

**ELABORAT GOSPODARENJA  
OTPADOM  
Cesta d.o.o. za niskogradnju i proizvodnju  
građevnog materijala, Strossmsayerova 4,  
52 000 Pula**

za obavljanje djelatnosti : Mehaničke obrade/oporabe neopasnog građevinskog otpada  
postupkom R5 mobilnim uređajem za obradu otpada na lokaciji gospodarenja otpadom  
Vidrijanski put 17, Pula

Nositelj izrade: Matea Vrljičak mag.ing.aedif

Mjesto i datum izrade: Rijeka, listopad 2017.

Verzija: 2


Dozvola za gospodarenje otpadom mobilnim uređajem:

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

S A D R Ź A J

<b><u>I. PODACI O IZRAĐIVAČU, PODNOSITELJU ZAHTJEVA I LOKACIJI.....</u></b>	<b>3</b>
<b><u>II. POPIS POSTUPAKA GOSPODARENJA OTPADOM, PRIPADAJUĆIH TEHNOLOŠKIH PROCESA, VRSTA I KOLIČINA OTPADA.....</u></b>	<b>6</b>
TABLICA 1. ....	6
TABLICA 2. ....	6
TABLICA 3. ....	7
TABLICA 4. ....	7
<b><u>III. UVJETI ZA OBAVLJANJE POSTUPKA GOSPODARENJA OTPADOM .....</u></b>	<b>8</b>
TABLICA 5.1. ....	8
TABLICA 5.2. ....	11
<b><u>IV. TEHNOLOŠKI PROCESI.....</u></b>	<b>12</b>
A) METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA .....	12
TEHNOLOŠKI PROCES 1-TABLICA 6.1. ....	12
OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA .....	13
MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA .....	14
B) OBVEZE PRAĆENJA EMISIJA .....	15
<b><u>V. NACRTI PROSTORNOG RAZMJETAJA TEHNOLOŠKIH PROCESA .....</u></b>	<b>16</b>
<b><u>VI. SHEMA TEHNOLOŠKIH PROCESA .....</u></b>	<b>18</b>
<b><u>VII. MJERE NAKON PRESTANKA OBAVLJANJA POSTUPAKA ZA KOJE JE IZDANA DOZVOLA .....</u></b>	<b>19</b>
<b><u>VIII. IZRAČUNI.....</u></b>	<b>20</b>
<b><u>IX. PRILOZI.....</u></b>	<b>21</b>
I. PRESLIKA DOKUMENTA O ČLANSTVU U KOMORI NOSITELJA IZRADE ELABORATA .....	22
.....	22
II. PRESLIKA DOKAZA O OBVEZONOM OSIGURANJU OD PROFESIONALNE ODGOVORNOSTI NOSITELJA IZRADE ELABORATA .....	25
.....	25

**I. PODACI O IZRAĐIVAČU, PODNOSITELJU ZAHTJEVA I LOKACIJI****NOSITELJ IZRADE ELABORATA**

<b>IME I PREZIME</b>	Matea Vrljičak		
<b>OIB</b>	63138414039		
<b>ZVANJE I STRUČNA SPREMA</b>	Ovlašteni inženjer građevinarstva, mag.ing. aedif., VSS (VII/1)		
<b>NAZIV KOMORE</b>	HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA		
<b>TELEFON</b>	051/ 633-400	<b>E-POŠTA</b>	matea@dls.hr
<b>MOBITEL</b>	091 20 50 044	<b>TELEFAKS</b>	051/ 633-013

**SURADNICI NOSITELJA IZRADE ELABORATA**

<b>IME I PREZIME</b>	Domagoj Krišković		
<b>OIB</b>	58439722470		
<b>ZVANJE I STRUČNA SPREMA</b>	Dipl.ing.preh.tehn. VSS (VII/1)		
<b>TELEFON</b>	051/ 633-400	<b>E-POŠTA</b>	domagoj@dls.hr
<b>MOBITEL</b>	091 20 50 750	<b>TELEFAKS</b>	051/ 633-013

**PODACI O PODNOSITELJU ZAHTJEVA ZA ISHOĐENJE DOZVOLE**

<b>TVRTKA</b>	Cesta d.o.o. za niskogradnju i proizvodnju građevnog materijala		
<b>SKRAĆENA TVRTKA</b>	Cesta d.o.o.		
<b>MBO/MBS</b>	03203123	<b>OIB</b>	11100535105
		<b>OBRTNICA</b>	
<b>SJEDIŠTE</b>			
<b>MJESTO</b>	Pula	<b>BROJ POŠTE</b>	52100
<b>ULICA I BROJ</b>	Strossmsayerova 4	<b>ŽUPANIJA</b>	Istarska
<b>TELEFON</b>	052 375800	<b>E-POŠTA</b>	cesta@cesta.hr
<b>MOBITEL</b>	098 355 281	<b>TELEFAKS</b>	052 211173

## LOKACIJA GOSPODARENJA OTPADOM

<b>MJESTO</b>	Pula	<b>BROJ POŠTE</b>	52100
<b>ULICA I BROJ</b>	Vidrijanski put 17	<b>ŽUPANIJA</b>	Istarska
<b>PODACI IZ KATASTRA</b>			
<b>K. O.</b>	Galižana		
<b>K. Č. BR.</b>	819/158		
<b>PODACI IZ ZEMLJIŠNOKNJIŽNOG ODJELA</b>			
<b>K.O.</b>	Galižana		
<b>ZK.UL.BR</b>	3339		
<b>ZK. Č. BR.</b>	819/158		

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

Tablica 1.

br.	OZNAKA POSTUPKA	OZNAKA PROCESA	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	KAPACITET PROCESA	JEDINICA
1.	R5	P1	Mehanička obrada/oporaba postupkom R5(recikliranje/obnavljanje drugih otpadnih anorganskih materijala)	50 000	t/god

Tablica 2.

Br.	k.b.	KOLIČINA (t/god)	POSTUPAK						NASTAJE/PREOSTAJE
			S	IS	PU	PP	R	D	
1.	17 01 01	50 000					5		
2.	17 01 02	50 000					5		
3.	17 01 07	50 000					5		
4.	17 03 02	50 000					5		
5.	17 04 05	50 000					5		
6.	17 05 04	50 000					5		
7.	17 05 06	50 000					5		
8.	17 09 04	50 000					5		

Tablica 3.

BR.	KLJUČNI BROJ	NAZIV	DOPUŠTENA KOLIČINA (t)
1	17 01 01	beton	
2	17 01 02	cigle	
3	17 01 07	mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*	
4	17 03 02	mješavine bitumena koje nisu navedene pod 17 03 01*	
5	17 04 05	željezo i čelik	
6	17 05 04	zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03	
7	17 05 06	otpad od jaružanja koji nije naveden pod 17 05 05*	
8	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*	

Dopuštena ukupna količina svih vrsta otpada navedenih Tablicom 3. koje se u jednom trenutku mogu nalaziti na lokaciji gospodarenja otpadom iznosi: Nije primjenjivo –otpad se neće skladištiti.

Tablica 4.

br.	OZNAKA POSTUPKA	SVRHA
1.	R5	Svrha mehaničke obrade miješanog građevinskog otpada je usitnjavanje (drobljenje) krutog neopasnog građevinskog otpada u svrhu dobivanja materijala (granulata) koji se mogu reklirati/oporabiti kao građevni materijal. Na taj način postiže se smanjenje ukupne količine otpada za odlaganje.

### III. UVJETI ZA OBAVLJANJE POSTUPKA GOSPODARENJA OTPADOM

Tablica 5.1.

<b>Opći uvjet</b>	Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)  I.Uvjeti za gospodarenje otpadom/ Uvjeti za obavljanje postupka gospodarenja otpadom/čl.5.st.1.tč.1: <i>Da je onemogućeno je istjecanje oborinske vode koja je došla u doticaj s otpadom na tlo, u vode, podzemne vode i more.</i>
<b>Način ispunjavanja</b>	Na lokaciji obavljanja tehnološkog postupka nije moguće spriječiti doticaj oborinske vode i otpada nastalog od rušenja građevine, međutim otpad koji se obrađuje je neopasan (inertan) i nema utjecaja na tlo, podzemne vode i more. Nemoguće je odrediti jedinstven način ispunjavanja općeg uvjeta osim kroz mjere upravljačkog nadzora i uputa za rad kao što su npr. obavljanje tehn.postupka u povoljnim vremenskim uvjetima.
<b>Opći uvjet</b>	Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)  I.Uvjeti za gospodarenje otpadom/ Uvjeti za obavljanje postupka gospodarenja otpadom/čl.5.st.1.tč.2: <i>Da je onemogućeno raznošenje otpada u okolišu, odnosno da je onemogućeno njegovo razlijevanje i/ili ispuštanje u okoliš.</i>
<b>Način ispunjavanja</b>	Otpad se obrađuje u ograđenom prostoru i pod nadzorom čime je onemogućeno raznošenje otpada u okoliš. Razlijevanje i ispuštanje nije moguće jer nema tekućeg otpada.
<b>Opći uvjet</b>	Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)  I.Uvjeti za gospodarenje otpadom/ Uvjeti za obavljanje postupka gospodarenja otpadom/čl.5.st.1.tč.3: <i>Da građevina ima podnu površinu otpornu na djelovanje otpada.</i>
<b>Način ispunjavanja</b>	Nije primjenjivo jer je predmet dozvole mobilni uređaj a ne građevina. Mobilnim uređajem gospodari se na način da ne dođe do negativnog utjecaja na tlo kroz nadzor tehnološkog procesa. Otpad koji je namijenjen uporabi, po svom je svojstvu neopasan (inertan) i nema utjecaja na podnu površinu.
<b>Opći uvjet</b>	Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)  I.Uvjeti za gospodarenje otpadom/ Uvjeti za obavljanje postupka gospodarenja otpadom/čl.5.st.1.tč.4: <i>Da je neovlaštenim osobama onemogućen je pristup otpadu.</i>
<b>Način ispunjavanja</b>	Lokacija gospodarenja otpadom pod stalnim je nadzorom te nije omogućen pristup neovlaštenim osobama. Prostor je ograđen uz kontrolu ulaza i



	izlaza(rampa) kako bi se onemogućio pristup neovlaštenim osobama. Na vidnom mjestu istaknuti su znakovi zabrane neovlaštenog kretanja.
<b>Opći uvjet</b>	Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)  I.Uvjeti za gospodarenje otpadom/ Uvjeti za obavljanje postupka gospodarenja otpadom/čl.5.st.1.tč.5: <i>Da je građevina opremljena uređajima, opremom i sredstvima za dojavu i gašenje požara.</i>
<b>Način ispunjavanja</b>	Nije primjenjivo jer je predmet dozvole mobilni uređaj a ne građevina. Bez obzira na navedeno, protupožarni aparati i upute za slučaj evakuacije i spašavanja postaviti će se na lokaciji. Uređaj u kojem se obavlja mehanička obrada odnosno recikliranje građevnog otpada je opremljen opremom i sredstvima za gašenje požara. Protupožarni aparati se redovito ispituju.
<b>Opći uvjet</b>	Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)  I.Uvjeti za gospodarenje otpadom/ Uvjeti za obavljanje postupka gospodarenja otpadom/čl.5.st.1.tč.6: <i>Da su na vidljivom i pristupačnom mjestu obavljanja tehnološkog procesa postavljene su upute za rad.</i>
<b>Način ispunjavanja</b>	Upute za rad postavljene su na vidnom mjestu na mobilnom uređaju. Radnici koji rade na strojevima educirani su i upoznati s tehnološkim procesom, te osposobljeni za rad na siguran način. Upute za rad sastavni su dio specifikacije opreme koja se koristi u tehnološkom postupku.
<b>Opći uvjet</b>	Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)  I.Uvjeti za gospodarenje otpadom/ Uvjeti za obavljanje postupka gospodarenja otpadom/čl.5.st.1.tč.7: <i>Da je mjesto obavljanja tehnološkog procesa opremljeno je rasvjetom.</i>
<b>Način ispunjavanja</b>	Tehnološki proces se obavlja na otvorenom prostoru tijekom dana, tj. mjesto obavljanja tehnološkog procesa opremljeno je prirodnom rasvjetom. Umjetna rasvjeta je osigurana u slučaju smanjene vidljivosti tj. kada prirodna svjetlost nije dovoljna za obavljanje tehnološkog procesa.
<b>Opći uvjet</b>	Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)  I.Uvjeti za gospodarenje otpadom/ Uvjeti za obavljanje postupka gospodarenja otpadom/čl.5.st.1.tč.8: <i>Da je građevina je označena sukladno pravilniku o gospodarenju otpadom.</i>
<b>Način ispunjavanja</b>	Lokacija gdje se gospodari mobilnim uređajem označava se sukladno pravilniku o gospodarenju otpadom, odnosno na ulazu ili na vidnom mjestu postavlja se natpis – „Lokacija za mehaničku obradu/oporabu neopasnog otpada mobilnim

	uređajem“, popis vrsta otpada sa kojima se gospodari te upute za rad, i upute za slučaj evakuacije i spašavanja.
<b>Opći uvjet</b>	Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)  I.Uvjeti za gospodarenje otpadom/ Uvjeti za obavljanje postupka gospodarenja otpadom/čl.5.st.1.tč.9: <i>Da je do građevine je omogućen nesmetan pristup vozilu.</i>
<b>Način ispunjavanja</b>	Lokacija ima osiguran prilaz teretnim vozilima, a mobilni uređaj postavlja se na način da je omogućen nesmetan pristup strojevima i vozilima.
<b>Opći uvjet</b>	Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)  I.Uvjeti za gospodarenje otpadom/ Uvjeti za obavljanje postupka gospodarenja otpadom/čl.5.st.1.tč.10: <i>Da je građevina opremljena s opremom i sredstvima za čišćenje rasutog i razlivenog otpada ovisno o kemijskim i fizikalnim svojstvima otpada.</i>
<b>Način ispunjavanja</b>	Ne gospodari se opasnim otpadom, tekućim otpadom ili otpadom koji sadrži tekućine, međutim u svrhu mjera prevencije onečišćenja, lokacija gospodarenja otpadom mobilnim uređajem opremljena je opremom i sredstvima za čišćenje rasutog i razlivenog materijala ovisno o kemijskim i fizikalnim svojstvima (sredstva za upijanje, piljevina, lopate).
<b>Opći uvjet</b>	Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)  I. Uvjeti za gospodarenje otpadom / Uvjeti za obavljanje postupka gospodarenja otpadom / čl.5. st.3.: <i>Ako obavljanje postupka gospodarenje otpadom uključuje mobilni uređaj za obradu otpada, pored uvjeta propisanih čl.5. st 1. točkama 2. do 10. ovoga Pravilnika, lokacija na kojoj je postavljeni mobilni uređaj za obradu otpada mora biti ograđena.</i>
<b>Način ispunjavanja</b>	Cijela lokacija gdje će se obavljati postupak uporabe biti će ograđena uz znakove zbrane pristupa i sa kontrolom ulaza i izlaza putem rampe i video nadzora.
<b>Opći uvjet</b>	Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)  I. Uvjeti za gospodarenje otpadom / Uvjeti za obavljanje postupka gospodarenja otpadom / čl.5. st.4.: <i>Iznimno od stavka 1. točki 3. i 7. i stavka 2. ovoga članka u slučaju obavljanja postupaka odlaganja otpada (D1, D2, D3, D4, D5 i D12) primjenjuju se uvjeti propisani posebnim propisom kojim se uređuje odlaganje otpada.</i>
<b>Način ispunjavanja</b>	Postupak gospodarenja otpadom ne uključuje obavljanje navedenih postupaka odlaganja otpada te ova odredba Pravilnika (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15) nije primjenjiva.

<b>Opći uvjet</b>	<p>Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)</p> <p>I. Uvjeti za gospodarenje otpadom / Uvjeti za obavljanje postupka gospodarenja otpadom / čl.5. st.5. : <i>Iznimno od čl.5.st.1 i čl.5.st.2. ovoga Pravilnika, u slučaju odlaganja otpada postupkom D7 primjenjuju se uvjeti propisani posebnim propisom kojim se uređuje odlaganje otpada.</i></p>
<b>Način ispunjavanja</b>	<p>Postupci gospodarenja otpadom u ovom slučaju ne uključuju odlaganje otpada postupkom D7 te ova odredba Pravilnika (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15) nije primjenjiva.</p>
<b>Opći uvjet</b>	<p>Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)</p> <p>I. Uvjeti za gospodarenje otpadom / Uvjeti za obavljanje postupka gospodarenja otpadom / čl.5. st.6.: <i>Iznimno od stavka 2. tč.1. ovog članka građevina ne mora biti natkrivena ukoliko se u elaboratu, ovisno o opasnim svojstvima i vrsti otpada kojim će se u njemu gospodariti, iznesu i obrazlože razlozi zbog kojih građevina ili dio građevine ne mora biti natkriven, ako posebnim propisima kojima se uređuje gospodarenje posebnim kategorijama otpada nije propisano drugačije.</i></p>
<b>Način ispunjavanja</b>	<p>Predmet dozvole i elaborata nije građevina za gospodarenje otpadom nego gospodarenje otpadom mobilnim uređajem, odnosno obrada/recikliranje građevinskog otpada mobilnim uređajem.</p>

**Tablica 5.2.**

<b>POSEBNI UVJETI IZ PRAVILNIKA O GOSPODARENJU OTPADOM (NN 23/14, 51/14) ZA OBAVLJANJE DJELATNOSTI OPORABE, ZBRINJAVANJA I DRUGE OBRADU OTPADA</b>	
<b>Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa</b>	<p>Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)</p> <p>I. Uvjeti za gospodarenje otpadom / Uvjeti za obavljanje postupka gospodarenja otpadom / čl.6. st.2.: <i>Za postupke gospodarenja otpadom uključene u djelatnost oporabe, zbrinjavanja i druge obrade otpada posebni uvjet je raspolaganje uređajima, odnosno opremom za obradu otpada.</i></p>
<b>Način ispunjavanja</b>	<p>Operater raspolaže uređajima i opremom za obradu otpada kako je navedeno po pojedinom tehnološkom procesu u dijelu IV. Elaborata.</p>

#### IV. TEHNOLOŠKI PROCESI

##### A) METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

###### TEHNOLOŠKI PROCES 1-Tablica 6.1.

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	OZNAKA
1	Mehanička obrada/oporaba (R5)	P1

VRSTA UREĐAJA/OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA	TIP	NAMJENA
drobilica	mfl	rci 100-130	drobljnje
bager	daewoo	dx 340	utovarivanje u drobilicu
utovarivač	daewoo	dl 400	utovarivanje u drobilicu
sito	extec	e-7	klasiranje
cisterna	tam	130	polijevanje kruga pogona

OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
k. br.	NAZIV	k. br.	NAZIV
17 01 01	beton		
17 01 02	cigle		
17 01 07	mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*		
17 03 02	mješavine bitumena koje nisu navedene pod 17 03 01*		
17 04 05	željezo i čelik		
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*		

OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
k. br.	NAZIV	k. br.	NAZIV
17 09 04	miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koji nije naveden pod 17 09 01*, 17 09 02* i 17 09 03*		

### OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

#### **Drobljenje:**

Za mehaničku obradu (reciklažu) inertnog građevinskog otpada koristi se mobilno drobilno postrojenje na gusjenicama s čeljusnom drobilicom, dvoetažnim sitom i magnetskim separatorom. pogon postrojenja koristi vlastiti diesel električni motor (generator).

Ulazni materijal je kameni krš, lomljeni beton, lomljeni asfalt i prirodni kamen do maks. 1000 x 630, mm. Tehnološki proces reciklaže građevnog otpada započinje odabirom i razdvajanjem otpadnog materijala na radnom platou. odabrani materijal se dozira u usipni bunker (prihvatni spremnik) oscilirajućeg sita reciklažnog postrojenja. Doziranje materijala vrši se rovokopačem ili utovarivačem. na dvoetažnom oscilirajućem situ za primarno prosijavanje odvaja se materijal frakcija 0-56 (32) mm i 56 (32) – 100 mm. Nakon primarnog prosijavanja nadzrna se prenose u reciklažnu čeljusnu drobilicu. Primarna čeljusna drobilica može prihvatiti pojedinačne komade čije dvije najveće dimenzije ne prelaze 630 x 1000 mm. Veći komadi građevinskog otpada se trebaju usitniti pomoću hidrauličkog čekića montiranog na bageru. Nakon drobljenja, materijal se dalje preko transportera odvodi do magnetnog separatora kojim se u postupku reciklaže lomljenog betona armatura izdvaja od materijala koji se reciklira (željezo i čelik). Nakon odvajanja armature materijal se izlaznim koritima usmjerava na transportnu traku i deponira do visine 4 metra, kao gotov proizvod 0-60 (30) mm. Obađeni materijal se odvozi sa lokacije. Mobilna drobilica se premiješta na lokaciji ovisno o potrebi.

## MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

### Nadzor tehnološkog procesa

Nadzor tehnološkog procesa vrši se kontrolom ispravnosti strojeva i opreme koji se koriste prilikom obrade otpada. Isti moraju biti ispitani za rad na siguran način, vozila moraju biti registrirana i tehnički ispravna (sa obavljenim tehničkim pregledom). Zaposlenici koji rade na strojevima moraju biti osposobljeni i posjedovati uvjerenje o osposobljenosti za rad na siguran način. Navedeni uvjeti se ispunjavaju i dokumentiraju prije početka rada. Zaposlenici moraju biti upoznati s uputama o radu. Periodična kontrola i servisi strojeva koji se koriste pri mehaničkoj obradi te rad na siguran način evidentiraju se internim zapisima.

### Upute za rad

Upute za rad na strojevima i alatima za mehaničku obradu/oporabu neopasnog otpada sastavni su dio specifikacija navedene opreme kao i obuke djelatnika. Djelatnici su posebno osposobljeni za rukovanje ovim strojevima i alatima.

Prilikom obavljanja tehnološkog procesa strojne mehaničke obrade otpada odgovorna osoba dužna je:

1. osigurati slobodan prostor oko stroja dovoljan za pristup, kretanje i manipulaciju
2. osigurati nesmetan pristup vozilima

ostale upute za rad osim onih koje su već prethodno opisane nisu definirane.

Sigurnosno preventivne mjere:

U postupku obrade otpada potrebno je radove provoditi uz sigurnosno preventivne mjere kako slijede: Prije početka rada obvezno je provjeriti ispravnost svih dijelova strojeva.

Za vrijeme rada zabranjeno je zadržavanje u djelokrugu rada stroja te njegovo održavanje, popravljavanje. Radni prostor mora biti čist i održavan.

Za vrijeme rada radnik mora nositi zadužena osobna zaštitna sredstva.

U slučaju zastoja ili kvara, potrebno je obavijestiti rukovoditelja proizvodnje.

Nakon završetka rada potrebno je radno mjesto očistiti

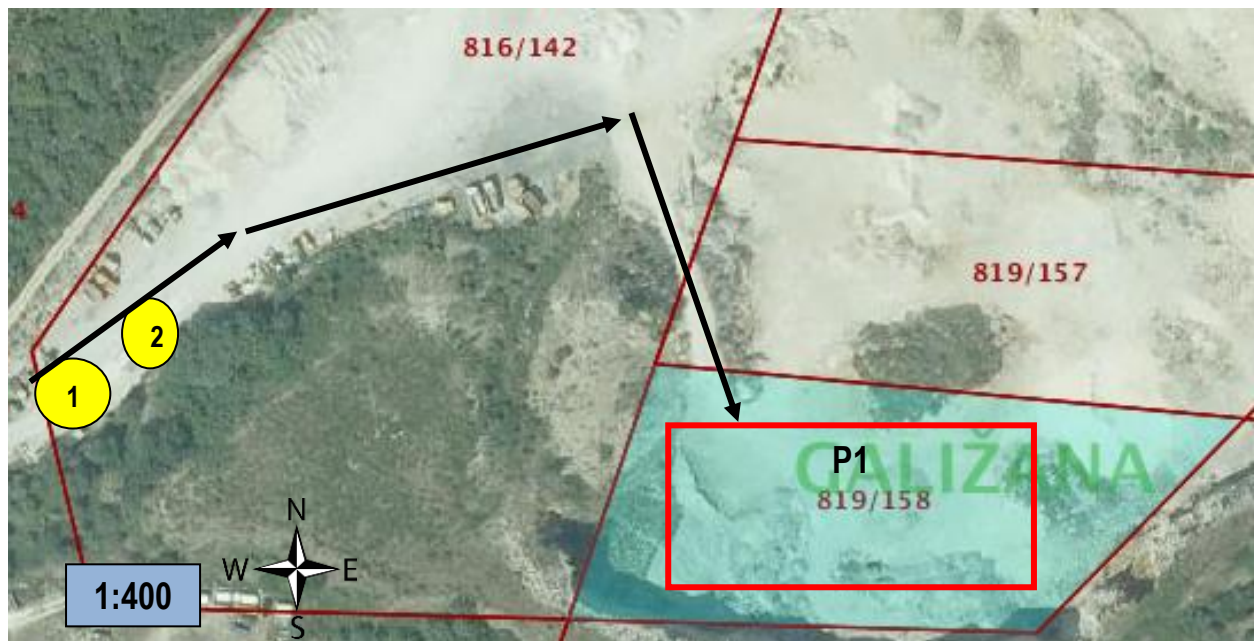
**B) OBVEZE PRAĆENJA EMISIJA**


Tablica 7.

<b>ASPEKT</b>	<b>OBVEZA</b>
<b>ZRAK</b>	<p>-Uredba o graničnim vrijednostima onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (NN 117/2012 i 90/2014) propisuje granične vrijednosti emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora, praćenje i vrednovanje emisija, upis podataka o nepokretnim izvorima u kojima se koriste organska otapala ili proizvodi koji sadrže hlapive organske spojeve u registar.</p> <p>-Nema stacionarnih ispusta u zrak (uređaji za loženje, ispusti otprašivača i sl) koji emitiraju otpadne plinove, kao ni obavljanja djelatnosti iz članka 77. Stavka 1. Uredbe, te stoga operater za predmetnu djelatnost, ne podliježe obvezama koje propisuje Uredba, tj. ne podliježe obvezi praćenja emisija.</p>
<b>VODA</b>	-Negativni utjecaj na vode je zanemariv obzirom da se gospodari materijalima koji su kruti i otporni na vanjske utjecaje. U tehnološkom postupku nema primjene vode a skladištenje recikliranog materijala izbjegava se kontinuiranim odvozom sa lokacije.
<b>MORE</b>	-Nema ispuštanja u more, nema obveze praćenja emisija.
<b>TLO</b>	-Nema ispuštanja u tlo, nema obveze praćenja emisija.
<b>SUSTAV JAVNE ODVODNJE</b>	-Nema ispuštanja u sustav javne odvodnje, nema obveze praćenja emisija.

## V. NACRTI PROSTORNOG RAZMJETAJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

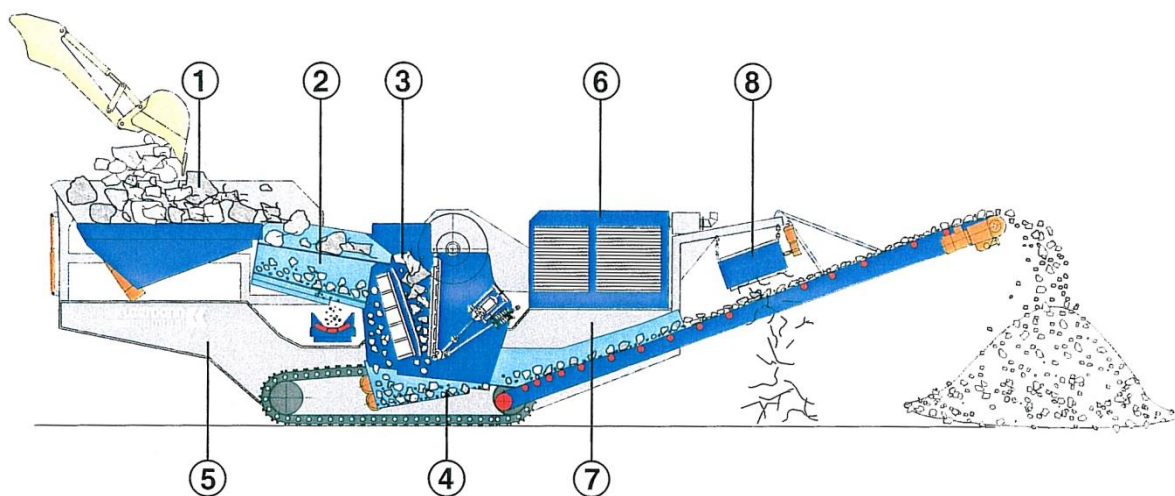
Slika 1. Nacrt prostornog razmjesta tehnoloških procesa na katastarskoj podlozi u mjerilu 1:400



1	ULAZ
2	KOLNA VAGA
	SMJER KRETANJA
P1	PROSTOR ZA MEHANIČKU OBRADU/RECIKLIRANJE GRAĐEVINSKOG OTPADA (POLOŽAJI KRETANJA I PREMIJEŠTANJA DROBILICE)

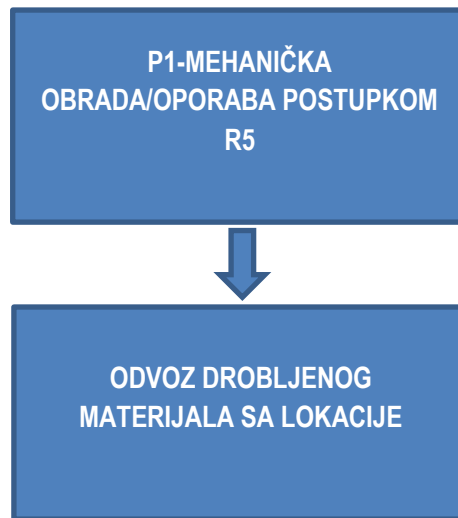


Slika 2. Osnovni dijelovi mobilnog drobilnog postrojenja



1	USIPNI BUNKER
2	SITO ZA PROSIJAVANJE
3	ČELJUSNA DROBILICA
4	VIBRACIJSKI ŽLIJEB ZA ISPUŠTANJE I ISTOVARNI KONVEJER
5	ŠASIJA
6	POGONSKI AGREGAT
7	UPRAVLJAČKA TABLA
8	MAGNETSKI SEPARATOR

## VI. SHEMA TEHNOLOŠKIH PROCESA



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

Program razgradnje uključuje pražnjenje, čišćenje i rastavljanje nepotrebnih nadzemnih i podzemnih struktura – uključujući i ostatke glavnih i pomoćnih tvari koje sudjeluju u tehnološkom procesu, odvoz i zbrinjavanje otpada te pregled i analizu terena na lokaciji. Krajnji cilj je uklanjanje i zbrinjavanje svih materijala s lokacije koji bi mogli predstavljati opasnost za okoliš i to na način koji neće prouzročiti novo onečišćenje.

Program razgradnje obuhvaća sljedeće aktivnosti:

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

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

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

## VIII. IZRAČUNI

### ZAPREMINE SEKUNDARNIH SPREMNIKA

Nema sekundarnih spremnika

### KORISNI PROSTOR SKLADIŠTA OTPADA

Nema skladištenja otpada

## **IX. PRILOZI**

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

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



REPUBLIKA HRVATSKA

HRVATSKA KOMORA  
INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA

10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 271

Klasa: UP/I-360-01/15-01/5117  
Urbroj: 500-03-15-1  
Zagreb, 18. veljače 2015. godine

Na temelju članka 103. stavaka 1. i 2. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine", broj 152/08., 49/11. i 25/13.) i članka 61. Statuta Hrvatske komore inženjera građevinarstva ("Narodne novine", broj 52/09., 4/12. i 81/13.), Odbor za upis Hrvatske komore inženjera građevinarstva, rješavajući po Zahtjevu za upis **VRLJIČAK MATEE, magistre inženjerke građevinarstva (mag.ing.aedif.), KRIVODOL, Podbablje, Ivana Pavla II 49**, u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva Hrvatske komore inženjera građevinarstva, donio je

### RJEŠENJE

#### o upisu u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva Hrvatske komore inženjera građevinarstva

1. U Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva HKIG upisuje se **VRLJIČAK MATEA, mag.ing.aedif., KRIVODOL**, pod rednim brojem **5117**, s danom upisa **17.02.2015.** godine.
2. Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva HKIG, **VRLJIČAK MATEA, mag.ing.aedif.**, stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "**ovlašteni inženjer građevinarstva**" i može obavljati poslove projektiranja u svojstvu odgovorne osobe (projektanta i/ili glavnog projektanta) u okviru zadaće građevinske struke, te poslove stručnog nadzora građenja u svojstvu odgovorne osobe (nadzornog inženjera) u okviru zadaće građevinske struke u skladu s člancima 15. i 16. te s tim u vezi s člancima 59. i 62. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji, te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.
3. Ovlaštenom inženjeru građevinarstva HKIG izdaje "**pečat**" i "**inženjersku iskaznicu**", koji su trajno vlasništvo HKIG.  
Ovlašteni inženjer građevinarstva svojim potpisom i otiskom pečata potvrđuje istinitost i točnost proračuna, crteža, izjava, podataka, izvješća, očitovanja i drugih podataka koji su sastavnim dijelovima dokumenata koje izrađuje ili potpisuje u skladu sa zakonima koji uređuju projektiranje i/ili stručni nadzor građenja, ovim Statutom i drugim aktima Komore, te preuzima odgovornost za izradene sadržaje tih dokumenata. Ovlašteni inženjer građevinarstva iskaznicom dokazuje identitet i javne ovlasti u obavljanju poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja u svojstvu odgovorne osobe.
4. Ovlašteni inženjer građevinarstva dobiva posredstvom HKIG 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 ovlaštenog inženjera građevinarstva.
5. Ovlašteni inženjer građevinarstva dužan je plaćati HKIG članarinu i ostala davanja koja utvrde tijela HKIG, osim u slučaju mirovanja članstva, te pri prestanku članstva u HKIG podmiriti sve dospjele financijske obveze prema istima.

6. Ovlašteni inženjer građevinarstva ima prava i dužnosti u skladu s člancima 83., 84. i 85. Statuta Hrvatske komore inženjera građevinarstva.
7. Podnositelj Zahtjeva za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva HKIG uplatio je upisninu u iznosu od 1.000,00 kn (slovima: tisuću kuna) u korist računa HKIG.

### Obrazloženje

VRLJIČAK MATEA, mag.ing.aedif., podnijela je Zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva HKIG.

Odbor za upis HKIG proveo je postupak razmatranja dostavljenog potpunog Zahtjeva imenovane za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva HKIG u skladu s člancima 24. i 25. Pravilnika o upisima HKIG, te je ocijenio da imenovana u skladu s člankom 105. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine", broj 152/08., 49/11. i 25/13.) i člankom 61. Statuta HKIG ("Narodne novine", broj 52/09., 4/12. i 81/13.) ispunjava uvjete za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva HKIG.

Ovlašteni inženjer građevinarstva upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva HKIG stječe pravo na obavljanje poslova projektiranja u svojstvu odgovorne osobe (projektanta i/ili glavnog projektanta) u okviru zadaće građevinske struke te poslova stručnog nadzora građenja u svojstvu odgovorne osobe (nadzornog inženjera) u okviru zadaće građevinske struke sve u skladu s člancima 15. i 16. te s tim u vezi s člancima 59. i 62. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine", broj 152/08., 49/11. i 25/13.), sve u okviru strukovnih zadataka u skladu s člankom 77. Statuta HKIG ("Narodne novine", broj 52/09., 4/12. i 81/13.), te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.

Ovlašteni inženjer građevinarstva može poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja prema članku 19. stavku 1. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine", broj 152/08., 49/11. i 25/13.), obavljati samostalno u vlastitom uredu, zajedničkom uredu, projektantskom društvu ili u drugoj pravnoj osobi registriranoj za tu djelatnost.

Ovlašteni inženjer građevinarstva u skladu s člankom 62. stavkom 6. Statuta HKIG ("Narodne novine", broj 52/09., 4/12. i 81/13.), svojim potpisom i otiskom pečata potvrđuje istinitost i točnost proračuna, crteža, izjava, podataka, izvješća, očitovanja i drugih podataka koji su sastavnim dijelovima dokumenata koje izrađuje ili potpisuje u skladu sa zakonima koji uređuju projektiranje i/ili stručni nadzor građenja, ovim Statutom i drugim aktima Komore, te preuzima odgovornost za izrađene sadržaje tih dokumenata. Ovlašteni inženjer građevinarstva iskaznicom dokazuje identitet i javne ovlasti u obavljanju poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja u svojstvu odgovorne osobe.

Ovlašteni inženjer građevinarstva, osim u slučaju mirovanja članstva, dobiva posredstvom HKIG 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 ovlaštenog inženjera građevinarstva.

Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva HKIG imenovana stječe pravo na "pečat" i "inženjersku iskaznicu" koje joj izdaje HKIG, a koji su trajno vlasništvo HKIG temeljem članka 62. podstavka 2. Statuta HKIG ("Narodne novine", broj 52/09., 4/12. i 81/13.).

Ovlašteni inženjer građevinarstva ima prava i dužnosti u skladu s člancima 83., 84. i 85. Statuta Hrvatske komore inženjera građevinarstva.

Prava ovlaštenog inženjera građevinarstva jesu: surađivati u radu svih tijela i radnih tijela Komore; birati i biti biran u tijela Komore; biti imenovan u radna tijela i tijela Komore; koristiti pravne i stručne usluge koje pruža Komora; prisustvovati seminarima, simpozijima i ostalim stručnim usavršavanjima, te susretima koje organizira Komora; pravo na stalno stručno usavršavanje i primanje Glasila Komore; pravo na pomoć i organiziranje obvezatnog osiguranja od odgovornosti; pravo na slobodno istupanje iz članstva Komore; podnošenje zahtjeva za pokretanje stegovnog postupka;

podnošenje prigovora na rad pojedinih tijela Komore; davanje prijedloga za donošenje novih te za izmjene i dopune akata Komore; podnošenje zahtjeva za mirovanje članstva u Komori.

Dužnosti ovlaštenog inženjera građevinarstva jesu: poštovanje Statuta, Kodeksa strukovne etike, pravila struke, svih akata koje su donijela mjerodavna tijela Komore; savjesno obavljanje funkcije u tijelima Komore i ostalim tijelima u koje su birani, odnosno imenovani; redovito obavještanje Komore, odnosno njezinih mjerodavnih tijela, te službi Komore o svim podacima, koje određuju propisi iz područja građenja, Statut i ostali akti Komore, u roku od petnaest dana od nastanka promjene; na zahtjev Komore javiti Komori i njezinim tijelima podatke značajne u svezi s provjerom poštovanja Kodeksa strukovne etike i ostalih akata Komore, prije svega u stegovnim i ostalim postupcima koji se vode u Komori; plaćanje upisnine, redovito plaćanje članarine i ostalih naknada utvrđenih propisima, Statutom i ostalim aktima Komore, u roku dospijea navedenom na računu; redovito uredno podmirivati troškove osiguranja od profesionalne odgovornosti, ako nije određeno drugačije; u slučaju prestanka članstva u Komori podmiriti sve dospjele obveze prema Komori; poštivati Zakon i druge propise koji uređuju poslove ovlaštenog inženjera građevinarstva.

Ovlašteni inženjer građevinarstva je dužan u skladu s člankom 86. stavcima 1. i 2. Statuta Hrvatske komore inženjera građevinarstva, redovito plaćati članarinu.

Ovlašteni inženjer građevinarstva dužan je u obavljanju poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja za koje je stručno kompetentan, poštivati odredbe Zakona i posebnih zakona, tehnička pravila, standarde, norme te osobno odgovarati za svoj rad i snositi odgovornost prema trećim osobama i javnosti.

U skladu s točkom II. Odluke o visini članarine, upisnine i naknade za poslove kojima Hrvatska komora inženjera građevinarstva ostvaruje vlastite prihode, uplaćena je upisnina u iznosu od 1.000,00 kn (slovima: tisuću kuna) u korist računa Hrvatske komore inženjera građevinarstva broj: 2360000-1102087559.

Upravna pristojba plaćena je upravnim biljegom emisije Republike Hrvatske koji je zalijepljen na podnesak i poništen, u vrijednosti 20,00 kn (slovima: dvadeset kuna) prema tarifnom br. 1 i u vrijednosti od 50,00 kn (slovima: pedeset kuna), prema tar.br. 2. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“ br. 8/96. 77/96. 131/97. 69/98. 66/99. 145/99. 116/00. 110/04. 150/05. 153/05. 129/06. 117/07. 25/08. 60/08. 20/10. 69/10. 126/11. 112/12. i 9/13.).

Na temelju svega prethodno navedenog riješeno je kao u dispozitivu, te predsjednik HKIG u skladu s člankom 28. stavkom 1. Pravilnika o upisima Hrvatske komore inženjera građevinarstva donosi ovo rješenje.

**Pouka o pravnom lijeku:**

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

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



**Dostaviti:**

1. **MATEA VRLJIČAK**, 21263 KRIVODOL, Podbablje, Ivana Pavla II 49
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore



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



### POTVRDA O OSIGURANJU

PODRUŽNICA ZAGREB II  
10002 Zagreb, Trg bana J. Jelačića 13  
OIB: 26187994862

Vrlićak Matea  
21263 - Krivodol, Podbablje, Ivana Pavla II 49

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

**Osiguranik:** Vrlićak Matea  
OIB: 63138414039  
Članski broj: G 5117  
Strukovni razred: ovl.ing.građ.

**Osigurane opasnosti:** Profesionalna odgovornost u arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji

**Trajanje osiguranja:** jednogodišnje

**Obračunsko razdoblje:** 01.06.2016.-01.06.2017.

**Limit pokriva:** 1.000.000 kn po svakom štetnom događaju, a ukoliko u obavljanju jednog stručnog posla prostornog uređenja, projektiranja, stručnog nadzora, građenja ili upravljanja projektom gradnje iz istog ugovora s naručiteljem, sudjeluje četiri ili više ovlaštenih arhitekata ili ovlaštenih inženjera, a štetu prouzroči jedan od njih, limit pokriva u tom slučaju se povećava za 50% i iznosi 1.500.000 kn

**Agregatni limit:** 3.000.000 kn za sve osigurane slučajeve ostvarene unutar jedne osigurateljne godine

**Premija i plaćanje premije:** Visina premije i način plaćanja utvrđeni su Ugovorom o višegodišnjem obveznom osiguranju ovlaštenih inženjera građevinarstva od profesionalne odgovornosti u arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji, zaključenim između Croatia osiguranja d.d. Filijala Zagreb i Hrvatske komore inženjera građevinarstva

**Uvjeti:** Uvjeti za osiguranje od profesionalne odgovornosti u arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji i Opći uvjeti za osiguranje imovine. Klauzula za osiguranje od profesionalne odgovornosti ovlaštenih voditelja građenja i ovlaštenih voditelja radova Croatia osiguranja d.d

Ova potvrda izdaje se na temelju skupne police osiguranja ovlaštenih inženjera građevinarstva broj 078640000273.

U Zagrebu, 01.06.2016.

OSIGURATELJ:



S poštovanjem, osigurala Croatia.