

NACRT PLANA DAVANJA KONCESIJA ZA DETALJNA GEOLOŠKA ISTRAŽIVANJA I EKSPLOATACIJU MINERALNIH SIROVINA ZA 2020. GODINU

Na osnovu člana 7 stav 1 Zakona o koncesijama („Sl.list CG“, br.08/09) Vlada donosi godišnji Plan koncesija za detaljna geološka istraživanja i eksploataciju mineralnih sirovina za 2020. godinu.

Koncesije za detaljna geološka istraživanja i eksploataciju mineralnih sirovina definisana su Zakonom o geološkim istraživanjima („Sl.list RCG“, br. 28/93, 27/94, 42/94 i 26/07 i „Sl.list CG“, br. 28/11), Zakonom o rudarstvu („Sl.list CG“, br. 65/08, 74/10, 40/11) i Zakonom o koncesijama („Sl.list CG“, br. 8/09), kojima je uređen način i postupak dobijanja koncesija za korišćenje prirodnog bogatstva-mineralnog resursa.

Godišnji Plan davanja koncesija usaglašen je, u skladu sa članom 17 stav 1 Zakona o rudarstvu, sa Državnim planom eksploatacije mineralnih sirovina za period 2019-2028. godina koji je Vlada donijela na sjednici od 4. jula ove godine.

Opravdanost javnog interesa za davanje koncesija za detaljna geološka istraživanja i eksploataciju mineralnih sirovina

Geološka istraživanja u Crnoj Gori su intenzivna zahvaljujući godišnjim programima koje utvrđuje Ministarstvo ekonomije, a realizuje ih JU Zavod za geološka istraživanja – Podgorica. Većina projekata su višegodišnja i finansiraju se iz Budžeta Crne Gore. Među mnogim projektima je i Projekat: Prikupljanje i analiza podataka, izrada informacione baze i ocjena potencijalnosti kao osnove za planiranje proizvodnje i snabdijevanje primarnim kamenim agregatima u Crnoj Gori, koji je Ministarstvo ekonomije 2015. godine uvrstilo u Program geoloških istraživanja od interesa za Crnu Goru, kao višegodišnji Projekat. Predmet ovog Projekta su dvije značajne vrste sirovina iz grupe nemetaličnih mineralnih sirovina koje imaju široku primjenu u građevinarstvu: tehničko-građevinski kamen i šljunak i pijesak glacijalnog i glaciofluvijalnog porijekla (primarni kameni agregati).

Cilj izrade navedenog Projekta je ocjena značaja i kapaciteta postojećih ležišta, napuštenih površinskih kopova, kao i definisanje i determinacija potencijalnih prostora za dokazivanje novih rezervi primarnih kamenih agregata. Planiranim radovima će biti prikupljeni i obrađeni adekvatni podaci za formiranje baze podataka u GIS formatu, a koja se može ažurirati, revidovati i prilagoditi da odgovara planiranim potrebama države, lokalnih zajednica i privrednim društvima.

Primarni kameni agregati (tehničko-građevinski kamen) utvrđeni su na više lokaliteta na prostoru Crne Gore.

U Državnom planu eksploatacije mineralnih sirovina za period 2019.-2028. godine navedeno je da je arhitektonsko-građevinski ili ukrasni kamen najznačajnija nemetalična mineralna sirovina u Crnoj Gori. Sva dosadašnja ležišta ove mineralne sirovine utvrđena su u karbonatnim stijenama (krečnjacima, dolomitičnim krečnjacima, krečnjačkim brečama i sl. koje izgrađuju oko 70% teritorije Crne Gore.

Najznačajnija ležišta arhitektonsko-građevinskog (ukrasnog) kamena otkrivena su u gornjokrednim karbonatnim naslagama u rudnom rejonu Bjelopavlića.

Drugo, po značaju, područje sa dokazanim ležištima ukrasnog kamena je primorski dio Crne Gore, odnosno Jadransko-jonska geotektonska jedinica i Budva zona.

U prvoj jedinici karbonatni kompleks platformnih sedimenata čine i rudonosne formacije u kojima su utvrđena ležišta arhitektonsko-građevinskog (ukrasnog) kamena u području Ulcinja (Vukići i Krute) i na prostoru Grblja (kod Tivta).

U primorskom dijelu Crne Gore, u okviru geotektonske jedinice Budva zone, nalazi se poseban tip arhitektonsko-građevinskog (ukrasnog) kamena poznat pod nazivom „bokit“. Javlja se u istoimenoj rudonosnoj karbonatnoj formaciji, u vidu paketa (ili uske zone) na potezu Lastva-Kamenari-Devesilje, zatim između Vrmca i Gornjeg Morinja i na kraju na potezu Budva-Petrovac-Čanj. Koristi se vjekovima za zidanje, unutrašnja i spoljna oblaganja. Najveći dio građevina od historijskog i nacionalnog značaja u primorskoj oblasti Crne Gore izgrađen je od „bokita“. Takođe je korišćen i u Veneciji i Njujorku. Najznačajnija nalazišta „bokita“ su u lokalnostima: Kamenari, Repaji, Ploče, Kneževići, Podmaine i Čanj. Dosadašnji stepen istraženosti ovog ukrasnog kamena predstavlja sigurnu stručnu podlogu za dalja osnovna i detaljna geološka istraživanja.

Davanjem koncesija obezbjeđuje se odgovarajući javni interes, unaprjeđenje rudarske djelatnosti, obezbjeđenje održivog korišćenja neobnovljivog mineralnog resursa zasnovanog na njegovom dugoročnom korišćenju, veće zaposlenosti, kao i racionalnog, ekonomičnog, pravilnog i efikasnog korišćenja ovog prirodnog resursa, tehničko-tehnološkog unaprjeđenja i očuvanja životne sredine. Prilikom odabira istražno-eksploatacionih prostora vodilo se računa o prostorno-planskoj dokumentaciji, kako ne bi došlo do konflikta plana eksploatacije i planskih dokumenata, o samoj poziciji prostora, o vlasništvu zemljišta, kao i o zainteresovanosti određenih investitora za dodjelu koncesija.

Cilj Ministarstva ekonomije je da se davanjem koncesija stvara osnova ekonomskog razvoja lokalne zajednice i Crne Gore u cjelini, kroz razvoj i održivu eksploataciju ekonomski isplativih ležišta mineralnih sirovina.

Javni interes se ogleda u korišćenju mineralnih sirovina u partnerstvu svih učesnika u procesu geoloških istraživanja, eksploatacije i primarne prerade.

Na osnovu naprijed navedenog, Ministarstvo ekonomije predlaže Vladi Crne Gore da se sljedeće lokacije uvrste u Plan davanja koncesija za 2020. godinu, i to:

I LEŽIŠTA ARHITEKTONSKO-GRAĐEVINSKOG (UKRASNOG) KAMENA

A. PRIMORSKI REGION CRNE GORE

1. Osnovna geološka istraživanja arhitektonsko-građevinskog (ukrasnog) kamena, poznatog kao „**bokit**“, su pokazala da je najperspektivniji rudni rejon Gornja Lastva-Kamenari-Devesilje koji je razvijen na potezu Donji Bogdešići – Gornja Lastva (tivatska) i sa zapadne strane tjesnaca Verige na potezu Kamenari-Kruševica-Devesilje (Repaji). To je najproduktivniji i najperspektivniji rudni rejon „**bokita**“.

Grupišu se u sljedećim rudnim poljima:

- Gornja Lastva sa ležištem „**Ploče**“, opština Tivat i
- Kamenari-Kruševica sa poznatim ležištima „**Kamenari**“ i „**Devesilje**“ sa ležištem „**Repaji**“, opština Herceg Novi.

Mineralna sirovina sa ležišta „**Kamenari**“ ima dobra tehnička svojstva i shodno tome može se koristiti i kao tehničko-građevinski kamen, pa se koncesija može dati za detaljna geološka istraživanja i eksploataciju arhitektonsko-građevinskog (ukrasnog) i tehničko-građevinskog kamena.

2. Ležište „Krute“, opština Ulcinj

Ležište arhitektonsko-građevinskog (ukrasnog) kamena "Krute" nalazi se u ataru sela Krute, opština Ulcinj, pored starog asfaltnog puta Bar – Vladimir. Udaljeno je oko 2 km od raskrsnice puta Vladimir – Ulcinj i Vladimir – Bar, a od asfaltnog puta do ležišta vodi makadamski put dužine oko 500 m. Ležište arhitektonsko-građevinskog (ukrasnog) kamena "Krute" administrativno pripada Opštini Ulcinj.

Eksploatacioni prostor ležišta "Krute" zahvata površinu od 1,78 ha.

Karbonatna stijenska masa je svijetlo-bjeličaste, krem i sive boje, kroz koju se prepliću žilice kalcita bijele i žute boje, koje kamenu daju bjeličast izgled. U osnovnoj masi se često javljaju presjeci fosilnih ostataka, što povećava dekorativnost kamena.

Način pojavljivanja sedimenata u rudnom tijelu je u vidu naizmjeničnog smjenjivanja i postepenog prelaza između litoloških članova, što ostavlja utisak banaka i slojeva. Međutim, između litoloških članova nema mehaničkih površina raslojavanja, što je od posebnog značaja za dobijanje blokova većih dimenzija. Blokovi su, inače, najvećim dijelom, veličine 1,5 – 2,0 m³.

Tektonika ležišta "Krute" je, relativno, mirna, bez većih mehaničkih diskontinuiteta, najčešće se javljaju vertikalne i subvertikalne pukotine, koje diktiraju uslove eksploatacije.

Ležište (rudno tijelo) arhitektonsko-građevinskog (ukrasnog) kamena "Krute", sa slojevima i bancima krečnjaka, brečama i dolomitima, čini samo jedan mali dio paketa sedimenata gornjeg dijela stuba senonskih (srednji i gornji mastriht) tvorevina strukturno-facijalne Jadransko-jonske zone.

Ležište arhitektonsko-građevinskog (ukrasnog) kamena "Krute" se u više navrata istraživalo, a zadnje istraživanje je izvedeno za potrebe izrade "Elaborata o klasifikaciji, kategorizaciji i proračunu rezervi arhitektonsko-građevinskog kamena ležišta "Krute", stanje 31.12.2007. godine", koji je je ovjeren od strane Ministarstva ekonomije. Ukupne geološke rezerve A+B kategorije iznose 566.644,20 m³, iskorišćenje stijenske mase je 21,50%, rezerve blok mase iznose 108.427,36 m³.

Na osnovu Lista nepokretnosti 313, KO Krute Vladimirske, dostavljen od strane Uprave za nekretnine, Područna jedinica Ulcinj, konstatovano je da se ležište "Krute" nalazi na katastarskim parcelama br. 667, 685, 686, 846 i 848 i da su u svojini Opštine Ulcinj a korišćenje GRO Primorje Ulcinj. Prema raspoloživim podacima kompanija je u stečaju od aprila 2010. godine.

Ležište "Krute" je definisano u Prostorno-urbanističkom planu Opštine Ulcinj ("Sl. List CG" – opštinski propisi, br. 16/17).

B. SJEVERNI REGION CRNE GORE

1. Ležište „Žoljevica“, opština Andrijevica

Ležište arhitektonsko-građevinskog kamena Žoljevica nalazi se na brdu Žoljevica (1510 m.n.m.), u ataru sela Zabrđa, oko 5 km sjeverno od Andrijevice sa kojom je povezan lokalnim asfaltnim putem dužine oko 7 km. Brdo Žoljevica se iznad sela Zabrđe naglo diže strmim ostenjacima do visine od 1,5 m dok je prema sjeverozapadu i sjeveru ograničeno rijekom Gradišnicom.

Prema teritorijalno-administrativnoj podjeli lokacija „Žoljevica“ pripada teritoriji Opštine Andrijevica i topografskom listu "Ivangrad-zapad", 1:25 000.

Površina perspektivnog prostora iznosi 70 ha.

Ležište Žoljevica je već poznato ležište arhitektonsko-građevinskog kamena koje je detaljno istraženo i za koje su proračunate rezerve (D. Dragović 1963.)

Karbonatne tvorevine srednjeg trijasa u području Žoljevice predstavljene su slojevitim i masivnim mermerastim krečnjacima sive i bijele boje i brečastim mermerima.

Na osnovu dopisa Uprave za nekretnine, Područna jedinica Andrijevica, lokalitet Žoljevica pripada KO Trešnjevo 2, za koju je i dalje na snazi popisni katastar, a ne katastar nepokretnosti, za KO Trešnjevo 2 ne postoji grafički prikaz parcela, te nije moguće nanijeti date koordinate prostora, i shodno tome utvrditi vlasnike katastarskih parcela.

Na osnovu dopisa Sekretarijata lokalne uprave Opštine Andrijevica, od 20.08.2017.godine, planirana je eksploatacija i prerada nalazišta ruda, ukrasnog kamena i mermera i eksploatacija šljunka, pijeska i ukrasnog kamena, prerada ruda, ukrasnog kamena i mermera, uz obavezno preduzimanje zaštitnih mjera.

II LEŽIŠTA TEHNIČKO-GRAĐEVINSKOG KAMENA

A. SJEVERNI REGION (Vulkaniti)

Tehničko-građevinski kamen na teritoriji Crne Gore je dobrog kvaliteta, ali rijetko vrhunskog, koji bi odgovarao i najstrožijim zahtjevima za habajuće slojeve puteva sa velikim opterećenjima ili za brze pruge. Ležišta takvog kamena se nalaze u kompleksima magmatskih stijena, uključujući vulkanske, odnosno vulkanite. Rudno tijelo izgrađuju vulkanske stijene, koje su određene kao keratofiri i kvarckeratofiri.

Treba istaći da se predmetna mineralna sirovina koristi, između ostalog i za habajuće slojeve pri izgradnji puteva visokih performansi, kao što su, između ostalih i auto-putevi, a koju Crna Gora uvozi.

S obzirom da se, kroz detaljna geološka istraživanja, očekuje da se dokažu znatne rezerve vulkanita, Crna Gora bi ne samo zadovoljila svoje potrebe, nego bi i izvozila ovu veoma traženu mineralnu sirovinu.

1. Lokalitet "Piševska rijeka", opština Andrijevica

Lokacija Piševska rijeka se nalazi u ataru sela Piševo, neposredno uz Piševsku rijeku po čemu je predmetna lokacija i dobila ime. Pristup je moguć sa regionalnog asfaltnog puta Berane-Andrijevica-Plav, sa kojeg se, u mjestu Luge, odvaja lokalni asfaltni put dužine od oko 1 km i koji vodi do sela Luke. Sa ovog puta postoji lokalni makadamski (šumski) put dužine od oko 3 km koji vodi do predmetne lokacije i dalje se nastavlja prema Sjekirici.

Vulkanogene stijene na jugozapadnim padinama Piševa prema Piševskoj rijeci su veoma interesantne kao mogući tehničko-građevinski kamen.

Površina perspektivnog prostora iznosi 34 ha.

Rudno tijelo izgrađuju vulkanske stijene, koje su određene kao keratofiri i kvarckeratofiri srednjotrijaske starosti. Vulkanogene stijene na jugozapadnim padinama Piševa prema Piševskoj rijeci su veoma interesantne kao mogući tehničko-građevinski i arhitektonsko-građevinski kamen.

O mogućnostima primjene vulkanogenih stijena Piševske rijeke može se govoriti na osnovu rezultata ispitivanja fizičko-mehaničkih svojstava ovih stijena koja su izvršena 1991. godine u okviru radova na izradi Metalogenetske-prognozne karte, 1:50 000, rudnog polja "Sjekirica". Cilj ovih ispitivanja je bio da se utvrde mogućnosti primjene ovih stijena kao tehničko-građevinski i arhitektonsko-građevinski kamen. Na osnovu rezultata ispitivanja kao tehničko-građevinski kamen može se koristiti za izradu asfaltnih betona za putne zastore, izradu gornjih i donjih nosećih slojeva, izradu armiranog i prenapregnutog betona, izradu gornjih i donjih slojeva cementno-betonskih puteva, izradu donjih nosećih (tamponskih) slojeva, izradu zastora željezničkih pruga i kao lomljen, poluobrađen ili obrađen kamen za izradu hidrotehničkih objekata i zidanja u niskogradnji. U građevinarstvu može se koristiti kao arhitektonsko-građevinski kamen za sve vrste horizontalnih i vertikalnih oblaganja.

Na predmetnom lokalitetu nijesu vršena detaljna geološka istraživanja tehničko-građevinskog kamena (vulkanita), tako da nema podataka o rezervama i kvalitetu istog. Može se konstatovati, na osnovu raspoloživih podataka, da se predmetna lokacija nalazi na povoljnom terenu sa aspekta geoloških faktora, a zbog svojih prirodnih karakteristika, može se smatrati kao teren povoljan za detaljna geološka istraživanja i eksploataciju tehničko-građevinskog kamena. Na bazi izvršene procjene na lokalitetu "Piševska rijeka", uzimajući u obzir površinu prostora i morfološke karakteristike, potencijalne geološke rezerve tehničko-građevinskog kamena procijenjene su na oko 10.000.000 m³ č.s.m.

Na osnovu dopisa Uprave za nekretnine, Područna jedinica Andrijevica, lokalitet Piševska Rijeka pripada KO Gračanica na kojoj je i dalje na snazi popisni katastar, a ne katastar nepokretnosti i da za ovu KO ne postoji grafički prikaz parcela i shodno tome nije moguće nanijeti koordinate prostora i utvrditi vlasnike katastarskih parcela.

Na osnovu dopisa Sekretarijata lokalne uprave Opštine Andrijevica planirana je eksploatacija i prerada nalazišta ruda, ukrasnog kamena i mermera i eksploatacija šljunka, pijeska i ukrasnog kamena, prerada ruda, ukrasnog kamena i mermera, uz obavezno preduzimanje zaštitnih mjera.

2. Lokalitet "Luge", opština Andrijevica

Lokacija se nalazi 3 km vazdušne linije jugoistočno od Andrijevice, neposredno uz regionalni asfaltni put Berane-Andrijevica-Plav, na jugoistočnim padinama Jerinje glave (1548 m.n.m.) .

Teren je izgrađen od zelenih i sivozelenih vulkanita: andeziti i keratofiri, uz prisustvo tufova i tufita trijasko starosti.

Površina perspektivnog prostora iznosi 11 ha.

Na terenu obuhvaćenom predmetnom lokacijom vršena su osnovna geološka istraživanja, kroz izradu osnovne geološke karte, OGK SFRJ, 1:100 000, list "Ivangrad", a detaljna geološka istraživanja na ovom prostoru nijesu izvođena.

U okviru osnovne prospekcije, koja je izvršena na ovom prostoru, ova lokacija je izdvojena kao perspektivna, prvenstveno, jer se nalazi na povoljnom terenu imajući u vidu prirodne, u prvom redu, morfološke karakteristike. Teren je pristupačan i pogodan za realizaciju geoloških istraživanja. Sa aspekta primjene tehničko-tehnoloških rješenja otvaranja ležišta i buduće eksploatacije teren je ocijenjen kao povoljan, prvenstveno zbog pogodnog prostornog položaja i adekvatne visinske razlike unutar prostora. Saobraćajni uslovi su povoljni zbog blizine magistralne saobraćajnice, sa koje je relativno jednostavno projektovati i uraditi pristupni put. Gruba procjena govori da bi potencijalne rezerve ove mineralne sirovine, na ovako ograničenoj lokaciji, mogle da iznose između 6 i 7 miliona m³, uz uslov da stijenska masa zadovoljava uslove kvaliteta. Nijesu vršena detaljna geološka istraživanja koja će biti obaveza budućeg koncesionara, kako bi se dobili podaci za utvrđivanje rezervi i fizičko-mehaničkih svojstava stijenske mase.

Na osnovu dopisa Uprave za nekretnine, Područna jedinica Andrijevića, lokalitet Luge pripada KO Gornje Luge, na kojoj je i dalje na snazi popisni katastar, a ne katastar nepokretnosti i da za ovu KO ne postoji grafički prikaz parcela i shodno tome nije moguće nanijeti koordinate prostora i utvrditi vlasnike katastarskih parcela.

Na osnovu dopisa Sekretarijata lokalne uprave Opštine Andrijevića, planirana je eksploatacija i prerada nalazišta ruda, ukrasnog kamena i mermera i eksploatacija šljunka, pijeska i ukrasnog kamena, prerada ruda, ukrasnog kamena i mermera, uz obavezno preduzimanje zaštitnih mjera.

B. CENTRALNI REGION (Krečnjaci)

1. Lokalitet "Stubica", opština Nikšić

Prostor pojave tehničko-građevinskog kamena "Stubica" nalazi se na udaljenosti oko 10 km južno od Nikšića, na području zvanom Stubički dolovi. Lokalitet se nalazi s lijeve strane magistralnog puta puta Podgorica–Nikšić u pravcu Nikšića na udaljenosti od oko 100 m.

Predmetni prostor administrativno pripada Opštini Nikšić, KO Stubica i zahvata površinu od 12,5 ha.

Prema podacima iz raspoložive dokumentacije, područje pojave tehničko-građevinskog kamena "Stubica" kod Nikšića nije do sada istraživano, posebno kada su u pitanja namjenska ispitivanja ove mineralne sirovine.

Na terenu obuhvaćenom istražno-eksploatacionim prostorom vršena su samo osnovna geološka istraživanja, koja su podrazumijevala izradu osnovne geološke karte i Tumača-list Nikšić, 1:100 000 (T. Vujisić, S. Palinkašević i dr. 1967. godine.).

Tumač sadrži brojne podatke o geološkoj građi i strukturno-tektonskom sklopu, kao i podatke o važnijim ležištima i pojavama mineralnih sirovina na širem području Nikšića.

S obzirom da na ovom lokalitetu nijesu vršena detaljna geološka istraživanja tehničko-građevinskog kamena, nema podataka o rezervama i kvalitetu.

Na bazi izvršene procjene na prostoru pojave tehničko-građevinskog kamena "Stubica", uzimajući u obzir površinu prostora i morfološke karakteristike, potencijalne geološke rezerve tehničko-građevinskog kamena procijenjene su na 1.500.000 m³.

O kvalitativnim karakteristikama može se govoriti jedino na osnovu analogije sa sličnim ležištima, koja su nastala u sličnim geološkim uslovima i koja imaju veći stepen istraženosti. Na osnovu analize postojećih podataka može se pretpostaviti da će sirovina sa ovog lokaliteta ispuniti uslove za primjenu u građevinske svrhe kao tehničko-građevinski kamen. Odgovor na ovo pitanje će se dobiti kroz ispitivanje kvaliteta u skladu sa važećim standardima

Područje pojave tehničko-građevinskog kamena "Stubica" administrativno pripada Opštini Nikšić i KO Stubica. Na osnovu važećih digitalnih planova KO Stubica, utvrđeno je da kontura istražno-eksploatacionog prostora obuhvata dijelove sljedećih parcela: (dio parcele br. 339, dio parcele br. 340, dio parcele br. 345/2, dio parcele 343, dio parcele br. 345/1, dio parcele br. 341), ukupne površine 125.000 m² (12,5ha). Vlasništvo je privatno.

2. Lokalitet "Milina gomila", opština Danilovgrad

Perspektivni prostor pojave tehničko-građevinskog kamena "Milina gomila", se nalazi neposredno uz put za Radovče, na sjeverozapadnim padinama uzvišenja Milina gomila na oko 8 km sjeveroistočno od Danilovgrada, sa kojim je povezan lokalnim asfaltnim putem Podgorica-Spuž-Danilovgrad, preko Martinića, širine od oko 4 m. Sa pomenutog asfaltnog puta, u mjestu Sige, odvaja se pristupni asfaltirani put dužine od oko 2,5 km, koji vodi do naznačenog lokaliteta koji se nalazi na nadmorskoj visini od oko 273 m.n.m. Predmetni prostor teritorijalno pripada Opštini Danilovgrad i zahvata površinu od oko 10 ha (10 000 m²).

Predmetna pojava je nazvana "Milina gomila" po istoimenom području u okviru kojeg se nalazi predmetni prostor. Na području Opštine Danilovgrad primarni kameni agregati (tehničko-građevinski kamen) utvrđeni su, sa znatnim rezervama, na više lokaliteta. Davanjem novih koncesija obezbjeđuje se tržišna konkurencija kao podsticaj razvoja privrednih aktivnosti u Opštini Danilovgrad.

Na terenu obuhvaćenom prostorom predmetne pojave vršena su osnovna geološka istraživanja, kroz izradu osnovne geološka karte, OGK SFRJ, 1:100 000, list Titograd, a detaljna geološka istraživanja tehničko-građevinskog kamena nijesu izvođena.

U periodu od 1962. do 1966. Godine, u okviru izrade OGK, lista Titograd (M. Živaljević i dr.), za ovaj prostor je urađena Geološka karta 1:25 000. Prema tim podacima teren lokaliteta "Miline gomile" izgrađuju bjeličasti slojeviti i bankoviti gornjokredni krečnjaci sa hipuritima. Prostor pojave tehničko-građevinskog kamena "Milina gomila" se nalazi na relativno povoljnom terenu sa aspekta geoloških faktora i zbog svojih prirodnih karakteristika može se smatrati kao teren pogodan za prikupljanje geoloških i inženjersko-geoloških podataka. Sa aspekta primjene tehničko-tehnoloških rješenja otvaranja ležišta i buduće eksploatacije, morfološke karakteristike prostora omogućavaju tehnički izvodljiva i racionalna rješenja. Svi navedeni parametri će biti analizirani i definisani u toku izrade odgovarajuće

tehničke dokumentacije. Posebna pažnja mora biti usmjerena na zaštitu životne sredine. Planirana vrsta istraživanja i eksploatacije ove mineralne sirovine traži primjenu modernih tehničkih sredstava i mehanizacije, čiji je nepovoljni uticaj na životnu sredinu relativno mali.

S obzirom na veličinu prostora (100 000 m²) i na morfološke karakteristike (razlika terena od 200 do 250 m.n.m), procijenjene geološke rezerve na prostoru pojave tehničko-građevinskog kamena "Milina gomila" su oko 4 000 000 m³.

U toku terenskih aktivnosti u toku 2019. godine, u okviru projekata "Prikupljanje i analiza podataka, izrada informacione baze i ocjena potencijalnosti kao osnove za planiranje proizvodnje i snabdijevanje primarnim kamenim agregatima u Crnoj Gori", ova lokacija je izdvojena kao perspektivna, sa aspekta korišćenja tehničko-građevinskog kamena. Za ispitivanje fizičko-mehaničkih karakteristika kamena sa ove lokacije uzeta je jedna proba za kompletna ispitivanja fizičko-mehaničkih karakteristika.

Na osnovu rezultata laboratorijskih ispitivanja (proba sa oznakom Md-2/19 za kompletnu analizu kamena), kao i na osnovu analogije sa sličnim ležištima, može se pretpostaviti da će sirovina sa ovog lokaliteta ispuniti uslove za primjenu kao tehničko-građevinski kamen. Konačno mišljenje o upotrebljivosti i kvalitetu dobiće se kroz detaljna geološka istraživanja u okviru kojih će se vršiti ispitivanje kvaliteta u skladu sa važećim standardima.

Može se konstatovati, na osnovu raspoloživih podataka, da se predmetna lokacija nalazi na povoljnom terenu sa aspekta geoloških faktora, a zbog svojih prirodnih karakteristika, može se smatrati kao teren povoljan za detaljna geološka istraživanja i eksploataciju tehničko-građevinskog kamena.

Područje pojave tehničko-građevinskog kamena "Milina gomila", administrativno pripada Opštini Danilovgrad, obuhvata katastarske parcele (35/1, 25, i 38) a koja prema katastarskoj podjeli Uprave za nekretnine (područna jedinica Danilovgrad), pripada katastarskoj opštini Jelenak.

Teren obuhvaćen istražno-eksploatacionim prostorom zauzima površinu od oko 10 000 m² i nalazi se u vlasništvu Crne Gore, (subjektom raspolaže vlada Crne Gore).

3. Lokalitet "Kaznovica", Glavni grad Podgorica

Perspektivni prostor pojave tehničko-građevinskog kamena "Kaznovica", se nalazi neposredno uz put za Pričelje, na sjevernim padinama brda Kaznovica na oko 6 km, vazdušne linije, sjeverno od Podgorice, sa kojim je povezan lokalnim asfaltnim putem Podgorica - Danilovgrad, širine od oko 4 m. Sa pomenutog asfaltnog puta, u mjestu Donje Rogami, odvaja se lokalni asfaltni put dužine od oko 6 km, koji vodi do naznačenog lokaliteta koji se nalazi na nadmorskoj visini od oko 196 m.n.m. Traženi prostor teritorijalno pripada Opštini Podgorica i zahvata površinu od oko 11,5 ha (11 500 m²).

Predmetna pojava je nazvana "Kaznovica" po istoimenom području u okviru kojeg se nalazi predmetni prostor. Na području Glavnog grada Podgorica, treba istaći, nema nijedan zaključen Ugovor o koncesiji za eksploataciju tehničko-građevinskog kamena.

Prostor pojave tehničko-građevinskog kamena "Kaznovica" se nalazi na relativno povoljnom terenu sa aspekta geoloških faktora. U periodu od 1962. do 1966. godine, u okviru izrade OGK, lista Titograd (M. Živaljević i dr.), za ovaj prostor je urađena Geološka karta 1:25 000. Prema tim podacima teren lokaliteta "Kaznovica" izgrađuju bjeličasti slojeviti i bankoviti gornjokredni krečnjaci sa hipuritima i može se smatrati kao teren pogodan za prikupljanje geoloških i inženjersko-geoloških podataka. Sa aspekta primjene

tehničko-tehnoloških rješenja otvaranja ležišta i buduće eksploatacije, morfološke karakteristike prostora, omogućavaju tehnički izvodljiva i racionalna rješenja. Svi navedeni parametri će biti analizirani i definisani u toku izrade odgovarajuće tehničke dokumentacije. Posebna pažnja mora biti usmjerena na zaštitu životne sredine. Planirana vrsta istraživanja i eksploatacije ove mineralne sirovine traži primjenu modernih tehničkih sredstava i mehanizacije, čiji je nepovoljni uticaj na životnu sredinu relativno mali.

S obzirom na veličinu prostora (115 000 m²) i na morfološke karakteristike (razlika terena od 60 do 120 m.n.m), procjenjene geološke rezerve na prostoru pojave tehničko-građevinskog kamena "Kaznovica" su oko 4 000 000 m³.

U toku terenskih aktivnosti u toku 2019. godine, u okviru projekata "Prikupljanje i analiza podataka, izrada informacione baze i ocjena potencijalnosti kao osnove za planiranje proizvodnje i snabdijevanje primarnim kamenim agregatima u Crnoj Gori", ova lokacija je izdvojena kao perspektivna, sa aspekta korišćenja tehničko-građevinskog kamena. Za ispitivanje fizičko-mehaničkih karakteristika kamena sa ove lokacije uzeta je jedna proba za kompletna ispitivanja fizičko-mehaničkih karakteristika.

Na osnovu rezultata laboratorijskih ispitivanja (proba sa oznakom Ka-1/19 za kompletnu analizu kamena), kao i na osnovu analogije sa sličnim ležištima, može se pretpostaviti da će sirovina sa ovog lokaliteta ispuniti uslove za primjenu kao tehničko-građevinski kamen. Konačno mišljenje o upotrebljivosti i kvalitetu dobiti kroz detaljna geološka istraživanja u okviru kojih će se vršiti ispitivanje kvaliteta u skladu sa važećim standardima.

Područje pojave tehničko-građevinskog kamena "Kaznovica", administrativno pripada Glavnom gradu Podgorica i buhvata više katastarskih parcela koje su u privatnom vlasništvu i pripada katastarskoj opštini Cerovice.

4. Lokalitet "Kolozub", Glavni grad Podgorica

Perspektivni prostor pojave tehničko-građevinskog kamena "Kolozub", se nalazi na južnim padinama uzvišenja Kolozub (221 m.n.m) neposredno uz put koji vodi do Kosmača i Gornjeg Malog blata, oko 10 km vazdušne linije, jugozapadno od Podgorice, sa kojim je preko Grbavaca povezan sa regionalnim asfaltnim putem Podgorica – Cetinje.

Predmetna pojava je nazvana " "Kolozub", (221 m.n.m.) po istoimenom području u okviru kojeg se nalazi predmetni prostor. Na području Glavnog grada, treba istaći, nema nijedan zaključen Ugovor o koncesiji za eksploataciju tehničko-građevinskog kamena.

Na terenu obuhvaćenom prostorom predmetne pojave vršena su osnovna geološka istraživanja, kroz izradu osnovne geološka karte, OGK SFRJ, 1:100 000, list Titograd, a detaljna geološka istraživanja tehničko-građevinskog kamena nijesu izvođenja.

Prema podacima OGK SFRJ, 1:100 000, list Titograd, teren lokaliteta "Kolozub", izgrađuju slojeviti, debelo slojeviti do bankoviti, svijetlo smeđi do sivi krečnjaci, dolomitični krečnjaci i dolomiti. Svi navedeni parametri će biti analizirani i definisani u toku izrade odgovarajuće tehničke dokumentacije.

S obzirom na veličinu prostora (160 000m²) i na morfološke karakteristike, procjenjene geološke rezerve na prostoru pojave tehničko-građevinskog kamena “Kolozub” su oko 4 000 000 m³ .

U toku terenskih aktivnosti u toku 2019. godine, u okviru projekata “Prikupljanje i analiza podataka, izrada informacione baze i ocjena potencijalnosti kao osnove za planiranje proizvodnje i snabdijevanje primarnim kamenim agregatima u Crnoj Gori”, ova lokacija je izdvojena kao perspektivna sa aspekta korišćenja tehničko-građevinskog kamena. Za ispitivanje fizičko-mehaničkih karakteristika kamena sa ove lokacije uzeta je jedna proba za kompletna ispitivanja fizičko-mehaničkih karakteristika.

Na osnovu rezultata laboratorijskih ispitivanja (proba sa oznakom Ko-5/19 za kompletnu analizu kamena), kao i na osnovu analogije sa sličnim ležištima, može se pretpostaviti da će sirovina sa ovog lokaliteta ispuniti uslove za primjenu kao tehničko-građevinski kamen. Konačno mišljenje o upotrebljivosti i kvalitetu dobiti kroz detaljna geološka istraživanja u okviru kojih će se vršiti ispitivanje kvaliteta u skladu sa važećim standardima..

Područje pojave tehničko-građevinskog kamena “Kolozub”, administrativno pripada Glavnom gradu Podgorica, obuhvata jednu katastarske parcelu (2282) a pripada katastarskoj opštini Grbavci.

Teren obuhvaćen istražno-eksploatacionim prostorom nalazi se u državnom vlasništvu, subjekt raspolaganja Vlada Crne Gore.

5. Lokalitet “Milošev krš”, Prijestonica Cetinje

Perspektivni prostor pojave tehničko-građevinskog kamena “Milošev krš” nalazi se neposredno uz put za Đinoviće i Štitare, na jugozapadnim padinama brda Milošev krš na oko 7 km, vazdušne linije, sjeveroistočno od Cetinja, sa kojim je povezan regionalnim asfaltnim putem Podgorica – Cetinje. Sa desne strane puta, koji se odvaja od pomenutog regionalnog puta, na udaljenosti od oko 3 km, nalazi predmetna lokacija. Ovaj put se dalje nastavlja do Štitare, Bokova i Mikulića. Prostor pojave “Milošev krš” se nalazi na nadmorskoj visini od oko 550 m.n.m., teritorijalno pripada Prijestonici Cetinje i zahvata površinu od oko 6 ha (60 000 m²).

Predmetna pojava je nazvana “Milošev krš” (603 m.n.m.) po istoimenom području u okviru kojeg se nalazi predmetni prostor. Na području Prijestonice Cetinje primarni kameni agregati (tehničko-građevinski kamen) utvrđeni su sa znatnim rezervama, na više lokaliteta. Posebno treba istaći da na prostoru Prijestonice nema nijedan zaključen Ugovor o koncesiji za eksploataciju tehničko-građevinskog kamena. Davanjem novih koncesija obezbjeđuje se tržišna konkurencija kao podsticaj razvoja privrednih aktivnosti u našoj Prijestonici.

Na terenu obuhvaćenom prostorom predmetne pojave vršena su osnovna geološka istraživanja, kroz izradu osnovne geološka karte, OGK SFRJ, 1:100 000, list Kotor, a detaljna geološka istraživanja tehničko-građevinskog kamena nijesu izvođenja.

Prema podacima OGK SFRJ, 1:100 000, list Kotor, teren lokaliteta “Milošev krš” izgrađuju gornjotrijaski, svijetlo smeđi krečnjaci, djelimično prekrystalisali, debelo slojeviti do bankoviti, na površini karstifikovani u velikoj mjeri. Prostor pojave tehničko-građevinskog kamena “Milošev krš” se nalazi na relativno povoljnom terenu sa aspekta geoloških faktora i zbog svojih prirodnih karakteristika može se smatrati kao teren pogodan za prikupljanje geoloških i inženjersko-geoloških podataka. Sa aspekta primjene tehničko-tehnoloških rješenja otvaranja ležišta i buduće eksploatacije, morfološke karakteristike prostora omogućavaju tehnički izvodljiva i racionalna rješenja. Svi navedeni parametri će biti analizirani i

definisani u toku izrade odgovarajuće tehničke dokumentacije. Posebna pažnja mora biti usmjerena na zaštitu životne sredine. Planirana vrsta istraživanja i eksploatacije ove mineralne sirovine traži primjenu modernih tehničkih sredstava i mehanizacije, čiji je nepovoljni uticaj na životnu sredinu relativno mali.

S obzirom na veličinu prostora (60 000 m²) i na morfološke karakteristike (razlika terena od 560 do 590 m.n.m), procijenjene geološke rezerve na prostoru pojave tehničko-građevinskog kamena "Milošev krš" su oko 1 500 000 m³.

U toku terenskih aktivnosti u toku 2019. godine, u okviru projekata "Prikupljanje i analiza podataka, izrada informacione baze i ocjena potencijalnosti kao osnove za planiranje proizvodnje i snabdijevanje primarnim kamenim agregatima u Crnoj Gori", ova lokacija je izdvojena kao perspektivna, sa aspekta korišćenja tehničko-građevinskog kamena. Za ispitivanje fizičko-mehaničkih karakteristika kamena sa ove lokacije uzeta je jedna proba za kompletna ispitivanja fizičko-mehaničkih karakteristika.

Na osnovu rezultata laboratorijskih ispitivanja (proba sa oznakom Mk-3/19 za kompletnu analizu kamena), kao i na osnovu analogije sa sličnim ležištima, može se pretpostaviti da će sirovina sa ovog lokaliteta ispuniti uslove za primjenu kao tehničko-građevinski kamen. Konačno mišljenje o upotrebljivosti i kvalitetu dobiće se kroz detaljna geološka istraživanja u okviru kojih će se vršiti ispitivanje kvaliteta u skladu sa važećim standardima.

Područje pojave tehničko-građevinskog kamena "Milošev krš", administrativno pripada Prijestonici Cetinje, obuhvata jednu katastarske parcelu (343) a pripada katastarskoj opštini Dobrsko selo i Ceklin.

Teren obuhvaćen istražno-eksploatacionim prostorom zauzima površinu od 60 000 m² i nalazi se u državnoj svojini, subjekt raspolaganja Vlada Crne Gore.

6. Lokalitet "Krivi vrh", Glavni grad Podgorica

Perspektivni prostor pojave tehničko-građevinskog kamena "Krivi vrh" nalazi se neposredno uz put Pribojevići – Gradac - Progonovići, na uzvišenju Krivi vrh na oko 16 km, vazdušne linije, jugoistočno od Cetinja, sa kojim je povezan regionalnim asfaltnim putem Podgorica – Cetinje. Prostor pojave "Krivi vrh" se nalazi na nadmorskoj visini od oko 499 m.n.m., teritorijalno pripada Glavnom gradu Podgorica i zahvata površinu od oko 6 ha (60 000 m²).

Na terenu obuhvaćenom prostorom predmetne pojave vršena su osnovna geološka istraživanja, kroz izradu osnovne geološka karte, OGK SFRJ, 1:100 000, list Titograd, a detaljna geološka istraživanja tehničko-građevinskog kamena nijesu izvođenja.

Prema podacima OGK SFRJ, 1:100 000, list Titograd, teren lokaliteta "Krivi vrh" izgrađuju gornjokredni (turon) svijetlo smeđi do sivi krečnjaci, dolomitični krečnjaci i dolomiti. Prostor pojave tehničko-građevinskog kamena "Krivi vrh" se nalazi na relativno povoljnom terenu sa aspekta geoloških faktora i zbog svojih prirodnih karakteristika može se smatrati kao teren pogodan za prikupljanje geoloških i inženjersko-geoloških podataka. Sa aspekta primjene tehničko-tehnoloških rješenja otvaranja ležišta i buduće eksploatacije, morfološke karakteristike prostora omogućavaju tehnički izvodljiva i racionalna rješenja. Svi navedeni parametri će biti analizirani i definisani u toku izrade odgovarajuće tehničke dokumentacije.

S obzirom na veličinu prostora (60 000m²) i na morfološke karakteristike (razlika terena od 440 do 490 m.n.m), procijenjene geološke rezerve na prostoru pojave tehničko-građevinskog kamena "Krivi vrh" su oko 3 000 000 m³.

U toku terenskih aktivnosti u toku 2019. godine, u okviru projekata "Prikupljanje i analiza podataka, izrada informacione baze i ocjena potencijalnosti kao osnove za planiranje proizvodnje i snabdijevanje primarnim kamenim agregatima u Crnoj Gori", ova lokacija je izdvojena kao perspektivna, sa aspekta korišćenja tehničko-građevinskog kamena. Za ispitivanje fizičko-mehaničkih karakteristika kamena sa ove lokacije uzeta je jedna proba za kompletna ispitivanja fizičko-mehaničkih karakteristika.

Na osnovu rezultata laboratorijskih ispitivanja (proba sa oznakom Kv-4/19 za kompletnu analizu kamena), kao i na osnovu analogije sa sličnim ležištima, može se pretpostaviti da će sirovina sa ovog lokaliteta ispuniti uslove za primjenu kao tehničko-građevinski kamen. Konačno mišljenje o upotrebljivosti i kvalitetu dobiće se kroz detaljna geološka istraživanja u okviru kojih će se vršiti ispitivanje kvaliteta u skladu sa važećim standardima.

Područje pojave tehničko-građevinskog kamena "Krivi vrh", administrativno pripada Glavnom gradu Podgorica, obuhvata katastarske parcele (1023/1, 1022) i pripada katastarskoj opštini Gradac.

Teren obuhvaćen istražno-eksploatacionim prostorom zauzima površinu od 60 000 m² i nalazi se u vlasništvu Glavnog grada Podgorica.