

**ZAHTJEV ZA ODLUČIVANJE O POTREBI IZRADE
ELABORATA O PROCJENI UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU**

INVESTITOR: „CRNAGORAPUT” A.D. - Podgorica

**OBJEKAT: REKONSTRUKCIJA POSTROJENJA ZA
DROBLJENJE i PROSEJAVANJE KREČNJAKA**

LOKACIJA: PK „TASKAVAC”, ŠTITARICE - MOJKOVAC

decembar 2020. god.

1. OPŠTE INFORMACIJE

Podaci o nosiocu projekta:

Nosioc projekta: **„CRNAGORAPUT” A.D. - Podgorica**

Odgovorno lice: **Željko Leković, izvršni direktor**

PIB: **02013703**

Kontakt osoba: **Slavica Tanasić**

Adresa: **ul. Zetskih vladara br. 5., 81000 Podgorica**

Broj telefona: **+382 67 691 423**

e-mail: **slavica.tanasic@mineral.eu**

Podaci o projektu

Pun naziv projekta: **Rekonstrukcija postrojenja za drobljenje i prosejavanje krečnjaka**

Lokacija: **PK „Taskavac”, Štitarica, Opština Mojkovac**

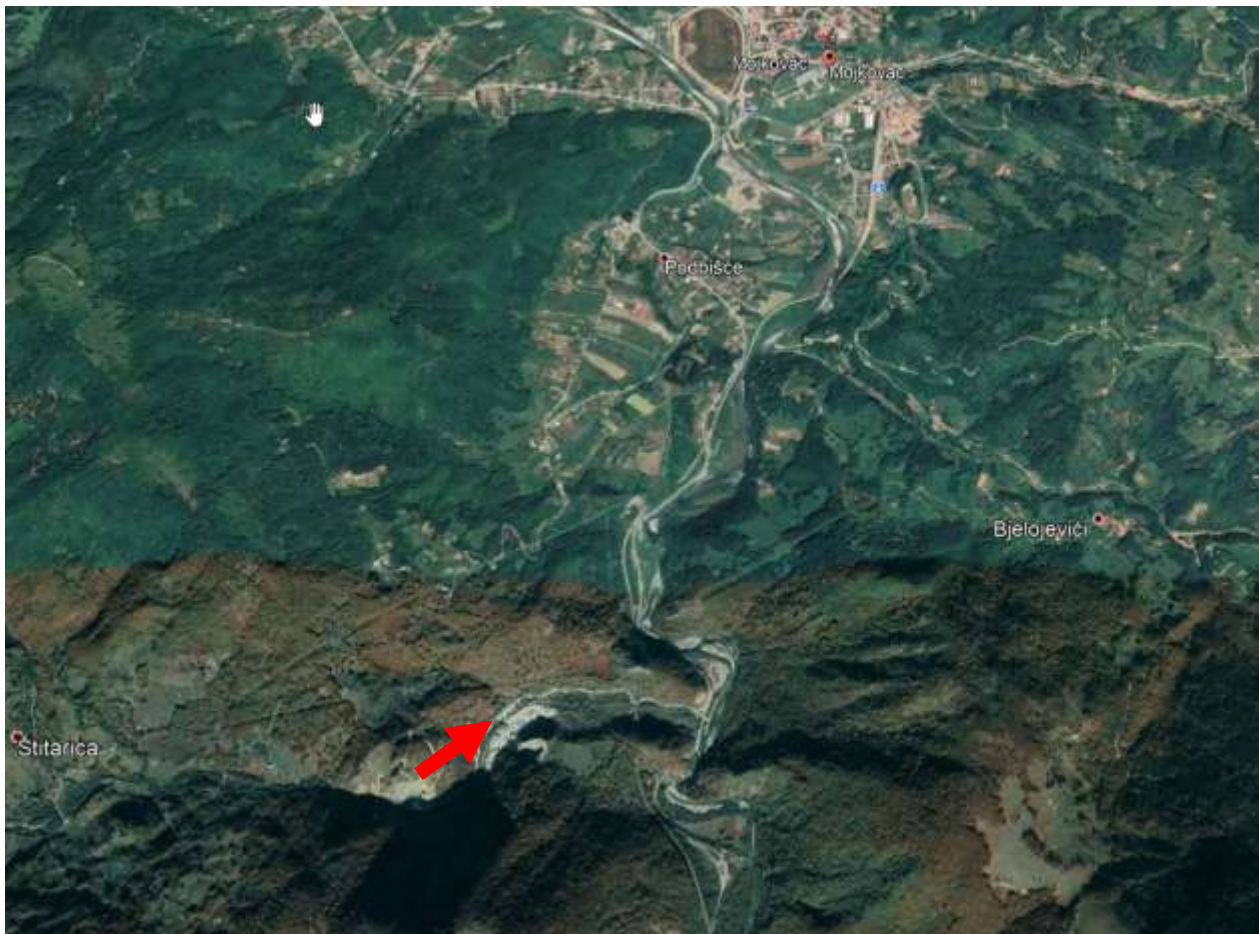
2. OPIS LOKACIJE

Lokacija ležišta tehničko-građevinskog kamena (krečnjaka) „Taskavac” nalazi se jugozapadno od Mojkovca na udaljenosti oko 3,7 km vazdušne linije, u mjestu Štitarice, na desnoj obali Štitaričke rijeke, odnosno na padinama planine Gradac (1.364 mnm).

Mikro lokacija postrojenja za drobljenje i prosejavanje krečnjaka nalazi se na katastarskim parcelama br. 964, 964/1, 964/2 i u dijelu katastarske parcele br. 968/2 KO Podbišće u zahvatu Prostorno urbanističkog plana Opštine Mojkovac do 2020. godine, odnosno u neprednoj blizini površinskog kopa „Taskavac”.

Geografski položaj lokacije postrojenja za drobljenje i prosejavanje krečnjaka (označena strelicom) dat je na slici 1, dok je na slici 2. prikazana lokacija postrojenja za drobljenje i prosejavanje krečnjaka (označena strelicom) sa njegovom užom okolinom.

Na lokaciji pored postrojenja za drobljenje i prosejavanje krečnjaka koje se rekonstruiše nalazi se i rekonstruisano postrojenje za proizvodnju asfalta, tipa ECO 2000, kapaciteta 160 t/h sa potrebnim sadržajima u vlasništvu istog Investitora.



Slika 1. Geografski položaj lokacije postrojenja za drobljenje i prosejavanje krečnjaka (označena strelicom)



Slika 2. Lokacija postrojenja za drobljenje i prosejavanje krečnjaka (označena strelicom) sa njegovom užom okolinom

Dominantni morfološki oblik u okolini lokacije sa južne strane su padina okolnog brda, a sa sjeverne strane korito Štitaričke rijeke, a sa istočne strane korito rijeke Tare.

Sa pedološkog aspekta na lokaciji je prisutno smeđe zemljište na karbonatno-silikatnoj podlozi, a u njenom okruženju različite vrste smeđih zemljišta, dok je prema koritima rijeka prisutno aluvijalno-deluvijalno karbonatno zemljište.

Sa geološkog aspekta terene posmatranog područja izgrađuju sedimentni perma i kvartara, i trijaski vulkaniti, pri čemu korisnu sirovinu u ležištu tehničko-građevinskog kamena „Taskavac“ predstavljaju masivni krečnjaci donjeg i srednjeg perma.

Na osnovu hidrogeoloških svojstava i funkcija stijenskih masa, vrste i prostornog položaja hidrogeoloških pojava, na posmatranom prostoru mogu se izdvojiti dobro vodopropusne i slabo vodopropusne stijene intergranularne poroznosti zastupljene duž korita Tare i njenih pritoka.

Prema karti seizmičke regionalizacije teritorije Crne Gore (B.Glavatović i dr. Titograd, 1982.) posmatrano područje, pripada zoni sa osnovnim stepenom seizmičkog intenziteta 7 ° MCS skale.

U okviru PK „Taskavac“ sa njegove sjeverne i istočne strane protiče Štitarička rijeka kao stalni rječni tok na užem prostoru. Korito Štitaričke rijeke koja se uliva u rijeku Taru od lokacije postrojenja udaljeno je oko 30 m vazdušne linije.

Područje Opštine Mojkovac nalazi se u zoni planinskog kontinentalnog klimatskog pojasa. Riječne doline (Tare i Štitaričke rijeke u prvom redu) djeluju kao modifikatori klime na pojedinim djelovima mojkovačke opštine.

Naselje Mojkovac uglavnom ima umjereno-kontinentalne klimatske odlike, modificovane reljefom koji klimu planinske okoline Mojkovca čini kontinentalno planinskom i subplaninskom. Na klimu bitno utiču i nagibi i ekspozicija terena tako da morfologija Mojkovačkog proširenja doline Tare pogoduje stvaranju „jezera“ hladnog vazduha u zimskim mjesecima, kada se temperature spuštaju i ispod -10 °C.

Područje Mojkovca spada u područja velike oblačnosti, posebno povećane u hladnom dijelu godine. Relativna vlažnost se poklapa sa oblačnošću područja i u granicama je od 70-80%.

Mojkovačko područje prima godišnje prosječno do 2200 mm padavina. Padavine su ravnomerno raspoređene tokom godine, izraženije su zimi nego ljeti, dok su jul i avgust najsušniji mjeseci.

Najučestaliji vetrovi su iz južnog kvadranta (22,6%) i sjeverni. Veoma česte tišine u dolini Tare pogoduju zadržavanju magle i smoga u Mojkovcu, pogotovo u zimskim mjesecima, kada se najviše javlja izrazito zagađenje vazduha u samom gradu.

Uže područje okolo lokacije postrojenja nije naseljeno, dok se na širem području, zapadno od lokacije nalazi selo Štitarica.

Najbliži individualni stambeni objekat od lokacije postrojenja udaljen je više od 500 m vazdušne linije.

Područje lokacije i njene uže okoline ne pripada zaštićenom području i na samoj lokaciji nema nepokretnih prirodnih i kulturnih dobra.

Pristup lokaciji postrojenja omogućen je lokalnim putem preko mosta na Štitaričkoj rijeci, koji se odvaja od magistralnog puta Kolašin-Mojkovac. Dužina lokalnog puta je oko 700 m.

Osim pristupnog puta na lokaciji postoji elektroenergetska mreža, dok još nije izrađena vodovodna i kanalizaciona mreža.

3. KARAKTERISTIKE PROJEKTA

Od strane Ministarstva održivog razvoja i turizma, Nosiocu projekta izdati su Urbanističko-tehnički uslovi br. 1062-3380/9 od 17. 10. 2019. godine i dopuna Urbanističko-tehničkih uslova br. 1062-3380/11 od 23. 01. 2020. za izradu tehničke dokumentacije za rekonstrukciju postojećih objekata drobilnog postrojenja i asfaltne baze na lokaciji katastarskih parcela br. 964, 964/1, 964/2 i i dijelu katastarske parcele br. 968/2 KO Podbišće u zahvatu Prostorno urbanističkog plana Opštine Mojkovac do 2020. godine.

Urbanističko-tehnički uslovi i dopuna Urbanističko-tehničkih uslova dati su u prilogu I.

Predmet ovoga Zahtjeva za odlučivanje o potrebi izrade Elaborata o procjeni uticaja na životnu sredinu je Rekonstrukcija i rad postrojenja za drobljenje i prosejavanje krečnjaka sa PK „Taskavac”.

Postrojenje za drobljenje i prosejavanje krečnjaka

Projekat postrojenja za drobljenje i prosejavanje krečnjaka sa PK „Taskavac”, Štitarica kod Mojkovca urađen je za kapaciteta 133 t/h.

Opremu za ovo postrojenje poseduje Investitor a ono obuhvata primarni deo koji obuhvata semi mobilna drobilica tipa Vortex 10-10-4, i sita dimenzija 1,1x3,0 m za proizvodnju tampona sa pripadajućim transportnim trakama i sekundarnog dijela postrojenja koje obuhvata međusilos, sistem transportnih traka, postrojenje za prosejavanje krečnjaka i proizvodnju frakcija sa odgovarajućim silosima za smeštaj frakcija i vertikalne udarne drobilice V-18 za premeljavanje krupnih frakcija.

Semi mobilna drobilica Vortex 10-10-4 snabdevena je vibro rešetkom otvora 40 mm koja služi za izdvajanje „prljave rizle”, u slučaju prerade „prljavog” materijala, koji posebnim transportnim trakama odlazi na posebnu deponiju. U slučaju prerade čistog materijala prosev vibro rešetke odlazi dalje u proces.

Izdvajanje materijala krupnoće 0-31,5 mm odnosno 0-63 mm vrši se iz primarno izdrobljenog materijala prosejavanjem na posebnom situ dimenzija 1,1x3,0 m kao prosev ovog sita. Odsev ovog sita odlazi transportnim trakama nazad u udarnu drobilicu tipa Vortex 10-10-4 čime se zatvara ciklus primarnog drobljenja i prosejavanja.

U slučaju proizvodnje materijala za frakcije tada se primarno drobljenje vrši na krupnoću 100% -40 mm i takav materijal se transportuje sistemom transportnih traka do međusilosa uz mjerenje količine primarno izdrobljenog materijala na tračnoj vagi.

Izdrobljeni materijal iz međusilosa odlazi na vibro sito tipa IBAG EGKD 1800/5000/3 sa tri prosevne površine. Odsev prve mreže ovog sita se vraća transportnom trakom u vertikalnu udarnu drobilicu tipa V-18 a izdrobljeni proizvod odlazi nazad u proces u tzv. "zatvorenom ciklusu". Odsevi druge i treće mreže prvog sita predstavljaju gotov proizvod 16/22 mm i 8/16 mm koji odlaze u odgovarajuće silose. Prosev sita IBAG odlazi transportnom trakom na drugo vibro sito tipa LF-1.5-5.04/16DD sa dve prosevne površine. Na ovom situ se dobijaju tri frakcije 4/8 mm, 2/4 mm i 0/2 mm koje odlaze u odgovarajuće silose. Ovo sito pruža mogućnost proizvodnje frakcije 0/4 mm spajanjem frakcije 2/4 mm sa prosevom sita koja takođe ide u odgovarajuće silose.

Karakteristike tehničko-građevinskog kamena sa PK „Taskavac”

U cilju utvrđivanja kvaliteta tehničko-građevinskog kamena sa PK „Taskavac” izvršena su ispitivanja fizičko-mehaničkih svojstava kamena.

Fizičko-mehaničkih svojstava kamena data su u tabeli 1.

Tabela 1. Fizičko-mehaničkih svojstava kamena sa PK „Taskavac“

Fizičko-mehanička svojstva	Jedinica mjere	Broj analiza	Min. sred. vrijednost	Max. sred. vrijednost	Srednja vrijednost
1.Čvrstoća na pritisak					
· u suvom stanju:	MPa	22	88	188	136,86
· u vodom zasićenom stanju:	MPa	22	64	194	126,77
· poslije 25 ciklusa smrzavanja:	MPa	21	79	174	128,67
2.Otpornost na habanje brušenjem	cm ³ /50 cm ²	22	14,71	33,00	23,64
3.Zapreminska masa sa porama i šupljinama	g/cm ³	22	2,643	2,702	2,679
4.Zapreminska masa bez pora i šupljina	g/cm ³	21	2,686	2,740	2,712
5.Koeficijent zapreminske mase		9	0,978	0,992	0,988
6.Poroznost	%	11	0,007	2,20	1,02
7.Upijanje vode	%	22	0,10	0,29	0,21
8.Postojanost na mrazu		21			postojan
9.Gustina		2	0,991	0,993	0,992
10.Postojanost na dejstvo Na₂SO₄		9			postojan
11.Otpornost na habanje (Los Angeles)	%	B	1		25,70
		C	3	24,80	26,00
12.Otpornost ivica na udar (Treton)	%	2	17,00	18,20	17,60
13. Sadržaj sulfida	%	11	0,00	0,00	ne sadrži
14. Sadržaj sulfata	%	11	0,00	0,00	ne sadrži
15. Sadržaj hlorida	%	11	0,00	0,00	ne sadrži

Rezerve krečnjaka

Proračun rezervi krečnjaka kao tehničkog građevinskog kamena u ležištu „Taskavac“ urađen je metodom paralelnih geoloških profila.

Ukupne geološke rezerve krečnjaka kao tehničkog građevinskog kamena u ležištu „Taskavac“ iznose:

- Geološke: 1.052.559 m³ ili 2.819.805 t
- Eksploatazione: 999.931 m³, ili 2.678.800 t.

Specifikacija opreme

Radi odvijanja ciklusa drobljenja i prosejavanja krečnjaka neophodna je sledeća oprema:

- bunker semimobilne drobilice , V=6m³
- vibro dodavač -(grizzly), IFE1045
- transportna traka, 500x2250 mm
- transportna traka, 500x14500 mm
- semi mobilna udarna drobilica, Vortex10-10-4
- transportna traka, 800x9500 mm
- transportna traka, 800x10000 mm
- semi mobilno vibro sito, 1130
- transportna traka, 650x5500 mm
- transportna traka, 650x15000 mm
- transportna traka, 650x8000 mm
- transportna traka, 650x20000 mm
- metal detektor i magnetni odvajač
- tračna vaga
- transportna traka, 650x35000 mm
- pufer silos, zapremine V=250 m³
- trakasti dodavač, 650x1600 mm

-
- transportna traka, 800x54000 mm
 - vibro sito, IBAG EGKD 1800/5000/3
 - transportna traka, 650x26000 mm
 - vibro sito HEIN LEHMANN LF 1,5-5,04/16DD
 - transportna traka, 650x7500 mm
 - transportna traka, 650x6000 mm
 - transportna traka, 650x7500 mm
 - transportna traka, 650x7500 mm
 - transportna traka, 650x29500 mm
 - silosi za frakcije, zapremine $V=270 \text{ m}^3$
 - silos za frakcije, zapremine $V=200 \text{ m}^3$
 - silos za frakcije, zapremine $V=160 \text{ m}^3$
 - transportna traka, 650x33500 mm
 - silos za frakciju 4/22 mm, zapremine 75 m^3
 - reverzibilni trakasti dodavač, 650x1600 mm
 - transportna traka, 650x3500 mm
 - transportna traka, 650x4500 mm
 - vertikalna udarna drobilica tipa V-18
 - metal detektor B-650
 - trakasti dodavač, 650x1600 mm
 - transportna traka, 800x41000 mm
 - pomična transportna traka, 800x14000 mm
 - transportna traka, 650x4500 mm i
 - kontrolna kabina 2200x7000 m.

Na površinskom kopu obavljaće se samo tekuće održavanje i otklanjanje manjih kvarova na opremi, uz preduzimanje propisanih mjera zaštite životne sredine.

Veće remonte obavljaju specijalizovana preduzeća, ovlašćeni servisi proizvođača opreme, u svojim radionicama.

Tehničko-tehnološki opis postrojenja

Rovni krečnjak krupnoće -400+0 mm doprema se kiper kamionima do platoa ispred semi-mobilne udarne drobilice.

Za doziranje krečnjaka u postojenje koristiće se utovarna lopata koja će materija dozirati u koš semi-mobilne udarne drobilice tipa Vortex.

Ispod prijemnog koša udarne drobilice montiran je dozirni sto-grizzly koji materijal dozira na vibro rešetku koja služi za prethodno prosejavanje i izdvajanje jalovine-tampona krupnoće 0-40 mm. Ovaj materijal se odvodi posebnim transportnim trakama na privremenu deponiju.

Odsev vibro rešetke krupnoće +40 mm odlazi u udarnu drobilicu. Mobilna drobilica je preko sopstvene čelične konstrukcije i stabilizatora oslonjena na tlo.

Izdrobljeni materijal odlazi transportnim trakama na jednoetažno vibro sito. Primarno sito oslonjeno je preko sopstvene konstrukcije i nosećih sanki na tlo. Nadrešetni proizvod vibro sita krupnoće +40 mm odlazi transportnim trakama nazad u udarnu drobilicu čime se zatvara ciklus primarnog drobljenja i prosejavanja.

Za bezbjedan rad i održavanje primarnog vibro sita projektovana je platforma snabdjevena zaštitnom ogradom. Za pristup platformi montirano je stepenište.

Prosev vibro sita krupnoće 0/32(63) ili 0/40 mm odlazi transportnom trakom preko dvodjelne sipke ili na transportnu traku pa na privremenu deponiju za ovaj proizvod (tampon) ili na transportnu traku pa u pufer silos koji prethodi operaciji dobijanja frakcija. Na traci montiran je metal-detektor, magnetni odvajač, tračna vaga i pešačkom stazom za održavanje.

Postrojenje za sekundarno drobljenje i skladištenje gotovih frakcija locirano je pored asfaltne baze na koju se samo postrojenje i povezuje.

Kota platoa na kome se nalazi mobilno postrojenje za primarno drobljenje i primarno sito je +860,0 mm.

Između primarnog i sekundarnog dijela postrojenja postavljen je pufer-silos aktivne zapremine 250 m³ za smještaj oko 400 t materijala. Ispod silosa postavljen je vibro dodavač-hranilica koji materijal dozira na transportnu traku. Na transportnoj traci montirana je tračna vaga i pješačka staza za održavanje.

Transportna traka odvozi materijal u prostor iznad silosa gotovih frakcija tj. na troetažno vibro sito koje je postavljeno na sopstvenu čeličnu konstrukciju. Na vibro situ se mogu izdvojiti četiri proizvoda (+22 mm, -22+16 mm, -16+8 mm i -8+0 mm). Klasa -8+0 mm odlazi transportnom trakom na dvoetažno vibro sito na kome se dobijaju tri odnosno dvije frakcije.

Za bezbjedan rad i održavanje vibro sita projektovana je monorej dizalica nosivosti 2 t i platforme snabdevene zaštitnom ogradom. Platforme su međusobno povezane stepeništem. Na transportnoj traci montirana je pešačka staza za održavanje.

Sve transportne trake koje skupljaju proizvode vibro sita montirane su preko čeličnih stubova na konstrukciju nadgradnje silosa gotovih frakcija.

Silos gotovih frakcija se stubovima oslanjaju i ankerišu na betonske temelje.

Klasa krupnoće -2+0 mm predstavlja gotov proizvod i odlazi reverzibinom transportnom trakom pa potom standardnom transportnom trakom do silosa za smještaj ove frakcije.

Zapremina ovog silosa je oko 160 m³ što daje akumulacioni prostor od oko 250 t ovog materijala. Za smještaj frakcije 0/2 mm može se koristiti i silos (poz. 28) zapremine 200 m³ odnosno u njega se može smestiti oko 320 t ovog materijala.

Odsev druge eteže sita krupnoće -4+2 mm ide u silos gravitacijski ili ide na premeljavanja na traku.

Spajanjem klase -4+2 mm sa prosevom sita krupnoće -2+0 mm dobija se nova klasa krupnoće -4+0 mm koja predstavlja gotov proizvod i odlazi reverzibinom transportnom trakom u jedan od dva silosa za smještaj ove frakcije. Zapremina ova dva silosa je oko 470 m³ što daje akumulacioni prostor od oko 750 t ovog materijala. Po potrebi za ovu frakciju može se koristiti i silos zapremine 160 m³ što obezbeđuje prostor za smeštaj dodatnih 255 t ove frakcije.

Nadrešetni proizvodi vibro sita krupnoće -8+4 mm odlazi preko dvodjelne sipke ili na transportnu traku pa u silos za ovu frakciju zapremine 270 m³ ili na transportnu traku pa na premeljavanje.

Nadrešetni proizvod vibro sita krupnoće 8/16 mm odlazi preko dvodjelne sipke ili na transportnu traku pa potom u silos zapremine 270 t ili na transportnu traku pa na premeljavanje. Frakcija 16/22 mm odlazi preko dvodjelne sipke ili direktno u silos za ovu frakciju zapremine 270 t ili na transportnu traku koja sve frakcije koje dolaze na nju odvozi do silosa zapremine 75 m³ koji može da primi oko 120 t materijala.

Ispod silosa montiran je reverzibilni trakasti dodavač koji materijal dozira ili na transportnu traku koja materijal odvozi do vertikalne udarne drobilice tipa V18 koja vrši premeljavanje ili na transportnu traku koja ovaj materijal krupnoće 4-22 mm odvozi na privremenu deponiju. Drobilica postavljena je na sopstvenoj čeličnoj platformi. Izdrobljeni proizvod iz drobilice V18 pada direktno na transportnu traku koja materijal odvozi do transportne trake čime se zatvara ciklus sekundarnog drobljenja i prosejavanja. Na transportnoj traci montiran je metal detektor.

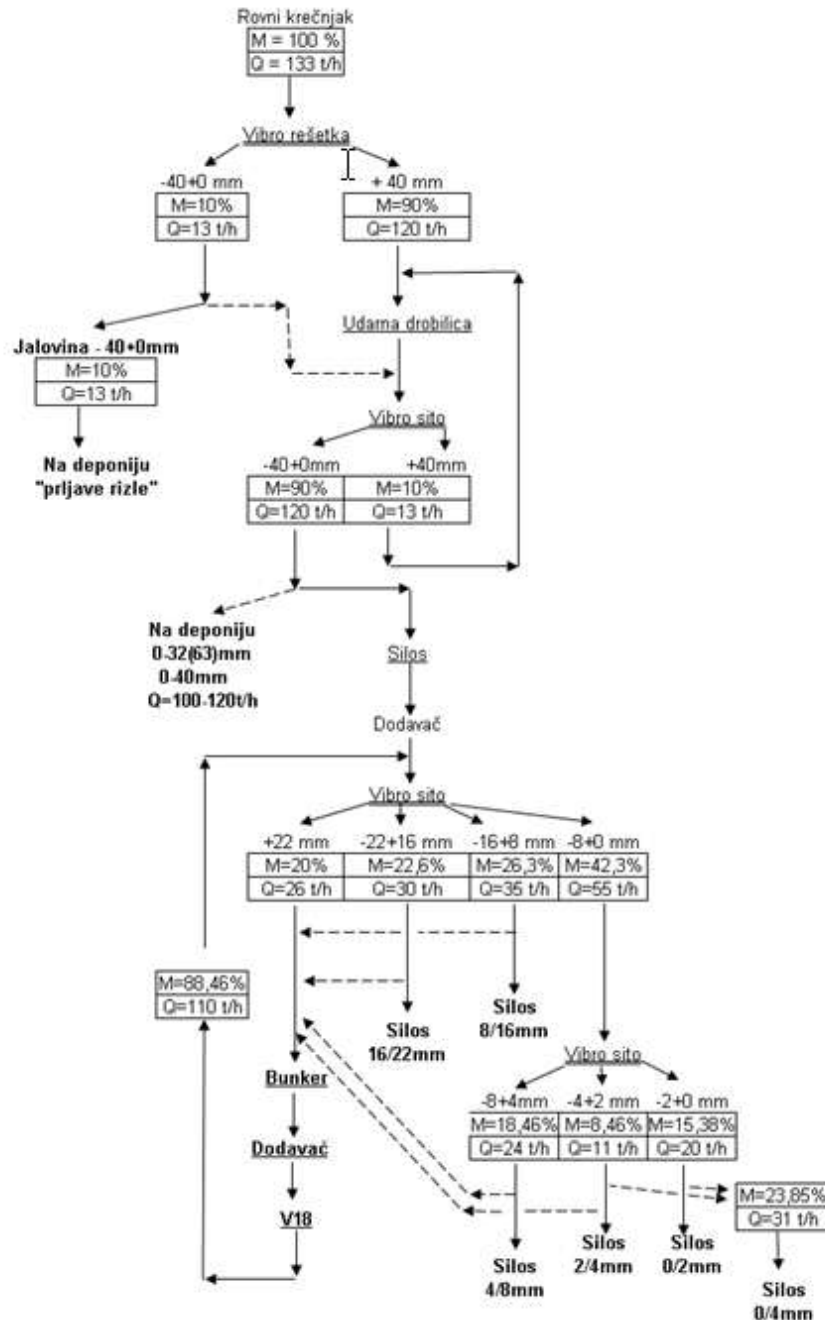
Ispod svakog od šest silosa gotovih frakcija postavljene su transportne trake dodavači koje doziraju odgovarajuće frakcije na sabirnu traku a potom na pomičnu transportnu traku koja materijal odvozi u postojeću asfaltnu bazu ili u kamion. Stubovi transportera se ankerišu na betonski temelj. Na svakom silosu bočno su postavljene i transportne trake koje materijal doziraju direktno u kamion ili na deponiju pored silosa.

Svi transporter snabdeveni su sa poteznim užetom za isključivanje pogona trake. Transporteri koji su izloženim atmosferskim uticajima prekriveni su haubom od rebrastog lima.

Sve deponije gotovih proizvoda tako su locirane da je omogućen nesmetan prilaz kamiona. Utovar i odvoz gotovih proizvoda obavlja se utovarnom lopatom i kamionima.

Upravljanje cijelim postrojenjem vrši se iz komandne kabine-kontejnera.

Šema kretanja materijala pri drobljenju i prosejavanju krečnjaka sa PK "Taskavac" data je na slici 3.



Slika 3. Šema kretanja materijala pri drobljenju i prosejavanju krečnjaka sa PK "Taskavac"

Analiza kapaciteta postrojenja

Analiza kapaciteta postrojenja izvršena je na osnovu projektnog zadatka i željenog fonda radnih sati i šeme kretanja masa za dva režima rada postrojenja i to:

- Bilans proizvodnje frakcija (proizvodnja frakcije 0/4 mm)
- Bilans proizvodnje frakcija (proizvodnja frakcije 0/2mm)

Podaci za radno vrijeme:

- Efektivno radno vreme, 6,8 sati na dan
- Broj radnih dana u mesecu, 22,5
- Broj radnih meseci godišnje, 9
- Broj radnih dana godišnje, 202,5

Bilans proizvodnje frakcija (proizvodnja frakcije 0/4mm) dat je u tabeli 2., a bilans proizvodnje frakcija (proizvodnja frakcije 0/2mm) u tabeli 3.

Tabela 2. Bilans proizvodnje frakcija (proizvodnja frakcije 0/4mm)

Frakcija	t/h	t/sm.	t/dan	t/mes.	t/god.
Prljava rizla	13	44.2	88.4	1989	17901
16/22	30	102	204	4590	41310
8/16	35	119	238	5355	48195
4/8	24	81.6	163.2	3672	33048
0/4	31	105.4	210.8	4743	42687
Ulaz	133	452.2	904.4	20349	183141

Frakcije	120	408	816	18360	165240
----------	-----	-----	-----	-------	--------

Tabela 3. Bilans proizvodnje frakcija (proizvodnja frakcije 0/2mm)

Frakcija	t/h	t/sm.	t/dan	t/mes.	t/god.
Prljava rizla	13	44.2	88.4	1989	17901
16/22	30	102	204	4590	41310
8/16	35	119	238	5355	48195
4/8	24	81.6	163.2	3672	33048
2/4	11	37.4	74.8	1683	15147
0/2	20	68	136	3060	27540
Ulaz	133	452.2	904.4	20349	183141

Frakcije	120	408	816	18360	165240
----------	-----	-----	-----	-------	--------

Kontrola kvaliteta proizvoda

Kontrola kvaliteta proizvoda postrojenja, vrši se svakih šest mjeseci, od strane Institucije koja je ovlašćena da obavlja uzorkovanje i ispitivanje frakcija, i koja izdaje odgovarajući atest. Uzorkovanje agregata i ispitivanja, vrše se prema odgovarajućim standardima za prirodne granulate.

Kontrola količina isporučenih frakcija vrši se preko zapremine utovarne lopate ili pomoću odgovarajuće kamionske vage. Isporučene količine evedentiraju se na samom pogonu, gdje je neophodno prisustvo utovarne lopate sa jasno određenom zapreminom.

Sistem otprašivanja

Funkcija sistema ventilacije je održavanje koncentracije štetnih čestica u vazduhu ispod emisije koja je dopuštena zakonom ili nekom drugom pravnom normom. Sprečavanje emitovanja štetnih emisija na predmetnom postrojenju postizae se pomoću sistema sa vodenim topom.

Ovim modelom otprašivanja predviđena je ugradnja i montiranje vodenih topova koji bi proizvodili vodenu maglicu i distribuirali je na segmente postrojenja koji se tretiraju u smislu smanjenja emisije prašine. Top za suzbijanje prašine je prenosiva jedinica za kontrolu prašine koja proizvodi vodenu maglu čije su čestice prečnika 50-150 mikrona, sposobne da povuku čestice prašine na zemlju.

Primjenom specijalnih mlaznica visokog pritiska stvara se sitna "magla", koja suzbija prašinu na mjestu njenog nastanka. Osim toga time se postiže vlaženje okoline preko padanja kapljica obogaćenih prašinom. Tako se smanjuje mogućnost ponovnog nastanka prašine.

Obzirom da je postojanje za drobljenje i prosejavanje krečnjaka koncipirano kao spoj više pojedinačnih segmenata pripreme izvršice se pojedinačno tretiranje svake cjeline pojedinačno kako bi se u konačnom ishodu emitovanje sitnih čestica krečnjaka prilagodilo optimalnoj mjeri. Pregled segmenata emitovanja prašine:

- Segmenta primarnog drobljenja i klasiranja. Predmetni segment sastoji se od bunkera koji prihvata rovni materijal, zone doziranja, prosijavanja i usitnjavanja i transporta materijala.
- Segmenta sekundarne pripreme i međudeponije. Ovaj segment podrazumjeva zonu među deponije i segment sekundarnog usitnjavanja i transporta sa kontrolnim prosijavanjem.
- Segmenta tercijalne pripreme koja podrazumjeva finalno prosijavanje prerađenog materijala koji se distribuira na deponije pojedinačnih frakcija.

Posebnu pažnju prilikom instalacije opreme potrebno je usmjeriti na kontrolu elektro instalacija samog postrojenja i okolnih objekata kako bi se obezbjedio siguran rad zaposlenih i funkcionisanje opreme postrojenja. Uređaji koji će proizvoditi vodenu maglicu i distribuirati ih na oblast koje pokrivaju instalirane se na način da se obezbijedi radius djelovanja koji pokriva cjelokupan segment pripreme. Instalacijom vodenih topova sa fabričkim radiusom djelovanja obuhvatiće se sva tri segmenta pripreme i postići će se puna zaštita okoline kao i zone postrojenja od emitovanja sitnih lebdećih čestica.

Navedeni sistem otprašivanja omogućiće da koncentracija prašine u vazduhu ne prelazi graničnu vrijednost emisije $GVE = 20 \text{ mg/m}^3$.

Infrastruktura

Kao što je već navedeno pristup lokaciji postrojenja omogućen je lokalnim putem, koji se odvaja od magistralnog puta Kolašin-Mojkovac.

Snabijevanje postrojenja električnom energijom sa elektrodistributivne mreže predviđeno je shodno uslovima nadležne Elektrodistribucije Mojkovac.

Napajanje električne energije vršice se iz trafostanice 10/0,4 kV, 630 kVA kablovskim vodom dužine 200m. Elektropostrojenje se napaja kablom 3 x (PP 44 4x150 mm²) položenim u zemlju u poseban kablovski kanal, koji povezuje trafostanicu i postrojenje. Napojni kabal je dimenzionisan za ukupno opterećenje od 592 kVA (maksimalno instalisana prividna snaga).

Glavno razvodno postrojenje je kontejnerskog tipa sa slobodnostojećim razvodnim ormanima za smeštaj opreme.

Upravljanje postrojenjem vrši se sa komandnog pulta smještenog u poseban deo elektro postrojenja.

Lokalni ormani za upravljanje postavljeni su pored svakog pogona.

Na pogonu su predviđene tri vrste osvetljenja: opšte, radno i protivpanično.

Sistem zaštite od električnog udara predviđen je zaštitom od direktnog i indirektnog dodira.

Sistem zaštite od direktnog dodira se postiže izborom odgovarajuće elektroopreme i kablova, a od indirektnog dodira automatskim isključenjem napajanja .

Sistem uzemljenja čine uzemljivači postavljeni u temelje objekata i izrađuju se od trake FeZn 30x4. Svi uzemljivači su međusobno povezani sa trakom u rovu 0,8x0,4 m (dva rova).

Sve metalne mase postrojenja su vezane na uzemljivač zavarivanjem trake FeZn 30x4.

Glavno elektropostrojenje je takođe vezano na uzemljivač.

Projekat vodovoda i kanalizacije biće urađen prema uslovima nadležnih institucija lokalne samouprave.

U postojećem stanju na lokaciji postoji instalacija internog vodovoda sa koga se snabdeva postojeća upravna zgrada, dok ne postoje instalacije fekalne i atmosferske kanalizacije.

Za rešavanje problema vodosnabdevanja je predviđena izgradnja podzemnog dvokomornog betonskog rezervoara sa odvojenim komorama zapremine 100 m³ za požarne potrebe i potrebe pranja saobraćajnica zbog otprašivanja i 28 m³ za potrebe sanitarnih potrošača i laboratorije, kao i za objekat upravne zgrade čija je rekonstrukcija predviđena ovim projektom.

Rezervoar će biti lociran u blizini mosta preko rijeke Štitarice, nasuprot postojeće upravne zgrade.

Nakon montaže vodovodne mreže biće potrebno izvršiti ispitivanje na nepropusnost i funkcionisanje instalacije.

Za potrebe gašenja požara predviđena je posebna vodovodna mreža, prema Elaboratu za zaštitu od požara.

Za piće će biti obezbijeđena flaširana voda.

Na lokaciji objekta ne postoji urađena fekalna kanalizacija, tako da je projektom predviđeno da se sanitarne otpadne vode od objekata upravne zgrade, laboratorije i garderobe mrežom novoprojektovane fekalne kanalizacije (PVC DN160) priključe na novoprojektovano postrojenje za preradu otpadnih voda biološki prečištač tipa SBR-REG za 50 ES. Nakon prečišćavanja vode iz uređaja se odvođe u Štitaričku rijeku.

Nakon završetka radova na montaži kanalizacije, vrši se njeno ispitivanje na prohodnost i vodopropustljivost, a nakon montaže sanitarnih uređaja i provjera funkcionalnosti.

Pored navedenog u toku eksploatacije objekta biće regulisano prikupljanje, odvodnjavanje i tretman atmosferskih voda sa platoa postrojenja.

Ove vode zbog prisustva prevoznih sredstava mogu biti opterećene gorivom, mazivima i uljima i kao takve prije upuštanja u Štitaričku rijeku propuštaće se kroz separator, radi njihovog prečišćavanja, odnosno taloženje suspendovanih čestica i odvajanje lakih tečnosti (goriva, masti i ulja).

U tu svrhu odabran je separator ACO Oleopator - ByPass C-FST-NS 20/200 ST4000.

Za potrebe izvođenja svih radnih operacija biće angažovano oko 12 radnika različitih struka.

U okviru lokacije pored postrojenja postoji upravna zgrada, laboratorija i objekat za boravak zaposlenih sa garderobom. U okviru navedenih objekata postoje izgrađeni toaleti.

Situacioni plan objekta dat je u prilogu II.

Upravljanje otpadom

Sav građevinski otpad, koji će se javiti u fazi rekonstrukcije postrojenja biće kontrolisano sakupljan, a nadležno preduzeće će ga redovno transportovati na za to predviđenu lokaciju.

U toku eksploatacije objekta, privremeno deponovanje komunalnog otpada, do evakuacije na gradsku deponiju komunalnim vozilima, biće obezbijeđeno u kontejnerima koji će biti obezbijeđeni sa higijenskom zaštitom.

4. VRSTE i KARAKTERISTIKE MOGUĆIH UTICAJA PROJEKTA NA ŽIVOTNU SREDINU

Prema Pravilniku o bližem sadržaju dokumentacije koja se sprovodi uz zahtjev za odlučivanje o potrebi izrade elaborata („Sl. list CG”, br. 19/19), vrste i karakteristike mogućih uticaja projekta na životnu sredinu se razmatraju u odnosu na karakteristike lokacije i karakteristike projekta, uzimajući u obzir uticaj projekta na faktore od značaja za procjenu uticaja kojima se utvrđuju, opisuju i vrednuju u svakom pojedinačnom slučaju, pri tom vodeći računa o:

- veličini i prostoru na koji projekat ima uticaj, kao što su geografsko područje i broj stanovnika na koje projekat može uticati,
- prirodi uticaja sa aspekta nivoa i koncentracija emisija zagađujućih materija u vazduhu, površinskim i podzemnim vodama, zemljištu, gubitak i oštećenje biljnih i životinjskih vrsta i njihovih staništa, gubitak zemljišta i drugo,
- jačini i složenosti uticaja,
- vjerovatnoći uticaja,
- kumulativnom uticaju sa uticajima drugih postojećih projekata,
- prekograničnoj prirodi uticaja i
- mogućnosti smanjivanja uticaja.

Sa aspekta prostora, uticaj rada postrojenja za drobljenja i prosejavanja krečnjaka biće lokalnog karaktera.

Uticaj na kvalitet vazduha posebno imaju suspendovane čestice (mineralna prašina) čije je nastajanje u vazduhu radne okoline vezano u većoj ili manjoj mjeri za sve projektovane faze tehnološke pripreme mineralne sirovine.

Svakako da bi se smanjio njihov uticaj na životnu sredinu projektom je predviđeno pojedinačno tretiranje svake cjeline postrojenja pojedinačno sa aspekta otprašivanja pomoću sistema sa vodenim topom, kako bi se u konačnom ishodu emitovanje sitnih čestica krečnjaka prilagodilo optimalnoj mjeri.

Sa druge strane polutanti kao što su izduvni gasovi iz prevoznih sredstava, po intenzitetu emisije spadaju u male izvore zagađenja i ne evidentiraju se kao značajni uzročnici ugrožavanja životne sredine.

Uticaj rada postrojenja na vode neće biti značajan, jer će se sanitarne vode prečišćavati u savremenom biološkom prečištaču, dok će se prikupljene atmosferske vode sa platoa postrojenja, koje mogu biti opterećene gorivom i uljima prije upuštanja u recipijent-upojni bunar prečišćavati u separatoru.

Uticaj eksploatacije ležišta na okolno zemljište manifestuje se preko mogućeg taloženja prašine iz vazduha. Intenzitet zagađenja zemljišta mineralnom prašinom najviše zavisi od efikasnosti otprašivanja koje se ostvaruje pomoću sistema sa vodenim topom.

Najveći uticaj u okvirima razmatranog područja, izražen je kroz efekat zauzimanja površina, odnosno fragmentaciju staništa.

Područje oko lokacije postrojenja nije naseljeno. Najbliži individualni stambeni objekat od lokacije je udaljen oko 500 m vazdušne linije, tako da se ne očekuje veći uticaj rada postrojenja na stanovništvo.

Kumulativni uticaji sa uticajima drugih postojećih projekata biće u određenoj mjeri prisutan, jer se na lokaciji pored ovog postrojenja nalazi i postrojenje za proizvodnju asfalta, a u blizini njih i površinski kop za eksploataciju tehničkog građevinskog kamena u vlasništvu istog Investitora.

Rekonstruisano postrojenje za drobljenje i prosejavanje krečnjaka neće imati prekogranični uticaj.

Na osnovu analize karakteristika postojeće lokacije, kao i karakteristika planiranih postupaka u okviru lokacije, preko mjera za sprečavanje, smanjenje ili otklanjanje štetnih uticaja moguće je smanjenje negativnih uticaja na životnu sredinu.

5. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTICAJA PROJEKTA NA ŽIVOTNU SREDINU

U fazi rada postrojenja za drobljenja i prosejavanja krečnjaka može doći do određenog uticaja na pojedine segmente životne sredine prevashodno na lokaciji objekta i u njenom užem okruženju.

Kvalitet vazduha

Značajnu potencijalnu opasnost za vazduh u životnoj sredini predstavljaju suspendovane čestice (mineralna prašina). Nastajanje disperzne faze (lebdeće prašine) u vazduhu radne okoline vezano je u većoj ili manjoj mjeri za sve projektovane faze drobljenja i prosejavanja krečnjaka.

Projektom je predviđeno pojedinačno tretiranje svake cjeline postrojenja pojedinačno sa aspekta otprašivanja pomoću sistema sa vodenim topom, kako bi se u konačnom ishodu emitovanje sitnih čestica krečnjaka prilagodilo optimalnoj mjeri.

Svakako, intenzitet zagađivanja vazduha mineralnom prašinom najviše zavisi od efikasnosti otprašivanja koja se ostvaruje pomoću sistema sa vodenim topom. U toku normalnog rada sistema za otprašivanje koncentracija prašine u vazduhu ne prelazi graničnu vrijednost emisije od 20 mg/m³.

U toku eksploatacije objekta, po intenzitetu, emisije izduvni gasovi iz motora transportnih sredstava spadaju u male izvore zagađenja i ne evidentiraju se kao značajni uzročnici ugrožavanja životne sredine.

Vode

U toku funkcionisanja objekta, predviđeno je da se fekalne vode prije upuštanja u Štitaričku rijeku prečišćavaju u biološkom prečištaču. Prečišćena voda na izlazu iz biološkog prečištača treba da zadovoljava uslove za ispuštanje u prirodni recipijent-Štitaričku rijeku prema Pravilniku o kvalitetu i sanitarno-tehničkim uslovima za ispuštanje otpadnih voda, načinu i postupku ispitivanja kvaliteta otpadnih voda i sadržaju izvještaja o kvalitetu otpadnih voda („Sl. list CG” br. 56/19)

Takođe, u toku rada postrojenja biće regulisano prikupljanje, odvodnjavanje i tretman atmosferskih voda sa platoa postrojenja, pri čemu se sakupljene vode prihvataju slivnicima i preko separatora goriva, ulja i masti, poslije prečišćavanja odvođe u Štitaričku rijeku. Prije upuštanja u Štitaričku rijeku, otpadne vode sa platoa objekta, poslije prolaza kroz sparator treba da zadovolje granične vrijednosti emisije zagađujućih supstanci u otpadnim vodama koje su date u prilogu 1, Pravilnika o kvalitetu i sanitarno-tehničkim uslovima za ispuštanje otpadnih voda, načinu i postupku ispitivanja kvaliteta otpadnih voda i sadržaju izvještaja o kvalitetu otpadnih voda („Sl. list CG” br. 56/19), a koje za teškoisparljive lipofilne materije (ukupna ulja i masti) iznose 20 mg/l.

Na ovaj način smanjiće se koncentracije opasnih i štetnih materija u otpadnim vodama čime će se smanjiti uticaj na kvalitet vode Štitaričke rijeke.

Zemljište

S obzirom na to da zemljište spada u teško obnovljive, ograničene prirodne resurse, zauzimanje i narušavanje zemljišta predstavlja najznačajniji konflikt industrije sa okruženjem. Uticaj eksploatacije objekta na okolno zemljište može da se manifestuje preko mogućeg taloženja prašine od pripreme kamena iz vazduha.

Intenzitet zagađenja zemljišta mineralnom prašinom najviše zavisi od efikasnosti otprašivanja koja se ostvaruje pomoću sistema sa vodenim topom.

U toku normalnog rada sistema za otprašivanje koncentracija prašine u vazduhu ne prelazi graničnu vrijednost emisije.

Lokalno stanovništvo

Imajući u vidu da se lokacija postrojenja nalazi na nenaseljenom prostoru, i da su najbliži individualni stambeni objekti od lokacije udaljeni oko 500 m vazdušne linije, to se ne očekuje značajniji uticaj rada postrojenja na stanovništvo.

Međutim, postoji mogućnost negativnog uticaja na zdravlje radnika koji opslužuju rad postrojenja. Uzroci mogućih negativnih uticaja i pojave zdravstvenih problema su prije svega neažurno i neadekvatno praćenje i kontrola zagađenja vazduha i nivoa buke, odsustvo ili neadekvatna primjena mjera zaštite od navedenih štetnih uticaja, neadekvatno održavanje opreme i uređaja kao i nedostatak svijesti o mogućim opasnostima po zdravlje ljudi.

Uticaj na ekosisteme i geologiju

Pri pripremi mineralne sirovine tehničko-građevinskog kamena, odnosno radu postrojenja može doći do emisije prašine, kao i tokom kretanja transportnih sredstava. Taloženjem nastale prašine na lišću šumskih vrsta drveća (niskog rastinja) dolazi do smanjenja njihove fotosintetičke aktivnosti i smanjenja produkcije, odnosno prirasta. Ovaj će uticaj biti ograničen na rastinje uz rubove lokacije postrojenja, te na rastinje koja se nalaze neposredno uz transportne puteve.

Prisutnost ljudi kao i buka uslijed rada postrojenja, te prolazak i buka transportnih vozila po pristupnom putu pogoršat će uslove staništa životinjskih vrsta.

Pošto se radi o rekonstrukciji postrojenja to u toku njegovog rada neće doći do promjene uticaja na karakteristike pejzaža okolnog prostora u odnosu na postojeće stanje.

Akcidentne situacije

Do najvećeg negativnog uticaja u projekta na pojedine segmente životne sredine može doći u slučaju pojave akcidenta, a prije svega eventualne, pojave požara, kao i prosipanja ulja i goriva iz prevoznih sredstava.

Imajući u vidu da se u objektu neće odvijati procesi koji koriste lakozapaljive i opasne supstance to je vjerovatnoća pojave požara mala.

Do negativnog uticaja na kvalitet zemljišta i podzemnih voda može doći uslijed procurivanja ulja i goriva iz mehanizacije u toku izgradnje objekta. Ukoliko do toga dođe neophodno je zagađeno zemljište skinuti, skladištiti ga privremeno u zatvorena burad, u zaštićenom prostoru lokacije, shodno Zakon o upravljanju otpadom („Sl. list CG” br. 64/11. i 39/16.).

Da se ne bi desile navedena akcidentna situacija, neophodna je redovna kontrola prevoznih sredstava.

6. MJERE ZA SPREČAVANJE, SMANJENJE ILI OTKLANJANJE ŠTETNIH UTICAJA

Zbog svoje specifičnosti, Postrojenje za drobljenje i prosejavanje krečnjaka, može biti uzročnik degradacije životne sredine, ukoliko se u toku izvođenja i funkcionisanja projekta, ne preduzmu odgovarajuće preventivne mjere zaštite.

Na osnovu analize svih karakteristika postojeće lokacije, kao i karakteristika planiranih postupaka u okviru lokacije, ukazuje, da su ostvareni osnovni uslovi za smanjenje negativnih uticaja na životnu sredinu.

Za neke uticaje na životnu sredinu, koji se očekuju, potrebno je preduzeti odgovarajuće preventivne mjere zaštite, kako bi se nivo pouzdanosti čitavog sistema podigao na još veći nivo.

Sprečavanje, smanjenje i otklanjanje štetnih uticaja može se sagledati preko mjera zaštite predviđenih zakonima i drugim propisima, mjera zaštite predviđenih prilikom izgradnje objekta, mjera zaštite u toku rada postrojenja i mjera zaštite u akcidentu.

Mjere zaštite predviđene zakonima i drugim propisima

Mjere zaštite životne sredine predviđene zakonima i drugim propisima proizilaze iz zakonski normi koje je neophodno ispoštovati pri izgradnji objekta.

Osnovne mjere su:

- Obzirom na značaj objekta, kako u pogledu njegove sigurnosti tako i u pogledu zaštite ljudi i imovine, prilikom projektovanja i rada postrojenja potrebno je pridržavati se svih važećih zakona i propisa koji regulišu predmetnu problematiku.
- Ispoštovati sve regulative (domaće i Evropske) koje su vezane za granične vrijednosti intenziteta određenih faktora kao što su prevashodno zagađenje vazduha, voda, zemljišta i nivoa buke, i dr.
- Obezbijediti određeni nadzor prilikom izvođenja radova radi kontrole sprovođenja propisanih mjera zaštite od strane stručnog kadra za sve faze.
- Neophodno je izvršiti pravilan izbor opreme, prema tehnološkim zahtjevima, uz neophodno priloženu atestnu dokumentaciju.
- Obezbijediti instrumente, u okviru ugovorne dokumentacije koju formiraju Nosioc projekta i izvođač, o neophodnosti poštovanja i sprovođenja propisanih mjera zaštite.

Mjere zaštite predviđene prilikom rekonstrukcijom postrojenja

Mjere zaštite životne sredine u toku izvođenja projekta obuhvataju mjere koje je neophodno preduzeti za dovođenje kvantitativnih negativnih uticaja na dozvoljene granice, kao i preduzimanje mjera kako bi se određeni uticaji sveli na što manju mjeru:

Osnovne mjere su:

- Izvođač radova je dužan organizovati postavljanje gradilišta tako da njegovi privremeni objekti, postrojenja, oprema itd. ne utiču na treću stranu.
- U toku izvođenja radova na iskopu predvidjeti i geotehnički nadzor, radi usklađivanja geotehničkih uslova temeljenja sa realnim stanjem u geotehničkim sredinama.
- Građevinska mehanizacija koja će biti angažovana na izvođenju projekta treba da zadovolji Evropske standarde za vanputnu mehanizaciju (EU Stage III B i Stage IV iz 2006. odnosno 2014. god.) prema Direktivi 2004/26/EC).
- Tokom izvođenja radova održavati mehanizaciju: građevinske mašine i vozila u ispravnom stanju, sa ciljem maksimalnog smanjenja buke, kao i eliminisanja mogućnosti curenja nafte, derivata i mašinskog ulja.
- Sva rudarska mehanizacija i prevozna sredstva moraju biti opremljena protivpožarnim aparatima.
- Brzina saobraćaja prema objektu mora se ograničiti na 10 km/h, a i manje ako se to zahtjeva.
- Materijal od iskopa pri transportu na predviđenu lokaciju treba da bude pokriven.
- Redovno prati tačke na vozilima koja napuštaju lokaciju.

-
- Obezbijediti mobilni kontejner, za prikupljanje čvrstog komunalnog otpada sa lokacije gradilišta i obezbijediti odnošenje i deponovanje prikupljenog komunalnog otpada u dogovoru sa nadležnom komunalnom službom grada.
 - Na gradilištu objekta treba izgraditi sanitarni čvor u vidu montažnog PVC tipskog higijenskog toaleta i locirati ga na mjestima dovoljno udaljenom od objekta.
 - Izvršiti sanaciju oko objekata poslije završenih radova, tj. ukloniti predmete i materijale koji su korišćenih za potrebe gradilišta odvoženjem na odabranu deponiju.

Mjere zaštite u toku redovnog rada objekta

Mjere zaštite životne sredine u toku eksploatacije objekta, takođe obuhvataju sve mjere koje je neophodno preduzeti za dovođenje kvantitativnih negativnih uticaja na dozvoljene granice, kao i preduzimanje mjera kako bi se određeni uticaji sveli na što manji nivo.

Osnovne mjere su:

- Redovna kontrola svih uređaja i instalacija na postrojenju.
- Manipulacija sa sirovinama i gotovim proizvodom mora se odvijati shodno projektnim rješenjima.
- Prevoz sitne frakcije do korisnika vršiti u pokrivenim prevoznim sredstvima.
- Da bi se negativni uticaji na kvalitet vazduha od strane prašine sveli na što manju mjeru neophodna je redovna kontrola sistema za otprašivanje pomoću vodenog topa.
- Izvođač radova je obavezan da izvrši pravilan izbor prevoznih sredstava sa emisijom buke, koje ne prelaze dozvoljene vrijednosti u životnoj sredini pri radu.
- Tokom odvijanja procesa održavati prevozna sredstva u ispravnom stanju, sa ciljem eliminisanja mogućnosti curenja goriva i ulja.
- Redovno kontrolisati nivo u vodonepropusnoj septičkoj jami i redovno vršiti njeno pražnjenje.
- Pravno lice koje upravlja javnom kanalizacijom ili lice registrovano za obavljanje ovih poslova treba da vodi evidenciju korišćenja septičke jame, a o vremenu pražnjenja da obavještava vlasnika.
- Održavati kvalitet prečišćene otpadne vode na ispustu iz separatora lakih tečnosti i ulja prema, Pravilniku o kvalitetu i sanitarno-tehničkim uslovima za ispuštanje otpadnih voda, načinu i postupku ispitivanja kvaliteta otpadnih voda i sadržaju izvještaja o kvalitetu otpadnih voda („Sl. list CG” br. 56/19).
- Kontrolisati visinu mulja i količinu izdvojenog ulja i masti u separatoru jednom mjesečno, i vanredno nakon dugotrajnih kiša i drugih vanrednih događaja.
- Izdvojena ulja maziva i goriva iz separatora kao opasni otpad sakupljati i odlagati u posebnu hermetički zatvorenu burad i iste skladištiti na prostoru zaštićenom od atmosferskih padavina.
- Nosioc projekta je obavezan da sklopi Ugovor sa ovlašćenom organizacijom koja ima dozvolu za upravljanje opasnim otpadom.
- Redovno komunalno održavanje i čišćenje objekata i plato radi smanjenja mogućnosti zagađivanja.
- Obezbijediti kontejner za prikupljanje čvrstog komunalnog otpada i obezbijediti odnošenje otpada u dogovoru sa nadležnom komunalnom službom grada.

Mjere zaštite u slučaju akcidenta

Imajući u vidu karakteristike postrojenja za pripremu mineralne sirovine tehničko-građevinskog kamena, moguća je ispoljavanje sledećih akcidentnih situacija:

- požara, lokalnog karaktera i
- ispuštanje opasnih materija goriva i ulja (u zemljište) iz prevoznih sredstava.

Zaštita od požara

U cilju zaštite života zaposlenih i cjelokupnog postrojenja od požara, preduzimaju se mjere za spriječavanje izbijanja i širenja požara, otkrivanja i gašenja požara, spasavanja života ljudi i imovine ugrožene požarom, kao i pružanje pomoći u otklanjanju nastalih posledica. Zaštita od požara

podrazumjeva skup mjera i radnji normativne, upravne, organizaciono-tehničke, preventivne, obrazovne, informativno-vaspitne i druge prirode. Zaštita od požara se primjenjuje na svim mjestima i objektima koji su izloženi opasnosti od požara.

Polazeći od stanja i procjene ugroženosti od požara izvršena je procjena opasnosti od požara koja se vrši na osnovu količine zapaljivih materijala, tehnološkog procesa i sirovina koje se u njemu koriste ili uskladištavaju. Kao mogući uzroci požara u okviru postrojenja mogu se navesti sledeći:

- požari na električnim instalacijama,
- požari usled dejstva atmosferskih nepogoda i slično
- požari usled nepažnje i nemara zaposlenih lica koja upravljaju postrojenjem,
- požari usled neispravnosti opreme i uređaja koji se koriste u tehnološkom procesu.
- požari usled samozapaljenja materijala koji se upotrebljavaju.

Postrojenje za drobljenje i prosejavanje krečnjaka ne svrstava se u red visokorizičnih objekata kada je u pitanju ugroženost od požara. U sklopu redovnog plana zaštite od požara sadržane su mjere otklanjanja, unaprijeđenja stanja zaštite, plan za snadbijevanje vodom, obezbeđenje prilaznog puta, sistem veze i sredstva za upozorenje od opasnosti.

Planom zaštite od požara predviđene su sledeće mjere:

- odgovarajući broj PP aparata,
- unutrašnja i spoljašnja hidrantska mreža,
- izvršen je pravilan izbor konstrukcijskih materijala saglasno SOP-u objekta,
- na svim putevima evakuacije predviđeno je postavljanje panik svijetiljki i natpisa za izlaz,
- odgovarajući broj komadnih signala,
- obezbjeđivanje sistema za blagovremeno obavještenje o nastanku i širenju požara,
- posebno su obezbjeđeni i zaštićeni protiv požarnim materijalom otvori za prolaz instalacija.
- u cjelokupnom objektu obezbjeđeno je prirodno provjetravanje i cirkulacija vazduha,
- u neposrednoj blizini objekta predviđeno je lagerovanje fine frakcije materijala za potrebe
- gašenja i lokalizovanja manjih požara.

Plan zaštite od požara predviđa kao posebno ugrožene zone u kojima postoji eventualna opasnost od nastajanja požara, sledeće objekte i dijelove objekata: magacinske prostorije, dijelove objekta u koji se nalaze uređaji na elektro pogon, dijelovi objekta u kojima se nalaze elektro ormari, dijelovi objekta ili platoa koji se nalaze u neposrednoj blizini objekta a koji su namijenjeni za servis opreme, prostorije za smještaj i boravak zaposlenih kao i eventualna kuhinja i sanitarne prostorije.

Mjere zaštite od prosipanja goriva i ulja

Mjere zaštite životne sredine u toku akcidenta - prosipanja goriva i ulja pri radu objekta, takođe obuhvataju sve mjere koje je neophodno preduzeti da se akcident ne desi, kao i preduzimanje mjera kako bi se uticaji u toku akcidenta ublažio.

U mjere zaštite spadaju:

- Izvođač radova je obavezan da izvršiti pravilan izbor prevoznih sredstava u pogledu njihovog kvaliteta - ispravnosti.
- Za sva korišćena prevozna sredstva rada potrebno je pribaviti odgovarajuću dokumentaciju o primjeni mjera i propisa tehničke ispravnosti vozila.
- Tokom izvođenja radova održavati mehanizaciju (mašine i vozila) u ispravnom stanju, sa ciljem eliminisanja mogućnosti curenja nafte, derivata i mašinskog ulja u toku rada.
- U koliko dođe do prosipanje goriva i ulja iz mehanizacije u toku rada objekta neophodno je zagađeno zemljište skinuti, skladištiti ga u zatvorena burad, u zaštićenom prostoru lokacije, shodno Zakon o upravljanju otpadom („Sl. list CG” br. 64/11. i 39/16.) i zamijeniti novim slojem.

Napomena: Pored navedenog sve akcidentne situacije koje se pojave rješavaće se u okviru Plana zaštite i spašavanja - Preduzetnog plana.

7. IZVORI PODATAKA

Zahtjev za odlučivanje o potrebi izrade elaborata o procjeni uticaja na životnu sredinu Postrojenja za drobljenje i prosejavanje krečnjaka sa PK „Taskavac”, Opština Mojkovac, urađen je u skladu sa Pravilnikom o bližem sadržaju dokumentacije koja se sprovodi uz zahtjev za odlučivanje o potrebi izrade elaborata („Sl. list CG”, br. 19/19).

Prilikom izrade zahtjev za odlučivanje o potrebi izrade elaborata o procjeni uticaja na životnu sredinu navedenog objekta, korišćena je sledeća:

Zakonska regulativa:

- Zakon o planiranju prostora i izgradnji objekata („Sl. list CG” br. 64/17, 44/18, 63/18 i 11/19 i 82/20).
- Zakon o životnoj sredini („Sl. list CG” br. 52/16).
- Zakon o zaštiti prirode („Sl. list CG” br. 54/16).
- Zakon o zaštiti kulturnih dobara („Sl. list CG” br. 49/10, 40/11 i 44/17).
- Zakon o vodama („Sl. list CG” br. 27/07, 22/11, 32/11, 47/11, 48/15, 52/16, 55/16 i 2/17).
- Zakon o zaštiti vazduha („Sl. list CG” br. 25/10 i 43/15).
- Zakon o zaštiti buke u životnoj sredini („Sl. list CG”, br. 28/11 i 01/14).
- Zakon o upravljanju otpadom („Sl. list CG” br. 64/11 i 39/16).
- Zakon o komunalnim djelatnostima („Sl. list CG” br. 55/16 i 74/16).
- Zakon o zaštiti i spašavanju („Sl. list CG” br. 13/07, 05/08, 86/09, 32/11 i 54/16).
- Zakon o zaštiti i zdravlju na radu („Sl. list CG” br. 34/14).
- Zakonom o prevozu opasnih materija („Sl. list CG” br. 33/14, 13/18).
- Pravilnik o bližoj sadržini elaborata o procjeni uticaja na životnu sredinu („Sl. list CG” br. 19/19).
- Pravilnik o graničnim vrijednostima buke u životnoj sredini, načinu utvrđivanja indikatora buke i akustičnih zona i metodama ocjenjivanja štetnih efekata buke („Sl. list CG”, br. 60/11).
- Pravilnik o načinu i uslovima praćenja kvaliteta vazduha („Sl. list CG”, br. 21/11 i 32/16).
- Pravilnikom o emisiji zagađujućih materija u vazduhu („Sl. list RCG” br. 25/01).
- Uredba o graničnim vrijednostima emisije zagađujućih materija u vazduhu iz stacionarnih izvora („Sl. list CG”, br. 10/11).
- Pravilniku o dozvoljenim količinama opasnih i štetnih materija u zemljištu i metodama za njihovo ispitivanje („Sl. list RCG”, br. 18/97).
- Pravilnikom o načinu i rokovima utvrđivanja statusa površinskih voda („Sl. list RCG”, broj 27/07 i Sl. list CG”, br. 32/11, 48/15, 52/16 i 84/18).
- Pravilnik o kvalitetu i sanitarno-tehničkim uslovima za ispuštanje otpadnih voda, načinu i postupku ispitivanja kvaliteta otpadnih voda i sadržaju izvještaja o kvalitetu otpadnih voda („Sl. list CG” br. 56/19).
- Pravilnik o klasifikaciji otpada i katalogu otpada („Sl. list CG” br. 59/13 i 83/16).
- Uredba o načinu i uslovima skladištenja otpada („Sl. list CG” br. 33/13 i 65/15).
- Pravilnik o uslovima koje treba da ispunjava privredno društvo, odnosno preduzetnik za sakupljanje, odnosno transport otpada („Sl. list CG” br. 16/13).

Projektna dokumentacija

- Glavni projekat Rekonstrukcije postrojenja za drobljenje i prosejavanje krečnjaka sa PK „Taskavac”, Opština Mojkovac



Crna Gora
Ministarstvo održivog razvoja i turizma

Adresa: IV proleterske brigade broj 19
81000 Podgorica, Crna Gora
tel: +382 20 446 288
www.mrt.gov.me

DIREKTORAT ZA GRAĐEVINARSTVO
Direkcija za izdavanje Urbanističko tehničkih uslova
Broj: 1062-3380/9
Podgorica, 17.10.2019.godine

CRNAGORAPUT A.D. - PODGORICA			
22. 10. 2019			
Org. br.	Broj	Za rješ.	Kopija
01	7435		

„CRNAGORAPUT“ AD

PODGORICA
Ul.Zetskih vladara br.5

Dostavljaju se urbanističko-tehnički uslovi broj 1062-3380/9 od 17.10.2019.godine za rekonstrukciju postojećih objekata postojeće asfaltna baze i postojećeg drobiličnog postrojenja na lokaciji katastarskih parcela br.964,964/1,964/2 i dio kat.parcele 968/2 KO Podbišće, u skladu sa Prostorno-urbanističkim planom Opštine Mojkovac do 2020.godine (Sl.list Crne Gore-opštinski propisi 19/11) i Izmjenama i dopunama Prostorno-urbanističkog plana Opštine Mojkovac do 2020.godine (Sl.list Crne Gore-opštinski propisi 9/14)

Dostavljeno:

- Podnosiocu zahtjeva,
- U spise predmeta
- Direkciji za inspekcijski nadzor
- a/a

OVLAŠĆENO-SLUŽBENO LICE
Branka Nikić



URBANISTIČKO - TEHNIČKI USLOVI

	DIREKTORAT ZA GRAĐEVINARSTVO Direkcija za izdavanje Urbanističko tehničkih uslova Broj:1062-3380/9 17.10.2019.godine	 CRNA GORA MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA I TURIZMA
	Ministarstvo održivog razvoja i turizma, na osnovu člana 74. Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata ((„Sl. list CG“ br. 64/17, 44/18 i 63/18) i podnijetog zahtjeva „CRNAGORAPUT“ AD iz Podgorice izdaje:	
	URBANISTIČKO-TEHNIČKE USLOVE za izradu tehničke dokumentacije	
	za rekonstrukciju postojećih objekata postojeće asfaltne baze i postojećeg drobiličnog postrojenja na lokaciji katastarskih parcela br.964,964/1,964/2 i dio kat.parcele 968/2 KO Podbišće, u skladu sa Prostorno-urbanističkim planom Opštine Mojkovac do 2020.godine (Sl.list Crne Gore-opštinski propisi 19/11) i Izmjenama i dopunama Prostorno-urbanističkog plana Opštine Mojkovac do 2020.godine (Sl.list Crne Gore-opštinski propisi 9/14)	
	PODNOŠILAC ZAHTJEVA:	„CRNAGORAPUT“ AD iz Podgorice
1	POSTOJEĆE STANJE	
	Shodno Posjedovnom listu 83-prepis od 07.08.2019.godine na kat.parceli 964 KO Podbišće evidentirani su objekti: br.1 kuća i zgrada pov.110m2; br.2 kuća i zgrada pov.14m2;br.3 kuća i zgrada pov.103m2; br.4kuća i zgrada pov.33m2; br.5 kuća i zgrada pov.11m2; br.6 kuća i zgrada pov.15m2; br.7 kuća i zgrada pov.574m2; Na kat.parceli 964/1KO Podbišće evidentiran je pašnjak pov.6510m2; Na kat.parceli 964/2 KO Podbišće evidentiran je pašnjak pov.1606m2; Na kat.parceli 968/2 KO Podbišće evidentirani su objekti: br.1 kuća i zgrada pov.102m2; br.2 kuća i zgrada pov.8m2;br.3 kuća i zgrada pov.5m2; br.4kuća i zgrada pov.68m2; br.5 kuća i zgrada pov.16m2; br.6 kuća i zgrada pov.31m2; br.7 kuća i zgrada pov.101m2 i šume pov. 26 917m2;	

2.	PLANIRANO STANJE
2.1.	Namjena parcele odnosno lokacije Prostorno-urbanistički plan Opštine Mojkovac do 2020.godine Shodno grafičkom prilogu br.03 Prostorno plansko rješenje, Namjena prostora-plan, predmetna lokacija je u zoni površine za djelatnosti-veće površine za rad. Tekstualnim dijelom plana poglavlje-1.2 Polazne smjernice za formiranje koncepta prostornog razvoja se navodi: Zona eksploatacije kamena sa zonom asfaltne baze u Štitarici se i u budućnosti planira sa istom namjenom, uz obavezu omogućavanja nesmetanog odvijanja saobraćaja na putu koji vodi uz Štitaričku rijeku, kao i sprovođenja mjera zaštite voda, vazduha i tla od zagađivanja i sprovođenje rekultivacije napuštenih zona eksploatacije. poglavlje- 1.3. Podjela na planske jedinice i zone, osnovne namjene korišćenja prostora, bilans površina i razvoj pojedinih strateških djelatnosti se navodi: Ravoju industrijskih procesa vezanih za preradu mineralnih sirovina (posebno proizvodnje građevinskih materijala, u prvom redu asfaltnih materijala za puteve), takođe treba dati prioritet, a ove aktivnosti obavezno treba razvijati u skladu sa zahtjevima zaštite životne sredine. Izmjene i dopune Prostorno-urbanističkog plana Opštine Mojkovac do 2020.godine Tekstualnim dijelom plana poglavlje- Bliže smjernice sa urbanističko tehničkim uslovima za direktno sprovođenje PUP-a za grad za djelove za koje se neće raditi planska dokumentacija je propisano - <u>Na čitavoj površini obuhvaćenoj ovim planom je predviđeno izdavanje pojedinačnih urbanističkih akata i dokumenti (UTU), u okviru nadležnosti stručnih službi opštine Mojkovac, za sanacije, dogradnje, nadgradnje, proširenja i rekonstrukciju postojećih objekata, nadgradnju i adaptaciju potkrovlja za stanovanje ukoliko sanacija nosećeg konstruktivnog sistema objekta to dozvoljava, rušenje dotrajalih objekata i izgradnju novih kao interpolaciju ili kao kompleksnu rekonstrukciju manjih lokacija sa organizovanom stambenom gradnjom, za izgradnju u rubnim zonama naselja u obliku interpolacije porodičnih kuća uz postojeće ulice, za održavanje i dogradnje infrastrukturne mreže, izgradnju sadržaja osnovnog snabdijevanja, gradnju manjih proizvodnih objekata (mala privreda), i uređivanje sportsko-rekreativnih sadržaja, a sve do opštih parametara predviđenih ovim planom za predmetnu namjenu. *</u> (Rekonstrukcija postojećeg objekta je u dijelu svih instalacija koje prate novi tehnološki postupak proizvodnje, popravke i prepravke oružja, bez prisustva eksplozivnih materija)
2.2.	Pravila parcelacije Postojeći objekti asfaltne baze i drobiličnog postrojenja koji se rekonstruišu su na lokaciji katastarskih parcela br.964, 964/1,964/2 i djelu kat.parcele 968/2 KO Podbišće, u zahvatu Prostorno-urbanističkog plana Opštine Mojkovac do 2020.godine
2.3.	Građevinska i regulaciona linija, odnos prema susjednim parcelama -
3.	PREPORUKE ZA SMANJENJE UTICAJA I ZAŠTITU OD ZEMLJOTRESA, KAO I DRUGE USLOVE ZA ZAŠTITU OD ELEMENTARNIH NEPOGODA I TEHNIČKO-TEHNOLOŠKIH I DRUGIH NESREĆA Tehničkom dokumentacijom predvidjeti mjere zaštite od požara shodno propisima za ovu vrstu objekata. U cilju zaštite od elementarnih nepogoda postupiti u skladu sa Zakonom o zaštiti i spašavanju (»Službeni list CG«, br.13/07, 05/08, 86/09 i 32/11 i 54/16) i

	Pravilnikom o mjerama zaštite od elementarnih nepogoda (»Službeni list RCG«, br.8/93) i Zakonu o zapaljivim tečnostima i gasovima (»Službeni list CG«, br.26/10 i 48/15). Proračune raditi na VII stepen seizmičkog inteziteta po MCS skali. Objekat mora biti izgrađen prema važećim propisima za građenje u seizmičkim područjima. Za potrebe proračuna koristiti podatke Zavoda za hidrometeorologiju o klimatskim i hidrometeorološkim karakteristikama u zoni predmetne lokacije. Shodno članu 9 Zakona o zaštiti i zdravlju na radu („Službeni list CG“, br.34/14, 44/18), pri izradi tehničke dokumentacije projektant koji u skladu sa propisima o uređenju prostora i izgradnji objekata izrađuje tehničku dokumentaciju za izgradnju, rekonstrukciju ili adaptaciju objekta, namijenjene za radne i pomoćne prostorije i objekte gdje se tehnološki proces obavlja na otvorenom prostoru, dužan je da predvidjeti propisane mjere zaštite na radu u skladu sa tehnološkim projektnim zadatkom. Pri izgradnji, rekonstrukciji ili rušenju objekta potrebno je izraditi Elaborat o uređenju gradilišta u skladu sa aktom nadležnog ministarstva shodno članu 10 Zakona o zaštiti i zdravlju na radu . Tehničku dokumentaciju raditi u skladu sa: - Zakonom o zaštiti vazduha („Sl. list CG“, br. 25/10, 40/11, 43/15); - Zakonom o zaštiti od buke u životnoj sredini („Sl. list CG“, br. 28/11, 28/12, 01/14, 02/18); -Zakon o upravljanju otpadom („Sl. list CG“, br. 64/11, 39/16); -Prilikom izrade tehničke dokumentacije poštovati: Pravilnik o tehničkim normativima za hidrantsku mrežu za gašenje požara („Sl. list SFRJ“, br. 30/91); - Pravilnik o tehničkim normativima za pristupne puteve, okretnice i uređene platoe za vatrogasna vozila u blizini objekata povećanog rizika od požara („Sl. list SFRJ“, br. 8/95); - Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu visokih objekata od požara („Sl. list SFRJ“, br. 7/84); Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu skladišta od požara i eksplozija („Sl.list SFRJ“, br. 24/87); - Pravilnik o tehničkim zahtjevima za zaštitu garaža za putničke automobile od požara i eksplozija („Sl. list CG“, br. 9/12); Pravilnik o načinu obračuna površine i zapremine objekta („Sl.list CG“ br.060/18), -Prilikom izrade tehničke dokumentacije poštovati Pravilnik o sadržini i načinu osmatranja tla i objekta u toku građenja i upotrebe („Sl.list RCG“, br.54/01), -Objekat projektovati u duhu sa tehničkim propisima, normativima i standardima za projektovanje ove vrste objekata. -Prilikom izrade tehničke dokumentacije poštovati Pravilnik o načinu izrade, razmjeri i bližoj sadržini tehničke dokumentacije (Sl. list Crne Gore, broj 044/18). Članom 16 Pravilnika o načinu izrade, razmjeri i bližoj sadržini tehničke dokumentacije („Službeni list Crne Gore „ 044/18), propisano je da tehnička dokumentacija sadrži elaborat parcelacije po planskom dokumentu.
4.	USLOVI I MJERE ZAŠTITE ŽIVOTNE SREDINE
	Opšti ciljevi zaštite životne sredine opštine Mojkovac proističu iz opštih ciljeva zaštite životne sredine definisanih Zakonom o životnoj sredini („Sl.list RCG“, br. 55/00): - očuvanje i zaštita zdravlja ljudi, cjelovitosti, raznovrsnosti i kvaliteta ekosistema, genofonda životinjskih i biljnih vrsta, plodnosti zemljišta, prirodnih ljepota i prostornih vrijednosti, kulturne baštine i dobara koje je stvorio čovek; - obezbjeđenje uslova za

	ograničeno, razumno i održivo gazdovanje živom i neživom prirodom, očuvanje ekološke stabilnosti prirode, količine i kvaliteta prirodnih bogatstava i sprječavanje opasnosti i rizika po životnu sredinu. Na osnovu definisanih opštih ciljeva utvrđuju se posebni ciljevi zaštite životne sredine na teritoriji opštine Mojkovac: - apsolutni prioritet ima zaštita osnovnih komponenti životne sredine (voda, vazduh, zemljište) u gradskom području Mojkovca (zaštita vazduha ugradnjom elektrostatičkih i vrećastih filtera na industrijskim objektima; zaštita kvaliteta voda rijeke Tare i izvorišta vodosnabdijevanja; zaštita zemljišta kroz plansko upravljanje otpadom, plansko širenje naselja i izgradnju i dr.). - poseban prioritet ima zaštita izvorišta vodosnabdijevanja „Gojakovići“ i "Ravnjak"; - završetak radova na sanaciji i rekultivaciji jalovišta flotacijskog materijala iz rudnika „Brskovo“ do 2010. godine; - zaštita autohtonih šumskih i poljoprivrednih zemljišta na području opštine; - izgradnja stabilnih obaloutvrda na pojedinim djelovima korita rijeke Tare; - zaštita vazduha od zagađenja iz asfaltne baze i kamenoloma tehničko-građevinskog kamena; - rekultivacija degradiranih površina u okolini rudnika olova i cinka „Brskovo“; - smanjenje količine i uspostavljanje sistema recikliranja i upravljanja komunalnim i industrijskim otpadom, kao i uspostavljanje organizovanog sakupljanja i odlaganja medicinskog otpada; formiranje jedinica civilne zaštite, kao neophodnog subjekta u zaštiti lokalnog stanovništva od prirodnih i elementarnih nepogoda; - formiranje specijalne eko-toksikološke službe u slučaju iznenadnih akcidenata sa toksičnim materijama na saobraćajnim putevima i željezničkoj pruzi; - obezbjeđenje predostrožnosti za aktivnosti koje u budućnosti mogu imati povećan stepen ekološkog rizika, primjenom sistema procjene uticaja na životnu sredinu prije donošenja investicionih odluka o razvoju saobraćajnih koridora i mogućih industrijskih objekata; - povećanje obima investicija za zaštitu životne sredine; - unapređenje sistema upravljanja zaštitom životne sredine u industrijskim preduzećima (uvođenje sistema standarda iz serije ISO 14000); - unapređenje edukacije lokalnog stanovništva o postojećim ekološkim problemima i njihovo uključivanje u akcije za očuvanje i unapređenje životne sredine; - obezbjeđenje uslova za primjenu i sprovođenje zakonskih propisa iz oblasti zaštite životne sredine; Tehničkom dokumentacijom predvidjeti uslove i mjere za zaštitu životne sredine u skladu sa odredbama Zakona o strateškoj procjeni uticaja na životnu sredinu („Sl. list RCG“, br. 80/05 i „Sl.list CG“, br. 73/10, 40/11, 59/11, 52/16); Zakona za zaštitu prirode („Službeni list CG“, br.54/16)i na osnovu urađene procjene uticaja na životnu sredinu. Akt Agencije za zaštitu prirode i životne sredine br.02-D-2630/2 od 02.10.2019.godine
5.	USLOVI ZA PEJZAŽNO OBLIKOVANJE
	—
6.	USLOVI I MJERE ZAŠTITE NEPOKRETNIH KULTURNIH DOBARA I NJIHOVE ZAŠTIĆENE OKOLINE

	Ukoliko se prilikom izvođenja radova, bilo gdje na teritoriji plana, naiđe na arheološke ostatke, sve radove treba obustaviti i o tome obavestiti nadležni organ za zaštitu spomenika kulture, kako bi se preduzele sve neophodne mjere za njihovu zaštitu.
7.	USLOVI ZA LICA SMANJENE POKRETLJIVOSTI I LICA SA INVALIDITETOM
	Potrebno je obezbjediti prilaz i upotrebu objekta licima koja se otežano kreću ili se koriste invalidskim kolicima, u skladu sa članom 73 Zakona o uređenju prostora i izgradnji objekata ("Sl. list CG", br. 51/08, 40/10, 34/11, 40/11, 47/11, 35/13) i u skladu sa Pravilnikom o bližim uslovima i načinu prilagođavanja objekata licima smanjene pokretljivosti i lica sa invaliditetom („Sl.list CG“ br.48/13).
8.	USLOVI ZA POSTAVLJANJE I GRADNJU POMOĆNIH OBJEKATA
	—
1	USLOVI ZA OBJEKTE KOJI MOGU UTICATI NA BEZBJEDNOST VAZDUŠNOG SAOBRAĆAJA
	—
2	USLOVI ZA OBJEKTE KOJI MOGU UTICATI NA PROMJENE U VODNOM REŽIMU
	Prilikom izrade tehničke dokumentacije poštovati Zakon o vodama („Sl. list RCG“, br. 27/07 i „Sl. list CG“, br. 73/10, 32/11, 47/11, 48/15, 52/16,); Akt Rješenja broj 060-327/19-02011-211 od 30.09.2019.godine o utvrđivanju vodnih uslova izdato od strane Uprave za vode.
3	MOGUĆNOST FAZNOG GRAĐENJA OBJEKTA
	—
4	USLOVI ZA PRIKLJUČENJE NA INFRASTRUKTURU
12.1.	Uslovi priključenja na elektroenergetsku infrastrukturu
	Prilikom izrade tehničke dokumentacije potrebno je poštovati sljedeće preporuke EPCG: • Tehnička preporuka za priključke potrošača na niskonaponsku mrežu TP-2 (II dopunjeno izdanje) • Tehnička preporuka – Tipizacija mjernih mjesta • Uputstvo i tehnički uslovi za izbor i ugradnju ograničavača strujnog opterećenja • Tehnička preporuka TP-1b - Distributivna transformatorska stanica DTS – EPCG 10/0.4 kV
12.2.	Uslovi priključenja na vodovodnu i kanalizacionu infrastrukturu
	Akt br.2324 od 02.10.2019.godine izdati od DOO Komunalne usluge Gradac Mojkovac
12.3.	Uslovi priključenja na saobraćajnu infrastrukturu

	-														
12.4.	Ostali infrastrukturni uslovi														
	Telekomunikaciona infrastruktura pridržavati se sljedećih propisa koji su donešeni na osnovu Zakona o elektronskim komunikacijama: - Pravilnika o širini zaštitnih zona i vrsti radiokoridora u kojima nije dopušteno planiranje i gradnja drugih objekata ("Službeni list CG", broj 33/14). - Pravilnika o zajedničkom korišćenju elektronske komunikacione infrastrukture i povezane opreme ("Službeni list CG", broj 52/14). - Pravilnika o tehničkim i drugim uslovima za projektovanje, izgradnju i korišćenje elektronske komunikacione mreže, elektronske komunikacione infrastrukture i povezane opreme u objektima ("Službeni list CG", broj 41/15); i - Pravilnika o uslovima za planiranje, izgradnju, održavanje i korišćenje elektronskih komunikacionih mreža, elektronske komunikacione infrastrukture i povezane opreme, ("Službeni list CG", br. 59/15 i 39/16).														
5	POTREBA IZRADE GEODETSKIH, GEOLOŠKIH (GEOTEHNIČKIH, INŽENJERSKO-GEOLOŠKIH, HIDROGEOLOŠKIH, GEOMEHANIČKIH I SEIZMIČKIH) PODLOGA, KAO I VRŠENJA GEOTEHNIČKIH ISTRAŽNIH RADOVA I DRUGIH ISPITIVANJA Prije izrade tehničke dokumentacije shodno članu 7. Zakona o geološkim istraživanjima ("Sl.list RCG", br.28/93, 27/94, 42/94, 26/07, 28/11) izraditi Projekat geoloških istraživanja tla za predmetnu lokaciju i Elaborat o rezultatima izvršenih geoloških istraživanja.														
6	POTREBA IZRADE URBANISTIČKOG PROJEKTA														
	—														
7	ZA ZGRADE URBANISTIČKO-TEHNIČKI USLOVI SADRŽE I URBANISTIČKE PARAMETRE														
	<table> <tr> <td>Oznaka urbanističke parcele</td><td>—</td></tr> <tr> <td>Površina urbanističke parcele</td><td>—</td></tr> <tr> <td>Maksimalni indeks zauzetosti</td><td>—</td></tr> <tr> <td>Maksimalni indeks izgrađenosti</td><td>—</td></tr> <tr> <td>Bruto građevinska površina objekata (max BGP)</td><td>—</td></tr> <tr> <td>Maksimalna spratnost objekata</td><td>—</td></tr> <tr> <td>Maksimalna visinska kota objekta</td><td>—</td></tr> </table>	Oznaka urbanističke parcele	—	Površina urbanističke parcele	—	Maksimalni indeks zauzetosti	—	Maksimalni indeks izgrađenosti	—	Bruto građevinska površina objekata (max BGP)	—	Maksimalna spratnost objekata	—	Maksimalna visinska kota objekta	—
Oznaka urbanističke parcele	—														
Površina urbanističke parcele	—														
Maksimalni indeks zauzetosti	—														
Maksimalni indeks izgrađenosti	—														
Bruto građevinska površina objekata (max BGP)	—														
Maksimalna spratnost objekata	—														
Maksimalna visinska kota objekta	—														



Crna Gora
Ministarstvo održivog razvoja i turizma

Adresa: IV proleterske brigade broj 19
81000 Podgorica, Crna Gora
tel: +382 20 446 288
www.mrt.gov.me

DIREKTORAT ZA GRAĐEVINARSTVO
Direkcija za izdavanje urbanističko-tehničkih uslova
Broj: 1062-3380//11
Podgorica, 23.01.2020.godine

CRNAGORAPUT A.D. - PODGORICA			
31. 01. 2020			
Org. hr.	Posl.	Za pos.	Kopija
01	526		

CRNAGORAPUT A.D.

PODGORICA
Ul.Zetskih vladara br.5

U prilogu ovog dopisa, dostavlja vam se dopuna Urbanističko-tehničkih uslova br. 1062-3380//11 od 23.01.2019.godine, za rekonstrukciju postojećih objekata postojeće asfaltne baze i postojećeg drobilnog postrojenja na lokaciji katastarskih parcela br.964,964/1,964/2 i djelovima kat.parcela br.968/2 i br.968/3 KO Podbišće, u skladu sa Prostorno-urbanističkim planom Opštine Mojkovac do 2020.godine (Sl.list Crne Gore-opštinski propisi 19/11) i Izmjenama i dopunama Prostorno-urbanističkog plana Opštine Mojkovac do 2020.godine (Sl.list Crne Gore-opštinski propisi 9/14

Dostavljeno:

- Podnosiocu zahtjeva,
- Direktoratu za inspekcijske poslove I licenciranje
- U spise predmeta
- a/a

OVLAŠĆENO SLUŽBENO LICE
Branka Nikić



DIREKTORAT ZA GRAĐEVINARSTVO
Direkcija za izdavanje urbanističko-tehničkih uslova
Broj: 1062-3380//11
Podgorica, 23.01.2020.godine

Ministarstvo održivog razvoja i turizma, na osnovu člana 74. Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata („Sl. list CG“ br. 64/17, 44/18, 63/18 i 11/19) i člana 32 Zakona o upravnom postupku („Sl. list CG“ br. 56/14, 20/15, 40/16 i 37/17) izdaje:

DOPUNU URBANISTIČKO-TEHNIČKIH USLOVA

Dopuna Urbanističko-tehničkih uslova br. 1062-3380/09 od 17.10.2019.godine za izradu tehničke dokumentacije za rekonstrukciju postojećih objekata postojeće asfaltne baze i postojećeg drobiličnog postrojenja na lokaciji katastarskih parcela br.964,964/1,964/2 i dio kat.parcele 968/2 KO Podbišće, u skladu sa Prostorno-urbanističkim planom Opštine Mojkovac do 2020.godine (Sl.list Crne Gore-opštinski propisi 19/11) i Izmjenama i dopunama Prostorno-urbanističkog plana Opštine Mojkovac do 2020.godine (Sl.list Crne Gore-opštinski propisi 9/14) se vrši na način da isti sada glase:

Urbanističko-tehnički uslovi za rekonstrukciju postojećih objekata postojeće asfaltne baze i postojećeg drobiličnog postrojenja na lokaciji katastarskih parcela br.964,964/1,964/2, i djelovima kat.parcela br.968/2 i br.968/3 KO Podbišće, u skladu sa Prostorno-urbanističkim planom Opštine Mojkovac do 2020.godine (Sl.list Crne Gore-opštinski propisi 19/11) i Izmjenama i dopunama Prostorno-urbanističkog plana Opštine Mojkovac do 2020.godine (Sl.list Crne Gore-opštinski propisi 9/14)

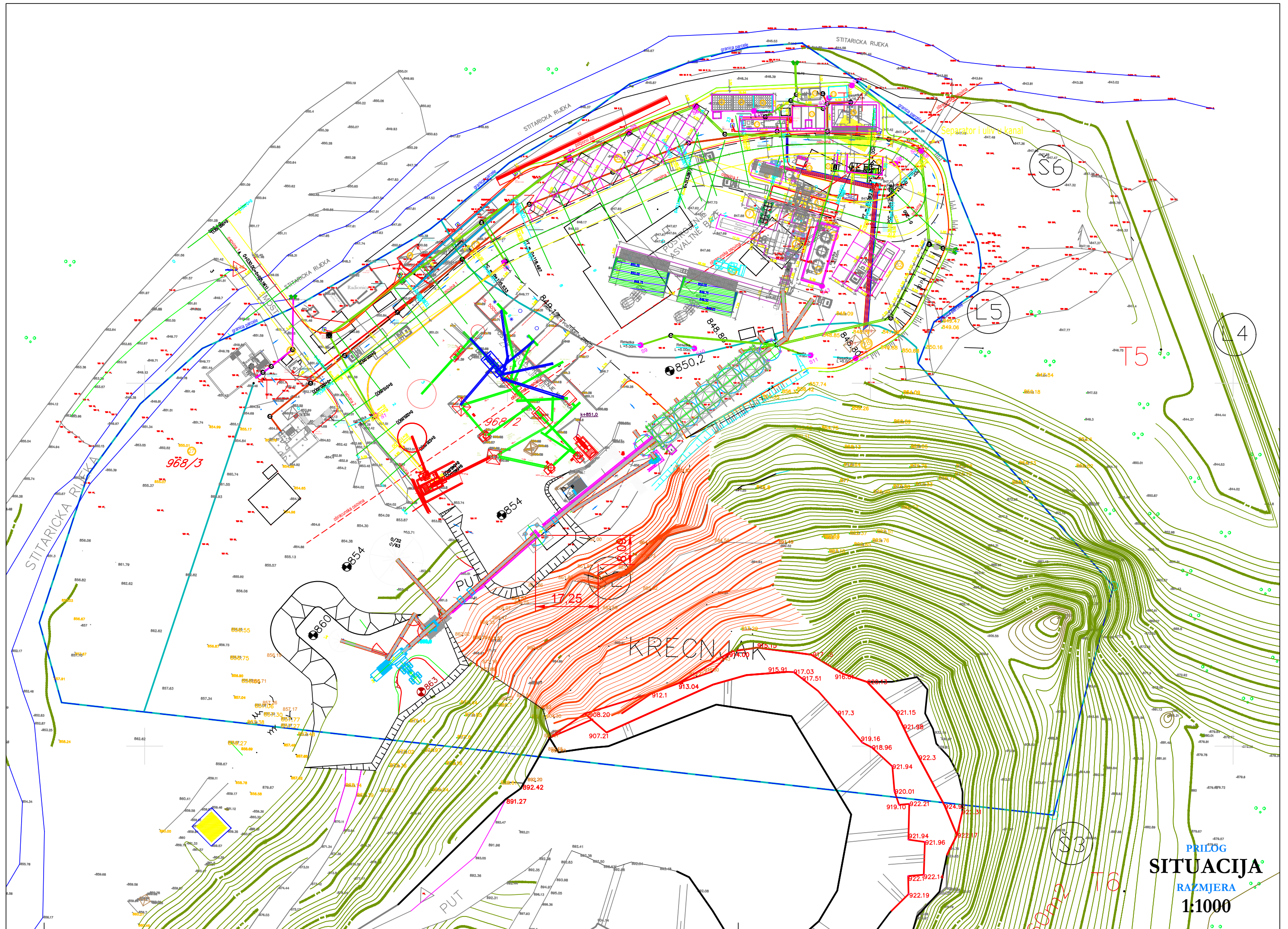
U tački 2.2 Urbanističko-tehničkih uslova br. 1062-3380/09 od 17.10.2019.godine dodaje se:

Postojeći objekti asfaltne baze i drobiličnog postrojenja koji se rekonstruišu su na lokaciji katastarskih parcela br.964, 964/1,964/2 i djelovima kat.parcela br.968/2 i br.968/3 2 KO Podbišće, u zahvatu Prostorno-urbanističkog plana Opštine Mojkovac do 2020.godine

OVLAŠĆENO SLUŽBENO LICE

Branka Nikić





PRILOG
SITUACIJA
RAZMJERA
1:1000