

GEODETSKI SITUACIONI PLAN

OBJEKAT: Trase budućeg vodovoda Vukoser-Dedeići

Investiror: "AQUA ENGINEERING" D.O.O PODGORICA

Izvođač : „GEO FRIENDS“ d.o.o. Podgorica



oktobar 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
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 Podogrica, 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 ovlašćenje 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

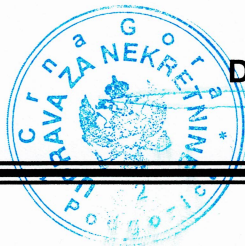
položio stručni ispit i stekao ovlašćenje za

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:

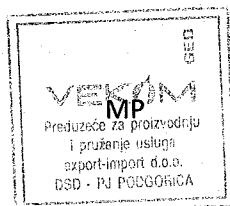
12.04.2023

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

Datum: 12.04.2023

Broj uverenja: 027/23/01

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 alhidadine 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:

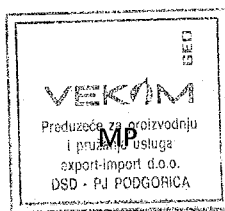
12.04.2023

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 pseudodužina (C1): 0,17 m
Mjerna nesigurnost kodnih pseudodužina (P2): 0,26 m
Mjerna nesigurnost faznih pseudodužina (L1): 1,8 mm
Mjerna nesigurnost faznih pseudodužina (L2): 2,5 mm

Merna nesigurnost:

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

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

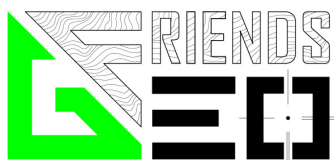
Metrološka sledivost:

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.

Bul.vojvode Stanka Radonjića 23/4
81000 Podgorica

mob: 068/597-690
e-mail: geofriends@t-com.me



Crnogorska Komercijalna Banka
510-66226-18

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

TEHNIČKI IZVJEŠTAJ

TEHNIČKI IZVEŠTAJ

Na zahtjev Investitora terenska geoetska mjerenja su obavljena tokom maja 2021. godine, dok su terenska geodetska mjerenja u nastavku trase u dužini od 850m obavljena 10.11.2023. godine. Mjerenja su obavljena savremenom mjernom tehnikom pod povoljnim metrološkim uslovima.

Geodetska mreža je određena u sistemu permanentnih stanica sa prijemnikom GPS marke Leica sa unaprijed određenim parametrima transformacije za područje snimanja. Radi se o tačkama označene oznakama P68, ..., P87 na geodetskoj situaciji. Transformacioni parametri su preuzeti od Uprave za nekretnine, koji su propisani i obavezni za korišćenje za ovu vrstu projekata. Time je operativni poligon urađen u državnom koordinatom sistemu i visinski i položajno. Ostala terenska mjerenja izvršena su totalnom stanicom **Leica TSO2**. Snimanje lokacije je izvršeno po profilima na međusobnom rastojanju od **5-10 m**.

Na osnovu terenskih mjerenja izvršena je kancelarijska obrada podataka i izrađen je geodetski elaborat. Snimanje je izvršeno za potrebe izrade geodetskog situacionog plana.

Sastavni dio elaborata čine prilozi u kojima je dat situacioni plan R 1:500.

U Podgorici, 10.11.2023. godine

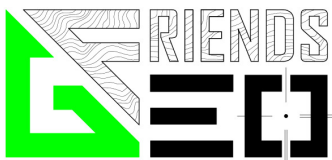


Izveštaj sastavio:

S. Alomerović, dipl.geod.inž.

Bul.vojvode Stanka Radonjića 23/4
81000 Podgorica

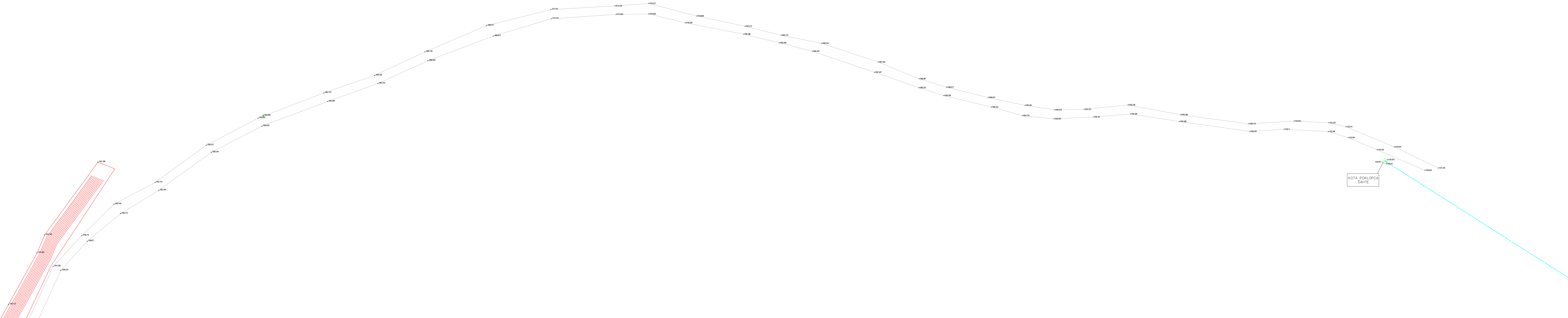
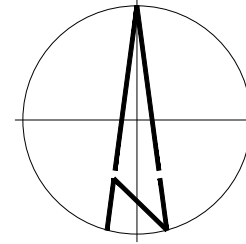
mob: 068/597-690
e-mail: geofriends@t-com.me



Crnogorska Komercijalna Banka
510-66226-18

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

PRILOZI



LEGENDA

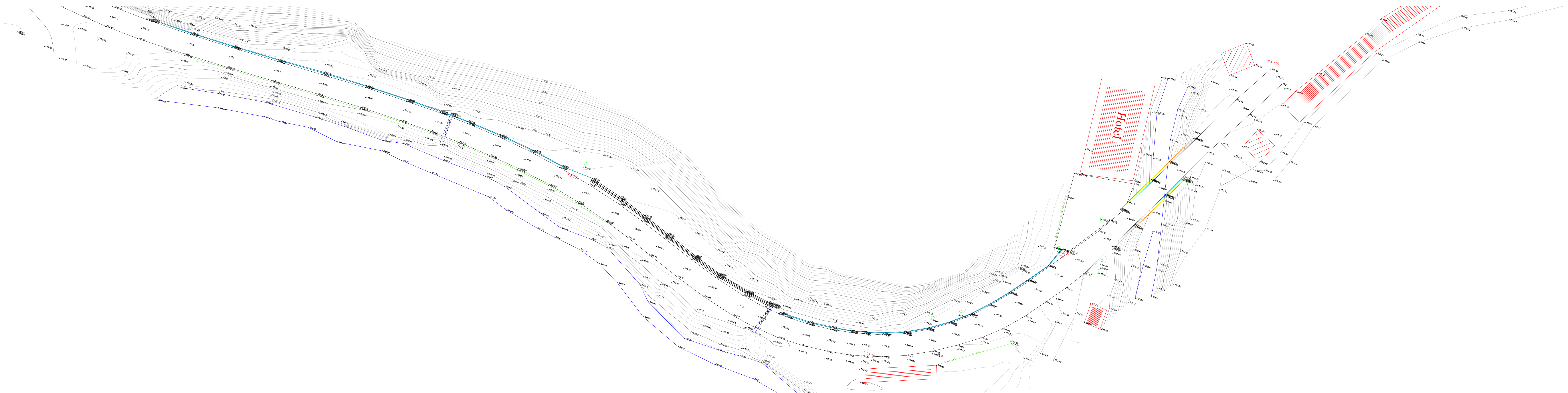
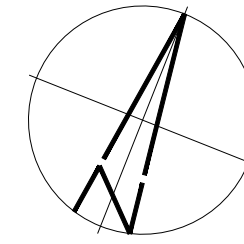
- Rijeka
- Makadamski put
- Asfaltni put
- Betonski zid
- Ograda žičana
- Drvo
- Svetiljka
- El.stub

NAPOMENA: Geodetska situacija je urađena u državnom koordinatnom sistemu, u sistemu permanentnih stanica Montepos mreže prijemnikom GPS marke Leica sa zvaničnim parametrima Uprave za nekretnine Crne Gore.

Koordinate tačaka operativnog poligona

P68	74280342.514	47445583.721	1087.806
P69	7428195.942	4744652.455	1083.898
P70	7428315.835	4744703.216	1081.525
P71	7428474.438	4744734.354	1078.428
P72	7428598.083	4744682.080	1077.721
P73	7428725.728	4744583.886	1076.100
P74	7428824.032	4744531.165	1073.940
P75	7428905.949	4744411.442	1071.489
P76	7429000.116	4744248.228	1068.484
P77	7429299.381	4744123.947	1066.373
P78	7429448.903	4744012.006	1063.677
P79	7429556.959	4743921.217	1062.185
P80	7429680.593	4743781.928	1060.299
P81	7429852.712	4743634.050	1056.706
P82	7429964.417	4743330.887	1052.906
P83	7430079.095	4743285.661	1050.639
P84	7430300.920	4743263.159	1046.894
P85	7430423.861	4743242.719	1044.948
P86	7430475.856	4743333.035	1043.320
P87	7430520.961	4743394.696	1042.233

Izvođač geodetskih radova: "Geo Friends" d.o.o. PODGORICA Preduzeće za projektovanje i izvođenje geodetskih radova	Investitor: "AQUA ENGINEERING" D.O.O. PODGORICA	Broj ugovora: Teh.broj: Datum: maj 2021.godine
Vodeći projektant: Semir Alomerović, dipl.inž.geod.	Naziv objekta i mjesto gradnje: 3D GEODETSKA SITUACIJA Trase budućeg vodovoda Vukoser-Dedeići	Šifra objekta:
Obradivač: Semir Alomerović, dipl.inž.geod.	Vrsta projekta: GEODETSKE PODLOGE	Razmjera: 1:500
Saradnici: Ziko Kurtagić, inž.geod.		List br.: 1



LEGENDA

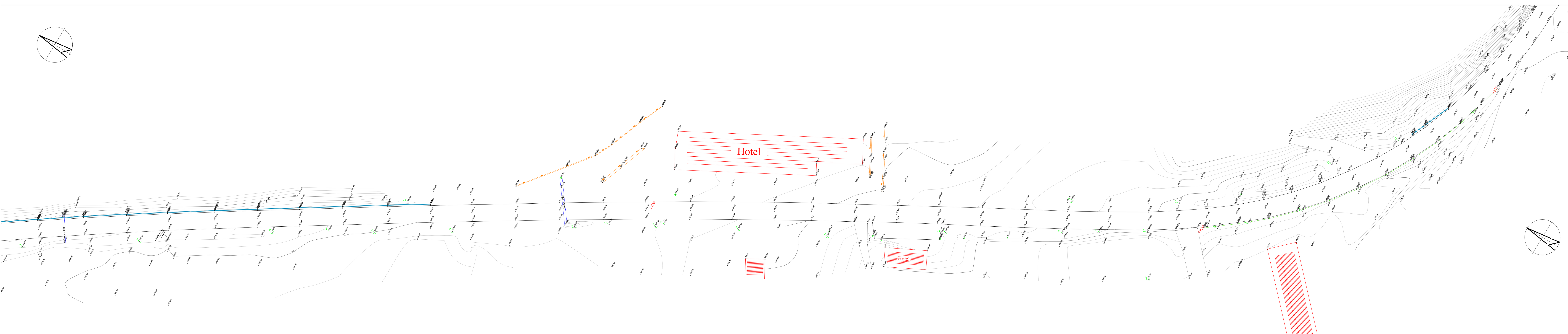
- Rijeka
- Makadamski put
- Asfaltni put
- Betonski zid
- Ograda žičana
- Drvo
- Svetiljka
- El.stub

Koordinate tačaka operativnog poligona

P68	7428042.514	4744683.721	1087.008
P69	7428195.942	4744682.455	1083.888
P70	7428315.835	4744703.216	1081.525
P71	7428474.438	4744734.354	1078.428
P72	7428598.083	4744682.080	1077.721
P73	7428725.728	4744683.886	1076.100
P74	7428924.032	4744531.165	1073.940
P75	7429085.949	4744411.442	1071.489
P76	7429200.116	4744248.228	1068.484
P77	7429299.381	4744123.947	1066.373
P78	7429349.903	4744012.006	1063.677
P79	7429556.959	4743921.217	1062.185
P80	7429680.593	4743781.928	1060.299
P81	7429852.712	4743634.050	1056.706
P82	7429964.417	4743330.887	1052.906
P83	7430079.095	4743255.661	1050.639
P84	7430300.920	4743263.159	1046.894
P85	7430423.861	4743242.719	1044.948
P86	7430475.856	4743353.035	1043.320
P87	7430520.961	4743394.696	1042.233

NAPOMENA: Geodetska situacija je urađena u državnom koordinatnom sistemu, u sistemu permanentnih stanica Montepos mreže prijemnikom GPS marke Leica sa zvaničnim parametrima Uprave za nekretnine Crne Gore.

Izvođač geodetskih radova: "Geo Friends" d.o.o. PODGORICA Preduzeće za projektovanje i izvođenje geodetskih radova	Investitor: "AQUA ENGINEERING" D.O.O PODGORICA	Broj ugovora: Teh.broj: Datum: maj 2021.godine
Vodeći projektant: Semir Alomerović, dipl.inž.geod.	Naziv objekta i mjesto gradnje: 3D GEODETSKA SITUACIJA Trase budućeg vodovoda Vukoser-Dedeći	Šifra objekta:
Objektača: Semir Alomerović, dipl.inž.geod.		
Saradnici: Ziko Kurtagić, inž.geod.	Vrsta projekta: GEODETSKE PODLOGE	Razmjera: 1:500 List br.: 1

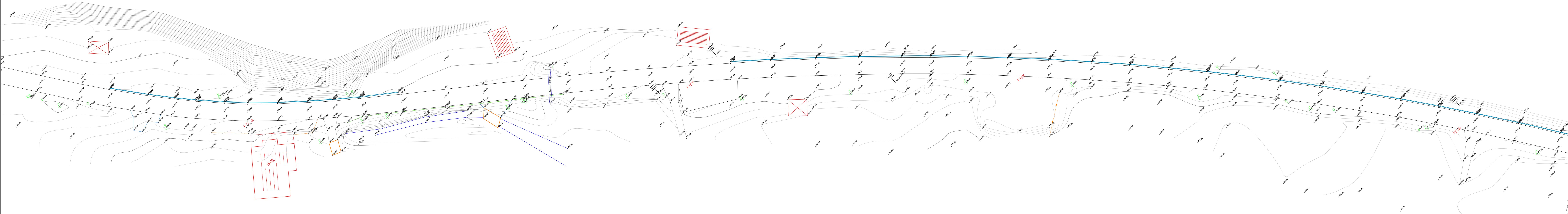
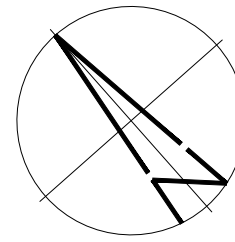


Koordinate tačaka operativnog poligona		
P08	7428042.514	4744593.721
P09	7428195.042	4744652.455
P10	7428315.835	4744703.216
P11	7428474.438	4744734.354
P12	7428598.083	4744882.080
P13	7428725.729	4744953.896
P14	7428924.032	4744531.165
P15	7429085.949	4744411.442
P16	7429200.116	4744248.228
P17	7429299.381	4744123.947
P18	7429449.903	4744012.006
P19	7429556.959	4743921.217
P20	7429680.593	4743781.928
P21	7429852.712	4743534.050
P22	7429964.417	4743330.887
P23	7430079.095	4743235.651
P24	7430300.920	4743263.159
P25	7430423.891	4743242.719
P26	7430475.856	4743330.035
P27	7430520.961	4743394.696

L E G E N D A	
	Rijeka
	Makadamski put
	Asfaltni put
	Beltonski zid
	Ograda žičana
	Drvo
	Svetiljka
	El.stub

NAPOMENA: Geodetska situacija je urađena u državnom koordinatnom sistemu, u sistemu permanentnih stanica Montepos mreže prijemnikom GPS marke Leica sa zvaničnim parametrima Uprave za nekretnine Crne Gore.

Izvođač geodetskih radova: "Geo Friends" d.o.o. PODGORICA Preduzeće za projektovanje i izvođenje geodetskih radova	Investitor: "AQUA ENGINEERING" D.O.O. PODGORICA	Broj ugovora: Teh.broj: Datum: maj 2021.godine
Vodeći projektant: Semir Alomerović, dipl.inž.geod.	Naziv objekta i mjesto gradnje: 3D GEODETSKA SITUACIJA Trase budućeg vodovoda Vukoser-Dedeići	Sifra objekta:
Obrađivač: Semir Alomerović, dipl.inž.geod.	Vrsta projekta: GEODETSKE PODGOLE	Razmjera: 1:500
Saradnici: Ziko Kurtagić, inž.geod.		List br.: 3



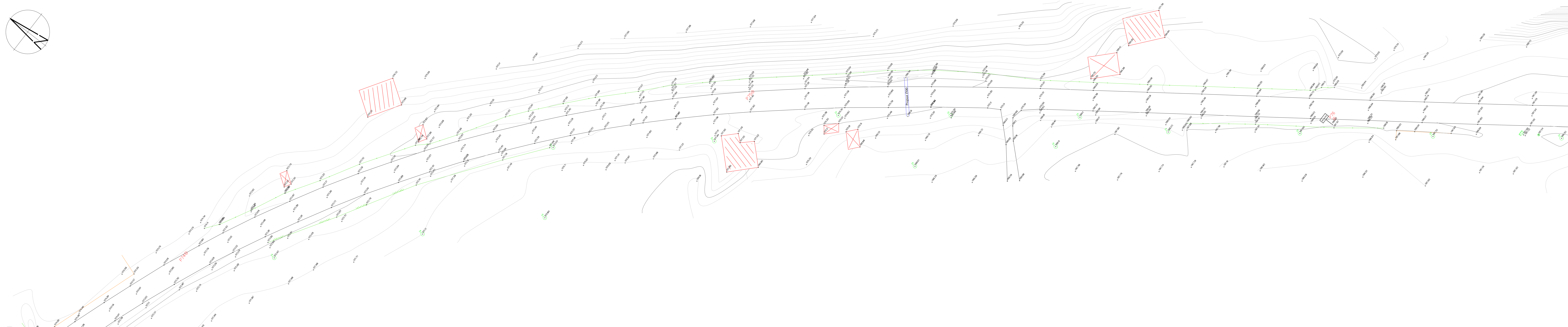
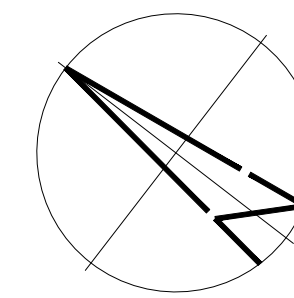
- LEGENDA
- Rijeka
 - Makadamski put
 - Asfaltni put
 - Belonski zid
 - Ograda žičana
 - Drvo
 - Svetiljka
 - El.stub

Koordinate tačaka operativnog poligona

P68	7428042.514	4744593.721	1087.006
P69	7428195.942	4744652.455	1083.898
P70	7428315.835	4744703.216	1081.525
P71	7428374.438	4744734.354	1079.428
P72	7428598.083	4744882.080	1077.721
P73	7428725.729	4744953.896	1076.100
P74	7428924.032	4744531.165	1073.949
P75	7429085.949	4744411.442	1071.489
P76	7429200.116	4744248.229	1068.464
P77	7429299.381	4744123.947	1066.373
P78	7429349.903	4744012.006	1063.677
P79	7429556.959	4743921.217	1062.185
P80	7429680.593	4743781.928	1060.299
P81	7429852.712	4743634.050	1056.706
P82	7429964.417	4743330.887	1052.906
P83	7430079.095	4743285.651	1050.639
P84	7430300.920	4743263.159	1046.894
P85	7430423.861	4743242.719	1044.948
P86	7430472.856	4743330.035	1043.320
P87	7430520.961	4743394.696	1042.233

NAPOMENA: Geodetska situacija je urađena u državnom koordinatnom sistemu, u sistemu permanentnih stanica Montepos mreže prijemnikom GPS marke Leica sa zvaničnim parametrima Uprave za nekretnine Crne Gore.

Izvođač geodetskih radova: "Geo Friends" d.o.o. PODGORICA Preduzeće za projektovanje i izvođenje geodetskih radova	Investitor: "AQUA ENGINEERING" D.O.O PODGORICA	Broj ugovora: Teh.broj: Datum: maj 2021.godine Šifra objekta:
Vodeći projektant: Semir Alomerović, dipl.inž.geod.	Naziv objekta i mjesto gradnje: 3D GEODETSKA SITUACIJA Trase budućeg vodovoda Vukoser-Dedeići	Razmjera: 1:500 List br.:
Obrađivač: Semir Alomerović, dipl.inž.geod.	Vrsta projekta: GEODETSKE PODLOGE	
Saradnici: Ziko Kurtagić, inž.geod.		



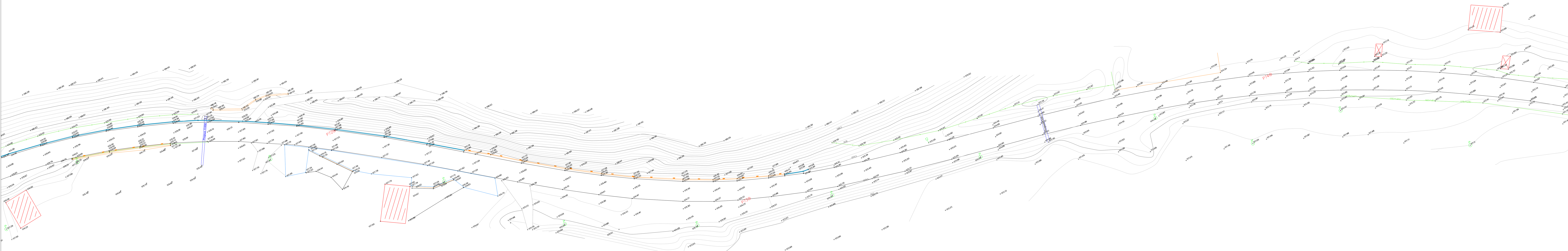
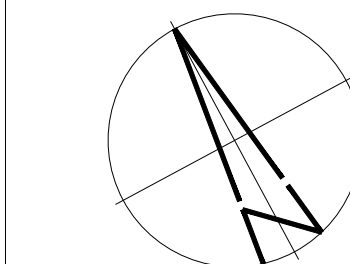
LEGENDA

- Rijeka
- Asfaltni put
- Belonski zid
- Ograda žičana
- Drvo
- Svetiljka
- El.stub

NAPOMENA: Geodetska situacija je urađena u državnom koordinatnom sistemu, u sistemu permanentnih stanica Montepos mreže prijemnikom GPS marke Leica sa zvaničnim parametrima Uprave za nekretnine Crne Gore.

Koordinate tačaka operativnog poligona		
P68	7428042.514	4744593.721
P69	7428195.942	4744652.455
P70	7428315.835	4744703.216
P71	7428474.438	4744724.354
P72	7428598.083	4744882.080
P73	7428725.729	4744953.896
P74	7428824.032	4744531.165
P75	7429085.949	4744411.442
P76	7429200.116	4744248.229
P77	7429299.381	4744123.947
P78	7429449.903	4744012.006
P79	7429556.959	4743921.217
P80	7429680.593	4743781.928
P81	7429852.712	4743534.050
P82	7429964.417	4743330.887
P83	7430079.095	4743295.651
P84	7430300.920	4743263.159
P85	7430423.861	4743242.719
P86	7430475.856	4743330.035
P87	7430520.961	4743394.696

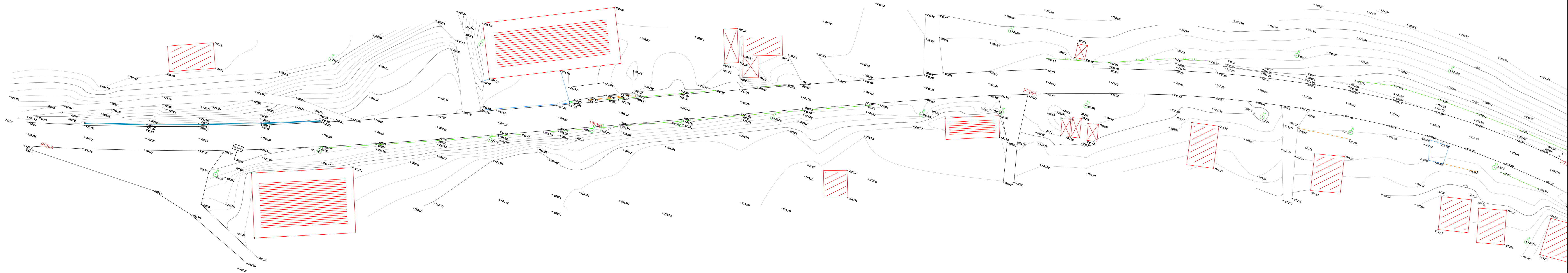
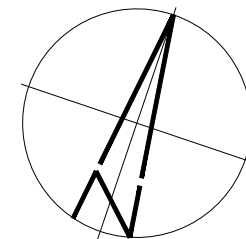
Izdavač geodetskih radova: "Geo Friends" d.o.o. PODGORICA Preduzeće za projektovanje i izvođenje geodetskih radova	Investitor: "AQUA ENGINEERING" D.O.O. PODGORICA	Broj ugovora: Teh.broj: Datum: 2021.godine
Vodeći projektant: Semir Alomerović, dipl.inž.geod.	Naziv objekta i mjesto gradnje: 3D GEODETSKA SITUACIJA Trase budućeg vodovoda Vukoser-Dedeći	Sifra objekta:
Obrađivač: Semir Alomerović, dipl.inž.geod.	Vrsta projekta: GEODETSKE PODLOGE	Razmjera: 1:500
Saradnici: Ziko Kurtagić, inž.geod.		List br.: 5



Koordinate tablica operativnog poligona		
P68	7428042.514	4744593.721
P69	7428195.942	4744652.455
P70	7428315.835	4744703.216
P71	7428474.438	4744724.354
P72	7428598.083	4744882.080
P73	7428725.729	4744983.896
P74	7428824.032	4744531.165
P75	7429085.949	4744411.442
P76	7429200.116	4744248.229
P77	7429299.381	4744123.947
P78	7429449.903	4744012.006
P79	7429556.959	4743921.217
P80	7429680.593	4743781.928
P81	7429802.712	4743634.050
P82	7429964.417	4743530.887
P83	7430070.085	4743395.651
P84	7430300.920	4743263.159
P85	7430423.861	4743242.719
P86	7430475.856	4743203.035
P87	7430520.961	4743394.696

NAPOMENA: Geodetska situacija je urađena u državnom koordinatnom sistemu, u sistemu permanentnih stanica Montepos mreže prijemnikom GPS marke Leica sa zvaničnim parametrima Uprave za nekretnine Crne Gore.

Izvođač geodetskih radova: "Geo Friends" d.o.o. PODGORICA Preduzeće za projektovanje i izvođenje geodetskih radova	Investitor: "AQUA ENGINEERING" D.O.O PODGORICA	Broj ugovora: Teh.broj: Datum: maj 2021.godine Šifra objekta:
Vodeći projektant: Semir Alomerović, dipl.inž.geod.	Naziv objekta i mjesto gradnje: 3D GEODETSKA SITUACIJA Trase budućeg vodovoda Vukoser-Dedeći	Razmjera: 1:500
Obrađivač: Semir Alomerović, dipl.inž.geod.	Vrsta projekta: GEODETSKE PODLOGE	List br.: 6
Saradnici: Ziko Kurtagić, inž.geod.		



LEGENDA

- Rijeka
- Makadamski put
- Asfaltni put
- Betonski zid
- Ograda žičana
- Drvo
- Svetiljka
- El.stub

NAPOMENA: Geodetska situacija je urađena u državnom koordinatnom sistemu, u sistemu permanentnih stanica Montepos mreže prijemnikom GPS marke Leica sa zvaničnim parametrima Uprave za nekretnine Crne Gore.

Koordinate tačaka operativnog poligona			
P68	7428042.514	4744593.721	1087.006
P69	7428195.942	4744652.455	1083.898
P70	7428315.835	4744703.216	1081.525
P71	7428474.438	4744734.354	1079.428
P72	7428598.083	4744682.080	1077.721
P73	7428725.729	4744583.896	1076.100
P74	7428924.032	4744531.165	1073.949
P75	7429085.949	4744411.442	1071.489
P76	7429200.116	4744248.229	1068.484
P77	7429299.381	4744123.947	1065.373
P78	7429449.903	4744012.006	1063.677
P79	7429556.959	4743921.217	1062.185
P80	7429600.593	4743781.928	1060.299
P81	7429652.712	4743634.050	1056.706
P82	7429964.417	4743330.887	1052.906
P83	7430079.095	4743255.651	1050.639
P84	7430200.920	4743203.159	1048.894
P85	7430423.861	4743242.719	1044.948
P86	7430475.856	4743303.035	1043.320
P87	7430520.961	4743394.696	1042.233

Izvođač geodetskih radova:	Investitor:	Broj ugovora:
"Geo Friends" d.o.o. PODGORICA Preduzeće za projektovanje i izvođenje geodetskih radova	"AQUA ENGINEERING" D.O.O. PODGORICA	Teh.broj:
Vodeći projektant: Semir Alomerović, dipl.inž.geod.	Naziv objekta i mesto gradnje: 3D GEODETSKA SITUACIJA Trase budućeg vodovoda Vukoser-Dedeići	Datum: maj 2021.godine
Obrađivač: Semir Alomerović, dipl.inž.geod.	Vrsta projekta: GEODETSKE PODLOGE	Šifra objekta:
Saradnici: Ziko Kurtagić, inž.geod.		Razmjera: 1:500
		List br.: 7