

ELABORAT GOSPODARENJA OTPADOM

GRAĐEVINAR d.o.o.
I.G. Kovačića 21, 51 306 Čabar

za obavljanje djelatnosti recikliranje/obnavljanje drugih otpadnih anorganskih materijala postupkom R5

mobilnim uređajem za obradu otpada

za NEOPASNI OTPAD

na lokaciji gospodarenja otpadom k.č. 3369/1 k.o. Brseč

Nositelj izrade: Matea Vrljičak, mag. ing. aedif.
Mjesto i datum izrade: Rijeka, prosinac, 2019.
Verzija: EGO Građevinar Čabar 12-2019, ver. 2

Dozvola za gospodarenje otpadom:


| | |
|------------------------|---|
| KLASA: | Primorsko-goranska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša |
| URBROJ: | |
| DATUM: | |
| PRIMJERAK ELABORATA: / | |
| M.P. | |

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..... | 4 |
| Tablica 4. Svrha koja se postiže obavljanjem postupaka | 5 |
| III. UVJETI ZA OBAVLJANJE POSTUPKA GOSPODARENJA OTPADOM..... | 6 |
| Tablica 5.1. Opći uvjeti za obavljanje postupaka gospodarenja otpadom | 6 |
| Tablica 5.2. Posebni uvjeti za obavljanje postupaka gospodarenja otpadom | 7 |
| IV. TEHNOLOŠKI PROCESI..... | 10 |
| a) METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA | 10 |
| Tablica 6.1..... | 10 |
| b) OBVEZE PRAĆENJA EMISIJA I OSTALE OBVEZE..... | 13 |
| V. NACRT PROSTORNOG RAZMJESTA TEHNOLOŠKIH PROCESA..... | 14 |
| VI. SHEME TEHNOLOŠKIH PROCESA..... | 18 |
| VII. MJERE NAKON ZATVARANJA, ODNOSNO PRESTANKA OBAVLJANJA POSTUPAKA ZA KOJE JE IZDANA DOZVOLA..... | 19 |
| VIII. IZRAČUNI..... | 19 |
| a) ZAPREMINE SEKUNDARNIH SPREMNIKA..... | 19 |
| b) KORISNI PROSTOR SKLADIŠTA OTPADA | 19 |
| IX. PRILOZI | 20 |
| Prilog 1. Preslika dokumenta o članstvu u komori nositelja izrade elaborata..... | 21 |
| Prilog 2. Preslika dokaza o obveznom osiguranju od profesionalne odgovornosti nositelja izrade elaborata | 24 |

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

NOSITELJ IZRADE ELABORATA

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

SURADNICI NOSITELJA IZRADE ELABORATA

| | | | |
|-------------------------|--------------------------------|---|--------------|
| IME I PREZIME | Igor Meixner |  | |
| OIB | 86835231491 | | |
| ZVANJE I STRUČNA SPREMA | dipl.ing.kem.tehn. VSS (VII/1) | | |
| TELEFON | 051/ 633-400 | E-POŠTA | igor@dls.hr |
| MOBITEL | 091 205 0850 | TELEFAKS | 051/ 633-013 |

PODACI O PODNOSITELJU ZAHTJEVA ZA ISHODENJE DOZVOLE

| | | | |
|--------------|--|------------|------------------------|
| TVRTKA | GRAĐEVINAR društvo s ograničenom odgovornošću za građevinarstvo i trgovinu | | |
| OIB | 03674958581 | MBS | 040066790 |
| SJEDIŠTE | | | |
| MJESTO | Čabar | BROJ POŠTE | 51 306 |
| ULICA I BROJ | I.G. Kovačića 21 | ŽUPANIJA | Primorsko-goranska |
| TELEFON | 051 821-023 | E-POŠTA | gradevinar@ri.t-com.hr |
| MOBITEL | 098 398 715 | TELEFAKS | 051 821-027 |

LOKACIJA GOSPODARENJA OTPADOM

| | | | |
|------------------------------------|--------|------------|--------------------|
| MJESTO | | BROJ POŠTE | |
| ULICA I BROJ | | ŽUPANIJA | Primorsko-goranska |
| PODACI IZ KATASTRA | | | |
| K. O. | Brseč | | |
| K. Č. BR. | 3369/1 | | |
| PODACI IZ ZEMLJIŠNOKNJIŽNOG ODJELA | | | |
| K. O. | Brseč | | |
| ZK. UL. BR. | P1 | | |
| ZK. Č. BR. | 3369/1 | | |

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 | P1 | Mehanička obrada građevnog otpada - usitnjavanje | 72 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 01 | beton | | | | | 5 | | 5 t/god |
| 2. | 17 01 07 | mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06* | | | | | 5 | | 5 t/god |
| 3. | 17 05 04 | zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03* | | | | | 5 | | 10 t/god |
| 4. | 17 05 06 | otpad od jaružanja koji nije naveden pod 17 05 05* | | | | | 5 | | 2 t/god |
| 5. | 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 | | 50 t/god |

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

| br. | KLJUČNI BROJ OTPADA | NAZIV OTPADA | DOPUŠTENA KOLIČINA |
|-----|---------------------|--|--------------------|
| 1. | 17 01 01 | Beton | 8 t/god |
| 2. | 17 01 07 | mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06* | 7 t/god |
| 3. | 17 05 04 | zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03* | 12 t/god |
| 4. | 17 05 06 | otpad od jaružanja koji nije naveden pod 17 05 05* | 3 t/god |
| 5. | 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* | 70 t/god |

Ukupna količina svih vrsta otpada iz Tablice 3. koja je u jednom trenutku dopuštena na lokaciji gospodarenja otpadom iznosi: 100 t.

Tablica 4. Svrha koja se postiže obavljanjem postupaka

| br. | OZNAKA POSTUPKA | SVRHA |
|-----|--------------------|--|
| 1. | R5 | Postupak recikliranja/obnavljanja drugih otpadnih anorganskih materijala odnosno recikliranja građevnog otpada provodi se u svrhu ponovnog korištenja sirovine koja nastaje recikliranjem građevnog otpada u građevinske svrhe. Reciklirani građevni materijal koristi se za nasipavanje iskopa te zamjenjuje mineralnu sirovinu koja bi se trebala inače upotrijebiti u tu svrhu. |

III. UVJETI ZA OBAVLJANJE POSTUPKA GOSPODARENJA OTPADOM

Tablica 5.1. Opći uvjeti za obavljanje postupaka gospodarenja otpadom

| | |
|--|---|
| Opći uvjeti prema Pravilniku o gospodarenju otpadom („Narodne novine br. 117/17“) | |
| - članak 6., stavak 1., točka 2.: | |
| Opći uvjeti | Onemogućeno je raznošenje otpada u okoliš, odnosno da je onemogućeno njegovo razlijevanje i ispuštanje u okoliš. |
| Način ispunjavanja | Otpad koji se prihvaća i oporabljuje je kruti otpad, velike mase, tako da ne dolazi do raznošenja u okoliš, zbog svog krutog agregatnog stanja ne može doći do razlijevanja ni ispuštanja u okoliš. |
| - članak 6., stavak 1., točka 4.: | |
| Opći uvjeti | Neovlaštenim osobama onemogućen je pristup otpadu. |
| Način ispunjavanja | Cjelokupni prostor je ograđen ogradom za sprječavanje neovlaštenog pristupa. |
| - članak 6., stavak 1., točka 5.: | |
| Opći uvjeti | Građevina je opremljena uređajima, opremom i sredstvima za dojavu i gašenje požara. |
| Način ispunjavanja | Protupožarna zaštita biti će riješena vatrogasnim aparatom (1 vatrogasni aparat od 6 kg) koji se redovito ispituje. |
| - članak 6., stavak 1., točka 6.: | |
| Opći uvjeti | Na vidljivom i pristupačnom mjestu obavljanja tehnološkog procesa postavljene upute za rad. |
| Način ispunjavanja | Upute za rad se nalaze uz mobilni uređaj za mehaničku obradu otpada. |
| - članak 6., stavak 1., točka 7.: | |
| Opći uvjeti | Mjesto obavljanja tehnološkog procesa opremljeno je rasvjetom. |
| Način ispunjavanja | Postupak gospodarenja otpadom (mehanička obrada otpada) odvija se isključivo za vrijeme dana (dnevno svjetlo). |
| - članak 6., stavak 1., točka 8.: | |
| Opći uvjeti | Građevina je označena sukladno Pravilniku o gospodarenju otpadom („Narodne novine br. 117/17“). |
| Način ispunjavanja | Na ulazu na lokaciju izvođenja radova tvrtka postavlja gradilišnu ploču, koja sadrži naziv pravne osobe, naziv tijela koje je izdalo dozvolu, radno vrijeme te natpis sukladno djelatnosti koju u tom trenutku obavlja. |
| - članak 6., stavak 1., točka 9.: | |
| Opći uvjeti | Omogućen je nesmetan pristup vozilu do građevine. |
| Način ispunjavanja | 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. |
| - članak 6., stavak 1., točka 10.: | |
| Opći uvjeti | Lokacija gospodarenja otpadom opremljena je s opremom i sredstvima za čišćenje rasutog i razlivenog otpada ovisno o kemijskim i fizikalnim svojstvima otpada. |
| Način ispunjavanja | Lokacija gospodarenja otpadom je opremljena opremom i sredstvima za čišćenje rasutog otpada. Na lokaciji se ne gospodari tekućim otpadom. |

Tablica 5.2. Posebni uvjeti za obavljanje postupaka gospodarenja otpadom

| Posebni uvjeti prema Pravilniku o gospodarenju otpadom („Narodne novine br. 117/17“) | |
|---|---|
| - članak 7., stavak 2.: | |
| Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa | Raspolaganje uređajima, odnosno opremom za oporabu otpada. |
| Način ispunjavanja | Tvrtka Građevinar d.o.o. posjeduje vlastitu opremu potrebnu za obradu otpada. |
| Posebni uvjeti prema Pravilniku o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (Narodne novine br. 69/16“) | |
| Posebni uvjeti | 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. |
| Način ispunjavanja | Na mjestu nastanka otpada, prije odvoza na lokaciju gdje se gospodari otpadom, vizualno će se pregledati otpad, te izdvojiti po vrsti. Isto će se postupati sa građevnim proizvodima koji nisu otpad, a koji se bez prethodne uporabe mogu iskoristiti u svrhu za koju su proizvedeni. |
| Posebni uvjeti | Spriječiti ispuštanje azbestnih vlakana u zrak iz azbestnog otpada i razlijevanja tekućeg otpada koji može sadržavati azbest, kada je azbestni otpad prisutan u građevini. |
| Način ispunjavanja | Neće se gospodariti otpadom koji sadrži azbest, niti tekućim otpadom. |
| Posebni uvjeti | Spriječiti miješanje pojedine vrste opasnog građevnog otpada s drugim otpadom odnosno tvarima i materijalima koje nisu otpad |
| Način ispunjavanja | Neće se gospodariti opasnim otpadom. |
| Posebni uvjeti | Spriječiti miješanje razdvojenog otpada, osim miješanja koje obavlja ovlaštena osoba sukladno odgovarajućoj dozvoli za gospodarenje otpadom |
| Način ispunjavanja | Oporaba će se obavljati zasebno za svaku vrstu otpada, te neće doći do miješanja već razdvojenog otpada. |
| Posebni uvjeti | Spriječiti raznošenje, razlijevanje odnosno ispuštanje otpada izvan gradilišta u okoliš |
| Način ispunjavanja | Sakupljeni otpad se prije odvoza prekriva ceradom i na taj način se sprečava njegovo raznošenje izvan gradilišta, sve do mjesta istovara, tj. mjesta za skladištenje prije uporabe. Do razlijevanja ne može doći, jer se ne prevozi otpad u tekućem, već u krutom rasutom stanju. |
| Posebni uvjeti | Onemogućiti istjecanje oborinske vode koja je došla u doticaj s opasnim otpadom na tlo, u vode, podzemne vode i more |
| Način ispunjavanja | Neće se gospodariti opasnim otpadom |
| Posebni uvjeti | Onemogućiti istjecanje tekućeg otpada na tlo, u vode, podzemne vode, more |
| Način ispunjavanja | Neće se gospodariti tekućim otpadom. |

Elaborat gospodarenja otpadom

| | |
|--|---|
| Posebni uvjeti | Predvidjeti odgovarajući prostor za skladištenje otpada na gradilištu u skladu s ovim Pravilnikom |
| Način ispunjavanja | Otpad se neće skladištiti na gradilištu, već će se uporaba obavljati na gradilištu, prostor za skladištenje otpada će biti definiran na način da u najmanjoj mjeri ometa izvođenje građevinskih radova. |
| Posebni uvjeti | 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 | Na lokacijama izvođenja građevinskih radova, gdje nastaje građevinski otpad, uspostaviti će se dinamika radova koja će se odmah omogućiti nesmetano odvijanje svih procesa na gradilištu. Građevinski otpad će se odmah odvajati po vrsti, drobiti i ponovno iskoristiti na gradilištu. |
| Posebni uvjeti prema Pravilniku o nusproizvodima i ukidanju statusa otpada (Narodne novine br. 117/14“) | |
| Posebni uvjeti | Osoba koja obavlja uporabu otpada dužna je osigurati da otpad koji ulazi u postupak uporabe udovoljava propisanoj vrsti otpada sukladno Tablici 6.1. u poglavlju 6 Dodatka V Pravilnika |
| Način ispunjavanja | Prilikom sakupljanja otpada obavljati će se provjera vrste otpada. Djelatnici će vizualnom provjerom odrediti ispunjava li uvjete za uporabu prema popisu ključnih brojeva otpada i uvjetima propisanim ovim Pravilnikom. |
| Posebni uvjeti | U otpadu iz Tablice 6.1. koji ulazi u postupak uporabe dopuštene su neznatne količine neopasnih onečišćujućih tvari ukoliko se u postupku uporabe izdvoje. |
| Način ispunjavanja | Ukoliko se prije uporabe u otpadu primijeti neznatna količina neopasnih onečišćujućih tvari, bit će izdvojene i spremljene u primarne spremnike, te predane ovlaštenoj osobi na daljnje postupanje. |
| Posebni uvjeti | Osoba koja obavlja uporabu mora posjedovati dozvolu za gospodarenje otpadom za djelatnost uporabe postupkom R3, R4, R5, R13 odnosno pripreme za ponovnu uporabu za odgovarajući otpad naveden u Tablici 6.1. u poglavlju 6 Dodatka V Pravilnika |
| Način ispunjavanja | Tvrtka Građevinar d.o.o. će ishoditi dozvolu za gospodarenje otpadom za postupak R5 za otpad prema priloženom popisu ključnih brojeva otpada. |
| Posebni uvjeti | Postupak uporabe mora se obavljati na način da se spriječi pojava prašine izvan lokacije. |
| Način ispunjavanja | Oporaba se obavlja na mobilnom postrojenju za mehaničku obradu građevnog otpada, te se prostor polijeva vodom kako bi se spriječila pojava prašine. |
| Posebni uvjeti | Otpadu koji nastaje uporabom može se ukinuti status otpada ukoliko ispunjava propisane uvjete što se utvrđuje na način propisan propisom koji uređuje građevne proizvode |
| Način ispunjavanja | Proizvedeni otpad na lokaciji gospodarenja otpadom ispunjava uvjete propisane Zakonom o građevnim proizvodima (Narodne novine br. 76/13), izmjene i dopune Zakon o izmjenama Zakona o građevnim proizvodima (Narodne novine br. 03/14), izmjene i dopune Zakon o izmjenama i dopunama Zakona o građevnim proizvodima (Narodne novine 130/17). |
| Posebni uvjeti | Status otpada ukida se prodajom drugoj osobi ili korištenjem istog u slučaju da ga koristi osoba koja ga je i uporabila. |
| Način ispunjavanja | Nakon uporabe tvrtka Građevinar d.o.o. će dobiveni materijal koristiti za vlastite potrebe; kod izvođenja građevinskih radova. |

Elaborat gospodarenja otpadom

| | |
|---------------------------|---|
| Posebni uvjeti | Otpad koji nastaje uporabom i koji zadovoljava prethodna dva uvjeta, može se koristiti kao građevni proizvod sukladno posebnom propisu koji uređuje građevne proizvode. |
| Način ispunjavanja | Proizvedeni agregat za uporabu u građevinarstvu nastao uporabom neopasnog građevnog otpada zadovoljava prethodna dva uvjeta, pa se kao takav može koristiti kao građevni proizvod sukladno posebnom propisu koji uređuje građevne proizvode – Zakonu o građevnim proizvodima („Narodne novine“ br. 76/13, 30/14). |

IV. TEHNOLOŠKI PROCESI**a) METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA****Tablica 6.1.**

| br. | NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA | | OZNAKA |
|--|--|-------------------------------------|--|
| 1. | Mehanička obrada građevnog otpada – usitnjavanje | | P1 |
| PRETVORBE KROZ TEHNOLOŠKI PROCES | | | |
| OTPAD KOJI ULAZI U PROCES | | OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA | |
| KLJUČNI BROJ | NAZIV OTPADA | KLJUČNI BROJ | NAZIV OTPADA |
| 17 01 01 | Beton | 17 01 01 | Beton |
| 17 01 07 | mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06* | 17 01 07 | mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06* |
| 17 05 04 | zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03* | 17 05 04 | zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03* |
| 17 05 06 | otpad od jaružanja koji nije naveden pod 17 05 05* | 17 05 06 | otpad od jaružanja koji nije naveden pod 17 05 05* |
| 17 09 04 | miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koji nije naveden pod 17 09 01*, 17 09 02* i 17 09 03* | 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* |
| OSTALI PRODUKTI PROCESA (energija, tehnološka voda i dr.) | | | |
| Nema ostalih produkata. | | | |

POPIS UREĐAJA I OPREME ZA IZVOĐENJE METODE

| VRSTA UREĐAJA/OPREME | NAZIV PROIZVOĐAČA i TIP | INSTALIRANI KAPACITET (tona/dan) | NAMJENA |
|---|---------------------------|----------------------------------|---|
| Mobilni uređaj za mehaničku obradu građevnog otpada | Rubble Master, RM 601AB98 | 10 t/dan | Radni stroj za drobljenje i mljevenje građevnog otpada |
| Mobilni uređaj za separiranje građevnog otpada | Powerscreen Warrior 800 | 100 t/dan | Radni stroj za separiranje različitih frakcija građevnog otpada |

OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Mobilni uređaj za mehaničku obradu građevnog otpada (drobilica) Rubble Master, RM 601AB98 prihvaća građevni otpad koji se usitnjava do određene granulacije. Građevni otpad se strojem ubacuje u mobilni uređaj za separiranje građevnog otpada (Powerscreen Warrior 800) gdje se

razdvajaju frakcije građevnog otpada. Nakon toga se separirani građevni otpad utovaruje u usipni koš mobilnog uređaja za mehaničku obradu građevnog otpada nakon čega otpad ulazi u dio drobilice gdje su smještene čeljusti koje drobe otpad. 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. Druge vrste otpada kao drvo, plastika, staklo i slično se odvajaju prilikom uklanjanja objekta ili prilikom ubacivanja otpada u drobilicu od strane djelatnika. Mobilni uređaj postavlja se na mjesto na lokaciji gdje se odvija rušenje građevine kako bi se uklonjeni komadi otpada 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. Materijal koji nastaje može se upotrijebiti u daljnjem tehnološkom procesu građenja – popunjavanje depresija, blatnih površina ili u gradnji. Kapacitet usipnog koša drobilice je 1 m³, dok je kapacitet drobilice pri izlazu je 2 t/h.



Slika 1. Mobilni uređaj za mehaničku obradu građevnog otpada Rumble Master RM 601AB98



Slika 2. Mobilni uređaj za mehaničku obradu građevnog otpada Rumble Master RM 601AB98 u pogonu

MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

Nadzor tehnološkog procesa

Nadzor tehnološkog procesa dokazuje se ispravnošću stroja s povećanim opasnostima koji je ispitan i za koje je izdano uvjerenje da ispunjava sve uvjete utvrđene pravilima zaštite na radu. Zaposlenici koji rade na strojevima obučeni su za siguran rad.

Upute za rad

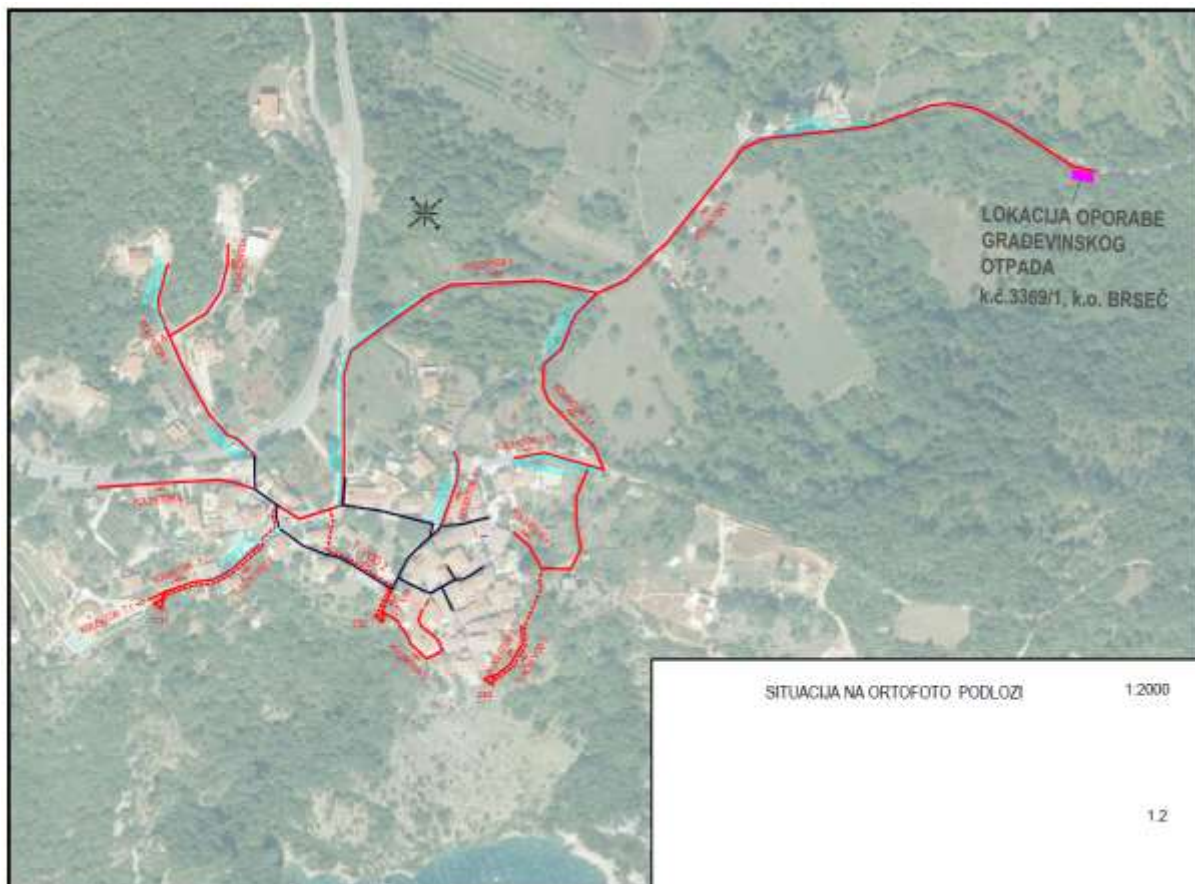
Lokacija na kojoj se odvija drobljenje mora biti takva da ne ugrožava radnu okolinu radi očuvanja života i zdravlja radnika. Mobilnim uređajem za mehaničku obradu građevnog otpada mogu rukovati radnici koji su upoznati sa svim funkcijama rada (postupcima puštanja u pogon, postupcima tijekom rada i postupcima 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. Uključivanje uređaja za mehaničku obradu građevnog otpada ili mljevenje smije vršiti samo rukovatelj odnosno uređaja. Pored navedenog, svi radnici koji rade na stroju moraju biti osposobljeni za rad na siguran način. 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 mehaničku obradu građevnog otpada 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 mehaničku obradu građevnog otpada. Istovar materijala za drobljenje obavljati pod nadzorom odgovorne osobe.

b) OBVEZE PRAČENJA EMISIJA I OSTALE OBVEZE

Tablica 7.

| | OBVEZA |
|-------------------------------------|---------------|
| ZRAK | NEMA |
| VODA | NEMA |
| MORE | NEMA |
| TLO | NEMA |
| SUSTAV JAVNE ODVODNJE OTPADNIH VODA | NEMA |
| OSTALO | NEMA |

V. NACRT PROSTORNOG RAZMJEŠTAJA TEHNOLOŠKIH PROCESA



Slika 3. Ortofoto prikaz područja lokacije za gospodarenje otpadom u širem okruženju

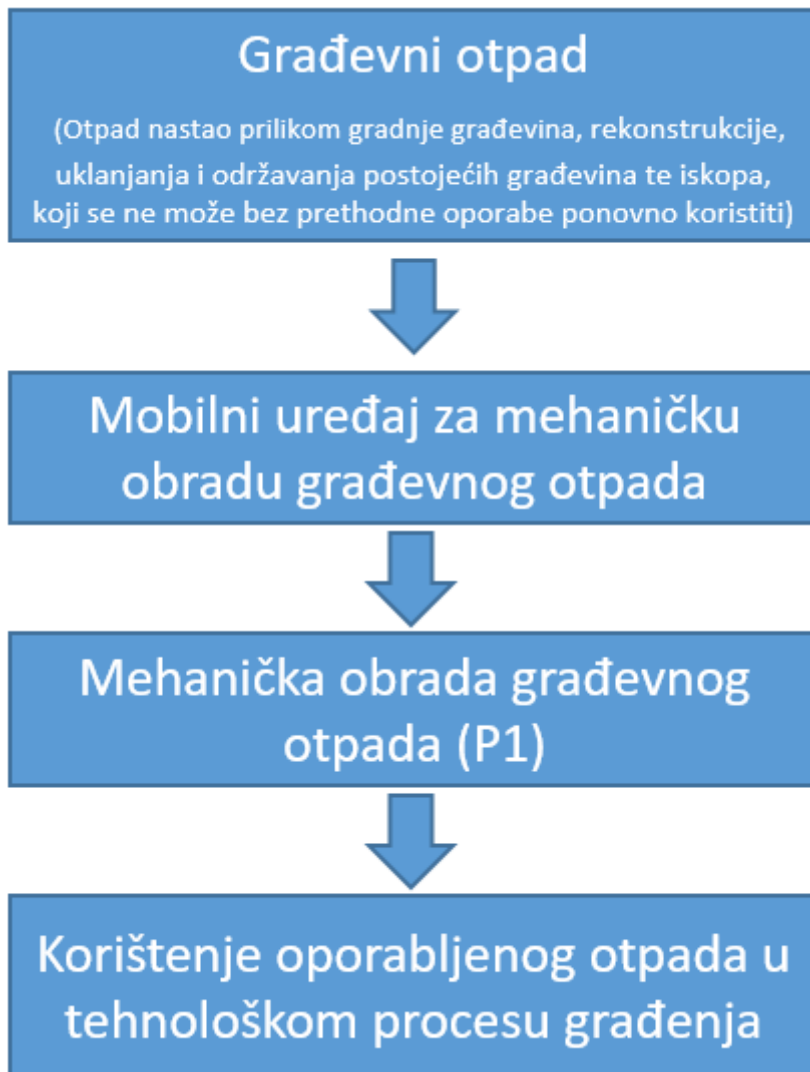


Slika 5. Prikaz mikrolokacije za gospodarenje otpadom tehnološkim postupkom R5



Slika 6. Prikaz lokacije gospodarenja odpadom tehnološkim postupkom R5 na terenu

VI. SCHEME TEHNOLOŠKIH PROCESA



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

Nakon zatvaranja predviđaju se sljedeće mjere zaštite okoliša:

1. uklanjanje svog sakupljenog otpada s lokacije i predaja ovlaštenom oporabitelju
2. prijava prestanka rada proizvodnog pogona nadležnim službama.

VIII. IZRAČUNI

a) ZAPREMINE SEKUNDARNIH SPREMNIKA

Nije propisana obveza korištenja sekundarnog spremnika.

b) KORISNI PROSTOR SKLADIŠTA OTPADA

Nije primjenjivo jer neće biti skladištenja otpada.

IX. PRILOZI

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

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

Prilog 1. 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

VRUJIČAK 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, izvjava, 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;

Elaborat gospodarenja otpadom

3

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 obavještavanje 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 dospjeća 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

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

 **CROATIA OSIGURANJE** S poštovanjem,
osigurala Croatia.

Regija Kvarner i Lika
51000 Rijeka, Korzo 39
OIB: 26187994862

Matea Vrljićak
Podbablje, Ivana Pavla II 49
21263 Krivodol

POTVRDA O OSIGURANJU

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

Osiguranik: Matea Vrljićak, Podbablje, Ivana Pavla II 49, 21263 Krivodol, OIB: 63138414039
Članski broj: G5117

Osigurane opasnosti: Obvezno osiguranje članova Hrvatske komore inženjera građevinarstva od profesionalne odgovornosti u poslovima prostornog uređenja i gradnje

Trajanje osiguranja: polugodišnje
Obračunsko razdoblje: 01.06.2019. - 01.12.2019.

Limit pokriva: Osiguranje od odgovornosti za svakog osiguranika na iznos osiguranja za osnovno pokriva i za čisto imovinsku štetu od ukupno 1.000.000,00 kuna po svakom štetnom događaju. Ako jedan osiguranik slučaj prouzroči dva, tri ili više osiguranika ukupni limit po tom osiguranom slučaju iznosi najviše 3.000.000,00 kuna po osiguranom slučaju.

Agregatni limit: Ukupni agregatni limit za osnovno pokriva i za čisto imovinsku štetu po osiguraniku iznosi 3.000.000,00 kuna.

Premija i plaćanje premije: Visina premije i način plaćanja utvrđeni su Ugovorom o obveznom osiguranju ovlaštenih inženjera građevinarstva, ovlaštenih voditelja građenja, ovlaštenih voditelja radova i stranih ovlaštenih osoba članova Komore od profesionalne odgovornosti u poslovima prostornog uređenja i gradnje od dana 30.05.2017., Aneksom br. 1 od dana 30.04.2018., Aneksom br. 2 od dana 31.10.2018. te Aneksom br. 3 od dana 17.05.2019. sklopljenim između CROATIA OSIGURANJA D.D. i Hrvatske komore inženjera građevinarstva.

Uvjeti: Uvjeti za osiguranje od profesionalne odgovornosti u inženjerskim poslovima u prostornom uređenju i gradnji pod nazivom Klauzula za osiguranje od profesionalne odgovornosti u inženjerskim poslovima u prostornom uređenju i gradnji od 1.06.2017. i Opći uvjeti za osiguranje imovine

Napomena: Sukladno čl. 16 Ugovora o obveznom osiguranju ovlaštenih inženjera građevinarstva, ovlaštenih voditelja građenja, ovlaštenih voditelja radova i stranih ovlaštenih osoba članova Komore od profesionalne odgovornosti u poslovima prostornog uređenja i gradnje od dana 30.05.2017., Aneksu br. 1 od dana 30.04.2018., Aneksu br. 2 od dana 31.10.2018. te Aneksu br. 3 od dana 17.05.2019. sklopljenim između CROATIA OSIGURANJA D.D. i HKIG, svi osiguranici prilikom ugovaranja bilo koje vrste osiguranja (osim životnog osiguranja, rentnog osiguranja, putnog zdravstvenog osiguranja (CORIS), zdravstvenog osiguranja i osiguranja od autoodgovornosti, te ako kao članovi HAK-a već ne ostvaruju poseban popust) mogu koristiti popust od 20%. Kod ugovaranja osiguranja od profesionalne odgovornosti fizičkih osoba, članova Hrvatske komore inženjera građevinarstva, kao i pravnih osoba u kojima su članovi Hrvatske komore inženjera građevinarstva zaposlenici, ovlaštenih za energetska certificiranja zgrada, ostvaruje se popust od 30% na redovnu premiju ovog osiguranja.

Ova potvrda izdaje se na temelju skupne police osiguranja ovlaštenih inženjera građevinarstva 078140021886.

U Rijeci, 01.06.2019.

 OSIGURATELI 