

SZR I AUTOPREVOZNIK ŽELJKO ĐURIĆ

LJUBANJE BB, UŽICE

PIB 103838955

MATIČNI BROJ 56858628

TEKUĆI RAČUN 325-9500600007452-04

apzeljkodjuric@mts.rs

[TEL:064-156-96-35](tel:064-156-96-35)

**ЗАХТЕВ ЗА ОДЛУЧИВАЊЕ О ПОТРЕБИ
ПРОЦЕНЕ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ
ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ КРЕЧЊАКА КАО ТЕХНИЧКО-
ГРАЂЕВИНСКОГ КАМЕНА ЛЕЖИШТА „БРАНЕШЦИ” КОД
ЗЛАТИБОРА**

Носилац пројекта:

„SZR I AUTOPREVOZNIK ŽELJKO ĐURIĆ“

**SZR I
AUTOPREVOZNIK**
Željko Đurić

Жељко Ђурић, директор

У Београду, септембар 2020. године

GEO CONSULTING STUDIO d.o.o.

Br. 517

15. 09 20 20 god.
BEOGRAD, 21. DMZije 3

**ЗАХТЕВ ЗА ОДЛУЧИВАЊЕ О ПОТРЕБИ
ПРОЦЕНЕ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ
ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ КРЕЧЊАКА КАО ТЕХНИЧКО-
ГРАЂЕВИНСКОГ КАМЕНА ЛЕЖИШТА „БРАНЕШЦИ” КОД
ЗЛАТИБОРА**

ОБРАЂИВАЧ ЗАХТЕВА:

„GEO CONSULTING STUDIO” D.O.O. BEOGRAD



Снежана Тробозић
Директор

У Београду, септембар 2020. године

**ДОКУМЕНТА ПРИВРЕДНОГ СУБЈЕКТА
ОБРАЂИВАЧА ЗАХТЕВА**

ПОДАЦИ ЗА ИДЕНТИФИКАЦИЈУ ПРЕДУЗЕЋА

НАЗИВ ПРЕДУЗЕЋА :	„GEO CONSULTING STUDIO“ D.O.O.
АДРЕСА :	ДВАДЕСЕТ ПРВЕ ДИВИЗИЈЕ БР. 9, 11050 БЕОГРАД
ТЕЛЕФОН:	+381(0)11-380-76-26
ЗАКОНСКИ ЗАСТУПНИК – ДИРЕКТОР:	Снежана Тробозић
МАТИЧНИ БРОЈ ПРЕДУЗЕЋА:	20204290
РЕГ. БР. ПДВ-а:	105049803
ШИФРА ДЕЛАТНОСТИ:	74203
E-MAIL :	geoconsultingstudio@gmail.com
КОНТАКТ ОСОБА:	Драган Тробозић
КОНТАКТ ТЕЛЕФОН:	+381(0)65-30-30-066; +381(0)63-384-204;

 8000029806036	ИЗВОД О РЕГИСТРАЦИЈИ ПРИВРЕДНОГ СУБЈЕКТА	 Република Србија Агенција за привредне регистре
--	---	--

ОСНОВНИ ИДЕНТИФИКАЦИОНИ ПОДАТАК	
Матични / Регистарски број	20204290

СТАТУС	
Статус привредног субјекта	Активно привредно друштво

ПРАВНА ФОРМА	
Правна форма	Друштво са ограниченом одговорношћу

ПОСЛОВНО ИМЕ	
Пословно име	GEO CONSULTING STUDIO DOO BEOGRAD (GRAD)
Скраћено пословно име	GSC DOO BEOGRAD

ПОДАЦИ О АДРЕСАМА	
Адреса седишта	
Општина	Београд (град)
Место	Београд (град)
Улица	21. дивизије
Број и слово	9
Спрат, број стана и слово	/ /

ПОСЛОВНИ ПОДАЦИ	
Подаци оснивања	
Датум оснивања	19. септембар 2006
Време трајања	
Време трајања привредног субјекта	Неограничено
Претежна делатност	
Шифра делатности	7022
Назив делатности	Консултантске активности у вези с пословањем и осталим управљањем
Остали идентификациони подаци	

Порески Идентификациони Број (ПИБ)	105049803		
Подаци о статуту / оснивачком акту			
☐ Постоји обавеза овере измена оснивачког акта	Датум важећег статута		
	Датум важећег оснивачког акта		

Законски (статутарни) заступници			
Физичка лица			
1.	Име	Снежана	Презиме Тробозић
	ЈМБГ	0312963237016	
	Функција	Директор	
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом	

Чланови / Сувласници			
Подаци о члану			
Име и презиме		Снежана Тробозић	
ЈМБГ		0312963237016	
Подаци о капиталу			
Новчани			
износ	Уписан: 500,00 EUR		датум
износ	Уплаћен: 250,00 EUR, у противвредности од 20.925,00 RSD		датум
			5. септембар 2006
		износ(%)	
Сувласништво удела од		100,00000	

Основни капитал друштва			
Новчани			
износ	Уписан: 500,00 EUR		датум

износ	датум
Уплаћен: 250,00 EUR, у противвредности од 20.925,00 RSD	5. септембар 2006



Регистратор, Миладин Маглов



**УВЕРЕЊЕ О ПОЛОЖЕНОМ СТРУЧНОМ ИСПИТУ
АУТОРА ЗАХТЕВА**

PRIVREDNA KOMORA SRBIJE

Broj: 545/R

Beograd 22.11. 1984. godine

Na osnovu člana 31. Samoupravnog sporazuma o programu i načinu polaganja stručnog ispita za radnike iz oblasti rudarstva koji rade na poslovima izrade i tehničke kontrole rudarskih projekata i eksploatacije mineralnih sirovina (Službeni glasnik SR Srbije br. 27 i 80), Privredna komora Srbije izdaje

UVERENJE

O POLOŽENOM STRUČNOM ISPITU

DIZDAREVIĆ Momira SLOBODAN rođen-a 27.8.1948. godine
(ime, očevo ime i prezime) (dan, mesec, godina)
u Korlaću, Raška, SR Srbija radnik-ica OOOR "Jugozabest" Korlaće
(mesto, opština, republika) (naziv OOR-a gde radi)
položio-la je dana 22.11.1984. godine stručni ispit propisan za DIPLOMIRANOG INŽENJERA
RUDARSTVA - SMER ZA EKSPLOATACIJU LEŽIŠTA MINERALNIH SIROVINA

SEKRETAR
PREDSIEDNISTVA PRIVREDNE KOMORE SRBIJE
/Radivoje Milošević/

Увод

Ноцилац Пројекта „СЗР и Аутопревозник Жељко Ђурић ПР Ужице“ израду Захтева за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину поверио је *предузећу* „Geo Consulting Studio” D.O.O. из Београда које је током септембра 2020. године обрадило предметни документ.

Садржина Захтева у сагласности је са *Правилником о садржини захтева о потреби процене утицаја и садржини захтева за одређивање обима и садржаја студије о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, бр. 69/2005).*

Аутор Захтева:

Слободан Диздаревић, дипл. инж. рударства

Сарадници:

Соња Тробозић, маст. инж. зашт. жив. сред.

Драган Тробозић, дипл. инж. геол.

Садржај

1	ПОДАЦИ О НОСИОЦУ ПРОЈЕКТА	1
2	КАРАКТЕРИСТИКЕ ПРОЈЕКТА.....	2
	а) Величина Пројекта.....	2
	б) Могуће кумулирање са ефектима других пројеката	11
	в) Коришћење природних ресурса и енергије	12
	г) Стварање отпада.....	12
	д) Загађивање и изазивање неугодности	13
	ђ) Ризик настанка удеса, посебно у погледу супстанци које се користе или техника које се примењују, у складу са прописима.....	13
3	ЛОКАЦИЈА ПРОЈЕКТА.....	15
	а) постојеће коришћење земљишта	15
	б) релативни облик квалитета и регенеративног капацитета природних ресурса у датом подручју	16
	в) апсорпциони капацитет природне средине, уз обраћање посебне пажње на мочваре, приобалне зоне, планинске и шумске области, посебно заштићена подручја (природна и културна добра) и густо насељене области	16
4	КАРАКТЕРИСТИКЕ МОГУЋЕГ УТИЦАЈА	17
	а) Обим утицаја (географско подручје и бројност становништва изложеног ризику).....	17
	б) Природа прекограничног утицаја	18
	г) Вероватноћа утицаја	18
	д) Трајање, учесталост и вероватноћа понављања утицаја.....	18

ПРИЛОГ 1.

1 ПОДАЦИ О НОСИОЦУ ПРОЈЕКТА

Пун назив правног лица:	„SZR I AUTOPREVOZNIK ŽELJKO ĐURIĆ“
 Седиште:	Љубање
 Телефон:	+381 (0)64 1569635
 Факс:	/
e-mail:	apzeljkodjuric@mts.rs
Матични број:	56858628
ПИБ:	103838955
Претежна делатност:	4941 – Друмски превоз терета
Име одговорног лица:	Жељко Ђурић
 Телефон:	+381 (0)64 1569635
Лице задужено за контакт:	Наташа Ђурић

2 КАРАКТЕРИСТИКЕ ПРОЈЕКТА

а) Величина Пројекта

Лежиште кречњака „Бранешци” налази се у истоименом насељу општине Чајетина у југозападном делу Републике Србије. Планина Златибор припада динарском планинском масиву са просечном надморском висином од 700 мнм. Геолошка грађа ширег подручја је приказана на централном делу листа ОГК Титово Ужице К 34-4, 1:100.000 и на листу Ужице 528-1-4 топографске карте, 1:25.000.

Општина Чајетина географски подразумева таласасту висораван између река Сушице и Увца и планина Таре и Муртенице, са планинским масивом Златибора као средишњим и главним делом, те се историјски везује за ту планину.

Административно припада Златиборском округу, чији је центар град Ужице, уједно и најближи град предметном локалитету, на око 15 km у правцу југозапад.

На повољан географски положај општине Чајетина утичу магистрални путеви за Црну Гору, Босну и Херцеговину и Дубровачко приморје, као и део пруге на железничкој линији Београд-Бар. Приступ истражном простору је повољан, с обзиром на то да дуж јужне границе пролази регионални асфалтни пут Ужице – Кремна – Вишеград (Република Српска) Е-761, који је непуна два километра удаљен од укрштања са путем Ужице – Пријепоље – Црна Гора Е-763.

Како је у непосредној близини пруга Београд – Бар у околони предметног локалитета налазе се две станице, Бранешци и Сушица.

Истражени део лежишта има површину од 37.321,94 m² односно 3,73 ha, ограничен је са 22 преломне тачке, чије су координате приказане у табели 1. Овим многоуглом оконтурено је јединствено рудно тело.

Табела 1. Координате преломних тачака контура резерви

№	Координате		Тачка број	Координате	
	Y	X		Y	X
1	7.397.478,73	4.850.072,24	12	7.397.324,23	4.850.340,34
2	7.397.461,06	4.850.070,93	13	7.397.378,46	4.850.406,68
3	7.397.443,85	4.850.083,25	14	7.397.377,80	4.850.354,01
4	7.397.413,54	4.850.099,02	15	7.397.398,22	4.850.334,81
5	7.397.385,96	4.850.122,64	16	7.397.423,30	4.850.311,97
6	7.397.373,04	4.850.132,20	17	7.397.475,84	4.850.293,80
7	7.397.364,43	4.850.147,44	18	7.397.524,87	4.850.277,79
8	7.397.354,50	4.850.171,91	19	7.397.507,69	4.850.224,40
9	7.397.329,15	4.850.202,71	20	7.397.500,63	4.850.194,47
10	7.397.321,68	4.850.214,45	21	7.397.491,30	4.850.150,44
11	7.397.331,71	4.850.293,84	22	7.397.484,33	4.850.103,20

Истраживања, испитивања и израда *Елабората о резервама кречњака као техничко-грађевинског камена у лежишту „Бранешци” на Златибору*, поверени су предузећу „GEOING GROUP“, д.о.о. из Београда.

Билансне резерве

Потврдом о резервама, број 310-02-01861/2019-02 од 08.06.2020. године утврђене су билансне резерве кречњака као техничко грађевинског камена у лежишту „Бранешци” на Златибору са стањем на дан 30.06.2019. године приказане у табели 2.

Табела 2. Билансне резерве лежишта „Бранешци”

Категорија	Билансне резерве
	t
А	1.796.747
Б	1.857.473
Ц ₁	4.740
А+Б+Ц₁	3.658.960

Квалитет минералне сировине

У лежишту се појављује већи број варијетета кречњака.

Комплетне анализе узорака кречњака које су рађене у циљу утврђивања квалитета минералне сировине, показују да нема битне разлике у хемијском саставу код различитих варијетета присутних у лежишту што се може и видети у табели 3.

Табела 3. Просечан хемијски састав кречњака је:

Елементи	H ₂ O %	CaO %	CaCO ₃ %	MgO %	MgCO ₃ %
Средња аритметичка средина	0,459	51,793	90,989	0,849	1,776

Табела 4. Физичко-механичка својства кречњака лежишта „Бранешци”

Својство	Метода испитивања по СРПС-у	Јединица мере	Средња вредност
Запреминска маса са порама и шупљинама	B.B8.032	g/cm ³	2,67
Запреминска маса без пора и шупљина	B.B8.032	g/cm ³	2,71
Порозност	B.B8.032	%	1,8
Коефицијент запреминске масе	B.B8.032	g/cm ³	0,98
Упијање воде	B.B8.010	%	0,39
Чврстоћа на притисак: - у сувом стању - у водом засићеном - после смрзавања	B.B8.012	МПа	80,83 73,46 67,51
Отпорност на хабање - БЕМЕ	B.B8.015	cm ³ /50 cm ²	12,67
Постојаност на мраз	B.B8.002	-	постојан
Садржај: - хлорида(Cl) - сулфида (SO ₃)	B.B8.042	%	0,002 < 0,10

Могућност употребе

На основу извршених лабораторијских испитивања камена (кречњака) и произведених агрегата у фази детаљних истраживања и испитивања, као и у фази експлоатације, кречњак лежишта „Бранешци” испуњава услове:

- стандарда СРПС Б.Б2.010 за справљање цементбетона (армирани и преднапрегнут бетон и бетон чији је изглед површине услов квалитета);
- квалитета за израду доњег слоја цементбетонске коловозне плоче;
- стандарда СРПС У.Е4.014 за израду хабајућих слојева коловозних конструкција од асфалтбетона по врућем поступку на путевима са лаким саобраћајним оптерећењем;
- стандарда СРПС У.Е4.021 за израду горњих носећих слојева коловозних конструкција од битуминизованог материјала по врућем поступку на путевима свих група саобраћајног оптерећења.
- које треба да испуни ломљени и обрађени камен за зидање и облагања (нискоградња, хидроградња);
- које треба да испуни ломљени и обрађени камен за израду камених набачаја, насипа, испуна и сл.

Експлоатационо поље „Бранешци” ограничено преломним тачкама чије су координате приказане у табели 5.

Табела 5. Координате преломних тачака експлоатационог поља

№	Координате		№	Координате	
	Y	X		Y	X
T-1	7.397.480	4.850.079	T-10	7.397.398	4.850.335
T-2	7.397.363	4.850.151	T-11	7.397.423	4.850.312
T-3	7.397.355	4.850.172	T-12	7.397.476	4.850.294
T-4	7.397.329	4.850.203	T-13	7.397.525	4.850.278
T-5	7.397.322	4.850.214	T-14	7.397.508	4.850.224
T-6	7.397.332	4.850.294	T-15	7.397.501	4.850.194
T-7	7.397.324	4.850.340	T-16	7.397.491	4.850.150
T-8	7.397.379	4.850.407	T-17	7.397.484	4.850.103
T-9	7.397.378	4.850.354			

Идејним пројектом експлоатације кречњака као техничко – грађевинског камена лежишта „Бранешци” код Златибора (слика 2) захваћене су билансне резерве кречњака у укупној количини од 845.107 ч. m³, односно када се узму у обзир експлоатациони губици (3 %) експлоатационе резерве износе 819.754 m³ (2.188.743 t).

Пројекат обухвата експлоатацију кречњака као техничко-грађевинског камена капацитета 50.000 ч. m³/годишње, при чему се очекује 210 радних дана у току године.

У фази затварања Површински коп ће имати површину од око 3,73 ha.



Слика 1. Лежиште „Бранешци”

Систем експлоатације:

Технолошки процес или ситем експлоатације чине два основна производна процеса:

- откривање и
- експлоатација

У зависности од физичко-механичких карактеристика радне средине откривање и експлоатација могу се састојати из истих, или различитих радних операција.

Код експлоатације чврстих стена, какви су кречњаци лежишта „Бранешци” и јаловине која представља фрагментирани и измењен карстификовани кречњак и у таком слоју садржи хумус, који се не може селективно откопавати, а да притом неће негативно утицати на квалитет откопаног кречњака. Производни процес откривке и експлоатације састоји се из истих операција и то:

- бушење минских рупа,
- минирање
- копање и утовар и
- транспорт (јаловине на одлагалиште, кречњак у постројење за припрему).



Слика 2. Завршни изглед површинског копа „Бранешци”

Табела 6. Прорачун маса унутар контура површинског копа

РЕЗЕРВЕ А КАТЕГОРИЈЕ					РЕЗЕРВЕ В КАТЕГОРИЈЕ				
Етажа	Pi (m ²)	P _{srednje} (m ²)	Hi (m)	P _{srednje} *Hi (m ³)	Етажа	Pi (m ²)	P _{srednje} (m ²)	Hi (m)	P _{srednje} *Hi (m ³)
720	0	0	0	0	720	0	2.066	9	17.558
	0					6.197			
710	0	1.097	10	10.973	710	5.339	6.519	10	65.190
	3.292					7.699			
700	3.291	5.181	10	51.811	700	6.695	6.521	10	65.210
	7.338					6.347			
690	7.338	9.365	10	93.645	690	5.322	4.390	10	43.895
	11.391					3.457			
680	11.970	13.014	10	130.140	680	3.581	3.176	10	31.755
	14.058					2.770			
670	13.489	14.811	10	148.105	670	2.080	1.806	10	18.055
	16.132					1.531			
660 / dno	14.979	15.920	10	159.200	660 / dno	1.128	957	10	9.570
	16.861					786			
Укупно:				593.874	Укупно:				251.233
УКУПНО А+В КАТЕГОРИЈЕ : 845.107									

Откривање укључује још и одлагање, а експлоатација дробљење и уситњавање у мобилном постројењу као и депоновање комерцијалних производа.

Опрема којом ће се изводити поједине операције на експлоатацији приказана је на сликама: 4, 5, 6, 7, 8. и 9.



Слика 3. Помоћни радови (булдозер ТГ 170)



Слика 4. Бушење (бушилица HGVV)



Слика 5. Бушење (компресор ХА 230)



Слика 6. Утовар



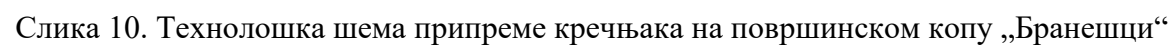
Слика 7. Бушилица ROC 601



Слика 8. Уситњавање вангабарита



Слика 9. Транспорт



На површинском копу „Бранешци“ нема јаловине која би се могла селективно откопавати с обзиром на то да јаловину највећим делом чини приповршински кречњак запуњен глином („terra rossa“). На Површинском копу-предметној локацији, поред експлоатације у правом смислу вршиће се и примарно дробљење у мобилном постројењу.

Припрема кречњака и добијање комерцијалних производа врши се у постројењу које је инсталирано у непосредној близини Површинског копа (слика 11)., док је цео технолошки поступак схематски приказан на слици 10.



Слика 11. Постојење за припрему кречњака на површинском копу „Бранешци“

б) Могуће кумулирање са ефектима других пројеката

Кумулативни ефекти који би настали сабирањем појединачних утицаја експлоатације кречњака са ефектима других пројеката, се не очекују. На ширем подручју лежишта постоје бројни засеци у кречњацима на којима је вршена експлоатација камена у ограниченом обиму од стране друштвених предузећа и војске при изградњи путева, мостова, мреже далековода за потребе Електродистрибуције као и за потребе изградње пруге Београд-Бар и пратећих објеката. Такође је на овим позајмиштима и локално становништво вршило експлоатацију камена за своје потребе, али сви поменути објекти нису у блиској просторној вези са предметним лежиштем кречњака.

в) Коришћење природних ресурса и енергије

У овом тренутку, на истражном пољу лежишта „Бранешци“, нема експлоатације природних ресурса. Како у близини локације нема насељених места, нити има других пројеката, нема ни већег коришћења енергије.

На истражном пољу „Бранешци“ код Златибора, нема истражних права над другим минералним сировинама.

На површинском копу „Бранешци“ планирана је експлоатација кречњака, као природног ресурса, при чему ће се као енергенати користити електрична енергија и нафта Д2, снабдевање енергентима предвиђено је да буде са најближе бензинске станице.

Употреба индустријске воде предвиђена је само ради обарања прашине, у периоду када природна влага падне испод 6%. Снабдевање индустријском и санитарном водом из градског водовода ПК ће остваривати ангажовањем трећег правног лица.

Имајући у виду оверене билансне резерве и пројектовани капацитет експлоатације, очекује се век Површинског копа преко 16 година.

г) Стварање отпада

У лежишту „Бранешци“ кречњак на читавој својој површини издањује. Танак слој јаловине представља испуцао и фрагментиран, раздробљени, карстификован кречњак и фрагменте хумуса (црвенице-terra rossa) који су формирани у левкастим удубљењима и већим пукотинама на коме је развијено врло ретко жбуње и макијасто растиње не већих димензија од 1,5 до 2 метра.

На Површинском копу јављаће се чврст отпад, углавном инертни индустријски отпад (материјал који настаје трошењем појединих делова радних машина) и комунални отпад настао боровком запослених радника (предвиђен бр. запослених радника је 5).

Искоришћено моторно уље при сервисирању механизације на самом копу ће се сакупљати у металну бурад, на за то одређеном месту и отпремати надлежном предузећу као секундарна сировина ради даље прераде.

Уклањање индустријског отпада вршиће се према врсти и категорији отпада, према извршеној категоризацији и карактеризацији, сагласно важећој Законској регулативи- Закон о управљању отпадом ("Сл. гласник РС", бр. 36/2009, 88/2010, 14/2016 и 95/2018 - др. закон).

Комунални отпад ће се сакупљати, привремено одлагати у судове са поклопцем и организовано и контролисано одвозити од стране надлежног комуналног предузећа.

На Површинском копу предвиђени су пословни објекти у виду канцеларија и пратећих магацинских објеката- алатнице као и санитарно-хигијенске просторије полу-монтажног или контејнерског типа.

У циљу смањења ризика по здравље радника снабдевање водом за пиће врши се ПЕТ (POLYETHYLENE TEREPHTHALATE) боцама на тржишту.

Сакупљање ПЕТ боца обезбедиће се системом кауције.

Санитарне отпадне воде које се генеришу у санитарном чвору, одводе се у непропусну септичку јаму, коју периодично празни надлежно ЈКП.

д) Загађивање и изазивање неугодности

Могуће је загађивање атмосфере емисијом карбонатне прашине и специфичних и неспецифичних полутаната, продуката минирања и рада мотора са унутрашњим сагоревањем.

Идејним пројектом експлоатације кречњака на површинском копу „Бранешци” нису предвиђене технолошке отпадне воде, које се морају подвргавати хемијском предтретману пречишћавања.

Атмосферске воде које директно падну на Површински коп или са сливних површина надиру према Површинском копу, евакуишу се отвореним уређеним каналима до коначног реципијента (река Ћетиња). Пре, упуштања у реципијент, третира се, до нивоа за захтевану класу водотокова, према Уредби о категоризацији водотока и Уредби о класификацији вода („Сл. гласник СРС”, бр. 5/68), у посебном таложнику.

Непропусна септичка јама која ће се повремено празнити од стране надлежног комуналног предузећа је потенцијални тачкасти извор загађивања.

Потенцијално зауљене атмосферске воде са платоа, паркиралишта и површине предвиђене за танкирање горивом радних машина, где је као акцидент могуће очекивати појаву случајног просипања или процуривања нафтних деривата, третираће се у таложнику - сепаратору уља и масти.

Рад опреме, механизације и машина, процес минирања и одвијање саобраћајних активности, осим што емитују аеро полутанте представља и изворе неугодности као што су: бука, вибрације и разлетање комада стене.

Контрола интензитета буке и емисије полутаната врши се применом атестиране и исправне опреме, а штетних утицаја минирања, ограничавањем количине експлозива за једновремено иницирање.

Јонизујуће и нејонизујуће зрачење на Површинском копу присутно је у оквиру природног фона.

ђ) Ризик настанка удеса, посебно у погледу супстанци које се користе или техника које се примењују, у складу са прописима

На Површинском копу постоји опасност од акцидентне појаве потенцијално зауљених вода са саобраћајних и технолошких површина.

Као акцидент могуће је очекивати и појаву случајног просипања или процуривања нафтних деривата из резервоара механизације, машина и опреме ангажованих на Површинском копу.

У случајевима непридржавања пројектованих параметара (знатно већа или знатно мања линија најмањег отпора, краћи чеп и/или веће количине експлозива које се једноремено иницирају), при минирању су могући удеси који се огледају кроз,

појачане сеизмичке ефекте, нерегуларно одвијање сагоревања експлозива односно повећано ослобађање штетних гасова и појачано разлетање комада одминираних масе.

3 ЛОКАЦИЈА ПРОЈЕКТА

Лежиште кречњака „Бранешци“ налази се у западној Србији, на територији истоименог насеља Бранешци у општини Чајетина. Удаљено је нешто више од 15 километара југозападно од Ужице. Лежиште кречњака „Бранешци“ налази се на северној страни Бранешког поља.

Општина Чајетина, која припада Златиборском округу, географски подразумева таласасту висораван између река Сушице и Увца и планина Таре и Муртенице, са планинским масивом Златибора као средишњим и главним делом, те се историјски везује за ту планину.

Административни центар овог дела регије је град Ужице.

Друго по величини насеље у регији је Ужице.

Дуж јужне границе лежишта „Бранешци“ пролази регионални асфалтни пут Ужице – Кремна – Вишеград (Република Српска) Е-761, који је непуних 2 километра удаљен од укрштања са путем Ужице – Пријепоље – Црна Гора Е-763.

У близини ПК кречњака „Бранешци“ налази се решни ток Сушице, која припада сливу Ћетиње.

Клима Златиборског округа је умерено-континентална, са утицајем планинске. Јужни положај подразумева топлије поднебље, али блиски планински предели јаче утичу својом субалпском климом. У оквиру субрегије постоје микроклиматске разлике између поднебља градова и блиских планина.

Најнижа средња температура ваздуха у јануару је $-3,4^{\circ}\text{C}$, док средња температура ваздуха у августу износи $16,8^{\circ}\text{C}$.

Период од маја до октобра је сушни период када нема атмосферских падавина на овом подручју, међутим у периоду од октобра до маја јављају се снежне падавине које некада имају дуже или краће прекиде. Снег се у просеку на тлу задржава 100 дана.

За Златиборски округ карактеристична је интензивна инсолација која у просеку износи 2.000 сати годишње. Највише сунчаних сати је током јула (267 сати) и августа (260 сати), док је у децембру најнижи и означи свега 75 сати.

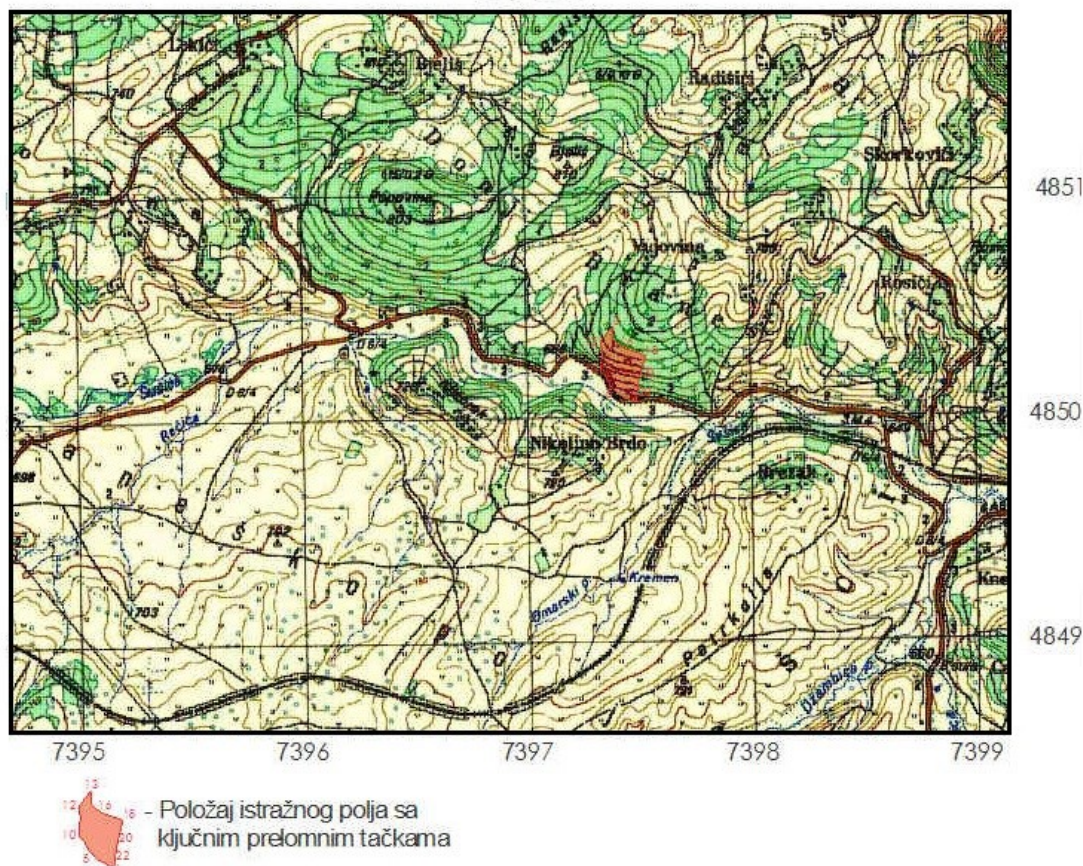
Летње температуре, веће 30°C подношљиве су због присутне „руже ветрова“. Њу чине југозападни и северозападни (као најбржи), и североисточни (као најјачи). Терен нема много ветровитих дана и забележен је просек од 56 дана у години.

а) постојеће коришћење земљишта

Основне намене простора које се могу препознати на ширем подручју истражног простора лежишта „Бранешци“ су:

- шумско земљиште,
- пољопривредно земљиште и

- грађевинско земљиште.



Слика 12. Топографска карта Р=1:25000 са положаје лежишта „Бранешци“

б) Релативни облик квалитета и регенеративног капацитета природних ресурса у датом подручју

Кречњак лежишта „Бранешци“ задовољава квалитете који се траже за примену у путоградњи за израду коловозних конструкција.

Кречњак као природни ресурс који је предмет експлоатације није обновљив у реалном времену.

в) Апсорпциони капацитет природне средине, уз обраћање посебне пажње на мочваре, приобалне зоне, планинске и шумске области, посебно заштићена подручја (природна и културна добра) и густо насељене области

На подручју лежишта нема евидентираних културних добара, ни археолошких налазишта. Локација се не налази на подручју заштићеног природног добра, нити на предметној локацији има заштићених природних добара.

На подручју лежишта нема ни густо насељених подручја. Најближи објекат индивидуалног руралног становања налази се на 500-800 m.

Осим реке Сушице, која током лета нестаје у кречњаку, нема других река и водотокова који би могли бити угрожени Пројектом.

4 КАРАКТЕРИСТИКЕ МОГУЋЕГ УТИЦАЈА

Експлоатација минералних сировина - експлоатација кречњака изазива:

- деградацију природних ресурса и вредности,
- промену морфолошких и топографских карактеристика терена,
- заузимање земљишта и губитак продуктивног пољопривредног земљишта из примарне производње,
- промене аутохтоних екосистема,
- загађивање животне средине емисијом аерополутаната и продукцијом отпадних материја,
- повећање интензитета буке,
- деградацију предеоно-пејзажних вредности.

Површински коп директно мења предеоне факторе (микроклиму, земљиште, токове и режим површинских и подземних вода, вегетацију и животињски свет, појаву еродибилних процеса).

Примарни утицаји, као последица рада површинског копа „Бранешци“ су:

- промена намене простора,
- промена постојећег начина коришћења земљишта,
- појава стварања и лагеревања материјала (јаловине и привремено складиштење минералне сировине),
- промена морфологије терена,
- оштећење слике предела,

Рад опреме, механизације и машина, процес минирања и одвијање интерних и екстерних саобраћајних активности, су извори буке, вибрација и загађивања ваздуха, разлетање комада.

Наведеним примарним утицајима само индиректно, су изложени становници непосредног окружења-руралних насеља.

а) Обим утицаја (географско подручје и бројност становништва изложеног ризику)

Са аспекта обима и могућих утицаја, карактеристике ширег подручја су мала густина становања и насељености.

На самом истражном пољу нема објеката становања, најближи стамбени објект удаљен је од лежишта између 500 и 800 m, а на ширем простору густина насељености је ниска и износи свега 24,5 становника по квадратном километру. Насеље Бранешци према попису из 2002. године има 744 становника. Не очекује се да ће ктивност Површинског имати утицај на:

- повећање концентрације становништва у зони непосредних утицаја,
- изразите промене у традиционалном начину живота.

Присутне су дневне миграције запослених из окружења (залеђа).

Не очекује се присуство корисника простора интензивних и већих концентрација, нити повећаног стварања комуналног отпада и отпадних вода.

Позитивни ефекти Пројекта су живот у условима контролисане животне средине, запошљавање локалног становништва и еколошко управљање простором.

б) Природа прекограничног утицаја

Прекогранични утицаји се могу јавити и то:

- бука и вибрације од радних машина у радном простору;
- прашина, гасови и сеизмички ефекти при минирању.

У зони становања нема прекомерних утицаја.

в) Величина и сложеност утицаја

С обзиром да се ради о Површинском копу са релативно ниским капацитетом који износи 50.000 m³/годишње и утицаји су сразмерно ниског интензитета.

Утицаји на животну средину који се јављају код експлоатације кречњака нису сложени, присутни су на свим површинским коповима на којима се експлоатација врши уз примену бушачко-минерских радова. Могуће их је пратити, и што је најважније, на њих се може утицати у смислу смањења интензитета.

На површинском копу „Бранешци“ је заступљена савремена опрема, која је атестирана у смислу граничних вредности буке, вибрација и издувних гасова.

г) Вероватноћа утицаја

Бука, вибрације, присуство прашине и издувних гасова у ваздуху се појављују, али су ограничени на радну средину и непосредно окружење које је изван зоне становања.

д) Трајање, учесталост и вероватноћа понављања утицаја

Утицаји минирања, буке, сеизмичких ефеката, гасови и разлетање стенског материјала, услед релативно ниског капацитета Површинског копа, појављују се три до четири пута у току месеца и импулсивног су карактера.

Утицаји на квалитет ваздуха у оквиру Површинског копа и ширег окружења су од значаја, са аспекта концентрације честица камене прашине, загађујућих материја, перманентности појава и изложености, дужине трајања, интензитета са вероватноћом понављања и појаве везаних дана при изразито неповољним метеоролошким условима или у случају акцидента. Емисија полутаната у атмосферу одвијаће се радним данима у осмочасовом интервалу (током радног времена) као последица рада механизације на површинском копу, док ће загађење услед минирања бити знатно веће.

Носилац пројекта:

„SZR I AUTOPREVOZNIK ŽELJKO ĐURIĆ“

**AUTOPREVOZNIK
ŽELJKO ĐURIĆ
UŽICE, LTU**

Жељко Ђурић, директор

ПРИЛОГ 2.

КРАТАК ОПИС ПРОЈЕКТА

№	Питање	да/не Кратак опис пројекта	Да ли ће то имати значајне последице? Да/Не и Зашто
1.	Да ли извођење рад или престанак рада подразумевају активности које ће проузроковати физичке промене на локацији (топографије, коришћења земљишта, измену водних тела)?	Да. Експлоатација кречњака проузроковаће промену топографије и коришћења земљишта. Нема измене водних тела.	Не, јер се ради о малој површини од 3,73 ха.
2.	Да ли извођење или рад Пројекта подразумева коришћење природних ресурса као што су земљиште, вода, материјали или енергија, посебно ресурса који нису обновљиви или који се тешко обезбеђују?	Да. Експлоатација кречњака представља коришћење минералне сировине која није обновљива.	Не, пошто се ради о ниском интензитету експлоатације минералне сировине која је у довољној мери заступљена у природи.
3.	Да ли Пројекат подразумева коришћење, складиштење, транспорт, руковање или производњу материја или материјала који могу бити штетни по људско здравље или животну средину или који могу изазвати забринутост због постојећих или потенцијалних ризика по људско здравље.	Не.	Не.
4.	Да ли ће на Пројекту током извођења, рада или по престанку рада, настајати чврсти отпад?	Не. Количина јаловине која буде откопана је занемарљиво мала и биће искоришћена.	Не.
5.	Да ли ће на Пројекту долазити до испуштања загађујућих материја или било каквих опасних, отровних или непријатних материја у ваздух?	Само полутаната у издувним гасовима машина и гасова продуката експлозије при минирању.	Не, јер се ради о ниском капацитету Површинског копа у ненасељеном подручју.

6.	Да ли Пројекат проузроковати буку, вибрације, испуштање светлости, топлотне енергије или електромагнетног зрачења?	Бука и вибрација од ангажоване механизације.	У оквиру граничних вредности.
7.	Да ли ће Пројекат доводи до ризика од контаминације земљишта или воде испуштеним загађујућим материјама на тло или у површинске или подземне воде?	Нема испуштања загађујућих материја у земљу и воду. Могуће је цурење нафте при танкирању радних машина.	Не, јер ће се машине танкирати на за то одређеном месту, обезбеђеном са сепаратором уља.
8.	Да ли ће током извођења или рада Пројекта постојати било какав ризик од удеса, који може угрозити људско здравље или животну средину?.	Да.	Акцидентне појаве зауљених вода са саобраћајних и технолошких површина и случајно просипање или процуривања нафтних деривата из резевоара механизације и машина.
9.	Да ли ће Пројекат довести до социјалних промена, на пример у демографском смислу, традиционалном начину живота, запошљавању.	Не. Пројекат се реализује у ненасељеном подручју, а запослиће се свега 5 радника.	Не.
10.	Да ли постоје било који други фактори које треба анализирати, као што је развој који ће уследити, који би могли довести до последица по животну средину или до кумулативних утицаја са другим, постојећим или планираним активностима на локацији.	Не.	Не.
11.	Да ли има подручја на локацији или у близини локације, заштићених по међународним или домаћим прописима због својих еколошких, пејзажних, културних или других вредности, која могу бити захваћена утицајем пројекта?	Не.	Не.

12.	Да ли има подручја на локацији или у близини локације, важних или осетљивих због еколошких разлога, на пример мочваре, водотоци, или друга водна тела, планинска или шумска подручја, која могу бити загађена извођењем пројекта?	Најближи водоток је река Сушица.	Не. Утицаји Површинског копа биће ниског интензитета.
13.	Да ли има подручја на локацији или у близини локације која користе заштићене, важне или осетљиве врсте фауне и флоре, на пример за насељавање, лежење, одрастање, одмарање, презимљавање и миграцију, а која могу бити загађене реализацијом пројекта?	Не.	Не.
14.	Да ли на локацији или у близини локације постоје површинске или подземне воде које могу бити захваћене утицајем пројекта?	Не.	Не.
15.	Да ли на локацији или у близини локације постоје подручја или природни облици високе амбијенталне вредности који могу бити захваћени утицајем пројекта?	Не.	Не.
16.	Да ли на локацији или у близини локације постоје путни правци или објекти који се користе за рекреацију или други објекти који могу бити захваћени утицајем пројекта?	На, локацији постоји само макадамски пут, а у близини локације је Магистрални пут Ужице – Кремна – Вишеград (Република Српска) Е-761.	Магистрални пут и Пруга Београд-Бар.
17.	Да ли на локацији или у близини локације постоје транспортни правци који могу бити загушени или који проузрокују проблеме по животну средину, а који могу бити захваћени утицајем пројекта?	Не.	Не.
18.	Да ли се Пројекат налази на локацији на којој ће вероватно бити видљив великом броју људи?	Да.	Јужна граница лежишта налази се уз магистрални пут.

19.	Да ли на локацији или у близини локације има подручја или места од историјског или културног значаја, која могу бити захваћена утицајем Пројекта?	Не.	Не.
20.	Да ли се Пројекат налази на локацији у претходном неразвијеном подручју које ће због тога претрпети губитак зелених површина?	Већ је извршена пренамена земљишта које ће бити захваћено Површинским копом.	Површински коп је пројектован на грађевинском земљишту.
21.	Да ли се на локацији или у близини локације Пројекта користи земљиште, на пример за куће, вртове, друге приватне намене, индустријске или трговачке активности, рекреацију, као јавни отворени простор, за јавне објекте, пољоприврену производњу, за шуме, туризам, рударске или друге активности које могу бити захваћене утицајем пројекта?	Не	Осим екстензивне пољопривредне производње у непосредној близини нема других активности које могу бити захваћене Површинским копом.
22.	Да ли за локацију или за околину локације постоје планови За будуће коришћење земљишта које може бити захваћено утицајем пројекта?	Не	За подручје лежишта не постоји израђен просторни план.
23.	Да ли на локацији или у близини локације постоје подручја са великом густином насељености или изграђености која могу бити захваћена утицајем Пројекта?	Не	Најближи стамбени објекат руралног насеља је удаљен око 500 m.
24.	Да ли на локацији или у близини локације има подручја заузетих специфичним (осетљивим) коришћењима земљишта, на пример болнице, школе, верски објекти, јавни објекти који могу бити захваћени утицајем Пројекта?	Не	Не. Будући Површински коп се налази у ненасељеном подручју.

25.	Да ли на локацији или у близини локације има подручја са важним, високо квалитетним или ретким ресурсима, на пример подземне воде, површинске воде, шуме, пољопривредна, риболовна, ловна и друга подручја, заштићена природна добра, минералне сировине и др.) која могу бити захваћена утицајем Пројекта?	Не. Сам Пројекат третира експлоатацију кречњака на локацији на којој нема других ресурса.	Не
26.	Да ли на локацији или у близини локације има подручја која већ трпе загађење или штету на животној средини (на пример, где су постојећи правни нормативи животне средине пређени) која могу бити захваћена утицајем Пројекта?	Не. У близини будућег Површинског копа нема других објеката, па према томе ни подручја која трпе загађење или штету на животној средини.	Не
27.	Да ли је локација Пројекта угрожена земљотресима, слегањем земљишта, клизиштима, ерозијом, поплавама или повратним климатским условима (на пример температурним разликама, маглом, јаким ветровима) које могу довести до проузроковања проблема у животној средини од стране Пројекта?	На сеизмолошкој карти Србије подручје је означено као подручје са могућим земљотресима од 7° МСК. На локалитету нема клизишта ни поплава, нити појачане ерозије. Климатске одлике су карактеристичне за умерено-континенталну климу.	Не

Резиме карактеристика Пројекта и његове локације, са индикацијом потребе за израдом студије процене утицаја на животну средину

Експлоатација кречњака обављаће се на површинском копу „Бранешци“ на Златибору. На ужем простору нема других интересантних минералних сировина за експлоатацију. Са аспекта радне средине према својој природи и саставу кречњаци не представљају опасне материје. Поред развоја Површинског копа на разматраном локалитету неће бити изградње сталних објеката. Сви предвиђени објекти су привременог карактера и после престанка рада ПК биће уклоњени, а цео простор рекултивисан.

Лежиште „Бранешци“ налази се изван урбане средине у такозваној руралној област јер у ближој околини нема стамбених и пословних објеката (укључујући и пољопривредну производњу и сл.). Лежиште се налазу на грађевинском земљишту.

Површина терена коју ће Површински коп захватити у време ликвидације износиће 3,73 ха.

Носилац пројекта:

„SZR I AUTOPREVOZNIK ŽELJKO ĐURIĆ“
AUTOPREVOZNIK
ŽELJKO ĐURIĆ PR
IZICE, LIUBANJE

Жељко Ђурић, директор