

**Dokumentacija  
za odlučivanje o potrebi procjene uticaja na životnu sredinu**



Nosilac projekta: D.O.O. » FORTIS MONT« HERCEG NOVI

## S A D R Ž A J

1. OPŠTE INFORMACIJE	.....	str. 3
2. OPIS LOKACIJE	.....	str. 4
3. KARAKTERISTIKE PROJEKTA	.....	str. 9
3.1 TEHNOLOGIJA RADA POSTROJENJA NA KAMENOM.	.....	str. 11
4. KARAKTERISTIKE MOGUĆIH UTICAJA PROJEKTA NA ŽIVOTNU SREDINU	.....	str. 16
5. PREDLOG MJERA ZA SPRIJEČAVANJE ILI SMANJENJE ZAGAĐENJA	.....	str. 17
6. REZIME	.....	str. 24
7. PRILOG	.....	str. 27

## 1. OPŠTE INFORMACIJE

(a) NOSIOC PROJEKTA : DOO »FORTIS MONTE« HERCEG NOVI

ODGOVORNOG LICE : dir. Ognjen Karadžić

ADRESA: ul. stepenište 28. oktobra br.5 Herceg Novi

REGISTRACIONI BROJ: 5-0671274/001

PIB: 02951908

KONTAKT OSOBA: Ognjen Karadžić

mob.tel.: 067/302-262

e-mail adresa: [fortismont@gmail.com](mailto:fortismont@gmail.com)

(b) NAZIV PROJEKTA:

### EKSPLOATACIJA ŠLJUNKOVITOG KAMENOG NANOSA ZA SOPSTVENE POTREBE

LOKACIJA: Lokacija se prema listu nepokretnosti 224 – prepis, nalazi na katastarskoj parceli broj 670/2 KO Kameno, Opština Herceg Novi, izdatom od PJ Herceg Novi, Uprave za nekretnine Crne Gore, rješenje br.109-956-1456/2017 od 14.02.2017.god.

ADRESA: Kameno bb

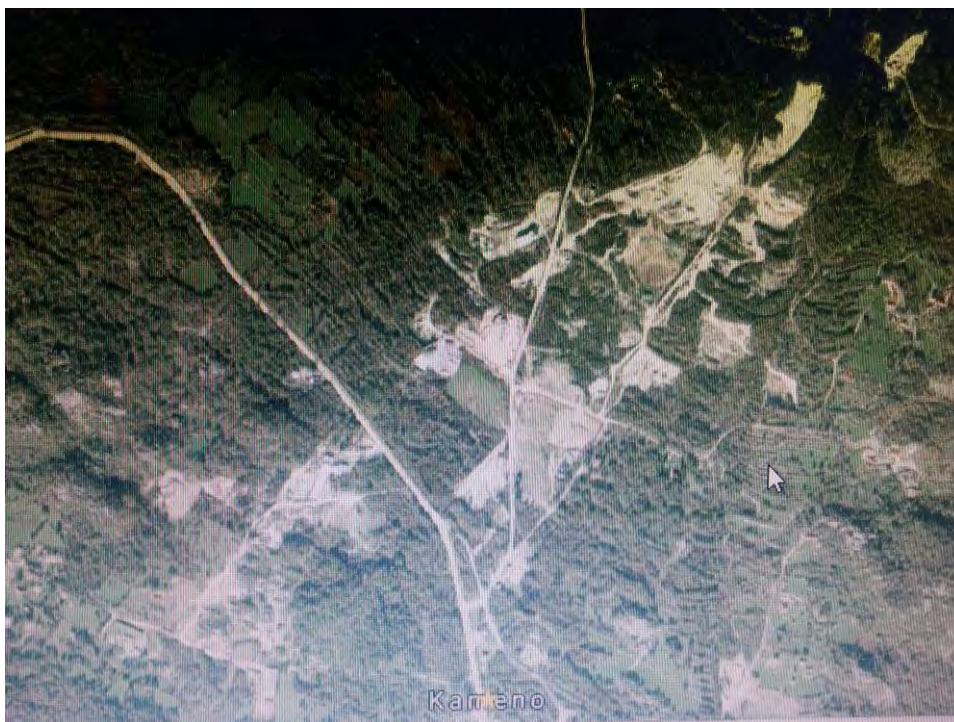


## 2. OPIS LOKACIJE

Predmetna lokacija se prema listu nepokretnosti 224 – prepis, nalazi na katastarskoj parceli broj 670/2 KO Kameno, Opština Herceg Novi, izdatom od PJ Herceg Novi, Uprave za nekretnine Crne Gore, rješenje br.109-956-1456/2017 od 14.02.2017.godine.

U vlasništvu je Ognjena Karadžića, osnivača i direktora firme DOO »FORTIS MONTE« iz Herceg Novog, sa pravom vlasništva 1/1.

Predmetna lokacija je kategorisana kao šume 3.klase.



sl. 2.1 selo Kameno sa google-a

Lokacija na kojoj će se vršiti vađenje kamena je u selu Kamenom, udaljenom oko 7 km od kružnog toka u Meljinama tj. gradske zone. Parcela je smještena uz lokalni put koji vodi ka selu Ubli. Takođe, udaljenost ove lokacije je svega 1 km od međunarodne regionalne saobraćajnice Herceg Novi – Trebinje ( za potrebe održavanja ovog putnog pravca Sitnica - Meljine, zaključen je ugovor između DOO „ Univerzal monte“ i DOO „Fortis monte“ zaveden pod brojem 124 od 11.11.2016.god. ).

Za predmetni projekat Sekretarijat za finansije, turizam i ekonomski razvoj, Opštine Herceg Novi, rješenjem broj 02-2-4-519/2016 od 17.11.2016. godine, odobrio je firmi DOO„ FORTIS MONTE“ iz Herceg Novog, obavljanje eksploatacije šljunkovitog kamenog nanosa za sopstvene potrebe, uz ograničenje eksploatacije sirovina max  $Q= 1\ 000,00\ m^3$  na kat parc br. 670/2 KO Kameno.

Kontrola iskopina mineralne sirovine izvršit će se na osnovu novog geodetskog snimka katastarske parcele, napravljenog po isteku traženog perioda eksploatacije, koji je odgovorno lice obavezno dostaviti Sekretarijatu za komunalne djelatnosti i ekologiju.

Nakon prestanka eksploatacije planirano je da odgovorno lice izvrši rekultivaciju na načina da se eksploatisani prostor kultiviše sa vrstama koje su autohtone, uz poštovanje očuvanja biološke i pejzažne raznovrsnosti okruženja.

U zahvatu nema obradivog zemljišta na kojima se gaje poljoprivredne kulture.



sl.2.2 Zaostale depresije



sl. 2.3 uža zona predmetne lokacija sa google-a





sl. 2.4 lokacija sa koje se eksploatiše kameni agregat



sl. 2.5. kat.parc.br. 670/2 KO Kameno



sl 2.6. prilaz selu Kameno sa saobraćajnice Meljine-Sitnica

Na samoj lokaciji na kojoj će se obavljati eksploatacija i u njenoj neposrednoj blizini nema individualnih stambenih objekata. Najbliži stambeni objekti udaljeni su oko 300 m, kao i uže jezgro starih kuća sela Kameno koje udaljeno više od oko 500 m.

U okruženju postoji nekoliko poslovnih objekata, magacini građevinske firme d.o.o. „Azzuro“ , firma BayerM ... itd.

Po popisu iz 211.godine Opština Herceg Novi ima 30.992 stanovnika i 11.133 domaćinstava. Na Kamenom ima 127 stanovnika i 42 domaćinstava.

Prostor oko lokacije je relativno neuređen, i lokacija se nalazi van zone vodoizvorišta i ne pripada zaštićenom području.

- a) Ukupna površina zemljišta koju nosilac projekta d.o.o. „Fortis monte“ iz Herceg Novog koristi, prema listu nepokretnosti 224 – prepis, katastarska parcela 670/2 K.O. Kameno , iznosi 1837 m<sup>2</sup>.
- b) Predmetni projekat će se realizovati u malom obimu uz ograničenje eksploatacije sirovina max Q= 1 000,00 m<sup>3</sup> za sopstvene svrhe i za održavanje lokalnog puta Meljine -Sitnica, na prostornom obuhvatu koji je slabo naseljen, kao i prostoru gdje je već pod uticajem raznih djelovanja došlo do izvjesne degradacije prostora, pri čemu obavljanje ove eksploatacije neće uticati na dalje ugrožavanje prostora niti javnog interesa.
- c) Eksploatacija će se realizovati u slabo naseljenoj zoni, gdje postoje ostaci nekadašnjih depresija zaostalih poslije višegodišnje eksploatacije, površina na kojima se nekada odlagao građevinski otpad i nekoliko poslovnih skladišta, gdje ne postoji veća frekvencija saobraćaja.

Šira lokacija na kojoj će se vršiti eksploatacija šljunkovitog kamenog nanosa se karakteriše niskom i rijetkom vegetacijom tzv. kamenjar unutar Orjenskog masiva. Na samoj lokaciji, ali i u njenoj neposrednoj okolini nema značajnih flornih elemenata, koji bi zahtijevali zaštitu, niti zaštićenih prirodnih vrsta biljaka.

Izgradnja kamenoloma u suštini povlači za sobom niz problema koji mogu negativno uticati na biljni svijet same lokacije i njenog neposrednog okruženja: prašina, buka, štetni gasovi, prosipanje goriva i maziva, međutim kako se ovdje radi o već degradiranoj prirodi, svi ovi uticaji se mogu svesti na najmanju moguću mjeru.

Takođe, zakonska regulativa koja tretira rudarsku djelatnost, i koja je usaglašena sa standardima Evropske unije, je postala mnogo strožija, sada nakon završene eksploatacije nema problema ambijentalnog i vizuelnog narušavanja prostora, jer je obaveza korisnika lokacije, da nakon narušavanja geokološkog ambijenta, uradi fazu „obnove“ prostora .

Površina kat. parc. br. 670/2 K.O. Kameno je 1837 m<sup>2</sup>. Predmetna parcela pripada lokalitetu, koji je dugi niz godina bio eksploatisan jer se na okolnim parcelama primjećuju depresije zaostale nakon eksploatacije kamenog agragata. Predmetna parcela nalazi se uz zapadnu stranu lokalnog puta Kameno-Ubli sa koje ima direktan kolski pristup. Prema morfološkim karakteristikama predstavlja površinu sa blagim nagibom koji je generalno uniformisan i kreće se od 518 mm do 525 mm u gornjem dijelu parcele. Prema litološkoj karakterizaciji parcela spada u tlo izgrađeno od pjeskovite gline, poluzaobljenog šljunka i pijeska.

Obzirom na povoljnu morfologiju i geološku građu, jasno je da se ograničenim površinskim iskopom ne može ugroziti prirodna ravnoteža tla i izazvati deformacija reljefa (klizanje i odroni).

Direktan uticaj određenih radova i mašina koje učestvuju u procesu rada, na životnu sredinu je u korelacionoj vezi sa uticajem radova na užu i širu okolinu. Jedni te isti radovi neće imati isti stepen uticaja u različitim sredinama. Očigledno je da su se i okolne parcele koristile za istu namjenu



(vidne depresije zaostale nakon eksploatacije kamenog agregata), ne može se govoriti o uticaju na postojeće korišćenje zemljišta. Posebno što je eksploatacija ograničena samo za sopstvene potrebe i u količini  $Q_{max}=1\ 000,00\ m^3$ .

Takođe, zakonska obaveza korisnika prostora, pored rekultivacije prostora nakon zatvaranja, je da se u toku vršenja eksploatacije kamenog agregata pridržava mjera zaštite životne i radne sredine.

Prikaz šireg područje na kojoj se planira eksploatacija šljunkovitog kamenog nanosa za sopstvene potrebe, tj. kat.parc.br. 670/2 K.O. Kameno se nalazi u pojasu srednjeg zaleđa opštine Herceg Novi, u selu Kameno.



Slika 2.6. Izvod iz topografske karte Herceg Novog (R 1: 25000) sa definisanom lokacijom sela Kameno, oivičeno sa južne strane uzvišicama: Lukovik 356 m, Šilobod, 431 m, Tajno brdo i Čakotin, a sa sjevero istočne strane Orjenski masivom

Prema prostornom planu Opštine Herceg Novi ( » SL.list CG-opštinski propisi« br. 07/09), predmetna lokacija nalazi se u zoni poslovanja, pri čemu je planirano proširenje opštinskog puta, koji zapadnom ivicom tangira granicu kat. parc.br. 670/2 K.O. Kameno ( proširenje se planira zbog izgradnje Sanitarne deponije »Duboki do« na lokaciji Ubli).

Planirano proširenje puta sa putnim pojasom iznosi 20 m u odnosu na sadašnju granicu puta Kameno-Ubli, kat.parc. 1855 K.O. Kameno. Obzirom na definisanu namjenu poslovanja, po planskom dokumentu nema smetnji za obavljane predmetne djelatnosti.



sl. 2.7. Ulaz na predmetnu lokaciju



### 3. KARAKTERISTIKE PROJEKTA

Eksploatacija šljunkovitog kamenog nanosa vršit će se na kat.parc.br. 670/2 K.O. Kameno. Površina kat.parc. je 1837 m<sup>2</sup>, uz ograničenje, koje je dato rješenjem broj 02-2-4-519/2016 od 17.11.2016, izdatim od Sekretarijat za finansije, turizam i ekonomski razvoj, Opštine Herceg Novi, da se eksploatacija ne smije vršiti u zaštitnom pojasu čija širina iznosi 20 m, uz granicu odnosu na sadašnju granicu puta Kameno-Ubli, kat.parc 1855 KO Kameno.

Parcela je u vlasništvu izvršnog direktora DOO „Fortis mont“, Karadžić Ognjena.

Članom 23 Zakonom o rudarstvu definisano je da eksploataciju mineralnih sirovina za dobijanje građevinskog materijala, za sopstvene potrebe, mogu vršiti vlasnici zemljišta bez ugovora o koncesiji na osnovu odobrenja i pod nadzorom nadležnog organa lokalne uprave. Vlasnici zemljišta su dužni da po završetku radova na eksploataciji mineralnih sirovina, a najkasnije u roku od 30 dana od dana prestanka eksploatacije, izvrše sanaciju degradiranih površina .

U članu 24. kaže se da eksploatacija mineralnih sirovina (šljunak, pijesak i kamen) koje se koriste za izgradnju i održavanje lokalnih infrastrukturnih objekata može da se obavlja bez ugovora o koncesiji na osnovu odobrenja i pod nadzorom nadležnog organa lokalne uprave.

Takođe je definisano da se eksploatacija iz stava može se odobriti na površini zemlje bez postupka miniranja.

Shodno prethodno navedenom, na predmetnoj katastarskoj parceli, koja je u ličnom vlasništvu, vršiti će se eksploatacija šljunkovitog kamenog nanosa za sopstvene potrebe.

Za navedene radove vlasnik će koristiti mehanizaciju u vlasništvu preduzeća, i to zbog malog obima posla, koji zavisi od potrebe za sanacijom predmetne dionice puta, samo: bager rovokopač, mlin čekićar i kamion kiper za transport pijeska do lokacije na kojoj će se vršiti saniranje.

#### **Opis mogućih tehnologija i načina proizvodnje kamenog agregata - granulata za potrebe gradnja**

Dva su osnovna načina dobijanja kamenog agregata :

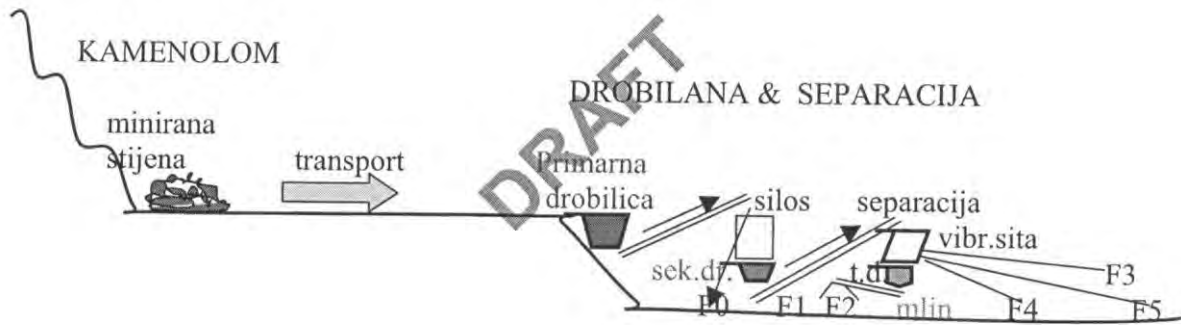
- a) **Prirodna nalazišta pjeska i šljunka** ( vodotoci, jezera, more; geološke naslage- sedimenti bivših mora i jezera...), iz kojih se agregat crpi a zatim se vrši separiranj ( razdvajanje ) na frakcije, sa i bez pranja i eventualno predrobljavanje krupnih frakcija, pa separiranje
- b) **Iskop stijene u kamenolomima (najčešće miniranjem) i drobljenje kamena** ( u više faza), pa separiranje ( sa ili bez pranja ) na frakcije.

Prvi je način racionalniji, ali on ozbiljno narušava prirodnu ravnotežu u okolini, pa sve manje upotrebljava.

Drugi način obuhvata nekoliko faza:

- Miniranje stijene u kamenolomu
- Utovar, transport
- Drobljenje miniranje stijene- kamena u drobiličnom postrojenju- »drobljenje«
- Razdvajanje drobljenog agregata na frakcije u postrojenju za separiranje – » separacija«

Faze drobljenja i separacije su integrisane u tehnološku cijelinu »drobljenje i separacija «, organizovanom na većem prostoru, često na više nivoa, sa dosta pomoćnih građevina i nosivih konstrukcija, opremljenih transportnim uređajima i sredstvima za izvršenje specijalnih radnih procesa. Takvo kompleksno postrojenje ima karakter stalnog industrijskog pogona.



sl.3.1. tehnološkog procesa u većim kamenolomima

### Mašine za drobljenje kamena

Zahtjevi za kvalitetnim granulometrijskim sastavom nameću potrebu da se kamen drobi u više faza:

- **Primarno drobljenje** (zrna krupnoće do 300/500 mm se usitnjavaju do veličine 70- 100 mm; stepen usitnjavanja 1:3 do 1:20). Koriste se slijedeća sredstva:
  - Čeljusne drobilice (1:5 – 1:7 sa klatnom, 1:5 – 1:10 udarne)
  - Konusno-čeljusne drobilice (1:12 do 1:20)
- **Sekundarno drobljenje** (krupnija zrna iz primarne drobilice se dodatno usitnjavaju na mjeru standardnih veličina zrna za betone 0-32 mm tako da se dobiju i najsitnije frakcije- ali obično dominiraju krupnije frakcije, i prisutan je deficit sitnih frakcija; stepen usitnjavanja 1:3 do 1:10). Koriste se sledeća sredstva:
  - Obične čeljusne drobilice- male ( 1:3 – 1:4 obične) -granulatori
  - Kružne (konusne) drobilice ( 1:6 do 1:10)
  - Čeljusne udarne drobilice ( 1:5 do 1:10 )
- **Tercijalno drobljenje/ korekcija, kompenzacija** ( to je fino drobljenje = mljevenje krupnih frakcija sa ciljem dobivanja dovoljne količine finih frakcija;stepen usitnjavanja 1:5 do 1:20).

Koriste se različiti mlinovi:

Sa valjcima (1:4); sa kuglama ( 1:100); sa šipkama (1:50); **mlinovi čekićari (1:30)**....

Tip	Vstupno zрно / Ulazno zрно	Izstopna ređa / Izlazni otvor	Moš / Snaga	Zmogljivost / Kapacitet	Teža / Težina
Tip	mm	mm	kW	m <sup>3</sup> /h	kg
BL-3	do 100	1-30	30	do 12	950
BL-3	do 150	3-30	75	do 30	4900
BL-4	do 200	4-60	150	do 60	10800

sl.3.2. tehničke karakteristike - Mlin čekićar





**Kladivni mlin**  
**Mlin čekičar**

Tip / Vrsta	Velikost zrna (Ulazno zрно) [mm]	Izlazna rešetka (Izlazno zрно) [mm]	Mot. Snaga [kW]	Zmogljivost Kapacitet [m <sup>3</sup> /h]	Teža Težina [kg]
BL-3	do 100	1-30	30	do 12	950
BL-5	do 150	5-30	75	do 25	1900
BL-6	do 200	5-40	130	do 60	10800



**Horizontalni udarni mlin**  
**Horizontalni udarni mlin**

Tip / Vrsta	Velikost zrna (Ulazno zрно) [mm]	Izlazna rešetka (Izlazno zрно) [mm]	Mot. Snaga [kW]	Zmogljivost Kapacitet [m <sup>3</sup> /h]	Teža Težina [kg]
HPM 602 x 120 x 6	do 120	0-8	55	do 20	3850




**Dvovaljni mlin**  
**Dvovaljani mlin**

Tip / Vrsta	Velikost zrna (Ulazno zрно) [mm]	Izlazna rešetka (Izlazno zрно) [mm]	Mot. Snaga [kW]	Zmogljivost Kapacitet [m <sup>3</sup> /h]	Teža Težina [kg]
V 1-80	do 30	do 6	30-45	do 10	3000



sl. 3.3 Mlinovi za tercijalno mljevenje

G.1.3. Mlinovi: sa valjcima, šipkama, kuglama, čekićari-udarni

1 NAZIV	<b>MLINOVI ČEKIČARI</b>
2 HISTORIJSKI	Osnova ove mašine je korištenje dinamičkog udara za razbijanje komada kamena. Na rotor sa čekićima koji se vrtil velikom brzinom u kućištu, sipa se kamen i tako dolazi do drobljenja.
3 NAMJENA	Tercijarno drobljenje – usitnjavanje kamenog materijala.
4 KONSTRUKCIJA	 <p><b>SKICIRATI OKRUGLI I ČETVRTASTI MLIN SA PREPREKAMA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- masivno kućište sa rotorom, ulaznim otvorom gore i izlaznim otvorom-rešetkom dolje</li> <li>- mobilni dio: rotor sa čekićima (fiksni ili radijalno pokretni)</li> <li>- pogonski motor: elektro-motor</li> <li>- transmisija: elektromagnetska+mehanička (vrtilo)</li> <li>- radni organ: sistem rotor sa čekićima + unutarnja obloga kućišta (i dodatne obloge) =&gt; kao električni mlin za kahvu!!!</li> <li>- upravljanje elektromehaničko</li> </ul>
5 TEHNIČKE KARAKTERISTIKE	<ul style="list-style-type: none"> <li>- obloga od specijalnog čelika: Cr-Si ili Cr-Mn</li> <li>- Stepen usitnjavanja 1:20 do 1:30</li> <li>- Broj obrtaja 1500-2500 u minuti; obodna V=30-50m/s</li> <li>- snaga pogonskog motora, prema učinku: 1,1-1,3 kW/ 1m<sup>3</sup>/h</li> <li>- kapaciteti – učinci 2,5-4,0 m<sup>3</sup>/toni konstrukcije</li> <li>- upravljanje elektromehaničko</li> </ul>
6 FUNKCIONIRANJE I NAČIN PRIMJENE	<ul style="list-style-type: none"> <li>- priprema za rad - predradnje i start: opći pregled, stanje obloga, uključivanje motora i proba rada,</li> <li>- rad (shema djelovanja): <u>kontinuirani rad</u>; dinamičko djelovanje</li> <li>- završne radnje i isključivanje: opći pregled, stanje obloga, podmazivanje;</li> </ul>
7 SPECIJALNI UVJETI PRIMJENE	- Osigurati kontinuiranu dostavu kamenog materijala putem transportera, sa dodavačem-dozatorom
8 PRORAČUNA UČINKA I UTROŠKA POGONSKE ENERGIJE	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Učink: <math>U_p = (30-40) \cdot D \cdot B \cdot kv</math></li> <li>D=prečnik mlina [m]</li> <li>B= širina rotora [m]</li> <li>kv=k.iskor.vremena (0,8-0,9)</li> <li>- <math>E = (N \cdot Kas) / (\cos \phi \cdot \eta)</math>; Kas=0,8-0,9 [kWh]</li> </ul>
9 PRIPADNOST SASTAVU MAŠINA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- samostalnost / ovisnost o drugim mašinama: mašina je dio sistema za drobljenje kamena i vrši tercijarno drobljenje</li> <li>- položaj u lancu za izvršenje radova 1. sekundarno drobljenje 2. silos/transporter/sito 3. tercijarno drobljenje 4. sito</li> </ul>

sl.3.4 Karakteristike mlina čekičara

**3.1.TEHOLOGIJA RADA POSTROJENJA NA KAT.PARC.BR. 670/2 KO KAMENO**

Što se tiče predmetnog projekta i konkretne lokacije, radiće se samo tercijalno drobljenje kamena do finih frakcija 0-32 mm sa MLINOM ČEKIČAROM, bez miniranja.

U procesu rada koristitiće se:

1. Sirovina- šljunkoviti materijal ;
2. Električna energija- za rad mlina čekičara obezbijeđena je energija preko dva agregata koja se nalaze na lokaciji ;
3. Pogonsko gorivo - bager radi na benzin;
4. voda za potrebe povremenog prskanja u cilju spriječavanja raznošenja prašine od kamenog agregata – cistijernom ( na lokaciji ne postoji javna vodovodna mreža).

Što se tiče same tehnologije izvođenja radova, bager rovokopač tipa BL-3 vadi šljunkoviti kameni nanos promjera do 100 mm, koji se koristi kao ulazna sirovina tj. ubacuje u mlin čekičar, koji vrši drobljenje istog, do agregata granulacije 0-32 mm ( tamponski pijesak), i koristi za radove

na tamponiranju. Ovaj kameni agregat različite granulacije uz zavisnosti od potrebe posla se sa lokacije odvozi kamionom.

Svaka aktivnost, narocito proizvodna, i naročito eksploatacija prirodnih resursa, podrazumijeva poštovanje mjera zaštite prirode sa minimalnim posljedicama po životnu sredinu.

Najznačajniji negativni uticaji, pored uticaja na zemljište, zbog eksploatacije prirodnog resursa zemljišta, odnosno, šljunkovitog materijala su :

- Povećane količine kamene prašine u vazduhu, i njenog mogućeg uticaja na tlo, vegetaciju, kao i uticaja na površinske i podzemne vode, jer se radi o karstnom vodopropusnom terenu;
- Od rada građevinske mehanizacije moguća je pojačana buka na zahvatu, i onečišćenje vazduha uslijed povećanog emitovanja izduvnih gasova.

Visoko kvalitetne mašine, proizvedene po svim standardima zaštite zdravlja rukovaoca nisu veliki emiteri negativnih uticaja na životnu sredinu. Tehnologija rada i vještina radnika uz primjenu svih mogućih tehničkih mjera zaštite i korišćenja specijalne opreme na radu, maksimalno sprječava širenje negativnih uticaja van prostora u kojem rade mašine. Obzirom da na lokaciji rade istovremeno samo samo bager rovokopač i mlin čekićar, a kamion naknadno odvozi dobijeni agregat, skoro da ne postoji vjerovatnoća da će izduvni gasovi uticati na kvalitet vazduha.

Otpada iz procesa proizvodnje kamanog agregata nema (sav agregat koji nastane kamionom se odvozi sa lokacije). Nije potreban prostor za odlaganje kamenog agregata. Svejedno je potrebno obezbijediti prostor za skladištenje otpada koji će eventualno stvarati sami radnici na lokaciji. Takođe je potrebno obezbijediti odvojeni kontejner gdje će se smještati specijalni otpad: zauljenih krpa, konzervi od iskorištenog mašinskog ulja i slično. Ovakvog otpada neće biti puno, ipak u saradnji sa sa DOO "Čistoća" treba urediti način njegovog zbrinjavanja.

Rješenjem Sekretarijat za finansije, turizam i ekonomski razvoj br: 02-2-4-519/2016 od 17.11.2016. eksploatacija je ograničena na maksimalno  $Q = 1\,000,00$  m<sup>3</sup>. Obzirom na količinu materijala koji će se eksploatisati i da će se eksploatacija vršiti isključivo se za sopstvene potrebena ne očekuju se kulminirajući efekti sa drugim projektima u okruženju.

U toku izvođenja radova doći će do promjene reljefa, tj. pejzaža, nešto većeg nivoa buke ( ali ne preko nivoa koji je dozvoljen Zakonom o buci), neznatnog zagađenja vazduha izduvnim gasovima i kamenom prašinom.

Obzirom na ograničenu količinu materijala koji se eksploatiše jednostavnu tehnologiju rada i mehanizaciju koja se koristi rizik od nastanka udesa je minimalan.

Nakon završetka eksploatacije, neophodno je rekultivisati cijelo područje autohtonom vegetacijom, kao i sačuvati postojeću na parceli. Vegetacije je jedna od bitnih mjera zaštite životne sredine u smislu zaokruženog funkcionalnog i estetski prilagodjenog proizvodnog pogona.

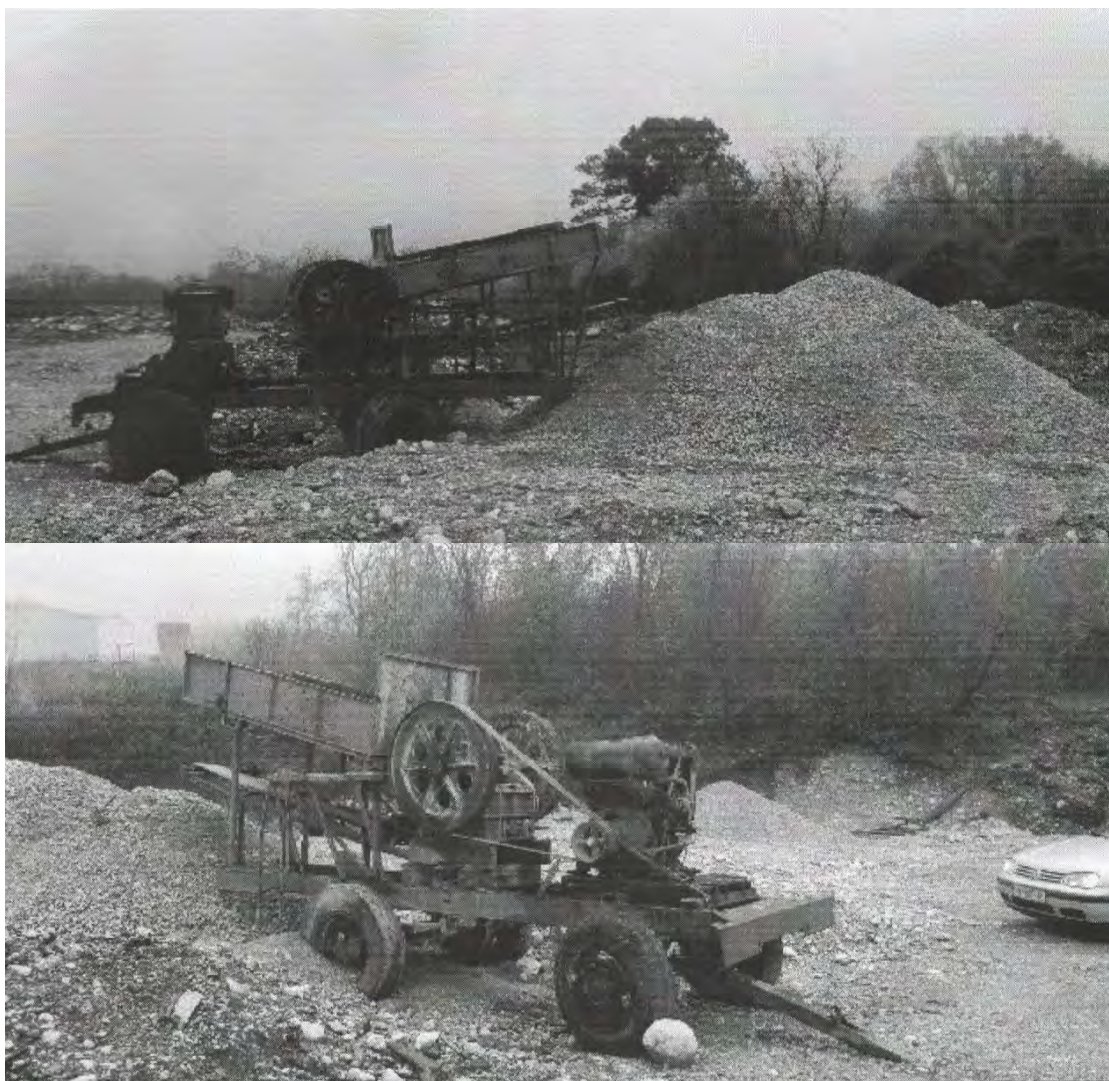
Rekultivacija zemljišta predstavlja obaveznu mjeru uređenja oštećenog zemljišta i njegovog privođenja određenoj namjeni. U ovom slučaju, najprihvatljivije rješenje jeste pošumljavanje uz korištenje autohtonih vrsta drveca i grmlja, obzirom da se radi o šumskom zemljištu.

Za ozelenjavanje je neophodno koristiti autohtone biljne vrste kao napr.: bukva (Fagus moesiaca), lipa (Tilia platyphyllos), tisa (Taxus baccata), medvjeda lijeska (Corylus colurna) ...



Izgradnja kamenoloma u suštini povlači za sobom niz problema koji mogu negativno uticati na biljni svijet same lokacije i njenog neposrednog okruženja: prašina, buka, štetni gasovi, prosipanje goriva i maziva, međutim kako se ovdje radi o već degradiranoj prirodi, svi ovi uticaji su zanemarujući. Obzirom na ograničenu količinu eksploatisanom materijala i proces rada bez miniranja na lokaciji, osim mehaničkog vađenja kamena sa bagerom, kao i mjere zaštite koje su predviđene predmetnom dokumentacijom ne postoji mogućnost negativnog uticaja.

Djelatnost će se obavljati u skladu sa zakonskim propisima te će rizik nastanka udesa (akcidenta) biti sveden na najmanju moguću mjeru.



sl. 3.1.1. Mlin čekićar





sl. 3.1.2 mehanizacija



sl. 3.1.3. proces rada na lokaciji





sl.3.1.4. Agregati -alternativni izvor energije za napajanje mlina čekićara

### *Prikaz i vrste ispuštenih materija iz procesa rada*

#### ✓ Zemljište

Najznačajniji uticaj u procesu rada je uticaj na zemljište jer se vrši eksploatacija šljunka. Uticaj je ipak minimalan jer se radi o ograničenim količinama eksploatacije za sopstvene svrhe. Pošto su i okolne parcele korišćene u iste svrhe ne može se značajnije uticati na vizuelno zagađenje.

#### ✓ Emisije u vazduh

Može doći do povećane količine kamene prašine u vazduhu, i njenog mogućeg uticaja na tlo, vegetaciju, kao i uticaja na površinske i podzemne vode, jer se radi o karstnom vodopropusnom terenu.

#### ✓ Sanitarne fekalne vode

Na lokaciji ne postoji mokri čvor pa neće doći do degradacije životne sredine.

#### ✓ Tehnološke otpadne vode

Nema tehnološki otpadnih voda jer se za rad mašina ne koristi. Voda se koristi za potrebe povremenog prskanja u cilju spriječavanja raznošenja prašine od kamenog agregata iz cistijerne ( na lokaciji ne postoji javna vodovodna mreža).

#### ✓ Čvrsti otpad

Otpada iz procesa proizvodnje kamenog agregata nema (sav agregat koji nastane kamionom se odvozi sa lokacije). Nije potreban prostor za odlaganje kamenog agregata. Svejedno je potrebno obezbijediti prostor za skladištenje otpada koji će eventualno stvarati sami radnici na lokaciji. Takođe je potrebno obezbijediti odvojeni kontejner gdje će se smještati specijalni otpad: zauljenih

krpa, konzervi od iskorištenog mašinskog ulja i slično. Ovakvog otpada neće biti puno, ipak u saradnji sa sa DOO "Čistoća" treba urediti način njegovog zbrinjavanja.

✓ **Buka**

Buka na predmetnoj lokaciji biće lokalnog karaktera ( u neposrednij blizini mjesta na kom se generiše) i potiče isključivo od rada mehanizacije.

Po članu 6. Zakona o zaštiti od buke u životnoj sredini - Nadležni organ lokalne uprave dužan je da izvrši akustičko zoniranje radi određivanja akustičkih zona na svojoj teritoriji, u cilju zaštite ljudi od buke. Akustičko zoniranje, iz stava 1 ovog člana, vrši se na osnovu dokumentacije o postojećoj ili planiranoj namjeni prostora i nivoa buke, procijenjenog u skladu sa izvorima buke, koji se nalaze u određenoj zoni i njenoj neposrednoj blizini.

Rješenjem o utvrđivanju akustičnih zona u Opštini Herceg Novi br 02-13-364-358/2016, utvrđene su akustične zone i predviđeni dozvoljeni nivoi buke. Područje Kamenog nije obuhvaćeno ovim zoniranjem. Izvođenje radova neće preći dozvoljeni nivo buke kojii je predviđen Zakonom.

✓ **Vibracije**

Na predmetnom području ne može doći do vibracije, jer nema miniranja u procesu eksploatacije kamenog agregata.

✓ **Jonizujuće i nejonizujuće zračenje**

Na predmetnom području nije predviđeno korišćenje nikakvih uređaja koji proizvode ili ispuštaju jonizujuće ili nejonizujuće zračenje.

#### **4. KARAKTERISTIKE MOGUĆEG UTICAJA PROJEKTA NA ŽIVOTNU SREDINU**

Svrha označavanja mogućih uticaja projekta na životnu sredinu i njihove karakteristike mogu se svesti na 5 kategorija: mogući uticaj emisije u vazduh, na zemljište, na vode, povećan nivo buke na lokaciji i vizuelno zagađenje.

- a) Obim uticaja će biti prisutan isključivo na samoj lokaciji. Što se tiče složenosti uticaja značajno je naglasiti da ona ne može biti izazvana mogućim uticajem emisije u vazduhu, povećanim nivoom buke na lokaciji i vizuelnim zagađenjem.
- b) Realizacija projekta ni u kakvom pogledu ne može imati bilo kakav prekogranični uticaj.
- c) Obim uticaja na životnu sredinu koji će biti prisutan na lokaciji i njegovoj okolini biće sveden na najmanju moguću mjeru.Što se tiče složenosti uticaja značajno je naglasiti da ona ne može biti izazvana mogućim uticajem emisija u vazduh, povećanim nivoom buke na lokaciji i vizuelnim zagađenjem.

Na lokaciji iz tehnološkog procesa mljevenja kamena dolazi do emitovanja kamene prašine u vazduh. Obzirom na obim posla i savremene mašine ova emisija je minimalna i lokalnog karaktera i može imati uticaj na radnike. Međutim uz korišćenje adekvatne opreme za zaštitu na radu taj uticaj je nemoguć.

Radom mehanizacije dolazi do emisije produkata nastalih sagorjevanjem pogonskog goriva , takođe je lokalnog karaktera. Savremene mašine su proizvedene po svim standardima zaštite zdravlja rukovaoca i nisu veliki emiteri negativnih uticaja na životnu sredinu.

Ukoliko dođe do iscurenja ulja i goriva iz mehanizacije koja se koristi na lokaciji, potrebno je izvršiti remedijaciju zagađene površine.

Projekat za vrijeme funkcionisanaj nema trenutnog kao ni trajnog uticaja na zdravlje ljudi , kao ni na klimatske promjene.

Funkcionisanje projekta neće imati uticaj na migracije stanovništva, a na samoj lokaciji biće zaposleno je 4 radnika.

## **5. PREDLOG MJERA ZA SPRIJEČAVANJE ILI SMANJENJE ZAGAĐENJA**

Nosilac projekta je obavezan da:

- ✓ ispoštuje ograničenje eksploatacije  $Q \max 1.000 \text{ m}^3$  , i nakon 30 dana od završetka radova pristupi rekultivaciji iste.
- ✓ zaposli obučena lica koja će raditi sa mašinama, voditi brigu o njihovoj ispravnosti i kontroli rada.
- ✓ obezbijedi da prilikom rada mehanizacije buka ne prekorači dozvoljeni nivo koji je predviđen Zakonom.
- ✓ posjeduje ateste od ovlašćenog preduzeća o karakteristikama svih mašina na lokaciji.
- ✓ u dogovoru sa doo »Čistoća« održava čistoću lokacije i redovno odvozi nastali otpad.
- ✓ obezbijedi dovoljne količine vode na lokaciji
- ✓ uradi kontrolu iskopina mineralne sirovine po isteku traženog perioda eksploatacije, na osnovu novog geodetskog snimka katastarske parcele, napravljenu od strane ovlaštenog lica, i isto dostavi Sekretarijatu za komunalne djelatnosti i ekologiju.
- ✓ nakon završetka eksploatisanja parcele izvrši rekultivaciju lokacije i kultiviše je sa vrstama koje su autohtone, uz poštovanje očuvanja biološke i pejzažne raznovrsnosti okruženja.



Upitnik za odlučivanje o potrebi procjene uticaja

KRATAK OPIS PROJEKTA			
Re br.	Pitanje	DA/NE Kratko pojašnjenje po navedenim tačkama	Da li će to imati značajne posljedice? DA/NE i zašto?
1	<p>Da li izvođenje projekta podrazumijeva aktivnosti koje će prouzrokovati fizičke promjene na lokaciji, i to:</p> <p>a) topografije, b) korišćenja zemljišta, c) izmjenu vodnih tijela?</p>	<p>a) da b) dne c) ne, u blizini lokacije nema vodnih tijela</p>	<p>NE U izvjesnoj mjeri doći će do promjene topografije i korišćenja zemljišta, ali to neće imati veći uticaj na životnu sredinu, jer redmetna parcela pripada lokalitetu, koji je dugi niz godina bio eksploatisan, na okolnim parcelama primjećuju depresije zaostale nakon eksploatacije kamenog agragata</p>
2	<p>Da li funkcionisanje projekta podrazumijeva aktivnosti koje će prouzrokovati fizičke promjene na lokaciji, i to:</p> <p>a) topografije, b) korišćenja zemljišta, c) izmjenu vodnih tijela?</p>	<p>a) da b) ne c) ne</p>	<p>NE Nakon završetka radova izvršit će se rekultivacija parcele, ozelenjavanjem, tako da će namjena ostati ista, uz minimalnu promjenu topografije obzirom na ograničenu količinu materijala koji se eksploatiše)</p>
3	<p>Da li prestanak funkcionisanja projekta podrazumijeva aktivnosti koje će prouzrokovati fizičke promjene na lokaciji, i to:</p> <p>a) topografije,</p>	<p>a) ne b) ne c) ne</p>	<p>NE</p>

	<p>b) korišćenja zemljišta, c) izmjenu vodnih tijela?</p>		
4	<p>Da li izvođenje projekta podrazumijeva korišćenje prirodnih resursa, posebno resursa koji nijesu obnovljivi ili koji se teško obnavljaju, kao što su: a) zemljište, b) vode, c) šume, d) mineralne sirovine?</p>	<p>a) ne b) ne c) ne d) da</p>	<p>NE Vršit će se eksploatacije šljunkovitog kamenog nanosa za sopstvene potrebe, uz ograničenje eksploatacije sirovina max Q= 1 000,00 m<sup>3</sup>, što obzirom na količinu nije od značaja.</p>
5	<p>Da li funkcionisanje projekta podrazumijeva korišćenje prirodnih resursa, posebno resursa koji nijesu obnovljivi ili koji se teško obnavljaju, kao što su: a) zemljište, b) vode, c) šume, d) mineralne sirovine?</p>	<p>a) ne b) ne c) ne d) da</p>	<p>NE Nakon izvođenja projekta vrši se rekultivacija lokacije</p>
6	<p>Da li projekat podrazumijeva korišćenje ili proizvodnju materija ili materijala koji mogu biti štetni po ljudsko zdravlje ili životnu sredinu u postupku : a) proizvodnje/aktivnosti, b) skladištenja, c) transporta, rukovanja?</p>	<p>a) ne b) ne c) ne</p>	<p>NE</p>
7	<p>Da li će na projektu nastajati čvrsti otpad tokom: a) izvođenja, b) funkcionisanja ili c) prestanku funkcionisanja?</p>	<p>a) da b) ne c) ne</p>	<p>NE U toku izvođenje projekta nastajeće mala količina komunalnog otpada</p>
8	<p>Da li će pri izvodjenju projekta dolaziti do ispuštanja u vazduh: a) zagađujućih materija, b) opasnih i otrovnih materija, c) neprijatnih mirisa?</p>	<p>a) da b) ne c) ne</p>	<p>NE Minimalna je vjerovatnoća da dođe do Povećane kolicine kamene prašine u vazduhu i onečišćenja vazduha usled povećanog nivoa izduvnih gasova</p>
9	<p>Da li će pri funkcionisanju projekta dolaziti do ispuštanja u vazduh: a) zagađujućih materija,</p>	<p>a) ne b) ne c) ne</p>	<p>NE Nakon izvođenja projekta , iskop</p>

	b) opasnih i otrovnih materija, c) neprijatnih mirisa?		se zatvara rekultivacijom i ozelenjavanjem
10	Da li će izvođenje projekta prouzrokovati: a) buku, b) vibracije, c) emitovanje svjetlosti, d) emitovanje toplotne energije ili e) emitovanje elektromagnetnog zračenja?	a) da b) ne c) ne d) ne e) ne	NE Mala je vjerovatnoća da dođe do povećanog nivoa buke
11	Da li će funkcionisanje projekta prouzrokovati: a) buku, b) vibracije, c) emitovanje svjetlosti, d) emitovanje toplotne energije ili e) emitovanje elektromagnetnog zračenja?	a) ne b) ne c) ne d) ne e) ne	NE Nakon izvođenja projekta , iskop se zatvara rekultivacijom i ozelenjavanjem
12	Da li će izvođenje projekta prouzrokovati kontaminaciju zagađujućim materijama: a) zemljišta, b) površinskih voda, c) podzemnih voda?	a) da b) ne c) ne	NE Minimalna je vjerovatnoća kontaminacije zemljišta izlivanjem ulja iz mašina
13	Da li će funkcionisanje projekta prouzrokovati kontaminaciju zagađujućim materijama: a) zemljišta, b) površinskih voda, c) podzemnih voda?	a) ne b) ne c) ne	NE Nakon izvođenja projekta iskop se zatvara rekultivacijom i ozelenjavanjem
14	Da li će prestanak funkcionisanja projekta prouzrokovati kontaminaciju zagađujućim materijama a) zemljišta, b) površinskih voda, c) podzemnih voda?	a) ne b) ne c) ne	NE
15	Da li će postojati bilo kakav rizik od udesa (akcidenta), koji može ugroziti ljudsko zdravlje ili životnu sredinu, tokom: a) izvođenja projekta, b) funkcionisanja projekta, c) prestanka funkcionisanja projekta?	a) ne b) ne c) ne	NE Postoji minimalan rizik da povećana koncentracija kamene prašine utiče na zdravlje radnika na lokaciji. Van same lokacije nema nikakvih rizika
16	Da li će projekat dovesti do socijalnih promjena, u: a) demografskom smislu, b) tradicionalnom načinu života, c) zapošljavanju, d) drugo?	a) ne b) ne c) ne	NE Projekat će pozitivno uticati na zapošljavanje jer, će se



			zaposliti e radnika.
17	<p>Da li postoje bilo koji drugi faktori koje treba analizirati, kao što je razvoj koji će uslijediti, koji bi mogli dovesti do posljedica po životnu sredinu ili do kumulativnih uticaja sa drugim, postojećim ili planiranim aktivnostima:</p> <p>a) na lokaciji, b) u blizini lokacije?</p>	<p>a ) ne b ) ne</p>	NE
18	<p>Da li ima područja na lokaciji, koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta, a koja su zaštićena po međunarodnim ili domaćim propisima, zbog svojih:</p> <p>a) ekoloških, b) prirodnih, c) pejzažnih, d) istorijskih, e) kulturnih ili f) drugih vrijednosti?</p>	<p>a) ne b) ne c) ne d) ne e) ne</p>	<p>NE U toku je izrada studije zaštite, koja je prethodni akt za proglašenje zaštićenog područja Orjen (vjerojatno parka prirode Orjen). Bez obzira na to koji stepen zaštite studija predloži, i gdje odredi granice u odnosu na predmetnu lokaciju do uticaja na zaštićeno područje ne može doći</p>
19	<p>Da li ima područja u blizini lokacije, koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta, a koja su zaštićena po međunarodnim ili domaćim propisima, zbog svojih:</p> <p>a) ekoloških, b) prirodnih, c) pejzažnih, d) istorijskih, e) kulturnih ili f) drugih vrijednosti?</p>	<p>a ) ne b) ne c) ne d) ne e) ne</p>	NE
20	<p>Da li ima osjetljivih područja na lokaciji, koja mogu biti zagađena izvođenjem projekta, a koja su važna ili osjetljiva zbog ekoloških razloga, kao što su:</p> <p>a) močvare, b) vodotoci ili druga vodna tijela, c) planinska ili šumska područja, d) priobalje?</p>	<p>a) ne b) ne c) ne d) ne</p>	NE
21	<p>Da li ima osjetljivih područja u blizini lokacije, koja mogu biti zagađena izvođenjem projekta, a koja su važna ili osjetljiva zbog ekoloških razloga, kao što su:</p> <p>a) močvare, b) vodotoci ili druga vodna tijela, c) planinska ili šumska područja,</p>	<p>a ) ne b ) ne c )ne d) ne</p>	NE

	d) priobalje?		
22	Da li ima zaštićene ili osjetljive vrste faune i flore, na primjer za naseljavanje, leženje, odrastanje, odmaranje, prezimljavanje i migraciju, koja mogu biti zagađene ili ugrožene realizacijom projekta: a) na lokaciji ili b) u blizini lokacije?	a ) ne b ) ne	NE
23	Da li postoje površinske ili podzemne vode koje mogu biti zahvaćene uticajem Projekta: a) na lokaciji ili b) u blizini lokacije?	a ) ne b ) ne	NE
24	Da li postoje područja ili prirodni oblici visoke ambijentalne vrijednosti koji mogu biti zahvaćeni uticajem Projekta a) na lokaciji ili b) u blizini lokacije?	a ) ne b ) ne	NE
25.	Da li postoje površine ili objekti koji se koriste za rekreaciju, a koji mogu biti zahvaćeni uticajem projekta: a) na lokaciji ili b) u blizini lokacije?	a ) ne b ) ne	NE
26	Da li postoje transportni pravci koji mogu biti zagušeni ili koji prouzrokuju probleme po životnu sredinu, koji mogu biti zahvaćeni uticajem projekta a) na lokaciji ili b) u blizini lokacije?	a ) ne b )ne	NE
27	Da li se projekat planira na lokaciji na kojoj će vjerovatno biti vidljiv velikom broju ljudi?	NE	NE
28	Da li na lokaciji ima područja, koji mogu biti zahvaćeni uticajem projekta, a koji su od a) historijskog ili b) kulturnog značaja?	a ) ne b ) ne	NE
29	Da li u okolini lokacije ima područja ili, koji mogu biti zahvaćena uticajem projekta, a koji su od a) historijskog ili b) kulturnog značaja?	a ) ne b ) ne	NE
30.	Da li se projekat planira na lokaciji koja će zbog toga pretrpjeti gubitak zelenih površina?	a ) da djelimično	NE Nakon izvođenja projekta izvršit će se rekultivacija površine ozelenjavanjem tako da se ne može govoriti o gubitku zelenih površina
31	Da li se na lokaciji projekta zemljište koristi u namjene, kao što su: a) stanovanje, b) vrtlarstvo, c) industrijske ili trgovačke aktivnosti, d) rekreacija, e) javni otvoreni prostor,	a) ne b) ne c) ne d) ne e) ne	NE

	<ul style="list-style-type: none"> <li>f) javni objekti,</li> <li>g) poljoprivredna proizvodnja,</li> <li>h) šume,</li> <li>i) turizam,</li> <li>j) rudarske ili druge aktivnosti?</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>f) ne</li> <li>g) ne</li> <li>h) ne</li> <li>i) ne</li> <li>j) ne</li> </ul>	
32	<p>Da li se u blizini lokacije projekta zemljište koristi u namjene, kao što su:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) stanovanje,</li> <li>b) vrtlarstvo,</li> <li>c) industrijske ili trgovačke aktivnosti,</li> <li>d) rekreacija,</li> <li>e) javni otvoreni prostor,</li> <li>f) javni objekti,</li> <li>g) poljoprivredna proizvodnja,</li> <li>h) šume,</li> <li>i) turizam,</li> <li>j) rudarske ili druge aktivnosti?</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) ne</li> <li>b) ne</li> <li>c) ne</li> <li>d) ne</li> <li>e) ne</li> <li>f) ne</li> <li>g) ne</li> <li>h) ne</li> <li>i) ne</li> <li>j) ne</li> </ul>	<p>NE</p> <p>Najbliži stambeni objekat je udaljen 500 m</p>
33	<p>Da li je lokacija na kojoj se planira projekat u skladu sa prostorno-planskom dokumentacijom?</p>	<p>Da</p>	<p>DA</p> <p>Prema prostornom planu opštine Herceg Novi( » SL.list CG-opštinski propisi« br. 07/09), predmetna lokacija nalazi se u zoni poslovanja</p>
34	<p>Da li postoje područja sa velikom gustom naseljenosti ili izgrađenosti, koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) na lokaciji ili</li> <li>b) u blizini lokacije?</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) ne</li> <li>b) ne</li> </ul>	<p>NE</p>
35	<p>Da li se na lokaciji nalaze specifični (osjetljivi) objekti, koji mogu biti zahvaćeni uticajem projekta, kao što su:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) bolnice,</li> <li>b) škole,</li> <li>c) vjerski objekti,</li> <li>d) javni objekti,</li> <li>e) dječji vrtići,</li> <li>f) slično?</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) ne</li> <li>b) ne</li> <li>c) ne</li> <li>d) ne</li> <li>e) ne</li> <li>f) ne</li> </ul>	<p>NE</p>
36	<p>Da li se u blizini lokacije nalaze specifični (osjetljivi) objekti, koji mogu biti zahvaćeni uticajem projekta, kao što su :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) bolnice,</li> <li>b) škole,</li> <li>c) vjerski objekti,</li> <li>d) javni objekti,</li> <li>e) dječji vrtići,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) ne</li> <li>b) ne</li> <li>c) ne</li> <li>d) ne</li> <li>e) ne</li> <li>f) ne</li> </ul>	<p>NE</p>



	f) slično?		
37	<p>Da li na lokaciji ima područja sa važnim, visoko kvalitetnim ili rijetkim resursima, koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta, kao što su:</p> <p>a) podzemne vode,                  b) površinske vode,                  c) šume,                  d) poljoprivredna područja,                  e) ribolovna područja,                  f) lovna područja,                  g) zaštićena prirodna dobra,                  h) mineralne sirovine i dr?</p>	<p>a) ne                  b) ne                  c) ne                  d) ne                  e) ne                  f) ne                  g) ne                  h) ne</p>	NE
38	<p>Da li u blizini lokacije ima područja sa važnim, visoko kvalitetnim ili rijetkim resursima, koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta, kao što su:</p> <p>a) podzemne vode,                  b) površinske vode,                  c) šume,                  d) poljoprivredna područja,                  e) ribolovna područja,                  f) lovna područja,                  g) zaštićena prirodna dobra,                  h) mineralne sirovine i drugo?</p>	<p>a) ne                  b) ne                  c) ne                  d) ne                  e) ne                  f) ne                  g) ne                  h) ne</p>	NE
39	<p>Da li ima područja koja već trpe zagađenje ili štetu na životnu sredinu, a koja mogu biti dodatno ugrožena projektom,</p> <p>a) na lokaciji ili                  b) u blizini lokacije?</p>	ne	NE
40	<p>Da li je lokacija na kojoj se planira realizacija projekta podložna</p> <p>a) zemljotresima,                  b) slijeganju zemljišta,                  c) klizištima,                  d) eroziji,                  e) poplavama,                  f) temperaturnim razlikama,                  g) magli,                  h) jakim vetrovima,                  i) drugo</p>	<p>a) da                  b) ne                  c) ne                  d) ne                  e) ne                  f) ne                  g) ne                  h) ne</p>	<p>NE                  Cijela teritorija opštine Herceg Novi pripada IX seizmičkoj zoni</p>

**6. REZIME karakteristika projekta i njegove lokacije, sa indicijom potrebe za izradom elaborata o procjeni uticaja na životnu sredinu:**

Predmetna lokacija se prema listu nepokretnosti 224 – prepis, nalazi na katastarskoj parceli broj 670/2 KO Kameno, Opština Herceg Novi, izdatom od PJ Herceg Novi, Uprave za nekretnine Crne Gore, rješenje br.109-956-1456/2017 od 14.02.2017.godine.

U vlasništvu je Ognjena Karadžića, osnivača i direktora firme DOO »FORTIS MONTE« iz Herceg Novog, sa pravom vlasništva 1/1.

Članom 23 Zakonom o rudarstvu definisano je da eksploataciju mineralnih sirovina za dobijanje građevinskog materijala, za sopstvene potrebe, mogu vršiti vlasnici zemljišta bez ugovora o koncesiji na osnovu odobrenja i pod nadzorom nadležnog organa lokalne uprave.

U članu 24. kaže se da eksploatacija mineralnih sirovina (šljunak, pijesak i kamen) koje se koriste za izgradnju i održavanje lokalnih infrastrukturnih objekata može da se obavlja bez ugovora o koncesiji na osnovu odobrenja i pod nadzorom nadležnog organa lokalne uprave.

Navedena parcela se nalazi u selu Kamenom, i udaljena je oko 7 km od kružnog toka u Meljinama tj. gradske zone. Parcela je smještena uz lokalni put koji vodi ka selu Ubli. Takođe, udaljenost ove lokacije je svega 1 km od međunarodne regionalne saobraćajnice Herceg Novi – Trebinje ( za potrebe održavanja ovog putnog pravca Sitnica - Meljine, zaključen je ugovor između DOO „Univerzal monte“ i DOO „Fortis monte“ zaveden pod brojem 124 od 11.11.2016.god. ) .

Za predmetni projekat Sekretarijat za finansije, turizam i ekonomski razvoj, Opštine Herceg Novi, rješenjem broj 02-2-4-519/2016 od 17.11.2016. godine, odobrio je firmi DOO„ FORTIS MONTE“ iz Herceg Novog, obavljanje eksploatacije šljunkovitog kamenog nanosa za sopstvene potrebe, uz ograničenje eksploatacije sirovina max Q= 1 000,00 m<sup>3</sup> na kat parc br. 670/2 KO Kamenom.

Na samoj lokaciji na kojoj će se obavljati eksploatacija i u njenopj neposrednoj blizini nema individualnih stambenih objekata. Najbliži stambeni objekti udaljeni su oko 300 m, kao i uže jezgro starih kuća sela Kamenom koje udaljeno više od oko 500 m.

Izgradnja kamenoloma u suštini povlači za sobom niz problema koji mogu negativno uticati na biljni svijet same lokacije i njenog neposrednog okruženja: prašina, buka, štetni gasovi, prosipanje goriva i maziva, međutim kako se ovdje radi o već degradiranoj prirodi, svi ovi uticaji se mogu svesti na najmanju moguću mjeru.

Takođe,zakonska regulativa koja tretira rudarsku djelatnost, i koja je usaglašena sa standardima Evropske unije, je postala mnogo strožija, sada nakon završene eksploatacije nema problema ambijentalnog i vizuelnog narušavanja prostora, jer je obaveza korisnika lokacije, da nakon narušavanja geokološkog ambijenta, uradi fazu „obnove“ prostora .

Površina kat. parc. br. 670/2 K.O. Kamenom je 1837 m<sup>2</sup>. Predmetna parcela pripada lokalitetu, koji je dugi niz godina bio eksploatisan jer se na okolnim parcelama primjećuju depresije zaostale nakon eksploatacije kamenog agregata.

Obzirom na povoljnu morfologiju i geološku građu, jasno je da se ograničenim površinskim iskopom ne može ugroziti prirodna ravnoteža tla i izazvati deformacija reljefa (klizanje i odroni).

**Što se tiče predmetnog projekta i konkretne lokacije, radi se tercijalno drobljenje kamena do finih frakcija 0-32 mm sa MLINOM ČEKIČAROM. Tercijalno drobljenje/ korekcija, kompenzacija ( to je fino drobljenje = mljevenje krupnih frakcija sa ciljem dobivanja dovoljne količine finih frakcija;stepen usitnjavanja 1:5 do 1:20).**

Za potrebe procesa rada ( energije i sirovina ) koristitiće se:

1. Sirovina- šljunkoviti materijal
2. Električna energija- za rad mlina čekičara obezbijeđena je energija preko dva agregata koja se nalaze na lokaciji ;
3. Pogonsko gorivo - bager radi na benzin;
4. voda za potrebe povremenog prskanja u cilju spriječavanja raznošenja prašine od kamenog agregata – cistijernom ( na lokaciji ne postoji javna vodovodna mreža).

Što se tiče same tehnologije izvođenja radova, bager rovokopač tipa BL-3 vadi šljunkoviti kameni nanos promjera do 100 mm, koji se koristi kao ulazna sirovina tj. ubacuje u mlin čekićar, koji vrši drobljenje istog, do agregata granulacije 0-32 mm ( tamponski pijesak), i koristi za radove na tamponiranju. Ovaj kameni agregat različite granulacije uz zavisnosti od potrebe posla se sa lokacije odvozi kamionom.

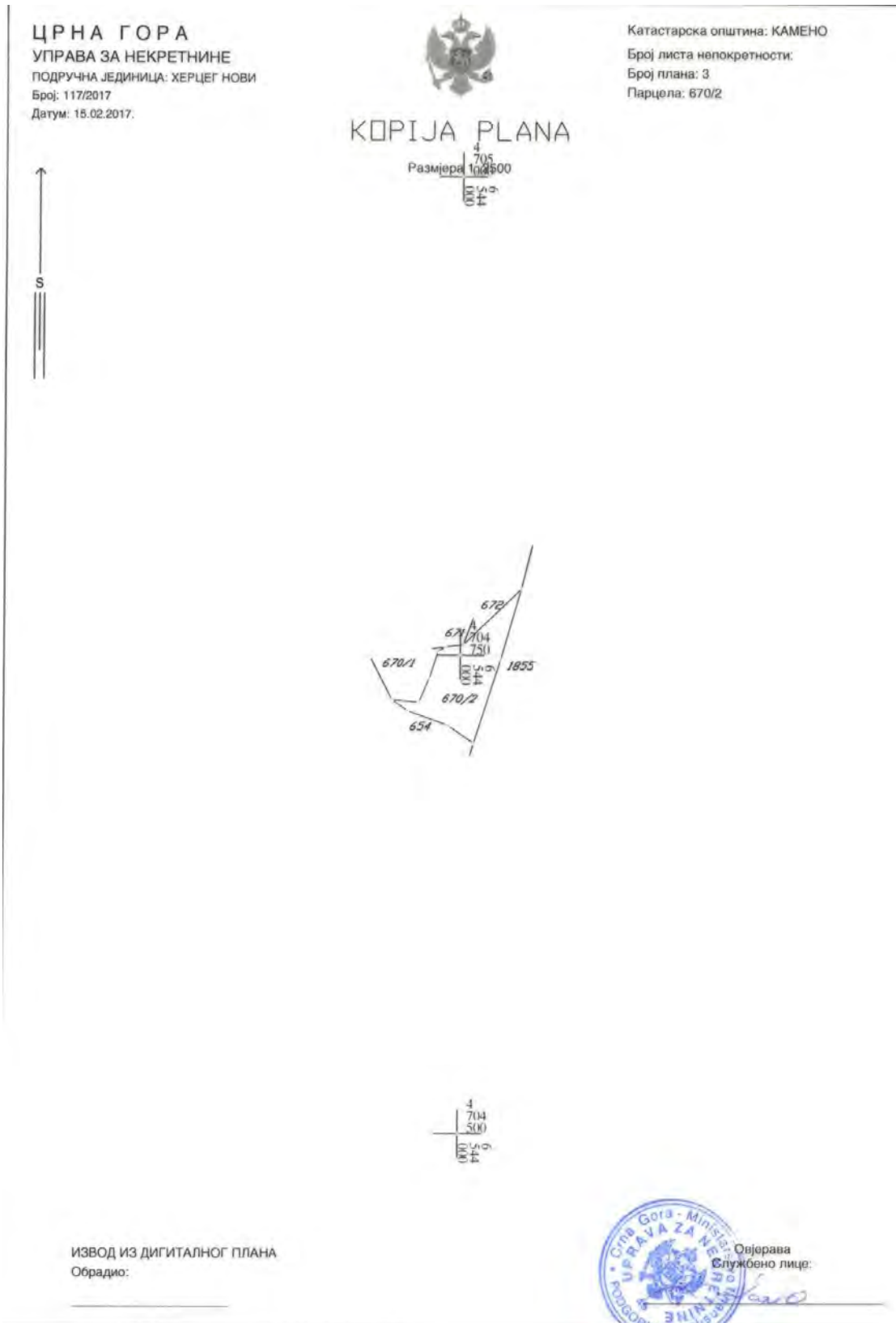
Svaka aktivnost, narocito proizvodna, i naročito eksploatacija prirodnih resursa, podrazumijeva poštovanje mjera zaštite prirode sa minimalnim posljedicama po životnu sredinu.

**Eksploatacija kamenog nanosa na kat. parc.br. 670/20 K.O.Kameno obavlja se za sopstvene potrebe nosioca projekta d.o.o.“FORTIS MONT“ iz Herceg Novog, na lokaciji koja je u blizini putnog pravca Sitnica – Meljine za čije održavanje se i koristi dobijena frakcija. Količina eksploatisanog materijala je relativno mala, ograničena na max  $Q= 1\ 000,00\ m^3$ .**

**Uzimajući u obzir sve navedene činjenice, a posebno ograničen obim radova i lokaciju na kojoj se planiraju radovi ( prostor sela Kameno je dugi niz godina eksploatisan, na okolnim parcelama primjećuju se zaostale depresije), i mjere za smanjenje uticaja predviđene ovom dokumentacijom smatramo da radovi neće dovesti do narušavanja životne sredine i da nije potrebna izrada Elaborata procjene uticaja na životnu sredinu.**



7. PRILOZI:



Datum i vrijeme štampe: 14/02/2017 - 09.53



**PODRUČNA JEDINICA  
HERCEG NOVI**

Broj: 109-956-1456/2017  
Datum: 14.02.2017  
KO: KAMENO

Na osnovu člana 173. Zakona o državnom premjeru i katastru nepokretnosti ("Sl. list RCG" br. 29/07 i "Sl. list CG" br. 32/11 i 43/15), postupajući po zahtjevu KARADŽIĆ SANJE, , izdaje se

**LIST NEPOKRETNOSTI 224 - PREPIS**

Podaci o parcelama									
Broj	Podbroj	Broj zgrade	Plan Skica	Datum opisa	Potes ili ulica i kućni broj	Način korišćenja Osnov sticanja	Bon. klasa	Površina m <sup>2</sup>	Prihod
670	2			11/02/2013	KAMENO	Sume 3. klase KUPOVINA		1837	1.47
								1837	1.47

Podaci o vlasniku ili nosiocu			
Matični broj - ID broj	Naziv nosioca prava - adresa i mjesto	Osnov prava	Obim prava
2309976240012	KARADŽIĆ DRAGOMIR OGNJEN HANJALUČKA B.B.HERCEG NOVI Herceg Novi	Svojina	1/1

**Ne postoje tereti i ograničenja.**

Taksa za ovaj PREPIS je naplaćena na osnovu Tarifnog broja 1 Zakona o administrativnim taksama ("Sl. list RCG" br. 55/03, 46/04, 81/05 i 02/06, "Sl. list CG" 22/08, 77/08, 03/09, 40/10, 20/11 i 26/11) u iznosu od 5 EURA. Naplaćena naknada u iznosu od 3 EURA za korišćenje podataka premjera, katastra nepokretnosti i usluga na osnovu člana 174 Zakona o državnom premjeru i katastru nepokretnosti ("Sl. list RCG" 29/07 i "Sl. list CG" 32/11 i 43/15).

Načelnik:  
  
V.D. KONTIĆ MARKO



1607455



1

67/16  
17.11.2016

CRNA GORA  
OPŠTINA HERCEG-NOVI  
-Sekretarijat za finansije, turizam  
i ekonomski razvoj-  
Broj: 02-2-4-519/2016  
Herceg-Novi, 17.11.2016. godine

Sekretarijat za finansije, turizam i ekonomski razvoj Opštine Herceg-Novi, rješavajući po zahtjevu **DOO“FORTIS MONT“ iz Herceg-Novog**, dir. Karadžić Ognjen, Ul. Stepenište 28, oktobra br. 5, a na osnovu člana 23 Zakona o rudarstvu (Sl.list CG», broj 65/08) i člana 196 Zakona o opštem upravnom postupku (Sl.list RCG», broj 60/03), donosi

#### RJEŠENJE

**ODOBRAVA SE** DOO“FORTIS MONT“ iz Herceg-Novog, dir. Karadžić Ognjen, obavljanje eksploatacije šljunkovitog kamenog nanosa za sopstvene potrebe uz ograničenje eksploatacije sirovina max. Q= 1.000,00 m<sup>3</sup> na kat. parc. 670/2 KO Kameno.

Djelatnost će se obavljati počev od **17.11.2016. god.** do **11.11.2017. god.**

#### Obrazloženje

DOO“FORTIS MONT“ iz Herceg-Novog, dir. Karadžić Ognjen, JMBG 2309976240012, obratio se zahtjevom za dobijanje odobrenja za obavljanje eksploatacije šljunkovitog kamenog nanosa za sopstvene potrebe.

Uvidom u dokumentaciju utvrđeno je da je uz zahtjev imenovani dostavio:

- Potvrdu o registraciji izdata od CR Privrednog suda u Podgorici, pod brojem 5-0671274/001 od 12.09.2003. god., PIB: 02951908
- Ugovor o izvođenju radova (Sitnica-Meljine) zaključen između DOO“Univerzal monte“ i DOO“Fortis monte“ i zaveden pod brojem 124, od 11.11.2016. god.,
- List nepokretnosti Uprave za nekretnine PJ H. Novi, pod brojem 109-956-8784/2016 od 04.08.2016.
- Mišljenje Sekretarijata za komunalne djelatnosti i ekologiju Opštine Herceg-Novi, pod bojem 02-13-353-81/2016 od 26.09. 2016. god.

U mišljenju Sekretarijata za komunalne djelatnosti i ekologiju je navedeno: „...**smatramo da se na traženom lokalitetu može odobriti ograničena eksploatacija mineralne sirovine, količine do max. V = 1.000,00 m<sup>3</sup>. Uslove koje podnosioc zahtjeva mora ispuniti tokom odobrenog perioda eksploatacije:**

- **širina zaštitnog pojasa lokalnog puta, u kojem se ne može vršiti eksploatacija mineralne sirovine iznosi 20 m**
- **kontrolu iskopina mineralne sirovine izvršiti na osnovu novog geodetskog snimka katastarske parcele, napravljenog po isteku traženog perioda eksploatacije, te da istu dostavi Sekretarijatu za komunalne djelatnosti i ekologiju.“**

Eksploatacija šljunkovitog kamenog nanosa za sopstvene potrebe će se vršiti na kat. parc. 670/2 KO Kameno koje su svojina Karadžić Ognjena iz Herceg-Novog.

Shodno navedenom, a u skladu sa članom 23 Zakona o rudarstvu (Sl.list CG», broj 65/08) kojim je određeno da eksploataciju mineralnih sirovina za dobijanje građevinskog materijala za sopstvene potrebe mogu vršiti vlasnici zemljišta bez ugovora o koncesiji na osnovu odobrenja i pod nadzorom nadležnog organa lokalne uprave, riješeno je kao u dispozitivu.

**PRAVNA POUKA:** Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba u roku od 15 dana od dana prijema, Ministarstvu ekonomije CG Podgorica, a preko ovog Sekretarijata.

DOSTAVITI:  
- Imenovanom  
- Dir. lokalnih javnih prihoda H. Novi  
- Poreska uprava RCG  
PJ H.Novi  
- U dosijje  
- Arhivi



VD SEKRETAR  
*Melana Vučković*  
Melana Vučković