

ELABORAT GOSPODARENJA OTPADOM

GM TT LEŠĆANEC, Marijan Leščanec,
Vrškovac 1/d, Ozalj

za obavljanje djelatnosti oporabe otpada postupkom R5
mobilnim uređajem za obradu otpada

za NEOPASNI OTPAD

na lokaciji gospodarenja otpadom Karlovac,
k.č. 2234/1 k.o. Karlovac I

Nositelj izrade: Ivan Finek, dipl.ing.el.

Mjesto i datum izrade: Zagreb, 12.3.2021.

Verzija: 1

Dozvola za gospodarenje otpadom:

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

KAZALO

I.	Podaci o izrađivaču, podnosiocu zahtjeva i lokaciji gospodarenja otpadom	3
II.	Popis postupaka gospodarenja otpadom, pripadajućih tehnoloških procesa, vrsta i količina otpada	5
	Tablica 1. Procesi i kapaciteti procesa po postupcima	5
	Tablica 2. Vrste otpada po postupcima	5
	Tablica 3. Dopuštena količina 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 5.2. Posebni uvjeti.....	7
IV.	Tehnološki procesi.....	9
	a) Metode obavljanja tehnoloških procesa	9
	Tablica 6.A1. Drobljenje građevnog otpada	9
	b) Obveze praćenja emisija	12
	Tablica 7.....	12
V.	Nacrt prostornog razmještaja tehnoloških procesa	13
VI.	Sheme tehnoloških procesa	14
VII.	Mjere nakon zatvaranja, odnosno prestanka obavljanja postupaka za koje je izdana dozvola	15
VIII.	Izračuni	15
IX.	Prilozi	16

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

NOSITELJ IZRADE ELABORATA

IME I PREZIME	Ivan Finek		
OIB	66049838140		
ZVANJE I STRUČNA SPREMA	diplomirani inženjer elektrotehnike		
NAZIV KOMORE	Hrvatska komora inženjera elektrotehnike		
TELEFON		E-POŠTA	ivan.finek@ivelso-projekt.hr
MOBITEL	099/8021018	TELEFAKS	

SURADNICI NOSITELJA IZRADE ELABORATA

IME I PREZIME	Zlatko Grčić		
OIB	87382078178		
ZVANJE I STRUČNA SPREMA	mag. biol.		
TELEFON	01/3863391	E-POŠTA	ant@ant.hr
MOBITEL	091/2643082	TELEFAKS	01/3863391

IME I PREZIME	Borjan Svetina		
OIB	72763322316		
ZVANJE I STRUČNA SPREMA	dipl. ing. geol.		
TELEFON	01/3863391	E-POŠTA	ant@ant.hr
MOBITEL	091/4847740	TELEFAKS	01/3863391

IME I PREZIME	Tomislav Malešević		
OIB	63820210050		
ZVANJE I STRUČNA SPREMA	mag. chem.		
TELEFON	01/3863391	E-POŠTA	ant@ant.hr
MOBITEL	091/6550209	TELEFAKS	01/3863391

IME I PREZIME	Zoran Mačkić		
OIB	31381763313		
ZVANJE I STRUČNA SPREMA	kem. teh.		
TELEFON	01/3863391	E-POŠTA	ant@ant.hr
MOBITEL	091/5938062	TELEFAKS	01/3863391

IME I PREZIME	Sanja Habuš		
OIB	32920305766		
ZVANJE I STRUČNA SPREMA	kem. teh.		
TELEFON	01/3863391	E-POŠTA	ant@ant.hr
MOBITEL	091/3398030	TELEFAKS	01/3863391

PODACI O PODNOSITELJU ZAHTJEVA ZA ISHOĐENJE DOZVOLE

TVRTKA	GMTT LEŠĆANEC, Marijan Leščanec, Vrškovac 1/d, Ozalj		
OIB	74412563118	MBO	90130693
SJEDIŠTE			
MJESTO	Ozalj	BROJ POŠTE	47283
ULICA I BROJ	Vrškovac 1/D	ŽUPANIJA	Karlovačka
TELEFON	047 646 080	E-POŠTA	gmtt.lescanec@gmail.com
MOBITEL	098 9211676	TELEFAKS	047 646 080

LOKACIJA GOSPODARENJA OTPADOM

MJESTO	Karlovac	BROJ POŠTE	47000
ULICA I BROJ	Ulica Matka Laginje 14	ŽUPANIJA	Karlovačka
PODACI IZ KATASTRA			
K.O.	Karlovac I		
K.Č. BR.	2234/1		
PODACI IZ ZEMLIŠNOKNJIŽNOG ODJELA			
K.O.	313173, KARLOVAC I		
ZK.UL.BR.	2953		
ZK. Č. BR.	2234/1		
VAŽEĆI PROSTORNI PLAN			
RJEŠENJA PREMA PROPISIMA KOJI UREĐUJU GRADNJU			
KLASA	URBROJ	TIJELO KOJE JE IZDALO RJEŠENJE	

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

Tablica 1. Procesi i kapaciteti procesa po postupcima

br.	POSTUPAK	OZNAKA PROCESA	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	KAPACITET PROCESA
1	R5	A1	Drobljenje građevnog otpada	4.000 t/god

Tablica 2. Vrste otpada po postupcima

br.	KLJUČNI BROJ OTPADA	NAZIV OTPADA	POSTUPAK						KAPACITET POSTUPKA
			S	IS	PU	PP	R	D	
1	17 01 07	mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*					5		4.000 t/god

Tablica 3. Dopuštena količina koja se može nalaziti na lokaciji

br.	KLJUČNI BROJ OTPADA	NAZIV OTPADA	DOPUŠTENA KOLIČINA
1	17 01 07	mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*	4.000 t
2	17 02 01	drvo	15 t
3	17 02 03	plastika	1 t

Dopuštena ukupna količina svih vrsta otpada navedenih Tablicom 3. koje se u jednom trenutku mogu nalaziti na lokaciji gospodarenja otpadom iznosi: 4.000 tona.

Tablica 4. Svrha koja se postiže obavljanjem postupaka

br.	OZNAKA POSTUPKA	SVRHA
1	R5	Proizvodnja drobljenog materijala (agregata) za upotrebu u građevinarstvu.

III. UVJETI ZA OBAVLJANJE POSTUPKA GOSPODARENJA OTPADOM

Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 81/2020)

Članak 6. Pravilnika o gospodarenju otpadom	
(1) Opći uvjeti kojima mora udovoljiti lokacija gospodarenja otpadom i građevina ili dio građevine u kojoj se obavlja postupak gospodarenja otpadom (u daljnjem tekstu: građevina) su:	
Opći uvjet	2. da je onemogućeno raznošenje otpada u okoliš, odnosno da je onemogućeno njegovo razlijevanje i ispuštanje u okoliš
Način ispunjavanja	Lokacija gradilišta na kojoj se provodi obrada građevnog otpada je ista lokacija na kojoj, uklanjanjem objekata, taj građevni otpad i nastaje. Obrt GMTT Lešćanec na ovom privremenom gradilištu obrađuje isključivo kruti neopasni i inertni građevni otpad zbog čega ne postoji opasnost od onečišćenja oborinskih voda.
Opći uvjet	4. da je neovlaštenim osobama onemogućen pristup otpadu
Način ispunjavanja	Predmetna lokacija je ograđena metalnom ogradom. Osim navedenog, obrt GMTT Lešćanec svako privremeno gradilište ograđuje ogradom i označuje sukladno članku 134. Zakona o gradnji („Narodne novine“, br. 153/2013, 20/2017, 39/2019, 125/2019). Tijekom radnog vremena, dežurni djelatnik na gradilištu se brine da se neovlaštene osobe ne zadržavaju na gradilištu.
Opći uvjet	5. da su na vidljivom i pristupačnom mjestu obavljanja tehnološkog procesa postavljene upute za rad
Način ispunjavanja	Upute za rad mobilnim uređajem nalaze se u kabini mobilnog uređaja. Upute za rad s ostalim strojevima također se nalaze u kabinama istih.
Opći uvjet	6. da je mjesto obavljanja tehnološkog procesa opremljeno rasvjetom
Način ispunjavanja	Mjesto obavljanja tehnološkog procesa su vanjski otvoreni prostori na predmetnoj lokaciji, a rad se obavlja tijekom dana kada je prisutna prirodna osvjetljenost svih mjesta obavljanja tehnoloških procesa. Ukoliko će se, iznimno, rad obavljati noću, strojevi kojima se gospodari otpadom opremljeni su odgovarajućim rasvjetnim uređajima (svjetlima).
Opći uvjet	7. da je lokacija gospodarenja otpadom označena sukladno članku 29. ovoga Pravilnika
Način ispunjavanja	Nakon ishoda dozvole za gospodarenje otpadom na vidljivom i pristupačnom mjestu na svim ulazima na lokaciju biti će postavljena oznaka koja će sadržavati sljedeće: <ul style="list-style-type: none"> – naziv fizičke osobe – obrtnika koji je ishodio dozvolu – naziv tijela koje je izdalo dozvolu i klasifikacijsku oznaku dozvole – radno vrijeme – natpis: »OBRADA OTPADA MOBILNIM UREĐAJEM«.
Opći uvjet	8. da je do lokacije gospodarenja otpadom omogućen nesmetan pristup vozilu
Način ispunjavanja	Predmetna lokacija ima priključak na javnu prometnicu čime je omogućen nesmetan pristup vozilu.
Opći uvjet	9. da je lokacija gospodarenja otpadom opremljena s opremom i sredstvima za čišćenje rasutog i razlivenog otpada ovisno o kemijskim i fizikalnim svojstvima otpada.

Način ispunjavanja	Na predmetnoj lokaciji nalaziti će se radna mehanizacija (utovarivač, bageri) te lopate, metle i rukavice kao oprema za čišćenje eventualno rasutog krutog otpada.
(4) Iznimno od stavka 1. ovoga članka ako se postupak gospodarenja otpadom obavlja mobilnim uređajem za obradu otpada obvezno je ispuniti uvjete propisane stavkom 1. točkama 2. i 4. do 9. ovoga članka te lokacija na kojoj je postavljen mobilni uređaj za obradu otpada mora biti ograđena.	
Lokacija na kojoj je postavljen mobilni uređaj je ograđena ogradom.	

Tablica 5.2. Posebni uvjeti

Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 81/2020)

Članak 7. Pravilnika o gospodarenju otpadom	
Posebni uvjet	(3) Posebni uvjet za postupak gospodarenja otpadom koji je dio djelatnosti uporabe, zbrinjavanja i druge obrade otpada je raspolaganje uređajima, odnosno opremom za obradu otpada.
Način ispunjavanja	Obrt GMTT Lešćanec za postupak gospodarenja otpadom uključen u djelatnost uporabe otpada koristi sljedeće strojeve: 1. Mobilna drobilica kamena; proizvođač: GIPO, tip: R100 FDR GIGA DA 2. Mobilni stroj za prosijavanje kamena; proizvođač: GIPO, tip: MAXIMUS 516 3. Utovarivač; proizvođač: Komatsu, tip: WA380-8 4. Utovarivač; proizvođač: Liebherr, tip: L544 5. Bager gusjeničar; proizvođač: NEW HOLLAND, tip: E385B 6. Bager; proizvođač: Hitachi Construction Machinery (Europe), tip: ZX240N-6
Posebni uvjet	(6) Posebni uvjeti za postupak koji uključuju gospodarenje otpadom koji je posebna kategorija otpada propisani su propisom kojim se uređuje gospodarenje posebnom kategorijom otpada.
Način ispunjavanja	Obrt GMTT Lešćanec gospodari građevnim otpadom koji se smatra posebnom kategorijom otpada. Gospodarenje građevnim otpadom kao posebnom kategorijom otpada uređuje Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest („Narodne novine“, br. 69/2016.) čiji su zahtjevi prikazani u nastavku.
Posebni uvjet	(7) 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.
Način ispunjavanja	Lokacija na kojoj se obavlja obrada mobilnim uređajem je lokacija na kojoj će građevni otpad nastati. Obradeni otpad će se, također, na istoj lokaciji ugrađivati u građevni materijal prilikom izgradnje novih građevina.

Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest („Narodne novine“, br. 69/2016.)

Članak 9. Pravilnika o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest	
Mjere gospodarenja građevnim otpadom koje se određuju, sukladno posebnom propisu koji uređuje gradnju, dokumentima projekta gradnje, održavanja, rekonstrukcije odnosno uklanjanja građevine moraju:	

Posebni uvjet	1. osigurati izdvajanje: (...) – otpada sukladno članku 11. ovoga Pravilnika,
Način ispunjavanja	GMTT Leščanec osigurava izdvajanje otpada sukladno članku 11. ovog Pravilnika.
Posebni uvjet	4. spriječiti miješanje razdvojenog otpada, osim miješanja koje obavlja ovlaštena osoba sukladno odgovarajućoj dozvoli za gospodarenje otpadom,
Način ispunjavanja	GMTT Leščanec gospodariti će otpadom na način da spriječi miješanje razdvojenog otpada.
Posebni uvjet	5. spriječiti raznošenje, razlijevanje odnosno ispuštanje otpada izvan gradilišta u okoliš,
Način ispunjavanja	GMTT Leščanec će spriječiti raznošenje otpada izvan gradilišta na način da će se otpad po potrebi prekrivati ceradom. Neće se gospodariti tekućim otpadom.
Posebni uvjet	8. predvidjeti odgovarajući prostor za skladištenje otpada na gradilištu u skladu s ovim Pravilnikom,
Način ispunjavanja	GMTT Leščanec osigurati će na gradilištu odgovarajući prostor za postupanje s otpadom na način da što manje ometa izvođenje građevnih radova.
Posebni uvjet	9. odrediti 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.
Način ispunjavanja	GMTT Leščanec će na gradilištima organizirati radove na način da se nastajanje miješanog građevnog otpada svede na najmanju moguću mjeru i na način da se nastali otpad pripremi za ponovno korištenje ili drugi postupak uporabe.

Članak 11. Pravilnika o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest	
Posebni uvjet	(4) Posjednik neopasnog mineralnog građevnog otpada iz Priloga IV. ovoga Pravilnika dužan je s istim postupati na način da se osigura odgovarajuća uporaba takvoga otpada, sukladno Zakonu, te u mjeri u kojoj je to izvedivo omogućiti pripremu za ponovnu uporabu i ukidanje statusa otpada sukladno posebnom propisu koji uređuje ukidanje statusa otpada. (...) PRILOG IV. Popis neopasnog mineralnog građevnog otpada (...) 17 01 07 (...)
Način ispunjavanja	Obrt GMTT Leščanec s neopasnim mineralnim otpadom postupa na način da se osigurava njegova uporaba drobljenjem i ukidanje statusa otpada.

IV. TEHNOLOŠKI PROCESI

a) METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Tablica 6.A1. Drobljenje građevnog otpada

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	OZNAKA	
1	Drobljenje građevnog otpada	A1	
PRETVORBE KROZ TEHNOLOŠKI PROCES			
OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA	KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA
17 01 07	mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*	17 02 01	drvo
		17 02 03	plastika
OSTALI PRODUKTI PROCESA (energija, tehnološka voda i dr.)			
Ispušni plinovi koji nastaju radom mobilnog uređaja za obradu otpada i drugih strojeva.			

POPIS UREĐAJA I OPREME ZA IZVOĐENJE METODE

VRSTA UREĐAJA/ OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA I TIP	INSTALIRANI KAPACITET (tona/dan)	NAMJENA
Mobilna drobilica kamena	proizvođač: GIPO tip: R100 FDR GIGA DA	2.000 tona/dan (250 tona/sat)	Drobljenje građevnog otpada
Mobilni stroj za prosijavanje kamena	proizvođač: GIPO tip: MAXIMUS 516		Prosijavanje usitnjenog građevnog otpada
Utovarivač	proizvođač: Komatsu tip: WA380-8		Utovar građevnog otpada u drobilicu
Utovarivač	Liebherr L544		Utovar građevnog otpada u drobilicu
Bager gusjeničar	proizvođač: NEW HOLLAND, tip: E385B		Utovar građevnog otpada u drobilicu
Bager	proizvođač: Hitachi Construction Machinery (Europe), tip: ZX240N-6		Utovar građevnog otpada u drobilicu

OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKOG PROCESA

Na predmetnoj lokaciji se građevni otpad navedenih ključnih brojeva pomoću utovarivača i bagera postupno utovaruje u usipni koš mobilnog uređaja za obradu otpada - drobilice. Iz usipnog koša otpad preko vibrostola postepeno odlazi do čeljusti koje drobe otpad. Prilikom drobljenja otpada iz njega se odvajaju nečistoće poput metala, plastike, drveta i papira. Iz drobilice putem odvojenih transportnih traka izlaze drobljeni građevni otpad, metali te drvo, plastika i papir. Drobljeni materijal koji je izlazi iz drobilice predstavlja otpad ključnog broja 19 12 09 minerali (npr. pijesak, kamenje) kojem će se, korištenjem u građevne svrhe, ukidati status otpada. Proizvedeni drobljeni materijal se može dodatno prosijati mobilnim strojem za prosijavanje kako bi se odvojile različite granulacije materijala.

MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

Nadzor tehnološkog procesa

Odgovorna osoba za gospodarenje otpadom:

- obavlja povremenu kontrolu drobljenja građevnog otpada, odnosno kontrolu izlaznog materijala i učinkovitosti odvajanja nečistoća
- vodi brigu o redovitom servisiranju i održavanju mehanizacije
- vodi brigu o redovitim pregledima i ispitivanju mehanizacije kao radne opreme
- vodi brigu da su radnici koji upravljaju mehanizacijom osposobljeni za rad s istom
- vodi brigu da su radnici osposobljeni za rad na siguran način.

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

Upute za rad

Mjesto na kojem se odvija drobljenje građevnog otpada mora biti takvo da ne ugrožava radnu okolinu radi očuvanja života i zdravlja radnika.

Drobnica

Mobilnim uređajem za obradu otpada - drobnicom mogu rukovati samo radnici koji su upoznati sa svim funkcijama rada istog (postupcima puštanja u pogon, postupcima tijekom rada i postupcima isključenja iz pogona), odnosno radnici koji su stručno osposobljeni za rukovanje strojem. Isključivanje drobnice iz pogona (osim u slučajevima kvarova) dozvoljeno je samo onda kada je cjelokupan utovareni otpad obrađen, a usipni koš za materijal ispražnjen.

Pri puštanju u rad, rukovanju, nadzoru, zaustavljanju i održavanju, rukovatelji drobnice i osobe zadužene za održavanje su dužne poštivati primjenu uputa proizvođača. Drobnica mora biti blokirana na način da se ne može pustiti u rad bez uključenih uređaja za vlaženje materijala ili vlažno otprašivanje pri drobljenju. Radnicima je zabranjeno stajati ili se kretati u opasnom području uređaja za drobljenje. Uključivanje drobnice smije vršiti samo rukovatelj drobnice. Svi radnici koji rade s drobnicom moraju biti osposobljeni za rad na siguran način.

Mobilni stroj za prosijavanje kamena

Mobilnim strojem za prosijavanje kamena smiju rukovati radnici koji su upoznati sa svim funkcijama rada istog (postupcima puštanja u pogon, postupcima tijekom rada i postupcima isključenja iz pogona), odnosno radnici koji su stručno osposobljeni za rukovanje tim strojem. Isključivanje mobilnog stroja za prosijavanje kamena iz pogona (osim u slučajevima kvarova) dozvoljeno je samo onda kada je cjelokupan materijal prosijan, a usipni koš za materijal prethodno ispražnjen.

Pri puštanju u rad, rukovanju, nadzoru, zaustavljanju i održavanju, rukovatelji mobilnog stroja za prosijavanje kamena i osobe zadužene za održavanje su dužne poštivati primjenu uputa proizvođača. Radnicima je zabranjeno stajati ili se kretati u opasnom području mobilnog stroja za prosijavanje kamena. Uključivanje mobilnog stroja za prosijavanje kamena smije vršiti samo rukovatelj tog stroja. Svi radnici koji rade sa mobilnim strojem za prosijavanje kamena moraju biti osposobljeni za rad na siguran način.

Utovarivač

Upravlјati/rukovati utovarivačem smiju samo radnici koji posjeduju odgovarajuću stručnu kvalifikaciju za rukovanje istim. Prije rukovanja utovarivačem, potrebno je provjeriti opremljenost istog svim potrebnim zaštitnim napravama, te provjeriti ispravnost svih signalnih, mjernih i sigurnosnih uređaja, mjernih instrumenata, svjetlosnih i zvučnih signala, upravljača za vožnju, kočnica, sredstava za kretanje, hidrauličnog sustava i dr. Prostor za upravljanje (kabina) mora biti uvijek uredan i čist, bez otpadaka ili drugih predmeta i materijala koji nisu potrebni u svakodnevnom radu. Čišćenje, podmazivanje i drugi postupci održavanja smiju se obavljati samo kada je utovarivač isključen. Za vrijeme noćnog rada utovarivač mora biti opremljen odgovarajućim rasvjetnim uređajima (svjetlima), koja će osigurati dovoljnu osvjetljenost radnog prostora. Otvaranje spremnika s pogonskim gorivom ne smije se vršiti udarcima metalnim predmetima, jer se iskrenjem može izazvati eksplozija i požar. U cilju preventivnih protupožarnih mjera zabranjen je prilaz otvorenim plamenom, cigaretom ili drugim izvorom topline pri pregledu spremnika i točenju goriva. U kabini utovarivača mora se nalaziti odgovarajući protupožarni aparat za početno gašenje požara. Zabranjeno je i opasno podizati i prenositi utovarnu košaru iznad ljudi, te prenositi ljude u košari. Ako se primijeti bilo kakva neispravnost utovarivača ili drugu opasnost vezanu za rad, rukovatelj je dužan odmah prekinuti rad, te o uočenim nedostatcima i opasnostima odmah izvijestiti odgovornu osobu za gospodarenje otpadom. Pri skidanju, prenošenju i postavljanju akumulatora moraju se poduzeti odgovarajuće mjere zaštite i opreza, kako bi se spriječilo prolijevanje elektrolita po tijelu i obući radnika. Pri radu obavezno treba koristiti osobnu zaštitnu opremu koja je propisana za rad pri rukovanju utovarivačem. Kada rukovatelj napušta utovarivač treba košaru spustiti na tlo, uključiti ručnu kočnicu, zaustaviti pogonski motor, izvaditi ključ za pokretanje motora, zaključati vrata kabine, te podmetanjem predmete ispod kotača spriječiti mogućnost samostalnog pokretanja utovarivača. Svi radnici koji rade sa utovarivačem moraju biti osposobljeni za rad na siguran način.

Bager

Upravlјati/rukovati bagerom smiju samo radnici koji posjeduju odgovarajuću stručnu kvalifikaciju za rukovanje istim. Prije rukovanja bagerom, potrebno je provjeriti opremljenost istog svim potrebnim zaštitnim napravama, te provjeriti ispravnost svih signalnih, mjernih i sigurnosnih uređaja, mjernih instrumenata, svjetlosnih i zvučnih signala, upravljača za vožnju, kočnica, sredstava za kretanje, hidrauličnog sustava i dr. Prostor za upravljanje (kabina) mora biti uvijek uredan i čist, bez otpadaka ili drugih predmeta i materijala koji nisu potrebni u svakodnevnom radu. Čišćenje, podmazivanje i drugi postupci održavanja smiju se obavljati samo kada je bager isključen. Za vrijeme noćnog rada bager mora biti opremljen odgovarajućim rasvjetnim uređajima (svjetlima), koja će osigurati dovoljnu osvjetljenost radnog prostora. Otvaranje spremnika s pogonskim gorivom ne smije se vršiti udarcima metalnim predmetima, jer se iskrenjem može izazvati eksplozija i požar. U cilju preventivnih protupožarnih mjera zabranjen je prilaz otvorenim plamenom, cigaretom ili drugim izvorom topline pri pregledu spremnika i točenju goriva. U kabini utovarivača mora se nalaziti odgovarajući protupožarni aparat za početno gašenje požara. Ako se primijeti bilo kakva neispravnost bagera ili drugu opasnost vezanu za rad, rukovatelj je dužan odmah prekinuti rad, te o uočenim nedostatcima i opasnostima odmah izvijestiti odgovornu osobu za gospodarenje otpadom. Pri skidanju, prenošenju i postavljanju akumulatora moraju se poduzeti odgovarajuće mjere zaštite i opreza, kako bi se spriječilo prolijevanje elektrolita po tijelu i obući radnika. Pri radu obavezno treba koristiti osobnu zaštitnu opremu koja je propisana za rad pri

rukovanju bagerom. Kada rukovatelj napušta bager treba košaru spustiti na tlo, uključiti ručnu kočnicu, zaustaviti pogonski motor, izvaditi ključ za pokretanje motora, zaključati vrata kabine, te podmetanjem predmete ispod kotača (ako je primjenjivo) spriječiti mogućnost samostalnog pokretanja bagera. Svi radnici koji rade sa bagerima moraju biti osposobljeni za rad na siguran način.

b) OBVEZE PRAĆENJA EMISIJA

Tablica 7.

	OBVEZA
ZRAK	Mjesto obrade otpada može biti difuzni izvor emisija prašine u zrak. Primjenom sljedećih mjera, emisije prašine biti će svedene na minimum: <ul style="list-style-type: none"> • održavanje lokacije • gospodarenje građevnim otpadom na područjima koja nisu izložena udarima vjetra • vlaženje građevnog otpada • prskanje vodom/vodena zavjesa i prskanje vodenim mlazom pri drobljenju građevnog otpada.
VODA	Nema obveze
MORE	Nema emisija
TLO	Nema obveze
SUSTAV JAVNE ODVODNJE OTPADNIH VODA	Nema emisija
OSTALO	Prilikom rada mobilne drobilice pojavljivati će se određene vibracije tla, međutim ovaj utjecaj je privremenog karaktera jer mobilna drobilica radi samo po potrebi i to kratkotrajno.

V. NACRT PROSTORNOG RAZMJESTA TEHNOLOŠKIH PROCESA

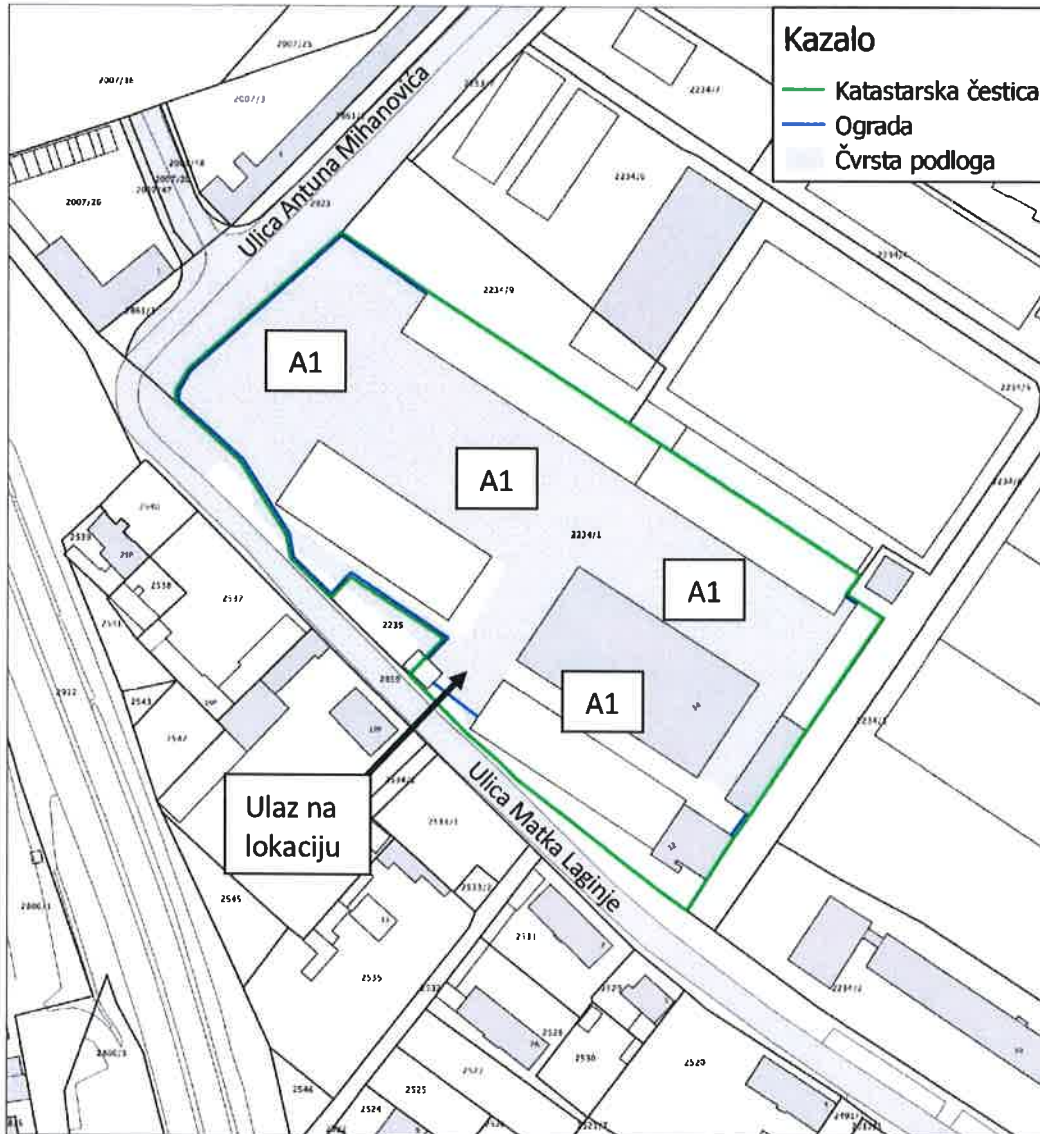


REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA
PODRUČNI URED ZA KATASTAR
KARLOVAC

Stanje na dan: 24.02.2021.

K.o. KARLOVAC I
k.č.br.: 2234/1

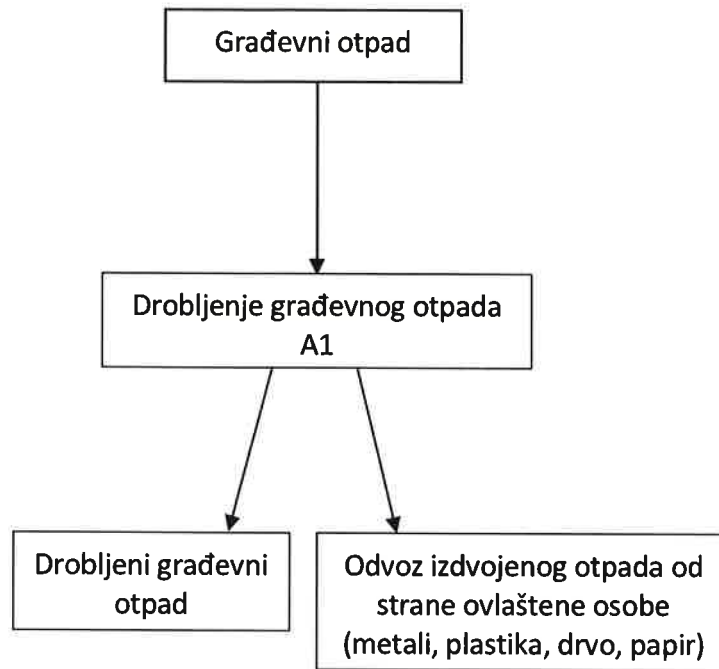
IZVOD IZ KATASTARSKOG PLANA
Mjerilo 1:1000
Izvedeno mjerilo 1:1



Tehnološki proces:

OZNAKA	PROCES
A1	Drobljenje građevnog otpada

VI. SCHEME TEHNOLOŠKIH PROCESA



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

Nakon prestanka drobljenja građevnog otpada na predmetnoj lokaciji građevni otpad se koristi na istoj lokaciji ili se prodaje drugom ovlaštenom oporabitelju ili korisniku oporabljene materijala.

VIII. IZRAČUNI

a) ZAPREMINE SEKUNDARNIH SPREMNIKA

Nije propisana obveza korištenja sekundarnog spremnika

b) KORISNI PROSTOR SKLADIŠTA OTPADA

Obrt GMTT Lešćanec, u svojstvu ovlaštenog oporabitelja građevnog otpada mobilnim uređajem, na predmetnoj lokaciji ne provodi tehnološki proces skladištenja građevnog otpada.

IX. PRILOZI

Prilog 1. Potvrda Hrvatske komore inženjera elektrotehnike da nositelj izrade elaborata ima pravo strukovnog naziva ovlaštenu inženjer elektrotehnike



REPUBLIKA HRVATSKA
HRVATSKA KOMORA
INŽENJERA ELEKTROTEHNIKE

Klasa: UP/I-800-01/16-01/43
Urbroj: 504-05-16-5
Zagreb, 18. ožujka 2016. godine

Na temelju članka 27. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju ("Narodne novine", broj 78/2015.) Hrvatska komora inženjera elektrotehnike, rješavajući po Zahtjevu za upis u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike Hrvatske komore inženjera elektrotehnike, koji je podnio **Ivan Finek**, dipl.ing.el., ZAGREB, Njegoševa 14, donijela je

RJEŠENJE

o upisu u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike Hrvatske komore inženjera elektrotehnike

1. U Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike HKIE upisuje se **Ivan Finek**, dipl.ing.el., OIB 66049838140, pod rednim brojem **2731**, s danom upisa **18.03.2016.** godine.
2. Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike, **Ivan Finek** dipl.ing.el., stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "**ovlaštenu inženjer elektrotehnike**" i može obavljati poslove projektiranja u svojstvu odgovorne osobe (projektanta i/ili glavnog projektanta) u okviru zadaće elektrotehničke struke, te poslove stručnog nadzora građenja u svojstvu odgovorne osobe (nadzornog inženjera) u okviru zadaće elektrotehničke struke u skladu s člancima 52. i 53. stavak 1. Zakona o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje, te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.
3. Ovlaštenu inženjer elektrotehnike poslove iz točke 2. ovoga Rješenja dužan je obavljati sukladno temeljnim načelima i pravilima struke koje treba poštivati ovlaštenu inženjer elektrotehnike.
4. Na temelju članka 26. stavka 5. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju ovlaštenom inženjeru elektrotehnike HKIE izdaje "**inženjersku iskaznicu**" i "**pečat**", koji su trajno vlasništvo HKIE.
5. Ovlaštenu inženjer elektrotehnike dobiva posredstvom HKIE policu osiguranja od profesionalne odgovornosti od odabranog osiguravatelja. Polica se izdaje za razdoblje od godinu dana i obnavlja svake godine.
6. Ovlaštenu inženjer elektrotehnike dužan je plaćati HKIE članarinu i ostala davanja koja utvrde tijela HKIE, osim u slučaju mirovanja članstva, te pri prestanku članstva u HKIE podmiriti sve dospjele financijske obveze prema istima.
7. Ovlaštenu inženjer elektrotehnike ima prava i dužnosti u skladu s člankom 21. stavkom 1. podstavkom 6. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju.
8. Podnositelj Zahtjeva za upis u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike HKIE uplatio je upisninu u iznosu od 2.000,00 kn (slovima: dvije tisuće kuna) u korist računa HKIE.

Obrazloženje

Ivan Finek, dipl.ing.el., podnio je Zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike HKIE.

Dana **18.03.2016.** godine proveden je postupak razmatranja dostavljenog potpunog Zahtjeva imenovanog za upis u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike HKIE, te je ocijenjeno da imenovani u skladu s člankom 27. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju ("Narodne novine", broj 78/2015.), ispunjava uvjete za upis u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike HKIE.

Ovlašteni inženjer elektrotehnike upisom u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike HKIE stječe pravo na obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja u svojstvu odgovorne osobe u okviru zadaće elektrotehničke struke, sukladno Zakonu i Statutu HKIE.

Ovlašteni inženjer elektrotehnike može poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja prema članku 19. Zakona o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje ("Narodne novine", broj 78/2015.) obavljati samostalno u vlastitom uredu, zajedničkom uredu, ili u pravnoj osobi registriranoj za tu djelatnost.

Ovlašteni inženjer elektrotehnike, osim u slučaju mirovanja članstva, dobiva posredstvom HKIE policu osiguranja od profesionalne odgovornosti od odabranog osiguravatelja. Polica se izdaje za razdoblje od godinu dana i obnavlja svake godine.

Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike HKIE imenovani stječe pravo na "pečat" i "inženjersku iskaznicu" koje mu izdaje HKIE, a koji su trajno vlasništvo HKIE.

Ovlašteni inženjer elektrotehnike ima prava i dužnosti u skladu s člankom 21. stavkom 1. podstavkom 6. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju i Statutom Hrvatske komore inženjera elektrotehnike.

Ovlašteni inženjer elektrotehnike je dužan redovito plaćati članarinu.

Ovlašteni inženjer elektrotehnike 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 Odlukom o visini upisnine i članarine Hrvatske komore inženjera elektrotehnike, uplaćena je upisnina u iznosu od 2.000,00 kn (slovima: dvije tisuće kuna) u korist računa Hrvatske komore inženjera elektrotehnike broj: HR7823600001102094148.

Upravna pristojba u iznosu od 70,00 kn (slovima: sedamdeset kuna) plaćena je upravnim biljezima emisije Republike Hrvatske koji su zalijepljeni na podnesak i poništeni pečatom ovog tijela prema Tar. br. 1. i 2. Zakona o upravnim pristojbama. ("Narodne novine", br. 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12 i 80/13).

Na temelju svega prethodno navedenog riješeno je kao u dispozitivu, te Komora u skladu s člancima 25. i 26. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju donosi ovo Rješenje.

Pouka o pravnom lijeku:

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

Predsjednik
Hrvatske komore inženjera elektrotehnike

Željko Matić, dipl.ing.el.

**Dostaviti:**

1. Ivan Finek, 10000 ZAGREB, Njegoševa 14
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore

Prilog 2. Osiguranje od odgovornosti za štetu koju bi nositelj izrade mogao prouzročiti elaboratom gospodarenja otpadom kojeg je izradio

POVJERLJIVO



**Polica osigurateljnog pokrivača
od odgovornosti broj 1500-174520049**

Ugovaratelj osiguranja:	HRVATSKA KOMORA INŽENJERA ELEKTROTEHNIKE, Ulica grada Vukovara 271/2, HR-10000 Zagreb OIB: 31185646618
Osiguranik:	Finek Ivan OIB: 66049838140
Početak osiguranja:	01.06.2020. (00:00h)
Istek osiguranja:	01.06.2021. (00:00h)
Teritorijalno pokrivač:	Republika Hrvatska
Predmet osiguranja:	Profesionalna odgovornost u arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji za štetu koju bi osiguranik obavljanjem poslova, odnosno djelatnosti mogao učiniti investitoru ili trećim osobama s uključenim pokrivačem za profesionalnu odgovornost osiguranika s osnova štete koju bi osiguranik mogao načiniti naručitelju pri pružanju usluge izrade elaborata sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 094/2013, 073/2017, 014/2019 i 098/2019).
Iznos osiguranja:	1.000.000,00 kn po štetnom događaju, 2.500.000,00 kn ukupno godišnje. Podlimit za čisto imovinsku štetu po osiguraniku iznosi 500.000,00 kn po štetnom događaju, a u okviru ugovorenog iznosa osiguranja.
Uvjeti osiguranja i Klausule:	Opći Uvjeti za osiguranje imovine 101-1118 Uvjeti za osiguranje od profesionalne odgovornosti u arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji 146-0310 Klausula o sankcijama KLACI002 Klausula o isključenju cyber rizika - odgovornost Informacije o obradi podataka-IOOP (KP01-2019-2) Informacije ugovaratelju osiguranja (KNM-950-1) IPID-Osiguranje profesionalne odgovornosti-arhitekti (IPID-OO-1460310-0319). Klausula isključenja cyber rizika - profesionalne odgovornosti (KLACI003).
Posebne napomene:	Ugovoreni godišnji iznos osiguranja predstavlja gornju granicu obveze osiguratelja za sve osigurane slučajeve koji nastanu tijekom jedne osigurateljne godine.

Zagreb, 14.07.2020.

