

elektronski potpis projektanta	elektronski potpis revidenta

INVESTITOR: OPŠTINA KOLAŠIN
Ulica Buda Tomovića b.b. 81210, Kolašin

OBJEKAT: OBJEKTI SPORTSKE ZONE
FAZA 1, FAZA 2, FAZA 3, FAZA 4

LOKACIJA: dio UP 1,DUP Sportska zona, kat. par. br. 1286/8,
1284/6, 1284/4, 1282/2, 1286/5, 1284/2, 1283,
1286/6 i 1287/2 KO Kolašin, opština Kolašin.

VRSTA TEHNIČKE
DOKUMENTACIJE: GLAVNI PROJEKAT

PROJEKTANT: NRA ATELIER d.o.o.
ul. Zetskog odreda 47, Podgorica
Licenca br.UPI 107/7-3065/2

ODGOVORNO LICE: Nikola Radović, spec.sci.arh
Izvršni direktor

GLAVNI INŽENJER: Nikola Radović, spec.sci.arh
Licenca br. UPI 107/7-620/2

elektronski potpis projektanta	elektronski potpis revidenta

INVESTITOR: OPŠTINA KOLAŠIN
Ulica Buda Tomovića b.b. 81210, Kolašin

OBJEKAT: OBJEKTI SPORTSKE ZONE
FAZA 1, FAZA 2, FAZA 3, FAZA 4

LOKACIJA: dio UP 1,DUP Sportska zona, kat. par. br. 1286/8,
1284/6, 1284/4, 1282/2, 1286/5, 1284/2, 1283,
1286/6 i 1287/2 KO Kolašin, opština Kolašin.

DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: ARHITEKTONSKI PROJEKAT

PROJEKTANT: NRA ATELIER d.o.o.
ul. Zetskog odreda 47, Podgorica
Licenca br. UPI 107/7-3065/2

ODGOVORNO LICE: Nikola Radović, spec.sci.arh
Izvršni direktor

ODGOVORNI INŽENJER: Nikola Radović, spec.sci.arh
Licenca br. UPI 107/7-620/2

SARADNICI NA PROJEKTU: Novica Marković, dipl.ing.arh
Lazar Šuković, spec.sci.arh
Ivana Filipović, spec.sci.arh
Nina Simović, spec.sci.arh
Jovana Jušković, spec.sci.arh
Jovan Balandžić, spec.sci.arh
Danilo Đurišić, arh.teh.
Tijana Jolović, arh.teh.

SADRŽAJ

OBJEKTI SPORTSKE ZONE FAZA 1, FAZA 2, FAZA 3, FAZA 4

folder 00	OPŠTA DOKUMENTACIJA
00.1	OPŠTA DOKUMENTACIJA
00.2	PROJEKTNİ ZADATAK
folder 01	ARHITEKTONSKI PROJEKAT
01.1	ARHITEKTONSKI PROJEKAT OBJEKTA
folder 02	GRAĐEVINSKI PROJEKAT
02.1	PROJEKAT KONSTRUKCIJE OBJEKTA
02.2	PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA OBJEKTA
folder 03	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKAT
03.1	PROJEKAT ELEKTRIČNIH INSTALACIJA JAKE STRUJE OBJEKTA
03.2	PROJEKAT ELEKTRIČNIH INSTALACIJA SLABE STRUJE OBJEKTA
folder 04	MAŠINSKI PROJEKAT
04.1	PROJEKAT TERMOTEHNIČKIH INSTALACIJA
folder 05	OSTALI PROJEKTI I ELABORATI
05.1	PROJEKAT IRIGACIJE
05.2	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU
05.3	ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA
05.4	ELABORAT ENERGETSKE EFIKASNOSTI

00 OPŠTA DOKUMENTACIJA

SADRŽAJ OPŠTE DOKUMENTACIJE

1

ARHITEKTONSKI PROJEKAT

1.1

ARHITEKTONSKI PROJEKAT OBJEKTA NRA ATELIER d.o.o.

- Ugovor između investitora i projektanta za izradu tehničke dokumentacije
- Podaci o projektantu
- Licenca projektanta za izradu tehničke dokumentacije
- Rješenje o imenovanju glavnog (odgovornog) inženjera za projekat objekta
- Spisak odgovornih inženjera za pojedine djelove tehničke dokumentacije
- Licenca glavnog (odgovornog) inženjera
- Potvrda o članstvu u Inženjerskoj komori Crne Gore
- Dokaz o osiguranju od profesionalne odgovornosti projektanta
- Izjava odgovornog inženjera da je tehnička dokumentacija za projekat objekta izrađena u skladu sa propisima

2

GRAĐEVINSKI PROJEKAT

2.1.

PROJEKAT KONSTRUKCIJE OBJEKTA OPTIMUS PROJECT d.o.o.

- Ugovor o stručnoj i poslovno-tehničkoj saradnji
- Podaci o projektantu
- Licenca projektanta za izradu tehničke dokumentacije
- Rješenje o imenovanju odgovornog inženjera za projekat objekta
- Licenca odgovornog inženjera
- Potvrda o članstvu u Inženjerskoj komori Crne Gore
- Dokaz o osiguranju od profesionalne odgovornosti projektanta
- Izjava odgovornog inženjera da je tehnička dokumentacija za

projekat objekta izrađena u skladu sa propisima

2.3. PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA OBJEKTA STANDARD INŽENJERING d.o.o.

- Ugovor o stručnoj i poslovno-tehničkoj saradnji
- Podaci o projektantu
- Licenca projektanta za izradu tehničke dokumentacije
- Rješenje o imenovanju odgovornog inženjera za projekat objekta
- Licenca odgovornog inženjera
- Potvrda o članstvu u Inženjerskoj komori Crne Gore
- Dokaz o osiguranju od profesionalne odgovornosti projektanta
- Izjava odgovornog inženjera da je tehnička dokumentacija za projekat objekta izrađena u skladu sa propisima

3 ELEKTROTEHNIČKI PROJEKAT

3.1. PROJEKAT INSTALACIJA JAKE STRUJE OBJEKTA LINES d.o.o.

- Ugovor o stručnoj i poslovno-tehničkoj saradnji
- Podaci o projektantu
- Licenca projektanta za izradu tehničke dokumentacije
- Rješenje o imenovanju odgovornog inženjera za projekat objekta
- Licenca odgovornog inženjera
- Potvrda o članstvu u Inženjerskoj komori Crne Gore
- Dokaz o osiguranju od profesionalne odgovornosti projektanta
- Izjava odgovornog inženjera da je tehnička dokumentacija za projekat objekta izrađena u skladu sa propisima

3.3. PROJEKAT INSTALACIJA SLABE STRUJE OBJEKTA FIL ELECTRONICS d.o.o.

- Ugovor o stručnoj i poslovno-tehničkoj saradnji
- Podaci o projektantu
- Licenca projektanta za izradu tehničke dokumentacije
- Rješenje o imenovanju odgovornog inženjera za projekat objekta
- Licenca odgovornog inženjera
- Potvrda o članstvu u Inženjerskoj komori Crne Gore
- Dokaz o osiguranju od profesionalne odgovornosti projektanta
- Izjava odgovornog inženjera da je tehnička dokumentacija za projekat objekta izrađena u skladu sa propisima

4 MAŠINSKE INSTALACIJE

4.1. PROJEKAT TERMOTEHNIČKIH INSTALACIJA ARTERMO d.o.o.

- Ugovor o stručnoj i poslovno-tehničkoj saradnji
- Podaci o projektantu
- Licenca projektanta za izradu tehničke dokumentacije
- Rješenje o imenovanju odgovornog inženjera
- Licenca odgovornog inženjera
- Potvrda o članstvu u Inženjerskoj komori Crne Gore
- Dokaz o osiguranju od profesionalne odgovornosti projektanta
- Izjava odgovornog inženjera da je tehnička dokumentacija izrađena u skladu sa propisima

5 OSTALI PROJEKTI I ELABORATI

5.1. PROJEKAT DRENAŽE I IRIGACIJE SPORTSKOG TERENA STANDARD INŽENJERING d.o.o.

- Ugovor o stručnoj i poslovno-tehničkoj saradnji
- Podaci o projektantu
- Licenca projektanta za izradu tehničke dokumentacije
- Rješenje o imenovanju odgovornog inženjera za projekat objekta
- Licenca odgovornog inženjera
- Potvrda o članstvu u Inženjerskoj komori Crne Gore
- Dokaz o osiguranju od profesionalne odgovornosti projektanta
- Izjava odgovornog inženjera da je tehnička dokumentacija za projekat objekta izrađena u skladu sa propisima

5.2. ELABORAT ZAŠTITE NA RADU PAMING d.o.o.

- Ugovor o stručnoj i poslovno-tehničkoj saradnji
- Podaci o projektantu
- Licenca projektanta za izradu tehničke dokumentacije
- Rješenje o imenovanju odgovornog inženjera
- Licenca odgovornog inženjera
- Potvrda o članstvu u Inženjerskoj komori Crne Gore
- Dokaz o osiguranju od profesionalne odgovornosti projektanta
- Izjava odgovornog inženjera da je tehnička dokumentacija izrađena u skladu sa propisima

5.3. ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA PAMING d.o.o.

- Ugovor o stručnoj i poslovno-tehničkoj saradnji
- Podaci o projektantu
- Licenca projektanta za izradu tehničke dokumentacije
- Rješenje o imenovanju odgovornog inženjera
- Licenca odgovornog inženjera
- Potvrda o članstvu u Inženjerskoj komori Crne Gore
- Dokaz o osiguranju od profesionalne odgovornosti

projektanta

- Izjava odgovornog inženjera da je tehnička dokumentacija izrađena u skladu sa propisima

5.4. ELABORAT ENERGETSKE EFIKASNOSTI NRA ATELIER d.o.o.

- Podaci o projektantu
- Licenca projektanta za izradu tehničke dokumentacije
- Rješenje o imenovanju odgovornog inženjera
- Licenca odgovornog inženjera
- Potvrda o članstvu u Inženjerskoj komori Crne Gore
- Dokaz o osiguranju od profesionalne odgovornosti projektanta
- Izjava odgovornog inženjera da je tehnička dokumentacija izrađena u skladu sa propisima

6

DOKUMENTACIJA INVESTITORA

- Urbanističko-tehnički uslovi
- Geotehnički elaborat
- List nepokretnosti
- Saglasnost GGA
- Procjena uticaja na životnu sredinu

7

TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA

- Tehnički opis
- Uputstvo za upravljanje građevinskim otpadom
- Zbirna rekapitulacija predmjera i predračuna radova
- Obrazac za potrebe statistike

ARHITEKTONSKI PROJEKAT

UGOVOR
IZRADE GLAVNOG PROJEKTA OBJEKATA I UREĐENJA TERENA SPORTSKE ZONE
KOLAŠIN

Ovaj ugovor zaključen je između:

Naručioca: Opština Kolašín, ulica Buda Tomovića bb, PIB: 02017725, Broj žiro računa: 540-2971-59, Naziv banke: Erste banka AD, koju zastupa predsjednica Marta Šćepanović, (u daljem tekstu: NARUČILAC)

i

Ponudača "NRA Atelier" D.O.O. sa sjedištem u Podgorici, adresa: Zetskog odreda 47, PIB: 03118118 Broj računa: 520-35226-30, Naziv banke: Hipotekarna banka koju zastupa Nikola Radović, (u daljem tekstu: PROJEKTANT).

OSNOV UGOVORA:

Pravni osnov za zaključenje ovog ugovora čine Zahtjev za dostavljanje ponuda za jednostavne nabavke Usluga izrade Glavnog projekta objekata i uređenja terena Sportske zone Kolašín – FAZE 1, 2, 3 i 4.

Obavještenje o ishodu postupka jednostavne nabavke broj: 02-4620/4 od 03.08.2022.godine i ponuda ponudača "NRA Atelier" D.O.O. Podgorica, broj 02-4620/3 od 01.08.2022.godine.

Član 1

Predmet ovog ugovora je nabavka Usluga izrade Glavnog projekta objekata i uređenja terena Sportske zone Kolašín – FAZE 1, 2, 3 i 4. po zahtjevu za dostavljanje ponuda za jednostavne nabavke, broj 02-4620/2 od 26.07.2022. godine i Obavještenju o ishodu postupka jednostavne nabavke broj 02-4620/4 od 03.08.2022.godine i prema ponudi ponudača broj 02-4620/3 od 01.08.2022.godine

Član 2

Projektant se obavezuje da će izvesti radove navedene u članu 1 ovog Ugovora, u svemu prema projektном задатку i prihvaćenoj ponudi br. 02-4620/3 od 01.08.2022.godine, koja čini sastavni dio Ugovora.

Član 3

Ukupna cijena za usluge navedene u članu 1 ovog Ugovora iznosi: 4.900,00 € bez pdv-a, pdv-e 1.029,00 € , što čini ukupan iznos sa PDV-om 5.929,00 € .

Naručilac se obavezuje da će uplatiti avans 50% a ostatak od 50% nakon završetka Glavnog projekta i izvještaja revozora Glavnog projekta u roku od 7 dana od dana dostavljanja fakture na žiro račun 520-35226-30 Hipotekarna banka.

Član 4

Ugovor se zaključuje na određeno vrijeme, na period od **30 do 40** radnih dana, od dana zaključenja ugovora. Mjesto izvršenja je Kolašín .

Obaveze naručioca usluga je da dostavi UTU, geodetsku podlogu lokacije i situaciju terena za predmetnu lokaciju i da obezbijedi nesmetan pristup na predmetnoj lokacije, plan parcelacije po

planskom dokumentu, Projektni zadatak-potpisan i list nepokretnosti za predmetne parcele, geomehanički elaborat, informacije o nivou podzemnih voda, elaborat poplavnog rizika plan nivelacije pristupnih saobraćajnica i projekat obale utvrde rijeke Tare.

Član 5

Ugovor o javnoj nabavci koji je zaključen uz kršenje antikorupcijskih pravila u skladu sa odredbama člana 38 ZJN („Službeni list CG“, br. 74/19) je ništav.

Član 6

Ugovorene strane su saglasne da do raskida ovog Ugovora može doći ako Projektant ne bude izvršavao svoje obaveze u rokovima i nači predviđen Ugovorom:

- U slučaju kada Naručilac ustanovi da kvalitet pruženih usluga ili način na koji se pružaju, odstupa od traženog, odnosno ponuđenog kvaliteta iz ponude Projektanta.
- Ako naručilac utvrdi da ponuđač kasni i ne izvršava obaveze u ugovorenom roku.

Ponuđač može raskinuti ugovor u slučajevima:

- ukoliko Naručilac blagovremeno ne dostavi traženu dokumentaciju za izradu glavnog projekta;
- ukoliko Naručilac ne bude ispoštovao dinamiku plaćanja iz prihvaćene ponude.

Član 7

Za sve što nije regulisano ovim Ugovorom, a odnosi se na obavljanje usluga po osnovu ovog Ugovora, neposredno se primjenjuju odredbe Zakona o obligacionim odnosima i drugih pozitivnih propisa.

Član 8

Eventualne nesporazume koji mogu da se pojave u vezi ovog Ugovora ugovorne strane će pokušati da riješe sporazumno.

Sve sporove koji nastanu u vezi ovog Ugovora rješavaće Privredni sud u Podgorici.

Član 9

Ovaj ugovor je pravno valjano zaključen i potpisan od dolje navedenih ovlašćenih zakonskih zastupnika strana ugovora i sačinjen je u 6 (šest) istovjetna primjerka, od kojih su 4 (četiri) primjerka za Naručioca i dva (2) primjerka za Izvođača.

Opština Kolašin
Predsjednica
Marta Sčepanović



„NRA Atelier“ D.O.O. Podgorica
Izvršni direktor
Nikola Radović





CRNA GORA
VLADA CRNE GORE
PORESKA UPRAVA
Područna jedinica Podgorica
Broj: 30-01-23412-8
PODGORICA, 27.12.2016. godine

Na osnovu člana 6 stav 1 Zakona o objedinjenoj registraciji i sistemu izvještavanja o obračunu i naplati poreza i doprinosa ("Sl.list RCG", br. 29/05 i "Sl.list CG", br. 75/10), člana 27 stav 3 Zakona o poreskoj administraciji ("Sl.list RCG", br. 65/01 i 80/04 i "Sl.list CG", br. 20/11 i 28/12) i člana 207 Zakona o opštem upravnom postupku ("Sl.list RCG", br. 60/03 i "Sl.list CG", br. 32/11) Poreska uprava, d o n o s i

RJEŠENJE O REGISTRACIJI

Upisuje se u registar poreskih obveznika:

Naziv: **DRUŠTVO SA OGRANIČENOM ODGOVORNOŠĆU "NRA ATELIER" D.O.O.**
PODGORICA

PODGORICA

Poreskom obvezniku se dodjeljuje:

PIB **0 3 1 1 8 1 1 8**

(Matični broj)

3 0 2

(Šifra područne jedinice poreskog organa)

Datum upisa u registar: 27.12.2016. godine.

Poreski obveznik je dužan da obavijesti poreski organ o svim promjenama podataka iz registra poreskog obveznika (član 33 Zakona o poreskoj administraciji) u roku od 15 dana od dana nastanka promjene.

Uputstvo o pravnom sredstvu: Protiv ovog Rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu finansija CG - Odsjek za drugostepeni poreski i carinski postupak, u roku od 15 dana od dana prijema Rješenja. Žalba se predaje preko ove Područne jedinice i taksira administrativnom taksom u iznosu od 8,00 €, shodno Tarifnom broju 5 Taksene tarife za administrativne takse. Taksa se uplaćuje u korist računa broj 832-3161-26 - Administrativna taksa.



PORESKI INSPEKTOR I

Stanislava Martinović
Stanislava Martinović



CRNA GORA
MINISTARSTVO FINANSIJA CRNE GORE
PORESKA UPRAVA
CENTRALNI REGISTAR PRIVREDNIH SUBJEKATA

Broj: 5 - 0781221 / 001

U Podgorici, dana 23.12.2016.godine

Poreska uprava - Centralni registar privrednih subjekata u Podgorici, na osnovu člana 83 i 86 Zakona o privrednim društvima ("Sl.list RCG", br.6/02 i "Sl.list", br.17/07 ... 40/11), rješavajući po prijavi za registraciju osnivanja društva sa ograničenim odgovornošću DRUŠTVO SA OGRANIČENOM ODGOVORNOŠĆU "NRA ATELIER" DOO PODGORICA, broj 245407 podnijetoj dana 23.12.2016 u 11:40:10, preko

Ime i prezime: MILANKA ĐUKIĆ

JMBG ili br.pasoša: 1106976285154

Adresa: SIMA MATAVULJA BR. 7 PODGORICA CRNA GORA

donosi

RJEŠENJE

Registruje se osnivanje DRUŠTVO SA OGRANIČENOM ODGOVORNOŠĆU "NRA ATELIER" DOO PODGORICA sa sljedećim podacima:

Skraćeni naziv:	NRA ATELIER
Oblik organizovanja:	DRUŠTVO SA OGRANIČENOM ODGOVORNOŠĆU
Nastanak:	Osnivanjem
Registarski broj:	50781221
PIB:	03118118
Datum statuta:	23.12.2016.
Datum ugovora:	23.12.2016.
Adresa uprave - sjedište:	ZETSKOG ODREDA BR. 47 PODGORICA
Adresa za prijem službene pošte:	ZETSKOG ODREDA BR. 47 PODGORICA
Adresa glavnog mjesta poslovanja:	ZETSKOG ODREDA BR. 47 PODGORICA
Pretežna djelatnost:	7112 Inženjerske djelatnosti i tehničko savjetovanje
Oblik svojine:	Privatna
Podaci o osnovnom kapitalu:	Ukupni kapital: 1,00 Euro Novčani: 1,00 Euro Nenovčani: 0,00 Euro
Porijeklo kapitala:	Domaći
Obavljanje spoljno-trgovinskog poslovanja:	DA

Osnivač: NIKOLA RADOVIĆ
MB/JMBG/BR. PASOŠA: 1005988212992
Adresa: KRALJA NIKOLE BR. 333 PODGORICA CRNA GORA
Udio: 100%

Izvršni direktor: NIKOLA RADOVIĆ
JMBG/BR. PASOŠA: 1005988212992
Adresa: KRALJA NIKOLE BR. 333 PODGORICA CRNA GORA
Ovlašćenja u prometu: Neograničeno
Ovlašćen da djeluje: Pojedinačno

Ovlašćeni zastupnik: SONJA MILIĆEVIĆ
JMBG/BR. PASOŠA: 0604989175087
Adresa: KRALJA NIKOLE BR. 333 PODGORICA CRNA GORA
Ovlašćenja u prometu: Neograničeno
Ovlašćen da djeluje: Pojedinačno

Obrazloženje

Podnosilac je dana 23.12.2016 u 11:40:10 podnio prijavu za registraciju osnivanja društva sa ograničenim odgovornošću NRA ATELIER. Rješavajući po predmetnoj prijavi, obzirom da su ispunjeni Zakonom propisani uslovi, odlučeno je kao u dispozitivu rješenja.

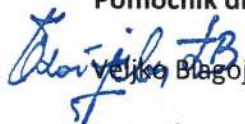
Visina naplaćene naknade za registraciju propisana je članom 87 Zakona o privrednim društvima ("Sl.list RCG", br.6/02 i "Sl.list" br.17/07, 40/11).

Sam. savjetnik III


Zdravko Gutović



Pomoćnik direktora


Vukob Blagojević

Pravna pouka:

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu finansija CG u roku od 15 dana od dana prijema rješenja. Žalba se predaje preko ovog organa i taksira administrativnom taksom u iznosu od 8, 00 EUR, shodno Tarifnom broju 5 Taksene tarife za administrativne takse. Taksa se upućuje u korist računa 832-3161-26-Administrativna taksa.



IZVOD IZ CENTRALNOG REGISTRA PRIVREDNIH SUBJEKATA PORESKE UPRAVE

Registarski broj 5 - 0781221 / 001
PIB: 03118118

Datum registracije: 23.12.2016.

DRUŠTVO SA OGRANIČENOM ODGOVORNOŠĆU "NRA ATELIER" DOO PODGORICA

Broj važeće registracije: /001

Skraćeni naziv: NRA ATELIER
Telefon:
eMail:
Datum zaključivanja ugovora: 23.12.2016.
Datum donošenja Statuta: 23.12.2016.
Adresa glavnog mjesta poslovanja: ZETSKOG ODREDA BR. 47 PODGORICA
Adresa za prijem službene pošte: ZETSKOG ODREDA BR. 47 PODGORICA
Adresa sjedišta: ZETSKOG ODREDA BR. 47 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:

NIKOLA RADOVIĆ 1005988212992 CRNA GORA

Uloga: Osnivač

Udio: 100% Adresa: KRALJA NIKOLE BR. 333 PODGORICA CRNA GORA

LICA U DRUŠTVU:

SONJA MILIĆEVIĆ 0604989175087

Adresa: KRALJA NIKOLE BR. 333 PODGORICA CRNA GORA

Uloga: Ovlašćeni zastupnik

Ovlašćenja u prometu: Neograničeno ()

Ovlašćen da djeluje: POJEDINAČNO ()

NIKOLA RADOVIĆ 1005988212992

Adresa: KRALJA NIKOLE BR. 333 PODGORICA CRNA GORA

Uloga: Izvršni direktor

Ovlašćenja u prometu: Neograničeno ()

Ovlašćen da djeluje: POJEDINAČNO ()

Izdato: 04.03.2019 godine u 08:31h



NAČELNICA

Dušanka Vujisić

2A
Duška Vujisić

MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA I TURIZMA
DIREKTORAT ZA INSPEKCIJSKI NADZOR
I LICENCIRANJE

Direkcija za licenciranje

Broj: UPI 107/7-3065/2

Podgorica, 21.08.2018. godine

Ministarstvo održivog razvoja i turizma, rješavajući po zahtjevu NRA ATELIER d.o.o. iz Podgorice, za izdavanje licence projektanta i izvođača radova, na osnovu člana 135 st. 1 i 2 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore" br. 64/17) i člana 46 stav 1 Zakona o upravnom postupku ("Službeni list Crne Gore" br. 56/14, 20/15, 40/16 i 37/17), donosi

RJEŠENJE

1. IZDAJE SE NRA ATELIER D.O.O. PODGORICA, LICENCA projektanta i izvođača radova.
2. Ova Licenca se izdaje na 5 (pet) godina.

Obrazloženje

Aktom, br.UPI 107/7-3065/1 od 04.06.2018.godine NRA ATELIER D.O.O. PODGORICA, obratilo se ovom ministarstvu zahtjevom za izdavanje licence projektanta i izvođača radova.

Uz zahtjev imenovano privredno društvo, dostavilo je ovom ministarstvu sledeće dokaze:

Rješenje Ministarstva održivog razvoja i turizma, broj UPI 107/7-620/2 od 121.03..2018.godine, kojim je Radović Ž.Nikoli, spec.sci. arhitekture, iz Podgorice, izdata licenca ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekta; Ugovor o radu, zaključen između poslodavca NRA ATELIER D.O.O.iz Podgorice i Radović Ž.Nikole, spec.sci. arhitekture, iz Podgorice, kao zaposlenog, gdje je u čl. 1 i 2.Ugovora, imenovani zasnovao radni odnos u navedeno privredno društvo na neodređeno vrijeme, na radno mjesto: direktora na poslovima upravljanja preduzeća u Podgorici, počev od 23.12.2016..godine; Izvod iz Centralnog Registra Privrednih subjekata Poreske uprave za imenovano privredno društvo, Registarski broj: 5-0781221/001 sa šifrom pretežne djelatnosti: 7112: Inženjerska djelatnost i tehničko savjetovanje.

Ministarstvo održivog razvoja i turizma, razmotrilo je podnijeti zahtjev pa je odlučilo kao u dispozitivu ovog rješenja, a ovo sa sledećih razloga:

Naime, članom 122 stav 1 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata («Službeni list Crne Gore» br. 64/17), propisano je da privredno društvo koje izrađuje tehničku dokumentaciju (projektant), odnosno privredno društvo koje gradi objekat (izvođač radova), dužno je da za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije

dijela tehničke dokumentacije, odnosno građenje ili izvođenje pojedinih radova ovlašćeni inženjer može da bude fizičko lice koje obavlja poslove izrade tehničke dokumentacije odnosno građenje ili izvođenje pojedinih vrsta radova na građenju objekta, ima najmanje jednog zaposlenog ovlašćenog inženjera po vrsti projekta, koji izrađuje i to: arhitektonski, građevinski, elektrotehnički i mašinski projekat, odnosno vrsti radova koje izvodi na osnovu tih projekata. Stavom 2 istog člana Zakona, propisano je da obavljanje pojedinih poslova iz stava 1 ovog člana, projektant, odnosno izvođač radova može da obezbijedi na osnovu zaključenog ugovora sa drugim privrednim društvom koje ima zaposlenog ovlašćenog inženjera za određenu vrstu projekta, odnosno radova.

Članom 3 stav 1 tačka 3 Pravilnika o načinu i postupku izdavanja, mirovanja licence i načinu vođenja registara licenci („Službeni list Crne Gore „br. 79/17), utvrđene su vrste licenci, a između ostalih i licenca projektanta i izvođača radova, koja se izdaje privrednom društvu za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekta.

Članom 5 stav 1 tač. 1-2. Pravilnika, utvrđeno je da se u postupku izdavanja licence projektanta, odnosno izvođača radova, provjerava: 1) da li podnosilac zahtjeva u radnom odnosu ima zaposlenog ovlašćenog inženjera i licencu ovlašćenog inženjera.

Članom 137 stav 2 Zakona, propisano je da se licenca za privredno društvo, izdaje se na pet godina.

Rješavajući po predmetnom zahtjevu, a na osnovu uvida u dostavljene dokaze, ovo ministarstvo nalazi, da su se u konkretnoj pravnoj stvari stekli uslovi za primjenu čl. 122 stav 1 i 135 stav 2 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata, a u vezi čl 3 stav 1 tač. 1 i čl. 4 Pravilnika o načinu i postupku izdavanja, mirovanja licence i načinu vođenja registara licenci.

Saglasno izloženom, riješeno je kao u dispozitivu ovog rješenja.

PRAVNA POUKA: Protiv ovog rješenja može se pokrenuti upravni spor tužbom kod Upravnog suda Crne Gore u roku od 20 dana od dana prijema istog.

OVLAŠĆENO SLUŽBENO LICE
Nikola Petrović



OBJEKAT: **OBJEKTI SPORTSKE ZONE**
FAZA 1, FAZA 2, FAZA 3, FAZA 4

VRSTA PROJEKTA: **GLAVNI PROJEKAT**

LOKACIJA: dio UP 1, DUP Sportska zona, kat. parc. br. 1286/8, 1284/6, 1284/4, 1282/2, 1286/5, 1284/2, 1283, 1286/6 i 1287/2 KO Kolašin, opština Kolašin

INVESTITOR: **OPŠTINA KOLAŠIN**
Ulica Buda Tomovića b.b. 81210, Kolašin

GLAVNI I ODGOVORNI
INŽENJER: Nikola Radović, spec.sci.arh.

Imenovani ispunjava uslove u skladu sa odredbama Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata (Sl.list Crne Gore br. 64/17, 44/18, 63/18) i Pravilnika o načinu izrade, razmjeri i bližoj sadržini tehničke dokumentacije (Sl. list Crne Gore br. 044/18), za rukovođenje izradom predmetne tehničke dokumentacije u cjelini.

U Podgorici, oktobar 2022. godine.



NRA ATELIER d.o.o.


Nikola Radović, spec.sci.arh.
Izvršni direktor

OBJEKAT:	OBJEKTI SPORTSKE ZONE FAZA 1, FAZA 2, FAZA 3, FAZA 4
VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKAT
LOKACIJA:	dio UP 1, DUP Sportska zona, kat. parc. br. 1286/8, 1284/6, 1284/4, 1282/2, 1286/5, 1284/2, 1283, 1286/6 i 1287/2 KO Kolašin, opština Kolašin
INVESTITOR:	OPŠTINA KOLAŠIN Ulica Buda Tomovića b.b. 81210, Kolašin
GLAVNI I ODGOVORNI INŽENJER:	Nikola Radović, spec.sci.arh.

Imenovani ispunjava uslove u skladu sa odredbama Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata (Sl.list Crne Gore br. 64/17, 44/18, 63/18) i Pravilnika o načinu izrade, razmjeri i bližoj sadržini tehničke dokumentacije (Sl. list Crne Gore br. 044/18), za rukovođenje izradom predmetne tehničke dokumentacije u cjelini.

U Podgorici, oktobar 2022. godine.

NRA ATELIER d.o.o.

Nikola Radović, spec.sci.arh.
Izvršni direktor

NAZIV OBJEKTA	PROJEKTANT	GLAVNI INŽENJER
OBJEKTI SPORTSKE ZONE FAZA1, FAZA2, FAZA3, FAZA4 U dio UP 1, DUP Sportska zona, kat.parc.br. 1286/8,1284/6,1284/4,1282/2,1286/5,1284/2,1283,1286/6 i 1287/2 KO Kolašin, Opština Kolašin	NRA ATELIER D.O.O. Licenca br. UPI 107/7-3065/2 tel.: +382 20 672 212 e-mail: office@nraatelier.me	Nikola Radović, spec.sci.arh. Licenca br. UPI 107/7-620/2

U izradi Glavnog projekta navedenog objekta, učestvovala su sljedeće projektne organizacije i saradnici:

DIJELOVI TEHNIČKE DOKUMENTACIJE		
PROJEKAT - FAZA	PROJEKTANT	ODGOVORNI INŽENJER
PROJEKAT ARHITEKTURE	NRA ATELIER D.O.O. Licenca br. UPI 107/7-3065/2 adresa: ul. Zetskog odreda br. 47 81000 Podgorica, Crna Gora tel.: +382 20 672 212 e-mail: office@nraatelier.me	Nikola Radović, spec.sci.arh. Licenca br. UPI 107/7-620/2
PROJEKAT KONSTRUKCIJE	OPTIMUS PROJECT D.O.O. Licenca br. UPI 107/7-1158/2 adresa: Lješnička bb 84000 Bijelo Polje, Crna Gora tel.: +382 69 245 322 e-mail: optimusproject.me@gmail.com	Jovan Furtula, MSc. građevinarstva Licenca br. UPI 107/7-40/2
HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE	STANDARD INŽENJERING D.O.O. Licenca br. UPI 107/7-3689/2 adresa: ul. Mila Radunovića br. 15A/29 81000 Podgorica, Crna Gora tel.: +38267628774 e-mail: standardinzenjering@t-com.me	Ivan Ščekić, spec.sci.građ. Licenca br. UPI 107/7-3511/2
ELEKTROTEHNIČKE INSTALACIJE JAKE STRUJE	LINES D.O.O. Licenca br. UPI 107/7-2404/2 adresa: Bulevar Save Kovačevića br. 58 81000 Podgorica, Crna Gora tel.: +382 20 634 921 e-mail: lines@t-com.me	Saša Živković, die Licenca br. UPI 107/7-1126/2
ELEKTROTEHNIČKE INSTALACIJE SLABE STRUJE	FIL ELECTRONICS D.O.O. Licenca br. UPI 107/7-1706/2 adresa: ul. Ilije Plamenca bb 81000 Podgorica, Crna Gora tel.: +382 20 662 123 e-mail: filelectronics@t-com.me	Saša Đurasović, die Licenca br. UPI 107/7-625/2
IRIGACIJA	STANDARD INŽENJERING D.O.O. Licenca br. UPI 107/7-3689/2 adresa: ul. Mila Radunovića br. 15A/29 81000 Podgorica, Crna Gora tel.: +38267628774 e-mail: standardinzenjering@t-com.me	Ivan Ščekić, spec.sci.građ. Licenca br. UPI 107/7-3511/2

ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	PAMING D.O.O. Licenca br. UPI 107/7-2832/2 adresa: ul. Desanke Maksimović br. 28 81000 Podgorica, Crna Gora tel.: +382 67 607 714 e-mail: ivan@paming.me	Ivan Ćuković, spec.sci. maš. Licenca br. UPI 107/7-1996/2
ELABORAT ZAŠTITE NA RADU	PAMING D.O.O. Licenca br. UPI 107/7-2832/2 adresa: ul. Desanke Maksimović br. 28 81000 Podgorica, Crna Gora tel.: +382 67 607 714 e-mail: ivan@paming.me	Ivan Ćuković, spec.sci. maš. Licenca br. UPI 107/7-1996/2
ELABORAT ENERGETSKE EFIKASNOSTI	NRA ATELIER D.O.O. Licenca br. UPI 107/7-3065/2 adresa: ul. Zetskog odreda br. 47 81000 Podgorica, Crna Gora tel.: +382 20 672 212 e-mail: office@nraatelier.me	Nikola Radović, spec.sci.arh. Licenca br. UPI 107/7-620/2

Imenovani ispunjavaju uslove u skladu sa odredbama Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata (Sl.list Crne Gore br. 64/17, 44/18, 63/18) i Pravilnika o načinu izrade, razmjeri i bližoj sadržini tehničke dokumentacije (Sl. list Crne Gore br. 044/18), za rukovođenje izradom odgovarajućih faza/dijelova predmetne tehničke dokumentacije

NRA ATELIER d.o.o.

Nikola Radović, spec.sci.arh.
Izvršni direktor



CRNA GORA

MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA
I TURIZMA

DIREKTORAT ZA INSPEKCIJSKI NADZOR I
LICENCIRANJE

Direkcija za licenciranje

Broj: UPI 107/7 – 620/2

Podgorica, 21.03.2018. godine

NIKOLA Ž. RADOVIĆ

Kralja Nikole 333
PODGORICA

U prilogu ovog dopisa, dostavlja Vam se rješenje, broj i datum gornji.

Dostavljeno:

-Naslovu;

-a/a.

OVLAŠĆENO SLUŽBENO LICE

Nikola Petrović



MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA I TURIZMA
DIREKTORAT ZA INSPEKCIJSKI NADZOR
I LICENCIRANJE
Direkcija za licenciranje
Broj: UPI 107/7 – 620/2
Podgorica, 21.03.2018. godine

Ministarstvo održivog razvoja i turizma, rješavajući po zahtjevu Radović Nikole, spec. sci. arhitekture, iz Podgorice, za izdavanje licence za ovlaštenog inženjera, na osnovu člana 135 st. 1 i 2 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore" br. 64/17) i člana 46 stav 1 Zakona o upravnom postupku ("Službeni list Crne Gore" br. 56/14, 20/15, 40/16 i 37/17), donosi

RJEŠENJE

1. IZDAJE SE RADOVIĆ Ž. NIKOLI, spec. sci. arhitekture, iz Podgorice, LICENCA ovlaštenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekta.
2. Ova Licenca se izdaje na neodređeno vrijeme.

Obrazloženje

Aktom, br. UP I 107/7-620/1 od 19.02.2018.godine, Radović Nikola, spec. sci. arhitekture, iz Podgorice, obratio se ovom ministarstvu zahtjevom za izdavanje licence ovlaštenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekta.

Uz zahtjev imenovani je ovom ministarstvu dostavio sledeće dokaze:

- Diplomu postdiplomskih specijalističkih akademskih studija, izdatu od strane Arhitektonskog fakulteta u Podgorici, Univerziteta Crne Gore, br. 139 od 30.08.2013.godine;
- Rješenje br. 01-1015/3 od 26.07.2016.godine, izdato od strane Inženjerske komore Crne Gore, kojim se izdaje licenca odgovornog projektanta za izradu projekata arhitekture objekata, projekata unutrašnje arhitekture i projekata uređenja terena, kao dijelova tehničke dokumentacije;
- Rješenje br. 01-1015/4 od 26.07.2016.godine, izdato od strane Inženjerske komore Crne Gore, kojim se izdaje licenca odgovornog inženjera za izvođenje građevinskih i građevinsko-zanatskih radova na arhitektonskim objektima, radova unutrašnje arhitekture i radova na uređenju terena;
- Akt Ministarstva pravde, br. 05/2-72-2509/18/64 od 16.03.2018.godine, kojim je izdato uvjerenje da u kaznenoj evidenciji ne postoje podaci o osuđivanosti za imenovanog;
- ovjerenu fotokopiju radne knjižice i ovjerenu kopiju lične karte.

Ministarstvo održivog razvoja i turizma, razmotrilo je podnijeti zahtjev pa je odlučilo kao u dispozitivu ovog rješenja, a ovo sa sledećih razloga:

Naime, članom 123 stav 1 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata («Službeni list Crne Gore» br. 64/17), propisano je da ovlašćeni inženjer može da bude fizičko lice koje obavlja poslove izrade tehničke dokumentacije odnosno građenje objekta, odgovarajuće struke, sa visokim obrazovanjem, odnosno najmanje kvalifikacijom VII1 podnivoa okvira kvalifikacije i najmanje tri godine radnog iskustva na stručnim poslovima izrade tehničke dokumentacije i građenja objekta.

Članom 3 stav 1 tačka 1 Pravilnika o načinu i postupku izdavanja, mirovanja licence i načinu vođenja registara licenci („Službeni list Crne Gore“ br. 79/17), utvrđene su vrste licenci, a između ostalih i licenca ovlašćenog inženjera koja se izdaje fizičkom, licu za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekta.

Članom 4 stav 1 tač. 1-4. Pravilnika, utvrđeno je da se u postupku izdavanja licence ovlašćenog inženjera, provjerava:

1. identitet podnosioca zahtjeva;
2. da li podnosilac zahtjeva posjeduje visoko obrazovanje, odnosno najmanje kvalifikacije VII1 podnivoa okvira kvalifikacija, odnosno da li je izvršeno priznavanje inostrane obrazovne isprave najmanje kvalifikacije VII1 podnivoa okvira kvalifikacija;
3. da li podnosilac zahtjeva ima najmanje tri godine radnog iskustva na stručnim poslovima izrade tehničke dokumentacije i građenju objekata sa visokim obrazovanjem, odnosno najmanje kvalifikacije VII1 podnivoa okvira kvalifikacije i
4. da li je podnosilac zahtjeva osuđivan za krivično djelo za koje se gonjenje preduzima po službenoj dužnosti.

Stavom 3 istog člana Pravilnika, utvrđeno je da se radno iskustvo u smislu stava 1 tačka 3 ovog člana, smatra radno iskustvo u svojstvu saradnika na izradi tehničke dokumentacije na građenju objekata, odnosno izvođenja pojedinih radova na građenju objekata. Stavom 4 istog člana Pravilnika, utvrđeno je da se izuzetno od stava 3 ovog člana, fizičkom licu koje posjeduje licencu za izradu tehničke dokumentacije i građenje objekata, izdatu po propisima koji su važili do donošenja ovog propisa, radno iskustvo može dokazati na osnovu uvida u dokumentaciju koja je bila osnov za njeno izdavanje.

Članom 137 stav 1 Zakona, propisano je da se licenca za fizičko lice izdaje na neodređeno vrijeme.

Rješavajući po predmetnom zahtjevu, a na osnovu uvida u dostavljene dokaze, ovo ministarstvo nalazi, da su se u konkretnoj pravnoj stvari stekli uslovi za primjenu čl. 123 stav 1 i 135 stav 2 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata, a u vezi čl 3 stav 1 tač. 1 i čl. 4 Pravilnika o načinu i postupku izdavanja, mirovanja licence i načinu vođenja registara licenci.

Saglasno izloženom, riješeno je kao u dispozitivu ovog rješenja.

PRAVNA POUKA: Protiv ovog rješenja može se pokrenuti upravni spor tužbom kod Upravnog suda Crne Gore u roku od 20 dana od dana prijema istog.

OVLAŠĆENO SLUŽBENO LIČE

Nikola Petrović





INŽENJERSKA KOMORA CRNE GORE

Broj:02-2719

Podgorica, 22.07.2022. godine

Na osnovu čl. 143, čl. 146 stav 1 tačka 2 i čl. 149 stav 1 tačka 1
Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata
(„Službeni list Crne Gore“, br. 64/17, 44/18, 63/18, 11/19, 82/20)
i evidencije Registra članova Inženjerske komore Crne Gore, izdaje se

POTVRDA

o članstvu u Inženjerskoj komori Crne Gore

NIKOLA Ž. RADOVIĆ, Spec.Sci arhitekture iz Podgorice,
član je Inženjerske komore Crne Gore do **22.07.2023.** godine.

Obradila:

Marija Stjepčević, dipl.inž.arhitekture



GENERALNA SEKRETARKA
Blaženka Đabanović, dipl.pravnica

OBNOVA / ZAMENA POLISE:	
POL-00161859	
Tip obnove:	Obnova
Broj ponude:	PON-039550/22

POLISA - RAČUN POL-00195716

Zastupnik:	Dragaš Goran, 81-032		
Ugovarač			
Naziv	NRA ATELIER DOO	MB	03118118
Adresa	ZETSKOG ODREDA 47, 81000 PODGORICA_GRAD, Crna Gora	Telefon	
Trajanje:	Godišnje osiguranje		
Period osiguranja	16.11.2022 (08:31) - 16.11.2023 (08:31)	Period obračuna	16.11.2022 - 16.11.2023

Predmet osiguranja: Profesionalna odgovornost projekatana: Osiguranje pokriva odštete zahtjeve naručioca usluga ili trećih lica, uključujući i direktne finansijske gubitke/štete, koji su posljedica stručne greške osiguranika koji posjeduje licencu projektanta i izvođača radova izdatu od strane Ministarstva održivog razvoja i turizma broj: UPI-107/7-3065/2, pri obavljanju djelatnosti izrade projektne (tehničke) dokumentacije, a za koje osiguranik odgovara na osnovu zakona u skladu sa uslovima osiguranja.

Vrsta projektovanja: Arhitektonsko

Planirani godišnji prihod: 100.000€

Vrsta osiguranja:	Osiguranje od projektantske odgovornosti	Šifra:	1310
-------------------	--	--------	------

Osiguranik			
Naziv	NRA ATELIER DOO	MB	03118118
Adresa	ZETSKOG ODREDA 47, 81000 PODGORICA_GRAD, Crna Gora	Telefon	

Suma osiguranja		
Uloga	Način ugovaranja	Iznos
Jedinstvena suma osiguranja	Na sumu osiguranja	100.000,00

Franšiza	
Odbitna franšiza iznosi 10% od priznate štete ali najmanje 500 EUR	

Obračun za predmet	
Premija	270,00
Popust za nemanje šteta u posljednje tri godine	-27,00
Popust za jednokratno plaćanje premije	-24,30
Komercijalni popust 10% u periodu od 24.10.2022. godine do 24.10.2023. godine	-21,87
Ukupna premija bez poreza	196,83
Porez na premiju	17,71
Ukupna premija sa porezom	214,54

Osiguravajuće pokriće važi za područje Crne Gore

Osiguranje je zaključeno bez garantnog roka

Osiguranje je zaključeno u skladu sa Opštim uslovima za osiguranje odgovornosti projekatana koji su usvojeni 24.05.2018.god. (OU-ODPRK-05/18) i koji su sastavni dio ugovora o osiguranju.

Osiguranje je zaključeno u skladu sa Klauzulom za isključenje odgovornosti u slučaju pandemije koja je usvojena dana 23.02.2021. godine (KL-ISKPAND-02/21) i koja je sastavni dio polise osiguranja.

Ukupna isplata odšteta za sve osigurane slučajeve koji se dese u jednoj godini limitirana je iznosom sume osiguranja (godišnji agregat)

UKUPAN OBRAČUN	
Ukupna premija bez poreza	196,83
Porez na premiju	17,71
Ukupna premija sa porezom	214,54
Način plaćanja	U cjelosti

Sve međusobne nesporazume stranke će rješavati mirnim putem, a u slučaju spora ugovaraju nadležnost suda u Podgorici.

POLISA: POL-00195716

Datum štampe: 16.11.2022 13:34

Akcionarsko društvo Sava osiguranje. Adresa sjedišta: ul. Svetlane Kane Radević br.1. 81000 Podgorica, Crna Gora; E-mail: info@sava.co.me; Website: www.sava.co.me
Call centar: +382 (0) 20 40 30 20 Žiro račun: Nib banka 530-12245-41, Erste banka 540-394-30, Hipotekarna banka 520-528105-61
PDV: 30/31-04077-8 M.B. 02303388 CRPS reg. br. 40004670

Na ugovor o osiguranju primjenjuje se Zakon o obligacionim odnosima Crne Gore.

Ugovorne strane su saglasne da ukoliko osiguranik ostvari pravo na naknadu štete, osiguravač ima pravo da dug po toj ili nekoj drugoj polisi odbije od iznosa obračunate štete.

Polisa se smatra računom. Oslobođeni plaćanja PDV-a po članu 27. zakona o PDV-u. Osiguravač zadržava pravo ispravke računске ili neke druge greške učinjene od strane zastupnika. Obaveza osiguravača iz ugovora o osiguranju počinje po isteku 24-og časa dana koji je u ugovoru o osiguranju naveden kao početak osiguranja, ali nikako prije isteka 24-og časa dana kada je Ugovarač osiguranja uplatio ugovorenu premiju u cjelosti ili prvu ratu premije osiguranja, a prestaje 24-og časa onog dana koji je u ugovoru označen kao istek osiguranja.

Na međusobne odnose ugovarača osiguranja/osiguranika i osiguravača koji nijesu definisani ugovorom o osiguranju primjenjuju su odredbe Zakona o obligacionim odnosima.

Potpisom polise ugovarač osiguranja potvrđuje da je primio Uslove zaključenog osiguranja.

Sankcijska klauzula: Osiguravač nije dužan pružiti pokriće, platiti nijednu štetu, niti dati bilo kakvu naknadu, ukoliko bi pružanje takvog pokrića, plaćanje štete ili davanje naknade izložilo osiguravača bilo kakvim sankcijama, zabranama ili ograničenjima po rezolucijama Ujedinjenih nacija ili trgovinskim i/ili ekonomskim sankcijama, zakonima i direktivama bilo koje jurisdikcije koja se primjenjuje na osiguravača.

Ugovarač osiguranja je dužan da plati premiju u cjelosti prilikom zaključenja ugovora o osiguranju.



M.P. Ugovarač osiguranja:
(puno ime i prezime)

Odjeljenje za korporativne klijente, PODGORICA_GRAD, 16.11.2022

POLISA: POL-00195716

Datum štampe: 16.11.2022 13:34

INVESTITOR: **OPŠTINA KOLAŠIN**
Ulica Buda Tomovića b.b. 81210, Kolašin

OBJEKAT: **OBJEKTI SPORTSKE ZONE**
FAZA 1, FAZA 2, FAZA 3, FAZA 4

LOKACIJA: dio UP 1,DUP Sportska zona, kat. par. br. 1286/8, 1284/6, 1284/4, 1282/2, 1286/5, 1284/2, 1283, 1286/6 i 1287/2 KO Kolašin, opština Kolašin.

VRSTA
TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: **GLAVNI PROJEKAT**

DIO TEHNIČKE
DOKUMENTACIJE: **ARHITEKTURA**

PROJEKTANT: **NRA ATELIER d.o.o.**
ul. Zetskog odreda 47, Podgorica
Licenca br. UPI 107/7-3065/2

ODGOVORNI INŽENJER: **Nikola Radović, spec.sci.arh**
Licenca br. UPI 107/7-620/2

IZJAVLJUJEM

da je ovaj projekat izrađen u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata (Sl.list Crne Gore br. 64/17, 44/18 i 63/18) i podzakonskim aktima donešenim na osnovu navedenog Zakona, posebnim propisima koji direktno ili na drugi način utiču na osnovne zahtjeve za objekte, pravilima struke i urbanističko-tehničkim uslovima.

NRA ATELIER d.o.o.

Nikola Radović, spec.sci.arh.
Izvršni direktor

INVESTITOR:	OPŠTINA KOLAŠIN Ulica Buda Tomovića b.b. 81210, Kolašin
OBJEKAT:	OBJEKTI SPORTSKE ZONE FAZA 1, FAZA 2, FAZA 3, FAZA 4
LOKACIJA:	dio UP 1,DUP Sportska zona, kat. par. br. 1286/8, 1284/6, 1284/4, 1282/2, 1286/5, 1284/2, 1283, 1286/6 i 1287/2 KO Kolašin, opština Kolašin.
VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GLAVNI PROJEKAT
DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	ARHITEKTURA
PROJEKTANT:	NRA ATELIER d.o.o. ul. Zetskog odreda 47, Podgorica Licenca br. UPI 107/7-3065/2
ODGOVORNI INŽENJER:	Nikola Radović, spec.sci.arh Licenca br. UPI 107/7-620/2

IZJAVLJUJEM

da su svi dijelovi tehničke dokumentacije, koji čine tehničku dokumentaciju za građenje Sportske zone faza1, faza2, faza3, faza4 na lokaciji kat. par. br. 1286/8, 1284/6, 1284/4, 1282/2, 1286/5, 1284/2, 1283, 1286/6 i 1287/2 KO Kolašin, međusobno usaglašeni i prikazuju objekat kao tehničko-tehnološku i funkcionalnu cjelinu.

Izjava je data sa ciljem dobijanja građevinske dozvole i u druge svrhe se ne može koristiti.

(potpis glavnog inženjera)

Podgorica, oktobar 2022. godine
(datum i mjesto)

(potpis odgovornog lica)

DOKUMENTACIJA INVESTITORA



1	Crna Gora OPŠTINA KOLAŠIN Sekretarijat za planiranje prostora, komunalne poslove i saobraćaj Broj :05-60/6 Kolašin,11.2.2020.godine	
2	Sekretarijat za planiranje prostora, komunalne poslove i saobraćaj Opštine Kolašin, na osnovu člana 74. Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata („Sl. list CG“ br. 64/17, 44/18 i 63/18), -čl. 1. Uredbe o povjeravanju dijela poslova Ministarstva održivog razvoja i turizma jedinicama lokalne samouprave („Sl. list CG“ br. 68/17), DUP-a „Sportska zona“ („Sl. list CG“ o.p. br. 2/19), i zahtjeva Opštine Kolašin, izdaje:	
3	URBANISTIČKO-TEHNIČKE USLOVE za izradu tehničke dokumentacije	
4	Za građenje objekata na UP 1, zona A, u zahvatu DUP-a „Sportska zona“, u čiji sastav ulaze katastarske parcele odnosno njihovi djelovi: 1286/8, 1284/6, 1284/4, 1282/2, 1286/5, 1284/2, 1283, 1286/6 i 1287/2 (LN 1362-izvod i LN 1431-izvod) KO Kolašin	
5	Podnosilac zahtjeva:	Opština Kolašin
6	POSTOJEĆE STANJE	
	Opis lokacije: neizgrađeno zemljište sa autohtonom vegetacijom i nanosima rijeke. Prostor je povoljnog položaja, ravan i pristupačan, u blizini grada. Cijelo naselje je infrastrukturno slabo opremljeno i saobraćajno povezano uglavnom makadamskim pristupima. Grafički prilog: Topografsko-katastarska podloga Karta namjene površina-korišćenja prostora List nepokretnosti Kopija katastarskog plana	
7	PLANIRANO STANJE	
7.1	Intervencije u prostoru zahvata plana obuhvataju uklapanje postojećih zatečenih struktura u opštu prostornu sliku kao i potpuno novu izgradnju na trenutno neizgrađenim i neuređenim površinama, a u cilju formiranja jedinstvene zone koja prije svega treba da ima sportsko – rekreativno - turistički karakter. U okviru UP1, koja je formirana uz šetalište i obaloutvrdu rijeke Tare, u cijeloj njenoj dužini u okviru predmetnog plana, planira se izgradnja svih tipova sportskih terena na otvorenom za različite tipove sportskih aktivnosti i to: stadion sa atletskom stazom i tribinama, tereni za odbojku, košarku, teniski teren, klizalište, mini golf i sl. U okviru ove parcele mogu se organizovati i ugostiteljski objekti, organizovani tereni za igru djece, objekti i sadržaji komercijalnih i uslužnih djelatnosti, svlačionice, teretane, tribine i sl. sadržaji koji podržavaju sport, rekreaciju, zabavu, okupljanje. U sklopu cjelokupnog uređenja formirati pješačke staze i interventne pristupe i povezati ih na komunikacije u kontaktu a stazama uputiti ovaj prostor i na sadržaje koji će se razvijati u samom priobalju. Ovaj prostor razraditi jedinstvenim idejnim rješenjem a daljoj realizaciji pristupiti fazno (urbanističko tehnički uslovi i gradnja) u skladu sa idejnim rješenjem. Idejnim rješenjem precizirati faze gdje svaka faza treba da predstavlja funkcionalnu cjelinu. Osnovna namjena objekta: Površine za sport i rekreaciju su površine koje su namijenjene razvoju sportsko-rekreativnih sadržaja. Prateća namjena objekta:	

- U okviru UP1 planirana je organizacija stadiona sa atletskom stazom i tribinama, otvoreni sportski tereni (košarka, mali fudbal, odbojka, tenis, klizalište, mini golf...), kao i prateći objekti kao što su svlačionice, teretane, ugostiteljski objekti i sl.
- Dozvoljava se izgradnja pratećih objekata u funkciji sporta, uz osnovni sportski teren.

Grafički prilog: Plan namjene površina

7.2 Parametri gradnje

ZONA A		POVRŠINE ZA SPORT I REKREACIJU										
		SR										
		POSTOJEĆE STANJE					PLANIRANO STANJE					
Broj UP	Površina UP (m ²)	Spratnost	P pod objektom (m ²)	BRP (m ²)	Iz	li	MAX spratnost	P pod objektom (m ²)	BRP (m ²)	Iz	li	Dozvoljene vrste građenja
UP 1	77304,92	/	0,00	0,00	0,00	0,00	P	7730,49	7730,49	0,10	0,10	nova gradnja

Vrste, tip i glavne tehnološke celine objekta:

- Objekte postavljati na ili iza građevinske linije.
- Objekte postavljati kao slobodnostojeće, locirane u skladu sa organizacijom ostalih sadržaja sporta i rekreacije i oblikovno ih uklopiti u opštu sliku kompleksa i okruženja.

Maksimalni dozvoljeni kapaciteti objekta:

- Maksimalna spratnost objekata
 - UP 1 – P
- Maksimalni indeks zauzetosti
 - UP 1 – 0.1
- Maksimalni indeks izgrađenosti
 - UP 1 – 0.1

Situacioni plan sa granicama urbanističke parcele i odnosima prema susjednim parcelama:

- Granice urbanističkih parcela sa svim potrebnim elementima za obilježavanje dati su u grafičkom prilogu „Plan parcelacije, regulacije i UTU“

Građevinska linija:

- Građevinska linija je linija na zemlji (GL 1) i predstavlja liniju do koje se može graditi. Geodetski elementi za obeležavanje građevinske linije, odnosno koordinate tačaka građevinske linije su dati u grafičkom prilogu „Plan parcelacije, regulacije i UTU“.
- Objekte i sportske terene postaviti u okviru zadate zone gradnje.

Regulaciona linija:

- Regulaciona linija je linija koja deli javnu površinu od površina namenjenih za druge namene.
- Rastojanje između dve regulacione linije definiše profil saobraćajno infrastrukturnog koridora.
- Regulaciona linija je predstavljena na grafičkim priložima „Plan parcelacije, regulacije i UTU“, „Plan saobraćaja, nivelacije i regulacije“ i „Smernice za sprovođenje planskog dokumenta“ i definisana je analitičko geodetskim elementima.

	Nivelacione kote objekata: Kotu poda prizemlja objekta postaviti u skladu sa nivelacijom saobraćajnice u kontaktu, kotama postojećih susjednih objekata, kao i kotama terena u neposrednom okruženju. Maksimalna kota prizemlja objekta u odnosu na saobraćajnicu odnosno okolni teren može biti 1m. Fasade (vrsta materijala): • U izgradnji objekata treba koristiti elemente tradicionalne arhitekture tog podneblja ukomponovane na savremen način, prirodne materijale i dr. • Fasade objekata su predviđeni od kvalitetnog i trajnog materijala i kvalitetno izvedeni. Krovni pokrivač (vrsta materijala, nagib): • projektovati kose krovne ravni propisanog nagiba za ovo podneblje uz korišćenje elemenata tradicionalne arhitekture i prirodne materijale ukomponovane na savremen način. • krovni pokrivači su predviđeni od kvalitetnog i trajnog materijala i kvalitetno izvedeni. • za sve objekte se preporučuju kosi krovovi, dvovodni ili četvorovodni, a kod komplikovanijih objekata i kombinovani, nagib krovnih ravni je u funkciji odabranog krovnog pokrivača. • krovni pokrivač je crijep, tegola, lim ili neki drugi kvalitetan materijal. Orijentacija objekta: • čitav prostor u okviru zahvata plana kao i urbanističke parcele imaju orijentaciju sever-jug. • objekte postavljati u skladu sa položajem i oblikom urbanističke parcele.
8	Preporuke za smanjenje uticaja i zaštitu od zemljotresa, kao i druge uslove za zaštitu od elementarnih nepogoda i tehničko-tehnoloških i drugih nesreća Objekti moraju biti izgrađeni prema važećim propisima za građenje u seizmičkim područjima. Mjere zaštite od seizmičkih razaranja obuhvataju sve preporuke za planiranje i projektovanje koje su iznesene u planu, a odnose se na planiranje i funkcionalni zoning, planiranje i projektovanje infrastrukturnih sistema, lociranje i fundiranje, tj izgradnju objekata. Ove mjere su u skladu sa rezultatima i preporukama "Elaborata o seizmološkim podlogama i seizmičkoj mikroneonizaciji područja Crne Gore". Pored toga, na predmetnom području obavezno je sprovođenje inženjersko - geoloških, seizmičkih i geofizičkih ispitivanja terena na kome će se graditi novi objekti. Potrebno je da se pri izgradnji na predmetnom prostoru, skupom urbanističkih i građevinskih karakteristika zadovolje potrebe zaštite i to prije svega tako da se smanje dejstva eventualnog mogućeg razaranja objekata. Zbog toga je, pri planiranju na ovom prostoru obavezno obezbijediti mjere zaštite od elementarnih i drugih većih nepogoda. U tom smislu, sa aspekta zaštite na predmetnom području su razrađene i sprovedene mjere i dati parametri povredivosti. Kao optimalna mjera za smanjenje povredivosti, ostvaren je koncept kojim je predmetni prostor koncipiran kao urbani sistem, koji će funkcionisati u sklopu cjelokupnog naselja.
9	Uslovi i mjere zaštite životne sredine U okviru raspoloživih mehanizama za zaštitu životne sredine koji se koriste prilikom sprovođenja prostornih i urbanističkih planova, kao obavezne, treba da se sprovedu obaveze iz važećih zakonskih propisa, prvenstveno: Zakon o životnoj sredini, („Sl. list RCG”, br. 48/08, 40/10 i 40/11), kao i Zakon o zaštiti od buke u životnoj sredini („Sl. list RCG”, br. 28/11), Zakon o inspekcijском nadzoru („Sl. list RCG”, br. 39/03 i „Sl. list CG”, br. 76/09), Zakon o proceni uticaja na životnu sredinu („Sl. list RCG”, br. 80/05 i „Sl. list CG”, br. 40/10, 40/11), Zakon o strateškoj proceni uticaja na životnu sredinu („Sl. list RCG”, br. 80/05 i „Sl. list CG”, br. 73/10, 40/11 i 59/11), Zakon o integrisanom sprečavanju i kontroli zagađivača životne sredine („Sl. list RCG”, br. 80/05 i „Sl. list CG”, br. 54/09 i 40/11) i dr.

	Prilikom odobravanja intervencije u prostoru stručne službe opštine treba da se rukovode sledećim: • Planirane intervencije u zahvatu plana treba da budu bezbjedne sa aspekta zagađenja životne sredine • Poštovati sve propise i parametre date u planu, naročito principe ozelenjavanja prostora • Regulisati otpadne vode na adekvatan način da se eliminiše svako potencijalno zagađenje • Površinske otpadne vode organizovano prikupljati putem atmosferske kanalizacije • Ukupna izgradnja na području plana treba da bude realizovana prema standardima koji obezbeđuju smanjenje ukupne potrošnje energije i upotrebu obnovljivih izvora energije. Standarde za izgradnju treba temeljiti na Evropskoj direktivi o energetske svojstvima E 2002/91/EC (16.12.2002.) Za sve objekte koji podležu izradi Elaborata o proceni uticaja na životnu sredinu neophodno je sprovesti postupak izrade, a prema važećem Zakonu o životnoj sredini Zakonu o procjeni uticaja na životnu sredinu, kao i svim važećim pravilnicima vezanim za ovu oblast.
10	Uslovi za pejzažno oblikovanje Sportsko-rekreativne površine Osnovna uloga zelenila ove kategorije jeste pružanje prijatnog ambijenta za bavljenje rekreacijom sportista, ali i stanovništva koje živi u neposrednom okruženju. U okviru ove zone planirati površine za aktivnu rekreaciju koje treba da zauzmu min. 3.0 m² po stanovniku, od čega su korisne 1.3 m²/st, dok su prateće 1.7 m²/st. One podrazumevaju organizovanje sportskih terena i ostalih slobodnih površina u jedinstvenu funkcionalnu celinu opremljenu potrebnim pratećim sadržajima (spravama za igru dece, stazama za šetnju, česmama, klupama za kratkotrajan odmor i ostalim vrtno-arhitektonskim elementima). Prateće sadržaje potrebno je uklopiti sa zelenilom na takav način da ne ometaju sportske aktivnosti koje se odigravaju na datoj površini. Prilikom ozelenjavanja izbegavati upotrebu alergeni vrsta, vrsta sa krupnim plodovima ili onih koje u jesenjem periodu usled opadanja lišća i plodova doprinose povećanju zaprljanosti prostora. U zoni rekreacije na mestima gdje se javlja podzemna infrastruktura zelenilo organizovati u vidu travnog pokrivača kombinovanog sa površinama za pasivnu rekreaciju. Izbegavati upotrebu drvenastih i žbunastih vrsta sa velikim korjenom. U zavisnosti od raspoloživog slobodnog prostora, predvidjeti što veći broj zaštitnih masiva. Ova kategorija zelenila planirana je i u funkciji objekata koji se postavljaju duž biciklističke i pješačke staze na obali rijeke Tare. U okviru ovih parcela zelenilo treba da artikuliše i oplemeni prostor, kao i da naglasi arhitekturu objekta. Kako su ove površine predviđene za zadržavanje i osvježanje korisnika planiranih staza, moguće ih je opremiti i prostorima za igru dece, česmama, odmorištima za kraće zadržavanje i drugom pratećom opremom. Prema položaju i namjeni, kao i u skladu sa raspoloživim slobodnim prostorom, moguće je napraviti zelenu traku u formi drvoreda ili postavljanjem grupnih aranžmana od nižih lišćara i četinara, dok su i cvjetni aranžmani tipa perenjaka vrlo efektni za male prostore, ulaze u objekte i sl. Što se tiče florističkog sastava preporuka je da to budu autohtone vrste, kao i sve vrste koje su se do sada dobro pokazale u datim uslovima, vodeći pri tom računa o namjeni koju zelenilo treba da prati, odnosno o njegovoj funkciji.
11	Uslovi i mjere zaštite nepokretnih kulturnih dobara i njihove zaštićene okoline U okviru predmetnog prostora potrebno je poštovati odredbe i metodologiju zaštite spomenika kulture koji su postavljeni u Zakonu o zaštiti kulturnih dobara („Sl.list CG 49/10, 40/11, 44/17“, posebno članovi 87 i 88). U slučaju pronalaženja nalaza od arheološkog značaja, sve radove treba prekinuti i obavjestiti Ministarstvo kulture i Upravu za zaštitu kulturnih dobara, kako bi se preduzele sve potrebne mjere za njihovu zaštitu, shodno zakonu.

12	Uslovi za lica smanjene pokretljivosti i lica sa invaliditetom
	Potrebno je u projektovanju i izvođenju obezbijediti pristup svakom objektu koji mogu da koriste lica smanjene pokretljivosti, takođe nivelaciju svih pješačkih staza i prolaza raditi u skladu sa važećim Pravilnikom o bližim uslovima i načinu prilagođavanja objekata za pristup i kretanje lica smanjene pokretljivosti i lica sa invaliditetom (Sl.list CG br. 48/13 i 44/15).
13	Uslovi za postavljanje i gradnju pomoćnih objekata
	-
14	Meteorološki podaci:
	Na području regiona prisutna su tri klimata: umereno kontinentalni, u najnižim dijelovima rijeke Tare i Morače, izložen uticaju jadransko-mediteranske klime; subplaninski, na srednjim visinskim zonama; i planinski, u najvišim predjelima koji su pod snažnim uticajem planina. Srednja godišnja temperatura Kolašina je 15,3°C, što je posledica nadmorske visine i uticaja Jadranskog mora. Kretanje srednjih mjesečnih temperatura ima ravnomeran i pravilan hod. Najtopliji mjesec je jul, a najhladniji januar. Najveća relativna vlažnost vazduha je 90%. Očigledno da veliki kompleksi šuma utiču na ovako velike vrijednosti relativne vlage. Minimum relativne vlažnosti je u avgustu i to 67%. Prosječna godišnja oblačnost iznosi 4,8 (izražena u desetinama pokrivenosti neba oblacima). Srednja oblačnost po mjesecima kreće se od 2,7 u avgustu do 6,2 u februaru. Srednje mjesečne količine padavina na kišomjernoj stanici Kolašin se kreće od 71 mm vodenog taloga (mjesec jul) do 302 mm (mjesec novembar). Za područje Kolašina značajan dio godine pripada vjetrovima iz sjevernog i sjeveroistočnog i južnog kvadranta i za iste se može reći da su preovlađujući vetrovi.
15	Uslovi za objekte koji mogu uticati na promjene u vodnom režimu
	-
16	Mogućnost faznog građenja objekta
	Realizacija sadržaja u okviru pojedinačnih parcela moguće je pristupiti fazno zavisno od potrebe investitora, s tim što svaka faza treba da predstavlja cjelinu.
17	Uslovi za priključenje na infrastrukturu
17.1	Uslovi priključenja na elektroenergetsku infrastrukturu
	Za priključak novih objekata predviđeno je postavljanje samostojećih niskonaponskih razvodnih ormara sa izvodima sa kojih se priključuju objekti odnosno ormari sa mjernim uređajima, ili samostojeći razvodni ormari sa mjernim uređajima. Za priključak objekata predvidjeti na granici razdvajanja parcela, odnosno na granici parcele samostojeće ormare sa opremom za merenje potrošnje električne energije objekata. Ukoliko se zadržava vazдушna mreža priključne merne ormara objekat postaviti na betonskim NN stubovima. Način priključenja objekta kao i tip i presjek priključnih kablova za objekte biće određen od nadležnog elektrodistributivnog preduzeća i glavni projekti koji će se izrađivati za ove objekte.
17.2	Uslovi priključenja na hidrotehničku infrastrukturu
	Mjesto, način i uslovi priključenja objekta na vodovodnu infrastrukturnu mrežu: Prečnik priključka treba da je prema hidrauličkom proračunu i on obično iznosi kod objekata porodičnog stanovanja 20 ili 25mm. Na mjestu priključka predvidjeti vodomerni šaht koji će osim odgovarajućeg vodomera imati propusni i ispusni ventil. Vodomerni šaht se postavlja maksimalno na dva metra od regulacione linije. Ukoliko je potrebna hidrantska mreža predvidjeti još jedan vodomerni kao i vodovodnu armaturu. Ako se u objektima nalaze lokali, svaki lokal mora imati posebno vodomerni. Mjesto, način i uslovi priključenja objekta na kanizacionu infrastrukturnu mrežu:

	Sve objekte priključiti na uličnu fekalnu kanalizaciju 30cm iznad ulične cijevi. Prečnik priključka je 150mm. Ako se radi o većim objektima hidrauličkim proračunom će se doći do odgovarajućeg prečnika. Pad kanalizacionih cijevi je najmanji 2% a najveći 5%. Predvidjeti revizioni silaz kod samog objekta. Priključiti se na revizioni silaz na ulici. Težiti da priključci budu gravitacioni. Ukoliko nije moguće izvršiti gravitaciono priključivanje, mora se vršiti prepumpavanje u uličnu kanalizaciju. Mjesto, način i uslovi priključenja objekta na atmosfersku infrastrukturnu mrežu: Atmosferska se voda preko slivnika upušta u atmosfersku kanalizaciju. Kod objekata odnosno olučnih vertikalnih potrebnici su olučnjaci. Presjek priključka atmosferske kanalizacije zavisi od hidrauličkog proračuna. Priključak treba da je 30cm iznad ulične cijevi. Pad kanalizacionih cijevi je različit zavisno od prečnika a najveći 5%. Priključiti se na revizioni silaz na ulici. Napomena: Tehnički uslovi koje prema posebnim propisima izdaje „Vodovod i kanalizacija” d.o.o. iz Kolašina, nijesu dostavljeni u Zakonom propisanom roku po zahtjevu ovog organa br. 05-60/4 od 20.1.2020 (validna dostavnica od 23.1.2020 god.).
17.3	Uslovi za parkiranje i garažiranje vozila
	Parkiranje za ovu namjenu planirano je u okviru javnog parkinga u kontaktu.
17.3	Uslovi priključenja na saobraćajnu infrastrukturu
	Svakoj parceli je obezbjeđen pristup sa javne površine. Objekte priključiti na javnu saobraćajnicu u skladu sa saobraćajnom mrežom datom u planu.
17.4	Ostali infrastrukturni uslovi
	Mjesto, način i uslovi priključenja objekta na telekomunikacionu infrastrukturnu mrežu: Priključak novih objekata na TK infrastrukturu predviđen je iz samostojećih koncentracijskih ormara ili direktno do TK ormara postavljenih u samom objektu. Priključak izvesti kroz prethodno položene PVC cijevi 110mm, odnosno PE cijevi prečnika 40mm do objekata. Unutrašnju telekomunikacionu instalaciju izvoditi u svemu prema Uputstvu o izradi telefonskih instalacija i uvoda - ZJPTT i važećih propisa i standarda iz ove oblasti. Spoljni priključni kablovi kao i veza sa postojećom najbližom telekomunikacionom infrastrukturom biće data posebnim uslovima Preduzeća CG Telekom. Uslovi za kablovske distributivne sisteme RTV programa: Priključak objekata na KDS izvesti podzemnim optičkim ili koaksialnim kablom ostavljenog kroz odgovarajuću PVC cijev do unutrašnjeg priključka (KDS distributivni orman ili direktan priključak za individualni objekat).
18	Potreba izrade podloga, kao i vršenja geotehničkih istražnih radova
	Svi objekti moraju biti izgrađeni prema važećim propisima i u skladu sa geomehaničkim ispitivanjima u zoni građenja.
19	Uslovi za energetske efikasnost
	U cilju energetske i ekološki održive izgradnje objekata treba težiti: - Smanjenju gubitaka toplote iz objekta poboljšanjem toplotne zaštite spoljnih elemenata i povoljnim odnosom osnove i volumena zgrade - Povećanju toplotnih dobitaka u objektu povoljnom orijentacijom zgrade i korišćenjem sunčeve energije - Korišćenju obnovljivih izvora energije u zgradama (biomasa, sunce, vetar itd.) - Povećanju energetske efikasnosti termoenergetskih sistema. U cilju racionalnog korišćenja energije treba iskoristiti sve mogućnosti smanjenja korišćenja energije u objektima. Pri izgradnji objekata koristiti savremene termoizolacione materijale, kako bi se smanjila potrošnja toplotne energije. - Predvidjeti mogućnost korišćenja solarne energije.

	- Kao sistem protiv preterane insolacije koristiti održive sisteme (zasenu škurama, građevinskim elementima, zelenilom i sl.) kako bi se smanjila potrošnja energije za vještačku klimatizaciju. - Pri proračunu koeficijenta prolaza toplote objekata uzeti vrijednosti za 20-25% niže od maksimalnih dozvoljenih vrijednosti za ovu klimatsku zonu. - Drvoredima i gustim zasadima smanjiti uticaj vjetrova i obezbjediti neophodnu zasjenu u ljetnjim mjesecima Kod gradnje novih objekata važno je već u fazi idejnog rješenja u saradnji sa projektantom predvidjeti sve što je potrebno da se dobije kvalitetna i optimalna energetska zgrada. Zato je potrebno: - Analizirati lokaciju, orijentaciju i oblik objekta - Primijeniti visoki nivo toplotne izolacije kompletnog spoljnog omotača objekta i izbegavati toplotne mostove. U cilju racionalnog korišćenja energije treba iskoristiti sve mogućnosti smanjenja korišćenja energije u objektima. Pri izgradnji objekata koristiti savremene termoizolacione materijale, kako bi se smanjila potrošnja toplotne energije - Iskoristiti toplotne dobitke od sunca i zaštititi se od preteranog osunčanja. Kao sistem protiv preterane insolacije koristiti održive sisteme (zasjenu škurama, građevinskim elementima, zelenilom i sl) kako bi se smanjila potrošnja energije za vještačku klimatizaciju. Drvoredima i gustim zasadima smanjiti uticaj vjetrova i obezbjediti neophodnu zasjenu u ljetnjim mjesecima - Rashladno opterećenje treba smanjiti putem mjera projektovanja pasivnih objekata. To može uključiti izolovane površine, zaštitu od sunca putem npr. brisoleja, konzolne strukture, ozelenjene nadstrešnice ili njihove kombinacije - Pri proračunu koeficijenta prolaza toplote objekata uzeti vrijednosti za 20-25% niže od maksimalnih dozvoljenih vrijednosti za ovu klimatsku zonu - Niskoenergetske tehnologije za grijanje i hlađenje se trebaju uzeti u obzir gdje god je to moguće - Kad god je to moguće, višak toplote iz drugih procesa će se koristiti za predgrijavanje tople vode za hotel, vile i dr. - Održivost fotovoltaičnih ćelija treba ispitati u svrhu snabdevanja niskonaponskom strujom za rasvetu naselja, kao i druge mogućnosti, poput punjenja električnih vozila.
20	Ostali uslovi: Tehničku dokumentaciju uraditi u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata („Sl.list CG”, br.64/17, 44/18 i 63/18) i drugim propisima iz ove oblasti. Investitor je dužan ovom organu dostaviti zahtjev za utvrđivanje naknade za komunalno opremanje građevinskog zemljišta i izjavu revidenta sa potrebnim podacima za obračun naknade. Prijavu građenja i dokumentaciju iz člana 91 zakona, investitor je dužan da podnese nadležnom inspeksijskom organu, u roku od 15 dana prije početka građenja. (čl.92. Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata („Sl.list CG”, br. 64/17, 44/18 i 63/18). Na osnovu čl.1 Uredbe o visini naknada za izdavanje urbanističko-tehničkih i tehničkih uslova („Sl.list CG”, br.68/17), uplaćena teksta u iznosu 50,00€ u korist računa br. 540-7286777-25, Opštine Kolašin.
21	Dostavljeno:

	1.Opština Kolašin 2.Ministarstvo održivog razvoja i turizma-urbanističko-građevinska inspekcija,Podgorica 3.Sekretarijat za finansije / internet stranica/ 4.u spise predmeta 5. arhivi	
22	Obrađivač urbanističko-tehničkih uslova	
	Samostalna savjetnica za urbanizam i izgradnju objekata	Tatjana Bulatović,dipl.ing.građ.
23	Sekretarka:	Ljiljana Rakočević,dipl.ing.građ.
24	M.P.	

25	Prilozi	
	Grafički prilozi iz planskog dokumenta Tehnički uslovi List nepokretnosti i kopija katastarskog plana	

POSTOJEĆE STANJE



granica DUP-a

TOPOGRAFSKO-KATASTARSKA PODLOGA SA PRIKAZOM GRANICE ZAHVATA PLANA

list br. 1

Investitor:



Opština Kolašin

Obradivač:



URBANPROJEKT AD-ČAČAK
 1-1- E1 EC -1B -1J
 0000 -1 E 1 1 E 1

SKUPŠTINA OPŠTINE KOLAŠIN
 ODLUKA O DONOŠENJU
 DUP-a "Sportska zona"
 Broj: 01-0871 od 31.12.2018.

Izrada planske
 dokumentacije:

URBANPROJEKT AD-ČAČAK
 Direktor:
 ANDREJA ANDRIĆ, dipl.ing.građ.

Odgovorni planer:

ZORICA SRETENOVIĆ, dipl.ing.arh.

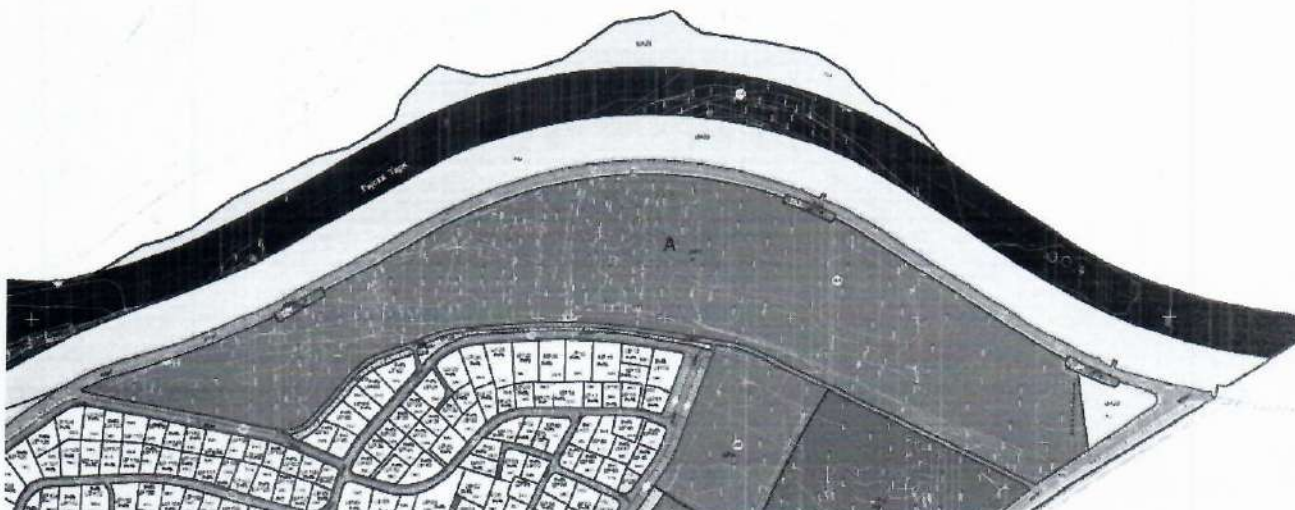
Predsjednik
 Skupštine Opštine Kolašin:

MILAN ĐUKIĆ

Viš. Sekratar
 Sekretarijata za planiranje prostora,
 komunalne poslove i saobraćaj:

LJILJANA RAKOČEVIĆ

PLANIRANO STANJE



LEGENDA:



POVRŠINE ZA SPORT I REKREACIJU



granica DUP-a

PLAN NAMENE POVRŠINA

list br.1

Investitor:



Opština Kolašin

Obradivač:



"URBANPROJEKT" AD-ČAČAK
POSREDOVANJE U PROMETU NEPOKRETNOSTI

SKUPŠTINA OPŠTINE KOLAŠIN
ODLUKA O DONOŠENJU
DUP-a "Sportska zona"
Broj: 01-6671 od 31.12.2018.

Izrada planske
dokumentacije:

"URBANPROJEKT" AD-ČAČAK

Direktor:
ANDREJA ANDRIĆ, dipl.ing.građ.

Odgovorni planer:

ZORICA SREtenović, dipl.ing.arh.

Predsjednik
Skupštine Opštine Kolašin:

MILAN ĐUKIĆ

VD Sekretar
Sekretarijata za planiranje prostora,
komunalne poslove i saobraćaj:

LJILJANA RAKOČEVIĆ



KOORDINATE
TEMENA SAOBRAĆAJNICA

br.	Y	X

At37	6624124.03	4742919.49
At38	6624110.88	4742836.33
At39	6624117.54	4742729.13
At40	6624206.31	4742652.08
At41	6624194.96	4742598.77
At42	6624161.85	4742434.37



granica DUP-a

PLAN SAOBRAĆAJA, NIVELACIJE I REGULACIJE

list br.2

Investitor:



Opština Kolašin

Obrađivač:



URBANPROJEKT AD-ČAČAK
POSREDOVANJE U PROMETU NEPOKRETNOSTI

SKUPŠTINA OPŠTINE KOLAŠIN
ODLUKA O DONOŠENJU
DUP-a "Sportska zona"
Broj: 01-5671 od 31.12.2018.

Izrada planske
dokumentacije:

"URBANPROJEKT" AD-ČAČAK
Direktor:
ANDREJA ANDRIĆ, dipl.ing.građ.

Odgovorni planer:

ZORICA SRETENOVIC, dipl.ing.arh.

Predsjednik
Skupštine Opštine Kolašin:

MILAN ĐUKIC

VD Sekretar
Sekretarijata za planiranje prostora,
komunalne poslove i saobraćaj:

LJILJANA RAKOČEVIĆ

LEGENDA

DRUMSKI SAOBRAĆAJ

- Ulice u naselju
(kolovoz, trotoar i parkinz)
- Biciklističko - pešačke staze
- Građevinska linija GL1
- Regulaciona linija
- Most

ELEMENTI SAOBRAĆAJNICA

- Osovina saobraćajnice
- Tangenta osovina saobraćajnice
- Oznaka mesta priključka
- Oznaka preseka tangenata
- Naziv saobraćajnice
- Oznaka preseka saobraćajnica

Ulica br.2

C C

C C

C C

C C

C C

C C

C C

C C

C C

C C

C C

C C

C C

C C

C C

C C

C C

C C

C C

C C

C C

C C

C C

C C

C C

C C

C C

C C

C C

C C

C C

C C

C C

C C

C C

C C

C C

C C

C C

C C

C C

C C

C C

C C

C C

C C

C C

C C

C C

C C

C C

C C

C C

C C

C C

C C

C C

C C

C C

C C

C C

C C

C C

C C

C C

C C

C C

C C

C C

C C

C C

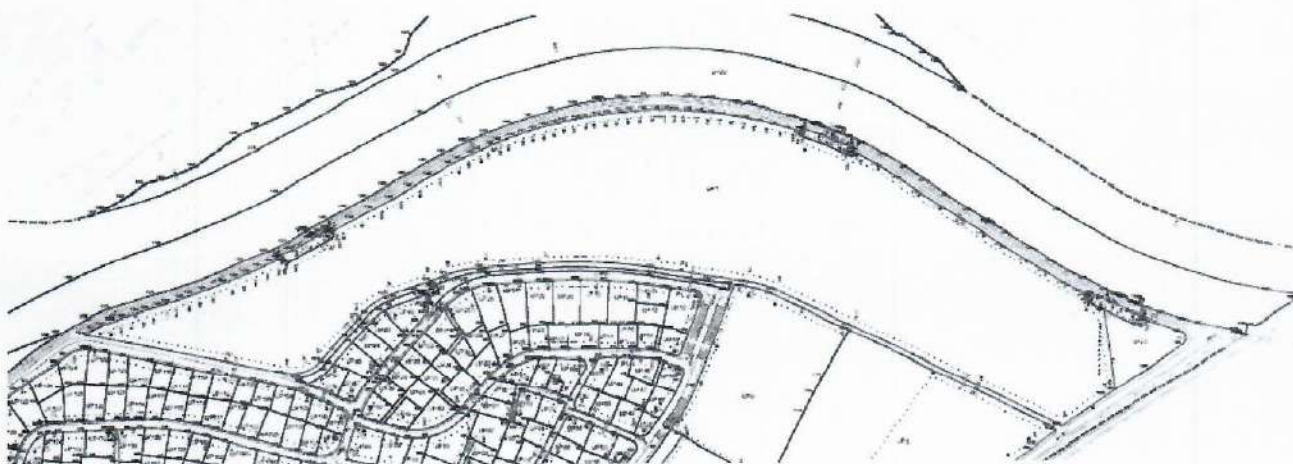
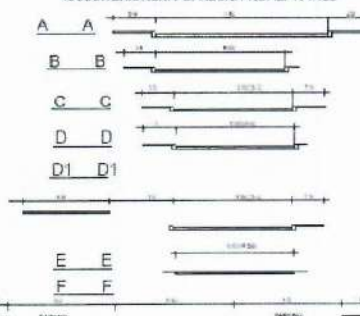
C C

C C

C C

C C

KARAKTERISTIČNI POPREČNI PROFILI R 1:100



LEGENDA:

DRUMSKI SAOBRAĆAJ

	Ulice u naselju (kolovoz, trotoari i parkinzi)
	Biciklističko - pešačke staze
	Most

PARCELACIJA

	Granica urbanističke parcele
UP 287	Oznaka urbanističke parcele
UP Z21	Oznaka urbanističke parcele zelenih površina
UP P1	Oznaka urbanističke parcele parkinga

	Građevinska linija GL1
	Regulaciona linija

	granica DUP-a
---	---------------

PLAN PARCELACIJE, REGULACIJE I UTU list br.3

Investitor:	 Opština Kolašin
Obradivač:	 URBANPROJEKT AD-CACAK POSREDOVANJE I INŽENJERING
SKUPŠTINA OPŠTINE KOLAŠIN ODLUKA O DONOŠENJU DUP-a "Sportska zona" Broj: 01-5671 od 31.12.2018.	
Izrada planske dokumentacije:	"URBANPROJEKT" AD-CACAK Direktor: ANDREJA ANDRIĆ, dipl.ing.građ.
Odgovorni planer:	ZORICA SREtenović, dipl.ing.arh.
Predsjednik Skupštine Opštine Kolašin:	MILAN ĐUKIĆ
YO Sekretar Sekretarijata za planiranje prostora, komunalne poslove i saobraćaj:	LJILJANA RAKOČEVIĆ

koordinate tačaka parcelacije

br.	Y	X
198	6624535.48	4742955.58
199	6624534.18	4742952.79
486	6624299.28	4742623.96

491	6624262.33	4742646.89
492	6624265.74	4742662.43
493	6624282.77	4742642.17

500	6624276.39	4742696.59
501	6624281.60	4742704.03

509	6624324.97	4742706.97
510	6624298.84	4742716.16

1085	6624138.96	4743218.13
------	------------	------------

1129	6623999.74	4742985.14
1130	6623996.61	4742974.98
1131	6623993.73	4742963.81
1132	6623991.65	4742954.62
1133	6623989.83	4742945.56
1134	6623988.12	4742936.00
1135	6623986.79	4742926.98
1136	6623985.88	4742918.44
1137	6623985.03	4742909.11
1138	6623984.33	4742898.90
1139	6623984.14	4742891.17
1140	6623984.13	4742883.86
1141	6623984.19	4742874.02
1142	6623984.70	4742864.16
1143	6623985.44	4742855.80
1144	6623986.38	4742846.50
1145	6623987.34	4742839.00
1146	6623988.95	4742828.61
1147	6623990.13	4742821.99
1148	6623992.24	4742812.02

1149	6623993.87	4742805.00
1150	6623995.70	4742797.82
1151	6623998.23	4742789.02
1152	6624000.97	4742780.38
1153	6624003.94	4742772.15
1154	6624008.30	4742761.10
1155	6624010.80	4742755.10
1156	6624015.01	4742745.51
1157	6624017.84	4742739.56
1158	6624022.55	4742729.98
1159	6624026.18	4742722.83
1160	6624034.57	4742707.53
1161	6624043.02	4742692.45
1162	6624051.21	4742677.80
1163	6624059.77	4742662.49
1164	6624068.19	4742647.39
1165	6624076.75	4742632.07
1166	6624021.15	4743033.59
1167	6624022.17	4743030.86
1168	6624007.30	4742995.55

1179	6624133.40	4743216.83
1180	6624129.42	4743209.17
1181	6624123.28	4743198.07
1182	6624114.41	4743183.34
1183	6624105.06	4743168.66
1184	6624092.31	4743149.28
1185	6624083.14	4743135.31
1186	6624072.59	4743119.34
1187	6624061.01	4743101.75
1188	6624050.10	4743085.19
1189	6624040.29	4743070.26
1190	6624030.21	4743053.88
1191	6624021.32	4743038.15

1291	6624079.68	4742630.76
1292	6624082.36	4742630.02
1293	6624101.59	4742596.43
1294	6624100.77	4742593.68

1309	6624098.21	4742590.52
1310	6624101.01	4742584.89
1311	6624105.15	4742576.39
1312	6624109.61	4742566.93
1313	6624113.28	4742558.34
1314	6624116.58	4742550.11
1315	6624122.79	4742534.02
1316	6624126.42	4742523.94
1317	6624128.98	4742516.43
1318	6624132.22	4742506.45
1319	6624134.21	4742499.92
1320	6624137.31	4742489.43
1321	6624139.38	4742482.31
1322	6624142.39	4742472.01
1323	6624144.87	4742463.82
1324	6624147.81	4742455.51
1325	6624150.94	4742448.60
1326	6624155.53	4742439.70
1327	6624156.57	4742441.08
1328	6624187.21	4742593.25
1329	6624177.47	4742621.82

1330	6624143.57	4742651.25
1331	6624127.95	4742674.32
1332	6624116.83	4742706.36
1333	6624112.19	4742719.74
1334	6624106.64	4742747.39
1335	6624103.82	4742792.80
1336	6624107.97	4742880.34
1337	6624119.20	4742951.37
1338	6624125.94	4742973.56
1339	6624153.09	4743032.16
1340	6624233.12	4743193.86
1341	6624233.52	4743194.90
1342	6624210.54	4743229.03
1343	6624205.98	4743235.85

koordinate tačaka građevinske linije

br. Y X

143	6624143.43	4743215.89
144	6624026.66	4743028.65
145	6624012.02	4742993.90
146	6624006.50	4742989.29

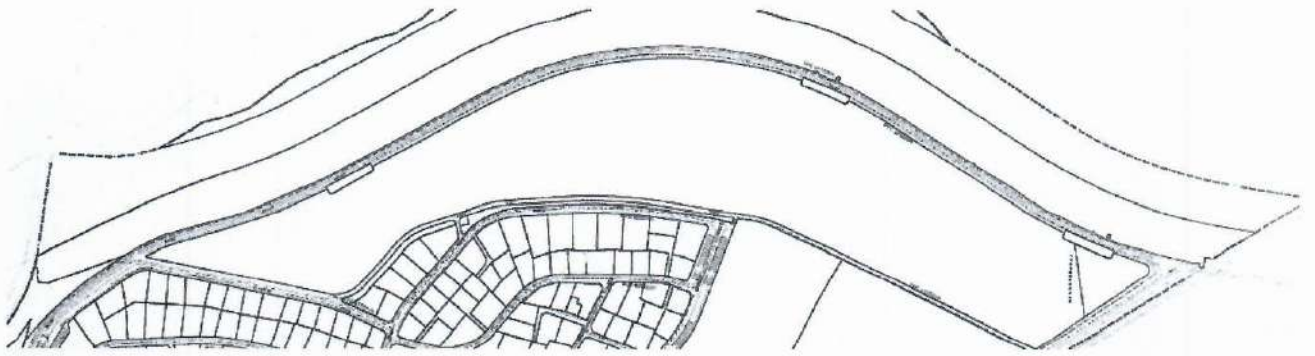
204	6624086.68	4742632.54
205	6624105.95	4742598.88
206	6624104.11	4742589.90
207	6624123.23	4742672.68
208	6624112.11	4742704.72
209	6624107.46	4742718.10
210	6624101.65	4742747.08
211	6624098.83	4742792.49
212	6624103.03	4742881.12
213	6624114.26	4742952.15
214	6624121.41	4742975.66
215	6624148.58	4743034.32
216	6624227.81	4743194.40
217	6624206.38	4743226.25
218	6624203.56	4743230.47
219	6624146.70	4743222.57
220	6624140.29	4742647.47
221	6624174.19	4742618.05
222	6624182.31	4742594.23
223	6624154.05	4742453.86

266	6624004.49	4742983.58
267	6624001.43	4742973.62
268	6623998.59	4742962.64
269	6623996.54	4742953.57
270	6623994.74	4742944.62
271	6623993.06	4742935.19
272	6623991.75	4742926.35
273	6623990.86	4742917.95
274	6623990.02	4742908.71
275	6623989.33	4742898.67
276	6623989.14	4742891.10
277	6623989.13	4742883.87
278	6623989.19	4742874.17
279	6623989.69	4742864.51
280	6623990.42	4742856.27
281	6623991.35	4742847.07
282	6623992.29	4742839.70
283	6623993.88	4742829.43
284	6623995.04	4742822.94
285	6623997.12	4742813.10
286	6623998.73	4742806.19
287	6624000.52	4742799.12
288	6624003.01	4742790.46

311	6624139.00	4742501.36
312	6624142.11	4742490.83
313	6624144.18	4742483.71
314	6624147.18	4742473.44
315	6624149.63	4742465.38
316	6624152.45	4742457.38
317	6624136.55	4743212.06
318	6624133.82	4743206.80
319	6624127.61	4743195.57
320	6624118.67	4743180.71

289	6624005.70	4742781.99
290	6624008.62	4742773.92
291	6624012.93	4742762.98
292	6624015.40	4742757.07
293	6624019.56	4742747.59
294	6624022.34	4742741.74
295	6624027.03	4742732.22
296	6624030.60	4742725.17
297	6624038.94	4742709.96
298	6624047.38	4742694.89
299	6624055.57	4742680.24
300	6624064.13	4742664.93
301	6624072.56	4742649.83
302	6624105.50	4742587.09
303	6624109.66	4742578.55
304	6624114.18	4742568.98
305	6624117.90	4742560.25
306	6624121.23	4742551.94
307	6624127.48	4742535.77
308	6624131.14	4742525.60
309	6624133.73	4742518.01
310	6624136.99	4742507.95

321	6624109.26	4743165.94
322	6624096.49	4743146.54
323	6624087.31	4743132.57
324	6624076.77	4743116.59
325	6624065.19	4743099.00
326	6624054.27	4743082.44
327	6624044.51	4743067.58
328	6624034.52	4743051.34
329	6624025.88	4743036.06



LEGENDA:

HIDROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA - VODOSNABDEVANJE

— — — — planirani vodovod

FEKALNA KANALIZACIJA

----- planirana fekalna kanalizacija

———— smer odvođenja

ATMOSFERSKA KANALIZACIJA

— — — — planirana atmosferska kanalizacija

———— smer odvođenja

⊗ separator masti i ulja

===== REGULISANI VODOTOCI



granica DUP-a

PLAN HIDROTEHNIČKE INFRASTRUKTURE

list br.5

Investitor:



Opština Kolašin

Obrađivač:



URBANPROJEKT AD ČAČAK
1-3- 8810 - 111111

SKUPŠTINA OPŠTINE KOLAŠIN
ODLUKA O DONOŠENJU
DUP-a "Sportska zona"
Broj: 01-6671 od 31.12.2018.

Izrada planske
dokumentacije:

"URBANPROJEKT" AD-ČAČAK
Direktor:
ANDREJA ANDRIĆ, dipl.ing.građ.

Odgovorni planer:

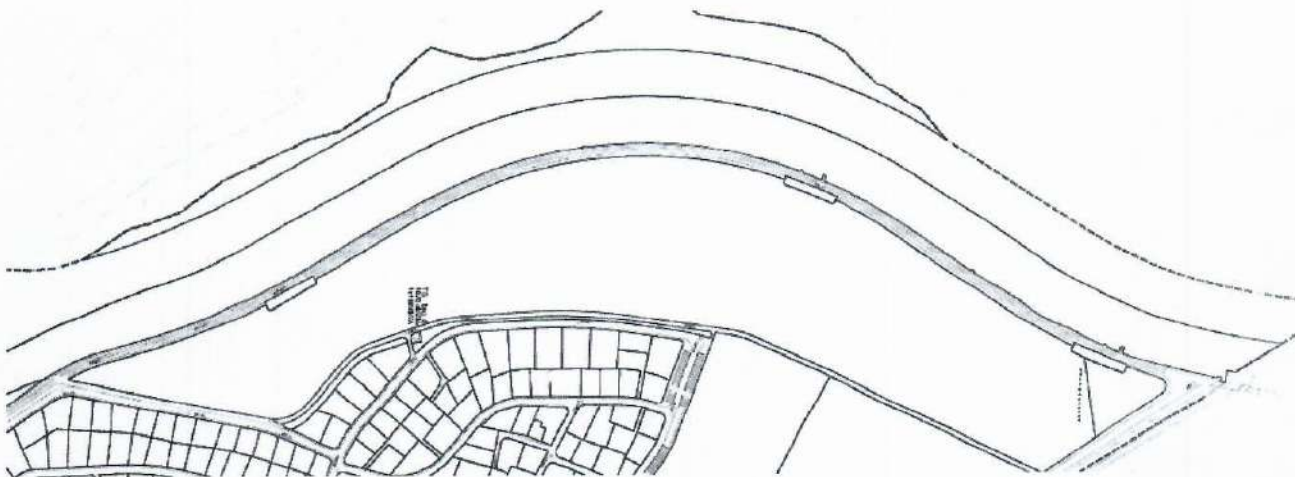
ZORICA SRETENKOVIĆ, dipl.ing.arch.

Predsjednik
Skupštine Opštine Kolašin:

MILAN ĐUKIĆ

VD Sekretar
Sekretarijata za planiranje prostora
komunalne poslove i saobraćaj

LJILJANA RAKOČEVIĆ



LEGENDA:

- TS Planirana trafostanica
- Planirani elektrovod 10kV
- Planirani elektrovod 0.4 kV (napajanje objekata i osvetljenje šetališta)



granica DUP-a

PLAN ELEKTROENERGETSKE INFRASTRUKTURE

list br.6

Investitor:



Opština Kolašin

Obradivač:



URBANPROJEKT AD-ČAČAK
I-3-0010-EEEEE

SKUPŠTINA OPŠTINE KOLAŠIN
ODLUKA O DONOŠENJU
DUP-a "Sportska zona"
Broj: 01-5671 od 31.12.2018.

Izrada planske
dokumentacije:

"URBANPROJEKT" AD-ČAČAK
Direktor:
ANDREJA ANDRIĆ, dipl.ing.građ.

Odgovorni planer:

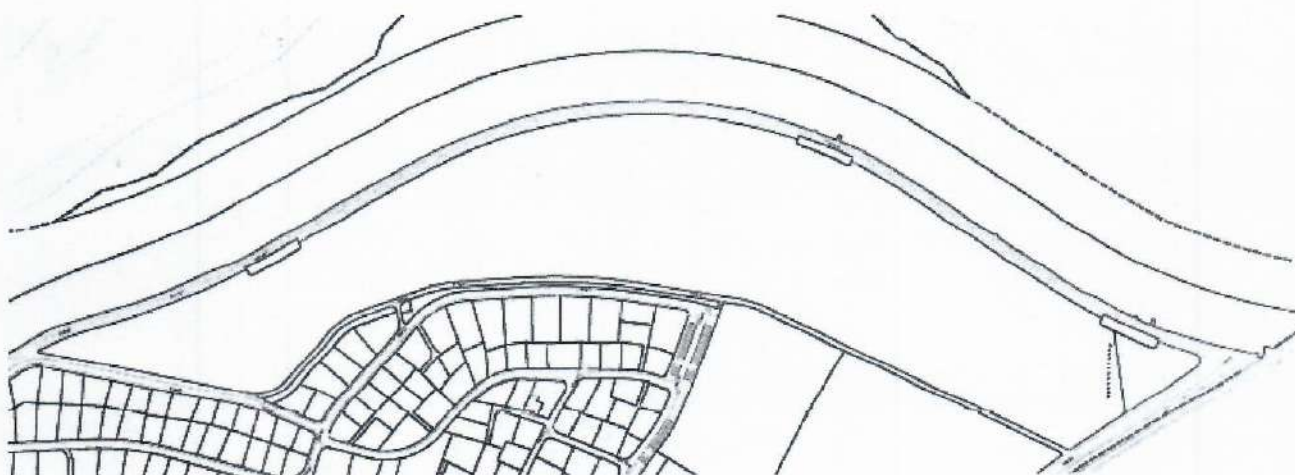
ZORICA SRETENOVIĆ, dipl.ing.arh.

Predsjednik
Skupštine Opštine Kolašin:

MILAN ĐUKIĆ

VD Sekretar
Sekretarijata za planiranje prostora
komunalne poslove i saobraćaj:

LJILJANA RAKOČEVIĆ



LEGENDA:

-  Planirano TK okno
 Planirani TK podzemni vod



granica DUP-a

PLAN TELEKOMUNIKACIONE INFRASTRUKTURE

list br.7

Investitor:

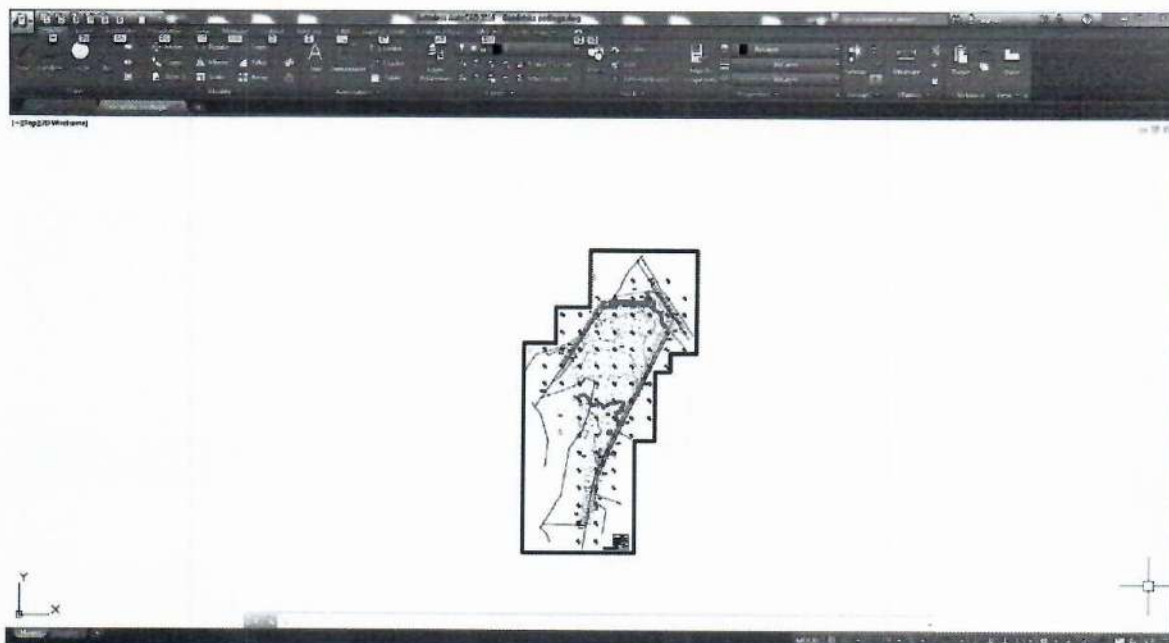


Opština Kolašin

Obradivač:



1:10000 1:5000 1:2500 1:1250 1:625 1:312.5 1:156.25 1:78.125 1:39.0625 1:19.53125 1:9.765625 1:4.8828125 1:2.44140625 1:1.220703125 1:0.6103515625 1:0.30517578125 1:0.152587890625 1:0.0762939453125 1:0.03814697265625 1:0.019073486328125 1:0.0095367431640625 1:0.00476837158203125 1:0.002384185791015625 1:0.0011920928955078125 1:0.00059604644775390625 1:0.000298023223876953125 1:0.0001490116119384765625 1:0.00007450580596923828125 1:0.000037252902984619140625 1:0.0000186264514923095703125 1:0.00000931322574615478515625 1:0.000004656612873077392578125 1:0.0000023283064365386962890625 1:0.00000116415321826934814453125 1:0.000000582076609134674072265625 1:0.0000002910383045673370361328125 1:0.00000014551915228366851806640625 1:0.000000072759576141834259033203125 1:0.0000000363797880709171295166015625 1:0.00000001818989403545856475830078125 1:0.000000009094947017729282379150390625 1:0.0000000045474735088646411895751953125 1:0.00000000227373675443232059478759765625 1:0.000000001136868377216160297393798828125 1:0.0000000005684341886080801486968994140625 1:0.00000000028421709430404007434844970703125 1:0.000000000142108547152020037174224853515625 1:0.0000000000710542735760100185871124267578125 1:0.00000000003552713678800500929355621337890625 1:0.000000000017763568394002504646778106689453125 1:0.0000000000088817841970012523233890533447265625 1:0.00000000000444089209850062616169452667236328125 1:0.000000000002220446049250313080847263336181640625 1:0.0000000000011102230246251565404236316680908203125 1:0.00000000000055511151231257827021181583404541015625 1:0.000000000000277555756156289135105907917022705078125 1:0.0000000000001387778780781445675529539585113525390625 1:0.00000000000006938893903907228377647697925567626953125 1:0.000000000000034694469519536141888238489627838134765625 1:0.0000000000000173472347597680709441192448139190673828125 1:0.00000000000000867361737988403547205962240695953369140625 1:0.000000000000004336808689942017736029811203479766845703125 1:0.0000000000000021684043449710088680149056017398834228515625 1:0.00000000000000108420217248550443400745280086994171142578125 1:0.000000000000000542101086242752217003726400434970855712890625 1:0.0000000000000002710505431213761085018632002174852778564453125 1:0.00000000000000013552527156068805425093160010874263892822265625 1:0.000000000000000067762635780344027125465800054371319464111328125 1:0.0000000000000000338813178901720135627329000271856597320556640625 1:0.00000000000000001694065894508600678136645000135928288660283203125 1:0.000000000000000008470329472543003390683225000679641443301416015625 1:0.0000000000000000042351647362715016953416125003398207216507080078125 1:0.00000000000000000211758236813575084767080625016991036082535400390625 1:0.000000000000000001058791184067875423835403125084955180412677001953125 1:0.0000000000000000005293955920339377119177015625042477590213385009765625 1:0.00000000000000000026469779601696885595885078125021238951066925048828125 1:0.000000000000000000132348898008484427979425390625010619755334625244140625 1:0.0000000000000000000661744490042422139897126953125053098776673126220703125 1:0.00000000000000000003308722450212110699485634765625026549383365631103515625 1:0.000000000000000000016543612251060553497428173828125013274666828155517578125 1:0.0000000000000000000082718061255302767487140869140625006637333940777587890625 1:0.00000000000000000000413590306276513837435704345703125003318666970387939453125 1:0.000000000000000000002067951531382569187178521728515625001659333451939697265625 1:0.0000000000000000000010339757656912845935892608642578125000829666729698486328125 1:0.00000000000000000000051698788284564229679463043212890625000414833364992431640625 1:0.000000000000000000000258493941422821148397315216064453125000207416674962158203125 1:0.0000000000000000000001292469707114105741986576080322265625000103708337480791015625 1:0.000000000000000000000064623485355705287099328804016113281250000518541687403955078125 1:0.0000000000000000000000323117426778526435496644020080566406250000259270843720192578125 1:0.000000000000000000000016155871338926321774832201004028320312500001296354218600962890625 1:0.00000000000000000000000807793566946316088741610050201416015625000006481771093004814453125 1:0.0000000000000000000000040389678347315804437080502510070800781250000032408855465024072265625 1:0.00000000000000000000000201948391736579022185402512550354003906250000016204427732512036328125 1:0.0000000000000000000000010097419586828951109270125627517700195312500000081022138662560181640625 1:0.000000000000000000000000504870979341447555463506281375885009765625000000405110693312800908203125 1:0.00000000000000000000000025243548967072377773175314068794250488281250000002025553466564004541015625 1:0.00000000000000000000000012621774483536188886587657034397125244114062500000010127767332820022705078125 1:0.000000000000000000000000063108872417680944432938285171985626220570312500000050638836664100113525390625 1:0.00000000000000000000000003155443620884047221646914258599281311028515625000000253194183320500567626953125 1:0.0000000000000000000000000157772181044202361082345712929964065551425781250000012659709166025028381328125 1:0.0000000000000000000000000078886090522101180541172856464982032775712890625000000632985458301250141906738125 1:0.0000000000000000000000000039443045261050590270586428232491016387856445312500000031649272915062500709533690625 1:0.0000000000000000000000000019721522630525295135293214116245508193928222656250000001582463645753125003547668703125 1:0.0000000000000000000000000009860761315262647567646607058122754096964111328125000000079123182287656250017738343515625 1:0.0000000000000000000000000004930380657631323783823303529061137548482055664062500000003956159114382812500088691717578125 1:0.0000000000000000000000000002465190328815661891911651764530568774241027832031250000000197807955719140625000443458587890625 1:0.0000000000000000000000000001232595164407830945955825882265284387120513916015625000000009890397785957031250002217292939453125 1:0.000000000000000000000000000061629758220391547297791294113264219356025695800781250000000494519889297851562500011086464697265625 1:0.00000000000000000000000000003081487911019577364889564705663210967801284790039062500000024725994464892578125000055432323486328125 1:0.00000000000000000000000000001540743955509788682444782352831605483900642395019531250000001236299723244628906250000277161617431640625 1:0.000000000000000000000000000007703719777548943412223911764158027419503211975097656250000000618149861622314062500001385808087158203125 1:0.00000000000000000000000000000385185988877447170611195588207901370975160598754882812500000030907493081115703125000006929040435791015625 1:0.00000000000000000000000000000192592994438723585305597794103950685487578299377441406250000001545374654055785156250000034645202178955078125 1:0.00000000000000000000000000000096296497219361792652798897051975032743789149688720703125000000077268732702789257812500000173226010894775390625 1:0.000000000000000000000000000000481482486096808963263994485259875163718945748443603515625000000386343663513946289062500000086613005447387890625 1:0.0000000000000000000000000000002407412430484044816319972426299375818594728742218017578125000000193171831756973140625000000433065027236939453125 1:0.000000000000000000000000000000120370621524202240815998621314968790929736437110900878906250000000965859158784867031250000002165325136184697265625 1:0.00000000000000000000000000000006018531076210112040799931065748439546486821855545043945312500000048292957939243351562500000010826625680923486328125 1:0.00000000000000000000000000000003009265538105056020399965532874219773243410927772521972656250000024146478969621675781250000005413312840461743125 1:0.00000000000000000000000000000001504632769052528010199982766437109886621705463886260986328125000001207323948481083789062500000027066564202308715625 1:0.0000000000000000000000000000000075231638452626400509999138321855494331085273194313049316406250000060366197424054189453125000000135332821011538578125 1:0.0000000000000000000000000000000037615819226313200254999569160927747165542636597156524658203125000003018309871202709453125000000676664105057768890625 1:0.000000000000000000000000000000001880790961315660012749978458046387358277131829857826232910156250000015091549356013547031250000003383320525288844453125 1:0.000000000000000000000000000000000940395480657830006374989229023193679138565914928913116455078125000000754577467800677351562500000016916602626444222265625 1:0.0000000000000000000000000000000004701977403289150031874946145115968395692829574644565582275390625000003772887339003386757812500000084583013132221111328125 1:0.0000000000000000000000000000000002350988701644575015937473072557984197846414787322282791137695312500000188644366950169337890625000000422915065661105556640625 1:0.0000000000000000000000000000000001175494350822287507968736536278992098923207393661141395568847656250000009432218347508466894531250000002114575328305527778125 1:0.0000000000000000000000000000000000587747175411143753984368268139496049461603696830570697784423828125000000471610917375423334453125000000105728766415276388890625 1:0.000000000000000000000000000000000029387358770557187699218413406974802473080184841528534889221191406250000002358054586877116672265625000000528643832076381944453125 1:0.0000000000000000000000000000000000146936793852785937849609207034874012365400924207642674446105957031250000001179027293438558333613281250000002643219160381909722265625 1:0.000000000000000000000000000000000007346839692639296892480460351743700618270046210382133722305297851562500000058951364671927916668164062500000013216095801909548611328125 1:0.00000000000000000000000000000000000367341984631964844624023017587185030913502310519106686115264892578125000000294756823359639583340820312500000066080479009547723306640625 1:0.00000000000000000000000000000000000183670992315982422312011508793592515456751155259553343057632446289062500000014737841167981979167041015625000000330402395047738616533203125 1:0.000000000000000000000000000000000000918354961579912111560057543967962577283755776297766715288162231406250000000736892058399098958352050781250000001652011975238693082666015625 1:0.0000000000000000000000000000000000004591774807899560557800287719839812886418778881488833576440811157031250000003684460291995494791760253906250000008260059876193465413330078125 1:0.000000000000000000000000000000000000229588740394978027890014385991990644320938944407441678822040557851562500000184223014599774739588012695312500000041300299380967327066650390625 1:0.000000000000000000000000000000000000114794370197489013945007192995995322160469472203720839411020278925781250000009211150729988736979400634765625000000206501496904836635333251953125 1:0.00000000000000000000000000000000000005739718509874450697250035599799766108023473610186041970551013946289062500000046055753649943848997003173828125000000453002993452418317666509765625 1:0.0000000000000000000000000000000000000286985925493722534862501779989988305401173680509302098527550697314062500000023027876824971924499850158691406250000002265014967262091588332548828125 1:0.000000000000000000000000000000000000014349296274686126743125088999499415270058684025465104926377534865703125000000115139384124859622499250793070312500000011325074836310457941662744140625 1:0.00000000000000000000000000000000000000717464813734306337156250444999970763502934201273255246318876743285156250000005756969206244291124996253965351562500000056625374181552289720833222265625 1:0.0000000000000000000000000000000000000035873240686715316857812502224999538175146710063662762315943837164257812500000028784846031221455624993125176757812500000028312687090776144860416611328125 1:0.00000000000000000000000000000000000000179366203433576584289062501112499976875733550318313811579719185821289062500000014392423015610727812499656258837890625000000141563435453880724302



VI Način plaćanja

Rok plaćanja je: 70% avans, ostatak u roku od 7 dana od dana uredno ispostavljene fakture .

Način plaćanja: virmanski

VII Rok isporike robe, izvođenje radova, odnosno pružanja usluga

Rok izvršenja ugovora: 7 dana od dana potpisivanja ugovora.

Mjesto izvršenja ugovora je Kolašin.

VIII Kriterijum za izbor najpovoljnije ponude:

☐ najniža ponuđena cijena

broj bodova

IX Rok i način dostavljanja ponuda

Ponude se predaju radnim danima od 8 do 14 sati, zaključno sa danom 03.04.2020. godine do 9 sati.

Ponude se mogu predati:

- ☐ neposrednom predajom na arhivi naručioca na adresi Buda Tomovića bb.
- ☐ preporučenom pošiljkom sa povratnicom na adresi Buda Tomovića bb.

Javno otvaranje ponuda, kome mogu prisustvovati ovlašćeni predstavnici ponuđača sa priloženim punomoćjem potpisanim od strane ovlašćenog lica, održaće se dana 03.04.2020. godine u 9.30 sati, u prostorijama Zgrade opštine Kolašin, ul. Buda Tomovića bb, Kolašin.

Prilikom otvaranja ponuda ne sačinjava se zapisnik o javnom otvaranju ponuda.

XRok za donošenje obavještenja o ishodu postupka

Obavještenje o ishodu postupka naručilac će dostaviti ponuđačima koji su dostavili ponude roku od tri dana .

XIDruge informacije

U postupku javne nabavke može da učestvuje samo ponuđač koji:

1) je upisan u registar kod organa nadležnog za registraciju privrednih subjekata.

Dokazivanje ispunjenosti obaveznih uslova

Ispunjenost obaveznih uslova dokazuje se dostavljanjem:

1) dokaza o registraciji kod organa nadležnog za registraciju privrednih subjekata sa podacima o ovlašćenim licima ponuđača.

Napomena:

Potpisivanjem **IZJAVE**, na obrascu koji vam dostavljamo u prilogu, ponuđač garantuje da ispunjava tražene uslove iz Zahtjeva za dostavljanje ponuda za nabavku male vrednosti.

Ponuđač čija je ponuda izabrana kao najpovoljnija dužan je da prije zaključivanja ugovora o nabavci dostavi original ili ovjerenu kopiju dokaza o ispunjavanju uslova za učešće u postupku nabavke.

Dokazi ne smiju biti stariji od 6 meseci.

Ponuđač je dužan da ponudu pripremi kao jedinstvenu cjelinu i da svaku prvu stranicu svakog lista i ukupan broj listova ponude označi rednim brojem i pečatom, žigom ili sličnim znakom ponuđača.

Dokumenta koja sačinjava ponuđač, a koja čine sastavni dio ponude moraju biti svojeručno potpisana od strane ovlašćenog lica ponuđača.

Ponude primljene nakon roka za dostavljanje ponuda neće biti razmatrane.

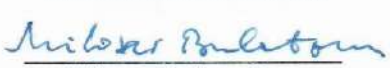
Ponude se dostavljaju u pisanom obliku, na crnogorskom jeziku, u zatvorenoj koverti na kojoj su na prednjoj strani napisani tekst „ponuda-ne otvaraj“, naziv i broj javne nabavke, a na poleđini naziv, broj telefona i adresa ponuđača.

Službenik za javne nabavke


Dušan Sćepanović



Ovlašćeno lice naručioca


Milosav Bulatović



GEOTEHNIKA

DRUŠTVO SA OGR. ODGOVORNOŠĆU BIJELO POLJE, TRŠOVA bb
R.J. NIKŠIĆ Inž. djelatnosti i tehničko savjetovanje 7112; tel/faks: 00382 040 230 425, 069 024 317
PIB: 02632659 :PDV70/31-00770-9 mail: ssn@t-com.me, ž.r. CKB 510-79833-34

N⁰: 22/06

Bijelo Polje, 22.06.2021. godine

ELABORAT

**DETALJNIH GEOTEHNIČKIH ISTRAŽIVANJA TERENA
ZA DEFINISANJE GEOTEHNIČKIH USLOVA ZA IZRADU
GLAVNOG PROJEKTA OBJEKATA I UREĐENJA
TERENA SPORTSKE ZONE KOLAŠIN – SEGMENTI A I B,
OPŠTINA KOLAŠIN**

INVESTITOR: OPŠTINA KOLAŠIN

Sekretarijat za planiranje prostora, komunalne poslove i saobraćaj

BIJELO POLJE, R.J. Nikšić
Jun 2021. godine

PREDMET: Elabarat detaljnih geotehničkih istraživanja terena za definisanje geotehničkih uslova za izradu Glavnog projekta objekata i uređenja terena Sportske zone Kolašin – Segmenti A i B, Opština Kolašin

INVESTITOR: OPŠTINA KOLAŠIN
Sekretarijat za planiranje prostora, komunalne poslove i saobraćaj

IZVOĐAČ: d.o.o. „Geotecnika“ - Bijelo Polje R.J. Nikšić

ELABORAT OBRADILI:

odgovorni projektant za
geotehnička istraživanja:

Šućur Milovan, dipl.inž.geot.

odgovorni projektant za
hidrogeološka istraživanja:

Šućur Stanka, dipl.inž.hgeol.

BIJELO POLJE, R.J. Nikšić
Jun 2021. godine

INVESTITOR:	OPŠTINA KOLAŠIN Sekretarijat za planiranje prostora, komunalne poslove i saobraćaj
OBJEKTI:	Sportski objekti i uređenje terena
LOKACIJA:	Sportska zona Kolašin – Segmenti A i B, Opština Kolašin
VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	Glavni projekat
DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	Elaborat o geotehničkim svojstvima terena
PROJEKTN ORGANIZACIJA:	„GEOTEHNIKA“ d.o.o. Bijelo Polje
ODGOVORNO LICE:	Stanka Šućur, dipl.inž.geol.
ODGOVORNI PROJEKTANT:	Milovan Šućur, dipl.inž.geot. Lic. br. GLP015560016 GLR066660023
SARADNICI:	Šućur Nikola, dipl.inž.geot. Šućur Stanka, dipl.inž.hgeol. Šućur Sanja, građ.teh. Grujičić Bogdan, maš.inž. Đorđević Marina, dipl.ecc. Janjić Valentina, dipl.inž.geol.
VRIJEME IZRADE:	Jun 2021. godine

- I OPŠTI DIO**
- II TEKSTUALNI DIO**
- III GRAFIČKI PRILOZI**

I OPŠTI DIO

SADRŽAJ:

1. Izvod iz C.R.P.S. Poreske uprave
2. Sertifikat o pouzdanosti u poslovanju GQA kriterijum
3. Licenca Ministarstva kapitalnih investicija
4. Uvjerenje o položenom stručnom ispitu
5. Ovlašćenje za projektovanje
6. Ovlašćenje za rukovođenje građenjem
7. Potvrda o članstvu u Inženjerskoj komori za odgovornog Projektanta
8. Polisa osiguranja od odgovornosti
9. Rješenje za izradu tehničke dokumentacije i unutrašnju kontrolu
10. Izjava odgovornog projektanta
11. Izvještaj o unutrašnjoj kontroli



IZVOD IZ CENTRALNOG REGISTRA PRIVREDNIH SUBJEKATA UPRAVE PRIHODA I CARINA

Registarski broj 5 - 0332261 / 012
PIB: 02632659

Datum registracije: 14.11.2006.
Datum promjene podataka: 28.08.2015.

DOO "GEOTEHNIKA" BIJELO POLJE

Broj važeće registracije: /012

Skraćeni naziv: GEOTEHNIKA
Telefon:
eMail:
Web adresa:
Datum zaključivanja ugovora: 08.11.2006.
Datum donošenja Statuta: 08.11.2006. Datum promjene Statuta: 28.08.2015.
Adresa glavnog mjesta poslovanja:
Adresa za prijem službene pošte: TRŠOVA B.B. BIJELO POLJE
Adresa sjedišta: TRŠOVA B.B. BIJELO POLJE
Pretežna djelatnost: 7112 Inženjerske djelatnosti i tehničko savjetovanje
Obavljanje spoljno-trgovinskog poslovanja: NIJE UNEŠENO
Oblik svojine:
Porijeklo kapitala:
Upisani kapital: 0,00Euro (Novčani Euro, nenovčani Euro)

OSNIVAČI:

MILOVAN ŠUČUR 2205957260010 CRNA GORA

Uloga: Osnivač

Udio: 100% Adresa: NIKŠIĆ CRNA GORA

LICA U DRUŠTVU:

STANKA ŠUČUR 0209961265130

Adresa: NIKICA OD ROVINA BB. NIKŠIĆ CRNA GORA

Uloga: Izvršni direktor

Ovlašćenja u prometu: Neograničeno ()

Ovlašćen da djeluje: POJEDINAČNO ()

MILOVAN ŠUČUR 2205957260010

Adresa: UL. NIKICA OD ROVACA BB NIKŠIĆ CRNA GORA

Uloga: Ovlašćeni zastupnik

Ovlašćenja u prometu: ()

Ovlašćen da djeluje: POJEDINAČNO ()

STANKA ŠUČUR 0209961265130

Adresa: NIKŠIĆ CRNA GORA

Uloga: Ovlašćeni zastupnik

Ovlašćenja u prometu: ()

Ovlašćen da djeluje: POJEDINAČNO ()

Izdato: 14.05.2021 godine u 12:29h



Načelnik

Slavica Đurđević

S. Đurđević



GLOBAL QUALITY AWARD



Na osnovu uspostavljenih GQA kriterija sertifikacije,
ispunjenjem definiranih standarda kontinuiteta
i pouzdanosti u poslovanju,
GQA odbor za sertifikaciju dodjeljuje

D. O. O. "GEOTEHNIKA" BIJELO POLJE

ZLATNI SERTIFIKAT

za 13 godina poslovanja i 13 godina rada bez blokada računa


Global Quality Standards MNE d. o. o.
Executive Manager
Marija Vesković


Certification Committee
Ermin Cero, PhD



MINISTARSTVO KAPITALNIH INVESTICIJA

Podgorica, 1.03.2021. godine
Broj: 01-304/21-1923/3

Ministarstvo kapitalnih investicija, rješavajući po zahtjevu DOO „Geotehnika“ – Bijelo Polje, na osnovu čl. 12 i 12a Zakona o geološkim istraživanjima („Sl.list RCG“, br. 28/93, 27/94, 42/94 i 26/07 i „Sl.list CG“, br.28/11 i 42/11), Uslova za izdavanje Licenci za vršenje poslova geoloških istraživanja („Sl.list CG“, br. 23/08), čl. 18 i 106 Zakona o upravnom postupku („Sl. list CG“, br. 56/14, 20/15, 40/16 i 37/17), kao i mišljenja Komisije za ocjenu ispunjenosti uslova za ovjeru Licence za izradu projekata i vršenja više vrsta geoloških istraživanja i izradu elaborata o rezultatima geoloških istraživanja, DOO „Geotehnika“ – Bijelo Polje, donosi

RJEŠENJE

1. Ovjerava se Licence DOO „Geotehnika“ – Bijelo Polje, br. 970-43/2019-4, od 5.03.2019. godine.
2. Ovjera Licence važi do **5.03.2022.** godine.
3. Naknadu za ovjeru Licence u iznosu od 150 € snosi DOO „Geotehnika“ – Bijelo Polje.

Obrazloženje

DOO „Geotehnika“ – Bijelo Polje podnijelo je zahtjev arhiviran u ovom Ministarstvu pod brojem 01-304/21-1923/1 od 25.02.2021. godine za godišnju ovjeru Licence, br. 970-43/2019-4, od 5.03.2019. godine.

Rješenjem Ministarstva kapitalnih investicija, broj 01-304/20-8677/1, od 21. decembra 2020. godine, obrazovana je Komisiju za utvrđivanje ispunjenosti uslova za dobijanje i/ili ovjeru Licenci iz oblasti geoloških istraživanja i rudarstva, čiji je zadatak u ovom slučaju da ocijeni ispunjenost uslova za ovjeru Licence za izradu projekata i vršenja više vrsta geoloških istraživanja i izradu elaborata o rezultatima geoloških istraživanja, DOO „Geotehnika“ – Bijelo Polje, o čemu će dati svoje mišljenje, koje će se zapisnički konstatovati.

Komisija je u Zapisniku, br. 01-304/21-1923/2, od 1.03.2021.godine, nakon ocjene dostavljene dokumentacije, koje je u zahtjevu podnio DOO „Geotehnika“ – Bijelo Polje, kao i na osnovu dokumentacije koja se nalazi u Ministarstvu ekonomije, dala svoje mišljenje:

„Komisija je nakon pregleda dostavljenih podataka i na osnovu uvida u dokumentaciju koja se nalazi u Ministarstvu kapitalnih investicija, utvrdila da DOO „Geotehnika“ – Bijelo Polje ispunjava uslove za ovjeru Licence za izradu projekta geoloških istraživanja, za vršenje više vrsta geoloških istraživanja i izradu elaborata o rezultatima geoloških istraživanja.

Komisija, u skladu sa utvrđenim činjenicama, preporučuje Ministarstvu kapitalnih investicija da ovjeri Licencu, br. 970-3/2017-4, DOO „Geotehnika“ – Bijelo Polje za izradu projekata geoloških istraživanja, vršenje više vrsta geoloških istraživanja i izradu elaborata o rezultatima geoloških istraživanja, i to:

- **istraživanja ležišta mineralnih sirovina**
- **inženjersko-geološka i geotehnička istraživanja i**
- **hidrogeološka istraživanja.**

Član 12 Zakona o geološkim istraživanjima propisuje da poslove projektovanja, vršenja više vrsta istraživanja i izrade elaborata o rezultatima geoloških istraživanja može obavljati privredno društvo, odnosno drugo pravno lice, na osnovu Licence.

Članom 12a Zakona o geološkim istraživanjima, propisano je da Licencu iz člana 12 ovog zakona izdaje Ministarstvo, na osnovu zahtjeva i istu ovjerava svake godine.

Uslovima za izdavanje licenci za vršenje poslova geoloških istraživanja predviđeno je da ispunjenost uslova za dobijanje Licence za vršenje poslova geoloških istraživanja, utvrđuje Komisija, koju formira Ministarstvo posebnim rješenjem, i dužna je da dostavi mišljenje o ispunjenosti uslova za izdavanje Licence, kao i da se Licenca izdaje na osnovu mišljenja Komisije, za period od pet godina i ovjerava se svake godine.

Članom 18 stav 1 Zakona o upravnom postupku propisano je da o pravu, obavezi ili pravnom interesu stranke u upravnoj stvari javnopravni organ odlučuje rješenjem, dok je članom 106 ovog zakona predviđeno da javnopravni organ može u skraćenom upravnom postupku riješiti upravnu stvar:

- 1) ako se činjenično stanje može utvrditi na osnovu podataka iz službenih evidencija;
- 2) ako je stranka u svom zahtjevu navela činjenice ili podnijela dokaze na osnovu kojih se može utvrditi stanje stvari ili ako se to stanje može utvrditi na osnovu optšepoznatih činjenica ili činjenica koje su poznate javnopravnom organu.

S obzirom da je Licenca, br 970-43/2019-4, izdata 5. marta 2019. godine, čija ovjera se vrši svake godine, ista važi do **5. marta 2022. godine**.

Na osnovu izloženog, odlučeno je kao u dispozitivu.

Uputstvo o pravnom sredstvu: Protiv ovog rješenja može se podnijeti tužba Upravnom sudu Crne Gore u roku od 20 dana od dana prijema ovog rješenja.



Dostavljeno:

- DOO „Geotehnika“ – Bijelo Polje
- UIP (Geološka inspekcija)
- Direktoratu za rudarstvo i geološka istraživanja
- a/a



Republika Crna Gora
VLADA REPUBLIKE CRNE GORE
MINISTARSTVO PRIVREDE

Broj: 07-5056/6-00

Podgorica, 18.09.2002. godine

Ministarstvo privrede, na osnovu člana 20. Pravilnika o programu i načinu polaganja stručnog ispita radnika koji rade na poslovima geoloških istraživanja ("Sl. list RCG", br. 1/94), izdaje

UVJERENJE
o položenom stručnom ispitu

ŠUĆUR MILOVAN, dipl. inž. geologije, rođen 22.05.1957. godine u Nikšiću, položio je dana 17.09.2002. godine stručni ispit za radnike koji rade na poslovima geoloških istraživanja.

PREDSJEDNIK KOMISIJE

Miloslav Kalezić
Miloslav Kalezić



REPUBLIKA CRNA GORA



INŽENJERSKA KOMORA CRNE GORE

OVLAŠĆENJE za projektovanje

MILOVAN R. ŠUČUR, diplomirani inženjer geologije iz Nikšića, rođen 22.05.1957. godine u Nikšiću, ovlašćuje se za izradu **GEOLOŠKIH, INŽENJERSKOGEOLOŠKIH i GEOTEHNIČKIH PODLOGA**, kao dijelova prethodnih proučavanja potrebnih za izgradnju objekata.

Izdavanjem ovog ovlašćenja, prestaje da važi Ovlašćenje broj GLP 11732 0016 od 16. decembra 2002. godine.

U Podgorici, 03. marta 2006. godine.

**Registarski broj
GLP 01556 0016**



PREDSJEDNIK KOMORE

Mr Milojica Zindović, dipl.inž.maš.

Ovlašćenje se koristi uz potvrdu Komore o članstvu u IKRCG

REPUBLIKA CRNA GORA



INŽENJERSKA KOMORA CRNE GORE

OVLAŠĆENJE ***za rukovođenje građenjem***

MILOVAN R. ŠUČUR, diplomirani inženjer geologije iz Nikšića, rođen 22.05.1957. godine u Nikšiću, ovlašćuje se za rukovođenje izvođenjem **GEOTEHNIČKIH RADOVA**.

U Podgorici, 16. oktobra 2006. godine.

Registarski broj
GLR 06666 0023



PREDsjedNIK KOMORE


Mr Milojica Zindović, dipl.inž.maš.

Ovlašćenje se koristi uz potvrdu Komore o članstvu u IKCG



INŽENJERSKA KOMORA CRNE GORE

Broj: 02 - 1930/2

Podgorica, 09.12.2020.godine

Na osnovu čl. 143, čl. 146 stav 1 tačka 2 i čl. 149 stav 1 tačka 1
Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata
(„Službeni list Crne Gore“, br. 64/17, 44/18, 63/18, 11/19, 82/20)
i evidencije Registra članova Inženjerske komore Crne Gore, izdaje se

POTVRDA

o članstvu u Inženjerskoj komori Crne Gore

MILOVAN R. ŠUČUR, diplomirani inženjer geologije iz Nikšića,
član je Inženjerske komore Crne Gore do **09.12.2021.** godine.

Obradila:

Marija Stjepčević, dipl.inž.arhitekture



GENERALNI SEKREŽAR

Nikola Petrović, dipl.pravnik

DOO "GEOTEHNIKA" BIJELO POLJE
TRŠOVA BB
84000 BIJELO POLJE GRAD
PIB: 02632659
MB: 02632659

Org.dio: 2Poslovnica Podgorica 4
Mesto: PODGORICA_GRAD
Datum fakture: 22.06.2020.
Datum polise: 22.06.2020.
Datum valute: 22.06.2020.

R. br.	Broj polise ili drugog dokumenta	Vrsta osiguranja	Šifra	Obračunski period	Rata broj	Premija
1.	POL-00128509	Osiguranje od projektantske odgovornosti	1310	26.06.20.-26.06.21.	0	196,83 EUR
		Porez za neživotna osiguranja 9 %				17,71 EUR
		Osnovica za obracun poreza				196,83 EUR
		Porez za neživotna osiguranja 9.00%				17,71 EUR
		Ukupna vrijednost sa porezom				214,54 EUR

Slovima: dvestotinecetnaest i 54/100 EUR

Oslobodeni plaćanja PDV-a u skladu sa članom 27. Zakona o PDV-u

Rok za plaćanje po ovom računu (fakturi) je datum fakture. Ukoliko je ugovoreno plaćanje premije u ratama, rok dospjeća svake pojedinačne rate je u skladu sa ugovorenim rokovima plaćanja koji su navedeni na računu (fakturi).

U slučaju prekoračenja ugovorenog roka plaćanja, Osiguravač može zaračunati zakonsku zateznu kamatu, a u slučaju neplaćanja jedne ugovorene rate u predviđenom roku, cijeli preostali dug može proglasiti dospjelim.

Plaćanje izvršiti na jedan od računa

- Addiko bank ad Podgorica, žiro račun broj: 555-732-87;
- Podgorička banka ad Podgorica, žiro račun broj: 550-5789-79;
- Komercijalna banka ad Podgorica, žiro račun broj: 525-3819-33;
- Erste Bank ad Podgorica, žiro račun broj: 540-394-30;
- Hipotekarna banka ad Podgorica, žiro račun broj: 520-528105-61;
- Lovćen banka ad Podgorica, žiro račun broj: 565-84-29.

poziv na broj POL-00128509


Fakturista



Odgovorno lice



GEOTEHNIKA

DRUŠTVO SA OGR. ODGOVORNOŠĆU BIJELO POLJE, TRŠOVA bb
R.J. NIKŠIĆ Inž. djelatnosti i tehničko savjetovanje 7112; tel/faks: 00382 040 230 425, 069 024 317
PIB: 02632659 :PDV70/31-00770-9 mail: ssn@t-com.me, ž.r. CKB 510-79833-34

02.06.2021. god.

Na osnovu Člana 7 Zakona o geološkim istraživanjima (Sl. list RCG br. 28/11) i Statuta d.o.o. „Geotekhnika“ Bijelo Polje donosi se

RJEŠENJE

za izradu i unutrašnju kontrolu tehničke dokumentacije

ELABORATA

detaljnih geotehničkih istraživanja terena za definisanje geotehničkih uslova za izradu Glavnog projekta objekata i uređenja terena Sportske zone Kolašin – Segmenti A i B, Opština Kolašin

Određuju se sljedeća stručna lica koja ispunjavaju zakonske uslove:

Odgovorni projektant: Šućur Milovan, dipl.inž.geol.

Unutrašnja kontrola: Šućur Stanka, dipl.inž.hgeol.

Direktor:

Šućur Stanka, dipl.inž.hgeol.



GEOTEHNIKA

DRUŠTVO SA OGR. ODGOVORNOŠĆU BIJELO POLJE, TRŠOVA bb
R.J. NIKŠIĆ Inž. djelatnosti i tehničko savjetovanje 7112; tel/faks: 00382 040 230 425, 069 024 317
PIB: 02632659 :PDV70/31-00770-9 mail: ssn@t-com.me, ž.r. CKB 510-79833-34

11.06.2021. god.

IZJAVA

U SVOJSTVU ODGOVORNOG PROJEKTANTA ZA IZRADU ELABORATA

detaljnih geotehničkih istraživanja terena za definisanje geotehničkih
uslova za izradu Glavnog projekta objekata i uređenja terena Sportske
zone Kolašin – Segmenti A i B, Opština Kolašin

da je

ELABORAT

detaljnih geotehničkih istraživanja terena za definisanje geotehničkih
uslova za izradu Glavnog projekta objekata i uređenja terena Sportske
zone Kolašin – Segmenti A i B, Opština Kolašin

urađen saglasno odredbama Zakona o geološkim istraživanjima (Sl.list RCG br. 28/11).

Odgovorni projektant:

Šućur Milovan, dipl.inž.geol.



GEOTEHNIKA

DRUŠTVO SA OGR. ODGOVORNOŠĆU BIJELO POLJE, TRŠOVA bb
R.J. NIKŠIĆ Inž. djelatnosti i tehničko savjetovanje 7112; tel/faks: 00382 040 230 425, 069 024 317
PIB: 02632659 :PDV70/31-00770-9 mail: ssn@t-com.me, ž.r. CKB 510-79833-34

21.06.2021. god.

Na osnovu Člana 7 Zakona o geološkim istraživanjima (Sl. list RCG br. 28/11) i Statuta d.o.o. „Geotekhnika“ Bijelo Polje donosi se

IZVJEŠTAJ

o izvršenoj unutrašnjoj kontroli tehničke dokumentacije

ELABORATA

detaljnih geotehničkih istraživanja terena za definisanje geotehničkih uslova za izradu Glavnog projekta objekata i uređenja terena Sportske zone Kolašin – Segmenti A i B, Opština Kolašin

1. Tehnička dokumentacija je izrađena saglasno projektnom zadatku investitora.
2. Tehnička dokumentacija je izrađena u skladu sa zakonskim odredbama, tehničkim standardima i tehničkim normativima čija je primjena obavezna za ovakvu vrstu projekta.
3. Postoji puna saglasnost između vršilaca unutrašnje kontrole i odgovornog projektanta.

Izvještaj vršioca unutrašnje kontrole nalazi se u arhivi d.o.o „Geotekhnika“ Bijelo Polje.

Unutrašnja kontrola:

Šućur Stanka, dipl.inž.hgeol.

II TEKSTUALNI DIO

SADRŽAJ:

1. UVOD	1
2. KARAKTERISTIKE ISTRAŽNOG PROSTORA	2
2.1. Geografski položaj istražnog prostora.....	2
2.2. Geomorfološke karakteristike terena	3
2.3. Hidrografske odlike područja.....	3
2.4. Klima područja	3
2.5. Saobraćajne veze i naseljenost	3
3. VRSTE I OBIM IZVEDENIH RADOVA	4
3.1. Terenski istražni radovi	4
3.2. Laboratorijska ispitivanja	4
3.3. Kabinetski radovi	5
4. REZULTATI ISTRAŽIVANJA.....	6
4.1. Morfološka svojstva terena	6
4.2. Geološka građa i tektonski sklop terena.....	6
4.3. Hidrogeološka svojstva terena.....	6
4.4. Seizmičnost terena.....	7
4.5. Savremeni geološki procesi i pojave.....	8
4.6. Inženjersko-geološka svojstva izdvojenih sredina	9
4.7. Geostatički proračuni	10
4.7.1. Analiza dozvoljene nosivosti po Brich-Hansenu	10
4.7.2. Proračun prognoznog slijeganja terena.....	11
5. GEOTEHNIČKI USLOVI IZGRADNJE OBJEKATA.....	12
6. PREPORUKE PROJEKTANTU I IZVOĐAČU RADOVA	13
7. ZAKLJUČAK.....	14
8. LITERATURA I FONDOVSKA DOKUMENTACIJA.....	15

1. UVOD

Na budućoj lokaciji Sportske zone, sa desne strane magistralnog puta M-2 (Podgorica-Kolašin-Mojkovac), uz obalu Tare, blizu centra grada, planira se izgradnja sportskih objekata i uređenje terena po Projektnom zadatku.

Za potrebe izrade Glavnog projekta objekata i uređenja terena Sportske zone Kolašin – Segmenti A i B, Opština Kolašin, preduzeće GEOTEHNIKA d.o.o. Bijelo Polje, iz Bijelog Polja, uradilo je Elaborat detaljnih geomehaničkih istraživanja terena.

Za izradu ovog Elaborata korišćena je odgovarajuća geodetska podloga, dobijena od Investitora, kao i literatura i raspoloživa geološka, inženjersko-geološka i hidrogeološka fondovska dokumentacija, koja se odnosi na istražno područje.

Elaborat je urađen na osnovu Projekta istražnih radova i Projektanog zadatka definisanog od strane Investitora (Opština Kolašin), a u skladu sa Zakonom o geološkim istraživanjima (Sl. list RCG, br. 28/93) i Pravilnikom o izradi Projekata geoloških istraživanja (Sl. list SRCG, br. 9/85).

U Elaboratu su dati podaci o morfologiji, litološkom sastavu, hidrogeološkim svojstvima i seizmičnosti terena, kao i o inženjersko-geološkim svojstvima izdvojenih litoloških jedinica. Kroz posebna poglavlja predstavljeni su geotehnički uslovi izgradnje objekata i preporuke Projektantu.

Na izradi Elaborata učestvovali su:

- Šućur Milovan, dipl.inž.geot.
- Šućur Stanka, dipl.inž.hgeol.
- Šućur Nikola, dipl.inž.geot.
- Šućur Sanja, građ.teh.
- Grujić Bogdan, maš.inž.
- Đorđević Marina, dipl.ecc.
- Janjić Valentina, dipl.inž.geol.
- Ekipa terenskih radnika.

Elaborat je urađen tokom juna mjeseca 2021. godine.

2. KARAKTERISTIKE ISTRAŽNOG PROSTORA

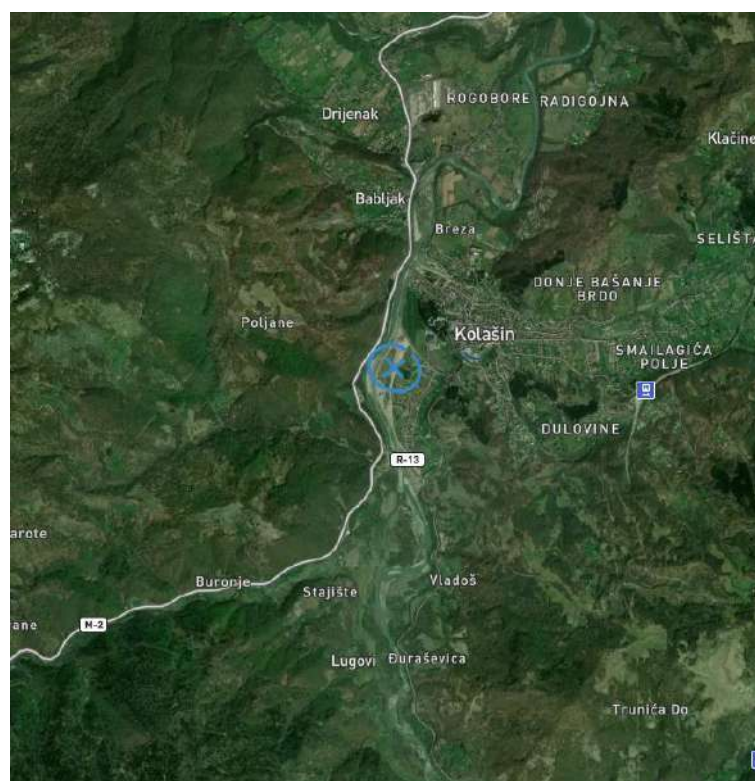
2.1. Geografski položaj istražnog prostora

Istražno područje, prikazano na Slici broj 1, nalazi se sa desne strane magistralnog puta M-2 (Podgorica-Kolašin-Mojkovac), uz obalu rijeke Tare, blizu centra grada. Prostor ne kontaktira direktno sa magistralnim putem M-2, jer je od njega odvojen koritom rijeke Tare.

Istražni prostor je nepravilnog oblika, a definisan je prelomnim tačkama u Gaus-Krigerovoj mreži, čije su koordinate date u Tabeli broj 1.

Oznaka tačke	Koordinate	
	Y:	X:
1	7 378 894,12	4 743 254,76
2	7 378 956,69	4 743 137,98
3	7 378 826,61	4 742 844,49
4	7 378 819,70	4 742 502,93
5	7 378 705,20	4 742 740,73
6	7 378 732,44	4 742 982,15

Tabela broj 1: Koordinate prelomnih tačaka istražnog prostora



Slika broj 1: Istražno područje

2.2. Geomorfološke karakteristike terena

U morfološkom pogledu mikrolokacija je subhorizontalan teren, naknadno izmijenjen i nasipan. Lokacija se nalazi sa desne strane magistralnog puta M-2 (Podgorica-Kolašin-Mojkovac), uz obalu Tare, blizu centra grada. Morfologija lokacije prikazana je na situaciji terena (prilog broj 3) kao i prilogu 1 (geografski položaj istražnog područja).

2.3. Hidrografske odlike područja

Istražni prostor sa širom okolinom predstavlja teren preko koga gravitiraju površinske i podzemne vode iz okolnih brda, a od poznatih hidrografskih pojava šire okoline izdvaja se rijeka Tara.

2.4. Klima područja

Klimu područja čine padavine, temperatura i vlažnost vazduha, te karakteristike vjetrova.

Prema režimu padavina područje Kolašina spada u kontinentalni. Prema podacima RHMZ Crne Gore iz Podgoric, srednja godišnja količina padavina na kišomjernoj stanici Kolašin je 2166,80 mm. Srednja godišnja temperatura vazduha je 7°C. Što se tiče vetrova oni na području Kolašina duvaju iz različitih smjerova, a najčešći su iz pravaca sjevera i juga.

2.5. Saobraćajne veze i naseljenost

U pogledu saobraćajnih veza kroz grad Kolašin, u blizini istražnog područja, prolazi magistralni put M-2 (Podgorica-Kolašin-Mojkovac). On je dio evropskih putnih pravaca E65 i E80 kroz Crnu Goru, koji idu od juga do Debelog Brijega, a izlaze u Špiljanima na granici sa Srbijom. Pored ovog putnog pravca, od Mateševa do Kolašina, takođe ide magistralni put.

Na lokaciji i okolini, u dolini Tare, su sa desne strane rijetki individualni stambeni i pomoćni objekti, dok ih sa lijeve strane nema. Područje, iako je u neposrednoj blizini grada, je rijetko naseljeno.

3. VRSTE I OBIM IZVEDENIH RADOVA

Za potrebe izrade ovoga Elaborata izvedeni su sledeći radovi: rekognosciranje terena, inženjersko-geološko kartiranje terena, 14 istražnih raskopa ($R_1 - R_{14}$), detaljno inženjersko-geološko kartiranje raskopa, odabiranje reprezentativnih uzoraka tla za laboratorijska ispitivanja i stručno-tehnički nadzor nad izvođenjem terenskih radova, zatim obrada podataka i izrada Elaborata.

3.1. Terenski istražni radovi

- Rekognosciranje terena – obavljeno je u pripremnoj fazi i imalo je za cilj preliminarno upoznavanje mikrolokacije i šire okoline, te planiranje potrebnih istražnih radova;
- Detaljno inženjersko-geološko kartiranje terena – kartiranje je izvedeno na području šireg prostora predmetne lokacije;
- Izvođenje terenskih istražnih radova – izvedeno je 14 istražnih raskopa ($R_1 - R_{14}$), dubine od 0,20 m do 0,40 m. Nakon izvođenja istražnih raskopa izvršeno je detaljno kartiranje i uzimanje svih neophodnih podataka i uzoraka za laboratorijska ispitivanja. Položaj izvedenih istražnih radova predstavljen je u okviru priloga broj 3 (situacija terena sa položajem izvedenih istražnih radova);
- Uzimanje uzorka tla – tokom kartiranja istražnih radova uzeti su uzorci tla za laboratorijska ispitivanja;
- Opit stišljivosti (opit pločom) – izvišeno je 35 opita na terenu, koji su za cilj imali definisanje deformabilnih svojstava terena. Rezultati dobijeni nakon vršenja opita prikazani su tabelarno, u okviru priloga broj 12;
- Stručni nadzor – tokom trajanja terenskih istražnih radova vršen je stalni stručni nadzor od strane diplomiranog inženjera geologije za geotehniku.

3.2. Laboratorijska ispitivanja

Tokom kartiranja istražnih raskopa uzeti su uzorci tla za laboratorijska ispitivanja. Na njima su izvedena potrebna geomehanička laboratorijska

ispitivanja. Izvršeni su identifikaciono-klasifikacioni opiti i definisane otporno-deformabilne karakteristike tla, i to:

- Zapreminska težina u prirodnom stanju (korelativna metoda);
- Ugao unutrašnjeg trenja i kohezije (opit direktnog smicanja), korelativa metoda;

U okviru priloga broj 11 tabelarno su predstavljeni rezultati izvedenih laboratorijskih ispitivanja.

3.3. Kabinetski radovi

U kabinetu je izvršena interpretacija rezultata prethodnih istražnih radova, obrada i sinteza rezultata, kompjuterska obrada svih podataka i izrada geotehničkog Elaborata.

4. REZULTATI ISTRAŽIVANJA

4.1. Morfološka svojstva terena

Lokacija budućeg sportskog centra, morfološki gledano, predstavlja teren sa blagim nagibom - do 10° . Nadmorska visina predmetne lokacije kreće se u intervalu od 930 do 940 mnm. Današnji izgled lokacije formiran je procesom deponovanja materijala nasutog iz obližnjeg tunela, površinskim spiranjem istog i antropogenim djelovanjem, odnosno radovima na izgradnji postojećih saobraćajnica, te uređenjem terena na širem području istraživanja.

Morfologija lokacije prikazana je na situaciji terena, prilog broj 3.

4.2. Geološka građa i tektonski sklop terena

U geološkoj građi šireg područja istraživanja učestvuju sedimenti paleozoika i kvartarne starosti (Osnovna geološka karta lista "Ivangrad" 1:100.000, sa Tumačem, Zavod za geološka istraživanja SRCG Titograd, 1964-1978. godina). Područje pripada Durmitorskoj tektonskoj jedinici.

Osnovu terena grade sedimenti paleozoika ($P_{1,2}$), sastavljeni pretežno od laporovitih pješčara i škriljaca. Zastupljeni su na širem području Kolašina, pa i u podlozi same lokacije. Duž rijeka Tare, Plašnice, Pčinje i Svinjače su kvartarni sedimenti, predstavljeni aluvijalnim (al), terasnim (t_1 i t_2) i glacijalnim (gl) sedimentima. Aluvijon je duž korita rijeka, izgrađen od šljunkovito-pjeskovitih tvorevina. Terasa su od rijeke Tare i nalaze se u samom gradu i okolini. Na samoj lokaciji preko osnovne stijene su zastupljeni aluvijalni sedimenti (al). Izdanci osnovne stijene od paleozojskih škriljaca ($P_{1,2}$) su na padinama.

Geološka karta šire okoline lokacije objekta data je u prilogu broj 2.

4.3. Hidrogeološka svojstva terena

Na lokaciji istraživanja u opštini Kolašin razlikujemo vodopropusne i vodonepropusne stijene. U podlozi je osnovna stijena od škriljaca, slabo vodopropusna do vodonepropusna, pukotinske poroznosti. Slabije vodopropusna je površinska degradirana zona, dok je zdravija stijena faktički vodonepropusna.

Aluvijalni sedimenti preko osnovne stijene su dobro vodopropusni, intergranularne poroznosti. U njima je formirana zbijena izdan sa slobodnim nivoom vode u nivou rijeke Tare.

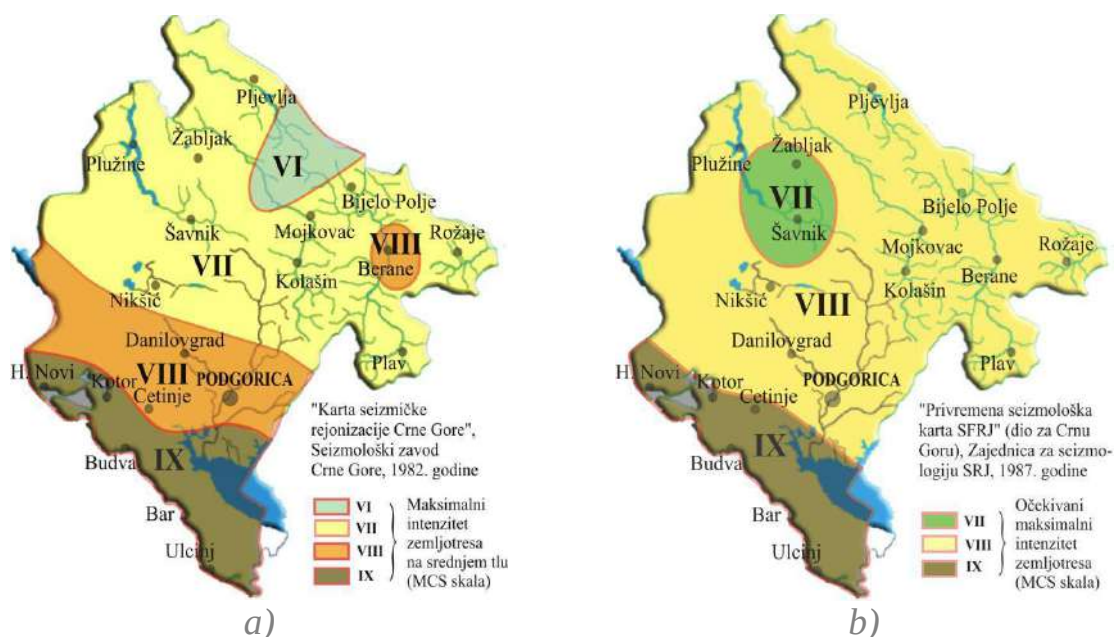
4.4. Seizmičnost terena

Prema Karti seizmičke mikrojeonizacije urbanog područja Kolašina, lokacija pripada seizmogeološkoj zoni B₂ koja obuhvata terene izgrađene od kvartarnih sedimenata, odnosno aluvijalnih šljunkova i pijeskova sa valuticama matičnih stijena, na površini mjestimično zaglinjenih. Projektni seizmički parametri dati su u Tabeli broj 2.

Zona	Karakteristike zone terena	Povratni period t (god)	Intenz. (MCS)	Maksimalno ubrzanje tla a_{max}	Seizmički koeficijent k_s
B ₂	Terene izgrađeni od kvartarnih sedimenata debljine 15-45 m aluvijalni šljunkovi i pijeskovi sa valuticama, na površini zaglinjeni	50	VIII	0,160	0,040
		100		0,215	0,054
		200		0,219	0,073

Tabela broj 2: Seizmički parametri

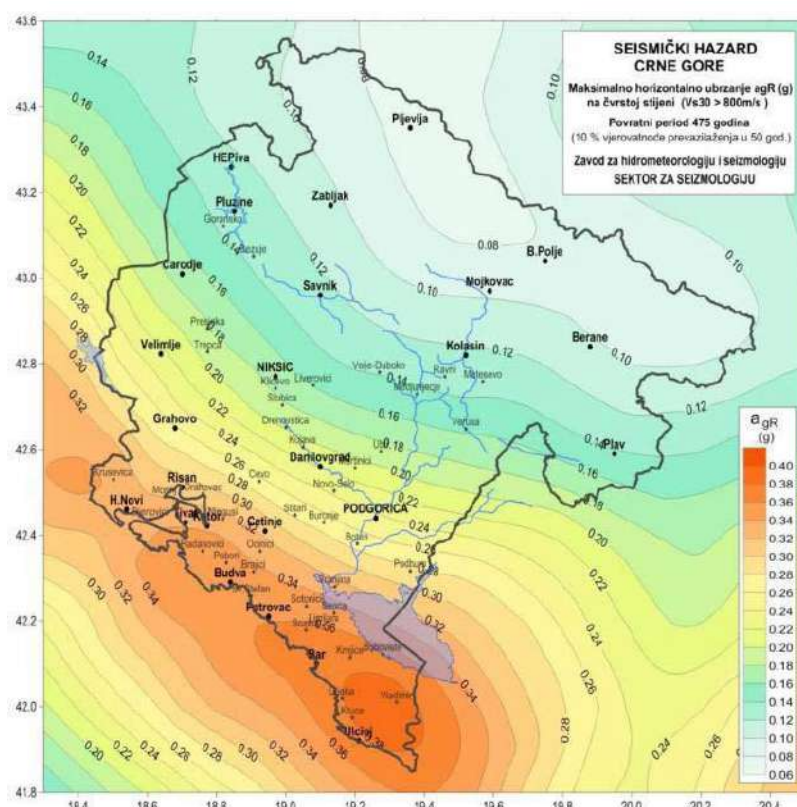
Saglasno karti seizmičke rejonizacije Crne Gore (Slika 2a) područje istraživanja nalazi se u zoni sedmog (VII) stepena MCS skale.



Slika broj 2: Karte očekivanih maksimalnih intenziteta zemljotresa: a) Karta seizmičke rejonizacije teritorije Crne Gore, 1982; b) Privremena seizmološka karta SFRJ (dio za Crnu Goru), 1987.

Na osnovu sadržaja Privremene seizmološke karte za Crnu Goru (Zajednica za seizmologiju SFRJ, 1987. god), istražno područje nalazi se u zoni osmog (VIII) stepena seizmičkog intenziteta, kao što je to prikazano na Slici 2b. Ova karta je osnovna prateća podloga važećim Tehničkim normativima za izgradnju objekata u seizmičkim područjima na teritoriji Crne Gore i izražava očekivani maksimalni intenzitet zemljotresa sa povratnim periodom vremena od 500 godina, sa vjerovatnoćom realizacije od 63%.

Prema karti seizmičkog hazarda Crne Gore (Slika 3) za povratni period od 475 godina (vjerovatnoća prevazilaženja 10% u 50 godina) stijenska masa može da ima maksimalno horizontalno ubrzanje u intervalu između 0,12 i 0,14 (g).



Slika broj 3: Karta seizmičkog hazarda Crne Gore

4.5. *Savremeni geološki procesi i pojave*

Od savremenih geoloških procesa nisu ustanovljene nikakve pojave koje bi mogle da ugroze stabilnost budućeg kompleksa. Nisu se mogle uočiti nikakve nepravilnosti na terenu, zbog toga što je čitavo istražno područje nasuto kamenim nabačajem iz obližnjeg tunela, pa je, samim tim, prekrilo područje istraživanja i onemogućilo uočavanje savremenih geoloških procesa i pojava.

4.6. Inženjersko-geološka svojstva izdvojenih sredina

Inženjersko-geološke odlike istraživanih terena sa okolinom su složene i sagledane su kroz inženjersko-geološke odlike stijena, tla i stijenskih masa. Teren lokacije budućih objekata grade nevezani aluvijalni sedimenti, iznad kojih se nalazi kameni nabačaj (nasip). Osnovna stijenska masa na istražnom prostoru su paleozojski škriljci.

S obzirom da se sve građevinske aktivnosti odvijaju od površine terena, tako će biti prikazane i izdvojene sredine:

Sredina 1 - NASIP

Nasip je predstavljen kamenim nabačajem, tj. materijalom koji je odlagan u toku izgradnje obližnjeg tunela. Izgrađen je od krečnjaka, koji je dobro zbijen, uz visoke vrijednosti modula stišljivosti dobijenih vršenjem terenskih opita stišljivosti. Debljina nasipa varira u intervalu od 1,50 – 2,20 m, dok boja prelazi iz svijetlo žute u sivu. Po GN₂₀₀ klasifikaciji, sredina 1 (nasip) spada u II i III kategoriju iskopa.

Vrijednosti fizičko-mehaničkih parametara sredine 1, usvojene na osnovu laboratorijskih ispitivanja i fondovske dokumentacije, date su u Tabeli broj 3.

Fizičko-mehanički parametri	Usvojene vrijednosti
Zapreminska težina γ [kN/m ³]	22
Ugao unutrašnjeg trenja ϕ [°]	33
Kohezija c [kN/m ²]	8
Modul stišljivosti M_s [kN/m ²]	50000

Tabela broj 3: Usvojene vrijednosti fizičko-mehaničkih parametara sredine 1

Sredina 2 - ALUVIJALNI SEDIMENTI

Aluvijalni sedimenti su predstavljeni valutcima šljunkova i pijeskova, uz mjestimično pojavljivanje glinovite komponente. Dominiraju valutci, šljunkovi i pijeskovci. Šljunkovi i pijeskovci su različite krupnoće zrna, boje su tamno smeđe do sive. Po GN₂₀₀ kategorizaciji spadaju u II i III kategoriju iskopa.

Vrijednosti fizičko-mehaničkih parametara sredine 2, usvojene na osnovu laboratorijskih ispitivanja i fondovske dokumentacije, date su u Tabeli broj 4.

Fizičko-mehanički parametri	Usvojene vrijednosti
Zapreminska težina γ [kN/m ³]	20
Ugao unutrašnjeg trenja ϕ [°]	35
Kohezija c [kN/m ²]	1
Modul stišljivosti M_s [kN/m ²]	15000

Tabela broj 4: Usvojene vrijednosti fizičko-mehaničkih parametara sredine 2

Sredina 3 - KOMPLEKS PALEOZOIKA

Kompleks paleozoika spada u vezane, slabo okamenjene sedimente. Preovlađuju laporoviti pješčari i škriljci, a zastupljeni su i konglomerati i kvarciti. U pogledu fizičko-mehaničkih svojstava razlikujemo gornju, raspadnutu i degradiranu zonu kompleksa, debljine do nekoliko metara, i zdraviji dio kompleksa. S obzirom da se neće izvoditi radovi u ovoj stijenskoj masi, sredina je okarakterisana kao osnovna stijenska masa (bedrock). Po GN₂₀₀ kategorizaciji ovi sedimenti spadaju u IV do VI kategoriju iskopa.

Izdvojene inženjersko-geološke jedinice se mogu uočiti u okviru priloga broj 5 (inženjersko-geološka karta terena), kao i u okviru priloga broj 6 (podužni inženjersko-geološki presjek terena 1-1').

4.7. Geostatički proračuni

Od geostatičkih proračuna, za predmetnu lokaciju izvršene su analize dozvoljene nosivosti i prognoznog slijeganja. Proračun dozvoljene nosivosti izvršen je primjenom metode Brinch Hansen-a, dok je proračun slijeganja urađen u savremenom softveru Settle 3D.

4.7.1. Analiza dozvoljene nosivosti po Brinch-Hansenu

Proračun dozvoljenog opterećenja koje će se prenositi na tlo izveden je i po metodi Brinch Hansen-a, za litološku jedinicu 1 (nasuti materijal), zbog toga što je nasip vrlo dobrih fizičko-mehaničkih karakteristika.

S obzirom da u trenutku izrade ovog Elaborata nisu bile definisane tačne dimenzije i opterećenja budućih objekata, proračun je sproveden na osnovu očekivanih opterećenja objekata i dimenzija temelja.

U Tabeli broj 5 dat je pregled veličina dozvoljene nosivosti q_a (kN/m²) u zavisnosti od dubine fundiranja, dok je detaljni tok sprovedenog proračuna prikazan u prilogu broj 13 (13.1 i 13.2).

Litološka jedinica	Dubina fundiranja D_f [m]	Dimenzije temelja $L \times B$ [m x m]	Dozvoljeno opterećenje q_a [kN/m ²]
Nasip	1,00	10 x 5	577,20
	1,50	10 x 5	691,70

Tabela broj 5: Prikaz rezultata proračuna dozvoljene nosivosti po Brinch Hansen-u

S obzirom da su se dobila relativno velika vrijednost dozvoljene nosivosti, preporučuje se da se budući objekat plitko fundira u litološkoj sredini 1 (u nasipu).

4.7.2. Proračun prognoznog slijeganja terena

Preliminarnom procijenom o trenutnom stanju terena došlo se do zaključka da slijeganje ne bi trebalo da predstavlja problem u pogledu stabilnosti terena, međutim sama procjena nije dovoljna pa se moralo pristupiti vršenju proračuna prognoznog slijeganja. Proračun slijeganja je vršen po metodi proračuna teorije konsolidacije u programu Settle 3D.

S obzirom da u vrijeme izrade ovog Elaborata nisu bila definisana opterećenja od objekta, usvojena je proizvoljna vrijednost od 200 kPa (koja je veća od očekivanog opterećenja), kako bi mogla da se izvrši i ova vrsta proračuna. Dobijena vrijednost prognoznog slijeganja iznosi 4,39 cm, što ulazi u granice dozvoljenog slijeganja, pa ne bi trebalo da dođe do ove vrste problema prilikom izgradnje i eksploatacije objekta. S obzirom da se radi o šljunkovito-pjeskovitom terenu i nasipu, može se prognozirati da će sva slijeganja biti inicijalna, tj. da će se sva slijeganja obaviti prilikom izgradnje sportskog kompleksa.

U okviru priloga broj 14 grafički je prikazano očekivano slijeganje terena izazvano opterećenjem od objekta.

5. GEOTEHNIČKI USLOVI IZGRADNJE OBJEKATA

U Elaboratu su dati podaci o morfologiji, litološkom sastavu, hidrogeološkim svojstvima i seizmičnosti terena, kao i o inženjersko-geološkim, tj. geotehničkim, svojstvima izdvojenih sredina, koja su omogućila detaljnije sagledavanje i formiranje realnije slike o geotehničkim uslovima izgradnje sportskog kompleksa.

Stepen detaljnosti geotehničke istraženosti terena za potrebe definisanja geotehničkih uslova izgradnje sportskog kompleksa daje osnov za postavku dovoljno reprezentativnog geotehničkog modela terena. Izbor odgovarajućih vrijednosti relevantnih geomehaničkih parametara primarno je vršen korišćenjem podataka iz istražnih radova (raskopa) izvedenih u granicama istražnog prostora. Dakle, osnovnu ulogu pri definisanju geotehničkih uslova izgradnje objekata imali su kartiranje terena, izvedeni istražni radovi i laboratorijska ispitivanja.

Na osnovu naprijed navedenog slijedi generalni zaključak da će objekti biti stabilni u pogledu dozvoljenog opterećenja, tj. da je isključena opasnost od proloma tla ispod temelja. Pored proloma tla, treba pomenuti da će predmetni objekti biti stabilni i u pogledu slijeganja, odnosno nema mogućnosti da dođe do diferencijalnog prekomjernog slijeganja. Slijeganje će biti u dozvoljenim granicama i odvijaće se ravnomjerno.

6. PREPORUKE PROJEKTANTU I IZVOĐAČU RADOVA

Za sigurno i bezbijedno izvođenje radova na izgradnji sportskog kompleksa u opštini Kolašin, preporučuje se sledeće:

- S obzirom da se trenutno na terenu nalazi dobro zbijen nasip, predlaže se da se budući objekti fundiraju u nasipu zbog toga što je proračunima dozvoljene nosivosti i prognoznog slijeganja tla dokazano da će objekti biti stabilani;
- Građevinske (zemljane) radove izvoditi u sušnom periodu godine kako bi se izbegla neželjena dejstva vode po konstrukciju;
- Prilikom izvođenja radova strogo voditi računa da se na buduće objekte ugrade drenažni kanali kako bi se sprečilo zadržavanje vode na površini terena;
- Preporučuje se da prilikom izvođenja zemljanih radova bude prisutan inženjer geologije, smer geotehnika, koji bi imao funkciju nadzornog organa.

7. ZAKLJUČAK

U morfološkom pogledu teren ispitivanih lokacija je dosta povoljan.

Na osnovu korelativnih rezultata terenskih i geomehaničkih ispitivanja temeljnog tla, utvrđeno je da tlo u kojem će se fundirati objekti izgrađuju kvartarni sedimenti i antropogeno tlo (aluvijalni sedimenti i nasip).

Na osnovu kategorizacije tla GN_{200} po uslovima iskopa teren možemo svrstati u II i III kategoriju, gdje se iskop može izvoditi mašinski- rovokopačem.

Stabilnost temelja će biti zadovoljena ukoliko se ispoštuju preporuke iz ovog Elaborata, jer su veličine ukupnog kontaktnog opterećenja manje od dozvoljene nosivosti tla.

Ne mogu se očekivati nestabilnosti izazvane diferencijalnim ili prekomjernim slijeganjem, zbog toga što su ukupna očekivana slijeganja manja od 5 cm, i predstavljaće inicijalno (trenutno) slijeganje koje će se obaviti prilikom izgradnje samih objekata.

Razmatrano područje nalazi se u VII, odnosno VIII, zoni seizmičkog intenziteta po MCS skali, u zavisnosti koji se povratni period posmatra.

U toku izvođenja radova na iskopu za temeljenje objekata preporučujemo geotehnički nadzor, sa ciljem eventualnih izmjena geotehničkih uslova temeljenja, ukoliko je to potrebno.

Na osnovu rezultata izvedenih geotehničkih istraživanja i geotehničke analize mogu se graditi predmetni objekti sa geotehničkog aspekta, uz poštovanje preporuka koje su iznijete u ovom Elaboratu.

Rukovodilac radova:

Šućur Milovan, dipl.inž.geot.

8. LITERATURA I FONDOVSKA DOKUMENTACIJA

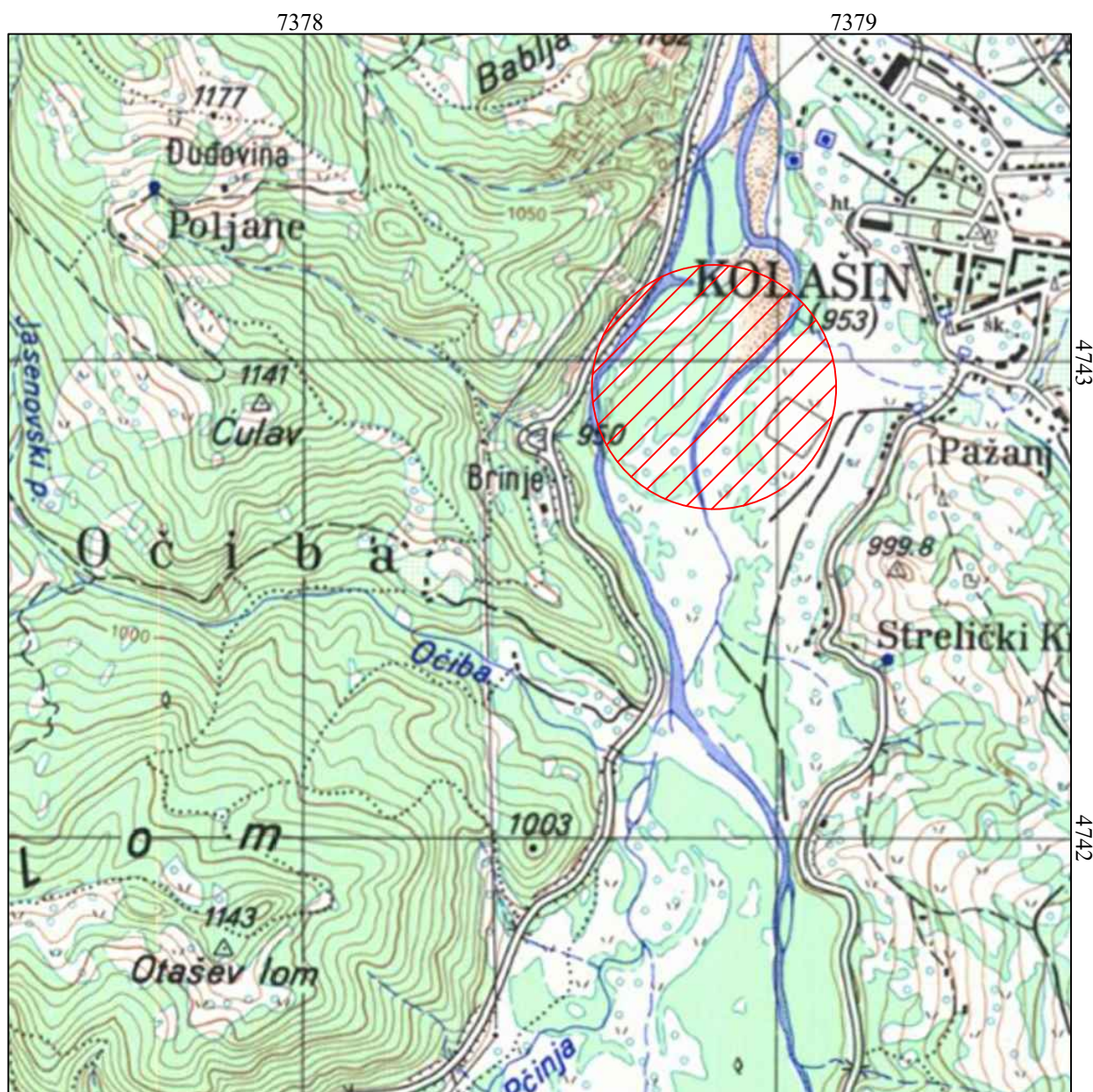
- Bešić Z. (1959): **Geološki vodič kroz NR Crnu Gore**, Posebna izdanja Geološkog društva NR Crne Gore, Titograd;
- Živaljević M. i dr. (1979): **Osnovna geološka karta lista "Ivangrad" 1:100 000 sa Tumačem**, Zavod za geološka istraživanja SR Crne Gore, Titograd;
- Radulović V. i dr. (1985): **Seizmogeološke podloge i seizmička mikrorejonizacija urbanog područja Kolašina sa Mateševom**, Zavod za geološka istraživanja SR Crne Gore, Titograd;
- Torbarov K, Radulović V (1966): **Regionalna inženjerskogeološka istraživanja Crne Gore i istočne Hercegovine**, Zavod za geološka istraživanja SR Crne Gore, Titograd;
- Bešić Z. (1969): **Geologija Crne Gore**, Posebna izdanja Geološkog društva SR Crne Gore, Titograd;
- Burić M. (1976): **Regionalna hidrogeološka istraživanja sliva Pive, Tare i Čehotine**, Zavod za geološka istraživanja SR Crne Gore, Titograd;
- Jokić D.(1986): **Regionalna inženjerskogeološka istraživanja sjeverozapadne Crne Gore**, Zavod za geološka istraživanja SR Crne Gore, Titograd;
- Jokić D, Ivanović G.(1986): **Inženjerskogeološka karta Crne Gore, 1 : 100 000**,Zavod za geološka istraživanja SR Crne Gore, Titograd;
- Radulović M. i dr., (1984): **Seizmogeološke podloge i seizmička mikrorejonizacija urbanog područja Kolašina i Mateševa**, Zavod za geološka istraživanja Crne Gore – Titograd;
- Radulović M., (2000): **Hidrogeologija karsta Crne Gore**, Posebno izdanje Geološkog glasnika, knjiga XVIII, Podgorica;
- **Fondovski materijal** GEOTEHNIKA d.o.o. Bijelo Polje R.J. Nikšić.

III GRAFIČKI PRILOZI

SADRŽAJ:

- Prilog broj 1 Geografski položaj istražnog područja
- Prilog broj 2 Geološka karta šireg istražnog područja
- Prilog broj 3 Situacija terena sa položajem izvedenih istražnih radova
- Prilog broj 4 Karta tektonske rejonizacije Crne Gore
- Prilog broj 5 Inženjersko-geološka karta terena
- Prilog broj 6 Podužni inženjersko-geološki presjek terena 1-1'
- Prilog broj 7 Inženjersko-geološki profili raskopa
- Prilog broj 8 Seizmološka karta Crne Gore
- Prilog broj 9 Pregled žarišnih područja i epicentara najjače dogođenih zemljotresa
- Prilog broj 10 Karta registrovanih zemljotresa u periodu 1983-2004.
- Prilog broj 11 Tabelarni pregled rezultata laboratorijskih geomehaničkih ispitivanja uzoraka tla
- Prilog broj 12 Položaj mikrolokacija na kojima je ispitana stišljivost
- Prilog broj 13 Tabelarni pregled rezultata terenskih ispitivanja opita stišljivosti
- Prilog broj 14 Proračun dozvoljenog opterećenja primjenom metode Brich Hansen-a
- Prilog broj 15 Grafički prikaz očekivanog slijeganja terena izazvanog opterećenjem od objekta

GEOGRAFSKI POLOŽAJ ISTRAŽNOG PODRUČJA



KOORDINATE TAČAKA MIKROLOKACIJE:

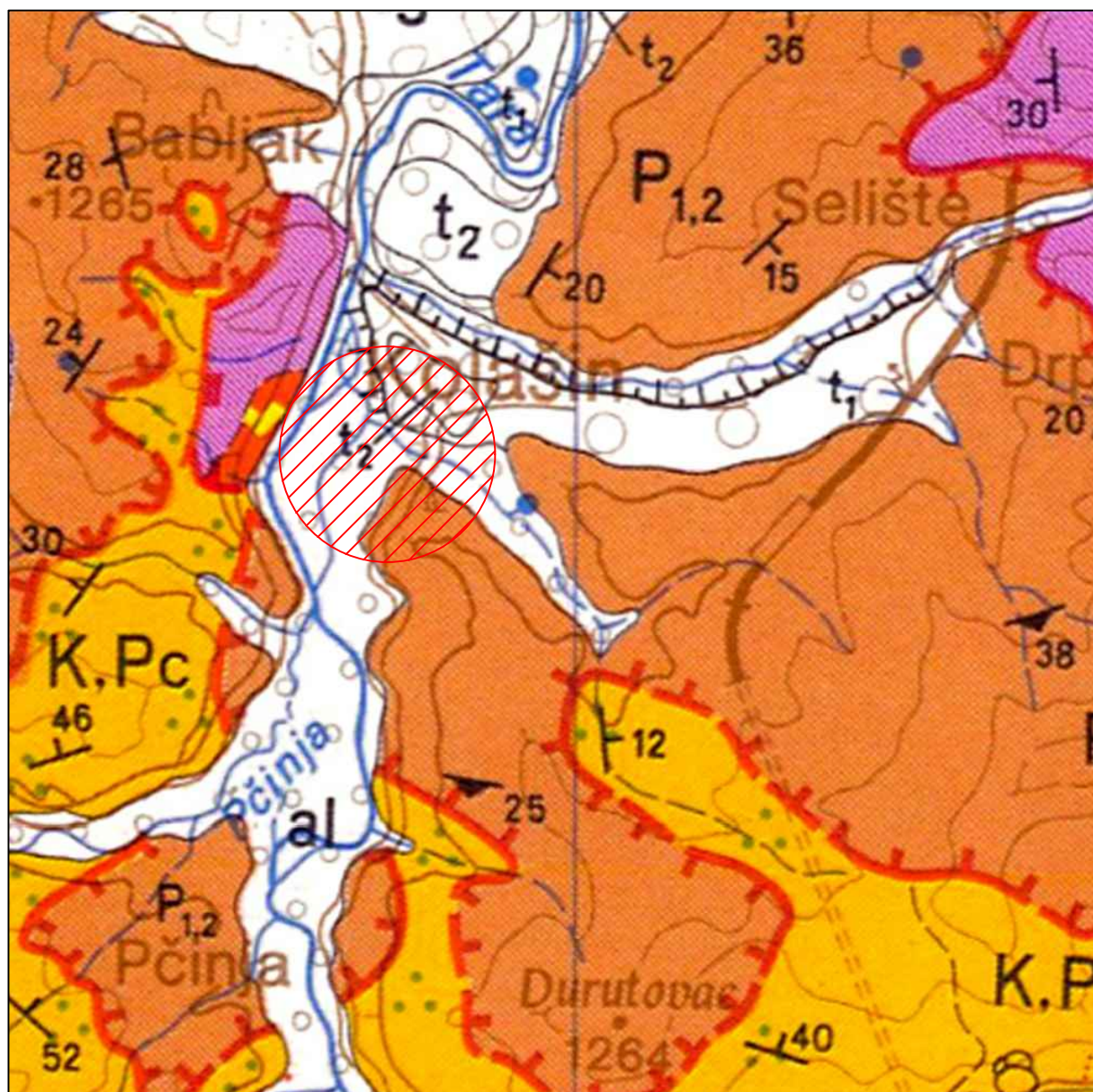
	Y:	X:
1	7 378 894,12	4 743 254,76
2	7 378 956,69	4 743 137,98
3	7 378 826,61	4 742 844,49
4	7 378 819,70	4 742 502,93
5	7 378 705,20	4 742 740,73
6	7 378 732,44	4 742 982,15

LEGENDA:



Područje istraživanja

OBJEKTI: Sportski objekti i uređenje terena	NAZIV PROJEKTA: Elaborat detaljnih geotehničkih istraživanja terena za definisanje geotehničkih uslova za izradu Glavnog projekta objekata i uređenja terena Sportske zone Kolašin - Segmenti A i B, Opština Kolašin		
INVESTITOR: OPŠTINA KOLAŠIN Sekretarijat za planiranje prostora, komunalne poslove i saobraćaj	ODGOVORNI PROJEKTANT: Milovan Šućur, dipl.inž.geot.	NAZIV PRILOGA: Geografski položaj istražnog područja	
IZVOĐAČ: d.o.o. „GEOTEHNIKA“ Bijelo Polje	VRSTA TEH. DOKUMENTAC: Glavni projekat	DATUM: Jun 2021. godine	
OBRADIO: Stanka Šućur, dipl.inž.hgeol.	DIO TEH. DOKUMENTACIJE: Elaborat o geotehničkim svojstvima terena	RAZMJERA: 1 : 14000	BR. PRILOGA: 1



LEGENDA:



Područje istraživanja



Niža rječna terasa



Morena



Aluvijum



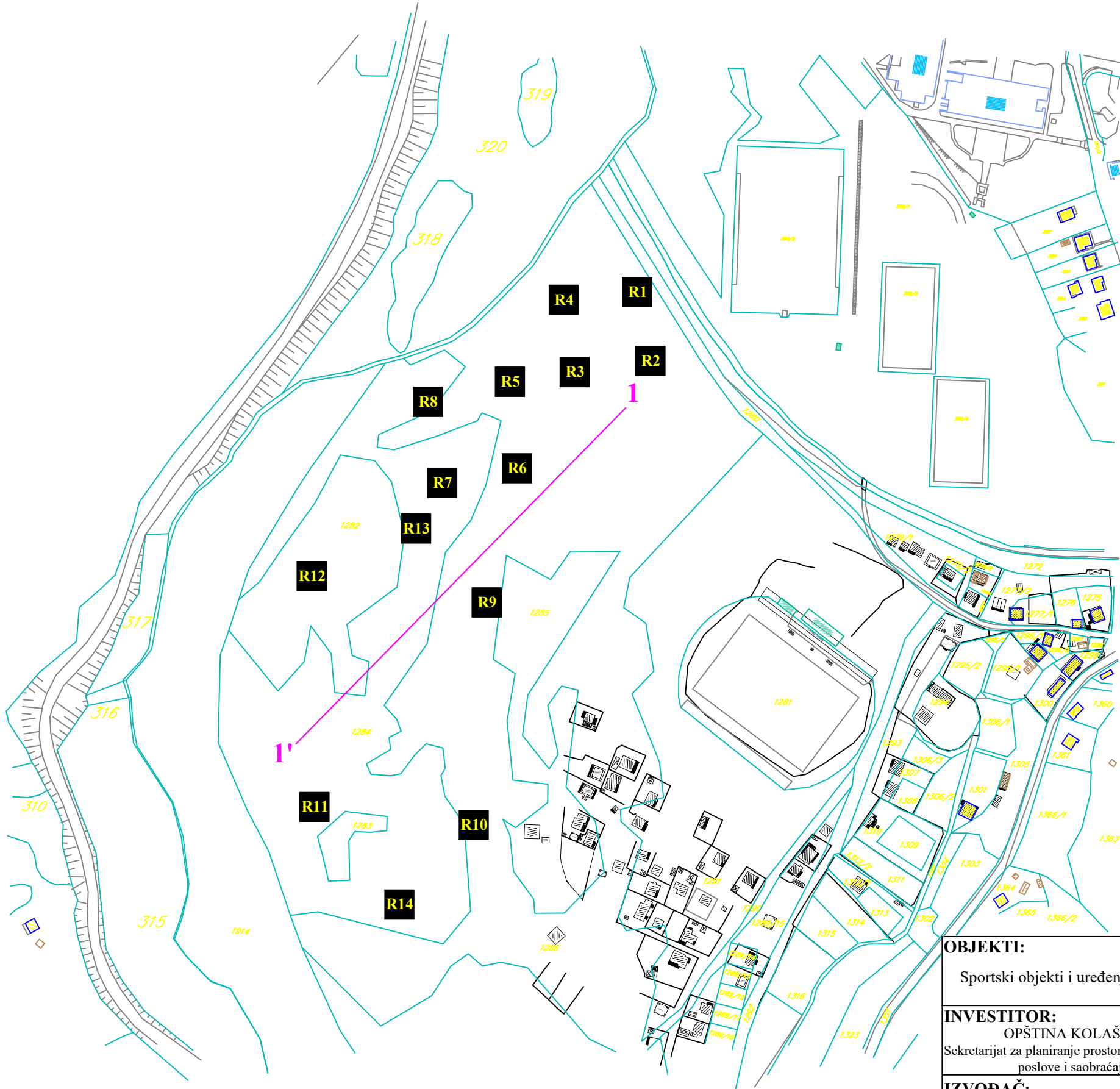
Srednja rječna terasa



Laporoviti pješčari i škriljci

OBJEKTI: Sportski objekti i uređenje terena	NAZIV PROJEKTA: Elaborat detaljnih geotehničkih istraživanja terena za definisanje geotehničkih uslova za izradu Glavnog projekta objekata i uređenja terena Sportske zone Kolašin - Segmenti A i B, Opština Kolašin		
INVESTITOR: OPŠTINA KOLAŠIN Sekretarijat za planiranje prostora, komunalne poslove i saobraćaj	ODGOVORNI PROJEKTANT: Milovan Šućur, dipl.inž.geot.	NAZIV PRILOGA: Geološka karta šireg istražnog područja	
IZVOĐAČ: d.o.o. „GEOTEHNIKA“ Bijelo Polje	VRSTA TEH. DOKUMENTAC: Glavni projekat	DATUM: Jun 2021. godine	
OBRADIO: Stanka Šućur, dipl.inž.hgeol.	DIO TEH. DOKUMENTACIJE: Elaborat o geotehničkim svojstvima terena	RAZMJERA: 1 : 30000	BR. PRILOGA: 2

SITUACIJA TERENA SA POLOŽAJEM ISTRAŽNIH RADOVA



KOORDINATE ISTRAŽNIH RASKOPA:

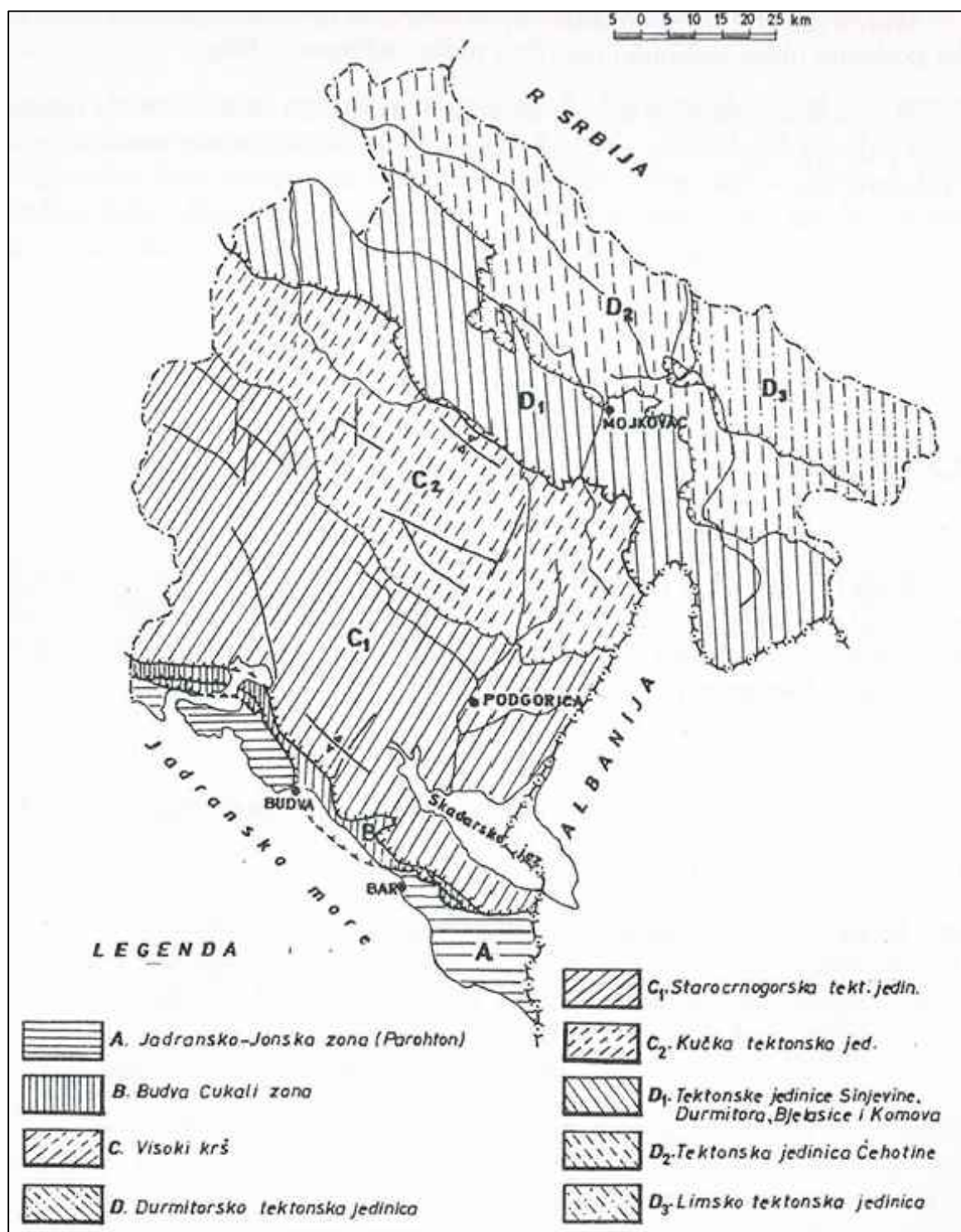
	Y:	X:
R1	7 378 940,65	4 743 136,35
R2	7 378 955,64	4 743 091,42
R3	7 378 913,38	4 743 083,50
R4	7 378 897,51	4 743 130,11
R5	7 378 854,06	4 743 076,82
R6	7 378 860,08	4 743 015,47
R7	7 378 806,27	4 743 002,42
R8	7 378 795,94	4 743 061,16
R9	7 378 828,46	4 742 920,26
R10	7 378 828,28	4 742 759,35
R11	7 378 713,05	4 742 772,42
R12	7 378 711,08	4 742 939,36
R13	7 378 783,89	4 742 961,57
R14	7 378 774,51	4 742 701,83

LEGENDA:

- R1** Istražni raskop R₁
- 1** — **1'** Inženjersko-geološki presjek terena

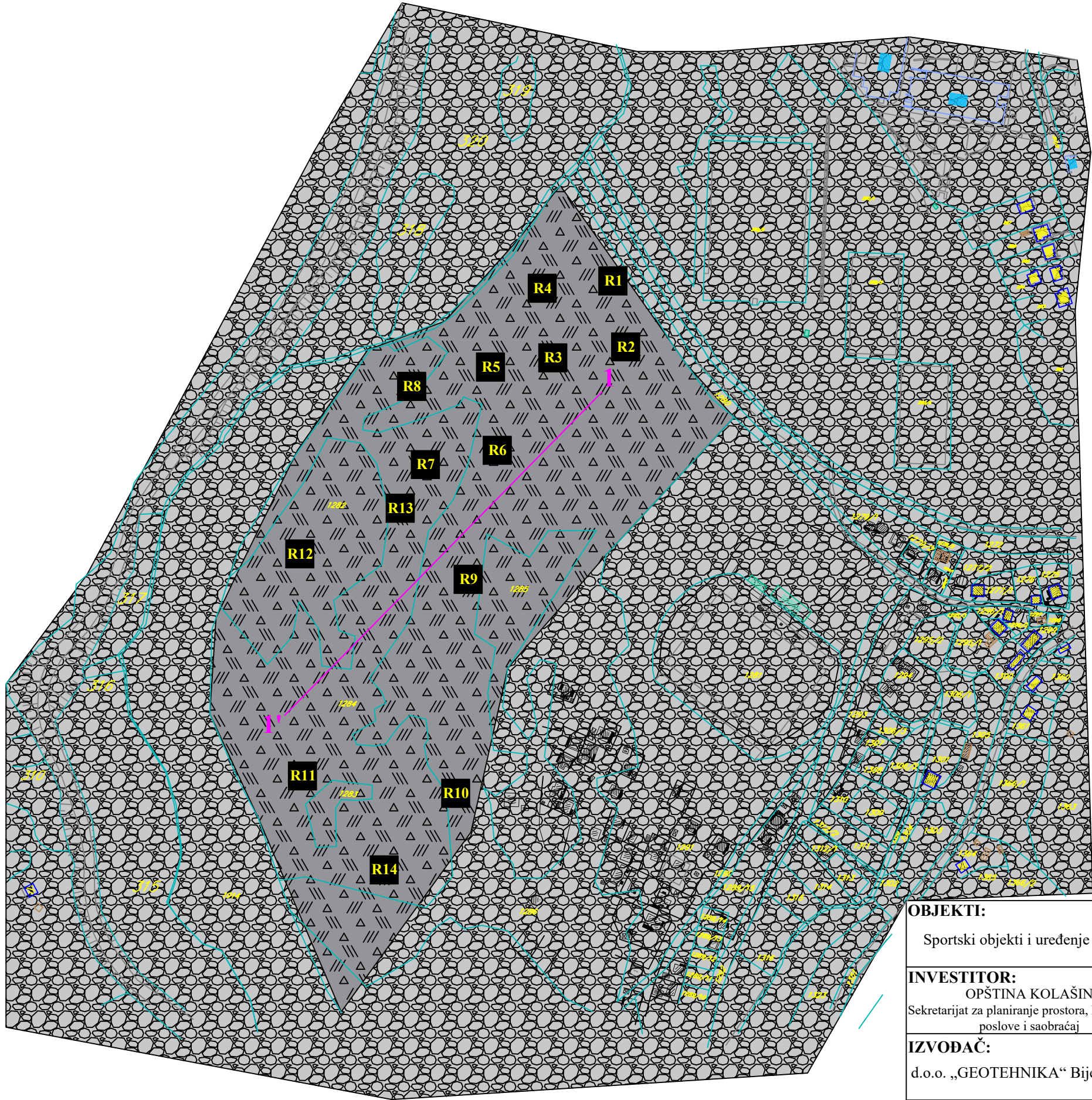
OBJEKTI: Sportski objekti i uređenje terena		NAZIV PROJEKTA: Elaborat detaljnih geotehničkih istraživanja terena za definisanje geotehničkih uslova za izradu Glavnog projekta objekata i uređenja terena Sportske zone Kolašin - Segmenti A i B, Opština Kolašin	
INVESTITOR: OPŠTINA KOLAŠIN Sekretarijat za planiranje prostora, komunalne poslove i saobraćaj		ODGOVORNI PROJEKTANT: Milovan Šućur, dipl.inž.geot.	NAZIV PRILOGA: Situacija terena sa položajem izvedenih istražnih radova
IZVOĐAČ: d.o.o. „GEOTEHNIKA“ Bijelo Polje		VRSTA TEH. DOKUMENTAC: Glavni projekat	DATUM: Jun 2021. godine
OBRADIO: Stanka Šućur, dipl.inž.hgeol.		DIO TEH. DOKUMENTACIJE: Elaborat o geotehničkim svojstvima terena	RAZMJERA: 1 : 3500
			BR. PRILOGA: 3

KARTA TEKTONSKE REJONIZACIJE CRNE GORE



OBJEKTI: Sportski objekti i uređenje terena	NAZIV PROJEKTA: Elaborat detaljnih geotehničkih istraživanja terena za definisanje geotehničkih uslova za izradu Glavnog projekta objekata i uređenja terena Sportske zone Kolašin - Segmenti A i B, Opština Kolašin		
INVESTITOR: OPŠTINA KOLAŠIN Sekretarijat za planiranje prostora, komunalne poslove i saobraćaj	ODGOVORNI PROJEKTANT: Milovan Šućur, dipl.inž.geot.	NAZIV PRILOGA: Karta tektonske rejonizacije Crne Gore	
IZVOĐAČ: d.o.o. „GEOTEHNIKA“ Bijelo Polje	VRSTA TEH. DOKUMENTAC: Glavni projekat	DATUM: Jun 2021. godine	
OBRADIO: Stanka Šućur, dipl.inž.hgeol.	DIO TEH. DOKUMENTACIJE: Elaborat o geotehničkim svojstvima terena	RAZMJERA: 1 : 1000000	BR. PRILOGA: 4

INŽENJERSKO-GEOLOŠKA KARTA TERENA



KOORDINATE ISTRAŽNIH RASKOPA:

	Y:	X:
R1	7 378 940,65	4 743 136,35
R2	7 378 955,64	4 743 091,42
R3	7 378 913,38	4 743 083,50
R4	7 378 897,51	4 743 130,11
R5	7 378 854,06	4 743 076,82
R6	7 378 860,08	4 743 015,47
R7	7 378 806,27	4 743 002,42
R8	7 378 795,94	4 743 061,16
R9	7 378 828,46	4 742 920,26
R10	7 378 828,28	4 742 759,35
R11	7 378 713,05	4 742 772,42
R12	7 378 711,08	4 742 939,36
R13	7 378 783,89	4 742 961,57
R14	7 378 774,51	4 742 701,83

LEGENDA:

- 

1 Nasip - nasuti tehnogeni materijal iz obližnjeg tunela
- 

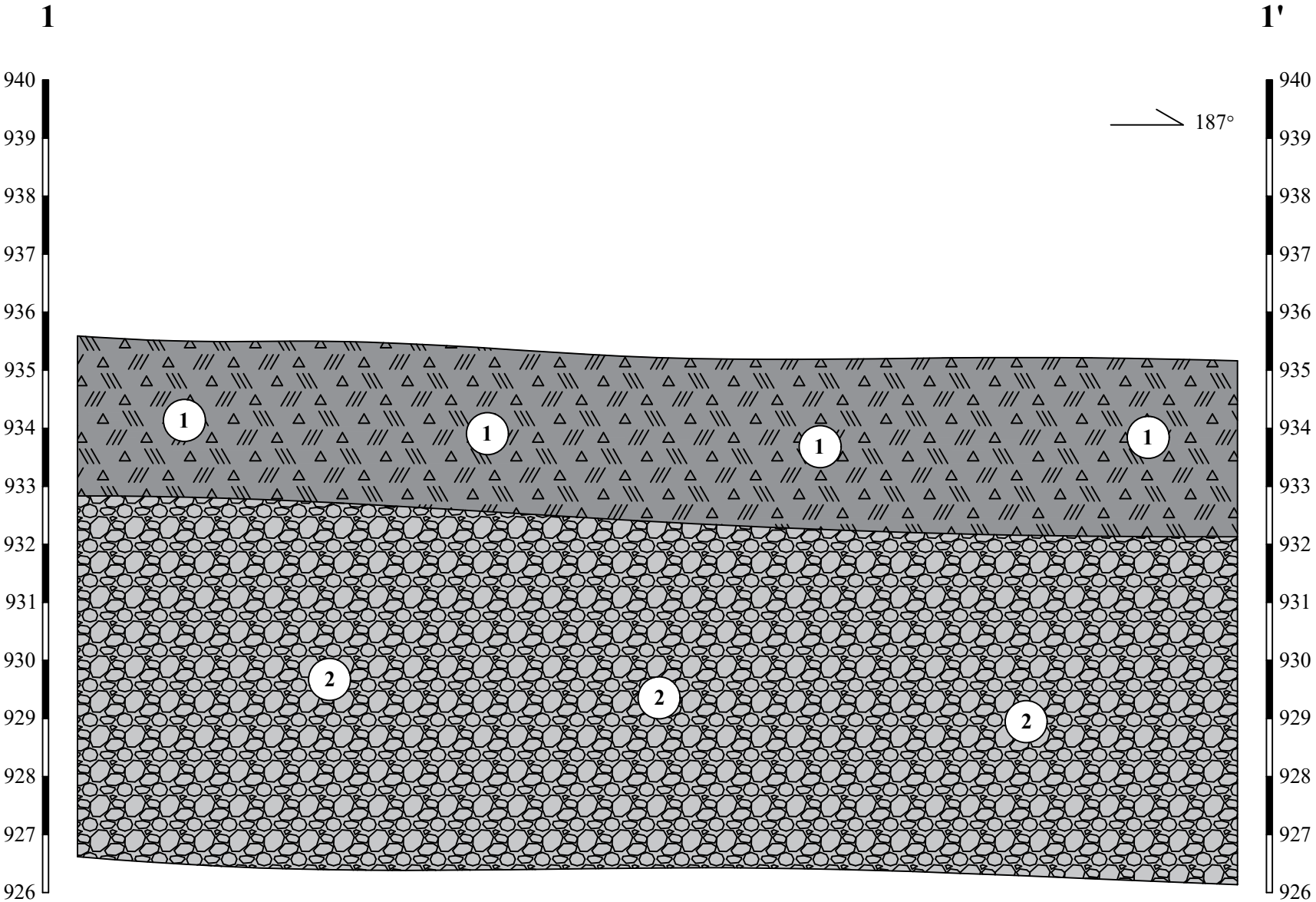
2 Aluvijalni sedimenti - u najvećoj mjeri izgrađeni od pijeska i šljunka uz mjestimično prisustvo glinovite komponente
- 

R1 Istražni raskop R₁
- 

1-1' Inženjersko-geološki presjek terena

OBJEKTI: Sportski objekti i uređenje terena		NAZIV PROJEKTA: Elaborat detaljnih geotehničkih istraživanja terena za definisanje geotehničkih uslova za izradu Glavnog projekta objekata i uređenja terena Sportske zone Kolašin - Segmenti A i B, Opština Kolašin	
INVESTITOR: OPŠTINA KOLAŠIN Sekretarijat za planiranje prostora, komunalne poslove i saobraćaj		ODGOVORNI PROJEKTANT: Milovan Šućur, dipl.inž.geot.	NAZIV PRILOGA: Inženjersko-geološka karta terena
IZVOĐAČ: d.o.o. „GEOTEHNIKA“ Bijelo Polje		VRSTA TEH. DOKUMENTACIJE: Glavni projekat	DATUM: Jun 2021. godine
OBRADIO: Stanka Šućur, dipl.inž.hgeol.		DIO TEH. DOKUMENTACIJE: Elaborat o geotehničkim svojstvima terena	RAZMJERA: 1 : 3500
			BR. PRILOGA: 5

PODUŽNI INŽENJERSKO-GEOLOŠKI PRESJEK TERENA 1-1'



LEGENDA:



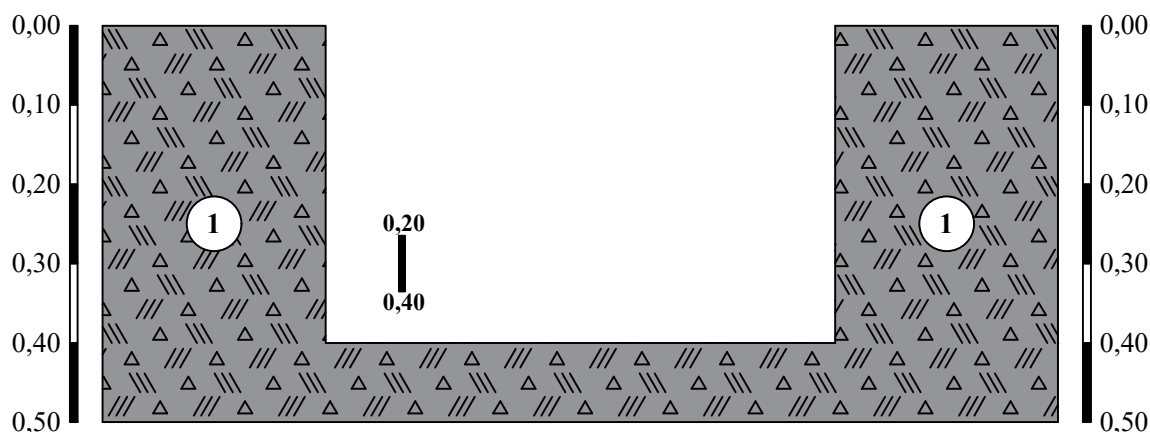
Nasip - nasuti tehnogeni materijal iz obližnjeg tunela



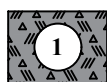
Aluvijalni sedimenti - u najvećoj mjeri izgrađeni od pijeska i šljunka uz mjestimično prisustvo glinovite komponente

OBJEKTI: Sportski objekti i uređenje terena	NAZIV PROJEKTA: Elaborat detaljnih geotehničkih istraživanja terena za definisanje geotehničkih uslova za izradu Glavnog projekta objekata i uređenja terena Sportske zone Kolašin - Segmenti A i B, Opština Kolašin		
INVESTITOR: OPŠTINA KOLAŠIN Sekretarijat za planiranje prostora, komunalne poslove i saobraćaj	ODGOVORNI PROJEKTANT: Milovan Šućur, dipl.inž.geot.	NAZIV PRILOGA: Podužni inženjersko-geološki presjek terena 1-1'	
IZVOĐAČ: d.o.o. „GEOTEHNIKA“ Bijelo Polje	VRSTA TEH. DOKUMENTACIJE: Glavni projekat	DATUM: Jun 2021. godine	
OBRADIO: Stanka Šućur, dipl.inž.hgeol.	DIO TEH. DOKUMENTACIJE: Elaborat o geotehničkim svojstvima terena	RAZMJERA: 1 : 100	BR. PRILOGA: 6

INŽENJERSKO-GEOLOŠKI PROFIL RASKOPA R1



LEGENDA:



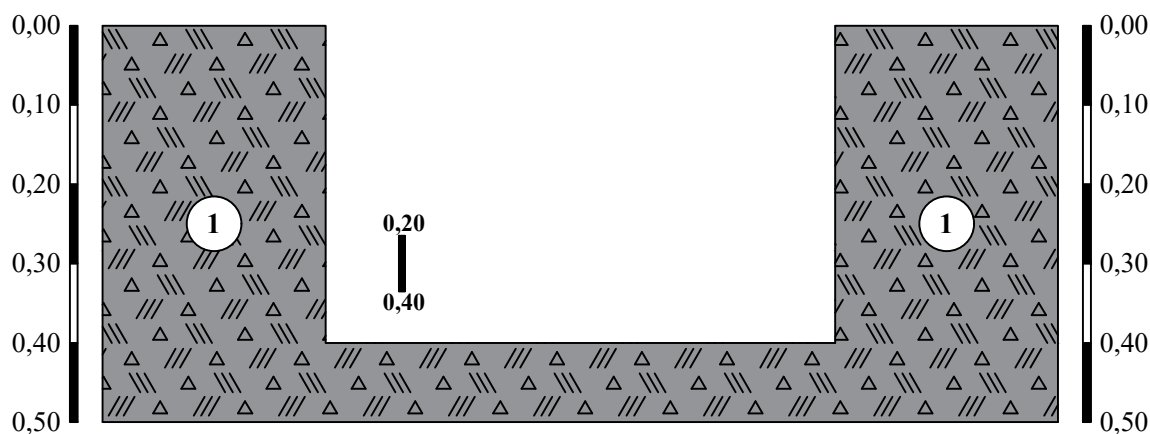
Nasip - nasuti tehnogeni materijal iz obližnjeg tunela



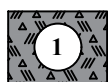
Uzorak

OBJEKTI: Sportski objekti i uređenje terena	NAZIV PROJEKTA: Elaborat detaljnih geotehničkih istraživanja terena za definisanje geotehničkih uslova za izradu Glavnog projekta objekata i uređenja terena Sportske zone Kolašin - Segmenti A i B, Opština Kolašin		
INVESTITOR: OPŠTINA KOLAŠIN Sekretarijat za planiranje prostora, komunalne poslove i saobraćaj	ODGOVORNI PROJEKTANT: Milovan Šućur, dipl.inž.geot.	NAZIV PRILOGA: Inženjersko-geološki profil raskopa R1	
IZVOĐAČ: d.o.o. „GEOTEHNIKA“ Bijelo Polje	VRSTA TEH. DOKUMENTAC: Glavni projekat	DATUM: Jun 2021. godine	
OBRADIO: Stanka Šućur, dipl.inž.hgeol.	DIO TEH. DOKUMENTACIJE: Elaborat o geotehničkim svojstvima terena	RAZMJERA: 1 : 10	BR. PRILOGA: 7.1

INŽENJERSKO-GEOLOŠKI PROFIL RASKOPA R2



LEGENDA:



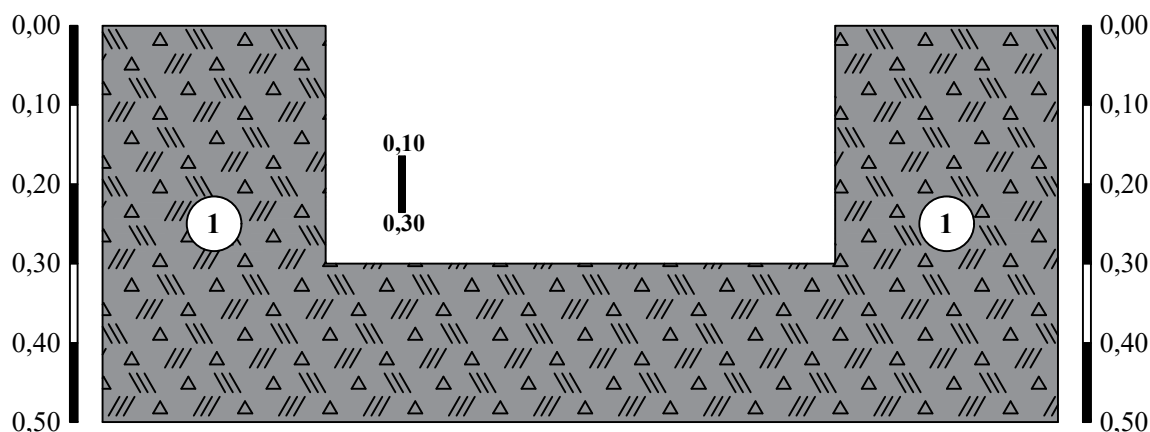
Nasip - nasuti tehnogeni materijal iz obližnjeg tunela



Uzorak

OBJEKTI: Sportski objekti i uređenje terena	NAZIV PROJEKTA: Elaborat detaljnih geotehničkih istraživanja terena za definisanje geotehničkih uslova za izradu Glavnog projekta objekata i uređenja terena Sportske zone Kolašin - Segmenti A i B, Opština Kolašin		
INVESTITOR: OPŠTINA KOLAŠIN Sekretarijat za planiranje prostora, komunalne poslove i saobraćaj	ODGOVORNI PROJEKTANT: Milovan Šućur, dipl.inž.geot.	NAZIV PRILOGA: Inženjersko-geološki profil raskopa R2	
IZVOĐAČ: d.o.o. „GEOTEHNIKA“ Bijelo Polje	VRSTA TEH. DOKUMENTAC: Glavni projekat	DATUM: Jun 2021. godine	
OBRADIO: Stanka Šućur, dipl.inž.hgeol.	DIO TEH. DOKUMENTACIJE: Elaborat o geotehničkim svojstvima terena	RAZMJERA: 1 : 10	BR. PRILOGA: 7.2

INŽENJERSKO-GEOLOŠKI PROFIL RASKOPA R3



LEGENDA:



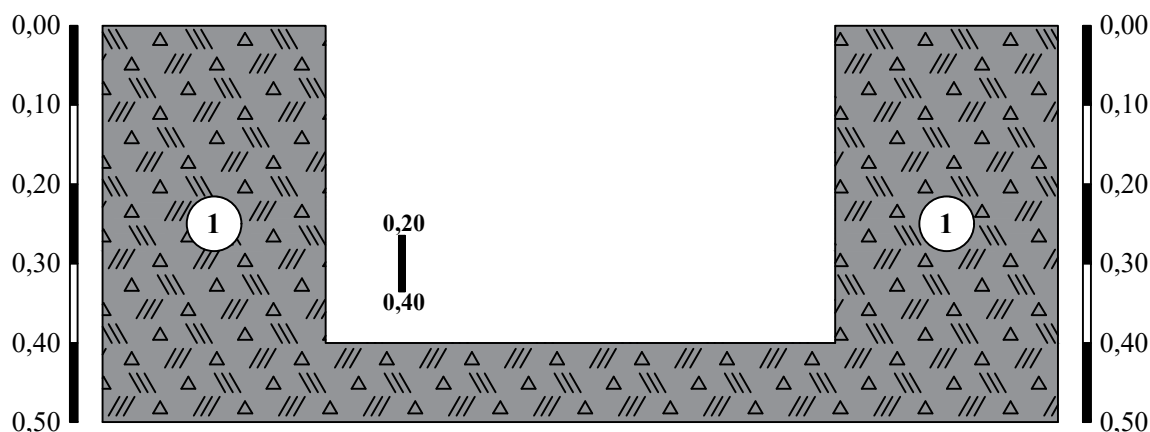
Nasip - nasuti tehnogeni materijal iz obližnjeg tunela



Uzorak

OBJEKTI: Sportski objekti i uređenje terena	NAZIV PROJEKTA: Elaborat detaljnih geotehničkih istraživanja terena za definisanje geotehničkih uslova za izradu Glavnog projekta objekata i uređenja terena Sportske zone Kolašin - Segmenti A i B, Opština Kolašin		
INVESTITOR: OPŠTINA KOLAŠIN Sekretarijat za planiranje prostora, komunalne poslove i saobraćaj	ODGOVORNI PROJEKTANT: Milovan Šućur, dipl.inž.geot.	NAZIV PRILOGA: Inženjersko-geološki profil raskopa R3	
IZVOĐAČ: d.o.o. „GEOTEHNIKA“ Bijelo Polje	VRSTA TEH. DOKUMENTAC: Glavni projekat	DATUM: Jun 2021. godine	
OBRADIO: Stanka Šućur, dipl.inž.hgeol.	DIO TEH. DOKUMENTACIJE: Elaborat o geotehničkim svojstvima terena	RAZMJERA: 1 : 10	BR. PRILOGA: 7.3

INŽENJERSKO-GEOLOŠKI PROFIL RASKOPA R4



LEGENDA:



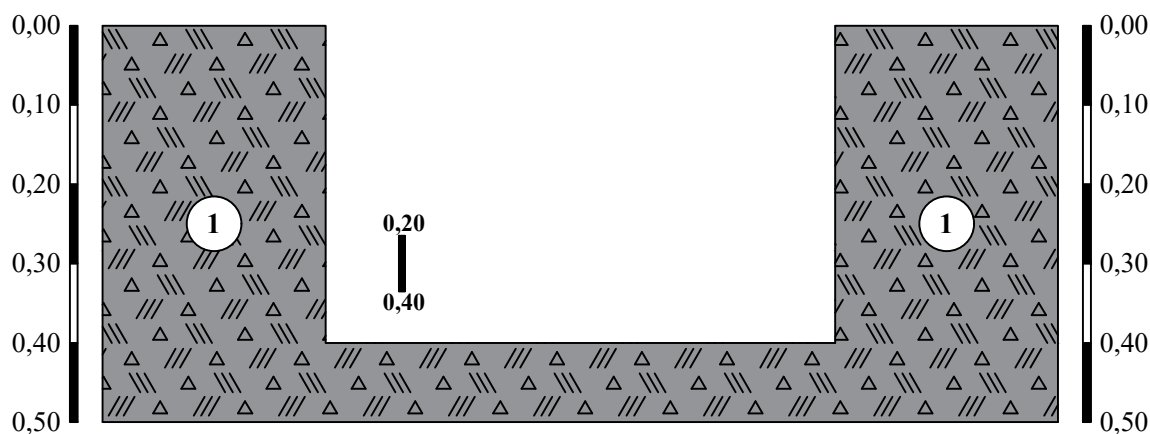
Nasip - nasuti tehnogeni materijal iz obližnjeg tunela



Uzorak

OBJEKTI: Sportski objekti i uređenje terena	NAZIV PROJEKTA: Elaborat detaljnih geotehničkih istraživanja terena za definisanje geotehničkih uslova za izradu Glavnog projekta objekata i uređenja terena Sportske zone Kolašin - Segmenti A i B, Opština Kolašin		
INVESTITOR: OPŠTINA KOLAŠIN Sekretarijat za planiranje prostora, komunalne poslove i saobraćaj	ODGOVORNI PROJEKTANT: Milovan Šućur, dipl.inž.geot.	NAZIV PRILOGA: Inženjersko-geološki profil raskopa R4	
IZVOĐAČ: d.o.o. „GEOTEHNIKA“ Bijelo Polje	VRSTA TEH. DOKUMENTAC: Glavni projekat	DATUM: Jun 2021. godine	
OBRADIO: Stanka Šućur, dipl.inž.hgeol.	DIO TEH. DOKUMENTACIJE: Elaborat o geotehničkim svojstvima terena	RAZMJERA: 1 : 10	BR. PRILOGA: 7.4

INŽENJERSKO-GEOLOŠKI PROFIL RASKOPA R5



LEGENDA:



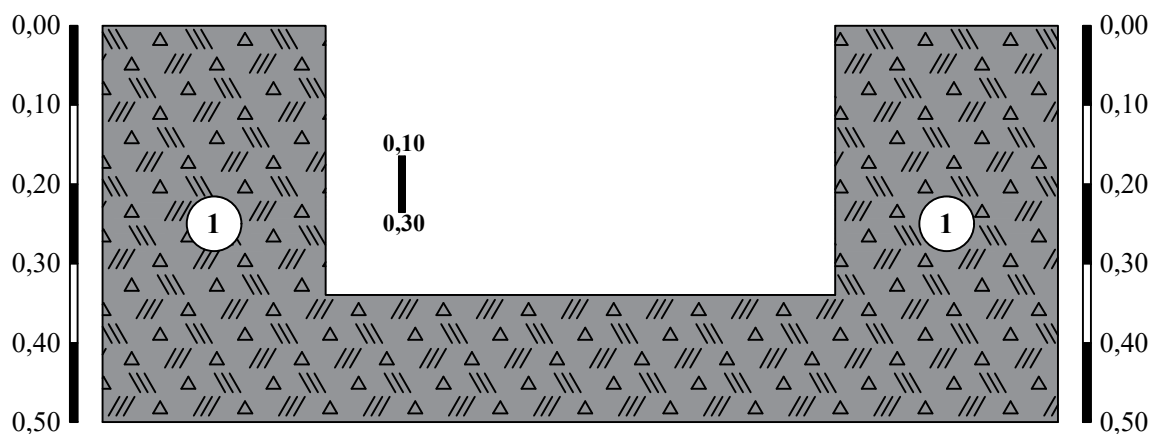
Nasip - nasuti tehnogeni materijal iz obližnjeg tunela



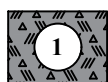
Uzorak

OBJEKTI: Sportski objekti i uređenje terena	NAZIV PROJEKTA: Elaborat detaljnih geotehničkih istraživanja terena za definisanje geotehničkih uslova za izradu Glavnog projekta objekata i uređenja terena Sportske zone Kolašin - Segmenti A i B, Opština Kolašin		
INVESTITOR: OPŠTINA KOLAŠIN Sekretarijat za planiranje prostora, komunalne poslove i saobraćaj	ODGOVORNI PROJEKTANT: Milovan Šućur, dipl.inž.geot.	NAZIV PRILOGA: Inženjersko-geološki profil raskopa R5	
IZVOĐAČ: d.o.o. „GEOTEHNIKA“ Bijelo Polje	VRSTA TEH. DOKUMENTAC: Glavni projekat	DATUM: Jun 2021. godine	
OBRADIO: Stanka Šućur, dipl.inž.hgeol.	DIO TEH. DOKUMENTACIJE: Elaborat o geotehničkim svojstvima terena	RAZMJERA: 1 : 10	BR. PRILOGA: 7.5

INŽENJERSKO-GEOLOŠKI PROFIL RASKOPA R6



LEGENDA:



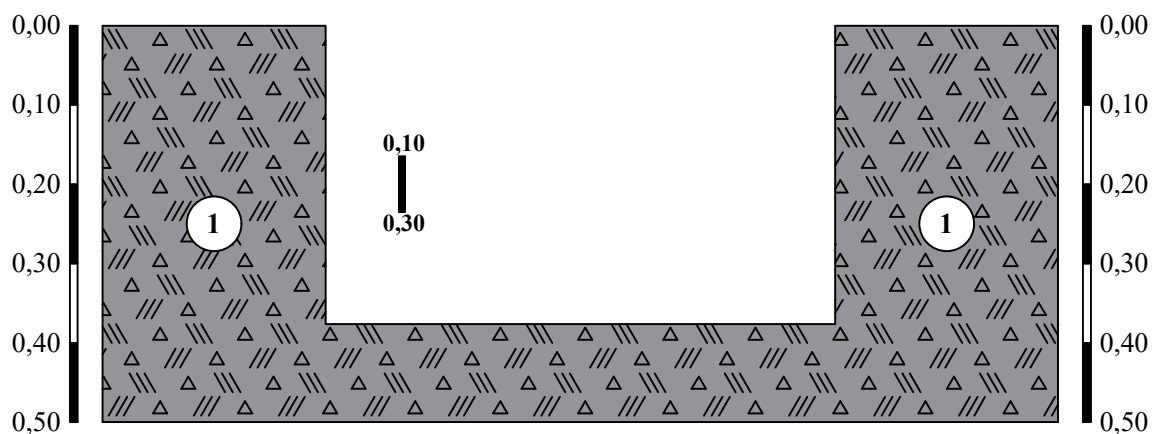
Nasip - nasuti tehnogeni materijal iz obližnjeg tunela



Uzorak

OBJEKTI: Sportski objekti i uređenje terena	NAZIV PROJEKTA: Elaborat detaljnih geotehničkih istraživanja terena za definisanje geotehničkih uslova za izradu Glavnog projekta objekata i uređenja terena Sportske zone Kolašin - Segmenti A i B, Opština Kolašin		
INVESTITOR: OPŠTINA KOLAŠIN Sekretarijat za planiranje prostora, komunalne poslove i saobraćaj	ODGOVORNI PROJEKTANT: Milovan Šućur, dipl.inž.geot.	NAZIV PRILOGA: Inženjersko-geološki profil raskopa R6	
IZVOĐAČ: d.o.o. „GEOTEHNIKA“ Bijelo Polje	VRSTA TEH. DOKUMENTAC: Glavni projekat	DATUM: Jun 2021. godine	
OBRADIO: Stanka Šućur, dipl.inž.hgeol.	DIO TEH. DOKUMENTACIJE: Elaborat o geotehničkim svojstvima terena	RAZMJERA: 1 : 10	BR. PRILOGA: 7.6

INŽENJERSKO-GEOLOŠKI PROFIL RASKOPA R7



LEGENDA:



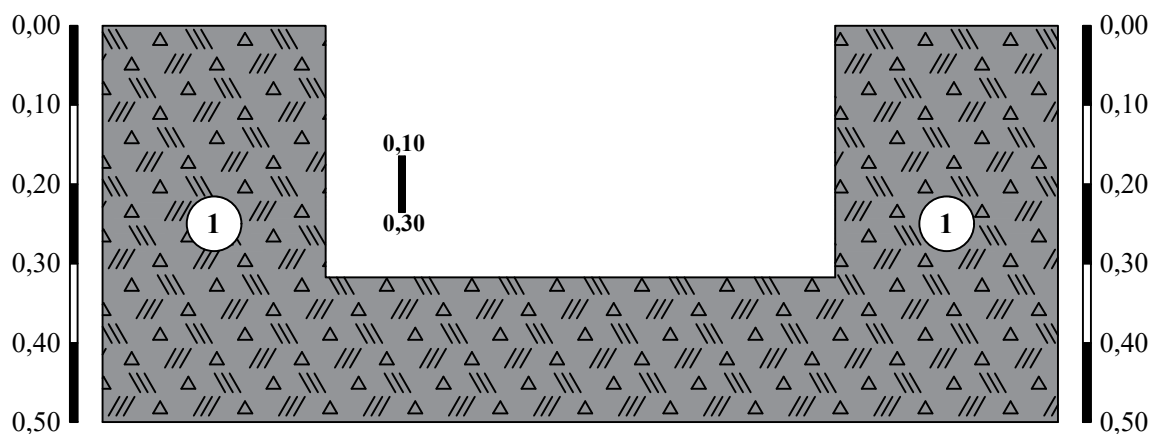
Nasip - nasuti tehnogeni materijal iz obližnjeg tunela

0,10
0,30

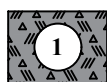
Uzorak

OBJEKTI: Sportski objekti i uređenje terena	NAZIV PROJEKTA: Elaborat detaljnih geotehničkih istraživanja terena za definisanje geotehničkih uslova za izradu Glavnog projekta objekata i uređenja terena Sportske zone Kolašin - Segmenti A i B, Opština Kolašin		
INVESTITOR: OPŠTINA KOLAŠIN Sekretarijat za planiranje prostora, komunalne poslove i saobraćaj	ODGOVORNI PROJEKTANT: Milovan Šućur, dipl.inž.geot.	NAZIV PRILOGA: Inženjersko-geološki profil raskopa R7	
IZVOĐAČ: d.o.o. „GEOTEHNIKA“ Bijelo Polje	VRSTA TEH. DOKUMENTAC: Glavni projekat	DATUM: Jun 2021. godine	
OBRADIO: Stanka Šućur, dipl.inž.hgeol.	DIO TEH. DOKUMENTACIJE: Elaborat o geotehničkim svojstvima terena	RAZMJERA: 1 : 10	BR. PRILOGA: 7.7

INŽENJERSKO-GEOLOŠKI PROFIL RASKOPA R8



LEGENDA:



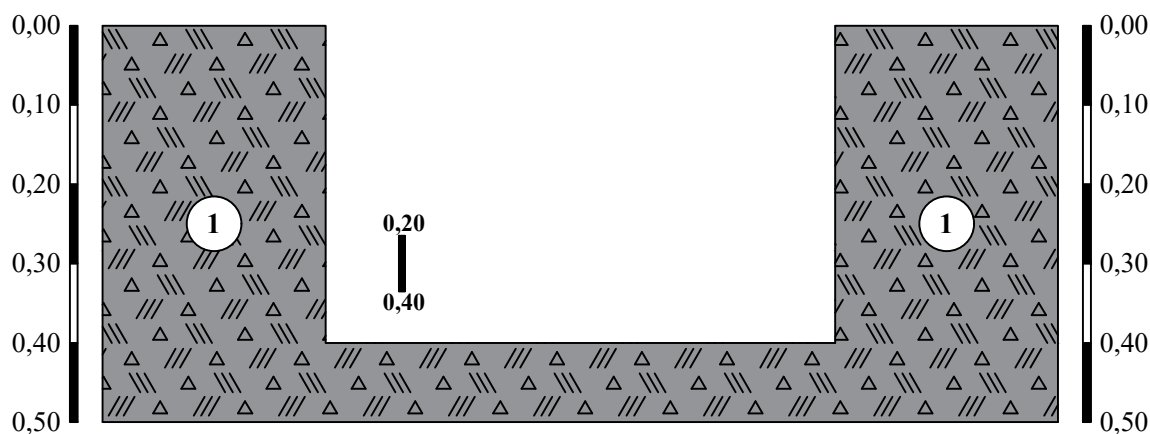
Nasip - nasuti tehnogeni materijal iz obližnjeg tunela



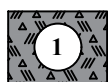
Uzorak

OBJEKTI: Sportski objekti i uređenje terena	NAZIV PROJEKTA: Elaborat detaljnih geotehničkih istraživanja terena za definisanje geotehničkih uslova za izradu Glavnog projekta objekata i uređenja terena Sportske zone Kolašin - Segmenti A i B, Opština Kolašin		
INVESTITOR: OPŠTINA KOLAŠIN Sekretarijat za planiranje prostora, komunalne poslove i saobraćaj	ODGOVORNI PROJEKTANT: Milovan Šućur, dipl.inž.geot.	NAZIV PRILOGA: Inženjersko-geološki profil raskopa R8	
IZVOĐAČ: d.o.o. „GEOTEHNIKA“ Bijelo Polje	VRSTA TEH. DOKUMENTAC: Glavni projekat	DATUM: Jun 2021. godine	
OBRADIO: Stanka Šućur, dipl.inž.hgeol.	DIO TEH. DOKUMENTACIJE: Elaborat o geotehničkim svojstvima terena	RAZMJERA: 1 : 10	BR. PRILOGA: 7.8

INŽENJERSKO-GEOLOŠKI PROFIL RASKOPA R9



LEGENDA:



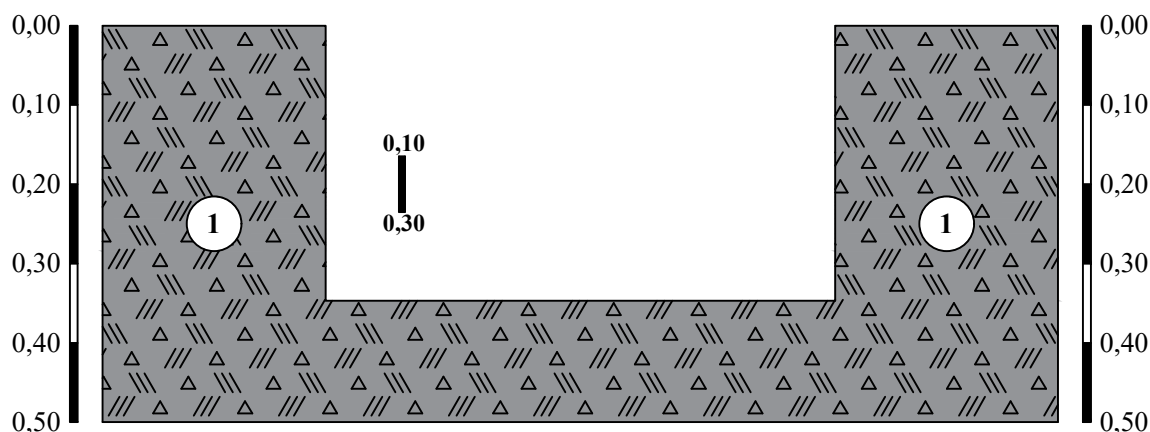
Nasip - nasuti tehnogeni materijal iz obližnjeg tunela



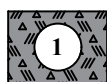
Uzorak

OBJEKTI: Sportski objekti i uređenje terena	NAZIV PROJEKTA: Elaborat detaljnih geotehničkih istraživanja terena za definisanje geotehničkih uslova za izradu Glavnog projekta objekata i uređenja terena Sportske zone Kolašin - Segmenti A i B, Opština Kolašin		
INVESTITOR: OPŠTINA KOLAŠIN Sekretarijat za planiranje prostora, komunalne poslove i saobraćaj	ODGOVORNI PROJEKTANT: Milovan Šućur, dipl.inž.geot.	NAZIV PRILOGA: Inženjersko-geološki profil raskopa R9	
IZVOĐAČ: d.o.o. „GEOTEHNIKA“ Bijelo Polje	VRSTA TEH. DOKUMENTAC: Glavni projekat	DATUM: Jun 2021. godine	
OBRADIO: Stanka Šućur, dipl.inž.hgeol.	DIO TEH. DOKUMENTACIJE: Elaborat o geotehničkim svojstvima terena	RAZMJERA: 1 : 10	BR. PRILOGA: 7.9

INŽENJERSKO-GEOLOŠKI PROFIL RASKOPA R10



LEGENDA:



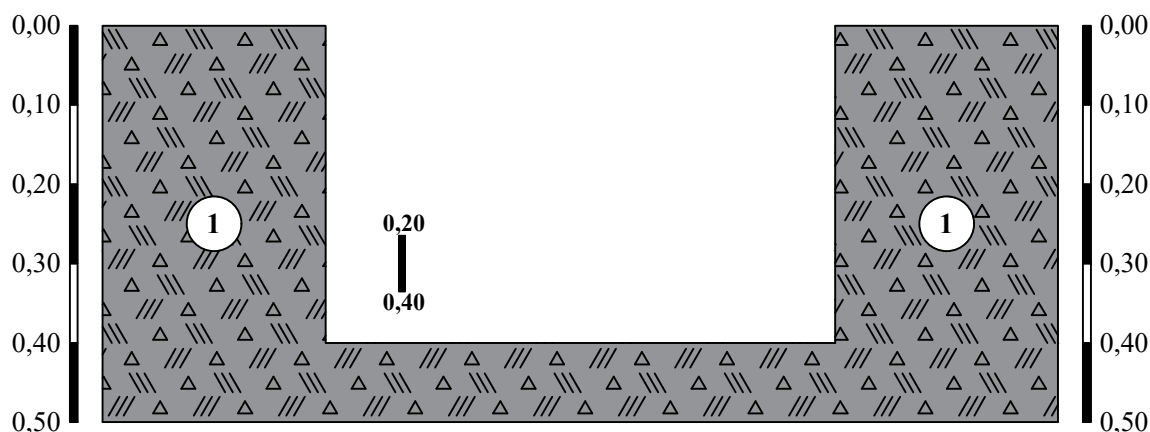
Nasip - nasuti tehnogeni materijal iz obližnjeg tunela



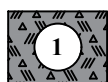
Uzorak

OBJEKTI: Sportski objekti i uređenje terena	NAZIV PROJEKTA: Elaborat detaljnih geotehničkih istraživanja terena za definisanje geotehničkih uslova za izradu Glavnog projekta objekata i uređenja terena Sportske zone Kolašin - Segmenti A i B, Opština Kolašin		
INVESTITOR: OPŠTINA KOLAŠIN Sekretarijat za planiranje prostora, komunalne poslove i saobraćaj	ODGOVORNI PROJEKTANT: Milovan Šućur, dipl.inž.geot.	NAZIV PRILOGA: Inženjersko-geološki profil raskopa R10	
IZVOĐAČ: d.o.o. „GEOTEHNIKA“ Bijelo Polje	VRSTA TEH. DOKUMENTAC: Glavni projekat	DATUM: Jun 2021. godine	
OBRADIO: Stanka Šućur, dipl.inž.hgeol.	DIO TEH. DOKUMENTACIJE: Elaborat o geotehničkim svojstvima terena	RAZMJERA: 1 : 10	BR. PRILOGA: 7.10

INŽENJERSKO-GEOLOŠKI PROFIL RASKOPA R11



LEGENDA:



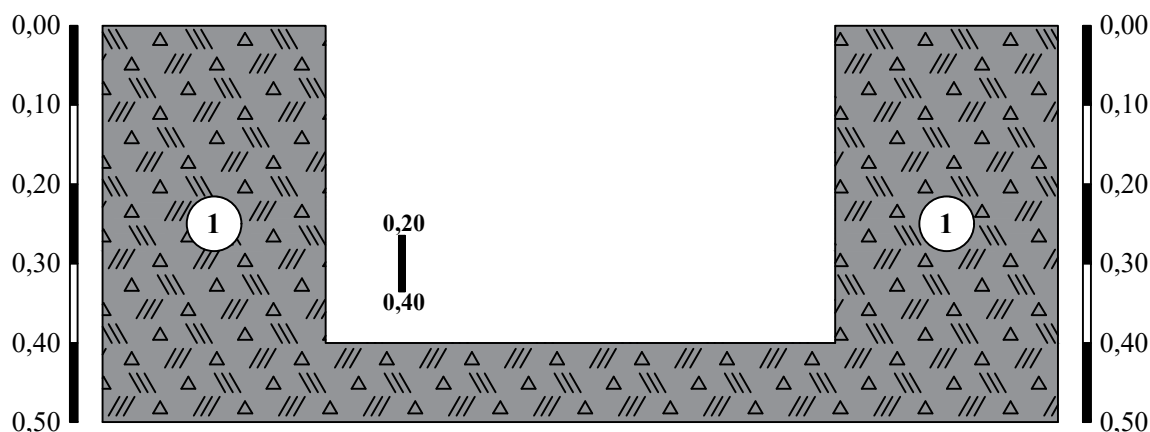
Nasip - nasuti tehnogeni materijal iz obližnjeg tunela



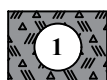
Uzorak

OBJEKTI: Sportski objekti i uređenje terena	NAZIV PROJEKTA: Elaborat detaljnih geotehničkih istraživanja terena za definisanje geotehničkih uslova za izradu Glavnog projekta objekata i uređenja terena Sportske zone Kolašin - Segmenti A i B, Opština Kolašin		
INVESTITOR: OPŠTINA KOLAŠIN Sekretarijat za planiranje prostora, komunalne poslove i saobraćaj	ODGOVORNI PROJEKTANT: Milovan Šućur, dipl.inž.geot.	NAZIV PRILOGA: Inženjersko-geološki profil raskopa R11	
IZVOĐAČ: d.o.o. „GEOTEHNIKA“ Bijelo Polje	VRSTA TEH. DOKUMENTAC: Glavni projekat	DATUM: Jun 2021. godine	
OBRADIO: Stanka Šućur, dipl.inž.hgeol.	DIO TEH. DOKUMENTACIJE: Elaborat o geotehničkim svojstvima terena	RAZMJERA: 1 : 10	BR. PRILOGA: 7.11

INŽENJERSKO-GEOLOŠKI PROFIL RASKOPA R12



LEGENDA:



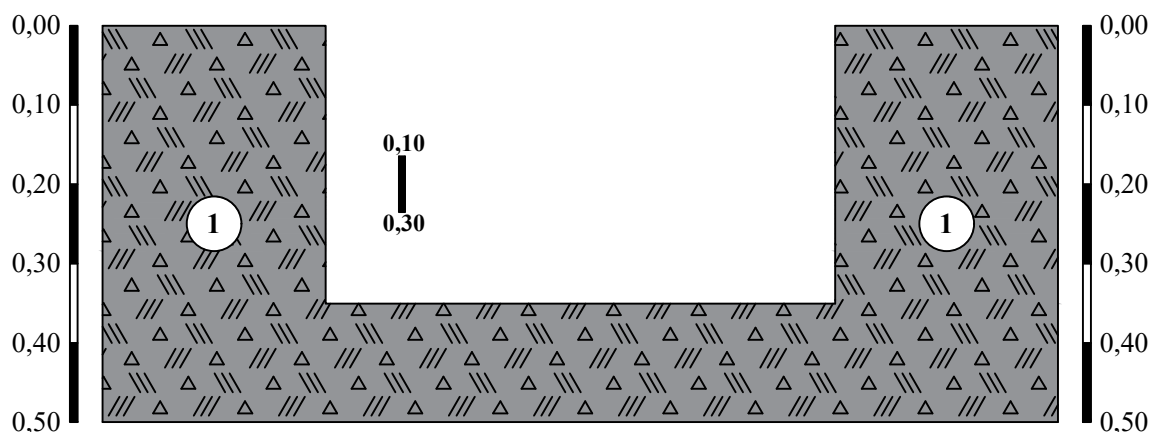
Nasip - nasuti tehnogeni materijal iz obližnjeg tunela



Uzorak

OBJEKTI: Sportski objekti i uređenje terena	NAZIV PROJEKTA: Elaborat detaljnih geotehničkih istraživanja terena za definisanje geotehničkih uslova za izradu Glavnog projekta objekata i uređenja terena Sportske zone Kolašin - Segmenti A i B, Opština Kolašin		
INVESTITOR: OPŠTINA KOLAŠIN Sekretarijat za planiranje prostora, komunalne poslove i saobraćaj	ODGOVORNI PROJEKTANT: Milovan Šućur, dipl.inž.geot.	NAZIV PRILOGA: Inženjersko-geološki profil raskopa R12	
IZVOĐAČ: d.o.o. „GEOTEHNIKA“ Bijelo Polje	VRSTA TEH. DOKUMENTAC: Glavni projekat	DATUM: Jun 2021. godine	
OBRADIO: Stanka Šućur, dipl.inž.hgeol.	DIO TEH. DOKUMENTACIJE: Elaborat o geotehničkim svojstvima terena	RAZMJERA: 1 : 10	BR. PRILOGA: 7.12

INŽENJERSKO-GEOLOŠKI PROFIL RASKOPA R13



LEGENDA:



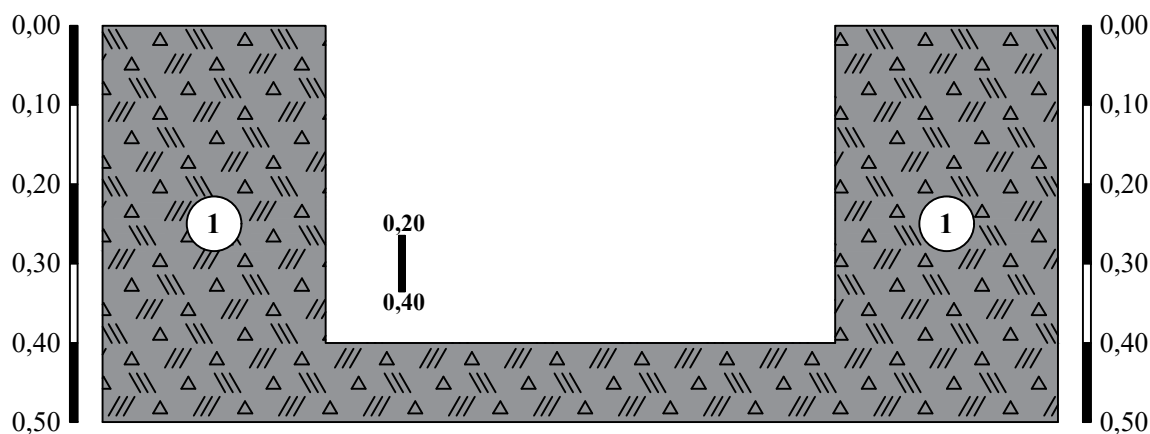
Nasip - nasuti tehnogeni materijal iz obližnjeg tunela



Uzorak

OBJEKTI: Sportski objekti i uređenje terena	NAZIV PROJEKTA: Elaborat detaljnih geotehničkih istraživanja terena za definisanje geotehničkih uslova za izradu Glavnog projekta objekata i uređenja terena Sportske zone Kolašin - Segmenti A i B, Opština Kolašin		
INVESTITOR: OPŠTINA KOLAŠIN Sekretarijat za planiranje prostora, komunalne poslove i saobraćaj	ODGOVORNI PROJEKTANT: Milovan Šućur, dipl.inž.geot.	NAZIV PRILOGA: Inženjersko-geološki profil raskopa R13	
IZVOĐAČ: d.o.o. „GEOTEHNIKA“ Bijelo Polje	VRSTA TEH. DOKUMENTAC: Glavni projekat	DATUM: Jun 2021. godine	
OBRADIO: Stanka Šućur, dipl.inž.hgeol.	DIO TEH. DOKUMENTACIJE: Elaborat o geotehničkim svojstvima terena	RAZMJERA: 1 : 10	BR. PRILOGA: 7.13

INŽENJERSKO-GEOLOŠKI PROFIL RASKOPA R14



LEGENDA:



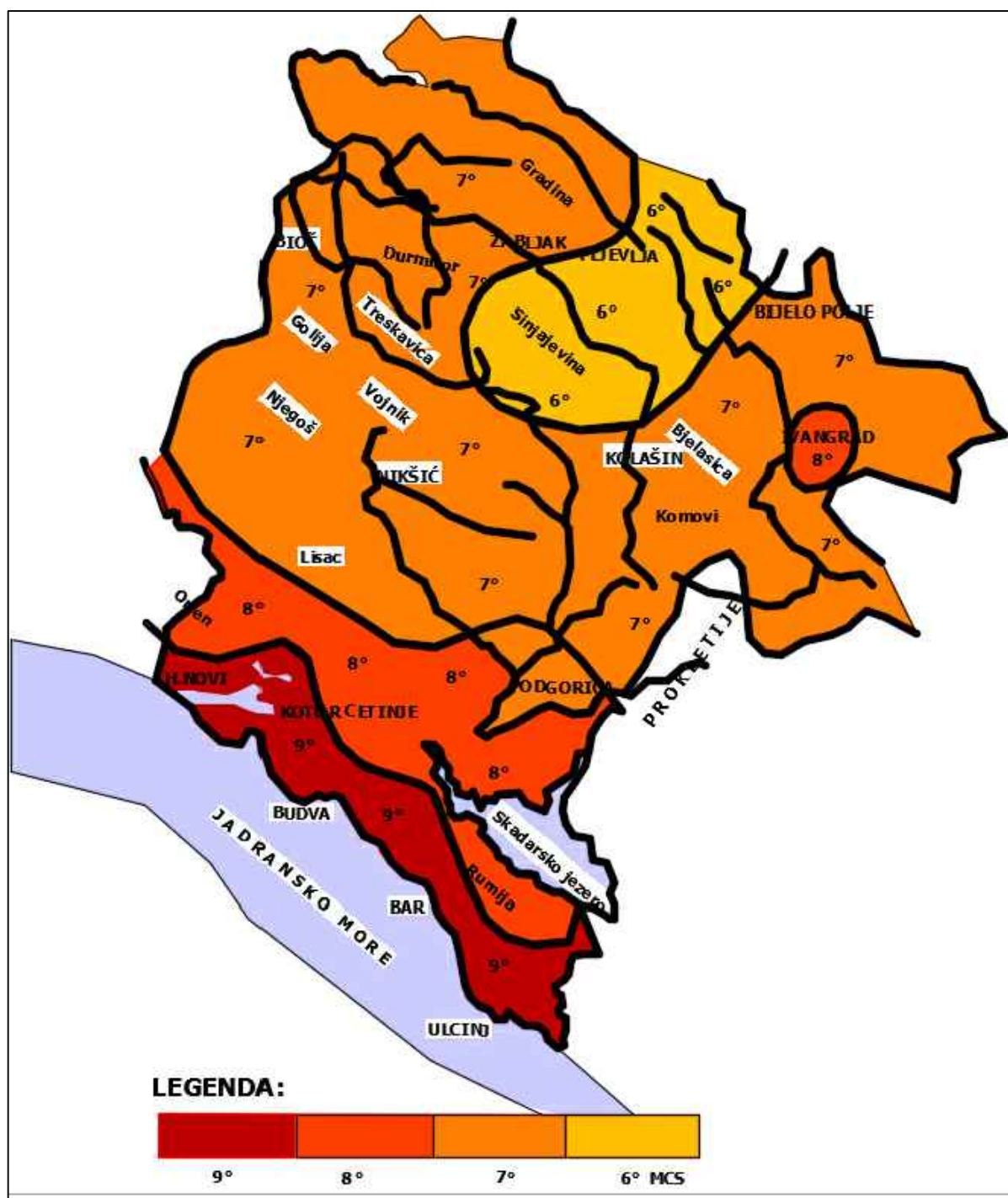
Nasip - nasuti tehnogeni materijal iz obližnjeg tunela



Uzorak

OBJEKTI: Sportski objekti i uređenje terena	NAZIV PROJEKTA: Elaborat detaljnih geotehničkih istraživanja terena za definisanje geotehničkih uslova za izradu Glavnog projekta objekata i uređenja terena Sportske zone Kolašin - Segmenti A i B, Opština Kolašin		
INVESTITOR: OPŠTINA KOLAŠIN Sekretarijat za planiranje prostora, komunalne poslove i saobraćaj	ODGOVORNI PROJEKTANT: Milovan Šućur, dipl.inž.geot.	NAZIV PRILOGA: Inženjersko-geološki profil raskopa R14	
IZVOĐAČ: d.o.o. „GEOTEHNIKA“ Bijelo Polje	VRSTA TEH. DOKUMENTAC: Glavni projekat	DATUM: Jun 2021. godine	
OBRADIO: Stanka Šućur, dipl.inž.hgeol.	DIO TEH. DOKUMENTACIJE: Elaborat o geotehničkim svojstvima terena	RAZMJERA: 1 : 10	BR. PRILOGA: 7.14

SEIZMOLOŠKA KARTA CRNE GORE

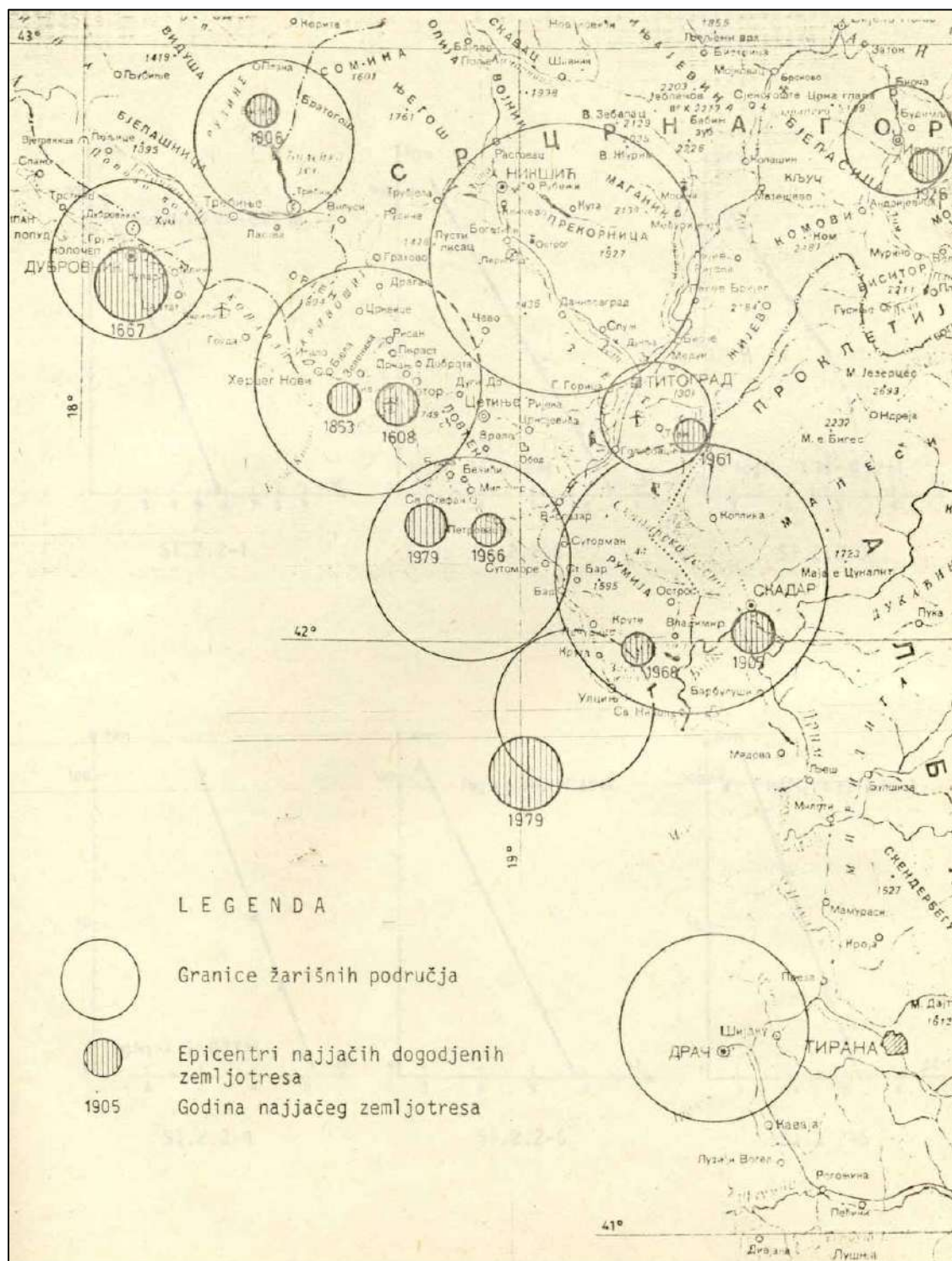


Max $\geq 6^\circ$ MCS za period od 1900 - 1973; max $> 7^\circ$ za period do 1900. Područje maksimalno opaženog inteziteta u MCS skali.

Mjesta koja se nalaze na izolinijama u području višeg inteziteta.

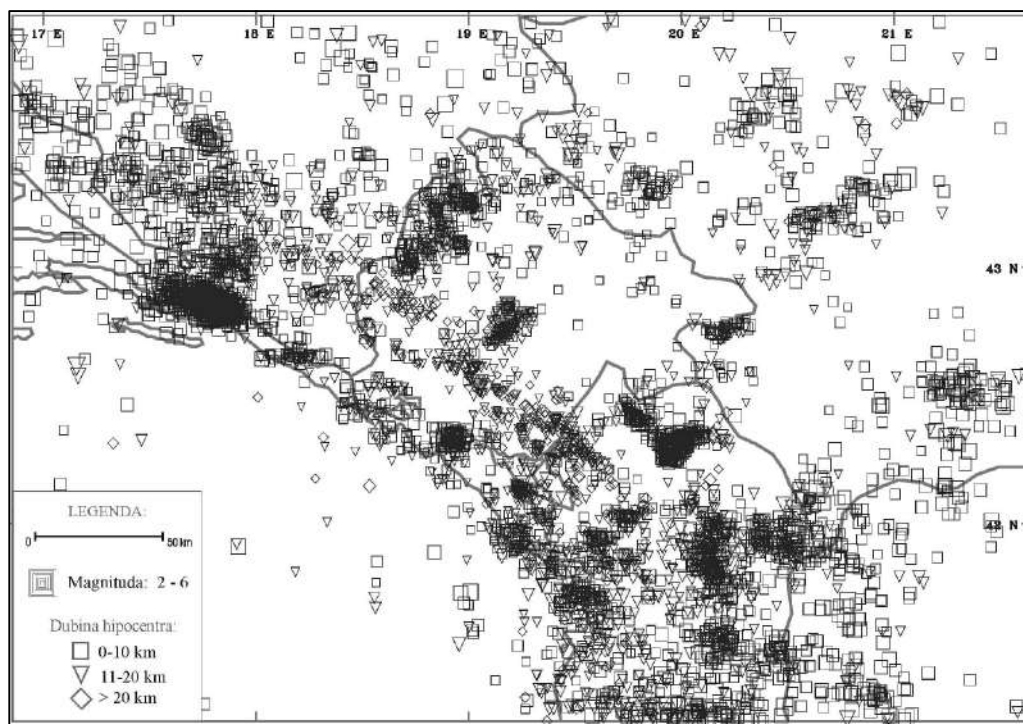
OBJEKTI: Sportski objekti i uređenje terena	NAZIV PROJEKTA: Elaborat detaljnih geotehničkih istraživanja terena za definisanje geotehničkih uslova za izradu Glavnog projekta objekata i uređenja terena Sportske zone Kolašin - Segmenti A i B, Opština Kolašin		
INVESTITOR: OPŠTINA KOLAŠIN Sekretarijat za planiranje prostora, komunalne poslove i saobraćaj	ODGOVORNI PROJEKTANT: Milovan Šućur, dipl.inž.geot.	NAZIV PRILOGA: Seizmološka karta Crne Gore	
IZVOĐAČ: d.o.o. „GEOTEHNIKA“ Bijelo Polje	VRSTA TEH. DOKUMENTAC: Glavni projekat	DATUM: Jun 2021. godine	
OBRADIO: Stanka Šućur, dipl.inž.hgeol.	DIO TEH. DOKUMENTACIJE: Elaborat o geotehničkim svojstvima terena	RAZMJERA: 1 : 1000000	BR. PRILOGA: 8

PREGLED ŽARIŠNIH PODR. I EPIC. NAJJAČE DOGOĐ. ZEMLJOTRESA

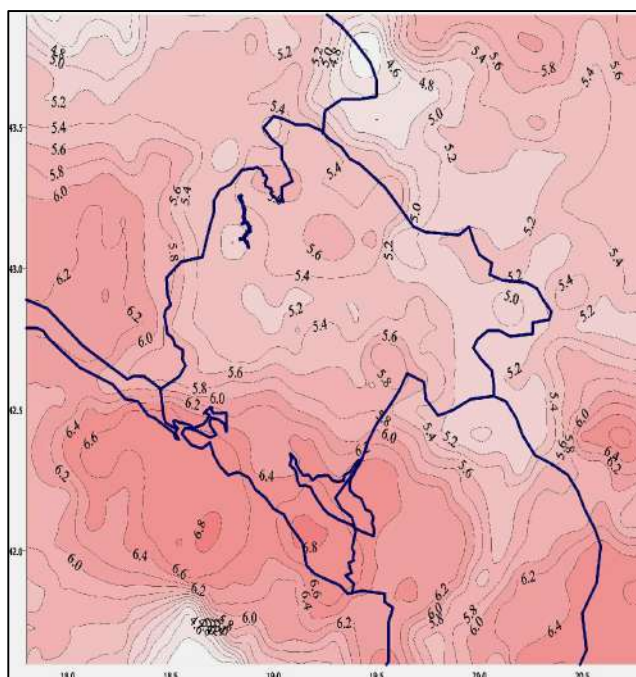


OBJEKTI: Sportski objekti i uređenje terena	NAZIV PROJEKTA: Elaborat detaljnih geotehničkih istraživanja terena za definisanje geotehničkih uslova za izradu Glavnog projekta objekata i uređenja terena Sportske zone Kolašin - Segmenti A i B, Opština Kolašin		
INVESTITOR: OPŠTINA KOLAŠIN Sekretarijat za planiranje prostora, komunalne poslove i saobraćaj	ODGOVORNI PROJEKTANT: Milovan Šućur, dipl.inž.geot.	NAZIV PRILOGA: Pregled žarišnih područja i epicentara najjače dogođenih zemljotresa	
IZVOĐAČ: d.o.o. „GEOTEHNIKA“ Bijelo Polje	VRSTA TEH. DOKUMENTAC: Glavni projekat	DATUM: Jun 2021. godine	
OBRADIO: Stanka Šućur, dipl.inž.hgeol.	DIO TEH. DOKUMENTACIJE: Elaborat o geotehničkim svojstvima terena	RAZMJERA: 1 : 1000000	BR. PRILOGA: 9

KARTA REGISTROVANIH ZEMLJOTRESA U PERIODU 1983 - 2004.



Zemljotresi registrovani u periodu od početka 1983. godine do kraja 2004. godine na području Crne Gore i okoline. Magnituda zemljotresa iznad 2,0 (B. Glavatović, 2005)





GEOTEHNIKA

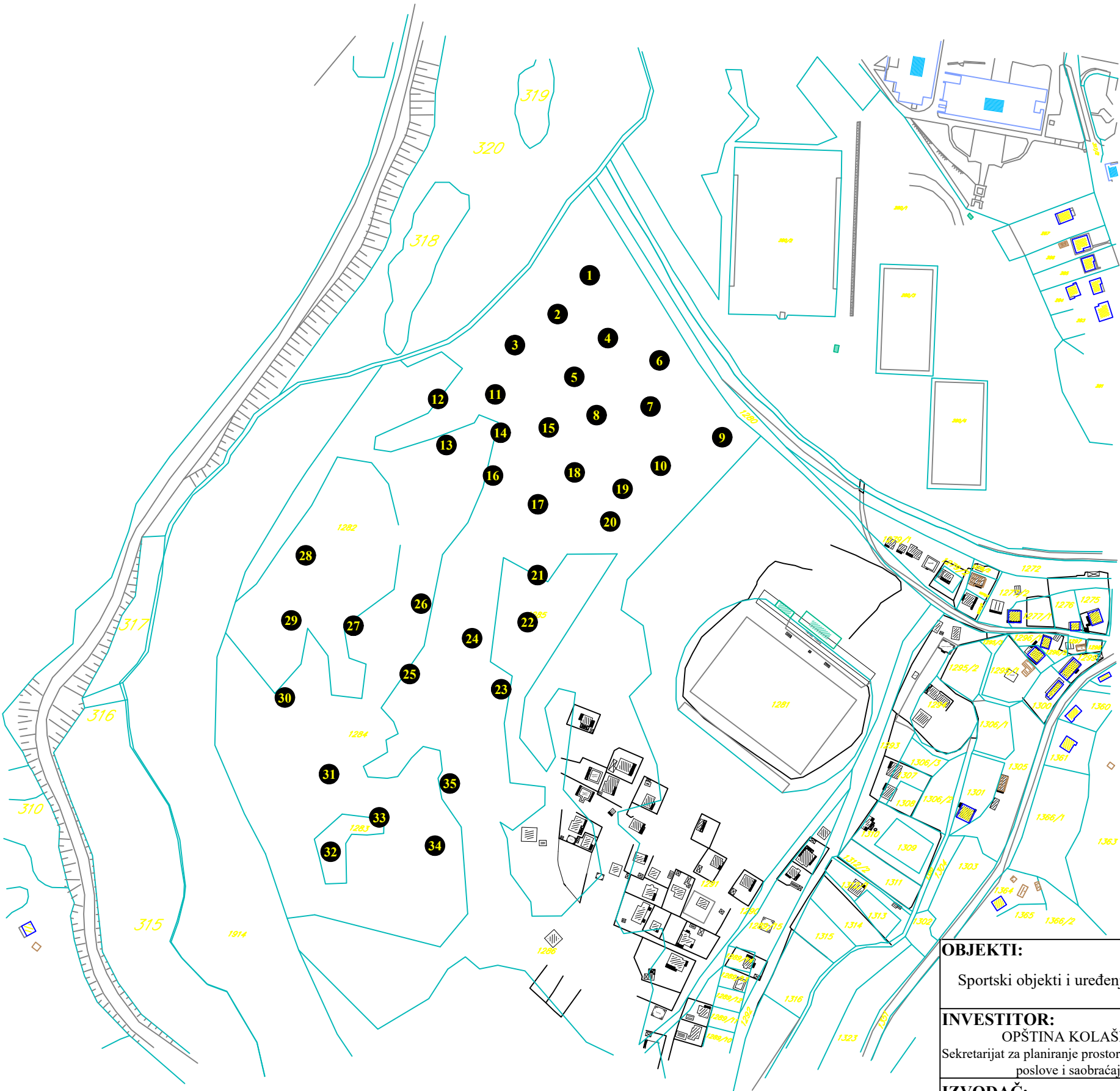
DRUŠTVO SA OGR. ODGOVORNOŠĆU BIJELO POLJE, TRŠOVA bb
R.J. NIKŠIĆ Inž. djelatnosti i tehničko savjetovanje 7112; tel/faks: 00382 040 230 425, 069 024 317
PIB: 02632659 :PDV 70/31-00770-9 mail: ssn@t-com.me, ž.r. CKB 510-79833-34

TABELARNI PREGLED REZULTATA LABORATORIJSKIH GEOMEHANIČKIH ISPITIVANJA UZORAKA TLA

OBJEKAT: Sportski objekti i uređenje terena

Laboratorijski broj uzorka	Oznaka istražnog rada	Prirodna vlažnost	Aterbergove granice				Oznaka po USCS	Granulometrijski sastav								Zapreminska masa			Proctor-ov opit		CBR vrijednost	Opit edometarske stišljivosti				Direktno smicanje																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
			Granica tečenja	Granica plastičnosti	Indeks plastičnosti	Indeks konsistencije		Glina < 0,002mm	Prašina 0,002-0,06mm	Pijesak 0,06-2,0mm			Šljunak 2,0-60mm									Drobina >60	Modul stišljivosti				Ugao unutr. trenja	Kohez.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
										Sitan 0,06-0,2	Srednji 0,2-0,6	Krupan0,6-2	Sitan 2-6	Srednji 6-20	Krupan 20-60	Opterećenje																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
																W (%)	LL (%)	PL (%)	Ip	Ic			(%)								g/cm³			(%)	g/cm³	(%)	0-50	50-100	100-200	200-400	φ	c																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

POLOŽAJ MIKROLOKACIJA NA KOJIMA JE ISPITANA STIŠLJIVOST



LEGENDA:

1 Mikrolokacija 1 na kojoj je ispitana stišljivost

OBJEKTI: Sportski objekti i uređenje terena		NAZIV PROJEKTA: Elaborat detaljnih geotehničkih istraživanja terena za definisanje geotehničkih uslova za izradu Glavnog projekta objekata i uređenja terena Sportske zone Kolašin - Segmenti A i B, Opština Kolašin	
INVESTITOR: OPŠTINA KOLAŠIN Sekretarijat za planiranje prostora, komunalne poslove i saobraćaj		ODGOVORNI PROJEKTANT: Milovan Šućur, dipl.inž.geot.	NAZIV PRILOGA: Položaj mikrolokacija na kojima je ispitana stišljivost
IZVOĐAČ: d.o.o. „GEOTEHNIKA“ Bijelo Polje		VRSTA TEH. DOKUMENTAC: Glavni projekat	DATUM: Jun 2021. godine
OBRADIO: Stanka Šućur, dipl.inž.hgeol.		DIO TEH. DOKUMENTACIJE: Elaborat o geotehničkim svojstvima terena	RAZMJERA: 1 : 3500
			BR. PRILOGA: 12



GEOTEHNIKA

DRUŠTVO SA OGR. ODGOVORNOŠĆU BIJELO POLJE, TRŠOVA bb
R.J. NIKŠIĆ Inž. djelatnosti i tehničko savjetovanje 7112; tel/faks: 00382 040 230 425, 069 024 317
PIB: 02632659 :PDV70/31-00770-9 mail: ssn@t-com.me, ž.r. CKB 510-79833-34

TABELARNI PREGLED REZULTATA TERENSKIH ISPITIVANJA OPITA STIŠLJIVOSTI

Redni broj	Vrijednost slijeganja s [mm]	Din. modul deformacije Evd [MN/m ²]	Modul stišljivosti Ms [MN/m ²]
1	0,366	61,50	81,79
2	0,324	69,44	92,35
3	0,353	63,74	84,77
4	0,399	56,39	74,00
5	0,290	77,59	110,18
6	0,453	49,67	66,06
7	0,539	41,74	55,51
8	0,433	51,96	69,11
9	0,469	47,97	63,80
10	0,348	64,66	86,00
11	0,494	45,55	60,58
12	0,493	45,64	60,70
13	0,448	50,22	66,79
14	0,437	51,49	68,48
15	0,326	69,00	91,77
16	0,334	67,37	89,60
17	0,381	59,06	78,55
18	0,440	50,68	67,40
19	0,300	75,00	106,50
20	0,351	64,10	85,25
21	0,349	64,47	85,74
22	0,382	58,90	78,34
23	0,333	67,57	89,87
24	0,365	61,64	81,98
25	0,533	42,21	56,14
26	0,588	38,27	50,90
27	0,536	41,98	55,83
28	0,449	50,11	66,65
29	0,436	51,61	68,64
30	0,293	76,79	109,04
31	0,664	33,90	45,09
32	0,695	32,37	43,05
33	0,616	36,50	48,54
34	0,595	37,80	50,27
35	0,631	33,00	43,89



GEOTEHNIKA

DRUŠTVO SA OGR. ODGOVORNOŠĆU BIJELO POLJE, TRŠOVA bb
R.J. NIKŠIĆ Inž. djelatnosti i tehničko savjetovanje 7112; tel/faks: 00382 040 230 425, 069 024 317
PIB: 02632659 :PDV70/31-00770-9 mail: ssn@t-com.me, ž.r. CKB 510-79833-34

DOZVOLJENA NOSIVOST TLA ISPOD PLITKO FUNDIRANOG TEMELJA

OBJEKAT: Sportski objekti i uređenje terena

PODACI O TLU:

- Zapreminska težina: $\gamma_1=22 \text{ kN/m}^3$ (iznad temeljnog dna)
- Zapreminska težina: $\gamma_2=20 \text{ kN/m}^3$ (ispod temeljnog dna)
- Kohezija: **c=8 kPa**
- Ugao unutrašnjeg trenja: $\varphi=33^\circ$

PODACI O TEMELJU:

- Dubina fundiranja: **Df=1,00 m**
- Širina temelja: **B=5,00 m**
- Dužina temelja: **L=10,00 m**

FAKTORI SIGURNOSTI:

- Parcijalni faktori sigurnosti: **F_c=2,50** i **F_φ=1,50**
- Redukovani parametri čvrstoće: $\text{tg}\varphi_a = \frac{\text{tg}\varphi}{F_\varphi}$ i $c_a = \frac{c}{F_c}$

OPTEREĆENJE TEMELJA:

- Ekscentritet:
 - **e_B=0,00 m** **B'=5,00 m**
 - **e_L=0,00 m** **L'=10,00 m**
- Koso opterećenje:
 - Horizontalna komponenta sile: **H=0,00 kN**
 - Vertikalna komponenta sile: **V=0,00 kN**

DOZVOLJENA NOSIVOST (q_a):

$$q_a = 0,5 \cdot \gamma \cdot B' \cdot N_\gamma \cdot s_\gamma \cdot i_\gamma + (c_a + q_o \cdot \text{tg}\varphi_a) \cdot N_c \cdot s_c \cdot d_c \cdot i_c + q_o$$

Redukovani parametri		Faktori nosivosti			Faktori oblika			Faktori dubine			Faktori nagiba sile		
c _a	φ _a	N _c	N _q	N _γ	S _c	S _q	S _γ	d _c	d _q	d _γ	i _c	i _q	i _γ
3,2	23,41	18,56	9,03	6,26	1,10	1,09	0,95	1,06	1,06	1,00	1,00	1,00	1,00

Dozvoljena nosivost tla za centrično opterećen temelj vertikalnom rezultantnom silom

q_a=577,20 kPa



GEOTEHNIKA

DRUŠTVO SA OGR. ODGOVORNOŠĆU BIJELO POLJE, TRŠOVA bb
R.J. NIKŠIĆ Inž. djelatnosti i tehničko savjetovanje 7112; tel/faks: 00382 040 230 425, 069 024 317
PIB: 02632659 :PDV70/31-00770-9 mail: ssn@t-com.me, ž.r. CKB 510-79833-34

DOZVOLJENA NOSIVOST TLA ISPOD PLITKO FUNDIRANOG TEMELJA

OBJEKAT: Sportski objekti i uređenje terena

PODACI O TLU:

- Zapreminska težina: $\gamma_1=22 \text{ kN/m}^3$ (iznad temeljnog dna)
- Zapreminska težina: $\gamma_2=20 \text{ kN/m}^3$ (ispod temeljnog dna)
- Kohezija: **c=8 kPa**
- Ugao unutrašnjeg trenja: $\varphi=33^\circ$

PODACI O TEMELJU:

- Dubina fundiranja: **Df=1,50 m**
- Širina temelja: **B=5,00 m**
- Dužina temelja: **L=10,00 m**

FAKTORI SIGURNOSTI:

- Parcijalni faktori sigurnosti: **F_c=2,50** i **F_φ=1,50**
- Redukovani parametri čvrstoće: $\text{tg}\varphi_a = \frac{\text{tg}\varphi}{F_\varphi}$ i $c_a = \frac{c}{F_c}$

OPTEREĆENJE TEMELJA:

- Ekscentritet:
 - **e_B=0,00 m** **B'=5,00 m**
 - **e_L=0,00 m** **L'=10,00 m**
- Koso opterećenje:
 - Horizontalna komponenta sile: **H=0,00 kN**
 - Vertikalna komponenta sile: **V=0,00 kN**

DOZVOLJENA NOSIVOST (q_a):

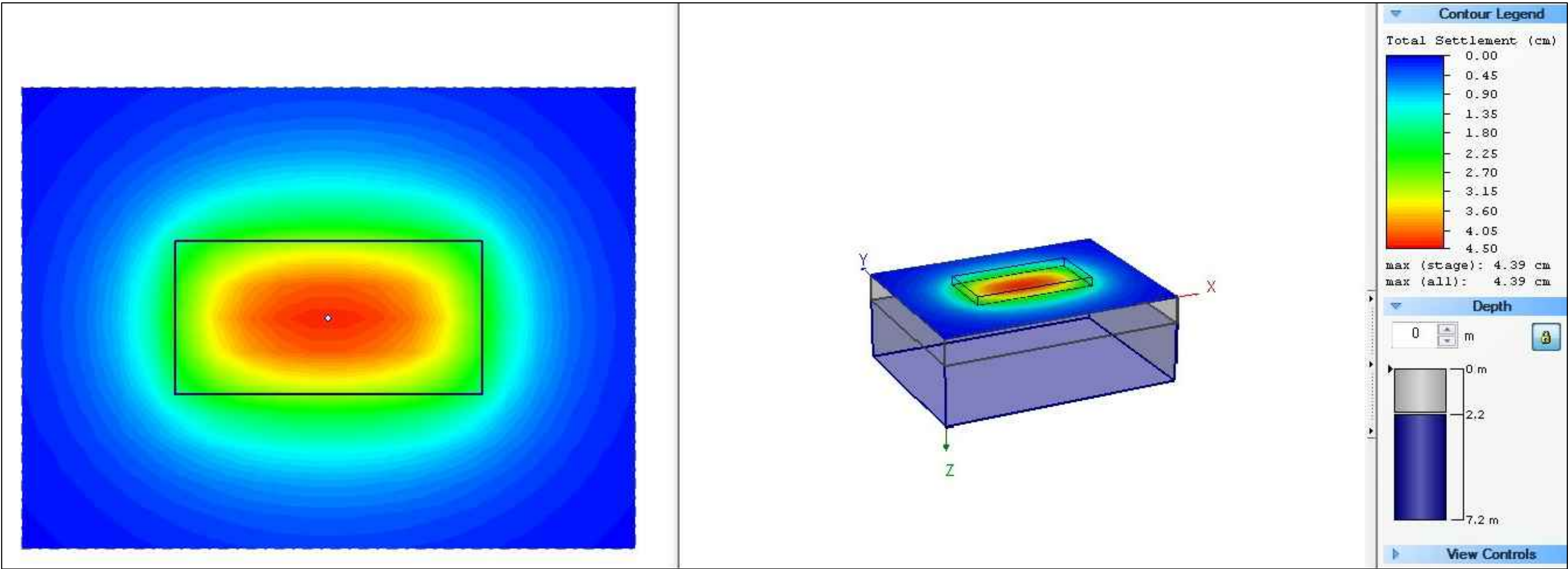
$$q_a = 0,5 \cdot \gamma \cdot B' \cdot N_\gamma \cdot s_\gamma \cdot i_\gamma + (c_a + q_o \cdot \text{tg}\varphi_a) \cdot N_c \cdot s_c \cdot d_c \cdot i_c + q_o$$

Redukovani parametri		Faktori nosivosti			Faktori oblika			Faktori dubine			Faktori nagiba sile		
c _a	φ _a	N _c	N _q	N _γ	S _c	S _q	S _γ	d _c	d _q	d _γ	i _c	i _q	i _γ
3,2	23,41	18,56	9,03	6,26	1,10	1,09	0,95	1,09	1,08	1,00	1,00	1,00	1,00

Dozvoljena nosivost tla za centrično opterećen temelj vertikalnom rezultantnom silom

q_a=691,70 kPa

GRAFIČKI PRIKAZ OČEKIVANOG SLIJEGANJA TERENA IZAZVANOG OPTEREĆENJEM OD OBJEKTA



OBJEKTI: Sportski objekti i uređenje terena	NAZIV PROJEKTA: Elaborat detaljnih geotehničkih istraživanja terena za definisanje geotehničkih uslova za izradu Glavnog projekta objekata i uređenja terena Sportske zone Kolašin - Segmenti A i B, Opština Kolašin		
INVESTITOR: OPŠTINA KOLAŠIN Sekretarijat za planiranje prostora, komunalne poslove i saobraćaj	ODGOVORNI PROJEKTANT: Milovan Šućur, dipl.inž.geot.	NAZIV PRILOGA: Grafčki prikaz očekivanog slijeganja terena izazvanog opterećenjem od objekta	
IZVOĐAČ: d.o.o. „GEOTEHNIKA“ Bijelo Polje	VRSTA TEH. DOKUMENTACIJE: Glavni projekat	DATUM: Jun 2021. godine	
OBRADIO: Stanka Šućur, dipl.inž.hgeol.	DIO TEH. DOKUMENTACIJE: Elaborat o geotehničkim svojstvima terena	RAZMJERA:	BR. PRILOGA: 15

CRNA GORA

UPRAVA ZA KATASTAR I DRŽAVNU IMOVINU

PODRUČNA JEDINICA: KOLAŠIN

Broj: 115-917/75/22

Datum: 16.03.2022.



Katastarska opština: KOLAŠIN

Broj lista nepokretnosti:

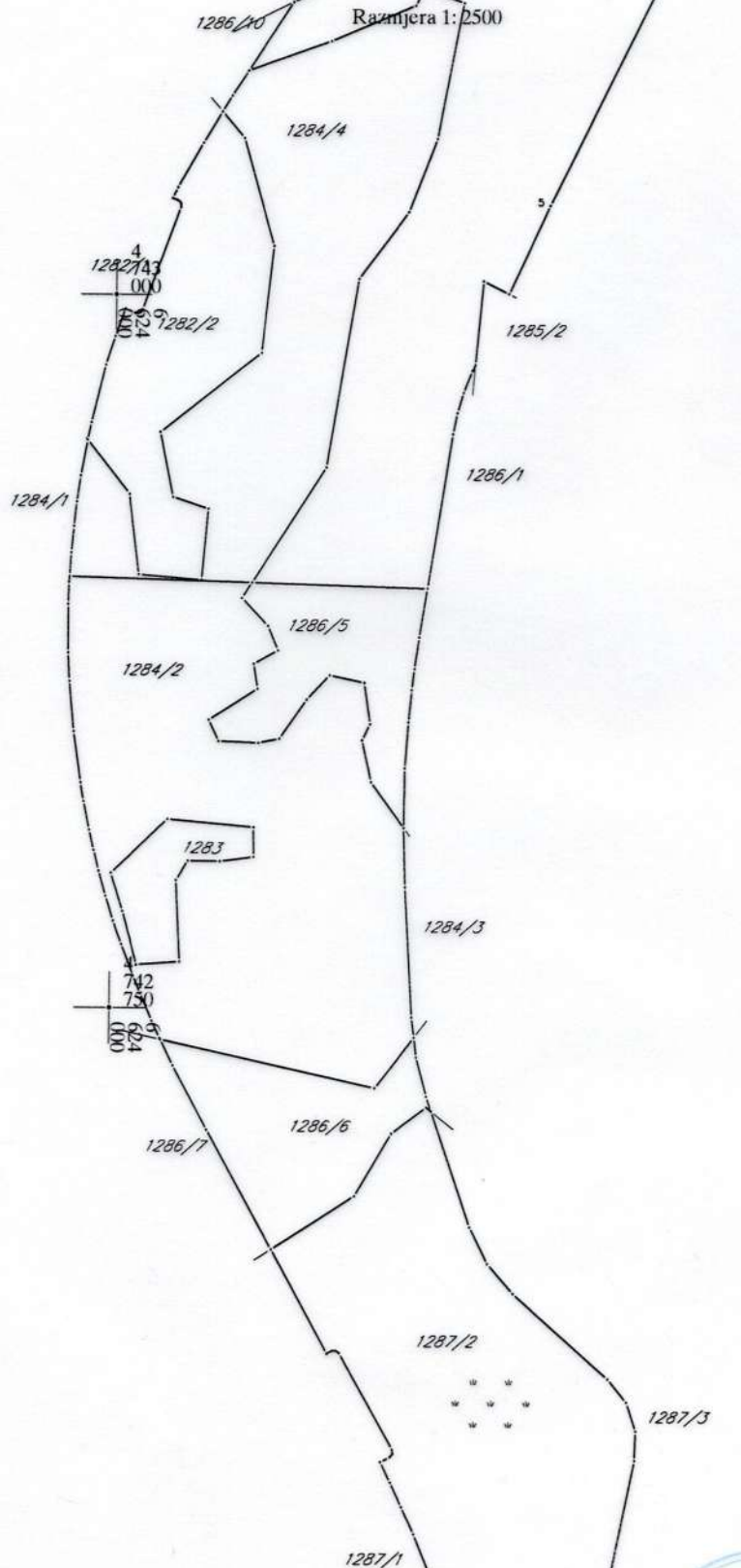
Broj plana: 2,3

Parcele: 1286/8, 1284/6, 1284/4, 1282/2, 1286/5

1284/2, 1283, 1286/6, 1287/2

KOPIJA PLANA

Razmjera 1:2500



IZVOD IZ DIGITALNOG PLANA

Obradio:

Ovjerava
Službeno lice:



UPRAVA ZA KATASTAR
I DRŽAVNU IMOVINU

CRNA GORA

PODRUČNA JEDINICA
KOLAŠIN

Broj: 115-919-969/2022

Datum: 16.03.2022.

KO: KOLAŠIN

Na osnovu člana 173 Zakona o državnom premjeru i katastru nepokretnosti ("Sl. list RCG" br. 29/07, "Sl. list CG" br. 73/10, 032/11, 040/11, 043/15, 037/17 i 17/18), postupajući po zahtjevu OPŠTINA KOLAŠIN URBANIZAM, , za potrebe izdaje se

LIST NEPOKRETNOSTI 1431 - IZVOD

Podaci o parcelama									
Broj	Podbroj	Broj zgrade	Plan Skica	Datum upisa	Potes ili ulica i kućni broj	Način korišćenja Osnov sticanja	Bon. klasa	Površina m ²	Prihod
1282	2		77 31	20/05/2016	LUGOVI	Sume 5. klase PRAVNI PROPIS		5046	12.11
1286	8		87 31	20/05/2016	LUGOVI	Sume 5. klase PRAVNI PROPIS		24736	59.37
								29782	71.48

Podaci o vlasniku ili nosiocu			
Matični broj - ID broj	Naziv nosioca prava - adresa i mjesto	Osnov prava	Obim prava
0201066600000	SVOJINA CRNE GORE Podgorica Podgorica	Svojina	1/1
6087000001548	Subjekt raspolaganja Vlada Crne Gore Podgorica PODGORICA Podgorica	Raspolaganje	1/1

Ne postoje tereti i ograničenja.

Naplata takse je oslobođena na osnovu člana 17 Zakona o administrativnim taksama ("Sl. list CG, br. 18/19). Naplata naknade oslobođena je na osnovu člana 174 Zakona o državnom premjeru i katastru nepokretnosti ("Sl. list RCG" br. 29/07, "Sl. list CG" br. 73/10, 032/11, 040/11, 043/15, 037/17 i 17/18).

Načelnik: 
Vukić Veselin, dipl.pravnik



UPRAVA ZA KATASTAR
I DRŽAVNU IMOVINU

CRNA GORA

PODRUČNA JEDINICA
KOLAŠIN

Broj: 115-919-970/2022

Datum: 16.03.2022.

KO: KOLAŠIN

Na osnovu člana 173 Zakona o državnom premjeru i katastru nepokretnosti ("Sl. list RCG" br. 29/07, "Sl. list CG" br. 73/10, 032/11, 040/11, 043/15, 037/17 i 17/18), postupajući po zahtjevu OPŠTINA KOLAŠIN URBANIZAM, , za potrebe izdaje se

LIST NEPOKRETNOSTI 1362 - IZVOD

Podaci o parcelama									
Broj	Podbroj	Broj zgrade	Plan Skica	Datum upisa	Potes ili ulica i kućni broj	Način korišćenja Osnov sticanja	Bon. klasa	Površina m ²	Prihod
1283			87 31	20/05/2016	LUGOVI	Sume 5. klase PRAVNI PROPIS		1200	2.88
1284	2		87 31	20/05/2016	LUGOVI	Pašnjak 3. klase PRAVNI PROPIS		14290	21.44
1284	4		87 31	20/05/2016	LUGOVI	Pašnjak 3. klase PRAVNI PROPIS		10221	15.33
1284	6		87 31	20/05/2016	LUGOVI	Pašnjak 3. klase PRAVNI PROPIS		275	0.41
1286	5		87 31	20/05/2016	LUGOVI	Sume 5. klase PRAVNI PROPIS		3029	7.27
1286	6		87 31	20/05/2016	LUGOVI	Sume 5. klase PRAVNI PROPIS		3467	8.32
1287	2		87 31,32	20/05/2016	LUGOVI	Neplodna zemljišta PRAVNI PROPIS		14638	0.00
								47120	55.65

CRNA GORA
GLAVNI GRAD PODGORICA
Služba glavnog gradskog arhitekta

Broj: UP I 30-332/22-227

Podgorica, 21. jul 2022. godine

Glavni gradski arhitekta, na osnovu člana 87 u vezi sa stavom 4 tačka 1 i člana 88 stav 1 i 3 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata („Sl. list CG“, br. 64/17, 44/18, 63/18, 11/19 i 82/20), člana 23 i 60 Odluke o organizaciji i načinu rada uprave Glavnog grada („Sl. list CG – o.p.“, br. 38/18, 43/18, 6/20 i 10/20) i člana 18 Zakona o upravnom postupku („Sl. list CG“, br. 56/14, 20/15, 40/16 i 37/17), a shodno Ugovoru o vršenju poslova zaključenim između Glavnog grada Podgorica i Opštine Kolašin br. 01-031/19-2585 od 2. aprila 2019. godine, rješavajući po zahtjevu investitora OPŠTINA KOLAŠIN za davanje saglasnosti na idejno rješenje sportske zone na urbanističkoj parceli br. UP 1, zona A, koju čine katastarske parcele br. 1282/2, 1283, 1284/2, 1284/4, 1284/6, 1285/2, 1286/5, 1286/6, 1286/8, 1287/2 i 1288/24 KO Kolašin, u zahvatu DUP-a „Sportska zona“ („Sl. list CG – o.p.“, br. 2/19), donio je

R J E Š E N J E

I – Investitoru OPŠTINA KOLAŠIN daje se saglasnost na idejno rješenje sportske zone na urbanističkoj parceli br. UP 1, zona A, koju čine katastarske parcele br. 1282/2, 1283, 1284/2, 1284/4, 1284/6, 1285/2, 1286/5, 1286/6, 1286/8, 1287/2 i 1288/24 KO Kolašin, u zahvatu DUP-a „Sportska zona“ („Sl. list CG – o.p.“, br. 2/19), u pogledu usaglašenosti sa smjernicama za oblikovanje i materijalizaciju objekta i osnovnim urbanističkim parametrima.

II – Investitor je dužan da prije podnošenja prijave građenja nadležnom inspekcijском organu, riješi imovinsko-pravne odnose, tj. da pribavi dokaz o pravu svojine na kat. parcelama br. 1282/2 i 1286/8 KO Kolašin, odnosno drugom pravu na građenje.

III – Poništava se rješenje glavnog gradskog arhitekta br. UP I 30-332/22-135 od 5. maja 2022. godine.

O b r a z l o ž e n j e

I – Aktom br. UP I 30-332/22-227 od 20. jula 2022. godine, investitor OPŠTINA KOLAŠIN podnijela je Službi glavnog gradskog arhitekta zahtjev za davanje saglasnosti na idejno rješenje sportske zone na urbanističkoj parceli br. UP 1, zona A, koju čine katastarske parcele br. 1282/2, 1283, 1284/2, 1284/4, 1284/6, 1285/2, 1286/5, 1286/6, 1286/8, 1287/2 i 1288/24 KO Kolašin, u zahvatu DUP-a „Sportska zona“ („Sl. list CG – o.p.“, br. 2/19).

Odredbom člana 87 stav 4 tačka 1 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata („Sl. list CG“, br. 64/17, 44/18, 63/18, 11/19 i 82/20), propisano je da glavni državni arhitekta daje

saglasnost na idejno rješenje zgrade, trga, skvera, šetališta ili gradskog parka u pogledu usaglašenosti sa smjernicama za oblikovanje i materijalizaciju i osnovnim urbanističkim parametrima (indeks izgrađenosti, indeks zauzetosti, spratnost odnosno visina objekta i odnos prema građevinskoj liniji). Shodno članu 88 stav 1 ovog zakona propisano je da se gorenavedeni poslovi glavnog državnog arhitekta, koji se odnose na zgrade do 3000m² bruto građevinske površine, izuzev hotela odnosno turističkog naselja sa četiri ili pet zvjezdica i turističkog rizorta, kao i poslovi iz člana 87 stav 4 tačke 2, 3, 5 i 6, prenose na jedinicu lokalne samouprave.

Shodno Ugovoru o vršenju poslova zaključenim između Glavnog grada Podgorica i Opštine Kolašin br. 01-031/19-2585 od 2. aprila 2019. godine, glavni gradski arhitekta vrši ove poslove za potrebe Opštine Kolašin.

Glavni gradski arhitekta je razmotrio zahtjev, idejno rješenje objekta projektovano od strane preduzeća NRA Atelier doo Podgorica, i odlučio kao u dispozitivu rješenja.

U skladu sa odredbama članova 87 i 215 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata, saglasnost se izdaje na osnovu Državnih smjernica razvoja arhitekture, odnosno uslova iz planskog dokumenta koji se odnose na oblikovanje i materijalizaciju objekata.

Smjernicama za oblikovanje prostora i materijalizaciju u okviru DUP-a „Sportska zona“ definisano je da arhitektonski volumeni objekata moraju biti pažljivo projektovani u cilju dobijanja homogene slike izgrađenog prostora. Fasade objekata i krovne pokrivače predvidjeti od kvalitetnog i trajnog materijala. Za sve objekte se preporučuju kosi krovovi, dvovodni ili četvorovodni, a kod komplikovanijih objekata i kombinovani. Nagib krovnih ravni je u funkciji odabranog krovnog pokrivača. Krovni pokrivač je crijep, tegola, lim ili neki drugi kvalitetan materijal. Obrada prozorskih otvora i vrata je drvo, Al bravarija ili PVC, u boji koja je u skladu sa arhitekturom i materijalizacijom objekta.

Uvidom u DUP „Sportska zona“ utvrđeno je da su za urbanističku parcelu br. UP 1, zona A, namjene površina - „površine za sport i rekreaciju“, površine 77.304,92m², predviđeni sljedeći urbanistički parametri: indeks zauzetosti 0,10 (maksimalna površina pod objektom 7.730,49m²), indeks izgrađenosti 0,10 (maksimalna bruto građevinska površina 7.730,49m²), spratnost objekata P. Građevinske linije definisane su na grafičkom prilogu *Plan parcelacije, regulacije i UTU*.

Uvidom u projektnu dokumentaciju konstatovano je da je, osim sportskih terena, pješačkih staza, trim staze i vještačkog jezera, planirana izgradnja pet samostojećih objekata spratnosti P: dva objekta tipa A (BGP objekta 411,18m²), objekat tip B1 (BGP 205,59m²), objekat tip B2 (BGP 205,59m²) i objekat tip C (BGP 402,52m²). Ukupna ostvarena bruto građevinska površina na parceli iznosi 1.636,06m², indeks zauzetosti 0,02, indeks izgrađenosti 0,02. Objekti su projektovani u okviru zadatih građevinskih linija. Idejnim rješenjama predviđena je fazna izgradnja objekta (jedanaest faza).

Glavni gradski arhitekta donio je prvostepeno rješenje bez izjašnjavanja stranke o rezultatima ispitnog postupka, s obzirom na to da je zahtjev u cjelosti usvojen (član 113 Zakona o upravnom postupku).

Kod izloženog pravnog i činjeničnog stanja stvari, glavni gradski arhitekta je našao da su se stekli uslovi za davanje saglasnosti investitoru OPŠTINA KOLAŠIN na idejno rješenje sportske zone na urbanističkoj parceli br. UP 1, zona A, koju čine katastarske parcele br. 1282/2, 1283, 1284/2, 1284/4, 1284/6, 1285/2, 1286/5, 1286/6, 1286/8, 1287/2 i 1288/24 KO Kolašin, u zahvatu DUP-a „Sportska zona“ („Sl. list CG – o.p.“, br. 2/19), u pogledu usaglašenosti sa smjernicama za oblikovanje i materijalizaciju objekta i osnovnim urbanističkim parametrima.

II – Investitor je obavezan da prije podnošenja prijave građenja nadležnom inspeksijskom organu riješi imovinsko-pravne odnose na kat. parcelama br. 1282/2 i 1286/8 KO Kolašin, a u smislu člana 91 stav 1 i stav 3 tačka 6 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata, kojim je propisano da investitor gradi objekat na osnovu prijave građenja i dokumentacije propisane ovim zakonom, a koju čini, između ostalih i dokaz o pravu svojine na zemljištu, odnosno drugom pravu na građenje na zemljištu (list nepokretnosti, ugovor o koncesiji, odluka o utvrđivanju javnog interesa) ili dokaz o pravu svojine na objektu, odnosno drugom pravu na građenje ako se radi o rekonstrukciji objekta. U suprotnom je investitor dužan da dostavi novo idejno rješenje sa umanjenim koeficijentima za nedostajući dio parcele.

III – Investitor OPŠTINA KOLAŠIN se aktom br. UP I 30-332/22-135 od 5. maja 2022. godine obratila Službi glavnog gradskog arhitekta zahtjevom za davanje saglasnosti na idejno rješenje. Nakon što je glavni gradski arhitekta dana 5. maja 2022. godine donio rješenje o saglasnosti br. UP I 30-332/22-135 u odnosu na gorenavedeni zahtjev, investitor je izvršio promjenu idejnog rješenja, shodno čemu je 20. jula 2022. godine ponovo podnio zahtjev za davanje saglasnosti na idejno rješenje br. UP I 30-332/22-227. Shodno drugačije utvrđenom činjeničnom stanju u postupku po zahtjevu br. UP I 30-332/22-227, u odnosu na zahtjev br. UP I 30-332/22-135, ovaj javnopravni organ je našao da se rješenje o davanju saglasnosti br. UP I 30-332/22-135 od 5. maja 2022. godine ima poništiti, te se shodno članu 142 stav 1 Zakona o upravnom postupku („Sl. list CG“, br. 56/14, 20/15, 40/16 i 37/17) poništavaju i sve pravne posljedice koje je to rješenje proizvelo.

NAPOMENA: Projektnu dokumentaciju raditi u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata („Sl. list CG“, br. 64/17, 44/18, 63/18, 11/19 i 82/20), Pravilnikom o načinu izrade i sadržini tehničke dokumentacije za građenje objekta („Sl. list CG“, br. 44/18 i 43/19), kao i drugim propisima koji regulišu izgradnju objekata.

UPUTSTVO O PRAVNOJ ZAŠTITI: Protiv ovog Rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu ekologije, prostornog planiranja i urbanizma u roku od 15 dana od dana njegovog prijema, a preko ove Službe.

**GLAVNI GRADSKI ARHITEKTA**
Arh. Filip Aleksić, dipl.ing.


Dostavljeno: Opštini Kolašin; Arhivi.



Kolašin 1.11.2022. godine

CRNA GORA
OPŠTINA KOLAŠIN
Sekretarijat za zaštitu životne sredine

Br.06- 726/4p-3

**Sekretarijat za planiranje prostora, komunalne poslove i saobraćaj
n/r Ljiljana Rakočević, Sekretarka**

Predmet: Izjašnjenje o potrebi procjene uticaja na životnu sredinu objekta: "Sportska zona" na KP 1286/8, 1284/6, 1284/4, 1282/2, 1286/5, 1284/2, 1283, 1286/6 i 1287/2 KO Kolašin.

Veza: Vaš e-mail dopis od 31.okt.2022.godine

Poštovana,

Uredbom o projektima za koje se vrši procjena uticaja na životnu sredinu ("Službeni list RCG", br. 20/2007 i u "Službeni list CG", br. 47/2013, 53/2014 i 37/2018), definisani su projekti za koje je obavezna procjena uticaja na životnu sredinu (Lista 1) i oni za koje se može zahtijevati sprovođenje postupka procjene (Lista 2), po odluci nadležnog organa.

U okviru Analize kapaciteta posjetilaca koju ste nam dostavili, utvđen je broj od 1400 posjetilaca za četiri faze koje su planirane ovim projektom.

Kako je Listom II Uredbe propisano da se za stadione i sportske dvorane sa pratećim objektima kapaciteta preko 3.000 posjetilaca može zahtijevati procjena uticaja na životnu sredinu, to Vas obavještavamo da predmetni projekat ne može biti predmet procjene uticaja na životnu sredinu, već se mjere zaštite prirode i životne sredine propisuju ostalom tehničkom dokumentacijom.

S poštovanjem,


SEKRETAR
Mile Glavičević

TEKSTUALNA
DOKUMENTACIJA

TEHNIČKI OPIS



OBJEKAT:	OBJEKTI SPORTSKE ZONE FAZA 1, FAZA 2, FAZA 3, FAZA 4
VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	ARHITEKTONSKI PROJEKAT
LOKACIJA:	dio UP 1,DUP Sportska zona, kat. par. br. 1286/8, 1284/6, 1284/4, 1282/2, 1286/5, 1284/2, 1283, 1286/6 i 1287/2 KO Kolašin, opština Kolašin.
INVESTITOR:	OPŠTINA KOLAŠIN Ulica Buda Tomovića b.b. 81210
PROJEKTANT:	"NRA ATELIER" d.o.o. - PODGORICA

1. LOKACIJA OBJEKTA

Predmetna lokacija se nalazi na ulazu u Kolašin, u dijelu Detaljnog urbanističkog plana „Sportska zona“ na UP1, zona A u čiji sastav ulaze katastarske parcele odnosno njihovi djelovi: 1286/8, 1284/6, 1284/4, 1282/2, 1286/5, 1284/2, 1283, 1286/6 i 1287/2 (LN 1362-izvod i LN 1431-izvod) KO Kolašin, opština Kolašin, sa površinom od 77.304,92.

Planirana namjena za UP1 je sportska zona, u svemu prema Urbanističko-tehničkim uslovima broj 05-60/6 od 11.02.2020. godine.

2. KONCEPT I FUNKCIJA

Na predmetnoj lokaciji, urbanističkim konceptom je predviđena sportska zona, koja obuhvata sljedeće sadržaje:

- **SPORTSKE TERENE:**

- dva košarkaška terena sa pratećim svlačionicama, ostavama i tribinama;
- dva odbojkaška terena sa pratećim svlačionicama, ostavama i tribinama;
- dva terena za tenis sa pratećim svlačionicama, ostavama i tribinama;
- fudbalski teren sa tribinama
- fudbalski teren sa atletskom stazom, svlačionicama i tribinama.

- **JAVNE ZONE:**

- pješačke staze;
- trim staze;
- mjesto za okupljanje (amfiteatar) i vještačko jezero (sa funkcijom klizališta tokom zimskih mjeseci).

Teren na kojem se nalaze objekti , pruža se u pravcu sjever-jug i ravan je pri čemu je srednja tačka parcele 935mnv.

3. FAZNOST

Planirana izgradnja u okviru sportske zone obuhvata sljedeće:

I faza obuhvata sportske terene: 2 terena za košarku i 2 terena za odbojku sa sve pratećim objektima, tribinama i ogradom;
 II faza obuhvata sportske terene: 2 terena za tenis sa sve pratećim objektima, tribinama i ogradom;
 III faza obuhvata atletsku stazu;
 IV faza obuhvata glavni fudbalski teren;
 V faza obuhvata prateće objekte za fudbalski teren sa tribinama i ogradom;
 VI faza obuhvata fudbalski teren sa tribinama i ogradom;
 VII faza obuhvata amfiteatar sa javnim toaletima;
 VIII faza obuhvata vještačko jezero odnosno klizalište;
 IX faza obuhvata dio uređenja terena i dio trim staze;
 X faza obuhvata dio uređenja terena i dio trim staze;
 XI faza obuhvata dio uređenja terena i dio trim staze.

Glavnim projektom su obuhvaćene FAZA 1, FAZA 2, FAZA 3, FAZA 4.

S obzirom na to da na faznost izgradnje može uticati dosta aspekata, Investitor zadržava pravo da svaki objekat gradi zasebno i da se na redoslijed izgradnje objekata/faznost u okviru zone može shodno tome mijenjati. Numeričke oznake objekata/faza takođe ne predstavljaju sekvence/faznost u izvođenju radova. Objekti su projektovani na način da faze objekata mogu funkcionisati i ako se uređenje kao cjelina ne završi. Investitor zadržava pravo da može izvoditi parcijalno iskope, ako za tim bude bilo potrebe.



FAZA 1	1	DVA TERENA ZA KOŠARKU
	2	DVA TERENA ZA ODBOJKU
		PRIPADAJUĆE TRIBINE
		SVLAČIONICE SA TOALETIMA, ADMINISTRACIJOM I OSTANAKA
TIP A		
FAZA 2	3	DVA TEREN ZA TENIS
		PRIPADAJUĆE TRIBINE
		SVLAČIONICE SA TOALETIMA, ADMINISTRACIJOM I OSTANAKA
TIP A		
FAZA 3	4	ATLETSKA STAZA
FAZA 4	5	FUDBALSKI TEREN
FAZA 5	TIP B2	SVLAČIONICE ZA FUDBALSKI TEREN
		TRIBINE I OGRADA ZA FUDBALSKI TEREN
FAZA 6	5	FUDBALSKI TEREN
		TRIBINE I OGRADA ZA FUDBALSKI TEREN
FAZA 7	TIP C	AMFITEATAR SA JAVNIM TOALETIMA
FAZA 8		JEZERO / KLIZALIŠTE
FAZA 9	8	TRIM STAZA / UREĐENJE TERENA
FAZA 10	8	TRIM STAZA / UREĐENJE TERENA
FAZA 11	8	TRIM STAZA / UREĐENJE TERENA
PRIVREMENI OBJEKTI		

Faznost gradnje – master situacija

4. URBANISTIČKI PARAMETRI

DOZVOLJENI URBANISTIČKI PARAMETRI:	
- broj urbanističke parcele:	UP1
- površina urbanističke parcele:	77.304,92 m ²
- indeks dozvoljene zauzetosti:	0,1
- dozvoljena zauzetost:	7.730,49 m ²
- indeks dozvoljene izgrađenosti:	0,1
- dozvoljena izgrađenost:	7.730,49 m ²
- dozvoljena spratnost objekta:	P

OSTVARENI URBANISTIČKI PARAMETRI FAZA 1, FAZA 2, FAZA 3, FAZA 4	
- ukupna ostvarena zauzetost:	825,74 m ²
- ukupni ostvareni indeks zauzetosti:	0,01
- ukupna ostvarena bruto površina:	825,74 m ²
- ukupni ostvareni indeks izgrađenosti:	0,01
- ostvarena spratnost:	P

OBJEKAT	
- Ukupna ostvarena bruto površina objekta TIP A	412,87 m ²
- Ukupna ostvarena bruto površina dva objekta TIP A	825,74 m ²

5. KONCEPT I FUNKCIJA

Objekti su projektovani na osnovu zahtjeva Investitora i u skladu sa Urbanističko-tehničkim uslovima broj 05-60/6 od 11.02.2020. godine, izdatim od strane Sekretarijata za planiranje prostora, komunalne poslove i saobraćaj Opštine Kolašin.

Objekti su u funkcionalnom i organizacionom smislu projektovani kao slobodnostojeći sa prostorijama za sportiste i tehničkim prostorijama.

Projektovanje i oblikovanje objekata svlačionica i ostava u sklopu sportske zone je rađeno u stilu moderne arhitekture, uz primjenu savremenih i tradicionalnih materijala, koji u svemu odgovaraju arhitektonskim i klimatskim karakteristikama podneblja. Projektovani su objekti svedene forme i modernog oblika, koji se uklapa u opšti koncept i duh sportske zone. UP1, zona A u zahvatu DUP-a „Sportska zona“ Opština Kolašin.

Idejnim rješenjem predviđena je izgradnja nekoliko tipova objekata, TIP A, TIP B1, TIP B2 i TIP C, a ovom projektnom dokumentacijom obrađeni su tipovi objekata TIP A.

TIP A (dva objekta) koji sadrže:

1. Trijem	34,98 m ²
2. Vjetrobran	2,76 m ²
3. Svlačionica sa toaletima i tuševima	26,82 m ²
4. Prostorija za trenera	3,46 m ²
5. Toalet za LSI	6,69 m ²
6. Vjetrobran	2,76 m ²
7. Svlačionica sa toaletima i tuševima	26,82 m ²
8. Prostorija za trenera	3,46 m ²
9. Javni toilet - predulaz	12,30 m ²
10. Javni toilet - muški	4,67 m ²
11. Javni toilet - ženski	6,24 m ²
12. Trijem	97,74 m ²
13. Trijem	34,98 m ²
14. Vjetrobran	2,76 m ²
15. Svlačionica sa toaletima i tuševima	26,82 m ²
16. Prostorija za trenera	3,46 m ²
17. Toalet za LSI	6,69 m ²
18. Vjetrobran	2,76 m ²
19. Svlačionica sa toaletima i tuševima	26,82 m ²
20. Prostorija za trenera	3,46 m ²

21. Ostava

13,98 m²

Neto objekta TIP A 340,43 m²

Bruto objekta TIP A 412,87 m²

UKUPNA NETO POVRŠINA OBJEKATA: 680,86 m²

UKUPNA BRUTO POVRŠINA OBJEKATA: 825,74 m²

6. MATERIJALIZACIJA

Materijalizacija na komunikacijama u okviru sportske zone – pješačkim stazama, je armirani beton i štampani beton. Za primjenu na prostoru sportskih terena, predviđeni su prirodni i industrijski materijali u skladu sa smjernicama investitora i propisanim standardima. U tom smislu, primijenjeni materijali obuhvataju sljedeće: pijesak, beton, tartan, prirodnu travu itd. Spoljni zidovi na objektima svlačionica i ostava su projektovani od kamena ili bavalita.

Projektovan je kosi krov, od falcovanog bakarnog lima.

SPOLJNI ZIDOVI

Projektovana su dva osnovna tipa zidova:

- fasadni zidovi sa završnom obradom od silikatnog maltera u crnoj boji;
- fasadni zidovi sa završnom obradom od kamena;

Fasadni zidovi su projektovani od giter bloka i armiranog betona d=25 cm sa termoizolacijom debljine d=10cm, dok je završna obrada fasade silikatni malter u crnoj boji i kamen Maljat.

Sa unutrašnje strane, fasadni zidovi koji su u sklopu svlačionica su malterisani, gletovani, obojeni završnim disperzivnim bojama ili obloženi pločicama na odgovarajućem lijepku. Fasadni zidovi koji su u sklopu mokrih čvorova su malterisani, hidroizolovani, obloženi pločicama na odgovarajućem lijepku.

ZS01

- | | |
|--|---------|
| - kamen MALJAT (cijepani sa zaobljenim ivicama) | 3,0 cm |
| - lijepak za kamen | 1,6 cm |
| - hidroizolacija | |
| - lijepak sa armaturnom mrežicom | 0,4 cm |
| - termoizolacija $\lambda_{\text{eff}}=0.036$ $\rho=35\text{kg/m}^3$ | 10,0 cm |
| - lijepak | 1,0 cm |
| - armirani beton | 25,0 cm |
| - lijepak za kamen | 2,0 cm |
| - kamen MALJAT (cijepani sa zaobljenim ivicama) | 3,0 cm |

ZS02

- | | |
|--|---------|
| - kamen MALJAT (cijepani sa zaobljenim ivicama) | 3,0 cm |
| - lijepak za kamen | 1,6 cm |
| - hidroizolacija | |
| - lijepak sa armaturnom mrežicom | 0,4 cm |
| - termoizolacija $\lambda_{\text{eff}}=0.036$ $\rho=35\text{kg/m}^3$ | 10,0 cm |
| - lijepak | 1,0 cm |
| - giter blok | 25,0 cm |
| - lijepak za kamen | 2,0 cm |
| - kamen MALJAT (cijepani sa zaobljenim ivicama) | 3,0 cm |

ZS03

- kamen MALJAT (cijepani sa zaobljenim ivicama)	3,0 cm
- lijepak za kamen	1,6 cm
- lijepak sa armaturnom mrežicom	0,4 cm
- termoizolacija $\lambda_{\text{tr}}=0.036$ $\rho=35\text{kg/m}^3$	10,0 cm
- lijepak	1,0 cm
- giter blok	25,0 cm
- malter	2,0 cm
- glet masa	0,3 cm
- disperzivna boja	

ZS04

- kamen MALJAT (cijepani sa zaobljenim ivicama)	3,0 cm
- lijepak za kamen	1,6 cm
- lijepak sa armaturnom mrežicom	0,4 cm
- termoizolacija $\lambda_{\text{tr}}=0.036$ $\rho=35\text{kg/m}^3$	10,0 cm
- lijepak	1,0 cm
- giter blok	25,0 cm
- malter	2,0 cm
- lijepilo za pločice	1,0 cm
- pločice	1,0 cm

ZS05

- kamen MALJAT (cijepani sa zaobljenim ivicama)	3,0 cm
- lijepak za kamen	1,6 cm
- lijepak sa armaturnom mrežicom	0,4 cm
- termoizolacija $\lambda_{\text{tr}}=0.036$ $\rho=35\text{kg/m}^3$	10,0 cm
- lijepak	1,0 cm
- giter blok	25,0 cm
- malter	2,0 cm
- hidroizolacija	
- lijepilo za pločice	1,0 cm
- pločice	1,0 cm

ZS06

- silikatni malter	0,3 cm
- lijepak sa armaturnom mrežicom	0,2 cm
- termoizolacija $\lambda_{\text{tr}}=0.036$ $\rho=35\text{kg/m}^3$	10,0 cm
- lijepak	1,0 cm
- armirani beton	25,0 cm
- malter	2,0 cm
- lijepak sa armaturnom mrežicom	0,2 cm
- silikatni malter	0,3 cm

ZS07

- silikatni malter	0,3 cm
- lijepak sa armaturnom mrežicom	0,2 cm
- termoizolacija $\lambda_{\text{tr}}=0.036$ $\rho=35\text{kg/m}^3$	10,0 cm
- lijepak	1,0 cm
- giter blok	25,0 cm
- malter	2,0 cm
- lijepak sa armaturnom mrežicom	0,2 cm
- silikatni malter	0,3 cm

ZS08

- silikatni malter	0,3 cm
- lijepak	0,2 cm
- termoizolacija $\lambda_{\text{tr}}=0.036$ $\rho=35\text{kg/m}^3$	10,0 cm
- lijepak	1,0 cm
- giter blok	25,0 cm
- malter	2,0 cm
- glet masa	0,3 cm
- disperzivna boja	

ZS09

- silikatni malter	0,3 cm
- lijepak sa armaturnom mrežicom	0,2 cm
- malter	2,0 cm
- armirani beton	25,0 cm
- malter	2,0 cm
- lijepak sa armaturnom mrežicom	0,2 cm
- silikatni malter	0,3 cm

ZS10

- kamen MALJAT (cijepani sa zaobljenim ivicama)	3,0 cm
- lijepak za kamen	2,0 cm
- armirani beton	25,0 cm
- lijepak za kamen	2,0 cm
- kamen MALJAT (cijepani sa zaobljenim ivicama)	3,0 cm

UNUTRAŠNJI ZIDOV

Projektovana su tri tipa osnovnih unutrašnjih (pregradnih) zidova:

- pregradni zidovi u prostorijama sa povećanom vlažnošću;
- pregradni zidovi u prostorijama sa standardnom vlažnošću;
- pregradni zidovi od giter bloka;

Pregradni zidovi su projektovani u debljini, $d=10,0\text{cm}$, $d=15,0\text{cm}$ i $d=20,0\text{ cm}$ od giter bloka, odnosno duplih gips-kartonskih ploča na metalnoj potkonstrukciji sa odgovarajućom ispunom od mineralne vune.

Prema prostorijama sa povećanom vlažnošću, zidovi su predviđeni od vlagootpornih gips-kartonskih ploča. Gipsani zidovi su završno gletovani i obojeni kvalitetnim enterijerskim premazima ili obloženi pločicama.

ZU 01

- disperzivna boja
- glet masa 0,3 cm
- malter 2,0 cm
- giter blok 25,0 cm
- malter 2,0 cm
- glet masa 0,3 cm
- disperzivna boja

ZU 02

- pločice 1,0 cm
- lijepilo za pločice 1,0 cm
- malter 2,0 cm
- giter blok 25,0 cm
- malter 2,0 cm
- lijepilo za pločice 1,0 cm
- pločice 1,0 cm

ZU 03

- pločice 1,0 cm
- lijepilo za pločice 1,0 cm
- malter 2,0 cm
- giter blok 15,0 cm
- malter 2,0 cm
- lijepilo za pločice 1,0 cm
- pločice 1,0 cm

ZU04

- disperzivna boja
- glet masa 0,3 cm
- gips-kartonska ploča 2 x 1,25 cm
- potkonstrukcija CD profili / termoizolacija $\lambda_{\text{eff}}=0.040$ $\rho=18\text{kg/m}^3$ 10,0 cm
- gips-kartonska ploča 2 x 1,25 cm
- glet masa 0,3 cm
- disperzivna boja

ZU05

- pločice 1,0 cm
- lijepilo za pločice 1,0 cm
- vlagootporna gips-kartonska ploča 2 x 1,25 cm
- potkonstrukcija CD profili / termoizolacija $\lambda_{\text{eff}}=0.040$ $\rho=18\text{kg/m}^3$ 5,0 cm
- vlagootporna gips-kartonska ploča 2 x 1,25 cm
- lijepilo za pločice 1,0 cm
- pločice 1,0 cm

ZU06

- potkonstrukcija CD profili / termoizolacija $\lambda_{\text{tr}}=0.040$ $\rho=18\text{kg/m}^3$ 10,0 cm
- vlagootporna gips-kartonska ploča vlagootporna 2 x 1,25 cm
- lijepilo za pločice 1,0 cm
- pločice 1,0 cm

PODOVI

Projektovana su dva osnovna tipa podova:

- podovi obrađeni pločicama na ljepilu, odnosno odgovarajućem cementnom estrihu;
- podovi obrađeni pločicama na ljepilu, odnosno odgovarajućem cementnom estrihu, sa dva sloja hidroizolacije;

Podna ploča prizemlja je betonska ploča debljine $d=10$ cm, sa odgovarajućim slojem termoizolacije, cementnim estrihom i završnom obradom od pločica na odgovarajućem ljepilu.

POD NA TLU

PD1 /popločanje ispod nadstrešnice/

- Vodootporni premaz za zaštitu kamena
- kamen MALJAT (štokovano-čerkani) 2,0 cm
- lijepilo za pločice 1,5 cm
- kondor
- armirano betonska ploča 10,0 cm
- nabijeni šljunak 10,0 cm
- nabijena zemlja

PD2 /svlačionice,kancelarije,toaleti/

d=9,0 cm

- pločice 1,0 cm
- lijepilo za pločice 0,6 cm
- hidroizolacija SIKALASTIC 152 0,2 cm
- PVC folija
- cementni estrih 5,5 cm
- termoizolacija $\lambda_{\text{tr}}=0.036$ $\rho=35\text{kg/m}^3$ 8,0 cm
- kondor
- armirano betonska ploča 10,0 cm
- nabijeni šljunak 10,0 cm
- nabijena zemlja

PLAFONI

Projektovan je jedan tipa plafona koji je završno gletovani i obojeni kvalitetnim enterijerskim premazima:

- spušteni plafoni od jednostrukih vlagootpornih gipskartonskih ploča na metalnoj potkonstrukciji;

PL1 /spušteni plafoni od vlagootpornih gips-kartonskih ploča/

- termoizolacija staklena vuna $\lambda_{\text{tr}}=0.040$ $\rho=18\text{kg/m}^3$ 12,0 cm
- potkonstrukcija NONIUS visilica (visina po projektu)
- noseći profil 2xCD 60x27 mm u istom nivou
- parna brana
- vlagootporna gips-kartonska ploča 1,25 cm

- glet masa 0,3 cm
- disperzivna boja

KROV

Projektovan je jedan tip dvovodnog krova:

- kosi jednovodni krov, sa konstrukcijom od drvenih rogova debljine $d=20,0$ cm, sa odgovarajućim izolaterskim slojevima i ravnim falcovanim limom debljine $d=0,06$ cm.
- Nagib krova je 30° ;

KK1

- krovni pokrivač ravni falcovani lim 0,06 cm
- paropropusna-vodonepropusna folija 0,02 cm
- čamova daska sa obrađenim jednim licem 3,0 cm
- drveni rogovi 14 x 20,0 cm

SPORTSKI TERENI (STANDARDI)

Projektovanje i određivanje veličine (dimenzionisanje) sportskih terena i atletskih staza kao i podloga na ovim terenima je radjeno u skladu sa standardima svetskih federacija i asocijacija, FIFA-e (fudbalski), FIBA-e (košarkaški), FIVB-e (odbojkaški), ITF-a (teniski) i IAAF-e (atletska staza), a sve u cilju omogućivanja boljeg rangiranja i održavanja međunarodnih takmičenja.

TERENI ZA TENIS

Pripremni sloj: dvokomponentni prajmer za pripremu betona;

I i II sloj – Acrylic Resurfacer – premaz od 100% koncetrovanog latexa, služi da pripremi beton za nanošenje podloge.

III i IV sloj – DecoColor MP Classic- obojeni akrilni premaz od latexa pigmentiran u željenim bojama, miješa se sa kvarcnim pijeskom.

V sloj – DecoColor MP Classic akrilni premaz kao u prethodna dva sloja samo se nanosi bez kvarcnog pijeska kao završni sloj.

ATLETSKA STAZA

Podloga za atletsku stazu je izrađena špric sistemom STOBITAN SC.

Ukupna debljina podloge iznosi 13mm od čega;

- Noseći, osnovni sloj debljine 10mm izrađen od SBR-a granulacije 1-4mm povezanih poliuretanskim lijepilom
- Završni, habajući sloj debljine 2-3mm izrađen od EPDM-a granulacije 0,5-1,5mm povezanih poliuretanskim lijepilom. Boja završnog sloja crvena.

TEREN ZA KOŠARKU i ODBOJKU

Podloga za košarkaške terene je izrađena od multifunkcionalnog portal poda „POWER GAME“. Izrađen je od visokokvalitetnih propilen kopolimer ploča dimenzija 30,5cm x 30,58cm x 19 mm. Ppod se postavlja puzzle sistemom na već pripremljenu podlogu.

FUDBALSKI TEREN

Podloga za fudbalske terene je od prirodne trave u sljedećim slojevima,

- travnata obloga (busenovani sloj) 5cm

- zemljani sloj (propusna zona) 30cm
- drenirani sloj (drobljeni kamen 10-60mm) 15cm
- drenirani sloj (iberlauf 60-160mm) 40cm
- nosivi sloj (nabijena podloga terena) 50cm

IZOLACIJA

Hidroizolacija je predviđena na fasadnim zidovima prije ugradnje kamena kao i u mokrim čvorovima, podovima na tlu i terasama.

Termoizolacija je predviđena u sklopu podova, na fasadnim zidovima kao i u sklopu spuštenih plafona.

6.1. SEKUNDARNI ELEMENTI MATERIJALIZACIJE

FASADNI OTVORI

Fasadna bravarija je predviđena od aluminijumskih profila sa termoprekidom. Spoljašnja boja bravarije je RAL 7016. Zastakljivanje izvesti dvoslojnim IZO staklom 4+16+4 (niskoemisiono prozirno i float prozirno staklo). Unutrašnja bravarija je predviđena od hladnih aluminijumskih profila.

Projektom je obezbijedena zvučna zaštita vrata i prozora sa ostakljenim krilom od 30-45 dB (I klasa).

Fasadni otvori se donose na gradilište finalno obrađeni i upakovani.

OGRADE I BRAVARSKI RADOVI

Svi sportski tereni u okviru ovog urbanističkog koncepta, ograđeni su ogradom.

Svi metalni dijelovi ograda su izrađeni od nerđajućeg čelika predviđenog za upotrebu u zonama sa niskim temperaturama vazduha, snijegom i mrazom.

Svi čelični elementi moraju biti izrađeni od nerđajućeg čelika V4a i premazani sa minimum dva sloja metaliziranom silikonskom mat bojom visokog stepena otpornosti na dugotrajne nepovoljne efekte i mraz.

7. KONSTRUKCIJA

U skladu sa zahtjevima VIII seizmičke zone, objekat je u konstruktivnom smislu riješen kao sistem nosećih armirano-betonskih stubova, greda i ploča. Temeljne grede su dimenzija 25x100cm. Podna ploča je armirano - betonska debljine 10cm.

Svi ukopani betonski i armirano-betonski elementi moraju se izvesti od vodonepropusnog betona koji sadrži hemijske aditive predviđene za ovu svrhu.

8. INSTALACIJE

U objektima su projektovane sve potrebne elektro, vodovodne i kanalizacione instalacije, kao i termotehnička oprema za hlađenje i grijanje svih prostorija.

U kombinaciji sa predviđenim građevinskim materijalima, izabrana oprema obezbjeđuje visoku energetske efikasnost objekta u budućoj eksploataciji. Zbog lakše montaže i pristupa, planirana je izrada vertikalnih instalacionih kanala. Osim prirodne ventilacije, u svim mokrim prostorijama obezbijedena je i prinudna ventilacija.

Kroz projekte saobraćajnica i infrastrukture, Investitor će obezbijediti potrebne vodovodne i elektroenergetske priključke za objekte..

Sve informacije na nivou Glavnog projekta su razrađene u okviru zasebnih Glavnih projekata instalacija uz poštovanje uslova izdatih od strane nadležnih institucija i uz međusobnu usaglašenost.

9. MJERE ENERGETSKE EFIKASNOSTI

Radi racionalnog korišćenja energije, kao i korisne redukcije korišćenja energije, prilikom projektovanja objekta se vodilo računa o primjeni mjera energetske efikasnosti.

Planirani su savremeni termoizolacioni materijali koji će pozitivno uticati na smanjenje potrošnje toplotne energije.

NRA ATELIER d.o.o.

Nikola Radović, spec.sci.arh.
Izvršni direktor

UPUTSTVO ZA UPRAVLJANJE GRAĐEVINSKIM OTPADOM



UPUTSTVO ZA UPRAVLJANJE GRAĐEVINSKIM OTPADOM

Podgorica, oktobar 2022.

OBJEKAT:	OBJEKTI SPORTSKE ZONE FAZA 1, FAZA 2, FAZA 3, FAZA 4
VRSTA PROJEKTA:	ARHITEKTONSKI PROJEKAT
LOKACIJA:	dio UP 1,DUP Sportska zona, kat. par. br. 1286/8, 1284/6, 1284/4, 1282/2, 1286/5, 1284/2, 1283, 1286/6 i 1287/2 KO Kolašin, opština Kolašin.
INVESTITOR:	OPŠTINA KOLAŠIN Ulica Buda Tomovića b.b. 81210, Kolašin
PROJEKTANT:	„NRA ATELIER“ d.o.o. – PODGORICA

1. MJERE ZBRINJAVANJA GRAĐEVINSKOG OTPADA

Organizacija izgradnje predmetnog objekta sprovodi se na način što se na prikladnom mjestu, u smislu transporta potrebnog materijala i opreme, te blizine objekta, oformi gradilište.

Na tako oformljenom gradilištu (bazi), obavljaju se građevinski zahvati i raspoloživi teren se uz minimalne pripreme i eventualne manje građevinske intervencije (npr. postavljanje kontejnera za boravak ljudstva, uređenje terena za odlaganje materijala i alata, parkiranje vozila, postavljanje ograde itd.) prilagođava potrebama ljudi i samim tim, omogućava se efektivnija gradnja objekta.

Po izgradnji predmetnog objekta, potrebno je rasformirati gradilište (bazu).

U tom smislu, neophodno je da se teren koji je, za vrijeme gradnje objekta, bio okupiran građevinskim materijalima i mehanizacijom, dovede u pređašnje – zatečeno stanje u kojem se nalazilo prije početka građevinskih radova.

To se postiže demontažom svih eventualno ugrađenih i izgrađenih pomoćnih objekata (kontejnera, privremenih objekata i slično), demontažom ograde ako već nije postojala i transportom viška materijala, opreme i otpadnog materijala na lokacije predviđene za deponovanje takvog materijala.

Prilikom iskopa terena, radi izvođenja radova na ukopanoj etaži, nastaje velika količina zemljanog materijala koji, sam po sebi, nije štetan za životnu okolinu. Međutim, s obzirom na urbanu lokaciju gradilišta, i taj materijal mora biti uklonjen. Ukoliko postoji potreba za nivelisanjem ostatka parcele, odnosno podizanja nivoa okolnog terena, ovaj zemljani materijal može biti upotrijebljen za tu namjenu, ukoliko se prilikom iskopa dokaže da svojom strukturom zadovoljava željeni kvalitet. Ukoliko ne postoji potreba za nivelacijom, Izvođač radova je u obavezi da, u dogovoru sa Investitorom, obezbijedi transport ovog materijala na deponiju zemljanog materijala, unaprijed određenu za ovu namjenu od strane nadležne institucije.

Prilikom izvođenja zanatskih radova, nastaje velika količina građevinskog otpada koji je produkt ukrajanja, sječenja, uklapanja, pakovanja različitih proizvoda i alata. Ukoliko su ovi proizvodi bezbjedni za okolinu, kratkoročno posmatrano, treba ih odložiti na određeno mjesto u okviru samog gradilišta.

Uporedo sa privođenjem radova kraju, otpadni materijal treba razvrstati po hemijskom sastavu i prirodi materijala (papir i karton, PVC sa pakovanja građevinskog materijala, građevinsko drvo upotrijebljeno kao oplata i konstrukcija, metal nastao ukrajanjem i sječenjem armature i drugih građevinskih elemenata, itd.). Ovako razvrstan materijal treba reciklirati, odnosno dati na preradu i topljenje. Izvođačima radova se preporučuje da otpad pogodan za reciklažu (karton, PET ambalaža, metali i slično) sortiraju i upute u najbliže centre za recikliranje poput: DEPONIJE DOO u Podgorici ili CENTRA ZA RECIKLAŽU DOO u Nikšiću.

Druge vrste građevinskog otpada koje su nastale na gradilištu, a koje nisu bezbijedne po čovjekovu okolinu, moraju se obrađivati sa posebnom pažnjom. Viškovi i dijelovi hidroizolacije, eventualni azbestni otpad nastao rušenjem ili pronalaženjem na terenu ulja, goriva, bitumena, bitulita, lakova i maziva, eventualnih herbicida, sredstava za čišćenje i drugih opasnih hemikalija, odmah po pronalaženju, odnosno po završetku upotrebe, moraju se pakovati u neprobojne ambalaže bez mogućnosti curenja i predati na trajnu preradu i uništenje u najkraćem roku, preduzeću ili instituciji ovlašćenoj za vršenje ovakvih radova. Izlivanje ovih materijala se mora spriječiti po svaku cijenu u bilo kakav vid vodotokova, bujčanih kanala ili kanalizacionih kolektora.

Prilikom izvođenja radova, javlja se velika količina vode koja se kasnije mora ispustiti u kanalizacione kolektore. Ukoliko je ova voda korišćena za ispiranje i vlaženje materijala, ona sa sobom može nositi rastvoreni mineralni sadržaj bezopasan po okolinu i može se bez prethodne prerade ispustiti. Međutim, ukoliko je ispiranjem voda zaprljana uljanim rastvorima, cementnim mlijekom, hemikalijama ili drugim opasnim materijama, prije ispuštanja mora biti tretirana (filtrirana) do kvaliteta koji je bezbijedan za ispuštanje u kanalizacione odvođe.

Pored toga, potrebno je demontirati sve eventualno izvedene privremene komunalne priključke.

Konačno, teren oko samog objekta je potrebno dovesti u izgledno stanje, a zemljište na kojem su vršene odgovarajuće građevinske intervencije, sanirati.

2. MJERE PRILIKOM IZVOĐENJA PRIPREMNIH RADOVA

Pripremne radove treba prilagoditi ostalim radovima.

Preporučuje se kontinuirano građenje, što podrazumijeva što veći obim upotrebe postojećih pogona za proizvodnju betona, armature i oplata u okolini. Zbog toga pripremne radove treba svesti na najmanju moguću mjeru koja treba da obezbijedi:

- nesmetan i uspješan rad tehničkog i ostalog osoblja Investitora, Nadzornog organa i Izvođača radova;
- snadbijevanje gradilišta vodom, električnom energijom i telefonskim vezama;
- izradu oplata;
- izradu armature;
- smještaj i zaštitu materijala i alata;
- uzimanje toplog obroka na gradilištu;
- svi pripremni radovi treba da imaju privremeni karakter.

3. OPŠTE MJERE TOKOM IZGRADNJE OBJEKTA

Opšte mjere podrazumijevaju sljedeće:

- područje izgradnje prskati vodom;
- vozila sa motorima na unutrašnje sagorijevanje moraju imati zvanični sertifikat o izduvnim gasovima;
- čišćenje terena na lokaciji izvoditi ručno ili pomoću mašina, bez upotrebe pesticida;
- sva elektro oprema nabavljena za projekat mora biti atestirana;
- koristiti postojeće puteve kao pristupne puteve;
- alternativne puteve označiti, a saobraćajne znakove strateški postaviti kako bi se izbjegla zabuna;
- višak iskopane zemlje transportovati na deponiju;
- gradilište je potrebno ograditi i propisno obilježiti;

- radove izvoditi prema tehničkoj dokumentaciji;
- zabraniti distribuciju i skladištenje naftnih derivata na gradilištu;
- izvršiti pravilan izbor građevinskih mašina i vozila radi nabavke uređaja sa najmanjom emisijom buke i vibracija pri radu;
- tokom izvođenja radova, održavati mehanizaciju u ispravnom stanju;
- primjenjivati propise zaštite na radu, radi zaštite radnika od buke na gradilištu;
- u slučaju prekida radova iz bilo kojih razloga, potrebno je obezbijediti okolinu;
- obezbijediti dovoljan broj posebnih, mobilnih kontejnera, prema broju stalnih i privremenih radnika za prikupljanje čvrstog komunalnog otpada sa lokacije gradilišta i obezbijediti odnošenje i deponovanje prikupljenog komunalnog otpada u dogovoru sa nadležnom komunalnom službom u Opštini;
- izvršiti revitalizaciju zemljišta, tj. sanaciju kompletne lokacije poslije završenih radova, odnosno ukloniti sve privremene objekte, predmete i materijale sa površina korišćenih za potrebe gradilišta odvoženjem na odabranu deponiju, obezbijediti biološku i mehaničku konsolidaciju zemljišta, izvršiti rekultivaciju površina primjenom bioloških mjera sa prioritarnim požbunjavanjem, zatravljivanjem itd;
- na gradilištu predmetnog objekta treba da bude izgrađen sanitarni čvor;
- za odvod prljave vode treba da bude izgrađena vodonepropusna septička jama;
- redovno pražnjenje septičke jame organizovati na osnovu ugovora sa nadležnim komunalnim preduzećem;
- sanitarni čvor na gradilištu se locira na najpovoljnijem mjestu (pri izgradnji sanitarnog čvora mora se voditi računa da odstojanje od najbližih mjesta rada ne bude veće od 200 m);
- za dezinfekciju sanitarnog čvora koristi se TEGO-51, HALAMID i HOZOCID;
- potrebno je da se nužnici hlorišu svaki dan, a da su podovi izrađeni od materijala koji se lako održava;
- za izvođenje betonske konstrukcije može se upotrijebiti samo beton i komponente betona za koji je prethodnim ispitivanjima utvrđeno da ispunjavanju uslove kvaliteta, transporta i ugrađivanja koji su dati u projektu konstrukcije i projektu betona;
- dozvoljava se samo ugrađivanje betona koji je spravljen uz mehaničko miješanje i težinsko doziranje;
- prije ugrađivanja betona, provjeravaju se dimenzije elemenata, kvalitet oplata i veličina, položaj i rastojanja armature;
- pri izgradnji objekta, potrebno je pridržavati se važećih propisa i radove izvoditi sa kvalifikovanom radnom snagom i pod stručnim nadzorom;
- mogu se upotrijebiti samo oni materijali kod kojih je propisani kvalitet dokazan atestom od strane ovlaštene institucije;
- izmjene projekta konstrukcije objekta nisu dozvoljene bez prethodno pribavljene saglasnosti odgovornog projektanta konstrukcije.

U skladu sa Pravilnikom o postupanju sa otpadnim uljima („Sl. list Crne Gore br. 64/11), ukoliko dođe do nastajanja ove vrste otpada iz mehanizacije, potrebno je postupiti na sljedeći način:

- vlasnik otpadnog ulja može da predaje otpadno ulje distributerima i sakupljačima otpadnog ulja;
- ako je vlasnik otpadnog ulja fizičko lice čija djelatnost ne dovodi do nastajanja otpadnih ulja, otpadno ulje može da preda samo distributeru;
- vlasnik otpadnog ulja mora, prije predaje distributeru ili sakupljaču otpadnih ulja, da čuva otpadno ulje odvojeno od drugog otpada i ne može ga predati kao miješani komunalni otpad;
- proizvođač otpadnog ulja dužan je da obezbijedi privremeno skladištenje otpadnih ulja u posudama, na način da ne prouzrokuje zagađenje životne sredine;
- posude moraju biti obilježene znakom sa upozorenjem da se u njima nalaze otpadna ulja;
- proizvođač otpadnog ulja dužan je da, u skladu sa dozvolom nadležnog organa, izvrši pripremu otpadnog ulja za ponovnu upotrebu, recikliranje, odnosno odstranjivanje otpadnih ulja;

- ako proizvođač otpadnog ulja nema pomenutu dozvolu, dužan je da otpadno ulje preda sakupljaču otpadnih ulja na mjestu za preuzimanje otpadnih ulja;
- ako proizvođač otpadnog ulja, koji na godišnjem nivou proizvede manje od 200 kg otpadnih ulja nema dozvolu za vršenje prerade ulja, dužan je da otpadno ulje preda sakupljaču otpadnih ulja na mjestu za njihovo preuzimanje, odnosno drugom proizvođaču sa kojim je zaključio ugovor;
- otpadna ulja se mogu regenerisati samo ako dobijeno ulje sadrži najviše 5 mg PCB i najviše 30 mg halogena u 1 kg ulja;
- otpadna ulja se mogu spaljivati kao gorivo u postrojenju za spaljivanje otpada, samo ako sadrže najviše 15% vode u odnosu na ukupnu masu mješavine ulja i vode i najviše 10 mg PCB u 1 kg ulja i imaju plamište iznad 63° i kaloričnu vrijednost veću od 30 MJ/kg.

„NRA ATELIER“ d.o.o.

Nikola Radović, spec.sci.arh.
Odgovorni inženjer

OBRAZAC ZA POTREBE
STATISTIKE



1. INVESTITOR RADOVA

Fizičko lice

Privredno društvo

Naziv _____

Sjedište _____

Pravno lice

Naziv Opština Kolašin

Sjedište Ul. Buda Tomovića b.b.

Preduzetnik

Naziv _____

Sjedište _____

Oblik svojine:

Privatno _____ 1

Javno _____ ②

Porijeklo kapitala:

Domaći _____ ①

Strani _____ 2

2. LOKACIJA

Opština Kolašin

Adresa Ul. Buda Tomovića b.b.

3. NAZIV OBJEKTA

Objekti sportske zone Faza 1, Faza 2,
Faza 3, Faza4

4. VRSTA RADOVA

Novogradnja _____ ①

Rekonstrukcija dogradnja/nadogradnja _____ 2

Rekonstrukcija u postojećim gabaritima _____ 3

5. VRIJEDNOST RADOVA U HILJADAMA EURA

3.030.373.15€

6. POVRŠINA I ZAPREMINA OBJEKTA

Bruto površina objekta m²

825,74 m²

Bruto zapremina objekta m³

3922,27 m³

7. SISTEM GRAĐENJA OBJEKTA

Tradicionalni _____ ①

Polumontažni _____ 2

Montažni _____ 3

8. VELIČINA OBJEKTA PREMA BROJU SPRATOVA

Ispod zemlje _____ 0

Iznad zemlje _____ 1

9. INSTALACIJE U OBJEKTU

Vodovod

Ima _____ ①

Nema _____ 2

Kanalizacija

Ima _____ ①

Nema _____ 2

Centralno grijanje

Ima _____ 1

Nema _____ ②

Lift

Ima _____ 1

Nema _____ ②

10. DA LI IMA STANOVA U OBJEKTU

Da _____ 1

Ne _____ ②

11. STANOVİ BROJ korisna površ. m²

Ukupno: 0 _____

Od toga:

garsonjere i

jednosobni _____

2-sobni _____

3-sobni _____

4-sobni _____

5-sobni _____

6-sobni _____

7-sobni _____

8 i višesobni _____

12. KUHINJA

broj

Kuhinja površine 4m² i više _____ 0

Kuhinja površine manje od 4m² _____ 0

13. KORISNA POVRŠINA POSLOVNOG PROSTORA

nema