

## ELABORAT GOSPODARENJA OTPADOM

VULKANIZER ZDENO d.o.o.,  
Alojzija Stepinca 137, 32100 Vinkovci

za obavljanje djelatnosti uporabe otpada postupkom: recikliranje/obnavljanje drugih otpadnih  
anorganskih materijala (R5)

za NEOPASNI OTPAD

na lokacijama gradilišta određenim projektnom dokumentacijom izrađenom sukladno  
posebnom propisu koji uređuje gradnju

Nositelj izrade: Davor Savić

Mjesto i datum izrade: Vinkovci, 21.07.2021.

Verzija: 1

Dozvola za gospodarenje otpadom:

KLASA:	naziv tijela koje izdaje dozvolu  M.P.
URBROJ:	
DATUM:	
PRIMJERAK ELABORATA: 1/2	

# KAZALO

I. Podaci o izrađivaču, podnosiocu zahtjeva i lokaciji gospodarenja otpadom

II. Popis postupaka gospodarenja otpadom, pripadajućih tehnoloških procesa, vrsta i količina otpada

Tablica 1.

Tablica 2.

Tablica 3.

Tablica 4.

III. Uvjeti za obavljanje postupka gospodarenja otpadom

Opći uvjeti – Tablica 5.1.

Posebni uvjeti – Tablica 5.2.

IV. Tehnološki procesi

Metode obavljanja tehnološkog procesa

i. Tehnološki proces 1 – Tablica 6.1.

V. Obveze praćenja emisija – Tablica 7.

VI. Nacrt prostornog razmještaja tehnoloških procesa

VII. Sheme tehnoloških procesa

VIII. Mjere nakon zatvaranja, odnosno prestanka obavljanja postupaka za koje je izdana dozvola

IX. Izračuni

X Prilozi

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

## NOSITELJ IZRADE ELABORATA

IME I PREZIME	Davor Savić		
OIB	40513201210		
ZVANJE I STRUČNA SPREMA	dipl. ing. stroj. / VSS		
NAZIV KOMORE	HKIS = Hrvatska komora inženjera strojarstva		
TELEFON	032/322-654	E-POŠTA	davor.savic@vk.t-com.hr
MOBITEL	098/349-259	TELEFAKS	032/322-654

## SURADNICI NOSITELJA IZRADE ELABORATA

IME I PREZIME	Ivica Cvrlje		
OIB	31616364578		
ZVANJE I STRUČNA SPREMA	struč.spec.ing.sec. zaštite okoliša / VSS		
TELEFON	032/354-506	E-POŠTA	ivica.cvrlje@gmail.com
MOBITEL	099/700-3303	TELEFAKS	032/354-506

## PODACI O PODNOSITELJU ZAHTJEVA ZA ISHOĐENJE DOZVOLE

TVRTKA	VULKANIZER ZDENO d.o.o. za proizvodnju, trgovinu i usluge		
OIB	45720904552	MBS	
<b>SJEDIŠTE</b>			
MJESTO	Vinkovci	BROJ POŠTE	32100
ULICA I BROJ	Alojzija Stepinca 137	ŽUPANIJA	Vukovarsko-srijemska
TELEFON	032/360-334	E-POŠTA	vulkanizer.zdeno@vk.t-com.hr
MOBITEL	098/747-248	TELEFAKS	032/360-665

## LOKACIJA GOSPODARENJA OTPADOM

Lokacija gospodarenjem otpadom je lokacija gradilišta određena projektom dokumentacijom izrađenom sukladno posebnom propisu koji uređuje gradnju.

## 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	DOPUŠTENI KAPACITET
1.	R5	A1	Usitnjavanje otpada	132.000 t/6 mj.

Tablica 2. Vrste otpada po postupcima

br.	KLJUČNI BROJ OTPADA	NAZIV OTPADA	POSTUPAK						KAPACITET POSTUPKA
			S	IS	PU	PP	R	D	
1.	17 01 01	beton					5		do 132.000 t/6 mj.
2.	17 01 02	cigle					5		
3.	17 01 03	crijep/pločice i keramika					5		
4.	17 01 07	mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*					5		
5.	17 02 02	staklo					5		
6.	17 03 02	mješavine bitumena koje nisu navedene pod 17 03 01*					5		
7.	17 05 04	zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*					5		
8.	17 05 06	otpad od jaružanja koji nije naveden pod 17 05 05*					5		
9.	17 05 08	kamen tučenac za nasipavanje pruge koji nije naveden pod 17 05 07*					5		
10.	17 06 04	izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01* i 17 06 03*					5		
11.	17 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01*					5		
12.	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*					5		

*Napomena: kapacitet mobilnog uređaja za obradu otpada iznosi 132.000 t/6 mjeseci. Zbroj svih vrsti obrađenog otpada u 6 mjeseci ne može biti veći od 132.000 t. Također, postoji mogućnost da se u šestomjesečnom periodu obrađuje isključivo jedna vrsta otpada za koji se traži dozvola za uporabu, te je iz tog razloga za svaki ključni broj navedena mogućnost iskorištenja ukupnog kapaciteta obrade.*

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

br.	KLJUČNI BROJ OTPADA	NAZIV OTPADA	DOPUŠTENA KOLIČINA
1.	17 01 01	beton	0
2.	17 01 02	cigle	0
3.	17 01 03	crijep/pločice i keramika	0
4.	17 01 07	mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*	0
5.	17 02 02	staklo	0
6.	17 03 02	mješavine bitumena koje nisu navedene pod 17 03 01*	0
7.	17 05 04	zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*	0
8.	17 05 06	otpad od jaružanja koji nije naveden pod 17 05 05*	0
9.	17 05 08	kamen tučenac za nasipavanje pruge koji nije naveden pod 17 05 07*	0
10.	17 06 04	izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01* i 17 06 03*	0
11.	17 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01*	0
12.	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*	0

Ukupna količina svih vrsta opasnog otpada iz Tablice 3. koju je u jednom trenutku dopušteno držati na lokaciji gospodarenja otpadom iznosi: 0 t.

Ukupna količina svih vrsta neopasnog otpada iz Tablice 3. koju je u jednom trenutku dopušteno držati na lokaciji gospodarenja otpadom iznosi: 0 t.

*Predmet ovog elaborata je dozvola za obavljanje djelatnosti uporabe otpada postupkom: recikliranje/obnavljanje drugih otpadnih anorganskih materijala (R5) mobilnim uređajem za obradu otpada za neopasni otpad na lokacijama gradilišta određenim projektom dokumentacijom izrađenom sukladno posebnom propisu koji uređuje gradnju.*

*Podnositelj zahtjeva za dozvolu – tvrtka Vulkanizer Zdeno d.o.o. će na temelju predmetne dozvole vršiti obradu neopasnog otpada koji je u vlasništvu drugih pravnih subjekata (tvrtke, obrti, JLS i sl), a sama obrada otpada vršiti će se na lokacijama gradilišta koja također nisu u vlasništvu tvrtke Vulkanizer Zdeno d.o.o.*

*Obzirom da je riječ o otpadu koji nije vlasništvo tvrtke Vulkanizer Zdeno d.o.o., te da predmet ovog elaborata nije dozvola za djelatnost skladištenja otpada, količina otpada koji se može nalaziti na lokaciji je definirana kao 0 tona.*

Tablica 4. Očitovanje o recikliranju i svrha koja se postiže obavljanjem postupaka gospodarenja otpadom

br.	OZNAKA POSTUPKA	OČITOVANJE O RECIKLIRANJU
		SVRHA POSTUPKA
1.	R5	Postupak udovoljava definiciji recikliranja jer se građevni otpad prerađuje u građevni materijal – reciklirani agregat tip 0/63, te se koristi prilikom uporabe otpada u gradnji. Reciklirani agregat tip 0/63, odgovara zahtjevima norme HRN EN 13242 Agregati za nevezane i hidraulički vezane materijale za uporabu u građevinarstvu.
		Svrha postupka je drobljenje i prosijavanje građevnog otpada s ciljem dobivanja recikliranog agregata koji se ponovno koristi u gradnji sukladno odredbama Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 81/20).

### III. UVJETI ZA OBAVLJANJE POSTUPKA GOSPODARENJA OTPADOM

#### Tablica 5.1. Opći uvjeti

Opći uvjeti su uvjeti propisani Pravilnikom o gospodarenju otpadom (NN 81/20) kojima mora udovoljiti građevina ili dio građevine u kojoj se obavlja postupak gospodarenja otpadom (u daljnjem tekstu: građevina), te drugi uvjeti kako slijedi:

1. Način izbjegavanja rizika onečišćenja mora
Obzirom da se gospodarenje otpadom koje je predmet ovog elaborata odvija na lokaciji koja je udaljena više od 300 km zračne linije od Jadranskog mora, ne postoji rizik od onečišćenja mora.
2. Način izbjegavanja onečišćenja voda
Otpad koji je predmet ovog elaborata je neopasan i inertan te ne predstavlja rizik za onečišćenje voda.
3. Način izbjegavanja onečišćenja tla
Otpad koji je predmet ovog elaborata je neopasan i inertan te ne predstavlja rizik za onečišćenje tla.
4. Način izbjegavanja onečišćenja zraka
Tehnološkim postupcima gospodarenja otpadom koji se odvijaju na lokaciji gospodarenje otpadom ne dolazi do emisija onečišćujućih tvari u zrak osim manjih količina prašine i emisija iz ispušnih sustava vozila za transport otpada. U cilju izbjegavanja rizika od onečišćenja zraka u tehnološkim procesima koriste se isključivo tehnički ispravna vozila i radni strojevi čime se minimalizira utjecaj na onečišćenje zraka. Proces usitnjavanja otpada ne provodi se u nepovoljnim vremenskim uvjetima (jak vjetar i sl.), a po potrebi se otpad koji se oporabljuje prska vodom kako bi se smanjila emisija prašine.
5. Način izbjegavanja onečišćenja ugrožavanja biološke raznolikosti
Nije primjenjivo – postupci oporabe provode se na lokacijama gradilišta za koja su provedeni postupci procjene utjecaja i mjere za sprječavanje ugrožavanja biološke raznolikosti ukoliko je za to postojala zakonska obveza.
6. Način izbjegavanja pojave neugode uzorkovane bukom
Do emisija buke na lokaciji gospodarenja otpadom dolazi odvijanjem tehnoloških procesa na lokaciji: manipulacije i transporta otpada te kod usitnjavanja otpada. Kako bi se smanjila neugoda uzrokovana bukom, za obavljanje navedenih tehnoloških procesa koriste se isključivo tehnički ispravna sredstva i oprema za rad i transport, koja se redovno pregledavaju i održavaju sukladno zakonskim obvezama i preporukama proizvođača. Tehnološki procesi obavljaju se isključivo tijekom dana, a emisije buke na lokaciji su unutar propisanih parametara.
7. Način izbjegavanja pojave neugode uzorkovane mirisom
Otpad koji je predmet ovog elaborata je neopasan i inertan te ne razvija neugodne mirise niti isti nastaju u tehnološkim procesima na lokaciji.
8. Način izbjegavanja pojave štetnog utjecaja na područja kulturno-povijesnih, estetskih i prirodnih vrijednosti te drugih vrijednosti koje su od posebnog interesa

Nije primjenjivo – postupci uporabe provode se na lokacijama gradilišta za koja su provedeni postupci procjene utjecaja i mjere za sprječavanje pojave štetnog utjecaja na područja kulturno-povijesnih, estetskih i prirodnih vrijednosti te drugih vrijednosti koje su od posebnog interesa ukoliko je za to postojala zakonska obveza.	
9. Usklađenost s važećim prostornim planom	
Nije primjenjivo – postupci uporabe provode se na lokacijama gradilišta.	
<b>Opći uvjet</b>	Da je onemogućeno istjecanje oborinske vode koja je došla u doticaj s otpadom na tlo, u vode, podzemne vode i more. (čl. 6.)
<b>Način ispunjavanja</b>	Nije primjenjivo za građevinski otpad koji se obrađuje mobilnim uređajima, pošto se otpad privremeno skladišti na otvorenom prostoru u rasutom stanju. Budući da je građevinski otpad inertan, ne očekuje se negativan utjecaj na okoliš uslijed kontakta s oborinskim vodama.
<b>Opći uvjeti</b>	Onemogućeno raznošenje otpada u okolišu, odnosno da je onemogućeno njegovo razlijevanje i ispuštanje u okoliš. (čl. 6.)
<b>Način ispunjavanja</b>	Kruti građevinski otpad se skladišti u rasutom stanju unutar ograđenog prostora čime je onemogućeno raznošenje otpada u okoliš. U slučaju jakog vjetra i za vrijeme intenzivnih oborina vrši se obustava rada postrojenja. Ukoliko dođe po povećane emisije prašine vrši se polijevanje otpada vodom. Ovim Elaboratom nije predviđeno sakupljanje i skladištenje tekućeg otpada.
<b>Opći uvjeti</b>	Podna površina građevine otporna na djelovanje otpada. (čl. 6.)
<b>Način ispunjavanja</b>	Građevinski otpad koji je predmet ovog elaborata spada u kategoriju neopasnog i inertnog otpada koji nema negativan utjecaj na površinu na kojoj se nalazi.
<b>Opći uvjeti</b>	Neovlaštenim osobama onemogućen pristup otpadu. (čl. 6.)
<b>Način ispunjavanja</b>	Lokacije privremenih radilišta na kojima se vrši obrada otpada u potpunosti se ograđuju čime je onemogućen pristup otpadu neovlaštenim osobama.
<b>Opći uvjeti</b>	Na vidljivom i pristupačnom mjestu obavljanja tehnološkog procesa postavljene upute za rad. (čl. 6.)
<b>Način ispunjavanja</b>	Upute za rad postavljene su na vidljivom i pristupačnom mjestu obavljanja tehnološkog procesa.
<b>Opći uvjeti</b>	Mjesto obavljanja tehnološkog procesa opremljeno rasvjetom. (čl. 6.)
<b>Način ispunjavanja</b>	Mjesta obavljanja tehnološkog procesa na lokacijama privremenih gradilišta opremljena su rasvjetom (reflektorima) koji se napajaju putem agregata ili iz električne mreže tamo gdje je to moguće.
<b>Opći uvjeti</b>	Lokacija gospodarenja otpadom označena sukladno članku 29. Pravilnika o gospodarenju otpadom (čl. 6.)
<b>Način ispunjavanja</b>	Lokacije privremenog izvođenja radova označavaju se pločom na ulazu na lokaciju koja sadrži sljedeće podatke:: naziv pravne osobe koja je ishodila dozvolu, naziv tijela koje je izdalo dozvolu i klasifikacijsku oznaku dozvole, radno vrijeme i natpis „OBRADA OTPADA MOBILNIM UREĐAJEM“
<b>Opći uvjeti</b>	Do lokacije gospodarenja otpadom omogućen nesmetan pristup vozilu (čl. 6.).



<b>Način ispunjavanja</b>	Nesmetan pristup vozilima do lokacije izvođenja radova osiguran je pristupnom cestom za svako gradilište.
<b>Opći uvjeti</b>	Lokacija gospodarenja otpadom opremljena s opremom i sredstvima za čišćenje rasutog i razlivenog otpada ovisno o kemijskim i fizikalnim svojstvima otpada (čl. 6.).
<b>Način ispunjavanja</b>	Uvažavajući vrste i predviđene količine neopasnog otpada osigurane su. Za čišćenje rasutog otpada koriste se ručna sredstva za čišćenje, dok tekući otpad nije predviđen za sakupljanje i obradu. U slučaju izlivanja naftnih derivata ili drugih opasnih tekućina, vrši se posipanje odgovarajućim sredstvima (adsorbensi, pijesak, piljevina). Onečišćena sredstva se zbrinjavaju od strane ovlaštene tvrtke.

**Tablica 5.2. Posebni uvjeti**

<b>Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa</b>	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. (čl. 7. st. 1.)
<b>Način ispunjavanja</b>	Nije primjenjivo – predmet ovog elaborata nije djelatnost sakupljanja otpada.
<b>Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa</b>	Posebni uvjet za djelatnost sakupljanja otpada, uporabe otpada, zbrinjavanja otpada i druge obrade otpada, osim za postupak obrade otpada mobilnim uređajem je raspolaganje skladištem otpada. (čl. 7. st. 2.)
<b>Način ispunjavanja</b>	Predmet ovog elaborata je obrada otpada mobilnim uređajem pa raspolaganje skladištem otpada nije primjenjiv uvjet.
<b>Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa</b>	Posebni uvjet za postupak gospodarenja otpadom koji je dio djelatnosti uporabe, zbrinjavanja i druge obrade otpada je raspolaganje uređajima, odnosno opremom za obradu otpada. (čl. 7. st. 3.)
<b>Način ispunjavanja</b>	Tvrtka Vulkanizer Zdeno d.o.o. za postupke gospodarenja otpadom R5 raspolaže opremom za gospodarenje otpadom – drobilicom–šrederom, NORDBERG C105, kapaciteta obrade 150 t/h.
<b>Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa</b>	Posebni uvjet za obradu otpada mobilnim uređajem je da lokacija gospodarenja otpadom na kojoj se namjerava obavljati obrada otpada mobilnim uređajem mora biti mjesto nastanka otpada koji se namjerava obrađivati mobilnim uređajem za obradu otpada ili mora biti mjesto na kojem se otpad, koji nastaje obradom mobilnim uređajem za obradu otpada, ugrađuje u materijale. (čl. 7. st. 7.).
<b>Način ispunjavanja</b>	Sav otpad koji se obrađuje mobilnim uređajem, obrađuje se na lokacijama koje su mjesto nastanka otpada ili su mjesto na kojem se otpad nastao obradom mobilnim uređajem ugrađuje u materijale.

## IV. TEHNOLOŠKI PROCESI

### METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Tablica 6.1.

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	OZNAKA	
1.	Usitnjavanje otpada (R5)	A1	
<b>PRETVORBE KROZ TEHNOLOŠKI PROCES</b>			
<b>OTPAD KOJI ULAZI U PROCES</b>		<b>OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA</b>	
KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA	KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA
17 01 01	beton	17 01 01	beton
		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*
		Ukidanje statusa otpada	
17 01 02	cigle	17 01 02	cigle
		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*
		Ukidanje statusa otpada	
17 01 03	crijep/pločice i keramika	17 01 03	crijep/pločice i keramika
		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*
		Ukidanje statusa otpada	
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 09 04	miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koji nije naveden pod 17 09 01*, 17 09 02* i 17 09 03*
		Ukidanje statusa otpada	
17 02 02	staklo	17 02 02	staklo
		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*
		Ukidanje statusa otpada	
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 09 04	miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koji nije naveden pod 17 09 01*, 17 09 02* i 17 09 03*
		Ukidanje statusa otpada	
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 09 04	miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koji nije naveden pod 17 09 01*, 17 09 02* i 17 09 03*
		Ukidanje statusa otpada	
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 09 04	miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koji nije naveden pod 17 09 01*, 17 09 02* i 17 09 03*
		Ukidanje statusa otpada	
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 09 04	miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koji nije naveden pod 17 09 01*, 17 09 02* i 17 09 03*
		Ukidanje statusa otpada	
17 06 04	izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01* i 17 06 03*	17 06 04	izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01* i 17 06 03*
		17 09 04	miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koji nije naveden pod 17 09 01*, 17 09 02* i 17 09 03*
		Ukidanje statusa otpada	
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*
		Ukidanje statusa otpada	
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*
		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*
		Ukidanje statusa otpada	

OSTALI PRODUKTI PROCESA (energija, tehnološka voda i dr.)
<b>Odvijanjem procesa „Usitnjavanje otpada“ ne dolazi do nastanka drugih produkata osim navedenih vrsta otpada koje izlaze iz procesa.</b>
RECIKLIRANJE U PROIZVODNOM PROCESU
<b>Nije primjenjivo</b>

#### POPIS UREĐAJA I OPREME ZA IZVOĐENJE METODE

VRSTA UREĐAJA/OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA i TIP	INSTALIRANI KAPACITET (tona/dan)	NAMJENA
Drobilica građevinskog materijala	NORDBERG, C105	1.200 t/dan (150 t/h * 8 h)	usitnjavanje otpada
utovarivač, dozer	CAT, D6 NXL	Nije primjenjivo	prikupljanje i utovar otpada
bager gusjeničar	Hyundai, robex r330-9a	Nije primjenjivo	prikupljanje i utovar otpada
bager gusjeničar	Hyundai, robex r330-9a	Nije primjenjivo	prikupljanje i utovar otpada

#### OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Na gradilištima ugovornih partnera, na skladišnom prostoru za građevinski otpad (platou za reciklažu obavlja se strojno grubo selektiranje građevinskog otpada. Utovarivačem i bagerima se obavlja utovar otpada u prihvatni koš dijela mobilnog postrojenja, od kuda otpad ulazi u rotacijsku drobilicu gdje se usitjava u odgovarajući granulat te kao takav izlazi posredstvom transportera.

Osnovne operacije u postupanju s građevnim otpadom su:

- ulazna kontrola čistoće materijala,
- kontrola prilikom istovara otpada,
- drobljenje građevnog materijala,
- sijanje građevnog otpada .

Takve postupke obavljaju osposobljeni djelatnici uz primjenu svih propisanih mjera zaštite na radu, zaštite okoliša i zaštite od požara.

Mobilni uređaj je opremljen špricama za vodu koje onemogućavaju nastanak prašine.

Građevni otpad nakon recikliranja prestaje biti otpad ukoliko udovoljava posebnim kriterijima utvrđenim Pravilnikom o nusproizvodima i ukidanju statusa otpada (NN 117/14).

Dopušteni kapacitet procesa određen je sukladno kapacitetu obrade mobilnog uređaja koji iznosi 150 t/h (150 t/h\*8 h\*110 radnih dana/6 mj. = 132.000 t / 6 mj.).

## MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

### Nadzor tehnološkog procesa

Nadzor tehnološkog procesa recikliranja građevinskog otpada provodi osoba odgovorna za gospodarenje otpadom. Sustav upravljačkog nadzora metoda sastoji se od kontrole načina izvođenja tehnološkog procesa i pisanih uputa rada za obavljanje tehnološkog procesa. Nadzor tehnološkog procesa dokazuje se ispravnošću stroja s povećanim opasnostima koji je ispitan i za koje je izdano uvjerenje da ispunjava sve uvjete utvrđene pravilima zaštite na radu. Zaposlenici koji rade na strojevima obučeni su za rad na siguran način.

Tvrtka Vulkanizer Zdeno d.o.o. donijela je odluku o imenovanju osobe odgovorne za gospodarenje otpadom koja je dužna:

- osigurati gospodarenje otpadom sukladno dozvoli za gospodarenje otpadom;
- osigurati poštivanje zakonskih propisa o zaštiti okoliša i gospodarenju otpadom;
- osigurati praćenje i provedbu plana postupanja u slučaju izvanrednih događaja;
- sastaviti pisane upute rada za obavljanje tehnoloških procesa sukladno Elaboratu i pratiti njihovo provođenje;
- provoditi kontrolu mjera radi onemogućavanja pristupa neovlaštenim osobama (video nadzor, angažiranje zaštitarske službe, isticanje obavijesti i sl.);
- provoditi kontrolu mjera čišćenja i uklanjanja rasutog i/ili razlivenog otpada;
- voditi evidenciju o izvanrednim događajima u građevini za gospodarenje otpadom;
- organizirati i nadgledati provedbu sustava upravljačkog nadzora sukladno dozvoli za gospodarenje otpadom;
- izvijestiti odgovornu osobu u pravnoj osobi o promjeni propisanih uvjeta iz dozvole za gospodarenje otpadom radi pokretanja postupka izmjene i/ili dopune dozvole;
- osigurati izvršenje mjera određenih rješenjem inspektora zaštite okoliša u roku za njihovo izvršenje;
- osigurati vođenje očevidnika o nastanku i tijeku otpada za svaku vrstu otpada sukladno Pravilniku o gospodarenju otpadom (NN 81/20).

Odgovorna osoba za gospodarenje otpadom, kao i zamjenik odgovorne osobe, tvrtke Vulkanizer Zdeno d.o.o. provode redovite kontrole poštivanja zakonskih propisa o zaštiti okoliša i gospodarenju otpadom s posebnim naglaskom na provjeru:

- sastava otpada koji se reciklira;
- funkcionalnosti mobilnog uređaja za obradu otpada;

### Upute za rad

- Prilikom obavljanja poslova na mehaničkom usitnjavanju koristiti zaštitnu odjeću (rukavice, čizme, zaštitne naočale i dr.)
- Upute za rad sa opremom za mehaničko usitnjavanje sastavni su dio dokumentacije dobivene od strane proizvođača opreme.
- Rukovanje mehanizacijom i opremom za rad smije se povjeriti samo educiranim radnicima koji su osposobljeni za rad na siguran način.
- Prema potrebi polijevati sve površine vodom kako bi se spriječilo širenje prašine.

## V OBVEZE PRAĆENJA EMISIJA I OSTALE OBVEZE

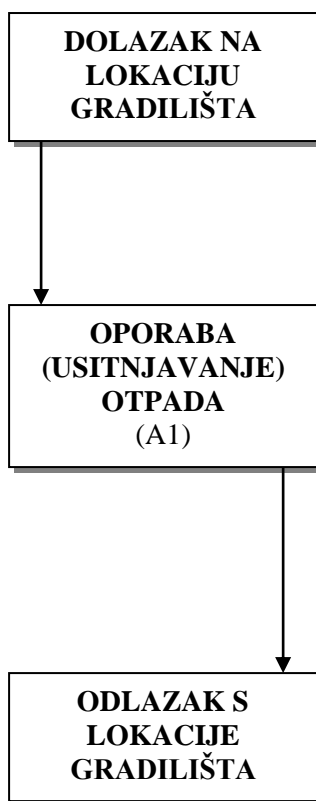
Tablica 7.

	<b>OBVEZA</b>
ZRAK	Ne postoji
VODA	Ne postoji
MORE	Ne postoji
TLO	Ne postoji
SUSTAV JAVNE ODVODNJE OTPADNIH VODA	Ne postoji
OSTALO	/

## **VI. NACRT PROSTORNOG RAZMJEŠTAJA TEHNOLOŠKIH PROCESA**

Nije primjenjivo budući da se Elaborat odnosi na uporabu građevinskog otpada mobilnim postrojenjem na različitim lokacijama. Nacrt prostornog razmještaja se izrađuje za određenu lokaciju kao sastavni dio Plana izvođenja radova prilikom prijave gradilišta.

## VII. SCHEME TEHNOLOŠKIH PROCESA





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

Nakon prestanka obavljanja djelatnosti gospodarenja neopasnim otpadom na lokaciji gospodarenja otpadom potrebno je provesti sljedeće mjere:

- obustava rada postrojenja, uključujući sve tehnološke procese, procese skladištenja i pomoćne procese,
- rastavljanje i uklanjanje opreme,
- pražnjenje skladišnog prostora,
- uklanjanje i adekvatno zbrinjavanje otpada,
- odvoz i zbrinjavanje otpada putem ovlaštenih pravnih osoba,
- čišćenje lokacije,
- pregled lokacije i ocjena stanja okoliša.

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

## **IX. IZRAČUNI**

### **a) ZAPREMINE SEKUNDARNIH SPREMNIKA**

Na lokaciji se ne skladišti tekući otpad te nije propisana obveza korištenja sekundarnog spremnika.

### **b) KORISNI PROSTOR SKLADIŠTA OTPADA**

Nije primjenjivo budući da se Elaborat odnosi na oporabu građevinskog otpada mobilnim postrojenjem na različitim lokacijama.

## X. PRILOZI

### 1. Preslika o dokumentu o članstvu u komori nositelja izrade Elaborata



#### REPUBLIKA HRVATSKA

#### HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA I INŽENJERA U GRADITELJSTVU

Klasa: UP/I-310-01/04-09/1599  
Urbroj: 314-09-04-1  
Zagreb, 09. travnja 2009. godine

Na temelju članka 24. i članka 26. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 47/98), Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 147/05), te na temelju Odluke i nacrtu Rješenja Odbora za upis u Imenik ovlaštenih inženjera strojarstva od 06.04.2009. godine, koji je rješavao po Zahtjevu za upis SAVIĆ DAVOR, dipl.ing.stroj., VINKOVCI, KNEZA MISLAVA 7, predsjednik Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu donosi i potpisuje

### RJEŠENJE

1. U Imenik ovlaštenih inženjera strojarstva upisuje se **SAVIĆ DAVOR**, dipl.ing.stroj., VINKOVCI, u stručni smjer za: **skladištenje i prijenos plinovitih i tekućih tvari; grijanje, ventilaciju, klimatizaciju, rashladnu tehniku, pripremu i obradu vode** pod rednim brojem **1599**, s danom upisa **06.04.2009.** godine.
2. Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera strojarstva, SAVIĆ DAVOR, dipl.ing.stroj., stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "**ovlašteni inženjer strojarstva**" i pravo na obavljanje stručnih poslova temeljem članka 25. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a u svezi s člankom 4. stavkom 1., 4. i 5. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.
3. Ovlašteni inženjer strojarstva poslove iz točke 2. ovoga Rješenja dužan je obavljati stvarno i stalno, te sukladno temeljnim načelima i pravilima struke koje treba poštivati ovlašteni inženjer strojarstva.
4. Ovlaštenom inženjeru strojarstva Hrvatska komora arhitekata i inženjera u graditeljstvu izdaje "**inženjersku iskaznicu**" i "**pečat**", koji su trajno vlasništvo Komore.
5. Ovlašteni inženjer strojarstva dobiva posredstvom Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu policu osiguranja od profesionalne odgovornosti od odabranog osiguravatelja. Polica se izdaje za razdoblje od godinu dana i obnavlja svake godine. Premija osiguranja uračunata je u članarinu.
6. Ovlašteni inženjer strojarstva dužan je plaćati Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu članarinu i ostala davanja koja utvrde tijela Komore i Razreda, osim u slučaju mirovanja članstva, te pri prestanku članstva u Komori podmiriti sve dospjele financijske obveze prema istima.

## Obrazloženje

SAVIĆ DAVOR, dipl.ing.stroj., podnio je Zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih inženjera strojarstva.

Odbor za upis u Imenik ovlaštenih inženjera strojarstva proveo je na sjednici održanoj 06.04.2009. godine postupak razmatranja dostavljenog potpunog Zahtjeva imenovanog, te je temeljem članka 24. 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 2. i člankom 25. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 147/05), donio Odluku i nacrt Rješenja o upisu imenovanog u Imenik ovlaštenih inženjera strojarstva. Nacrt Rješenja dostavljen je na potpis predsjedniku Komore.

Ovlašteni inženjer strojarstva stekao je pravo na obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja prema članku 49. Zakona o gradnji koji je ostavljen na snazi člankom 353. stavkom 2. podstavkom 2. Zakona o prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine", br. 76/07), i članku 4. stavku 1. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 147/05), u svojstvu odgovorne osobe upisom u Imenik ovlaštenih inženjera strojarstva Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu i to pravo mu traje dok traje polica osiguranja od profesionalne odgovornosti, odnosno do izricanja stegovne kazne iz članka 30. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 47/98), a u svezi s člankom 4. stavkom 4. i 5. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 147/05).

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

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

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

Ovlašteni inženjer strojarstva može poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja prema članku 51., 52., 53. i 55. Zakona o gradnji koji su ostavljeni na snazi člankom 353. stavkom 2. podstavkom 2. Zakona o prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine", br. 76/07), obavljati samostalno u vlastitom uredu, zajedničkom uredu, projektantskom društvu, odnosno u pravnoj osobi registriranoj za tu djelatnost.

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

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

### Pouka o pravnom lijeku

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



Dostaviti:

1. DAVOR SAVIĆ, 32100 VINKOVCI, KNEZA MISLAVA 7
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore

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



### POTVRDA O OSIGURANJU

**Savić Davor**  
**Dr. J. Fulanovića 32, 32100 Vinkovci**

Ugovaratelj:	HRVATSKA KOMORA INŽENJERA STROJARSTVA, Zagreb, Ulica grada Vukovara 271 OIB: 26023027358
Osiguranik: OIB:	<b>Savić Davor</b> 40513201210
Predmet osiguranja:	Profesionalna odgovornost u arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji
Trajanje osiguranja:	višegodišnje
Obračunsko razdoblje:	01.06.2021. - 31.05.2022.
Limit pokrića:	Svota osiguranja za osnovno pokriće iznosi 1.000.000 kn po svakom štetnom događaju i 200.000 kn za čisto imovinsku štetu. Ukoliko u obavljanju stručnih poslova iz istog ugovora s naručiteljem, sudjeluje četiri ili više osiguranika, a štetu prouzroči jedan od njih, limit pokrića u tom slučaju se povećava za 50 % i iznosi 1.500.000,00 kn. Ako jedan osiguranik slučaj prouzroči dva, tri ili više osiguranika ukupni limit po tom osiguranom slučaju jednak je zbroju njihovih pojedinačnih limita, a iznosi najviše do 6.000.000,00 kn po osiguranom slučaju.
Agregatni limit:	3.000.000 kn za sve osigurane slučajeve ostvarene unutar osigurateljnog razdoblja
Premija i plaćanje premije:	Visina premije i način plaćanja utvrđeni su Ugovorom o višegodišnjem obveznom osiguranju ovlaštenih inženjera strojarstva, ovlaštenih voditelja građenja, ovlaštenih voditelja radova od profesionalne odgovornosti u arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji od 17.5.2019. i Dodatkom Ugovoru o višegodišnjem osiguranju ovlaštenih inženjera strojarstva, inženjera gradilišta i voditelja radova zaključenim između HOK osiguranja d.d. i Hrvatske komore inženjera strojarstva od 21. svibnja 2020.
Uvjeti:	Uvjeti za osiguranje od profesionalne odgovornosti u arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji i Opći uvjeti za osiguranje imovine
Posebne napomene:	*pod profesionalnom odgovornošću osiguranika pokrivena je i odgovornost za štetu koju bi mogao prouzročiti elaboratom gospodarenja otpadom koji je izradio

Ova potvrda izdaje se na temelju skupne police osiguranja br. 13-0000011055.

U Zagrebu, 25.5.2021.

OSIGURATELJ:

