

GEODETSKI ELABORAT
I
TEHNIČKI IZVJEŠTAJ
SA KOORDINATAMA GRANIČNIH TAČAKA PERSPEKTIVNOG
PROSTORA CRVENIH BOKSITA "BLOK 4", OPŠTINA NIKŠIĆ

Koncedent: Vlada Crne Gore

Nadležni organ: Ministarstvo energetike i rudarstva – JU Zavod za geološko istraživanja –
Podgorica

Obradivač geodetskog elaborata: „Geo Friends“ d.o.o. - Podgorica



decembar 2023. godine



IZVOD IZ CENTRALNOG REGISTRA PRIVREDNIH SUBJEKATA UPRAVE PRIHODA I CARINA

Registarski broj 5 - 0627375 / 005

PIB: 02875373

Datum registracije: 04.04.2012.

Datum promjene podataka: 06.05.2021.

DRUŠTVO SA OGRANIČENOM ODGOVORNOŠĆU ZA PROIZVODNJU, PROMET ROBA I USLUGA "GEO FRIENDS" - PODGORICA

Broj važeće registracije: /005

Skraćeni naziv: GEO FRIENDS
Telefon: +38269070280
eMail: geofriends@t-com.me
Web adresa:
Datum zaključivanja ugovora: 04.04.2012.
Datum donošenja Statuta: 04.04.2012. Datum promjene Statuta: 01.04.2021.
Adresa glavnog mjesta poslovanja: BULEVAR VOJVODE STANKA RADONJIĆA BR. 23/4
PODGORICA
Adresa za prijem službene pošte: BULEVAR VOJVODE STANKA RADONJIĆA BR. 23/4
PODGORICA
Adresa sjedišta: BULEVAR VOJVODE STANKA RADONJIĆA BR. 23/4
PODGORICA
Pretežna djelatnost: 7112 Inženjerske djelatnosti i tehničko savjetovanje
Obavljanje spoljno-trgovinskog poslovanja: DA
Oblik svojine: Privatna
Porijeklo kapitala: Domaći
Upisani kapital: 1,00Euro (Novčani 1,00Euro, nenovčani 0,00Euro)

OSNIVAČI:**SEMIR ALOMEROVIĆ** 2811986272106 CRNA GORA

Uloga: Osnivač

Udio: 100% Adresa: CETINJSKI PUT 5-2/38 PODGORICA CRNA GORA

LICA U DRUŠTVU:**SEMIR ALOMEROVIĆ** 2811986272106 CRNA GORA

Adresa: CETINJSKI PUT 5-2/38 PODGORICA CRNA GORA

Uloga: Izvršni direktor

Ovlašćenja u prometu: Neograničeno ()

Ovlašćen da djeluje: POJEDINAČNO ()

PODRUŽNICE:**DRUŠTVO SA OGRANIČENOM ODGOVORNOŠĆU ZA PROIZVODNJU, PROMET ROBA I USLUGA**
"GEO FRIENDS" PODGORICA, PODRUŽNICA "GEO FRIENDS" ROŽAJE, UL. ČATOVSKA BB

7112 Inženjerske djelatnosti i tehničko savjetovanje

UL. ČATOVSKA BB ROŽAJE CRNA GORA

Ovlašćeni zastupnik: SEMIR ALOMEROVIĆ 2811986272106

Adresa: CETINJSKI PUT 5-2/38 PODGORICA CRNA GORA

Izdato: 02.06.2023 godine u 08:53h



Načelnica

Sanja Bojanić



CRNA GORA
UPRAVA ZA NEKRETNINE

L I C E N C A

*Kojom se potvrđuje da je
Geodetska organizacija*

"GEO FRIENDS" DOO PODGORICA

ul. Bul.Vojvode Stanka Radonjića br 23/4, Podgorica, dana 17.09.2020. godine,

ispunila uslove za

IZVOĐENJE GEODETSKIH RADOVA

**OSNOVNI GEODETSKI RADOVI, DRŽAVNI PREMJer
KATASTAR NEPOKRETNOSTI I VODOVA**

Broj licence:02-4616/1

Datum,17.09.2020.g.



**DIREKTOR
Dragan Kovačević**



C R N A G O R A
UPRAVA ZA NEKRETNINE

LICENCA

*Kojom se potvrđuje da je
Društvo sa ograničenom odgovornošću za proizvodnju, promet roba i usluga*

”GEO FRIENDS” D.O.O. PODOGRICA

Ul.pete proleterskebr 257 ul 3 stan 8 Podgorica, dana 01.03.2019. godine, ispunila uslove za

PROJEKTOVANJE GEODETSKIH RADOVA

**OSNOVNI GEODETSKI RADOVI, DRŽAVNI PREMJer
KATASTAR NEPOKRETNOSTI i VODOVA**



Broj: 02-8455/3

Podgorica, 01.03.2019.godine





CRNA GORA
UPRAVA ZA NEKRETNINE

O V L A Š Ć E N J E

Kojim se potvrđuje da je

ALOMEROVIĆ Mervan SEMIR

Spec.sci.geodezije, rođen dana 28.11.1986.godine, u Rožaje-Crna Gora ,

dana 03.07.2020.godine

položio stručni ispit i stekao ovlaštenje za

IZVOĐENJE GEODETSKIH RADOVA

**OSNOVNI GEODETSKI RADOVI, DRŽAVNI PREMJer
KATASTAR NEPOKRETNOSTI i VODOVA**

Broj:02-339/1

Datum, 03.07.2020.g.



DIREKTOR
Dragan Kovačević



CRNA GORA
UPRAVA ZA NEKRETNINE

O V L A Š Ć E N J E

Kojim se potvrđuje da je

ALOMEROVIĆ Mervan SEMIR

Spec.sci.geodezije, rođen dana 28.11.1986.godine, u Rožaje-Crna Gora ,

dana 03.07.2020.godine

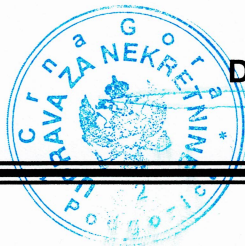
položio stručni ispit i stekao ovlašćenje za

PROJEKTOVANJE GEODETSKIH RADOVA

**OSNOVNI GEODETSKI RADOVI, DRŽAVNI PREMJer
KATASTAR NEPOKRETNOSTI I VODOVA**

Broj:02-339/2

Datum, 03.07.2020.g.



DIREKTOR
Dragan Kovačević



UVJERENJE O ETALONIRANJU

Datum: 12.04.2023

Broj uverenja: 027/23/01

Ukupan broj strana: 2

Naziv:

Totalna Stanica

Proizvođač:

Leica Geosystems AG

Tip:

TS07 7" R500

Identifikacioni broj:

3337394

Datum etaloniranja:

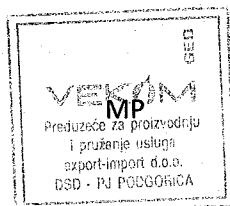
12.04.2023

Korisnik merila:

GEO FRIENDS D.O.O.
PODGORICA, Bulevar Vojvode Stanka Radonjića 23/4

Merenje izvršio:

Sanja Plemić, dipl.geod.inž



Ovlašćeno lice

Ankica Milinković, dipl.geod.inž

Uvjerjenje o etaloniranju se odnosi samo na mjerilo koje je u ovom dokumentu identifikovano.

VEKOM GEO d.o.o. Laboratorija za etaloniranje mjerila u geodeziji, građevini i srodnim oblastima kao i mjerila zapremine
Todorina Dukina 61, 11000 Beograd, Srbija T/F: +381 (0) 11 2850655 M: +381 (0) 63 638787
www.vekom.com e-mail: office@vekom.com

Aktivnosti ocjene usaglašenosti izvedene na lokaciji poslovnice Laboratorije za etaloniranje mjerila u geodeziji, građevini i srodnim oblastima kao i mjerila zapremine

VEKOM GEO d.o.o. Beograd - Dio stranog društva poslovna jedinica VEKOM GEO - Podgorica.
27. marta br. 46, 81000 Podgorica, Crna Gora M: +382 (0) 69 349506

Datum: 12.04.2023

Broj uverenja: 027/23/01

Ukupan broj strana: 2

Opis uzorka koji se etalonira:

Sistem za mjerenje dužine i ugla je multifunkcijski uređaj koji mjeri rastojanje (dužinu) pomoću ugrađenog daljinomjera i ugao pomoću ugrađenog teodolita.

Metoda etaloniranja:

Za prikupljanje i obradu podataka etaloniranja Totalnih Stanica primjenjuje se laboratorijska metoda zasnovana na modifikaciji standardnih metoda SRPS ISO 17123-3:2014 i SRPS ISO 17123-4:2014.

Rezultat etaloniranja:

Dužina:
 adiciona konstanta: $A = -0,00033 \text{ m}$
 multiplikaciona konstanta: $M = -3,69 \text{ E-07}$
 Ugao:
 $i = -8,27''$ (ugao između obrtne osovine durbina i alhidadne osovine)
 $c = -2,13''$ (ugao između obrtne osovine durbina i vizure)

Merna nesigurnost:

Dužina:
 $U = (1.0 + 1.5 \cdot 10^{-6}) \cdot L$ mm, (L u mm)
 Ugao:
 u horizontalnoj ravni: $u = 4,99''$ $U = 9,98''$
 u vertikalnoj ravni: $u = 1,67''$ $U = 3,35''$
 Prikazana proširena nesigurnost mjerenja "U", dobijena je množenjem standardne nesigurnosti mjerenja "u" faktorom obuhvata $k=2$, ($U=2u$).

Metrološka sledivost:

Do nacionalnih etalona jedinice ugla - METAS Švajcarska, preko etalona Leica TS30, etaloniranog u laboratoriji akreditovanoj od strane Akreditacionog servisa Švajcarske, broj sertifikata laboratorije SCS079, Broj sertifikata etalona 361270-18082022 od 18.08.2022. godine;
 Do nacionalnih etalona jedinice dužine - METAS Švajcarska, preko etalona Leica μ - base, etaloniranog u laboratoriji akreditovanoj od strane Akreditacionog servisa Švajcarske, broj sertifikata laboratorije SCS079, Broj sertifikata etalona 209040- 01092022 od 01.09.2022. godine;

Kraj uverenja o etaloniranju.



UVJERENJE O ETALONIRANJU

Datum: 12.04.2023

Broj uverenja: 027/23/02

Ukupan broj strana: 2

Naziv:

Mjerni uređaj za primjenu tehnologije globalnog pozicioniranja

Proizvođač:

Leica Geosystems AG

Tip:

GS07

Identifikacioni broj:

1863696

Datum etaloniranja:

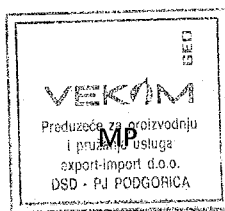
12.04.2023

Korisnik merila:

GEO FRIENDS D.O.O.
PODGORICA, Bulevar Vojvode Stanka Radonjića 23/4

Merenje izvršio:

Sanja Plemić, dipl.geod.inž



Ovlašćeno lice

Ankica Milinković, dipl.geod.inž

Uvjerjenje o etaloniranju se odnosi samo na mjerilo koje je u ovom dokumentu identifikovano.

VEKOM GEO d.o.o. Laboratorija za etaloniranje mjerila u geodeziji, građevini i srodnim oblastima kao i mjerila zapremine

Todora Dukina 61, 11000 Beogra, Srbija T/F: +381 (0) 11 2850655 M: +381 (0) 63 638787
www.vekom.com e-mail: office@vekom.com

Aktivnosti ocjene usaglašenosti izvedene na lokaciji poslovnice Laboratorije za etaloniranje mjerila u geodeziji, građevini i srodnim oblastima kao i mjerila zapremine

VEKOM GEO d.o.o. Beograd - Dlo stranog društva poslovnica jedinica VEKOM GEO - Podgorica.
27. marta br. 46, 81000 Podgorica, Crna Gora M: +382 (0) 69 349506

Datum: 12.04.2023

Broj uverenja: 027/23/02

Ukupan broj strana: 2

Opis uzorka koji se etalonira:

Mjerni uređaj (satelitski prijemnik i satelitska antena) za primjenu tehnologije globalnog pozicioniranja.

Metoda etaloniranja:

Upoređenje veličina izvedenih iz frekvencije kvarcnog oscilatora prijemnika i frekvencije rubidijumskog i cezijumskog oscilatora satelita.

Rezultat etaloniranja:

Alanov standard za interval od 1 s: $4,92 \times 10^{-12}$
Horizontalno odstupanje faznog centra: < 10 mm
Mjerna nesigurnost kodnih pseudoduzina (C1): 0,17 m
Mjerna nesigurnost kodnih pseudoduzina (P2): 0,26 m
Mjerna nesigurnost faznih pseudoduzina (L1): 1,8 mm
Mjerna nesigurnost faznih pseudoduzina (L2): 2,5 mm

Merna nesigurnost:

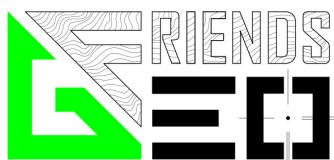
Nesigurnost statičkog pozicioniranja:
Horizontalno: $(3+0.5 \times D, D \text{ u km})$ mm
Vertikalno: $(6+0.5 \times D, D \text{ u km})$ mm

Nesigurnost kinematičkog pozicioniranja:
Horizontalno: $(5+0.5 \times D, D \text{ u km})$ mm
Vertikalno: $(10+0.5 \times D, D \text{ u km})$ mm

Metrološka sledivost:

Rezultat etaloniranja je slediv do nacionalnih etalona jedinice vremena, dužine i ugla, ostvarenih komparativnom analizom sa preciznim satelitskim mjerenjima, te poređenjem sa cezijumskim i rubidijumskim oscilatorima, NIST Amerika.

Kraj uverenja o etaloniranju.



Crnogorska Komercijalna Banka
510-66226-18

PIB: 02875373
PDV: 30/31-11221-3

TEHNIČKI IZVJEŠTAJ

TEHNIČKI IZVEŠTAJ

U skladu sa Uredbom o povjeravanju dijela poslova iz nadležnosti Ministarstva kapitalnih investicija JU Zavod za geološka istraživanja - Podgorica („Sl. list CG“, broj 17/22), JU Zavod za geološka istraživanja se obratila sa zahtjevom da se za potrebe izrade koncesionog akta izvrši identifikacija lokaliteta crvenih boksita "Blok 4", Opština Nikšić.

Lokalitet je šire definisan prostorno planskom dokumentacijom – prostornim planom Opštine Nikšić i nakon izvršenih istražnih radova definisan je u utvrđenim koordinatama državnog koordinatnog sistema (DKS) i prikazan na katstrskom planu katastarske opštine Kuta 2, čime je utvrđena površina područja koncesije i obim područja.

Na priloženim skicama prikazano je:

- 1) Područje koncesije sa naznačenim kat.parcelama u trenutku izrade ovog elaborata,
- 2) Područje koncesije na topografskoj karti 1:25000,
- 3) Područje koncesije na katastarskom planu KO Kuta 2, sa koordinatama granicnih tacaka.

U Podgorici, 19.12.2023. godine



Izveštaj sastavio:

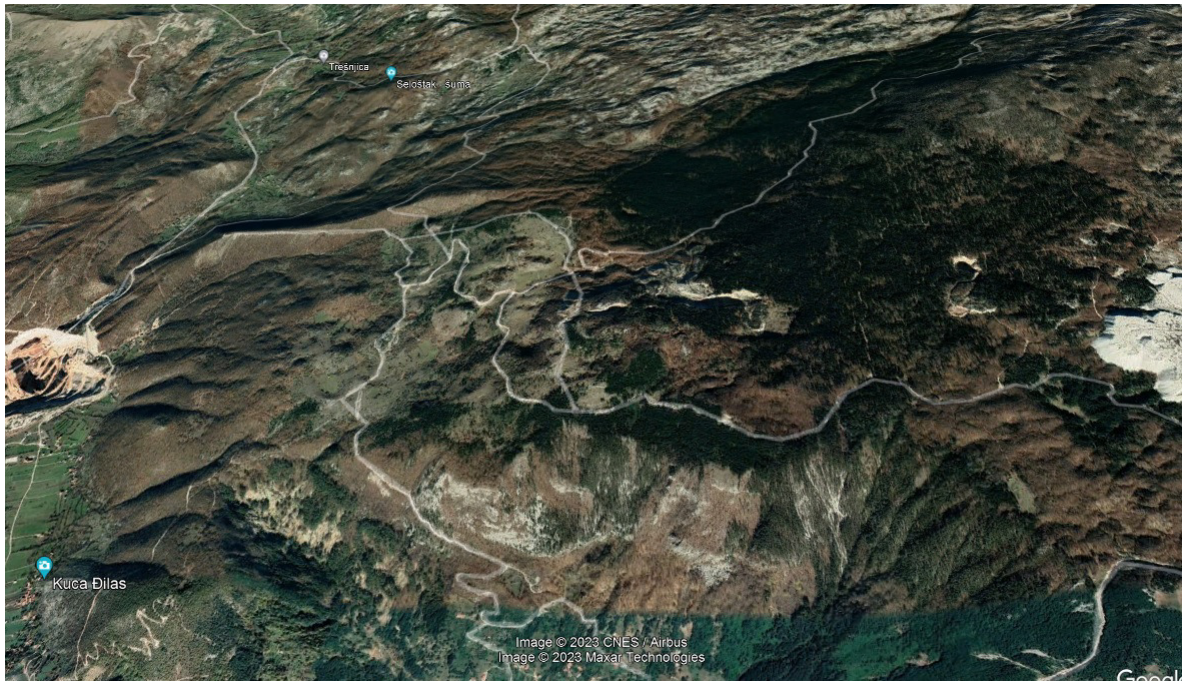
S. Alomerović, dipl.geod.inž.

Parametri područja koncesije:

Lokacija prostora crvenih boksita "Blok 4", Opština Nikšić

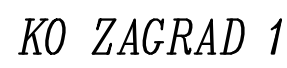
Površina: 667 ha 52 a 26 m²

Obim: 12.022,93 metara

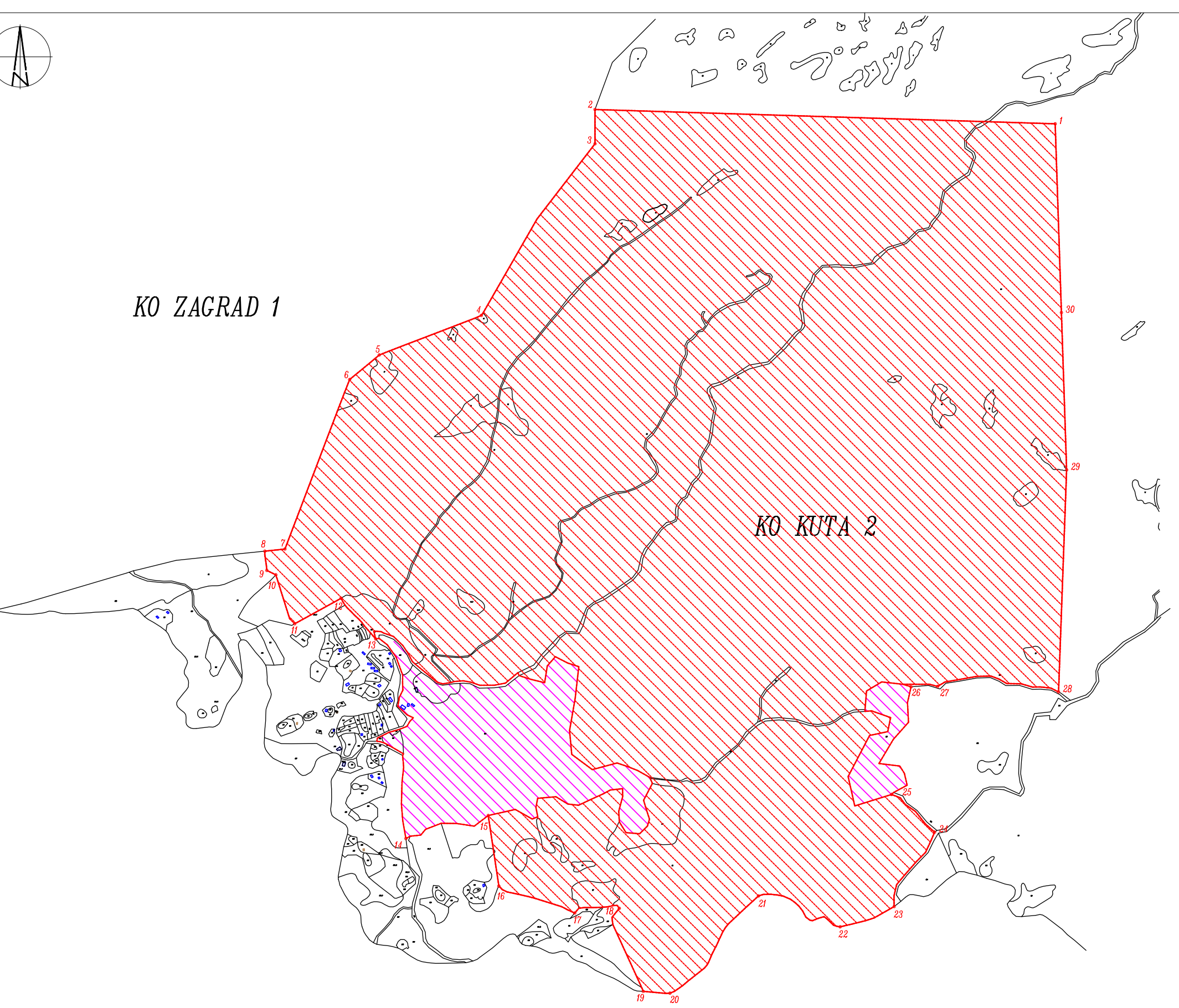


Koordinate graničnih tačaka područja koncesije u ukupnom obimu:

Id.br.	Y	X			
1	6594400.000	4738500.000	19	6592867.250	4735272.060
2	6592687.900	4738553.230	20	6592966.760	4735265.240
3	6592687.940	4738425.720	21	6593295.850	4735626.770
4	6592264.930	4737787.000	22	6593599.900	4735512.040
5	6591885.550	4737639.940	23	6593800.810	4735587.450
6	6591775.180	4737548.620	24	6593951.440	4735864.460
7	6591534.470	4736917.720	25	6593791.260	4736004.550
8	6591459.630	4736909.850	26	6593863.890	4736405.040
9	6591467.140	4736838.120	27	6593962.660	4736406.630
10	6591500.573	4736821.837	28	6594412.486	4736385.957
11	6591570.661	4736639.585	29	6594442.560	4737212.510
12	6591743.030	4736734.710	30	6594423.216	4737797.694
13	6591872.210	4736583.000			
14	6591984.460	4735840.590			
15	6592290.720	4735926.220			
16	6592330.340	4735663.710			
17	6592612.560	4735563.320			
18	6592778.450	4735581.070			



KO KUTA 1

~~KO KUTA 2~~

LEGENDA

— Granica kat.parcele
- - - Granica lokliteta

Parametri područja:

Površina lokaliteta: 667ha 52a 26m2
Obim lokaliteta: 12.022,93 m

COORDINATE TACAKA				
Id.br.	Y	X	Id.br.	X
<u>1</u>	6594400,000	47386500,000	<u>16</u>	6592330,340 4735663,710
<u>2</u>	6592687,900	4738653,230	<u>17</u>	6592612,560 4735663,320
<u>3</u>	6592687,940	4738425,720	<u>18</u>	6592778,450 4735581,070
<u>4</u>	6592264,930	4737787,000	<u>19</u>	6592867,250 4732772,060
<u>5</u>	6591885,550	4737639,940	<u>20</u>	6592966,760 4732565,240
<u>6</u>	6591775,180	4737548,620	<u>21</u>	6593295,850 4735626,770
<u>7</u>	6591534,470	4736637,720	<u>22</u>	6593599,900 4735512,040
<u>8</u>	6591459,630	4736909,850	<u>23</u>	6593800,810 4735587,450
<u>9</u>	659167,140	4736838,120	<u>24</u>	6593951,440 4735864,460
<u>10</u>	6591600,573	4736821,837	<u>25</u>	6593971,260 4736004,550
<u>11</u>	6591570,661	4736639,585	<u>26</u>	6593863,890 4736405,040
<u>12</u>	6591743,030	4736734,710	<u>27</u>	6593982,660 4736406,630
<u>13</u>	6591872,210	4736583,000	<u>28</u>	6594412,486 4736385,957
<u>14</u>	6591984,460	4735840,590	<u>29</u>	6594442,560 4737212,510
<u>15</u>	6592390,720	4735926,220	<u>30</u>	6594423,216 4737797,694

KOORDINATE TAKAKA

<i>Id.br.</i>	<i>Y</i>	<i>X</i>	<i>Id.br.</i>	<i>Y</i>	<i>X</i>
<i>1</i>	6501100 000	1730500 000	<i>16</i>	6502200 210	1795600 710

1	0594400.000	473600.000	10	0592330.340	473003.710
2	6592687.900	4738553.230	17	6592612.560	4735563.320

3	6592687.940	4738425.720	18	6592778.450	4735581.070
4	6592264.930	4737787.000	19	6592867.250	4735272.060

5	6591885.550	4737639.940	20	6592966.760	4735265.240
6	6591885.550	4737639.940	21	6592966.760	4735265.240

6	659173.180	4737548.620	21	6593293.630	4733626.770
7	6591534.470	4736917.720	22	6593599.900	4735512.040

8	6591459.630	4736909.850	23	6593800.810	4735587.450
9	6591467.140	4736838.120	24	6593951.440	4735864.460

10	6591500.573	4736821.837	25	6593791.260	4736004.550
----	-------------	-------------	----	-------------	-------------

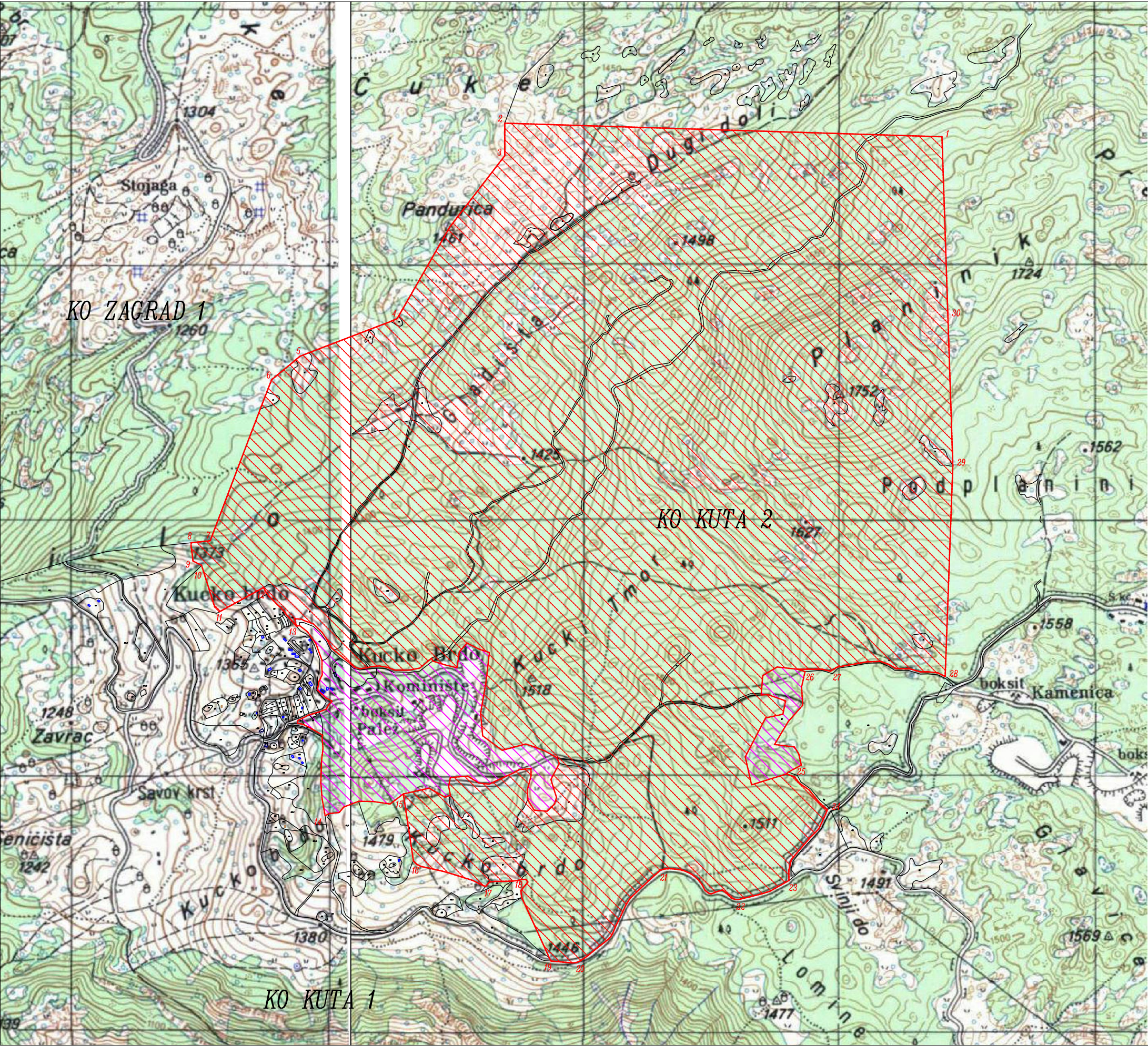
11	65917570.661	4736639.585	26	6593863.890	4736405.040
12	6591743.030	4736734.710	27	6593962.660	4736406.630

13	6591872.210	4736583.000	28	6594412.486	4736385.957
14	6594984.160	4735840.590	29	6594442.560	4737212.510

14	6592290.720	4735926.220	29	6594423.216	4737797.694
15	6592290.720	4735926.220	30	6594423.216	4737797.694

" d.o.o.
ERICA
vanje / izvođenje
radova

<p>Izvođač geodetskih radova: "Geo Frenk" P O D G R A D Preduzeće za projektovanje geodetskih radova</p>	<p>Vodeći projektant: Semir Alomerović, dipl.inž.geod.</p> <p>Odgovorni projektant: Semir Alomerović, dipl.inž.geod.</p>
--	--



L E G E N D A

- Zemljište u vlasništvu
Države Crne Gore u granicama
katastarske opštine Kute 2
- Granica kat.parcele
- Granica lokaliteta

Parametri područja:
Površina lokaliteta: 667ha 52a 26m2
Obim lokaliteta: 12.022,93 m

KOORDINATE TACAKA

Id.br.	Y	X	Id.br.	Y	X
1	6594400.000	4736500.000	16	6592330.340	4735663.710
2	6592687.900	4738553.230	17	6592612.560	4735563.320
3	6592687.940	4738425.720	18	6592778.450	4735581.070
4	6592264.930	4737787.000	19	6592867.250	4735272.060
5	6591885.550	4737639.940	20	6592966.760	4735265.240
6	6591775.180	4737548.620	21	6593295.850	4735626.770
7	6591534.470	4736917.720	22	6593599.900	4735512.040
8	6591459.630	4736909.850	23	6593800.810	4735587.450
9	6591467.140	4736638.120	24	6593951.440	4735864.460
10	6591500.573	4736821.837	25	6593791.260	4736004.550
11	6591570.661	4736639.585	26	6593863.890	4736405.040
12	6591743.030	4736734.710	27	6593962.660	4736406.630
13	6591872.210	4736583.000	28	6594412.486	4736385.957
14	6591984.400	4735840.590	29	6594442.560	4737212.510
15	6592290.720	4735926.220	30	6594423.216	4737797.694

Izvođač geodetskih radova:
"Geo Friends" d.o.o.
P O D G O R I C A
Preduzeće za projektovanje / izvođenje
geodetskih radova



Vodeći projektant:
Semir Alomerović, dipl.inž.geod.
Odgovorni projektant:
Semir Alomerović, dipl.inž.geod.

potpis

potpis

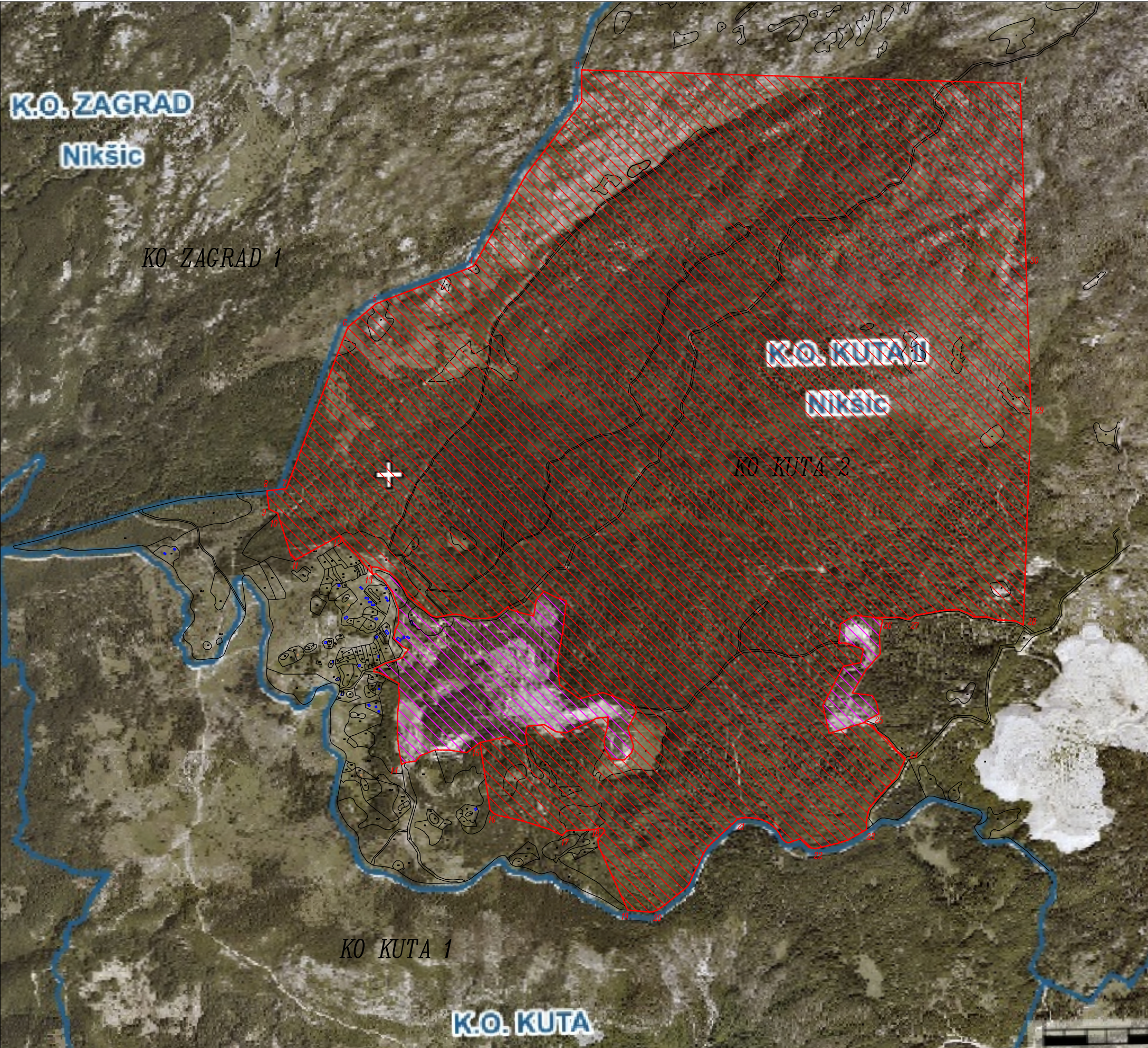
Nadležni organ / Naručilac:
Ministarstvo energetike i rudarstva
JU Zavod za geološko istraživanje
Podgorica

Vrsta crteža i naziv lokaliteta:
Pozicija na digitalnoj katastarskoj podlozi
lokaliteta prostora crvenih boksa "Blok 4",
SO Nikač, KO Kuta 2

Broj ugovora:
Datum:
decembar
2023.godine

Razmjera:
1:15000

List br.:
1



LEGENDA

Zemljište u vlasništvu
Države Crne Gore u granicama
katastarske opštine Kute 2

Granica kat.parcele
Granica lokaliteta

Parametri područja:
Površina lokaliteta: 667ha 52a 26m2
Obim lokaliteta: 12.022,93 m

KOORDINATE TACAKA				
Id.br.	Y	X	Id.br.	X
1	6594400.000	4736500.000	16	6592330.340
2	6592687.900	4736553.230	17	6592612.560
3	6592687.940	4738425.720	18	6592778.450
4	6592264.930	4737787.000	19	6592867.250
5	6591885.550	4737639.940	20	6592966.760
6	6591775.180	4737548.620	21	6593295.850
7	6591534.470	4736917.720	22	6593599.900
8	6591459.630	4736909.850	23	6593800.810
9	6591467.140	4736638.120	24	6593951.440
10	6591500.573	4736821.837	25	6593791.260
11	6591570.661	4736639.585	26	6593863.890
12	6591743.030	4736734.710	27	6593962.660
13	6591872.210	4736583.000	28	6594412.486
14	6591984.400	4735840.590	29	6594442.560
15	6592290.720	4735926.220	30	6594423.216

Izvođač geodetskih radova: "Geo Friends" d.o.o. P O D G O R I C A Preduzeće za projektovanje / izvođenje geodetskih radova		Nadležni organ / Naručilac: Ministarstvo energetike i rudarstva JU Zavod za geološko istraživanje Podgorica		Broj ugovora:	
Vodeći projektant: Semir Alomerović, dipl.inž.geod.		Vrsta crteža i naziv lokaliteta: Pozicija na digitalnoj katastarskoj podlozi lokaliteta prostora crvenih blokova "Blok 4", SO Nikšić, KO Kuta 2		Datum: decembar 2023.godine	
Odgovorni projektant: Semir Alomerović, dipl.inž.geod.		Razmjera: 1:15000		List br.: 1	