

**JONING**  
d.o.o.

## ELABORAT GOSPODARENJA OTPADOM

**JONING d.o.o.**  
za trgovinu, usluge i proizvodnju  
ul. Matka Baštijana 2/a, Zagreb

Za obavljanje djelatnosti druge obrade i uporabe neopasnog otpada postupkom R5, mobilnim uređajem za obradu otpada za „NEOPASNI OTPAD“.

Na lokaciji gospodarenja otpadom : „ *lokacija gradilišta određena projektnom dokumentacijom izrađenom sukladno posebnom propisu koji uređuje gradnju*“ na području Zagrebačke županije.

Nositelj izrade: **NIKOLA RAK, dipl.ing.arh.**

  
**NIKOLA RAK**  
dipl.ing.arh.  
OVLAŠTENI ARHITEKT  
A 2609

Mjesto i datum izrade: **Zagreb, listopad 2018.**

Verzija: **EGO JONING 03/2018, ver. 1**

### Dozvola za gospodarenje otpadom:

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

## KAZALO

I. PODACI O IZRAĐIVAČU, PODNOSITELJU ZAHTJEVA I LOKACIJI GOSPODARENJA OTPADOM .....	3
II. POPIS POSTUPAKA GOSPODARENJA OTPADOM, PRIPADAJUĆIH TEHNOLOŠKIH PROCESA, VRSTA I KOLIČINA OTPADA .....	4
Tablica 1. Procesi i kapaciteti procesa po postupcima.....	4
Tablica 2. Vrste otpada po postupcima.....	4
Tablica 3. Dopuštena količina otpada koja se može nalaziti na lokaciji.....	5
Tablica 4. Svrha koja se postiže obavljanjem postupaka.....	5
III. UVJETI ZA OBAVLJANJE POSTUPKA GOSPODARENJA OTPADOM .....	6
Tablica 5.1.....	6
Tablica 5.2.....	8
IV. TEHNOLOŠKI PROCESI .....	13
a) METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA.....	13
Tablica 6.A tehnološki proces 1 .....	13
Tablica 6.B tehnološki proces 2 .....	14
POPIS UREĐAJA I OPREME ZA IZVOĐENJE METODE .....	14
OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA A I B.....	17
MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA.....	18
Nadzor tehnološkog procesa.....	18
Upute za rad .....	18
b) OBVEZE PRAĆENJA EMISIJA I OSTALE OBVEZE .....	18
Tablica 7.....	18
V. NACRT PROSTORNOG RAZMJEŠTAJA TEHNOLOŠKIH PROCESA .....	19
VI. SHEMA TEHNOLOŠKOG PROCESA .....	19
VII. MJERE NAKON ZATVARANJA, ODNOSNO PRESTANKA OBAVLJANJA POSTUPAKA ZA KOJE JE IZDANA DOZVOLA .....	21
VIII. IZRAČUNI.....	21
a) ZAPREMINE SEKUNDARNIH SPREMNIKA .....	21
PRILOZI : .....	22
Preslika dokumenta o članstvu u komori nositelja izrade elaborata .....	22
Preslika dokaza o obveznom osiguranju od profesionalne odgovornosti nositelja izrade elaborata .....	23

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

### NOSITELJ IZRADE ELABORATA

IME I PREZIME	NIKOLA RAK		
OIB	96936053626		
ZVANJE I STRUČNA SPREMA	dipl.ing.arh.		
NAZIV KOMORE	Hrvatska komora arhitekata		
TELEFON		E-POŠTA	dinkorak@gmail.com
MOBITEL	091 2529 745	TELEFAKS	

### SURADNICI NOSITELJA IZRADE ELABORATA

IME I PREZIME	ROBERT GLOGOVIĆ		
OIB	81780692710		
ZVANJE I STRUČNA SPREMA	građevinski tehničar, specijalist zaštite okoliša		
TELEFON	01 3394 921	E-POŠTA	robert.glogovic@joning.hr
MOBITEL	095 754 55 98	TELEFAKS	01 6177 027

### PODACI O PODNOSITELJU ZAHTJEVA ZA ISHOĐENJE DOZVOLE

TVRTKA	JONING d.o.o., za trgovinu, usluge i proizvodnju ul. Matka Baštijana 2/a, Zagreb		
OIB	06392012520	MBS	02649969
<b>SJEDIŠTE</b>			
MJESTO	<b>ZAGREB</b>	BROJ POŠTE	<b>10110</b>
ULICA I BROJ	<b>M. Baštijana 2/a</b>	ŽUPANIJA	<b>GRAD ZAGREB</b>
TELEFON	<b>01 3394-921</b>	E-POŠTA	<b>jasna.nikolic@joning.hr</b>
MOBITEL	<b>098/238-771</b>	TELEFAKS	<b>01 6177 027</b>

### LOKACIJA GOSPODARENJA OTPADOM

„Lokacija gospodarenja otpadom je lokacija gradilišta određena projektnom dokumentacijom izrađenom sukladno posebnom propisu koji uređuje gradnju“ na području Zagrebačke županije.

## 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 t
1.	R5	A	drobljenje / recikliranje (mobilno drobilno postrojenje)	75000 t
2.	PP	B	priprema prije uporabe ili zbrinjavanja	neograničeno , ovisno o lokaciji „∞“

**Tablica 2. Vrste otpada po postupcima**

br.	KLJUČNI BROJ OTPADA	NAZIV OTPADA	POSTUPAK						KAPACITET POSTUPKA t
			S	IS	PU	PP	R	D	
1.	17 01 01	beton					5		25000
2.	17 01 02	cigla					5		10000
3.	17 01 03	crijep / pločice i keramika					5		2500
4.	17 01 07	mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06 *					5		35000
5	17 04 01	bakar, bronca, mjed				X			neograničeno, ovisno o lokaciji
6	17 04 02	aluminij				X			neograničeno, ovisno o lokaciji
7	17 04 03	olovo				X			neograničeno, ovisno o lokaciji
8	17 04 05	željezo i čelik					5		2500
	17 04 05	željezo i čelik				X			neograničeno, ovisno o lokaciji
9	17 02 01	drvo				X			neograničeno, ovisno o lokaciji
10	17 02 02	staklo				X			neograničeno, ovisno o lokaciji

11	17 02 03	plastika				X			neograničeno, ovisno o lokaciji
12	17 05 04	zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*					5		20000
13	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		20000

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

br.	KLJUČNI BROJ OTPADA	NAZIV OTPADA	DOPUŠTENA KOLIČINA
1.	17 01 01	beton	10000
2.	17 01 02	cigle	5000
3.	17 01 03	crijep/pločice i keramika	5000
4.	17 01 07	mješavine betona,cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06 *	20000
5.	17 02 01	drvo	500
6.	17 02 02	staklo	500
7.	17 02 03	plastika	500
8.	17 04 01	bakar,bronca, mjed	500
9.	17 04 02	aluminij	500
10.	17 04 03	olovo	250
11	17 04 05	željezo i čelik	1000
12	17 05 04	zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*	10000
13	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*	10000

Ukupna količina svih vrsta otpada iz Tablice 3. koja je u jednom trenutku dopuštena na lokaciji gospodarenja otpadom iznosi: 63750 t.

**Tablica 4. Svrha koja se postiže obavljanjem postupaka**

br.	OZNAKA POSTUPKA	SVRHA
1.	R 5	Recikliranje / obnavljanje drugih otpadnih anorganskih materijala
2.	PP	Priprema prije uporabe ili zbrinjavanja

### III. UVJETI ZA OBAVLJANJE POSTUPKA GOSPODARENJA OTPADOM

**Tablica 5.1.**

<p><b>Opći uvjeti</b> Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 117/17) Uvjeti za obavljanje postupka gospodarenja otpadom čl. 6., st. 1., podstavak 2.</p>	<p>Građevina ili dio građevine u kojoj se obavlja postupak gospodarenja otpadom treba biti izvedena tako da je onemogućeno raznošenje otpada u okoliš, odnosno da je onemogućeno njegovo razlijevanje i ispuštanje u okoliš</p>
<p><b>Način ispunjavanja</b></p>	<p>Lokacija na kojoj će se vršiti mehanička obrada otpada je ista lokacija na kojoj se uklanjaju objekti čiji otpad će se obrađivati ili na lokaciji na kojoj je deponiran otpad koji se treba obraditi mobilnim drobilnim postrojenjem. Podna površina je u tom slučaju ista površina na koju je privremeno smješten inertni otpad nastao uklanjanjem objekata ili deponiran otpad koji je zaostao nakon uklanjanja drugih objekata.</p>
<p><b>Opći uvjeti</b> Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 117/17) Uvjeti za obavljanje postupka gospodarenja otpadom čl. 6., st. 1., podstavak 4.</p>	<p>Građevina ili dio građevine u kojoj se obavlja postupak gospodarenja otpadom treba biti izvedena tako da je neovlaštenim osobama onemogućen pristup otpadu.</p>
<p><b>Način ispunjavanja</b></p>	<p>Zona izvođenja radova se ograđuje zaštitnom ogradom u skladu sa propisima ZNR kako bi se spriječio pristup neovlaštenim osobama.</p>
<p><b>Opći uvjeti</b> Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 117/17) Uvjeti za obavljanje postupka gospodarenja otpadom čl. 6., st. 1., podstavak 5.</p>	<p>Građevina ili dio građevine u kojoj se obavlja postupak gospodarenja otpadom mora biti opremljena uređajima, opremom i sredstvima za dojavu i gašenje požara.</p>
<p><b>Način ispunjavanja</b></p>	<p>Protupožarna zaštita biti će riješena vatrogasnim aparatima. Prema Pravilniku o izmjenama i dopunama pravilnika o vatrogasnim aparatima za manju požarnu opasnost ( beton, opeka i sl. ) za 600 m<sup>2</sup> koliko je potrebno za obavljanje procesa, propisano je 21 JG što odgovara 1 aparat od 9 kg prah i 2 aparata od 6 kg praha.</p>

<p><b>Opći uvjeti</b> Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 117/17) Uvjeti za obavljanje postupka gospodarenja otpadom čl. 6., st. 1., podstavak 6.</p>	<p>Građevina ili dio građevine u kojoj se obavlja postupak gospodarenja otpadom treba biti opremljena tako da su na vidljivom i pristupačnom mjestu obavljanja tehnološkog procesa postavljene upute za rad.</p>
<p><b>Način ispunjavanja</b></p>	<p>Upute za rad se nalaze uz mobilni uređaj za mehaničku obradu otpada.</p>
<p><b>Opći uvjeti</b> Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 117/17) Uvjeti za obavljanje postupka gospodarenja otpadom čl. 6., st. 1., podstavak 7.</p>	<p>Građevina ili dio građevine u kojoj se obavlja postupak gospodarenja otpadom treba biti izvedena tako da je mjesto obavljanja tehnološkog procesa opremljeno rasvjetom.</p>
<p><b>Način ispunjavanja</b></p>	<p>Postupak gospodarenja otpadom ( mehanička obrada otpada ) odvija se isključivo za vrijeme dana (dnevno svjetlo).</p>
<p><b>Opći uvjeti</b> Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 117/17) Uvjeti za obavljanje postupka gospodarenja otpadom čl. 6., st. 1., podstavak 8; čl. 29 st. 1-3;</p>	<p>Građevina ili dio građevine u kojoj se obavlja postupak gospodarenja otpadom treba biti označena sukladno ovom pravilniku NN 117/17 ; čl. 29 st. 1-3</p>
<p><b>Način ispunjavanja</b></p>	<p>Nakon ishodaženja dozvole na glavnom ulazu u građevinu ili česticu na ploči biti će istaknuti podaci o podnositelju zahtjeva za ishodaženje dozvole za gospodarenje otpadom, vlasniku građevine ili čestice na kojoj se obavlja postupak, nositelju izrade elaborata, djelatnosti i vrsti otpada za koju je podnesen zahtjev, naziv tijela koje provodi postupak, klasifikacijsku oznaku Zahtjeva i datum podnošenja zahtjeva.</p>
<p><b>Opći uvjeti</b> Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 117/17) Uvjeti za obavljanje postupka gospodarenja otpadom čl. 6., st. 1., podstavak 9.</p>	<p>Do građevine ili dijela građevine u kojoj se obavlja postupak gospodarenja otpadom mora biti omogućen nesmetan pristup vozila.</p>

<b>Način ispunjavanja</b>	Do mjesta odvijanja postupka gospodarenja otpadom osigurava se ulaz dovoljne širine tako da se strojevi potrebni za postupak mogu neometano dovesti na lokaciju i da se prijevozna sredstva mogu neometano kretati na lokaciji.
<b>Opći uvjeti</b> Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 117/17) Uvjeti za obavljanje postupka gospodarenja otpadom čl. 6., st. 1., podstavak 10.	Do građevine ili dijela građevine u kojoj se obavlja postupak gospodarenja otpadom mora biti opremljena opremom i sredstvima za čišćenje rasutog i razlivenog otpada ovisno o kemijskim i fizikalnim svojstvima otpada.
<b>Način ispunjavanja</b>	Na radilištu biti će osigurana dovoljna količina upijajućih sredstava i alata pomoću kojih će se ukloniti eventualno proliveni sadržaj maziva i goriva iz transportnih vozila i uređaja za obradu otpada i na taj način spriječiti infiltraciju u okolinu ( kante, lopate, pijesak, piljevina ).

**Tablica 5.2.**

<b>Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa</b> Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 117/17) Uvjeti za obavljanje postupka gospodarenja otpadom čl. 6., st. 3.	Ako se postupak gospodarenja otpadom obavlja mobilnim uređajem za obradu otpada obvezno je ispuniti uvjete propisane stavkom 1. podstavcima 2. i 4.-10. ovoga članka na kojoj je postavljeni mobilni uređaj za obradu otpada mora biti ograđena.
<b>Način ispunjavanja</b>	Mjesto na kojem se postavlja mobilni uređaj za obradu otpada se ograđuje sa ogradom u skladu sa propisima.
<b>Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa</b> Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 117/17) Uvjeti za obavljanje postupka gospodarenja otpadom čl. 7., st. 2.	Za postupke gospodarenja otpadom uključene u djelatnost uporabe, zbrinjavanja i druge obrade otpada je raspolaganje uređajima, odnosno opremom za obradu otpada.
<b>Način ispunjavanja</b>	Tvrtka JONING d.o.o. posjeduje vlastitu opremu potrebnu za obradu otpada



<p><b>Posebni uvjet</b> Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest ( NN 69/16 )</p>	<p>Osigurati izdvajanje materijala i tvari, uključujući i građevne proizvode, koji nisu otpad ( npr. višak materijala pri građenju ili rekonstrukciji građevine ili izdvojene tvari ili materijali ili građevni proizvodi kao što je cigla ili crijep iz građevine koja se uklanja ili rekonstruira), ukoliko se isti mogu bez obrade koristiti u istu svrhu u koju su i proizvedeni.</p>
<p><b>Način ispunjavanja</b></p>	<p>Na mjestu nastanka otpada, prije odvoza na lokaciju gdje se gospodari otpadom( ovlaštene tvrtke za zbrinjavanje otpada), vizualno će se pregledati otpad, te izdvojiti po vrsti i tako odvojen transportirati. Isto će se postupati sa građevnim proizvodima koji nisu otpad, a koji se bez prethodne uporabe mogu iskoristiti u svrhu za koju su proizvedeni.</p>
<p><b>Posebni uvjet</b> Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest ( NN 69/16 )</p>	<p>Spriječiti ispuštanje azbestnih vlakana u zrak iz azbestnog otpada i razlijevanja tekućeg otpada koji može sadržavati azbest, kada je azbestni otpad prisutan u građevini.</p>
<p><b>Način ispunjavanja</b></p>	<p>Neće se gospodariti otpadom koji sadrži azbest, niti tekućim otpadom.</p>
<p><b>Posebni uvjet</b> Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest ( NN 69/16 )</p>	<p>Spriječiti miješanje pojedine vrste opasnog građevnog otpada s drugim otpadom odnosno tvarima i materijalima koji nisu otpad.</p>
<p><b>Način ispunjavanja</b></p>	<p>Neće se gospodariti opasnim otpadom.</p>
<p><b>Posebni uvjet</b> Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest ( NN 69/16 )</p>	<p>Spriječiti miješanje razdvojenog otpada, osim miješanja koje obavlja ovlaštena osoba sukladno odgovarajućoj dozvoli za gospodarenje otpadom.</p>
<p><b>Način ispunjavanja</b></p>	<p>Skladištenje prije uporabe i uporaba obavljat će se zasebno za svaku vrstu otpada, te neće doći do miješanja već razdvojenog otpada.</p>
<p><b>Posebni uvjet</b> Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest ( NN 69/16 )</p>	<p>Spriječiti raznošenje, razlijevanje odnosno ispuštanje otpada izvan gradilišta u okoliš.</p>

<b>Način ispunjavanja</b>	Otpad se prije odvoza prekriva ceradom i na taj način se sprječava njegovo raznošenje izvan gradilišta, sve do mjesta istovara, tj. mjesta za skladištenje prije uporabe (ovlaštene tvrtke za gospodarenje otpadom). Do razlijevanja ne može doći, jer se ne prevozi otpad u tekućem, već krutom rasutom stanju.
<b>Posebni uvjet</b> Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest ( NN 69/16 )	Onemogućiti istjecanje oborinske vode koja je došla u doticaj s opasnim otpadom na tlo, u vode, podzemne vode i more.
<b>Način ispunjavanja</b>	Neće se gospodariti opasnim otpadom. Ukoliko se naiđe na opasni otpad isti će se izvojiti i predati ovlaštenoj osobi za gospodarenje otpadom.
<b>Posebni uvjet</b> Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest ( NN 69/16 )	Onemogućiti istjecanje tekućeg otpada na tlo, u vode, podzemne vode, more.
<b>Način ispunjavanja</b>	Gospodarit će se samo sa krutim neopasnim otpadom.
<b>Posebni uvjet</b> Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest ( NN 69/16 )	Predvidjeti odgovarajući prostor za skladištenje otpada na gradilištu u skladu s ovim Pravilnikom.
<b>Način ispunjavanja</b>	Otpad se neće skladištiti na gradilištu, već će se određenom dinamikom odvoziti na lokaciju gospodarenja otpadom (ovlaštenoj tvrtki za gospodarenje otpadom). Iznimno, kada će se iz opravdanih razloga uporaba obavljati na gradilištu, prostor za skladištenje otpada će biti definiran na način da u najmanjoj mjeri ometa izvođenje građevinskih radova.
<b>Posebni uvjet</b> Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest ( NN 69/16 )	Određiti način izvedbe radova, uzevši u obzir njihovu tehničku izvedivost i ekonomsku opravdanost, kako bi količina miješanog građevnog otpada, koja nastaje izvedbom radova, bila što manja te kako bi se višak materijala uporabio na mjestu gdje je taj višak i nastao, a nastali otpad pripremio za ponovno korištenje ili drugi postupak uporabe.
<b>Način ispunjavanja</b>	Na lokacijama izvođenja građevinskih radova, gdje nastaje građevinski otpad, uspostaviti će se dinamika radova kojom će se odmah omogućiti nesmetano odvijanje svih procesa na gradilištu. Građevinski otpad će se odmah odvajati po vrsti i takav skladištiti na lokaciji te odvoziti u ovlaštene tvrtke za gospodarenje otpadom.

<b>Posebni uvjet</b> Pravilnik o nusproizvodima i ukidanju statusa otpada ( NN 117/14)	Osoba koja obavlja uporabu dužna je osigurati da otpad koji ulazi u postupak uporabe udovoljava propisanoj vrsti otpada sukladno Tablici 6.1.
<b>Način ispunjavanja</b>	Djelatnici će vizualnom provjerom odrediti da li otpad ispunjava uvjete za uporabom prema popisu ključnih brojeva otpada i uvjetima propisanim ovim Pravilnikom.
<b>Posebni uvjet</b> Pravilnik o nusproizvodima i ukidanju statusa otpada ( NN 117/14)	U otpadu iz Tablice 6.1. koji ulazi u postupak uporabe dopuštene su neznatne količine neopasnih onečišćujućih tvari ukoliko se u postupku uporabe izdvoje.
<b>Način ispunjavanja</b>	Ukoliko se prije uporabe otpadu primjeti neznatna količina neopasnih onečišćujućih tvari, bit će izdvojene i spremljene u primarne spremnike, te predane ovlaštenoj osobi na daljnje postupanje.
<b>Posebni uvjet</b> Pravilnik o nusproizvodima i ukidanju statusa otpada ( NN 117/14)	Osoba koja obavlja uporabu mora posjedovati dozvolu za gospodarenje otpadom za djelatnost uporabe postupkom R3, R4,R5 i R13 odnosno pripreme za ponovnu uporabu za odgovarajući otpad naveden u Tablici 6.1.
<b>Način ispunjavanja</b>	Tvrtka JONING d.o.o. će ishoditi dozvolu za gospodarenje otpadom za postupak R5 za otpad prema priloženom popisu ključnih brojeva otpada.
<b>Posebni uvjet</b> Pravilnik o nusproizvodima i ukidanju statusa otpada ( NN 117/14)	Postupak uporabe mora se odvijati na način da se spriječi pojava prašine izvan lokacije na kojoj se nalazi postrojenje u kojem se obavlja uporaba.
<b>Način ispunjavanja</b>	Oporaba se obavlja na mobilnom postrojenju za drobljenje i sisanje, koje je opremljeno sustavom za sprečavanje širenja nastale prašine. Prilikom skladištenja otpada, prostor se polijeva vodom.
<b>Posebni uvjet</b> Pravilnik o nusproizvodima i ukidanju statusa otpada ( NN 117/14)	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.
<b>Način ispunjavanja</b>	Proizvedeni otpad na lokaciji gospodarenja otpadom ispunjava uvjete propisane Zakonom o građevnim proizvodima ( NN 76/13, 30/14 i 130/17 ).
<b>Posebni uvjet</b> Pravilnik o nusproizvodima i ukidanju statusa otpada	Status otpada ukida se prodajom drugoj osobi ili korištenje istog u slučaju da ga koristi osoba koja ga je uporabila.

( NN 117/14)	
<b>Način ispunjavanja</b>	Nakon uporabe JONING d.o.o. će dobiveni materijal koristiti za vlastite potrebe; kod izvođenja građevinskih radova ili će ga prodavati ako se za tim ukaže potreba; ili ostaviti u vlasništvu naručitelja ( ovisno o dogovoru).
<b>Posebni uvjet</b> Pravilnik o nusproizvodima i ukidanju statusa otpada ( NN 117/14)	Otpad koji nastaje uporabom i koji udovoljava uvjetima iz dijela C ovog poglavlja može se koristiti kao građevni proizvod sukladno posebnom propisu koji uređuje građevne proizvode.
<b>Način ispunjavanja</b>	Materijal nastao uporabom može se koristiti kao građevni proizvod ukoliko se prethodno ispita sukladno normi HRN EN 13242. Ako se dokaže da materijal ispunjava potrebne uvjete može se koristiti kao građevni proizvod.

#### IV. TEHNOLOŠKI PROCESI

##### a) METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

**Tablica 6.A.**

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA		OZNAKA
1.	Drobljenje / recikliranje		A
<b>PRETVORBE KROZ TEHNOLOŠKI PROCES</b>			
OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
KLJUČN I BROJ	NAZIV OTPADA	KLJUČN I BROJ	NAZIV OTPADA
17 01 01	beton	17 04 05	željezo i čelik
		17 01 01	Beton – ukidanje statusa otpada
17 01 02	opeka	17 01 02	Opeka – ukidanje statusa otpada
17 01 03	Crijep / pločice i keramika	17 01 03	Crijep / pločice i keramika – ukidanje statusa otpada
		17 04 05	željezo i čelik
17 01 07	Mješavina betona , cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*	17 01 07	Mješavina betona , cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*
17 05 04	zemlja i kamenje koji nisu navedeni po 17 05 03*	17 05 04	zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 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* - ukidanje statusa otpada
<b>OSTALI PRODUKTI PROCESA (energija, tehnološka voda i dr.)</b>			
<b>NEMA</b>			

**Tablica 6.B.**

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA		OZNAKA
1.	Priprema prije uporabe ili zbrinjavanje		B
PRETVORBE KROZ TEHNOLOŠKI PROCES			
OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
KLJUČN I BROJ	NAZIV OTPADA	KLJUČN I BROJ	NAZIV OTPADA
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 05	željezo i čelik	17 04 05	željezo i čelik
17 02 01	drvo	17 02 01	drvo
17 02 02	staklo	17 02 02	staklo
17 02 03	plastika	17 02 03	plastika
OSTALI PRODUKTI PROCESA (energija, tehnološka voda i dr.)			
NEMA			

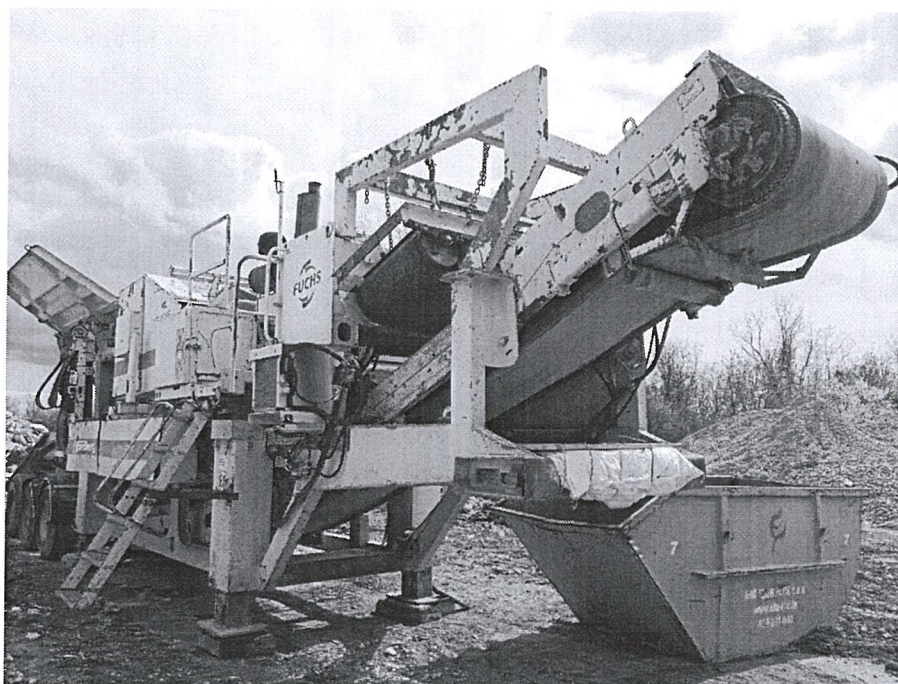
**POPIS UREĐAJA I OPREME ZA IZVOĐENJE METODE**

VRSTA UREĐAJA/OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA i TIP	INSTALIRANI KAPACITET (tona/dan)	NAMJENA
Mobilni uređaj za obradu otpada	„Nordberg-Locomo“ Tampere , NW 10097	2000	Drobljenje i recikliranje
Mobilni uređaj za obradu otpada	Nordberg Metso Minerals , LT 1213 S	3000	Drobljenje i recikliranje
Bager gusjeničar	J.C.Bamford excavators Ltd Rocester, JCB JS 220 NC	2000	Radni stroj za utovar otpada u proces drobljenja i reciklaže, odbacivanje od mobilnog uređaja i utovar u vozila
Bager gusjeničar	J.C.Bamford excavators Ltd Rocester , JCB JS 220 NLC	2000	Radni stroj za utovar otpada u proces drobljenja i reciklaže, odbacivanje od mobilnog uređaja i utovar u vozila

Bager gusjeničar	J.C.Bamford excavators Ltd Rocester , JS 360 LCME	3500	Radni stroj za utovar otpada u proces drobljenja i reciklaže, odbacivanje od mobilnog uređaja i utovar u vozila
Bager gusjeničar	J.C.Bamford excavators Ltd Rocester , 330XD	3000	Radni stroj za utovar otpada u proces drobljenja i reciklaže, odbacivanje od mobilnog uređaja i utovar u vozila
Bager gusjeničar	Caterpillar company – Peoria , 323 D	2200	Radni stroj za utovar otpada u proces drobljenja i reciklaže, odbacivanje od mobilnog uređaja i utovar u vozila
Kamioni kiperi	Mercedes - Man	ovisno o udaljenosti	Odvoz otpada

Nordberg – Locomo , NW 10097 - čeljusno drobilno postrojenje





Nordberg – Metso Minerals LT 1213 S - rotaciono drobilnišno postrojenje





## Bager gusjeničar JCB JS 360 LCME



### OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA A I B

Obrada otpada izvodi se mobilnim uređajem za mehaničku obradu usitnjavanjem na frakcije određene granulacije. Otpad se strojem ubacuje u usipni koš mobilnog uređaja nakon čega se otpad preko vibrostola postepeno ubacuje u dio drobilice gdje su smještene čeljusti koje drobe otpad. Druge vrste otpada kao drvo, plastika, staklo i slično se odvajaju prilikom uklanjanja objekta ili prilikom ubacivanja otpada u drobilicu gdje ovlaštenu djelatnik koji kontrolira rad drobilice izdvaja druge vrste otpada sa vibrostola. Mobilni uređaj postavlja se na mjesto na lokaciji gdje se odvija rušenje građevine kako bi se uklonjeni komadi otpada nastali rušenjem što manje prebacivali do drobilice ili na mjesto gdje je deponirana određena količina otpada koji treba obraditi. U proces obrade ulazi isključivo neopasni građevinski otpad. Opskrba mobilnog uređaja odvija se sa bagerom gusjeničarom tipa JS 220 NC ili sličan. Bager iste vrste i tipa nastali granulat iz mobilnog uređaja prebacuje od stroja do mjesta za utovar u vozila. Zavisno od vrste otpada ( armirani beton ili otpad bez armature ) za uporabu otpada se koristi čeljusna drobilica ( otpad sa armaturom i bez armature ) ili rotaciona drobilica ( otpad bez armature ). Metalni otpad (armatura iz armiranog betona) se prilikom usitnjavanja odvaja od ostalih frakcija nastalih usitnjavanjem otpada putem pokretne trake sa magnetom. Nastali metalni otpad se odmah predaje ovlaštenom sakupljaču kao i ostali otpad (drvo, staklo, plastika ).

## MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

### Nadzor tehnološkog procesa

Upravljački nadzor i mjere donose se na redovnoj edukaciji i osposobljavanju osoblja koje obavlja proces obrade otpada i održavanju uređaja i opreme za obradu otpada. Sva oprema koja se koristi u postupcima obrade udovoljava osnovnim higijensko-tehničkim uvjetima, a vozila sigurnosno-tehničkim uvjetima. Građevinska mehanizacija posjeduje Uvjerenja o ispitivanju stroja ili uređaja s povećanim opasnostima izdanim od „Međimurje Zaing d.o.o., Čakovec“. Radnici su odgovarajuće educirani i osposobljeni za rukovanje strojevima te posjeduju Svjedodžbe o stručnoj osposobljenosti i Uvjerenja o osposobljavanju, izdane od „Instruktažni centar, ustanova za obrazovanje odraslih, Križevci“. Djelatnici su osposobljeni za rad na siguran način, Uvjerenje o osposobljenosti za rad na siguran način, izdano je od „Međimurje Zaing d.o.o., Čakovec“.

### Upute za rad

Radne upute definirane su kroz upravljački nadzor koji se odnosi na osposobljenost osoblja za rad sa uređajima za transport i obradu otpada na siguran način. Upute za rad postavljene su kraj mobilnog uređaja za obradu otpada i u bagerima.

## b) OBVEZE PRAĆENJA EMISIJA I OSTALE OBVEZE

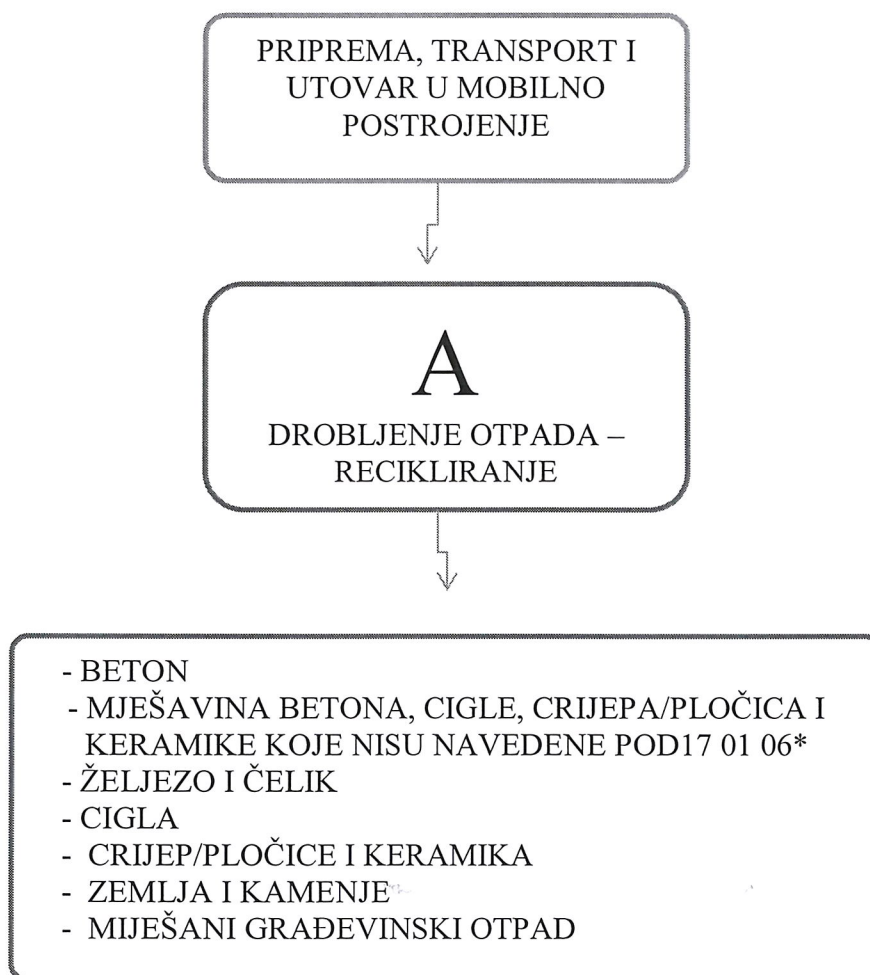
Tablica 7.

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

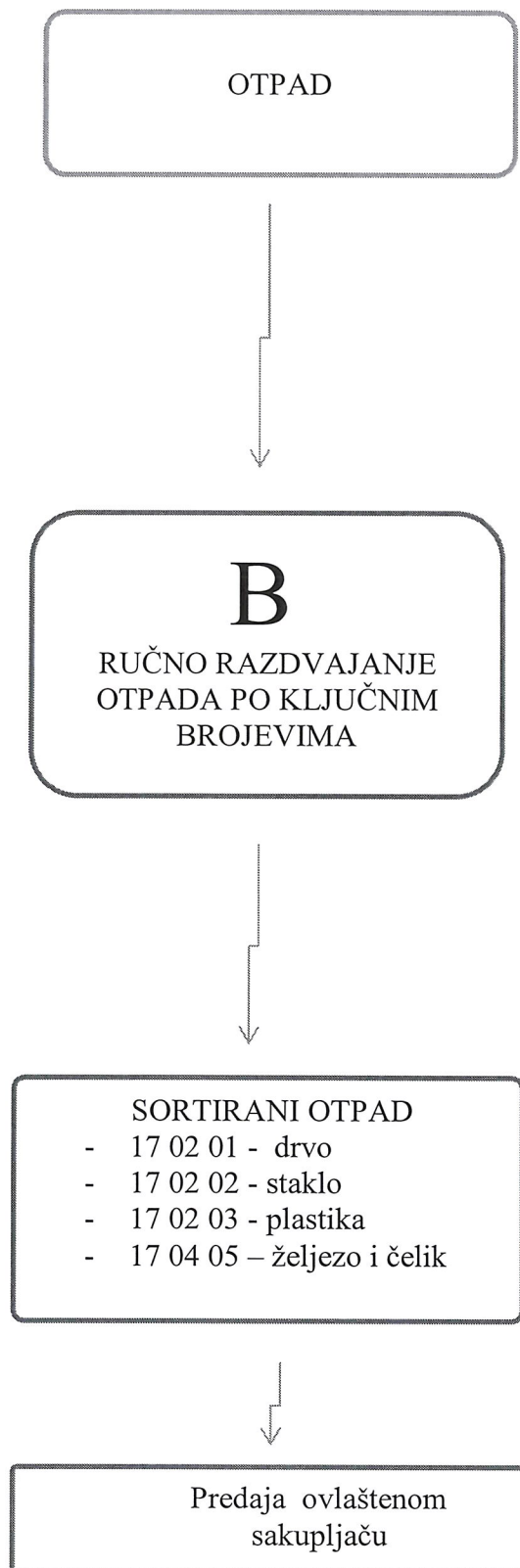
## V. NACRT PROSTORNOG RAZMJEŠTAJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Nije primjenjivo jer nije poznata lokacija izvođenja radova.

## VI. SHEMA TEHNOLOŠKOG PROCESA „A„



VI. SHEMA TEHNOLOŠKOG PROCESA „B„



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

Mjere nakon zatvaranja, odnosno prestanka obavljanja postupaka potrebno je provesti sljedeće mjere :

- Obustava rada postrojenja, isključujući sve tehnološke procese, procese skladištenja i pomoćne procese,
- Pražnjenje strojeva, svih skladišta i spremnika,
- Uklanjanje i adekvatno zbrinjavanje otpada,
- Čišćenje građevine,
- Rastavljanje i uklanjanje opreme,
- Odvoz i zbrinjavanje preostalog građevinskog otpada putem ovlaštenih pravnih osoba,
- Pregled lokacije i ocjena stanja okoliša, te izrada završnog izvješća i primopredaje radova.
- Rok za poduzimanje mjera nakon zatvaranja 30 dana nakon prestanka obavljanja postupka.

## **VIII. IZRAČUNI**

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

Nije propisana obveza korištenja sekundarnog spremnika.

## PRILOZI :

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



REPUBLIKA HRVATSKA

HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA

Klasa: 350-07/18-04/140  
Urbroj: 505-07-18-2  
Zagreb, 11. travnja 2018.

Hrvatska komora arhitekata na temelju članka 159. Zakona o općem upravnom postupku (Narodne novine, br. 47/09), po zahtjevu koji je podnio Nikola Rak, dipl. ing. arh., Martićeva 14 D, Zagreb, izdaje

#### POTVRDU

1. Uvidom u službenu evidenciju koju vodi Hrvatska komora arhitekata razvidno je da je **Nikola Rak**, dipl. ing. arh., Zagreb, upisan u Imenik ovlaštenih arhitekata, s danom upisa **12. 09. 2000.** godine, pod rednim brojem **2609**, te je stekao pravo na uporabu strukovnog naziva "ovlaštenu arhitekt", zaposlen u: **GIA PROJEKT d. o. o., SESVETE.**
2. Ova potvrda se može koristiti samo u svrhu dokazivanja da je imenovani član Hrvatske komore arhitekata.

Po ovlaštenju glavne tajnice Komore:  
Stručna referentica za članstvo i Tijela Komore  
Ines Fabijanić, upr. referent

*Ines Fabijanić*


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



Potvrda osigurateljnog pokriva  
prema polici osiguranja od odgovornosti broj 1500-173246472

Ugovaratelj osiguranja:	HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA, Ulica grada Vukovara 271/2, HR-10000 Zagreb OIB: 85986018932
Osiguranik:	Nikola Rak OIB 96936053626
Početak osiguranja:	01.06.2017. (00:00)
Istek osiguranja:	01.06.2018. (00:00)
Teritorijalno pokriva:	Teritorij Europskog gospodarskog prostora
Predmet osiguranja:	Osiguranje profesionalne odgovornosti u poslovima prostornog uređenja, projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja i vođenja građenja za štetu koju bi osiguranik obavljanjem poslova, odnosno djelatnosti mogao učiniti investitoru ili trećim osobama.
Iznos osiguranja:	1.000.000,00 kn štetnom događaju i ukupno godišnje.  Podlimit za čisto imovinsku štetu po osiguraniku iznosi 1.000.000,00 kn po štetnom događaju, a u okviru ugovorenog iznosa osiguranja.
Uvjeti osiguranja i klauzule:	Opći Uvjeti za osiguranje imovine 101-0910  Klauzula za osiguranje od profesionalne odgovornosti u arhitektonskim poslovima i djelatnostima i poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji  Klauzula o sankcijama
Posebne napomene:	Ugovoreni godišnji iznos osiguranja predstavlja gornju granicu obveze osiguratelja za sve osigurane slučajeve koji nastanu tijekom jedne osigurateljne godine.

Zagreb, 11.04.2018.

  
Osiguratelj

**Allianz**   
Allianz Zagreb d.d.



NIKOLA RAK  
dipl.ing.arh.  
OVLAŠTENI ARHITEKT  
A 2609

