

ELABORAT GOSPODARENJA OTPADOM

UNIVERZAL d.o.o., Vladimira Nazora 68, 31400 Đakovo

za obavljanje djelatnosti: OPORABA GRAĐEVINSKOG OTPADA
postupkom R5 mobilnim uređajem za obradu otpada
za NEOPASNI OTPAD

na lokaciji gospodarenja: otpadom k.č.br. 972/1, k.o. Budrovci i
lokacije gradilišta određena projektnom dokumentacijom izrađenom
sukladno posebnom propisu koji uređuje gradnju

Nositelj izrade: Hrvoje Marinac, mag.ing.el

Mjesto i datum izrade: Osijek 23.06.2020.

Verzija: 031-288-20EGO-V1

Dozvola za gospodarenje otpadom:

KLASA:	naziv tijela koje izdaje dozvolu M.P.
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.....	5
Tablica 2.....	5
Tablica 3.....	6
Tablica 4.....	6
III. Uvjeti za obavljanje postupka gospodarenja otpadom	7
Opći uvjeti - Tablica 5.1.....	7
Posebni uvjeti - Tablica 5.2.....	9
IV. Tehnološki procesi	10
a) Metode obavljanje tehnološkog procesa	10
I. Tehnološki proces 1 - Tablica 6.1.	9
b) Obveze praćenja emisija	13
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	16

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

NOSITELJ IZRADE ELABORATA

IME I PREZIME	HRVOJE MARINAC		
OIB	85871763007		
ZVANJE I STRUČNA SPREMA	DIPLOMIRANI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE, VSS		
NAZIV KOMORE	HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA I INŽENJERA U GRADITELJSTVU		
TELEFON	031/300 548	E-POŠTA	osijek@alfa-atest.hr
MOBITEL	099/375 00 65	TELEFAKS	031/300 548

SURADNICI NOSITELJA IZRADE ELABORATA

IME I PREZIME	BILJANA OLUJIĆ		
OIB	52505328601		
ZVANJE I STRUČNA SPREMA	MAGISTRA BIOLOGIJE, VSS		
TELEFON	031/300-548	E-POŠTA	osijek@alfa-atest.hr
MOBITEL	099/229 07 04	TELEFAKS	031/300-548

PODACI O PODNOSITELJU ZAHTEVA ZA ISHOĐENJE DOZVOLE

TVRTKA	UNIVERZAL d.o.o. za komunalne djelatnosti		
OIB	34319609112	MBO	030057832
SJEDIŠTE			
MJESTO	Đakovo	BROJ POŠTE	31400
ULICA I BROJ	Vladimira Nazora 68	ŽUPANIJA	Osječko - baranjska
TELEFON	031/811-018	E-POŠTA	higijena@univerzal-djakovo.hr
MOBITEL	091/281-1027	TELEFAKS	-

LOKACIJA GOSPODARENJA OTPADOM

MJESTO	Budrovci, Đakovo	BROJ POŠTE	31400
ULICA I BROJ		ŽUPANIJA	Osječko - baranjska

PODACI IZ KATASTRA

K. O.	Budrovci
K. Č. BR.	972/1

PODACI IZ ZEMLJIŠNOKNJIŽNOG ODJELA

K.O.	Budrovci
------	----------

ZK.UL. BR	1242
ZK. Č. BR.	972/1

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

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

Tablica 1. Procesi i kapaciteti procesa po postupcima

br.	OZNAKA POSTUPKA	OZNAKA PROCESA	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	KAPACITET PROCESA	JEDINICA
1.	R5	A1	Mehanička obrada građevinskog otpada - usitnjavanje	47 800	t/6 mjeseci

(120 radnih dana / 8 sata dnevno / 50 t/h)

Tablica 2. Vrste otpada po postupcima

br.	KLJUČNI BROJ OTPADA	NAZIV OTPADA	POSTUPAK						KAPACITET POSTUPKA
			S	IS	PU	PP	R	D	
1.	17 01 01	beton					5		7000 t/6 mjeseci
2.	17 01 02	cigle					5		175 t/6 mjeseci
3.	17 01 03	crijep/pločice i keramika					5		1500 t/6 mjeseci
4.	17 01 07	mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*					5		10000 t/6 mjeseci
5.	17 05 04	zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*					5		10500 t/6 mjeseci
6.	17 05 06	iskopana zemlja koja nije navedena pod 17 05 05*					5		2650 t/6 mjeseci
7.	17 05 08	kamen tučenac za nasipavanje pruge koji nije naveden pod 17 05 07*					5		600 t/6 mjeseci
8.	17 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu naveden pod 17 08 01*					5		75 t/6 mjeseci
9.	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		15300 t/6 mjeseci

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

br.	KLJUČNI BROJ OTPADA	NAZIV OTPADA	DOPUŠTENA KOLIČINA
1.	17 01 01	beton	175 t
2.	17 01 02	cigle	150 t
3.	17 01 03	crijep/pločice i keramika	1500 t
4.	17 01 07	mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*	1750 t
5.	17 05 04	zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*	10500 t
6.	17 05 06	otpad od jaružanja koji nije naveden pod 17 05 05*	2650 t
7.	17 05 08	kamen tučenac za nasipavanje pruge koji nije naveden pod 17 05 07*	1500 t
8.	17 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu naveden pod 17 08 01*	100 t
9.	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*	450 t
10.	17 04 05	željezo i čelik	10 t

Ukupna količina svih vrsta otpada iz Tablice 3. koja je u jednom trenutku dopuštena na lokaciji gospodarenja otpadom iznosi: 18 785 t.

Tablica 4. Svrha koja se postiže obavljanjem postupka

br.	OZNAKA POSTUPKA	SVRHA
1.	R5	U svrhu smanjenja količine odlaganja inertnog građevinskog otpada, te iskorištavanje vrijednih svojstava otpada. Materijal koji nastaje može se upotrijebiti za popunjavanje depresija, nasipanje putova, blatnih površina.

III. UVJETI ZA OBAVLJANJE POSTUPKA GOSPODARENJA OTPADOM

Tablica 5.1. Opći uvjeti koji su propisani Pravilnikom o gospodarenju otpadom (NN 117/17)

Opći uvjeti	Onemogućeno istjecanje oborinske vode koja je došla u doticaj s otpadom na tlo, u vode i podzemne vode
Način ispunjavanja	Na lokaciji se usitnjava inertni kruti otpad te nema utjecaja na podnu površinu.

Opći uvjeti	Onemogućeno raznošenje otpada u okoliš, odnosno da je onemogućeno njegovo razlijevanje i ispuštanje u okoliš
Način ispunjavanja	Tvrtka UNIVERZAL d.o.o., otpad obrađuje na gradilištu koje je ograđeno na temelju Zakona o gradnji, čime je onemogućeno raznošenje otpada u okoliš. Obraduje se samo kruti neopasni otpad u rasutom stanju. Ne sakuplja se i ne skladišti tekući otpad.

Opći uvjeti	Građevina ima podnu površinu otpornu na djelovanje otpada.
Način ispunjavanja	Otpad koji se prihvaća je neopasan i inertan te nema utjecaja na podnu površinu.

Opći uvjeti	Neovlaštenim osobama onemogućen pristup otpadu
Način ispunjavanja	Cjelokupna lokacija gdje je postavljen mobilni uređaj za obradu otpada je ograđen metalnom ogradom, čime je onemogućen pristup neovlaštenim osobama. Obrada otpada na privremenim lokacijama vrši se unutar prostora gradilišta koje je ograđeno i označenu sukladno Zakonu o gradnji.

Opći uvjeti	Lokacija gospodarenja otpadom je opremljena uređajima, opremom i sredstvima za dojavu i gašenje požara.
Način ispunjavanja	Stroj je opremljen aparatom za gašenje požara koji se redovito pregledava. Radnici su osposobljeni za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom.

Opći uvjeti	Na vidljivom i pristupačnom mjestu obavljanja tehnološkog procesa postavljene upute za rad.
Način ispunjavanja	Radnici su osposobljeni za rad na siguran način, te su upoznati sa tehnološkim procesom. Na stroju su postavljene upute za rad na siguran način.

Opći uvjeti	Mjesto obavljanja tehnološkog procesa opremljeno rasvjetom
Način ispunjavanja	Mjesto procesa mehaničke obrade građevinskog otpada - usitnjavanja je osvijetljeno prirodnim putem, te rasvjetnim tijelima na stroju (radna rasvjeta) i prema potrebi na gradilištu se postavljaju reflektorska rasvjetna tijela. Načelno, noćni rad se ne vrši.

Opći uvjeti	Građevina označena sukladno Pravilniku o gospodarenju otpadom
Način ispunjavanja	Obavijest o namjeri ishođenja dozvole za gospodarenje otpadom istaknuta je na ulazu na lokaciju gospodarenja otpadom. Obavijest je istaknuta na vidljivom i pristupačnom mjestu na ploči otpornoj na oštećenja. Obavijest sadrži podatke koji su propisani Pravilnikom o gospodarenju otpadom (NN 117/17): naziv pravne osobe koja je ishodila dozvolu, naziv tijela koje je izdalo dozvolu i klasifikacijska oznaka dozvole, radno vrijeme te natpis »POGON ZA OBRADU NEOPASNOG OTPADA« te je također naveden i popis svih vrsta otpada koji ulaze u tehnološki proces.

Opći uvjeti	Omogućen nesmetan pristup vozilu do građevine
Način ispunjavanja	Ulaz u gradilište treba osigurati naručitelj, čvrstom podlogom od drobljenog kamena, te niveliranim terenom. Osiguranje manipulativnog prostora stroja na gradilištu i prometnice po kojima se smije prometovati označiti reflektirajućom trakom.

Opći uvjeti	Građevina je opremljena s opremom i sredstvima za čišćenje rasutog i razlivenog otpada ovisno o kemijskim i fizikalnim svojstvima otpada
Način ispunjavanja	Na lokaciji se usitnjava inertni kruti otpad. Tekućeg otpada nema.

Tablica 5.2. Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa koji su propisani Pravilnikom o gospodarenju otpadom (NN 117/17)

Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	Lokacija na kojoj je postavljen mobilni uređaj za obradu otpada mora biti ograđena.
Način ispunjavanja	Lokacija na kojoj je postavljen mobilni uređaj za obradu otpada je ograđena metalnom mrežnom ogradom čime je onemogućen pristup neovlaštenim osobama. Mobilni stroj se koristi za drobljenje inertnog otpada na gradilištima, koja su ograđena i označena.
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	Raspologanje uređajima, odnosno opremom za obradu otpada Za postupke gospodarenja otpadom uključene u djelatnost oporabe, zbrinjavanja i druge obrade otpada.
Način ispunjavanja	UNIVERZAL d.o.o. je sklopio ugovor sa drugom pravnom osobom o uslugama iznajmljivanja mobilnog uređaja za obradu otpada tj. pokretno postrojenje za drobljenje građevnog otpada. Tvrtka UNIVERZAL d.o.o.posjeduje rovokopač za usipanje građevnog otpada u usipni koš. Radnik koji radi na rovokopaču ima stručno osposobljavanje za rukovanje rovokopačem, te obavljen liječnički pregled za rukovanje samohodnim strojevima i postavljene upute za rad na siguran način UREĐAJ ZA OBRADU OTPADA: Proizvođač: BL-PEGSON tip: 900*600 EUROTRAK koja u svome sastavu ima: usipni koš, čeljusnu drobilicu, pogonski diesel agregat, trakasti transporter i magnet za odvajanje željeza. Maksimalni kapacitet je 50 t/h. Dobavna vibrirajuća traka omogućuje ravnomjerno i neprestano ubacivanje građevnog materijala u čeljusnu drobilicu. Čeljusna drobilica BL-PEGSON drobi građevni otpad na način da gnječi dinamičnim udarom i statičkim pritiskom. Mobilni uređaj je opremljen špricama za vodu koje onemogućavaju nastanak prašine, te imaju izolaciju od buke i prašine, kao i magnet za odvajanje željeza. Materijal koji nastaje može se upotrijebiti u daljnjem tehnološkom procesu građenja – popunjavanje depresija, blatnih površina ili u gradnji.

IV. TEHNOLOŠKI PROCESI

a) METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Tablica 6.1.

br.	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	OZNAKA
1.	Mehanička obrada građevinskog otpada - usitnjavanje	A1

OTPAD KOJI ULAZI U PROCES		OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA	
KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA	KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA
17 01 01	beton	17 04 05	željezo i čelik
17 01 02	cigle	-	-
17 01 03	crijep/pločice i keramika	-	-
17 01 07	mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*	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*	-	-
17 05 08	kamen tučenac za nasipavanje pruge koji nije naveden pod 17 05 07*	-	-
17 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01*	17 04 05	željezo i čelik
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 04 05	željezo i čelik

VRSTA UREĐAJA/OPREME	NAZIV PROIZVOĐAČA	TIP	INSTALIRANI KAPACITE (tona/dan)	NAMJENA
MOBILNO POSTROJENJE ZA DROBLJENJE GRAĐEVINSKOG OTPADA	BL-PEGSON	900x600 EUROTRAK	-	za usitnjavanje otpada
ROVOKOPAČ	CATERPILLAR	428 D	-	utovar otpada u usipni koš postrojenja

OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Rovokopačem se građevni otpad ubacuje u usipni koš mobilnog postrojenja. Mobilni uređaj za obradu građevnog otpada BL-PEGSON prihvata građevni otpad. Dobavna vibrirajuća traka omogućuje ravnomjerno i neprestano ubacivanje građevnog materijala u čeljusnu drobilicu. Čeljusna drobilica drobi građevni otpad na način da gnječi dinamičnim udarom i statičkim pritiskom.

Mobilni uređaj je opremljen špricama za vodu koje onemogućavaju nastanak prašine, te imaju izolaciju od buke i prašine, kao i magnet za odvajanje željeza.

Materijal koji nastaje može se upotrijebiti u daljnjem tehnološkom procesu građenja – popunjavanje depresija, blatnih površina ili u gradnji.

Dopušteni kapacitet tehnološkog procesa :

$(120 \text{ radnih dana} / 8 \text{ sati dnevno} / 50 \text{ t/h}) = 47\,800 \text{ t/6 mjeseci}$

Teorijski najveći mogući kapacitet tehnološkog procesa:

$(120 \text{ radnih dana} / 24 \text{ sata dnevno} / 50 \text{ t/h}) = 143\,400 \text{ t/6 mjeseci}$

MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

Nadzor tehnološkog procesa

Nadzor tehnološkog procesa vrši osoba odgovorna za gospodarenje otpadom ili njen zamjenik.

Sigurnosno - preventivne mjere

Odgovorna osoba osigurava da sa strojevima i uređajima rukuju samo djelatnici koji su osposobljeni za rukovanje istim. Osigurava da su radnici osposobljeni za rad na siguran način, te da su osposobljeni za početno gašenje požara.

Odgovorna osoba nadgleda izvođenje tehnološkog procesa na lokaciji te poduzima mjere da se spriječe poremećaji u procesu ili izvanredni događaji.

Strojevi i uređaji s povećanim opasnostima koji se koriste u tehnološkom procesu ispituju se i pregledavaju sukladno važećim zakonskim propisima iz područja zaštite na radu. Zapisnici i uvjerenja o ispravnosti strojeva i uređaja nalaze se u pisanom obliku u arhivi tvrtke.

Upute za rad

Upravlјati/rukovati rovokopačem smiju samo radnici koji posjeduju odgovarajuću stručnu kvalifikaciju za rukovanje rovokopačem.

Lokacija na kojoj se odvija drobljenje mora biti takva da ne ugrožava radnu okolinu radi očuvanja života i zdravlja radnika.

Prije puštanja u pogon radnih strojeva, potrebno je provjeriti opremljenost radnih strojeva 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 nečistoća, otpadaka ili drugih predmeta i materijala koji nisu potrebni u svakodnevnom radu. Čišćenje, podmazivanje i drugi postupci održavanja smiju se obavljati samo kada je pogonski motor stroja isključen. Za vrijeme noćnog rada radni stroj mora biti opremljen odgovarajućim rasvjetnim uređajima (svjetlima), koja će osigurati dovoljnu osvijetljenost 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 radnog stroja 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 radnog stroja ili druga opasnost vezanu za rad, rukovatelj je dužan odmah prekinuti rad, te o uočenim nedostacima i opasnostima odmah izvijestiti neposrednog rukovoditelja. 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 radnim strojem. Kada rukovatelj napušta radni stroj treba košaru spustiti na tlo, uključiti ručnu kočnicu, zaustaviti pogonski motor, izvaditi ključ za pokretanje motora, zaključati vrata kabine, te podmetanjem predmeta ispod kotača spriječiti mogućnost samostalnog pokretanja radnog stroja.

Mobilnim uređajem za drobljenje mogu rukovati radnici koji su upoznati sa svim funkcijama rada (postupcima puštanja u pogon, postupcima tijekom rada i postupcima isključenja iz pogona), odnosno radnici koji su stručno osposobljeni za rukovanje strojem. Isključivanje drobilice ili miješalice iz pogona (osim u slučajevima kvarova) dozvoljeno je samo onda kada je cjelokupan materijal prerađen, a dodavač materijala prethodno ispražnjen i isključen.

Pri puštanju u rad, rukovanju, nadzoru, zaustavljanju stroja i održavanju, rukovatelji strojem i osobe zadužene za održavanje su dužne poštivati primjenu uputa proizvođača. Uređaj za drobljenje i mljevenje mora biti blokiran na način da se taj uređaj ne može pustiti u rad bez uključenih uređaja za vlaženje materijala ili vlažno otprašivanje pri drobljenju i mljevenju.

Radnicima je zabranjeno stajati ili se kretati u opasnom području uređaja za drobljenje. Uključivanje uređaja za drobljenje ili mljevenje smije vršiti samo rukovatelj odnosno uređaja. Pored navedenog, svi radnici koji rade na stroju moraju biti osposobljeni za rad na siguran način.

b) OBVEZE PRAĆENJA EMISIJA

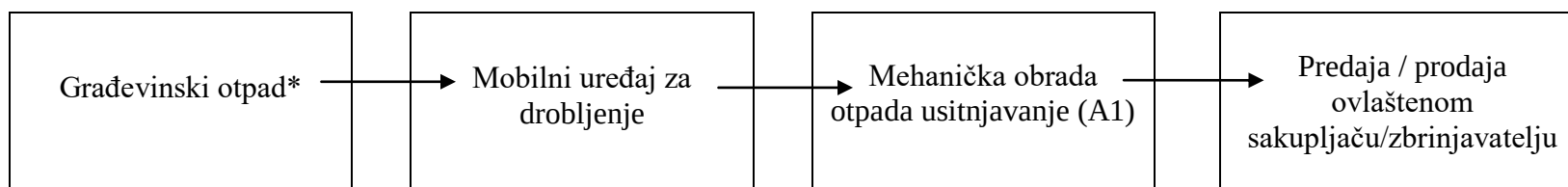
Tablica 7.

	OBVEZA
ZRAK	Na lokacijama na kojima postrojenje radi postoji difuzni izvor emisija u zrak koji nastaju radom postrojenja za drobljenje. Međutim, pravilnim rukovanjem postrojenja emisije se mogu svesti na minimum, a to su: • održavanje postrojenja (tehnike sprječavanja/smanjenja) • smanjenje područja izloženog udarima vjetra • zaštitni nasipi protiv vjetra, ograde i/ili posađena vegetacija • vlaženje materijala skladištenog na otvorenom • prskanje vodom/vodena zavjesa i prskanje vodenim mlazom pri drobljenju nema propisanih zahtjeva
VODA	nema, obzirom da nema ispusta u podzemne vode
MORE	nema
TLO	nema, obzirom da nema utjecaja otpada na tlo
SUSTAV JAVNE ODVODNJE OTPADNIH VODA	nema

V. NACRT PROSTORNOG RAZMJESTA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Nije primjenjivo.

VI. SHEME TEHNOLOŠKIH PROCESA



* otpad nastao prilikom gradnje, rekonstrukcije, uklanjanja i održavanja postojećih građevinskih objekata, otpad nastao od iskopanog materijala, koji se ne može bez prethodne uporabe koristiti za građenje objekta zbog čije izgradnje je sam otpad nastao.

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

Nakon zatvaranja predviđaju se sljedeće mjere zaštite okoliša:

1. Uklanjanje svog materijala s lokacije, otpad predati ovlaštenom oporabitelju (u vremenskom periodu od 30 dana nakon zatvaranja, odnosno prestanka obavljanja postupaka za koje je izdana dozvola) .
2. Prijava prestanka rada nadležnim službama (u vremenskom periodu od 30 dana nakon zatvaranja, odnosno prestanka obavljanja postupaka za koje je izdana dozvola).

VIII. IZRAČUNI

ZAPREMINE SEKUNDARNIH SPREMNIKA

Nije propisana obveza korištenja sekundarnog spremnika.

KORISNI PROSTOR SKLADIŠTA OTPADA

Na ovoj lokaciji ne postoji skladište.

Prilog 1. Uvjerenje o položenom stručnom ispitu



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA,
PROSTORNOG UREĐENJA I GRADITELJSTVA

Na temelju članka 33. stavka 1. Pravilnika o stručnom ispitu te upotpunjavanju i usavršavanju znanja osoba koje obavljaju poslove prostornog uređenja i graditeljstva ("Narodne novine", br. 24/08) Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva izdaje

UVJERENJE

**o položenom stručnom ispitu za obavljanje poslova
prostornog uređenja i graditeljstva**

HRVOJE MARINAC, dipl.ing.el.

(ime i prezime kandidata, stručna sprema stečena školovanjem, odnosno stručni ili akademski naziv stečen studiranjem)

rođen/rođena 07.08.1978., Nova Gradiška

(mjesto i datum rođenja)

br.os. isk. i mj. izd. 102130367, PP Beli Manastir položio/položila je dana 04.11.2009.

(datum)

stručni ispit u strukovnom području **elektrotehnike** za obavljanje poslova
sudionika u gradnji

(stručni poslovi prostornog uređenja, poslovi sudionika u gradnji, poslovi ispitivanja i potvrđivanja sukladnosti u graditeljstvu, upravni poslovi prostornog uređenja i gradnje)

za VSS

(stručna sprema, odnosno stručni ili akademski naziv kandidata)

EL **0566**

Klasa: 133-04/09-03/148
Ur.broj: 531-18-09-6
U Zagrebu, 05. studeni 2009.



Prilog 2. Rješenje o upisu u Hrvatsku komoru arhitekata i inženjera u graditeljstvu



REPUBLIKA HRVATSKA HRVATSKA KOMORA INŽENJERA ELEKTROTEHNIKE

Klasa: UP/I-310-34/15-01/ 2617
Urbroj: 504-05-15-2
Zagreb, 14. travnja 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 13. stavaka 1. i 2. Statuta Hrvatske komore inženjera elektrotehnike ("Narodne novine", br. 81/13.), Odbor za upis Hrvatske komore inženjera elektrotehnike, rješavajući po Zahtjevu za upis u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike Hrvatske komore inženjera elektrotehnike, koji je podnio **Hrvoje Marinac, mag.ing.el., BILJE, Bijelog Lopoča 22**, donio je

RJEŠENJE

o upisu u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike Hrvatske komore inženjera elektrotehnike

1. U **Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike HKIE** upisuje se **Hrvoje Marinac, mag.ing.el., BILJE**, pod rednim brojem **2617**, s danom upisa **14.04.2015.** godine.
2. Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike, **Hrvoje Marinac, mag.ing.el.**, stječe pravo na uporabu strukovnog naziva **"ovlašteni 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 15. i 16. te s tim u vezi s člancima 61. i 62. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji, sve u okviru strukovnih zadataka u skladu s člancima 27. i 28. Statuta Hrvatske komore inženjera elektrotehnike, te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.
3. Ovlašteni inženjer elektrotehnike poslove iz točke 2. ovoga Rješenja dužan je obavljati sukladno temeljnim načelima i pravilima struke koje treba poštivati ovlašteni inženjer elektrotehnike.
4. Ovlaštenom inženjeru elektrotehnike HKIE izdaje **"inženjersku iskaznicu"** i **"pečat"**, koji su trajno vlasništvo HKIE.
5. Ovlašteni 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. Premija osiguranja uračunata je u članarinu ovlaštenog inženjera elektrotehnike.
6. Ovlašteni 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. Ovlašteni inženjer elektrotehnike ima prava i dužnosti u skladu s člancima 29. do 40. Statuta Hrvatske komore inženjera elektrotehnike.
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.

Prilog 3. Polica osiguranja od odgovornosti



40311*

POVJERLJIVO



Polica osigurateljnog pokrića od odgovornosti broj 1500-174520049

Ugovaratelj osiguranja:	HRVATSKA KOMORA INŽENJERA ELEKTROTEHNIKE, Ulica grada Vukovara 271/2, HR-10000 Zagreb OIB: 31185646618
Osiguranik:	HRVOJE MARINAC OIB: 85871763007
Početak osiguranja:	01.06.2020. (00:00h)
Istek osiguranja:	01.06.2021. (00:00h)
Teritorijalno pokriće:	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 pokrićem za profesionalnu odgovornost osiguranika s osnova štete koju bi osiguranik mogao načiniti naručitelju pri pružanju usluge izrade elaborata sukladno Zakonu o gospodarenju otpadom
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 Klauzule:	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 Klauzula o sankcijama KLACI002 Klauzula 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). Klauzula 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, 31.05.2020.

Allianz
Allianz Hrvatska d.d.

TD031-03