 6.: A) Posebni kriteriji za ukidanje statusa otpada za građevne proizvode; B) Kriteriji za postupak uporabe; C) Kriteriji za otpad koji nastaje uporabom; D) Dopusnene namjene korištenja otpada koji je nastao uporabom Dodatak VI.	
Posebni uvjet	Pravilnik o nusproizvodima i ukidanju statusa otpada (NN 117/14) Članak 6. (1) Posebni kriteriji za ukidanje statusa otpada su: – propisani Dodatkom V. dijelom 1., 2., 3., 4., 5. i 6. ovoga Pravilnika u slučaju kada se ukida status otpada za tvar ili predmet propisanu tim Dodatkom, – osoba koja obavlja postupak uporabe mora koristiti sustav upravljanja u skladu sa stavkom 2. ovoga članka, – svaka pošiljka otpada kojem se ukida status otpada mora biti popraćena Izjavom o sukladnosti na obrascu iz Dodatka VI. ovoga Pravilnika, izdanom od osobe koja obavlja odgovarajući postupak uporabe odnosno uvoznika u slučaju isporuke u Republiku Hrvatsku.
Način ispunjavanja	Svaka pošiljka otpada kojem se ukida status otpada biti će popraćena Izjavom o sukladnosti na obrascu iz Dodatka VI. ovoga Pravilnika.
Posebni uvjet	Pravilnik o nusproizvodima i ukidanju statusa otpada (NN 117/14) Članak 6. (2) Sustav upravljanja mora uključivati provjere i evidenciju i odgovarajuću dokumentaciju u pisanom odnosno elektroničkom obliku za svaku pojedinu zaprimljenu pošiljku otpada i šaržu: – vizualna provjera pošiljke otpada i podataka navedenih u pripadajućem Pratećem listu, – evidencija o provjeri ulazne pošiljke otpada i prateće dokumentacije koji sadrži sljedeće: datum, broj Pratećeg lista i ime i prezime osobe koja je obavila nadzor, – evidencija o provjeri uporabe koji sadrži sljedeće: poveznicu pojedinog Pratećeg lista i odgovarajućeg broja šarže otpada, datum formiranja šarže te datume s odgovarajućim postupcima mjerenja i postupanja sa šaržom sukladno Dodatku V. ovoga Pravilnika, – evidencija o provjeri šarže, koja je prošla postupak uporabe, koja sadrži zapise o poduzetim postupcima provjere ispunjavanja propisanih uvjeta, odgovarajuće norme odnosno specifikacije za pojedinu šaržu kao i rezultate odgovarajućih ispitivanja koja obavlja ovlašteni laboratorij na godišnjoj razini sukladno Dodatku V. ovoga Pravilnika.
Način ispunjavanja	Prilikom prihvata otpada i provedene uporabe provjeriti će se evidencija i dokumentacija u pisanom odnosno elektroničkom obliku za svaku pojedinu zaprimljenu pošiljku otpada i šaržu koja će uključivati:

	– vizualnu provjeru pošiljke otpada i podataka navedenih u pripadajućem Pratećem listu, – evidenciju o provjeri ulazne pošiljke otpada i prateće dokumentacije: datum, broj Pratećeg lista i ime i prezime osobe koja je obavila nadzor, – evidenciju o provjeri uporabe: poveznicu pojedinog Pratećeg lista i odgovarajućeg broja šarže otpada, datum formiranja šarže te datume s odgovarajućim postupcima mjerenja i postupanja sa šaržom sukladno Dodatku V. ovoga Pravilnika, – evidenciju o provjeri šarže, koja je prošla postupak uporabe, koja sadrži zapise o poduzetim postupcima provjere ispunjavanja propisanih uvjeta, odgovarajuće norme odnosno specifikacije za pojedinu šaržu kao i rezultate odgovarajućih ispitivanja koja obavlja ovlašteni laboratorij na godišnjoj razini sukladno Dodatku V. ovoga Pravilnika.
Posebni uvjet	Pravilnik o nusproizvodima i ukidanju statusa otpada (NN 117/14) (3) Sukladnost sustava upravljanja iz stavka 2. ovoga članka dokazuje se potvrdom koju je izdala osoba akreditirana za ocjenu sukladnosti sukladno Uredbi Komisije (EU) br. 765/2008 od 9. srpnja 2008. godine kojom se utvrđuju zahtjevi za akreditaciju i nadzor nad tržištem koji se odnose na stavljanje na tržište proizvoda te kojom se povlači Uredba (EEZ) br. 339/93 (SL L 218, 13. 8. 2008.) ili osoba koja je sukladno posebnom propisu koji uređuje zaštitu okoliša ovlaštena za obavljanje stručnih poslova za potrebe sustava upravljanja okolišem i neovisno ocjenjivanje.
Način ispunjavanja	Za sukladnost sustava upravljanja ishoditi će se potvrda od ovlaštene akreditirane osobe.
Posebni uvjet	Pravilnik o nusproizvodima i ukidanju statusa otpada (NN 117/14) (4) Potvrda iz stavka 3. ovoga članka vrijedi najduže tri godine.
Način ispunjavanja	Potvrda sukladnosti sustava upravljanja ishoditi će se u periodima od najmanje tri godine.
Posebni uvjet	Pravilnik o nusproizvodima i ukidanju statusa otpada (NN 117/14) Dodatak V, poglavlje 6. A (1) Osoba koja obavlja uporabu otpada dužna je osigurati da otpad koji ulazi u postupak uporabe udovoljava propisanoj vrsti otpada sukladno Tablici 6.1.
Način ispunjavanja	Prilikom sakupljanja i prihvata građevinskog i drugog neopasnog otpada na lokaciji gospodarenja otpadom provjerava se vizualno udovoljava li otpad propisanoj vrsti otpada, odnosno ispunjava li uvjete za postupak uporabe prema popisu ključnih brojeva otpada Tablice 6.1. Pravilnika.
Posebni uvjet	Pravilnik o nusproizvodima i ukidanju statusa otpada (NN 117/14) Dodatak V, poglavlje 6. A (2) U otpadu iz Tablice 6.1. koji ulazi u postupak uporabe dopuštene su neznatne količine neopasnih onečišćujućih tvari ukoliko se u postupku uporabe izdvoje.
Način ispunjavanja	Prilikom postupaka razvrstavanja i uporabe djelatnici izdvajaju sve primjese neopasnih onečišćujućih tvari u primarne spremnike, ukoliko se takve nađu u sakupljenom otpadu, te ga odvoze ili predaju ovlaštenoj osobi za sakupljanje prema vrsti otpada i ključnom broju.

Posebni uvjet	Pravilnik o nusproizvodima i ukidanju statusa otpada (NN 117/14) Dodatak V, poglavlje 6. B (1) Osoba koja obavlja uporabu mora posjedovati dozvolu za gospodarenje otpadom za djelatnost uporabe postupkom R3, R4, R5, R13 odnosno pripreme za ponovnu uporabu za odgovarajući otpad naveden u Tablici 6.1
Način ispunjavanja	Tvrtka je u postupku ishoda dozvole za gospodarenje otpadom za djelatnost uporabe građevinskog i drugog neopasnog otpada postupkom R5, R12 i R13, za vrste neopasnog otpada prema popisu iz Tablice 2. Elaborata, koja je usklađena s popisom otpada u Tablici 6.1 Pravilnika o nusproizvodima i ukidanju statusa otpada (NN 117/14).
Posebni uvjet	Pravilnik o nusproizvodima i ukidanju statusa otpada (NN 117/14) Dodatak V, poglavlje 6. B (2) Postupak uporabe mora se obavljati na način da se spriječi pojava prašine izvan lokacije na kojoj se nalazi postrojenje u kojem se obavlja uporaba.
Način ispunjavanja	Prilikom postupaka uporabe neopasnog građevinskog otpada provoditi će se mjere zaštite zraka vlaženjem otpada u sušnom i vjetrovitom vremenskom periodu, kako bi se spriječilo širenje prašine u okoliš.
Posebni uvjet	Pravilnik o nusproizvodima i ukidanju statusa otpada (NN 117/14) Dodatak V, poglavlje 6. C (1) Otpadu koji nastaje uporabom može se ukinuti status otpada ukoliko ispunjava propisane uvjete što se utvrđuje na način propisan posebnim propisom koji uređuje građevne proizvode
Način ispunjavanja	Proizvedeni mineralni agregat za uporabu u građevinarstvu, nastao uporabom građevnog i neopasnog otpada, ispunjavati će uvjete propisane Zakonom o građevnim proizvodima (NN 76/13, 30/14).
Posebni uvjet	Pravilnik o nusproizvodima i ukidanju statusa otpada (NN 117/14) Dodatak V, poglavlje 6. C (2) Status otpada ukida se prodajom drugoj osobi ili korištenjem istog u slučaju da ga koristi osoba koja ga je i uporabila.
Način ispunjavanja	Status otpada ukidati će se na način da ga koristi tvrtka PZC d.o.o. koja ga je i uporabila za vlastite potrebe ili na način da ga proda drugoj pravnoj ili fizičkoj osobi.
Posebni uvjet	Pravilnik o nusproizvodima i ukidanju statusa otpada (NN 117/14) Dodatak V, poglavlje 6. D Otpad koji nastaje uporabom i koji udovoljava uvjetima iz dijela C ovoga poglavlja može se koristiti kao građevni proizvod sukladno posebnom propisu koji uređuje građevne proizvode
Način ispunjavanja	Proizvedeni mineralni agregat za uporabu u građevinarstvu nastao uporabom građevnog i drugog neopasnog otpada i koji zadovoljava prethodna dva uvjeta, kao takav može se koristiti kao građevni proizvod sukladno posebnom propisu koji uređuje građevne proizvode - Zakonu o građevnim proizvodima (NN 76/13, 30/14) kao: građevni proizvod (Agregati za nevezane i hidraulički vezane materijale za uporabu u građevinarstvu i cestogradnji, prema normi HRN EN 13242 i Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama, a u svrhu izrade nasipa u trup ceste i zasipanja kanala u cestogradnji i

	sl.). Kako bi se nastali agregat koristio kao građevni proizvod provesti će se optimalizacija doziranja pojedinih komponenti radi dobivanja optimalnih nevezanih mješavina agregata koje je potrebno prije plasmana i uporabe ispitati u akreditiranom laboratoriju kao krajnji građevinski proizvod.
--	---

IV. TEHNOLOŠKI PROCESI**a) METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA****Tablica 6.1.: Tehnološki proces prikupljanja otpada**

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	OZNAKA	
1.	Prikupljanje otpada (S)	A1	
PRETVORBE KROZ TEHNOLOŠKI PROCES			
OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
k.br.	NAZIV OTPADA	k. br.	NAZIV OTPADA
01 04 08	otpadni šljunak i drobljeni kamen, koji nisu navedeni pod 01 04 07*	01 04 08	otpadni šljunak i drobljeni kamen, koji nisu navedeni pod 01 04 07*
01 04 09	otpadni pijesak i gline	01 04 09	otpadni pijesak i gline
01 04 13	otpad od rezanja i piljenja kamena, koji nije naveden pod 01 04 07*	01 04 13	otpad od rezanja i piljenja kamena, koji nije naveden pod 01 04 07*
10 09 03	šljaka iz visoke peći	10 09 03	šljaka iz visoke peći
10 09 08	korištene ljevačke jezgre i kalupi, koji nisu navedeni pod 10 10 07*	10 09 08	korištene ljevačke jezgre i kalupi, koji nisu navedeni pod 10 10 07*
10 12 01	otpadna mješavina pripremljena prije termičke obrade	10 12 01	otpadna mješavina pripremljena prije termičke obrade
10 12 03	čestice i prašina	10 12 03	čestice i prašina
10 12 06	odbačeni kalupi	10 12 06	odbačeni kalupi
10 12 08	otpad od keramike, cigli, crijepa i građevinskog materijala (nakon termičke obrade)	10 12 08	otpad od keramike, cigli, crijepa i građevinskog materijala (nakon termičke obrade)
10 12 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	10 12 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
10 13 11	otpad od kompozitnih materijala na bazi cementa, koji nije naveden pod 10 13 09 i 10 13 10	10 13 11	otpad od kompozitnih materijala na bazi cementa, koji nije naveden pod 10 13 09 i 10 13 10
10 13 14	otpadni beton i betonski mulj	10 13 14	otpadni beton i betonski mulj
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 03 02	mješavine bitumena koje nisu navedene pod 17 03 01*	17 03 02	mješavine bitumena koje nisu navedene pod 17 03 01*
17 04 01	bakar, bronca, mjed	17 04 01	bakar, bronca, mjed
17 04 02	aluminij	17 04 02	aluminij
17 04 03	olovo	17 04 03	olovo
17 04 04	cink	17 04 04	cink
17 04 05	željezo i čelik	17 04 05	željezo i čelik
17 04 06	kositar	17 04 06	kositar
17 04 07	miješani metali	17 04 07	miješani metali
17 04 11	kabelski vodiči koji nisu navedeni pod 17 04 10*	17 04 11	kabelski vodiči koji nisu navedeni pod 17 04 10*
17 05 04	zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*	17 05 04	zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*
17 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 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01*	17 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01*
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*
19 12 09	minerali (npr. pijesak, kamenje)	19 12 09	minerali (npr. pijesak, kamenje)

20 02 02	zemlja i kamenje	20 02 02	zemlja i kamenje
OSTALI PRODUKTI PROCESA (energija, tehnološka voda i dr.)			
Nema			

POPIS UREĐAJA I OPREME ZA IZVOĐENJE PROCESA

VRSTA UREĐAJA/OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA I TIP	INSTALIRANI KAPACITET (tona/dan)	NAMJENA
Kamion teretni	Mercedes, N3Mercedes s dodatnim uređajem za prijevoz kontejnera	-	prikupljanje i - prijevoz otpada
Kamion teretni	Daimler, Mercedes otvoreni kamion	-	prikupljanje i prijevoz otpad
Kamion teretni	Mercedes,N2 otvoreni sa samoistovarivačem	-	prikupljanje i prijevoz otpada
Kamion teretni	MAN,N3 otvoreni sa samoistovarivačem	-	prikupljanje i prijevoz otpada

OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Građevinski otpad prikuplja se od posjednika građevinskog otpada: vlasnika građevine, investitora, izvođača kojem je vlasnik građevine odnosno investitor na temelju valjanog pravnog posla prenio pravo raspolaganja odnosno posjedništva nad građevnim otpadom ili treća osoba kojoj je vlasnik građevine odnosno investitor na temelju valjanog pravnog posla prenio pravo raspolaganja, odnosno posjedništva nad građevnim otpadom. Također, posjednik građevnog otpada može biti proizvođač građevinskih proizvoda ili poluproizvoda, odnosno drugih vrsta otpada. Prema pozivu posjednika otpada - građana, ovisno o vrsti i količini otpada određuje se optimalno vozilo koje odlazi po otpad. Prijevoz se obavlja vozilima tvrtke PZC d.o.o.. Prikupljanje otpada obavlja se odlaskom do mjesta gdje se otpad nalazi, vlastitim vozilima opremljenim za prijevoz građevinskog otpada, na način da je spriječeno rasipanje, ispuštanje otpada, te širenje prašine i neugodnih mirisa. Vozila su opremljena visokim stranicama kako prilikom prijevoza prikupljenog otpada ne bi došlo do rasipanja otpada, a po potrebi otpad se pokriva zaštitnim pokrivačima. Prikupljanje od posjednika otpada provodi se preuzimanjem otpada uz Prateći list. Pri preuzimanju otpada obavezno će se obaviti vizualni pregled otpada, kako bi se utvrdilo odgovara li vrsta otpada ključnom broju upisanom u Prateći list. Ukoliko se utvrdi da otpad ne odgovara predmetnom ključnom broju i/ili posjednik ne posjeduje potrebnu dokumentaciju za predmetni otpad, otpad se ne preuzima. U slučaju kada otpad odgovara pratećoj dokumentaciji otpad će se pažljivo utovariti, a vozač će preuzeti i prateću dokumentaciju o otpadu - Prateći list, koji mora biti uredno popunjen i ovjeren od strane osobe koja otpad predaje. Vozač će potpisati Prateći list i jedan primjerak ostaviti osobi od koje otpad preuzima. Za vrijeme transporta poduzeti će se mjere zaštite na transportnom putu od lokacije prikupljanja otpada do skladišta otpada radi onemogućavanja rasipanja otpada te širenje buke, prašine ili mirisa u okoliš.

Vozilo koja prevozi rasuti otpad sitnije frakcije opremljeno je na način da je spriječeno rasipanje; opremljeno mrežom koja spriječava rasipanje, odnosno ispuštanje otpada te širenje prašine. Vozila su opremljena potrebnim sredstvima za sanaciju okoliša u slučaju akcidenta vozila u prometu. Otpad se prevozi ili na privremeno skladištenje i uporabu ili direktno u pogone ovlaštenih-ugovornih tvrtki na uporabu/zbrinjavanje.

MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

Nadzor tehnološkog procesa

Nadzor tehnološkog procesa prikupljanja otpada provode imenovane osobe: odgovorna osoba za gospodarenje otpadom i zamjenik odgovorne osobe za gospodarenje otpadom. Nadzorom se osigurava provjera ispravnosti uređaja i opreme koji se koriste u ovom tehnološkom procesu te obavljanje tehnološkog procesa. Sustav upravljačkog nadzora sastoji se od kontrole načina izvođenja tehnološkog procesa i pisanih uputa rada za obavljanje tehnološkog procesa. Osoba odgovorna za gospodarenje otpadom u tvrtki te njezin zamjenik provoditi će nadzor nad provođenjem svih potrebnih mjera održavanja i servisiranja uređaja i opreme, te građevine za gospodarenje otpadom i voditi nadzor o njihovoj ispravnosti, a sve u skladu s posebnim propisima zaštite na radu i zaštite od požara. Tijekom prikupljanja otpada vizualno će se pregledavati otpad te provjeravati dokumentacija o otpadu kako bi se utvrdila cjelovitost i ispravnost propisane prateće dokumentacije otpada kojeg se preuzima, a svaku pošiljku će pratiti popunjeni Prateći list za otpad. Vozilima koji se koriste za prikupljanje otpada rukovati će samo stručno osposobljeni radnici. Tehničku ispravnost vozila potvrđuje se preslikama prometnih dozvola vozila koja su arhivirana u sjedištu tvrtke. Osposobljenost za upravljanje pojedinim vozilima za skupljanje otpada dokazuje se položenim kategorijama upisanim u vozačku; preslike vozačkih dozvola i uvjerenja pohranjene su u upravi tvrtke.

Upute za rad

Po primitku narudžbe dogovara se termin o preuzimanju otpada prema planu i rasporedu vozila. Upućuje se vozilo za prikupljanje otpada na lokaciju građana koja predaje otpad. Po dolasku na lokaciju posjednika otpada pristupa se vizualnom pregledu otpada koji se preuzima, provjerava se dokumentacija – Prateći list. Ukoliko vozač uoči nepravilnost prilikom vizualnog pregleda, prekida se proces prikupljanja te se o uočenoj nepravilnosti obavještava odgovorna osoba za gospodarenje otpadom. U slučaju ispravnosti ispunjava se i ovjerava Prateći list u dijelu koji se odnosi na prijevoznika otpada. Nakon obavljenog pregleda otpada i ovjere Pratećeg lista vozač je dužan pravilno utovariti otpad, pregledati i osigurati da se otpad sigurno, bez rasipanja kreće prometnicama i dovozi, ovisno o vrsti otpada u građevinu za gospodarenje otpadom u Poslovnoj zoni Novi Borik-Lepirac ili se odvozi direktno ovlaštenom oporabitelju. Vozači su osposobljeni za postupanje u slučaju akcidentne situacije.

Tablica 6.2.: Tehnološki proces interventno prikupljanje otpada

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	OZNAKA	
2.	Interventno prikupljanje otpada (IS)	A2	
PRETVORBE KROZ TEHNOLOŠKI PROCES			
OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
k. br.	NAZIV	k. br.	NAZIV
01 04 08	otpadni šljunak i drobljeni kamen, koji nisu navedeni pod 01 04 07*	01 04 08	otpadni šljunak i drobljeni kamen, koji nisu navedeni pod 01 04 07*
01 04 09	otpadni pijesak i gline	01 04 09	otpadni pijesak i gline
01 04 13	otpad od rezanja i piljenja kamena, koji nije naveden pod 01 04 07*	01 04 13	otpad od rezanja i piljenja kamena, koji nije naveden pod 01 04 07*
10 09 03	šljaka iz visoke peći	10 09 03	šljaka iz visoke peći
10 09 08	korištene ljevačke jezgre i kalupi, koji nisu navedeni pod 10 10 07*	10 09 08	korištene ljevačke jezgre i kalupi, koji nisu navedeni pod 10 10 07*
10 12 01	otpadna mješavina pripremljena prije termičke obrade	10 12 01	otpadna mješavina pripremljena prije termičke obrade
10 12 03	čestice i prašina	10 12 03	čestice i prašina
10 12 06	odbačeni kalupi	10 12 06	odbačeni kalupi
10 12 08	otpad od keramike, cigli, crijepa i građevinskog materijala (nakon termičke obrade)	10 12 08	otpad od keramike, cigli, crijepa i građevinskog materijala (nakon termičke obrade)
10 12 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	10 12 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
10 13 11	otpad od kompozitnih materijala na bazi cementa, koji nije naveden pod 10 13 09 i 10 13 10	10 13 11	otpad od kompozitnih materijala na bazi cementa, koji nije naveden pod 10 13 09 i 10 13 10
10 13 14	otpadni beton i betonski mulj	10 13 14	otpadni beton i betonski mulj
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,	17 01 07	mješavine betona, cigle,

	crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*		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 03 02	mješavine bitumena koje nisu navedene pod 17 03 01*	17 03 02	mješavine bitumena koje nisu navedene pod 17 03 01*
17 04 01	bakar, bronca, mjed	17 04 01	bakar, bronca, mjed
17 04 02	aluminij	17 04 02	aluminij
17 04 03	olovo	17 04 03	olovo
17 04 04	cink	17 04 04	cink
17 04 05	željezo i čelik	17 04 05	željezo i čelik
17 04 06	kositar	17 04 06	kositar
17 04 07	miješani metali	17 04 07	miješani metali
17 04 11	kabelski vodiči koji nisu navedeni pod 17 04 10*	17 04 11	kabelski vodiči koji nisu navedeni pod 17 04 10*
17 05 04	zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*	17 05 04	zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*
17 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 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01*	17 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01*
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*
19 12 09	minerali (npr. pijesak, kamenje)	19 12 09	minerali (npr. pijesak, kamenje)

20 02 02	zemlja i kamenje	20 02 02	zemlja i kamenje
OSTALI PRODUKTI PROCESA (energija, tehnološka voda i dr.)			
Nema			

POPIS UREĐAJA I OPREME ZA IZVOĐENJE PROCESA

VRSTA UREĐAJA/OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA I TIP	INSTALIRANI KAPACITET (tona/dan)	NAMJENA
Kamion teretni	Mercedes, N3Mercedes s dodatnim uređajem za prijevoz kontejnera	-	prikupljanje i - prijevoz otpada
Kamion teretni	Daimler, Mercedes otvoreni kamion	-	prikupljanje i prijevoz otpad
Kamion teretni	Mercedes, N2 otvoreni sa samoistovarivačem	-	prikupljanje i prijevoz otpada
Kamion teretni	MAN, N3 otvoreni sa samoistovarivačem	-	prikupljanje i prijevoz otpada

OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Interventno sakupljanje se obavlja po pozivu, u svrhu hitnog uklanjanja otpada s određene lokacije radi sprečavanja nastanka i/ili smanjenja na najmanju moguću mjeru onečišćenja okoliša, ugrožavanja ljudskog zdravlja, uzorkovanja šteta biljnom i životinjskom svijetu i drugih šteta. Interventno sakupljanje se obavlja po pozivu proizvođača/posjednika otpada, mjesnog nadležnog upravnog tijela, komunalnog redarstva. Vozila su opremljena tako da je spriječeno rasipanje otpada te širenje buke, prašine ili mirisa. Za prijevoz otpada koriste se vlastita vozila ili se po potrebi angažiraju i druge tvrtke koje su ovlaštene prijevoznici upisani u očevidnik prijevoznika otpada.

MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

Nadzor tehnološkog procesa

U procesu interventnog sakupljanja, prema vrsti otpada određuje se optimalno vozilo. Za svaku vrstu preuzetog otpada, mora se vizualno pregledom provjeriti vrsta otpada, preuzeti uredno popunjen i ovjeren Prateći list. Na lokaciji interventnog sakupljanja vozač je dužan pravilno utovariti otpad i osigurati siguran prijevoz otpada bez rasipanja te širenja prašine, buke i mirisa. Tehničku ispravnost vozila potvrđuje se preslikama prometnih dozvola vozila koja su arhivirana u sjedištu tvrtke. Osposobljenost za upravljanje pojedinim vozilima za interventno skupljanje otpada dokazuje se položenim kategorijama upisanim u vozačku dozvolu vozača, preslike vozačkih dozvola pohranjene su u upravi tvrtke.

Upute za rad

U procesu interventnog sakupljanja, vozač je dužan pravilno utovariti otpad te za svaki odvoz od proizvođača/posjednika uzeti uredno popunjen i ovjeren Prateći list. Vozač mora osigurati siguran prijevoz otpada bez rasipanja te širenja prašine, buke i mirisa. Za svaku vrstu interventno sakupljenog otpada, mora se obaviti prihvrat vizualnim pregledom otpada i provjerom da li su podaci na Pratećem listu u skladu sa zaprimljenim otpadom pa se Prateći list ovjerava.

Tablica 6.3.: Tehnološki proces prihvata otpada

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA		OZNAKA
3.	Prihvata otpada (S)		A3
PRETVORBE KROZ TEHNOLOŠKI PROCES			
OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
k. br.	NAZIV	k. br.	NAZIV
01 04 08	otpadni šljunak i drobljeni kamen, koji nisu navedeni pod 01 04 07*	01 04 08	otpadni šljunak i drobljeni kamen, koji nisu navedeni pod 01 04 07*
01 04 09	otpadni pijesak i gline	01 04 09	otpadni pijesak i gline
01 04 13	otpad od rezanja i piljenja kamena, koji nije naveden pod 01 04 07*	01 04 13	otpad od rezanja i piljenja kamena, koji nije naveden pod 01 04 07*
10 09 03	šljaka iz visoke peći	10 09 03	šljaka iz visoke peći
10 09 08	korištene ljevačke jezgre i kalupi, koji nisu navedeni pod 10 10 07*	10 09 08	korištene ljevačke jezgre i kalupi, koji nisu navedeni pod 10 10 07*
10 12 01	otpadna mješavina pripremljena prije termičke obrade	10 12 01	otpadna mješavina pripremljena prije termičke obrade
10 12 03	čestice i prašina	10 12 03	čestice i prašina
10 12 06	odbačeni kalupi	10 12 06	odbačeni kalupi
10 12 08	otpad od keramike, cigli, crijepa i građevinskog materijala (nakon termičke obrade)	10 12 08	otpad od keramike, cigli, crijepa i građevinskog materijala (nakon termičke obrade)
10 12 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	10 12 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
10 13 11	otpad od kompozitnih materijala na bazi cementa, koji nije naveden pod 10 13 09 i 10 13 10	10 13 11	otpad od kompozitnih materijala na bazi cementa, koji nije naveden pod 10 13 09 i 10 13 10
10 13 14	otpadni beton i betonski mulj	10 13 14	otpadni beton i betonski mulj
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	17 01 07	mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu

	nisu navedene pod 17 01 06*		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 03 02	mješavine bitumena koje nisu navedene pod 17 03 01*	17 03 02	mješavine bitumena koje nisu navedene pod 17 03 01*
17 04 01	bakar, bronca, mjed	17 04 01	bakar, bronca, mjed
17 04 02	aluminij	17 04 02	aluminij
17 04 03	olovo	17 04 03	olovo
17 04 04	cink	17 04 04	cink
17 04 05	željezo i čelik	17 04 05	željezo i čelik
17 04 06	kositar	17 04 06	kositar
17 04 07	miješani metali	17 04 07	miješani metali
17 04 11	kabelski vodiči koji nisu navedeni pod 17 04 10*	17 04 11	kabelski vodiči koji nisu navedeni pod 17 04 10*
17 05 04	zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*	17 05 04	zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*
17 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 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01*	17 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01*
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*
19 12 09	minerali (npr. pijesak, kamenje)	19 12 09	minerali (npr. pijesak, kamenje)

20 02 02	zemlja i kamenje	20 02 02	zemlja i kamenje
OSTALI PRODUKTI PROCESA (energija, tehnološka voda i dr.)			
Nema			

POPIS UREĐAJA I OPREME ZA IZVOĐENJE PROCESA

VRSTA UREĐAJA/OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA I TIP	INSTALIRANI KAPACITET (tona/dan)	NAMJENA
Uredska oprema za evidenciju prihvata otpada	-	-	evidencija prihvata otpada
Vaga	METTLER OLEDO	50 t	prihvat otpada-vaganje, utvrđivanje mase zaprimljenog otpada

OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Otpad se prihvaća na lokaciji skladišta i pogona za obradu neopasnog otpada na k.č.br 9/36, k.o. Bjelovar, u Poslovnoj zoni Novi Borik-Lepirac u Bjelovaru. Prilikom prihvata otpada ispred lokacije prijemne kancelarije - vagarske kućice pristupa se kontroli vrste otpada, količine otpada i dokumenatacije o otpadu. Otpad će se prihvaćati od poslovnih subjekata kao i građana koji će svojim vozilima dovoziti prikupljeni otpad. Otpad koji dovezu građani preuzima se uz predodjenje osobne iskaznice i ispunjava se izjava kojom građanin - fizička osoba potvrđuje da je otpad vlastita imovina. Vizualnim pregledom otpada utvrđuje se da otpad koji se prihvaća odgovara pratećoj dokumentaciji. Provjerom dokumentacije o otpadu - Prateći list utvrđuje se cjelovitost i ispravnost dokumentacije o otpadu kojeg se prihvaća. Pristupa se vaganju otpada na kolnoj vagi, ispunjava se vagarinka za ulaz, određuje se mjesto istovara na skladištu na mjestu određenom i označenom za zaprimljenu vrstu otpada. Pri izlasku (praznog) kamiona pristupa se vaganju i na temelju razlike u masi punog i praznog kamiona u vagarinki utvrđuje se točna količina prihvaćenog otpada i upisuje u Prateći list i Očevidnik o nastanku i tijeku otpada (ONTO obrazac). Prihvat otpada provodi se u dijelu pogona oznake A3 na Nacrtu prostornog razmještaja tehnoloških procesa.

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. Svaka količina sakupljenog otpada upisivati će se u odgovarajući očevidnik o nastanku i tijeku otpada (propisani obrazac ONTO) za svaku vrstu otpada posebno. Navedeni očevidnici, biti će podloga za popunjavanje podataka u propisane obrasce Prijavnih listova, koji će se do 31.

ožujka tekuće godine za prethodnu godinu elektronski upisivati u Bazu Registra onečišćenja okoliša (ROO). Prometne površine biti će označene za sigurno kretanje i vožnju. Ispravnost vage redovno kontrolirati i umjeravati jednom na godinu od strane ovlaštenika. Djelatnici koji rade na prihvatu otpada i vaganju trebaju biti odgovarajuće educirani, upoznati sa svim mjerama zaštite na radu te opremljeni odgovarajućom zaštitnom opremom. Ukoliko se pri procesu prihvata otpada dogodi bilo kakva situacija koja odstupa od uobičajenog provođenja navedenih procesa, o istom se odmah obavještava osoba odgovorna za gospodarenje otpadom

Upute za rad

Pri dolasku kamiona pri prihvatu otpada potrebno je pridržavati se radnih uputa o radu na siguran način. Pristupiti vizualnom pregledu otpada koji se prihvaća, provjeriti ispravnost dokumentacije – Prateći list. Nakon obavljenog pregleda otpada i dokumentacije pristupiti vaganju otpada na vagi ovisno o količini prihvaćenog otpada, utvrditi točnu količinu prihvaćenog otpada uz ispis vagarinke, ispuniti primku i upisati količinu zaprimljenog otpada na Prateći list, odrediti mjesto istovara na skladištu, istovariti otpad na lokaciji skladišta na mjestu određenom i označenom za zaprimljenu vrstu otpada, te ispuniti primku na skladištu. Ispuniti ONTO obrazac.

Tablica 6.4.: Tehnološki proces skladištenja otpada

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	OZNAKA	
4.	Skladištenje otpada prije uporabe (R13)	B1	
PRETVORBE KROZ TEHNOLOŠKI PROCES			
OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
k. br.	NAZIV	k. br.	NAZIV
01 04 08	otpadni šljunak i drobljeni kamen, koji nisu navedeni pod 01 04 07*	01 04 08	otpadni šljunak i drobljeni kamen, koji nisu navedeni pod 01 04 07*
01 04 09	otpadni pijesak i gline	01 04 09	otpadni pijesak i gline
01 04 13	otpad od rezanja i piljenja kamena, koji nije naveden pod 01 04 07*	01 04 13	otpad od rezanja i piljenja kamena, koji nije naveden pod 01 04 07*
10 09 03	šljaka iz visoke peći	10 09 03	šljaka iz visoke peći
10 09 08	korištene ljevačke jezgre i kalupi, koji nisu navedeni pod 10 10 07*	10 09 08	korištene ljevačke jezgre i kalupi, koji nisu navedeni pod 10 10 07*
10 12 01	otpadna mješavina pripremljena prije termičke obrade	10 12 01	otpadna mješavina pripremljena prije termičke obrade
10 12 03	čestice i prašina	10 12 03	čestice i prašina
10 12 06	odbačeni kalupi	10 12 06	odbačeni kalupi
10 12 08	otpad od keramike, cigli, crijepa i građevinskog materijala (nakon termičke obrade)	10 12 08	otpad od keramike, cigli, crijepa i građevinskog materijala (nakon termičke obrade)
10 12 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	10 12 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
10 13 11	otpad od kompozitnih materijala na bazi cementa, koji nije naveden pod 10 13 09 i 10 13 10	10 13 11	otpad od kompozitnih materijala na bazi cementa, koji nije naveden pod 10 13 09 i 10 13 10
10 13 14	otpadni beton i betonski mulj	10 13 14	otpadni beton i betonski mulj
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,	17 01 07	mješavine betona, cigle,

	crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*		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 03 02	mješavine bitumena koje nisu navedene pod 17 03 01*	17 03 02	mješavine bitumena koje nisu navedene pod 17 03 01*
17 04 01	bakar, bronca, mjed	17 04 01	bakar, bronca, mjed
17 04 02	aluminij	17 04 02	aluminij
17 04 03	olovo	17 04 03	olovo
17 04 04	cink	17 04 04	cink
17 04 05	željezo i čelik	17 04 05	željezo i čelik
17 04 06	kositar	17 04 06	kositar
17 04 07	miješani metali	17 04 07	miješani metali
17 04 11	kabelski vodiči koji nisu navedeni pod 17 04 10*	17 04 11	kabelski vodiči koji nisu navedeni pod 17 04 10*
17 05 04	zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*	17 05 04	zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*
17 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 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01*	17 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01*
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*
19 12 09	minerali (npr. pijesak, kamenje)	19 12 09	minerali (npr. pijesak, kamenje)

20 02 02	zemlja i kamenje	20 02 02	zemlja i kamenje
OSTALI PRODUKTI PROCESA (energija, tehnološka voda i dr.)			
Nema			

POPIS UREĐAJA I OPREME ZA IZVOĐENJE PROCESA

VRSTA UREĐAJA/OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA I TIP	INSTALIRANI KAPACITET (tona/dan)	NAMJENA
Spremnici zapremine 5 m ³ i 7 m ³		-	skladištenje
Utovarivač	FIAT HITACHI, W 110	-	prijevoz unutar skladišta
Utovarivač	Liebherr, L 550	-	prijevoz unutar skladišta

OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Skladištenje otpada prije uporabe provoditi će se na lokaciji skladišta i pogona za obradu neopasnog otpada, na k.č.br 9/36, k.o. Bjelovar u Poslovnoj zoni Novi Borik-Lepirac u Bjelovaru. Lokacija na kojoj je skladište otpada, ograđena je neprekinuto metalnom žičanom ogradom visine 1,8 m tako da je onemogućen ulaz na površine za skladištenja otpada. Na samom ulazu u skladište otpada postaviti će se vidno istaknuti znak: - „NEOVLAŠTENIM OSOBAMA ZABRANJEN ULAZ“. Otvoreni prostor skladišta zauzima površinu 1 620 m² i nalazi se sjeverno i južno od postrojenja za uporabu. Prostor skladišta namijenjen za skladištenje u spremnicima zauzima površinu 230 m². Prostor za skladištenje oporabljenog otpada, odnosno agregata koji će se koristiti u građevinarstvu smješten je jugozapadno od postrojenja za uporabu i namijenjena površina iznosi 775 m²; ova površina nije proračunata kao koristan prostor skladišta obzirom da će se ukinuti status otpada i otpad predstavlja sirovinu. Kako tehnološki proces skladištenja otpada uključuje samo skladištenje krutog građevinskog i neopasnog otpada, za njegovo privremeno skladište nije nužno skladištenje u zatvorenom prostoru, već će se najveći dio otpada prije uporabe skladištiti na otvorenom prostoru, u rasutom stanju, odvojeno prema vrsti otpada. Vodonepropusna asfaltna površina otporna je na djelovanje otpada koji se skladišti, te na taj način sprečava utjecaj na okoliš. Otpad će se skladištiti tako da se spriječi rasipanje otpada, širenje prašine, buke, mirisa i drugih emisija. Preuzeti otpad namijenjen za mehaničku obradu istovaruje se u hrpe između kojih se ostavlja dovoljno prostora za prolaz utovarivača i ostale mehanizacije na lokaciji. Ostale vrste otpada koje se izdvajaju iz građevinskog i neopasnog otpada (plastika, staklo, čelik, obojani metali i sl.), kao i otpad koji je preuzet u spremnicima, privremeno se skladišti do predaje na daljnje postupanje ovlaštenim skupljačima/oporabiteljima u zapadnom dijelu skladišta. Primarni spremnici za skladištenje otpada izrađeni su od materijala otpornog na djelovanje uskladištenog otpada; izrađeni na način koji omogućava sigurno punjenje i pražnjenje. Spremnici su označeni čitljivom oznakom koja sadrži potrebne podatke o otpadu -

natpis s podacima o nazivu i ključnom broju otpada, a o proizvođaču otpada i datumu početku skladištenja vodi se evidencija. Prema potrebama prihvata i skladištenja otpada, broj i vrsta primarnih spremnika može se i povećati, a otpad će se dovoziti i odvoziti dnevno. Skladištenje otpada provodi se u dijelu pogona oznake B1 na Nacrtu prostornog razmještaja tehnoloških procesa.

MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

Nadzor tehnološkog procesa

Nadzor tehnološkog procesa dokazuje se dokumentacijom o količini i vrsti skladištenog otpada. O količinama otpada koji se skladišti vodi se evidencija, o vrstama i količini skladištenog građevnog otpada vodi se očevidnik otpada. Unutar skladišta otpadom se manipulira utovarivačem FIAT HITACHI W110, koji je kao stroj s povećanom opasnošću ispitan za rad na siguran način. Zaposlenici koji rade na strojevima obučeni su za rad na siguran način. Uvjerenja o osposobljenosti za rad na siguran način nalaze se u sjedištu tvrtke. Sva sredstva rada biti će označena sigurnosnim znakovima te uputama za njihovo korištenje i uputama za rad na siguran način. Na skladišnim površinama postaviti će se prometni znakovi te znakovi zabrane kretanja i pristupa. Plan djelovanja u slučaju izvanrednog događaja kao i grafičke upute s upozoravajućim znacima opasnosti i obavezne upotrebe zaštitnih sredstava biti će istaknuti na uočljivim mjestima, u skladišta otpada te u uredskim prostorima i prostorima za boravak radnika.

Upute za rad

Prilikom skladištenja otpada potrebno je pridržavati se uputa za rad na siguran način:

- strojem smije rukovati samo osposobljeni radnik,
- prije početka rada potrebno je 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 svezati maramom, obavezno nositi zaštitne naočale ili drugo propisano osobno zaštitno sredstvo
- upotrebljavati samo ispravan alat
- ne skidati zaštitne naprave sa stroja, prijaviti odgovornoj osobi svaki kvar ili nedostatak na stroju.

Prije početka rada radnici su interno educirani od strane odgovorne osobe za gospodarenje otpadom o načinu skladištenja otpada.

Ukoliko se pri procesu skladištenja otpada dogodi bilo kakva situacija koja odstupa od uobičajenog provođenja navedenih procesa, o istom se odmah obavještava osoba odgovorna za gospodarenje otpadom.

Obvezno prijaviti odgovornoj osobi svaki kvar ili nedostatak na strojevima i opremi ili bilo koju drugu izvanrednu situaciju.

Tablica 6.5.: Sortiranje, rezanje, prethodno drobljenje otpada

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA		OZNAKA
5.	Sortiranje, rezanje, prethodno drobljenje otpada (PP)		B2
PRETVORBE KROZ TEHNOLOŠKI PROCES			
OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
k. br.	NAZIV	k. br.	NAZIV
01 04 08	otpadni šljunak i drobljeni kamen, koji nisu navedeni pod 01 04 07*	01 04 08	otpadni šljunak i drobljeni kamen, koji nisu navedeni pod 01 04 07*
01 04 13	otpad od rezanja i piljenja kamena, koji nije naveden pod 01 04 07*	01 04 13	otpad od rezanja i piljenja kamena, koji nije naveden pod 01 04 07*
10 09 03	šljaka iz visoke peći	10 09 03	šljaka iz visoke peći
10 09 08	korištene ljevačke jezgre i kalupi, koji nisu navedeni pod 10 10 07*	10 09 08	korištene ljevačke jezgre i kalupi, koji nisu navedeni pod 10 10 07*
10 12 01	otpadna mješavina pripremljena prije termičke obrade	10 12 01	otpadna mješavina pripremljena prije termičke obrade
10 12 06	odbačeni kalupi	10 12 06	odbačeni kalupi
10 12 08	otpad od keramike, cigli, crijepa i građevinskog materijala (nakon termičke obrade)	10 12 08	otpad od keramike, cigli, crijepa i građevinskog materijala (nakon termičke obrade)
10 13 14	otpadni beton i betonski mulj	10 13 14	otpadni beton i betonski mulj
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 02 01	drvo	17 02 01	drvo
17 03 02	mješavine bitumena koje nisu navedene pod 17 03 01*	17 03 02	mješavine bitumena koje nisu navedene pod 17 03 01*
17 04 05	željezo i čelik	17 04 05	željezo i čelik
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 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01*	17 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01*
OSTALI PRODUKTI PROCESA (energija, tehnološka voda i dr.)			
Agregati prema HRN EN 13242 *			

POPIS UREĐAJA I OPREME ZA IZVOĐENJE PROCESA

VRSTA UREĐAJA/OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA I TIP	INSTALIRANI KAPACITET (tona/dan)	NAMJENA
Bager rovokopač s čekićem	Caterpillar, M315C	100	drobljenje
Utovarivač	Fiat Hitachi, W 110	250	utovar/prijevoz/premještanje
Utovarivač	Liebherr L 550	500	utovar/prijevoz/premještanje
Škare		20	rezanje metala

OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Sortiranjem otpada izdvajaju se vangabaritni komadi koji ne mogu ući u proces oporabe. Građevinski otpad namijenjen za mehaničku obradu čije su dimenzije veće od 400 mm primarno se drobi pomoću hidrauličkih nastavaka na bageru rovokopaču (pickhamera), kako bi se smanjile dimenzije otpada i kako bi se omogućilo izdvajanje pojedinih vrsta otpada. Nakon primarnog drobljenja otpad koji je smanjen na dimenzije manje od 400 mm utovarivačem se odvozi na mehaničku obradu u drobilicu - postrojenje za mehaničku obradu otpada. Metalni otpad velikih dimenzija reže se pomoću škara za rezanje metala čime se smanjuju dimenzije i omogućava racionalno skladištenje metalnog otpada u spremnicima. Sortiranje, rezanje i prethodno drobljenje otpada provodi se u dijelu pogona oznake B2 na Nacrtu prostornog razmještaja tehnoloških procesa.

MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

Nadzor tehnološkog procesa

Strojevi moraju biti ispitani za rad na siguran način i redovito servisirani. Strojovima smiju upravljati samo osposobljeni radnici, koji moraju posjedovati Uvjerenje o osposobljenosti za rad na siguran način. Ispunjavanje navedenih uvjeta se dokumentira. Prije početka rada zaposlenici moraju biti upoznati s uputama o radu. Ukoliko se pri procesu rezanja i drobljenja otpada dogodi bilo kakva situacija koja odstupa od uobičajenog provođenja tehnološkog procesa, o tome se odmah mora obavijestiti osoba odgovorna za gospodarenje otpadom.

Upute za rad

Prilikom sortiranja, rezanja i drobljenja otpada potrebno je pridržavati se uputa za rad na siguran način:

Prije početka rada opremiti stroj (bager) hidrauličkim alatom za razbijanje i uvjeriti se da je spreman za rad, te provjeriti da rad stroja neće ugroziti druge radnike.

Pokrenuti bager i usitniti sve komade otpada koji su veći od 400 mm za prihvata u postrojenje za mehaničku obradu.

Prostor za manipulaciju održavati čistim i ostaviti dovoljno mjesta za prolaz utovarivača i ostale mehanizacije.

Prijaviti odgovornoj osobi svaki kvar ili nedostatak na strojevima i opremi ili bilo koju drugu izvanrednu situaciju.

Ukoliko se pri procesu skladištenja otpada dogodi bilo kakva situacija koja odstupa od uobičajenog provođenja tehnološkog procesa, odmah obavijestiti osobu odgovorna za gospodarenje otpadom.

Obvezno prijaviti odgovornoj osobi svaki kvar ili nedostatak na strojevima i opremi ili bilo koju drugu izvanrednu situaciju.

Tablica 6.6.: Mehanička obrada otpada

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA		OZNAKA
6.	Mehanička obrada otpada (R5)		B3
PRETVORBE KROZ TEHNOLOŠKI PROCES			
OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
k. br.	NAZIV	k. br.	NAZIV
01 04 08	otpadni šljunak i drobljeni kamen, koji nisu navedeni pod 01 04 07*		
01 04 13	otpad od rezanja i piljenja kamena, koji nije naveden pod 01 04 07*		
10 09 03	šljaka iz visoke peći		
10 09 08	korištene ljevačke jezgre i kalupi, koji nisu navedeni pod 10 10 07*		
10 12 01	otpadna mješavina pripremljena prije termičke obrade		
10 12 06	odbačeni kalupi		
10 12 08	otpad od keramike, cigli, crijepa i građevinskog materijala (nakon termičke obrade)		
10 13 14	otpadni beton i betonski mulj	19 12 02	željezo i legure koje sadrže željezo
17 01 01	beton	19 12 02	željezo i legure koje sadrže željezo
17 01 02	cigle		
17 01 03	crijep/pločice i keramika		
17 01 07	mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*	19 12 02	željezo i legure koje sadrže željezo
		19 12 03	obojeni metali
		19 12 09	minerali (npr. pijesak, kamenje)
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
17 03 02	mješavine bitumena koje nisu navedene pod 17 03 01*		
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 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01*		
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*	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 09	minerali (npr. pijesak, kamenje)
		19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
19 12 09	minerali (npr. pijesak, kamenje)		
20 02 02	zemlja i kamenje	19 12 09	minerali (npr. pijesak, kamenje)
OSTALI PRODUKTI PROCESA (energija, tehnološka voda i dr.)			
Agregati prema HRN EN 13242 *			

POPIS UREĐAJA I OPREME ZA IZVOĐENJE PROCESA

VRSTA UREĐAJA/OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA I TIP	INSTALIRANI KAPACITET (tona/dan)	NAMJENA
Stroj za mljevenje kamena	DSB Innocrush 30	250	drobljenje i mljevenje
Utovarivač	Fiat Hitachi W 110	250	utovar/istovar sirovine
Utovarivač	Liebherr L 550	500	utovar/istovar sirovine

OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Otpad namijenjen za mehaničku obradu, a čije su dimenzije manje od 400 mm doprema se do postrojenja za mehaničku obradu otpada; stroja za mljevenje kamena DSB, tip Inocrush, odnosno drobilice, u dijelu pogona za mehaničku obradu otpada oznake B3 na Nacrtu prostornog razmještaja tehnoloških procesa. Utovar otpada u prihvatni koš drobilice obavlja se utovarivačem. Postrojenje je kombinirano za drobljenje (usitnjavanje), izdvajanje sekundarnih sirovina (metal, staklo, plastika...), te separiranje/frakcioniranje anorganske komponente građevnog otpada, gdje se dobiva građevni proizvod reciklirani agregat za raznu namjenu. U usipnom košu radi se primarno odvajanje jalovine i nepoželjnih čestica pomoću bočnog transportera. Nakon primarnog čišćenja kontinuirano se nastavlja drobljenje i magnetno odvajanje željeza i armaturnog čelika. Sastavni dio drobilice je elektromagnet koji

iz drobljene frakcije izvlači metale i transportira na odvojenu transportnu traku. U blizini drobilice, u donjem platou, smješten je kontejner za otpadno građevinsko armaturno željezo, koje se izdvaja prilikom drobljenja armiranobetonskih elemenata. Izdvojena metalna frakcija transportira se u kontejner i odvozi na skladištenje prije odvoza oporabiteljju. Mlin drobiličnog postrojenja udarno-rotacijskim djelovanjem usitnjava otpad u kameni granulat 0/60 mm. Usitnjeni kameni granulat iz mlina propada na gumeni transporter koji ga podiže na visinu od 3 m, dostatnu za direktan utovar u transportno vozilo. Pri samom izlazu iz drobilice nalazi se separacijsko postrojenje u sastavu drobilice, te postoji mogućnost prosijavanja drobljenog loma. Putem transportnih traka, drobljeni agregat se transportira i pada na hrpe agregata ovisno o broju sita kojima se želi separirati ili frakcionirati agregat. S hrpa frakcioniranog ili jedinstvenog agregata utovarivačem se dobiveni agregat transportira na površine predviđene za privremeno odlaganje recikliranog agregata kao građevnog proizvoda nastalog materijalnom oporabom građevnog otpada. Konačni proizvod može biti frakcionirani reciklirani agregat koji se može koristiti u građevinskim radovima sukladno Zakonu o građevnim proizvodima i Tehničkim propisima i zadanim normama specifikacija građevnih proizvoda. Proizvedeni reciklirani agregat skladišti se na asfaltiranoj površini sve do svoje otpreme na gradilišta gdje se ugrađuje u konstrukcije ili daje tvornicama građevnih proizvoda (betonare, asfaltne baze itd.), gdje se mogu izrađivati građevni proizvodi ili poluproizvodi (beton, asfalt, prefabrikati...). Građevni proizvod nastao materijalnom oporabom neopasnog građevnog otpada ponovo se upotrebljuje u građevne svrhe kada zadovolji norme specifikacija građevnih proizvoda i uvjete propisane posebnim propisima iz građevne regulative.

MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

Nadzor tehnološkog procesa

Strojevi moraju biti ispitani za rad na siguran način i redovito servisirani. Strojovima smiju upravljati samo osposobljeni radnici, koji moraju posjedovati Uvjerenje o osposobljenosti za rad na siguran način. Ispunjavanje navedenih uvjeta se dokumentira. Prije početka rada zaposlenici moraju biti upoznati s uputama o radu. Ukoliko se pri procesu mehaničke obrade otpada dogodi bilo kakva situacija koja odstupa od uobičajenog provođenja navedenih procesa, o tome se odmah mora obavijestiti osoba odgovorna za gospodarenje otpadom.

Upute za rad

Prilikom mehaničke obrade otpada u drobilici otpada potrebno je pridržavati 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 svezati maramom, obavezno nositi zaštitne naočale ili drugo propisano osobno zaštitno sredstvo
- upotrebljavati samo ispravan alat
- ne skidati zaštitne naprave sa stroja, prijaviti odgovornoj osobi svaki kvar ili nedostatak na stroju.

Prostor za manipulaciju održavati čistim i ostaviti dovoljno mjesta za prolaz utovarivača i ostale mehanizacije.

Isključiti postrojenje za mehaničku obradu tek kada u njemu više nema materijala za obradu. Prijaviti odgovornoj osobi svaki kvar ili nedostatak na strojevima i opremi ili bilo koju drugu izvanrednu situaciju

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

	OBVEZA
ZRAK	nema, obzirom da nema ispusta u zrak, Ispitivanje radnog okoliša, parametara mikroklimе, osvjetljenosti i buke sukladno odredbama Zakona o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14 i 154/14) nije potrebno s obzirom da se rad odvija na vanjskim otvorenim prostorima skladišta.
VODA	Vodonepropusnost internog sustava odvodnje ispitivati svakih 8 godina. Interni sustav odvodnje, uključujući separator ulja i masti, redovito čistiti, održavati i kontrolirati.
MORE	-
TLO	nema,
SUSTAV JAVNE ODVODNJE OTPADNIH VODA	Otpadne tehnološke vode, sanitarne i fekalne vode upuštaju se internom vodonepropusnom kanalizacijom u sustav javne odvodnje Grada Bjelovara. Oborinske vode s manipulativnih površina prije upuštanja u sustav javne odvodnje pročišćavaju se putem separatora ulja i masti.

VA. IZVOD IZ KATASTARSKOG PLANA



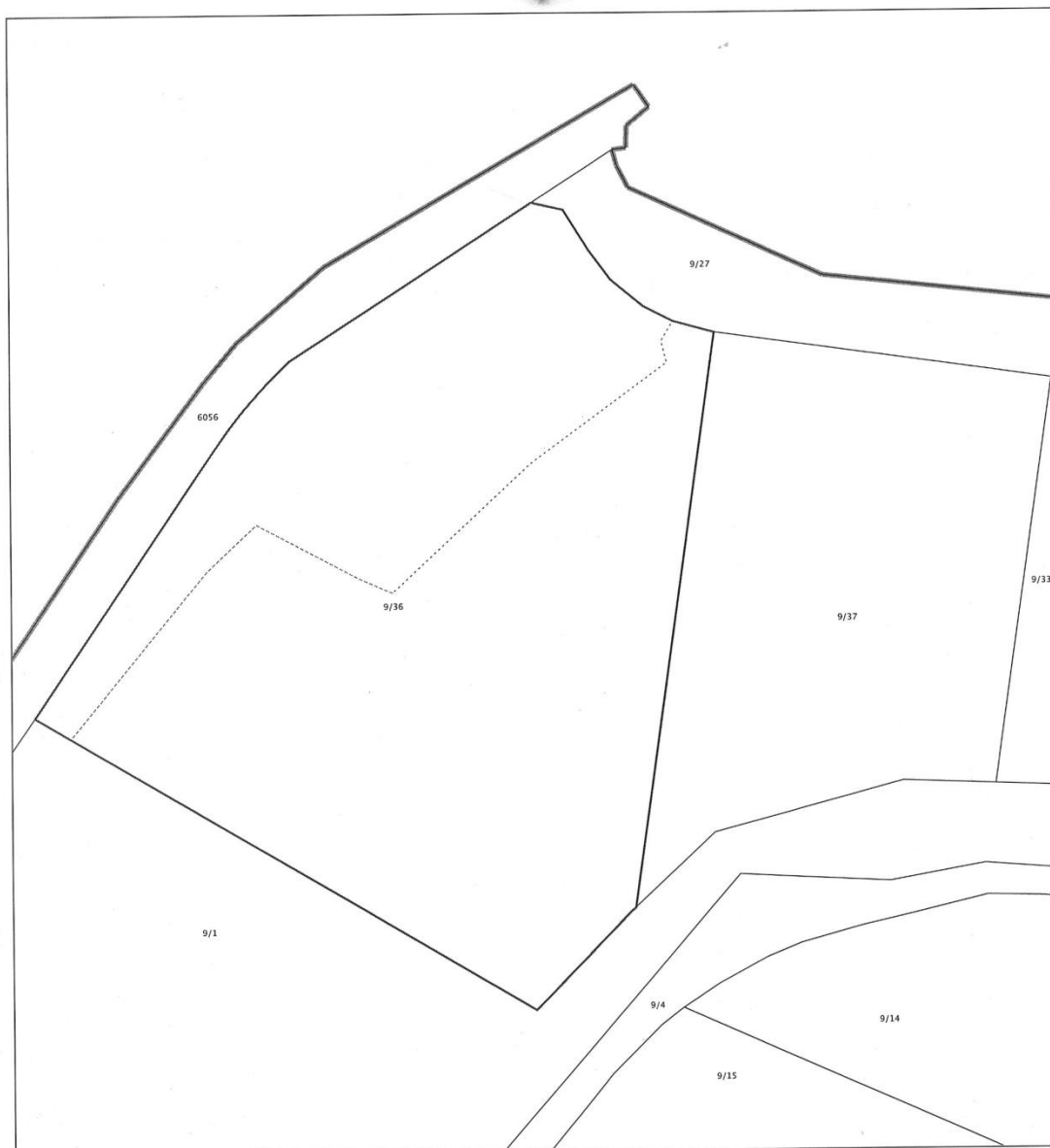
REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA
PODRUČNI URED ZA KATASTAR
BJELOVAR

KLASA: 935-06/17-01/1252
URBROJ: 541-16-01/3-17-2
BJELOVAR, 26.09.2017.

K.o. BJELOVAR
k.č.br.: 9/36

IZVOD IZ KATASTARSKOG PLANA

Mjerilo 1:1000
Izvorno mjerilo 1:1000

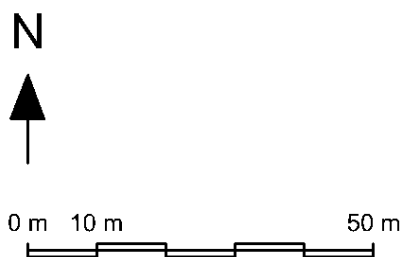


Upravna pristojba prema tar. br. 44 Tarife upravnih pristojbi Uredbe o Tarifama upravnih pristojbi (»Narodne novine«, br. 8/17) u iznosu od 15,00 kuna naplaćena je u državnim biljezima. Upravna pristojba po tar. br. 1 ne naplaćuje se.

Službena osoba: Sanja Posavi



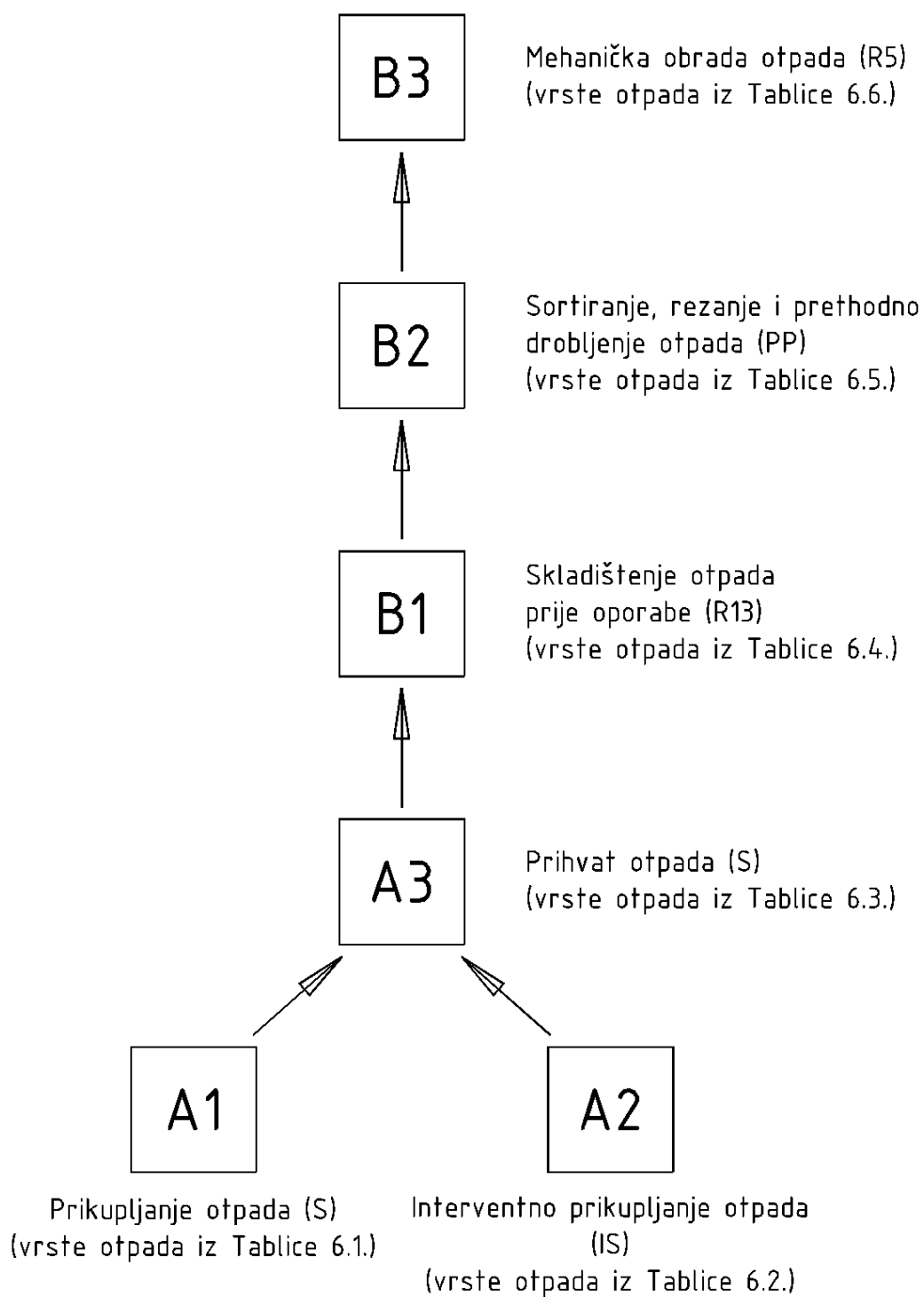
VB. NACRT PROSTORNOG RAZMJESTA TEHNOLOŠKIH PROCESA



Legenda:

- A3 - Prihvata otpada (S)
- B1 - Skladištenje otpada prije uporabe (R13)
- B2 - Sortiranje, rezanje i prethodno drobljenje otpada (PP)
- B3 - Mehanička obrada otpada (R5)

VI. SHEMA TEHNOLOŠKIH PROCESA



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

Nakon zatvaranja predviđaju se slijedeće mjere zaštite okoliša:

1. Uklanjanje svog otpada s lokacije i predaja ovlaštenom oporabitelju, u roku od 30 dana od zatvaranja.
2. Čišćenje skladišta u roku od 30 dana od zatvaranja.
3. Čišćenje otpadnog mulja iz separatora, u roku od 30 dana od zatvaranja.
4. Prijava prestanka rada proizvodnog pogona nadležnim službama, u roku 15 dana prije zatvaranja.

VIII. IZRAČUNI

ZAPREMI NE SEKUNDARNIH SPREMNIKA

Za skladištenje neopasnog otpada nije propisana obveza korištenja sekundarnog spremnika.

KORISNI PROSTOR SKLADIŠTA

Sveukupna površina na kojoj će se skladištiti otpad iznosi $1\,906\text{ m}^2$, od čega je predviđena površina skladišta otpada za kontejnere 286 m^2 . Na slobodnom prostoru otpad će se skladištiti na površini $1\,620\text{ m}^2$, uz maksimalnu visinu skladištenja otpada od 3,5 m, tako da zapremina skladišta građevnog otpada iznosi $5\,670\text{ m}^3$.

Zapremina korisnog prostora skladišta iznosi 75 % zapremine skladišta:

75 % od $\text{m}^3 = 4\,252,5\text{ m}^3$.

Korisni prostor skladišta iznosi $4\,252,5\text{ m}^3$.



REPUBLIKA HRVATSKA

HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA
I INŽENJERA U GRADITELJSTVU

Klasa: UP/I-360-01/03-01/ 3301
Urbroj: 314-02-03-1
Zagreb, 20. lipnja 2003.

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. 40/99 i 112/99), Pravilnika o upisima u strukovne razrede Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, te na temelju Odluke Odbora za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva od 18.06.2003. godine, koji je rješavao po Zahtjevu za upis BOŽIĆ IGOR, dipl.ing.građ., LUDBREG, V. FIZIRA 7, Odbor za upis donosi, a predsjednik Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu potpisuje

RJEŠENJE

1. U Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva upisuje se **BOŽIĆ IGOR**, dipl.ing.građ., LUDBREG, pod rednim brojem **3301**, s danom upisa **18.06.2003.** godine.
2. Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva, **BOŽIĆ IGOR**, dipl.ing.građ., stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "**ovlašteni inženjer građevinarstva**" i pravo na obavljanje poslova temeljem članka 25. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a u svezi s člankom 4. stavkom 1. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.
3. Ovlašteni inženjer građevinarstva stječe pravo na "**inženjersku iskaznicu**" i "**pečat**".
4. Ovlašteni inženjer građevinarstva poslove iz točke 2. ovoga rješenja dužan je obavljati stvarno i stalno.
5. Ovlašteni inženjer građevinarstva dužan je plaćati Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu članarinu i ostala davanja koja utvrde tijela Komore i Razreda.

Obrazloženje

BOŽIĆ IGOR, dipl.ing.građ., podnio je Zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva.

Odbor za upise razreda inženjera građevinarstva proveo je na sjednici održanoj 18.06.2003. godine postupak u povodu dostavljenog Zahtjeva, te je temeljem članka 24. stavka 2. i članka 26. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 47/98), a u svezi s člankom 5. stavkom 4. i člankom 20. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 40/99 i 112/99), donio Odluku o upisu imenovanog u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva. Predmetna Odluka dostavljena je stručnoj službi Komore na dovršetak postupka i na potpis predsjedniku Komore.

Ovlašteni inženjer građevinarstva može obavljati poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora u samostalnom uredu ili u projektantskom društvu, odnosno u drugoj pravnoj osobi registriranoj za poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora.

Ovlašteni inženjer građevinarstva dužan je poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora obavljati stvarno i stalno sukladno članku 25. stavku 2. Zakona o gradnji "Narodne novine", br. 52/99).

Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva imenovani je stekao pravo na "pečat" i "inženjersku iskaznicu" koje mu izdaje Hrvatska komora arhitekata i inženjera u graditeljstvu.

Na temelju članka 141. stavka 1. točke 1. Zakona o općem upravnom postupku ("Narodne novine", br. 53/91), predmet je riješen po skraćenom postupku.

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.



Dostaviti:

1. IGOR BOŽIĆ, 42230 LUDBREG, V. FIZIRA 7
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore



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

Božić Igor
VIKTORA FIZIRA 7
42230 Ludbreg

POTVRDA O OSIGURANJU

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

Osiguranik: Božić Igor, VIKTORA FIZIRA 7, 42230 Ludbreg
OIB: 58718657944

Članski broj: G3301

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

Trajanje osiguranja: jednogodišnje

Obračunsko razdoblje: 01.06.2017.-01.06.2018.

Limit pokrića: Osiguranje od odgovornosti za svakog osiguranika na iznos osiguranja za osnovno pokriće i za čisto imovinsku štetu od ukupno 1.000.000,00 kuna po svakom štetnom događaju. Ako jedan osigurani 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 pokriće 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 sklopljenim građevinarstva 30. svibnja 2017. 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 Klausula 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 sklopljenim građevinarstva 30. svibnja 2017. 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) **moгу 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 broj 078140035706.

U Rijeci, 01.06.2017.



OSIGURATELI