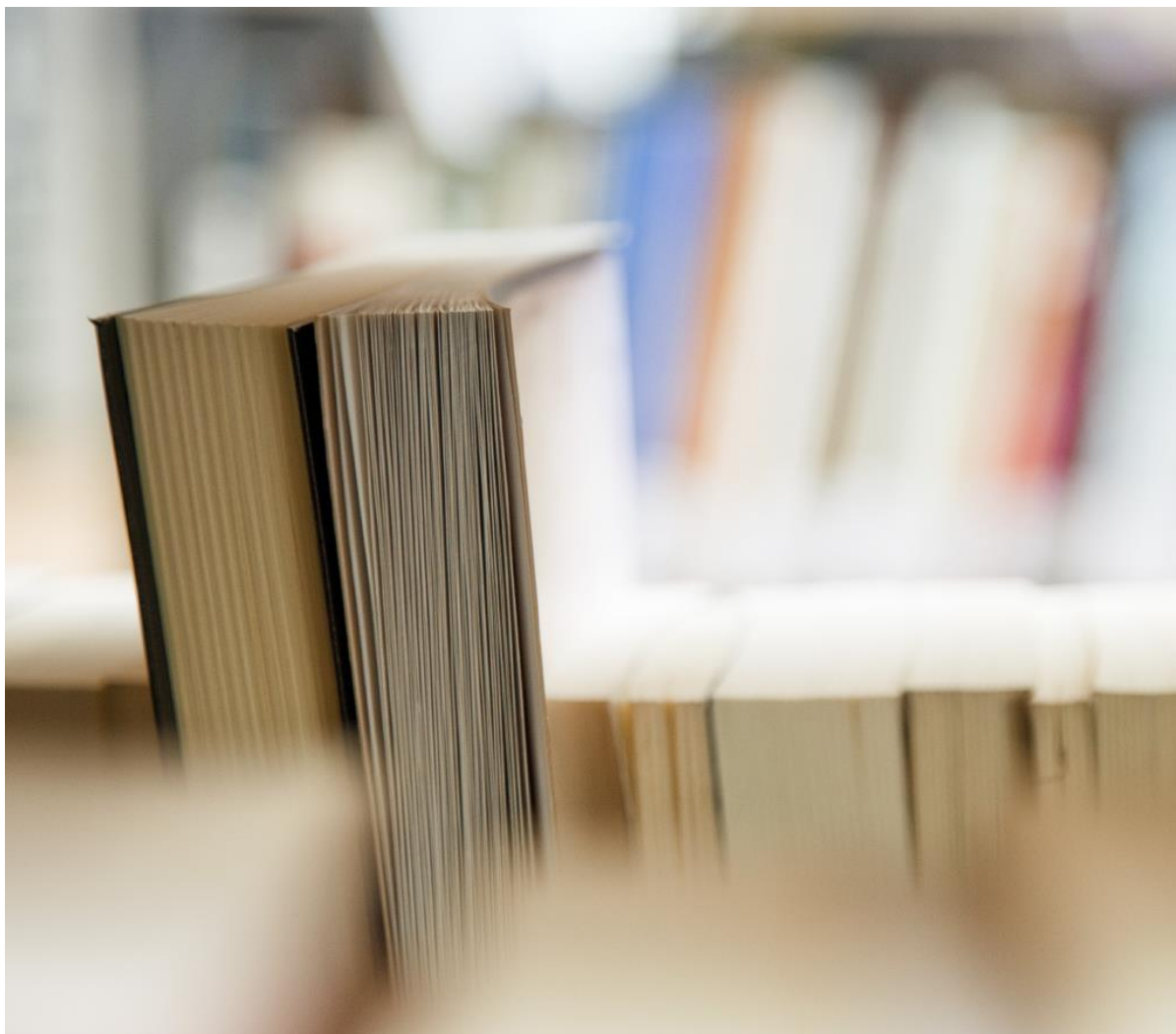




Glavni projekat

**ADAPTACIJA POSTOJEĆE OGRADE I PRILAZNE STAZE DO
PRAVOSLAVNE CRKVE SVETOG GEORGIJA**

INVESTITOR:

OPŠTINA ŠAVNIK sa sjedištem u Šavniku, Šavnička III broj 5

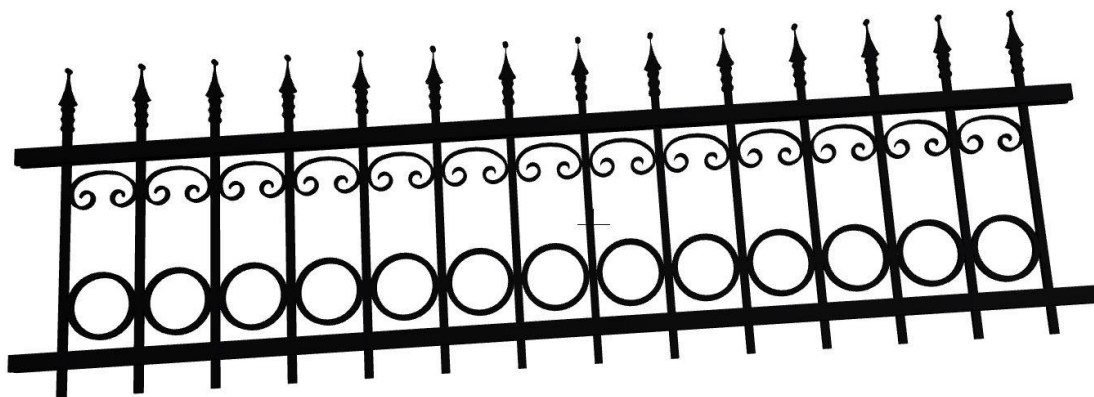
D.O.O. „KAT“, 6. CRNOGORSKE BRIGADE T-17, Nikšić

April 2026.

ADAPTACIJA POSTOJEĆE OGRADE I PRILAZNE STAZE

Glavni projekat

ADAPTACIJA POSTOJEĆE OGRADE I PRILAZNE STAZE DO PRAVOSLAVNE CRKVE SVETOG GEORGIJA



OBRAZAC 2

Elektronski potpis projektanta	Elektronski potpis revidenta	Elektronski potpis nadležnog organa za izdavanje građevinske dozvole

INVESTITOR¹ **OPŠTINA ŠAVNIK sa sjedištem u Šavniku, Šavnička III broj 5**

OBJEKAT² **ADAPTACIJA POSTOJEĆE OGRADE I PRILAZNE STAZE
DO PRAVOSLAVNE CRKVE SVETOG GEORGIJA**

LOKACIJA³ **Katastarska parcela broj 107 KO Šavnik, ŠAVNIK
DOBRO MANASTIRA DONJA BIJELA**

VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE⁴ **GLAVNI PROJEKAT**

AUTOR PROJEKTA⁵ **Miličić Dragutin, spec.sci.arh.**

PROJEKTANT⁶ **KAT d.o.o. Nikšić**

ODGOVORNO LICE⁷ **Knežević Tomo**

VODEĆI PROJEKTANT⁸ **Miličić Dragutin, spec.sci.arh.**

¹ Naziv/ime investitora

² Naziv objekta koji se gradi

³ Mjesto gradnje, planski dokument, urbanistička parcela, katastarska opština, katastarska parcela

⁴ Idejno rješenje, idejni projekat, glavni projekat, projekat izvedenog stanja, projekat održavanja

⁵ Ime i prezime autora projekta

⁶ Naziv privrednog društva, pravnog lica odnosno preduzetnika koji je izradio tehničku dokumentaciju, adresa

⁷ Ime i prezime odgovornog lica u privrednom društvu ili pravnom licu ili ime i prezime preduzetnika

⁸ Ime i prezime vodećeg projektanta

SADRŽAJ:

- **OPŠTA DOKUMENTACIJA**

- Ugovor o izradi tehničke dokumentacije
- Projektni zadatak
- Izvod iz CRPS-a „KAT“ d.o.o., Nikšić
- Polisa odgovornosti „KAT“ d.o.o., Nikšić
- Licenca privrednog društva „KAT“ d.o.o., Nikšić – projektanta i izvođača
- Rješenje o imenovanju vodećeg i odgovornih projektanata
- Spisak odgovornih projektanata
- Licenca odgovornog projektanta za fazu arhitekture
- Izjave odgovornih projektanata

- **TEHNIČKI DIO**

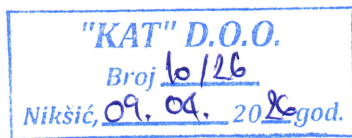
- **TEKSTUALNA I NUMERIČKA DOKUMENTACIJA**

- Tehnički opis
- Tehnički uslovi za izvođenje radova
- Program kontrole i osiguranja kvaliteta
- Uputstvo za upravljanje građevinskim otpadom
- Predmjer i predračun radova

- **GRAFIČKA DOKUMENTACIJA**

- POSTOJEĆE STANJE – izvod GEOPORTAL i GOOGLE MAPS
- GEODETSKA PODLOGA
- SITUACIJA – planirano stanje
- SITUACIJA – nivelacija planirane staze
- Nivelacija planirane staze – podužni presjek
- Nivelacija planirane staze – poprečni presjeci
- OGRADA TIP 1.0.
- OGRADA TIP 1.1.
- OGRADA TIP 1.2.
- OGRADA TIP 1.3.
- OGRADA TIP 2.0.
- PJEŠAČKA KAPIJA
- KOLSKA KAPIJA

- Ugovor o izradi tehničke dokumentacije



02-426/26-907/3
09.04. 26

Ovaj ugovor zaključen je između:

Opština Šavnik sa sjedištem u **Šavniku**, ulica **Šavnička III broj 5**, PIB: **02023938**, Broj računa: **535-1141-51**, Naziv banke: **Prva banka CG**, koga zastupa **Predsjednik mr Jugoslav Jakić**, (u daljem tekstu: **Naručilac**)

i

"KAT" d.o.o sa sjedištem u **Nikšiću**, ulica **6. Crnogorske Brigade**, PIB: **030241874**, Broj računa: **510000000010198523**, Naziv banke: **CKB AD Podgorica**, koga zastupa **izvršni direktor Tomo Knežević**, s druge strane (u daljem tekstu: **Izvršilac**).

OSNOV UGOVORA

Osnov ovog ugovora je ponuda ponuđača **"KAT" d.o.o. Nikšić**, broj **02-426/26-907/2** od **08.04.2025** god.

I PREDMET UGOVORA

Član 1

Predmet ovog Ugovora je pružanje usluge izrade projektno – tehničke dokumentacije za adaptaciju postojeće ograde i prilazne staze do pravoslavne crkve Svetog Georgija, Opština Šavnik, broj 02-426/26-907 od 07.04.2026. godine

Član 2

Izvršilac se obavezuje da će pružati usluge navedene u članu 1 ovog ugovora u svemu prema prihvaćenoj ponudi, br. **02-426/26-907/2** od **08.04.2026.** godine, koja čini sastavni dio ugovora.

II CIJENA I NAČIN PLAĆANJA

Član 3

Ugovorena cijena vršenja usluga stručnog nadzora iz člana 1 ovog ugovora iznosi:

- bez PDV-a	3.800,00 €
- iznos PDV-a	798,00 €
- ukupno sa PDV-om	4.598,00 €

III ROK

Član 4

Plaćanje ugovorene cijene vršiće se virmanski 30 (trideset) dana od dana dostavljanja fakture.

IV OBAVEZE UGOVORENIH STRANA

Član 5

Izvršilac se obavezuje:

- da projekat adaptacie izradi u skladu sa dostavljenim projektnim zadatkom
- posao izvrši stručno, kvalitetno i u skladu sa važećim zakonima.
- Ispoštuje rok za izradu projekata (20 dana od dna potpisivanja ugovora)

Član 6

Naručilac se obavezuje da će da :

- Obezbiđedi izvršiocu sve potrebne podatke i dokumentaciju za izradu projekata
- Izvrši plaćanje u skladu sa ugovorenom cijenom.

V RASKID UGOVORA

Član 7

Ugovorne strane su saglasne da do raskida Ugovora može doći ako Izvršilac ne bude izvršavao svoje obaveze u rokovima i na način predviđen ugovorom:

- U slučaju kada Naručilac ustanovi da kvalitet pruženih usluga ili način na koje se pružaju, odstupa od traženog, odnosno ponudnog kvaliteta iz ponude Izvršioca;
- U slučaju kada Izvršilac kasni sa završetkom pružanja usluge;
- Ako izvršilac ne izradi projektno- tehničku dokumentaciju u skladu sa projektnim zadatkom.
- U slučaju angažovanja osoblja na realizaciji Ugovora, a koji nijesu predviđeni i u drugim slučajevima nesavjesnog obavljanja posla.

VI OSOBLJE IZVRŠIOCA

Član 8

Ukoliko Naručilac ima osnovan razlog za nezadovoljstvo radom bilo kojeg člana osoblja Izvršioca, u tom slučaju, Izvršilac će na osnovu pismenog zahtjeva Naručioaca, u kome se navodi razlog, obezbijediti kao zamjenu lice sa kvalifikacijama i iskustvom koji su prihvatljivi Naručioacu.

Izvršilac nema pravo da zahtijeva pokrivanje dodatnih troškova koji proističu ili su u vezi sa premještanjem ili zamjenom osoblja.

VII OSTALE ODEREDBE

Član 9

Izvršilac i njegovo osoblje se obavezuje da u toku važenja ovog ugovora, kao i po isteku ovog ugovora, ne iznose bilo kakve službene ili povjerljive informacije u vezi ovog ugovora, poslova i aktivnosti Naručioaca, bez prethodne pisane saglasnosti Naručioaca.

ANTI KORUPCIJSKA KLAUZULA

Član 10

Ugovor o javnoj nabavci koji je zaključen uz kršenje antikorupcijskog pravila ništav je.

Član 11

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

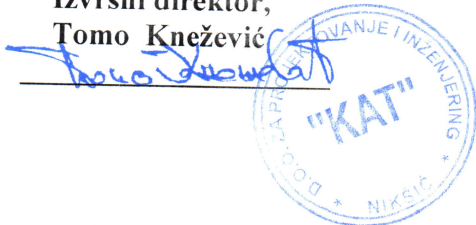
Sve sporove koji nastaju u vezi ovog ugovora rješavaće Privredni sud u Podgorici.

PRIMJERC I UGOVORA

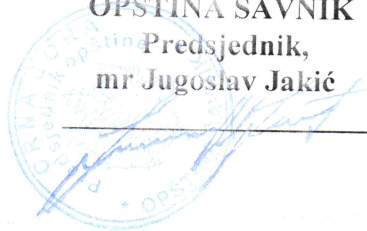
Član 12

Ovaj ugovor je pravno valjano zaključen i potpisan od dolje navedenih ovlašćenih zakonskih zastupnika strana i sačinjen je u 6 (šest) istovjetnih primjeraka, od kojih su po tri (3) primjerka za svaku od ugovornih strana, a ostala dva primjerka za potrebe ovjere.

IZVRŠILAC,
KAT D.O.O. Nikšić
Izvršni direktor,
Tomo Knežević



NARUČILAC,
OPŠTINA ŠAVNIK
Predsjednik,
mr Jugoslav Jakić



- PROJEKTNI ZADATAK

OPŠTINA ŠAVNIK
PROJEKTNII ZADATAK

Број: 02-082/26-846

01.04.26.

**Za izradu projektno - tehničke dokumentacije za ADAPTACIJU POSTOJEĆE OGRADE I
PRILAZNE STAZE DO PRAVOSLAVNE CRKVE SVETOG GEORGIJA**

Narucilac: OPŠTINA ŠAVNIK sa sjedištem u Šavniku, Šavnička III broj 5

Objekat: ADAPTACIJA POSTOJEĆE OGRADE I PRILAZNE STAZE
DO PRAVOSLAVNE CRKVE SVETOG GEORGIJA

Lokacija: Katastarska parcela broj 107 KO Šavnik, ŠAVNIK
DOBRO MANASTIRA DONJA BIJELA

1. PREDMET PROJEKTOG ZADATAKA

Predmet projektnog zadatka je utvrđivanje uslova i zahtjeva za izradu Glavnog projekta adaptacije postojeće ograde i prilazne staze do PRAVOSLAVNE CRKVE SVETOG GEORGIJA.

Projektant je dužan da izradi projektnu dokumentaciju na nivou Glavnog projekta, a na osnovu usvojenog, sa Investitorom usaglašenog rješenja, kao i na osnovu ovog projektnog zadatka.

Projektant je dužan da u okviru Glavnog projekta dostavi tekstualne, grafičke i numeričke priloge sa potrebnim sadržajima iz kojih se jasno mogu sagledati dimenzije svih elemenata i primjenjenih materijala.

2. OSNOVE ZA IZRADU GLAVNOG PROJEKTA

Projektni zadatak

Projektni zadatak je obavezujući za projektanta i istovremeno predstavlja osnovu za izradu Glavnog projekta.

Geodetske podloge

Katastarske podloge će projektant preuzeti od naručioca, a Projektant je u obavezi da izvrši geodetsko snimanje dijelova terena gdje se predviđa adaptacija.

Propisi i standardi

Pri projektovanju koristiti važeće propise, pravilnike i standarde za ovu vrstu objekata.

3. ELEMENTI ZA PROJEKTOVANJE

Projektant je dužan da izradi Idejno rješenje – predlog ograde u saradnji sa Investitorom, a potom na osnovu istog, izradi projektnu dokumentaciju na nivou Glavnog projekta, u skladu sa ovim projektnim zadatkom, a sve u skladu sa Zakonom o izgradnji objekata.

Na parceli se trenutno nalaze dva prilaza – kolski i pješački. U zoni pješačkog ulaza ne postoji kontrolisani pristup, tj. ne postoji kapija i istu je potrebno predvidjeti projektom. Kada je u pitanju kolski prilaz, koji se nalazi neposredno pored kapele, vidno je da su i postojeći betonski stubovi kao i dvokrilna metalna kapija usled dotrajalosti u lošem stanju. Samim tim potrebno je predvidjeti betoniranje novi betonskih stubova a nakon toga i formiranje nove dvokrilne kapije između njih.

Kapije predvidjeti od kovanog gvožđa sa pratećim elementima ispune, a čiji će izgled biti prethodno usaglašen sa predstavnicima Naručioca. Kolska kapija će biti dužine cca 300cm, a pješačka cca 110cm, dok su visine za obje kapije cca 200cm.

Kada je u pitanju postojeća ograda oko parcele, ista je formirana kao kameni zid širine cca 40cm. Postojeća kapija je na pojedinim djelovima dosta niska, pa je potrebno preko iste planirati dodatnu ogradu od elementa kovanog gvožđa, a čiji će izgled takođe biti prethodno usaglašen sa predstavnicima Naručioca. Dužina ograde je cca 200m.

Pored svega navedenog neophodno je planirati adaptaciju postojeće staze do crkve i formiranje manjeg platoa ispred crkve. Prilikom formiranja trase staze strogo voditi računa o postojećim grobnim mjestima. Stazu je potrebno formirati/oivičiti ivičnjacima a ispunu predvidjeti od prefabrikovanih betonskih elemenata – behatona a u skladu sa behatomom koji je korišćen na platou ispred kapele. Površina novoformirane staze sa pripadajućim platoom će biti cca 300m².

5. SADRŽAJ PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

Projektant se obavezuje da Glavni projekat izradi u skladu sa Zakonom o izgradnji objekata i Pravilniku o načinu izrade, razmjeri i sadržini tehničke dokumentacije.

Glavni projekat naročito mora sadržati sljedeće:

- 1) opštu dokumentaciju o projektu;
- 2) projektni zadatak;
- 3) tekstualnu dokumentaciju;
- 4) numeričku dokumentaciju;
- 5) grafičku dokumentaciju;

6. USLOVI OBRADE GLAVNOG PROJEKTA

Glavni projekat

Cjelokupna grafička dokumentacija mora biti predstavljena u digitalnoj formi koja je kompatibilna sa programom Auto Cad čiji jedan primjerak se dostavlja Investitoru, a predana u zaštićenom obliku u skladu sa Zakonom u adekvatnom broju primjeraka.

Projektant je dužan da sve crteže uradi u adekvatnoj razmjeri.

Kompletan Glavni projekat treba upakovati u format A4 u jedan primjerak projektne dokumentacije u analognom obliku i 3 (tri) u digitalnom obliku. Digitalni oblik dokumentacije mora da sadrži sve grafičke i tekstualne priloge koji moraju da odgovaraju prilogima dokumentacije predane u analognoj formi.

7. ZAKONSKA REGULATIVA

- Zakon o izgradnji objekata
- Pravilnik o načinu izrade i sadržini tehničke dokumentacije za građenje objekata

8. ZAVRŠNE ODREDBE

Tokom rada, projektant je dužan sarađivati sa Investitorom i redovno ga obavještavati o napredovanju radova na projektu, o predviđenim tehničkim rješenjima.

9. ROKOVI ZAVRŠETKA PROJEKTA

Rok završetka projekta urađenog na osnovu ovog projektnog zadatka je 20 dana od dana potpisivanja Ugovora.

Obradio/la:

.....

za Opštinu Šavnik,

Predsjednik

Jugoslav Jakić





**IZVOD IZ CENTRALNOG REGISTRA PRIVREDNIH
SUBJEKATA PORESKE UPRAVE**

Registarski broj 5 - 0874843 / 001
PIB: 03241874

Datum registracije: 13.02.2019.

DOO "KAT" ZA PROJEKTOVANJE I INŽENJERING - NIKŠIĆ

Broj važeće registracije: /001

Skraćeni naziv: KAT
Telefon: +38269279042
eMail: tomoknezevic.nk@gmail.com
Datum zaključivanja ugovora: 11.02.2019.
Datum donošenja Statuta: 11.02.2019.
Adresa glavnog mjesta poslovanja: 6. CRNOGORSKE BRIGADE BR. T-17 NIKŠIĆ
Adresa za prijem službene pošte: 6. CRNOGORSKE BRIGADE BR. T-17 NIKŠIĆ
Adresa sjedišta: 6. CRNOGORSKE BRIGADE BR. T-17 NIKŠIĆ
Pretežna djelatnost: 7112 Inženjerske djelatnosti i tehničko savjetovanje
Obavljanje spoljno-trgovinskog poslovanja: NIJE UNEŠENO
Oblik svojine: Privatna
Porijeklo kapitala: Domaći
Upisani kapital: 1,00Euro (Novčani 1,00Euro, nenovčani 0,00Euro)

OSNIVAČI:

TOMO KNEŽEVIĆ 1308985260042 CRNA GORA

Uloga: Osnivač

Udio: 100% Adresa: 6. CRNOGORSKE BRIGADE T-17 NIKŠIĆ CRNA GORA

LICA U DRUŠTVU:

TOMO KNEŽEVIĆ 1308985260042 CRNA GORA

Adresa: 6. CRNOGORSKE BRIGADE T-17 NIKŠIĆ CRNA GORA

Uloga: Izvršni direktor

Ovlašćenja u prometu: Neograničeno ()

Ovlašćen da djeluje: POJEDINAČNO ()

Izdato: 26.02.2019 godine u 12:27h

MP

Načelnik

Slavica Đurđevac



POLISA - RAČUN POL-00333550

Zastupnik:	Ristić Slavica, 81-002		
Ugovarač			
Naziv	KAT DOO	MB	03241874
Adresa	6. CRNOGORSKE BRIGADE T-17 , 81400 NIKŠIĆ_GRAD, Crna Gora	Telefon	
Trajanje:	Godišnje osiguranje		
Period osiguranja	20.03.2026 (24:00) - 20.03.2027 (24:00)	Period obračuna	20.03.2026 - 20.03.2027

Predmet osiguranja: Profesionalna odgovornost projektanata: Osiguranje pokriva odštetne 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 prostornog planiranja, urbanizma i državne imovine broj: UPI 09-332/25-3432/2, pri obavljanju djelatnosti izrade projektne (tehničke) dokumentacije, a za koje osiguranik odgovara na osnovu zakona u skladu sa uslovima osiguranja.

Vrsta projektovanja: građevinsko
Planirani godišnji prihod: 100.000

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

Osiguranik			
Naziv	KAT DOO	MB	03241874
Adresa	6. CRNOGORSKE BRIGADE T-17, 81400 NIKŠIĆ_GRAD, Crna Gora	Telefon	

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

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

Obračun za predmet	
Premija	270,00
Popust za jednokratno plaćanje premije	-27,00
Komercijalni popust	-24,30
Popust za posljednje tri osiguravajuće godine bez šteta	-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 projektanata 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.

Ugovarač osiguranja svojim potpisom potvrđuje da mu je blagovremeno, prije zaključenja ugovora, uručen Predugovorni dokument sa ključnim informacijama o proizvodu (KI ODG_PROJ 01/24).

Ugovarač osiguranja u svakom trenutku može preuzeti elektronsku kopiju Predugovornog dokumenta sa ključnim informacijama na sajtu drustva (<https://www.sava.co.me/me-me/dokumenti>).

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

POLISA: POL-00333550

Strana 1 od 2

Datum štampa: 17.03.2026 09:53

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

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.

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.

Polisa je važeća bez pečata Osiguravača.

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

Osiguravač:

Podružnica Nikšić, Podružnica Nikšić, 17.03.2026



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

POLISA: POL-00333550

Datum štampe: 17.03.2026 09:53

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

Strana 2 od 2



Crna Gora
Ministarstvo prostornog planiranja,
urbanizma i državne imovine

Adresa: IV Proleterske brigade broj 19
81000 Podgorica, Crna Gora
Tel: +382 20 446 200
Tel: +382 20 446 339

Broj: UPI-09-332/25-3432/2

Podgorica, 04.08.2025. godine

DOO „KAT“

VI Crnogorske brigade T-17
Nikšić

Poštovani,

U prilog ovog akta, dostavljamo Vam Rješenje broj UPI 09-332/25-3432/2, od 04.08.2025. godine.

MINISTAR

Slaven Radunović



Saglasan:

Boško Vukićević, državni sekretar

Odobrili:

mr Dušan Savicević, v.d. generalnog direktora Direktorata za inspekcijski nadzor

Petar Vučinić, načelnik Direkcije za licence, registar i drugostepeni postupak

Obradila:

Marina Četković, samostalna savjetnica I u Direkciji za normativne poslove

Dostavljeno:

- Naslovu
- a/a



Crna Gora
Ministarstvo prostornog planiranja,
urbanizma i državne imovine

Adresa: IV Proleterske brigade broj 19
81000 Podgorica, Crna Gora
Tel: +382 20 446 200
Tel: +382 20 446 339

Broj: UPI 09-332/25-3432/2

Podgorica, 04.08.2025. godine

Ministarstvo prostornog planiranja, urbanizma i državne imovine, postupajući po zahtjevu privrednog društva DOO „KAT“ Nikšić, broj UPI 09-332/25-3432/1 od 31.07.2025. godine, za izdavanje licence za izradu tehničke dokumentacije i izvođenje radova, na osnovu člana 107 Zakona o izgradnji objekata ("Službeni list CG", broj 19/25), člana 15 Uredbe o organizaciji i načinu rada državne uprave ("Službeni list CG", br. 98/23, 102/23, 113/23, 71/24, 72/24, 90/24, 93/24, 104/24, 117/24 i 39/25), člana 7 Pravilnika o bližem načinu i postupku izdavanja i mirovanja licenci za obavljanje djelatnosti u oblasti izgradnje objekata i načinu vođenja registra licenci ("Službeni list CG", broj 42/25) i čl. 18 i 46 stav 1 Zakona o upravnom postupku ("Službeni list CG", br. 56/14, 20/15, 40/16 i 37/17), donosi

RJEŠENJE

Privrednom društvu DOO „KAT“ Nikšić, izdaje se

LICENCA za izradu tehničke dokumentacije i izvođenje radova

na period od pet godina.

Obrazloženje

Aktom broj UPI 09-332/25-3432/1 od 31.07.2025. godine, ovom ministarstvu, obratilo se privredno društvo DOO „KAT“ Nikšić, pretežna djelatnost - 7112 – Inženjerske djelatnosti i tehničko savjetovanje, zahtjevom za izdavanje licence za izradu tehničke dokumentacije i izvođenje radova. Uz zahtjev, privredno društvo je priložilo sledeće dokaze:

- 1) rješenje broj UPI 09-332/25-1492/2 od 25.07.2025. godine, kojim je Tomu Kneževiću, Spec.Sci. građevinarstva – smjer konstruktivni, iz Nikšića, izdata licenca za izradu tehničke dokumentacije i izvođenje radova u svojstvu odgovornog projektanta i odgovornog inženjera građenja, donijeto od strane Ministarstva prostornog planiranja, urbanizma i državne imovine;
- 2) ugovor o radu sa Tomom Kneževićem, broj 01/19 od 13.02.2019. godine, na neodređeno vrijeme;
- 3) izvod iz Centralnog registra privrednih subjekata, registarski broj 5 - 0874843 / 002.

Ministarstvo prostornog planiranja, urbanizma i državne imovine, razmotrilo je podnijeti zahtjev sa priloženom dokumentacijom i odlučilo kao u dispozitivu rješenja, a ovo iz sledećih razloga:

Članom 156 stav 1 Zakona o izgradnji objekata propisano je da je privredno društvo, pravno lice odnosno preduzetnik, kao i fizičko lice koje je, do stupanja na snagu zakona steklo licencu u oblasti izgradnje objekata, dužno je da u roku od šest mjeseci od dana stupanja na snagu ovog zakona pribavi licencu u skladu sa pomenutim zakonom.

Odredbom člana 76 stav 1 Zakona o izgradnji objekata propisano je da djelatnost izrade tehničke dokumentacije može da obavlja projektant koji ima najmanje jednog zaposlenog licenciranog arhitektu odnosno licenciranog inženjera po vrsti projekta iz člana 9 stav 2 ovog zakona koji izrađuje.

Nadalje, članom 84 stav 1 istog zakona propisano je da djelatnost građenja objekta obavlja izvođač radova koji ima najmanje jednog zaposlenog licenciranog arhitektu odnosno licenciranog inženjera građenja po vrsti radova.

Članom 107 stav 6 prethodno navedenog zakona propisuje se da se licenca za privredno društvo, pravno lice odnosno preduzetnika izdaje se na period od pet godina.

Shodno članu 7 Pravilnika o bližem načinu i postupku izdavanja i mirovanja licenci za obavljanje djelatnosti u oblasti izgradnje objekata i načinu vođenja registra licenci ("Službeni list CG", br. 042/25 od 30.04.2025), propisano je da se uz zahtjev za izradu tehničke dokumentacije i izvođenje radova za projektanta i izvođača radova podnosi: 1) Izvod iz Centralnog registra privrednih subjekta; 2) dokaz da ima najmanje jednog zaposlenog licenciranog arhitektu, odnosno inženjera; 3) licencu za licenciranog arhitektu, odnosno inženjera.

Postupajući po predmetnom zahtjevu, ministarstvo je, na osnovu raspoloživih dokaza, utvrdilo da su ispunjeni uslovi propisani zakonom i pravilnikom, i odlučilo kao u dispozitivu rješenja.

UPUTSTVO O PRAVNOJ ZAŠTITI: Protiv ovog rješenja može se pokrenuti upravni spor tužbom kod Upravnog suda, u roku od 20 dana od dana prijema istog.

OVLAŠĆENO SLUŽBENO LICE
Petar Vučinić



Na osnovu Statuta društva i Zakona o izgradnji objekata
d o n o s i m,

RJEŠENJE

**O IMENOVANJU VODEĆEG I ODGOVORNIH PROJEKTANATA ZA IZRADU
INVESTICIONO – TEHNIČKE DOKUMENTACIJE
GLAVNOG PROJEKTA ADAPTACIJE POSTOJEĆE OGRADE I PRILAZNE STAZE DO
PRAVOSLAVNE CRKVE SVETOG GEORGIJA**

Objekat: ADAPTACIJA POSTOJEĆE OGRADE I PRILAZNE STAZE
DO PRAVOSLAVNE CRKVE SVETOG GEORGIJA

Mjesto: Katastarska parcela broj 107 KO Šavnik, ŠAVNIK
DOBRO MANASTIRA DONJA BIJELA

INVESTITOR: OPŠTINA ŠAVNIK sa sjedištem u Šavniku, Šavnička III broj 5

Za vodećeg projektanta izrade investiciono - tehničke dokumentacije imenujem:

MILIČIĆ DRAGUTIN, spec. sci. arh. **„KAT“ d.o.o., Nikšić**

Za odgovorne projektante djelova investiciono - tehničke dokumentacije imenujem:

1. PROJEKAT ARHITEKTURE – građevinski i građevinsko zanatski radovi

MILIČIĆ DRAGUTIN, spec. sci. arh. **„KAT“ d.o.o., Nikšić**

Radnici određeni ovim Rješenjem ispunjavaju uslove u pogledu stručne spreme
i prakse predviđene zakonom.

U Nikšiću,

April 2026. god.



„KAT“ d.o.o. Nikšić

Odgovorno lice:

Knežević Tomo

PODACI O PROJEKTANTIMA

NAZIV OBJEKTA	PROJEKTANT	VODEĆI PROJEKTANT
ADAPTACIJA POSTOJEĆE OGRADE I PRILAZNE STAZE DO PRAVOSLAVNE CRKVE SVETOG GEORGIJA	"KAT" D.O.O. NIKŠIĆ, Lic. br. UPI 107/7-103/2 Ul. 6. CRNOGORSKE BRIGADE T-147	Dragutin Miličić Spec. Sci. Arh.
DJELOVI TEHNIČKE DOKUMENTACIJE		
PROJEKAT	PROJEKTANT	ODGOVORNI PROJEKTANT
Glavni projekat ARHITEKTURE (građevinski i građevinsko- zanatski radovi)	"KAT" D.O.O. NIKŠIĆ, Lic. br. UPI 107/7-103/2 Ul. 6. CRNOGORSKE BRIGADE T-147	Dragutin Miličić Spec. Sci. Arh.

U Nikšiću, April 2026. god.
(mjesto i datum)

MP



.....
(potpis odgovornog lica)



Crna Gora
Ministarstvo prostornog planiranja,
urbanizma i državne imovine

Adresa: IV proleterske brigade broj 19
81000 Podgorica, Crna Gora
tel: +382 20 446 200
fax: +382 20 446 215

Broj: UPI 09-332/25-1143/2
Podgorica, 08.07.2025. godine

DRAGUTIN MILIČIĆ

NIKŠIĆ
Jele Andrijašević 2

U prilogu ovog akta, dostavljamo Vam rješenje, broj i datum gornji.

SAGLASAN:
mr Dušan Savićević, v.d. generalnog direktora

ODOBRIO:
Petar Vučinić, načelnik

OBRADILA:
Jovana Popović



MINISTAR
Slaven Radunović



Crna Gora
Ministarstvo prostornog planiranja,
urbanizma i državne imovine

Adresa: IV proleterske brigade broj 19
81000 Podgorica, Crna Gora
tel: +382 20 446 200
fax: +382 20 446 215

Broj: UPI 09-332/25-1143/2
Podgorica, 08.07.2025. godine

Ministarstvo prostornog planiranja, urbanizma i državne imovine, postupajući po zahtjevu Miličić Dragutina iz Nikšića, broj UPI 09-332/25-1143/1 od 04.06.2025. godine, za izdavanje licence za izradu tehničke dokumentacije i izvođenje radova, na osnovu člana 107 Zakona o izgradnji objekata ("Službeni list CG", broj 19/25), člana 15 Uredbe o organizaciji i načinu rada državne uprave ("Službeni list CG", br. 98/23, 102/23, 71/24 i 72/24), člana 3 Pravilnika o bližem načinu i postupku izdavanja i mirovanja licenci za obavljanje djelatnosti u oblasti izgradnje objekata i načinu vođenja registra licenci ("Službeni list CG", broj 42/25), Stručnog uputstva broj: 06-333/25-6008/1 od 08.05.2025. godine, i čl. 18 i 46 stav 3 Zakona o upravnom postupku ("Službeni list CG", br. 56/14, 20/15, 40/16, 37/17), donosi

RJEŠENJE

Miličić Dragutinu, specijalisti (Spec.Sci) arhitekture, iz Nikšića, izdaje se

LICENCA

za izradu tehničke dokumentacije i izvođenje radova u svojstvu odgovornog projektanta i odgovornog inženjera građenja

na neodređeno vrijeme.

Obrazloženje

Aktom broj UPI 09-332/25-1143/1 od 04.06.2025. godine, ovom ministarstvu, obratio se Miličić Dragutin, zahtjevom za izdavanje licence za izradu tehničke dokumentacije i izvođenje radova. Uz zahtjev su dostavljeni sledeći dokazi: rješenje Ministarstva održivog razvoja i turizma UPI 107/7-28/2 od 20.02.2018. godine, kojim se Miličić Dragutinu, Spec.Sci. arhitekture, izdaje licenca ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata; potvrda o članstvu u Inženjerskoj komori Crne Gore, broj 05-3553 od 06.12.2024. godine; i fotokopija lične karte.

Ministarstvo prostornog planiranja, urbanizma i državne imovine, razmotrilo je podnijeti zahtjev sa priloženom dokumentacijom, te je izvršen uvid u rješenje Ministarstva održivog razvoja i turizma, pravnog prethodnika ovog ministarstva, broj UPI 107/7-28/2 od 20.02.2018. godine, i odlučilo kao u dispozitivu rješenja, a ovo iz sledećih razloga:

Naime, članom 156 stav 1 Zakona o izgradnji objekata propisano je da je privredno društvo, pravno lice odnosno preduzetnik, kao i fizičko lice koje je, do stupanja na snagu zakona steklo licencu u oblasti izgradnje objekata, dužno je da u roku od šest mjeseci od dana stupanja na snagu ovog zakona pribavi licencu u skladu sa pomenutim zakonom.

Odredbom člana 78 stav 2 Zakona o izgradnji objekata propisano je da rukovođenje izradom dijela tehničke dokumentacije, u svojstvu odgovornog projektanta, može da vrši licencirani

arhitekta odnosno licencirani inženjer odgovarajuće struke, dok je stavom 3 propisano da licencirani arhitekta odnosno licencirani inženjer iz st. 1 i 2 ovog člana može da bude fizičko lice koje posjeduje najmanje VII1 nivo kvalifikacije obrazovanja i najmanje tri godine radnog iskustva na stručnim poslovima izrade tehničke dokumentacije i/ili građenja objekta, položen stručni ispit i koje je upisano u registar iz člana 122 zakona.

Nadalje, članom 85 st. 1, 2 i 3 istog zakona propisano je da rukovodilac građenja može da bude licencirani arhitekta, licencirani građevinski inženjer, licencirani inženjer elektrotehnike ili licencirani mašinski inženjer. Izvođenje dijela radova, u svojstvu odgovornog inženjera građenja može da vrši licencirani arhitekta odnosno licencirani inženjer odgovarajuće struke. Licencirano lice iz st. 1 i 2 ovog člana može da bude fizičko lice koje posjeduje najmanje VII1 nivo kvalifikacije obrazovanja i najmanje tri godine radnog iskustva na stručnim poslovima izrade tehničke dokumentacije i/ili građenja objekta, položen stručni ispit i koji je upisan u registar iz člana 122 zakona.

Članom 107 stav 7 prethodnog zakona propisuje se da se licenca za fizičko lice izdaje na neodređeno vrijeme.

Članom 157 propisano je da lica koja su položila stručni ispit, po propisima koji su bili na snazi u vrijeme njihovog polaganja odnosno stekla ovlaštenje ili licencu u oblasti izgradnje objekta, nijesu obavezni da polažu stručni ispit u skladu sa ovim zakonom.

Shodno članu 3 Pravilnika o bližem načinu i postupku izdavanja i mirovanja licenci za obavljanje djelatnosti u oblasti izgradnje objekata i načinu vođenja registra licenci ("Službeni list CG", broj 42/25), propisano je da se uz zahtjev za izdavanje licence za izradu tehničke dokumentacije i izvođenje radova za odgovornog projektanta i odgovornog inženjera građenja podnosi: 1) fotokopija lične karte, odnosno pasoša; 2) dokaz o stručnoj spremi 3) dokaz o najmanje tri godine radnog iskustva na stručnim poslovima izrade tehničke dokumentacije i/ili građenja objekta 4) dokaz o položenom stručnom ispitu i 5) dokaz da je upisan u registar Komore arhitekata i planera Crne Gore, odnosno Inženjerske komore Crne Gore.

U cilju praktične primjene novih zakonskih rješenja Ministarstvo prostornog planiranja, urbanizma i državne imovine dalo je Stručno uputstvo br. 06-333/25-6008/1 od 08.05.2025. godine, u kojem je navedeno da licence za izradu tehničke dokumentacije i/ili građenje objekata, kao i licence za reviziju tehničke dokumentacije i stručni nadzor izdate fizičkim licima po propisima koji su važili do donošenja Zakona o izgradnji objekata, treba usklađivati sa licencama propisanim pomenutim zakonom odnosno Pravilnikom o bližem načinu i postupku izdavanja, mirovanja i oduzimanja licenci za obavljanje djelatnosti u oblasti izgradnje objekata i načinu vođenja registra licenci. Navedeno usklađivanje treba vršiti na osnovu licence izdate po propisima koji su važili do donošenja Zakona odnosno Pravilnika, izvršenog uvida u dokumentaciju dostupnu u Arhivi Ministarstva, kao i dokaza da je fizičko lice upisano u registar Komore arhitekata i planera Crne Gore odnosno Inženjerske komore Crne Gore.

Postupajući po predmetnom zahtjevu, Ministarstvo je, na osnovu raspoloživih dokaza, utvrdilo da su ispunjeni uslovi propisani Zakonom i Pravilnikom, i odlučilo kao u dispozitivu rješenja.

UPUTSTVO O PRAVNOJ ZAŠTITI: Protiv ovog rješenja može se pokrenuti upravni spor tužbom kod Upravnog suda, u roku od 20 dana od dana prijema istog.

OVLAŠĆENO SLUŽBENO LICE



Petar Vučinić



Na osnovu člana 124 Zakona o uređenju prostora ("Službeni list Crne Gore", br. 019/25, 028/25 i 049/25), i evidencije
Registra članova Komore arhitekata i planera Crne Gore izdaje se

POTVRDA O ČLANSTVU

MILIČIĆ DRAGUTIN

IME I PREZIME

Nikšić

MJESTO ROĐENJA

ARHITEKTA

STRUČNA KVALIFIKACIJA

ČLAN KOMORE OD

14.06.2021.

ČLANSTVO VAŽI DO

31.12.2026.

Podgorica, 28.01.2026.



PREDSJEDNIK KOMORE

mr Novica Mitrović

Potvrda je elektronski generisana i validna je bez potpisa i pečata.
Validnost potvrde provjerite skeniranjem QR koda (www.kaipcg.me).

Dokument generisan: 28.01.2026, u 11:11 | ID: 80srV82FXvhM0bQ

IZJAVA ODGOVORNOG PROJEKTANTA DA JE TEHNIČKA DOKUMENTACIJA
IZRAĐENA U SKLADU SA VAŽEĆIM PROPISIMA – **OBRAZAC 4**

OBJEKAT ADAPTACIJA POSTOJEĆE OGRADE I PRILAZNE STAZE
DO PRAVOSLAVNE CRKVE SVETOG GEORGIJA

LOKACIJA Katastarska parcela broj 107 KO Šavnik, ŠAVNIK
DOBRO MANASTIRA DONJA BIJELA

VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE GLAVNI PROJEKAT

ODGOVORNI PROJEKTANT Miličić Dragutin, spec.sci.arh.

IZJAVLJUJEM,

Da je dio tehničke dokumentacije:

GLAVNI PROJEKAT ADAPTACIJA POSTOJEĆE OGRADE I PRILAZNE STAZE DO PRAVOSLAVNE
CRKVE SVETOG GEORGIJA – **ARHITEKTONSKI PROJEKAT – građevinski i građevinsko-
zanatski radovi**, urađen u skladu sa:

- Zakonom o izgradnji objekata i podzakonskim aktima donešenim na osnovu navedenog zakona;
- posebnim propisima koji direktno ili na drugi način utiču na osnovne uslove za objekte;
- pravilima struke

Miličić

(elektronski potpis odgovornog projektanta)

KNEŽEVIĆ TOMO
za projektanta odgovorno lice(ime)

Tomo Knežević

(elektronski potpis odgovornog lica)



Nikšić, 16.04.2026.godine

(mjesto i datum)

¹ Naziv projektovanog objekta

² Mjesto gradnje, planski dokument, urbanistička parcela, katastarska opština, katastarska parcela

³ Idejno rješenje, idejni projekat, glavni projekat, projekat izvedenog stanja, projekat održavanja

⁴ Ime i prezime odgovornog projektanta

1. Tehnički izvještaj uz glavni projekat ADAPTACIJE POSTOJEĆE OGRADE I PRILAZNE STAZE DO PRAVOSLAVNE CRKVE SVETOG GEORGIJA

UVOD

Na osnovu projektnog zadatka Naručioca, urađen je projekat adaptacije postojeće ograde i prilazne staze do PRAVOSLAVNE CRKVE SVETOG GEORGIJA.

OPŠTI PODACI:

Objekat:	ADAPTACIJA POSTOJEĆE OGRADE I PRILAZNE STAZE DO PRAVOSLAVNE CRKVE SVETOG GEORGIJA
Investitor:	OPŠTINA ŠAVNIK sa sjedištem u Šavniku, Šavnička III broj 5
Mjesto izgradnje:	Katastarska parcela broj 107 KO Šavnik, ŠAVNIK DOBRO MANASTIRA DONJA BIJELA

OSNOV ZA IZRADU GLAVNOG PROJEKTA

- Glavni projektom je obuhvaćena adaptacija postojeće ograde i prilazne staze do PRAVOSLAVNE CRKVE SVETOG GEORGIJA. Naime, obimom parcele je formirana kamena ograda širine cca 40-45cm, promjenjive visine zavisno od položaja na parceli. Formirana su dva ulaza na parceli to kolski i pješački. Kolski se nalazi neposredno uz postojeću kapelu i čini ga dvokrila simetrična kapija formirana između dva betonska stuba. I kapija i stubovi su usled dotrajalosti u vidno lošem stanju i iste je potrebno adaptirati. Pješački prilaz je formiran sa strane magistralnog puta i nema formirane kapije u tom dijelu, a ista je neophodna.
- Prilazna staza do crkve je trasirana između grobnih mjesta i nema formiranu jasnu/oivičenu hodnu liniju kao ni završnu obradu, pa je samim tim neophodno istu adaptirati i formirati u skladu sa projektnim zadatkom.
- Na jugo-zapadnom dijelu parcele, gdje nema formirane kamene ograde (dio iza postojećih objekata uz magistralu) predviđena je sadnja tuja i samim tim formiranje barijere prema objektima.

OSNOVNI KONCEPT

- Predmetnom adaptacijom planirano je formiranje zatvorene cjeline sa kontrolisanim ulazima – kapijama tj. formiranje ograde čitavim obimom parcele (dio gdje nema formirane kamene ograde biće formirana “ograda” od tuja jer će biti predviđena sadnja na manjim razmacima što će samim tim dovesti do formiranja barijere prema postojećim objektima). Kako je postojeća kamena oграда na nekim djelovima dosta niska, pa se samim tim dešavaju i ulasci životinja, preko iste će biti predviđena i oграда od kovanog gvožđa, a u cilju stvaranja višoj barijere.
- U zoni postojeće staze biće formirana tačna trasa za prilaz crkvi – formirana ivičnjacima, a završa obrada biće behaton kocke u skladu sa već popločanim platoom ispred crkve.

TEHNIČKI PODACI

Kao što je navedeno, preko postojeće kamene ograde predviđeno je betoniranje armirano-betonskih serklaža u širini kamenog zida (40-45cm), a visine 15-25cm, zavisno od položaja. Betoniranje serklaža je potrebno gdje je god moguće dovesti zid u horizontalno stanje kako bi bilo lakše formiranje ograde od kovanog gvožđa preko serklaža. Na djelovima gdje su postojeći kameni zidovi u padu izlivanje serklaža će takođe djelimično da prati isti pad, sa tim što je potrebno gdje god je moguće dovesti padove u neka od 3 ugla i to 10°, 20° i 30°, jer su pod tim uglovima i planirani tipovi ograde koja će biti formirane preko serklaža. Isto će biti prilagođeno licu mjesta, a za kasniju montažu ograde biće prethodno uzete mjere kao i ostavareni padovi novoformiranog serklaža. Nakon završenog betoniranja i formiranja serklaža potrebno je izvršiti brušenje betona tj. proces mehaničke obrade površine kojim se uklanjaju neravnine i mrlje kako bi se dobila glatka, izdržljiva i vizuelno atraktivna površina.

Serklaži se armiraju sa 6 šipki R8/m1 i uzegnije 7xR8/15cm/m1. Pored navedene armature na svakih minimum metar serklaža potrebno je zabušiti i postaviti po 2 ankera R8 dužine 30cm.

Preko formiranog serklaža planirano je postavljanje ograde od kovanog gvožđa i to u dvije visine (70cm i 120cm). Predviđa se nabavka materijala, izrada i montaža ograde na svim pozicijama definisanih projektom. Stubovi ograde se izrađuju od kutijastih profila crne bravarije dim. 50x50x3mm, koji se ankerišu u pomenuti betonski serklaž (na vrhu stuba se navaruje liveni vrh), dok se ispuna predviđa od kovanog gvožđa i to grifovani firiketi 12x12mm sa livenim vrhovima koji se navaruju, "O" i "C" elementi takođe 12x12mm, kao i grifovani flanovi dimenzija 30x5mm. Predviđena je završna obrada ograde, i to farbanje u potrebnom broju slojeva. Završni emajl lakovi 3-u-1 sistemi se nanose direktno na metal, bez potrebe za prethodnim nanošenjem temeljne boje. Ovi premazi su formulisani tako da u jednom proizvodu objedinjuju tri funkcije: protiv korozije, osnovni premaz i završni dekorativni sloj.

I ako se isto navodi u tehničkim listovima proizvođača, radi dužeg očuvanja ograde ipak je na istu prethodno nanijeti temljenu boju.

Ključna je priprema kako boja ne bi otpala:

- Odmašćivanje: Prema uputstvima proizvođača, nov metal se mora temeljno odmastiti namjenskim odmašćivačem ili nitro razređivačem.
- Slojevi: Obično se nanosi u dva sloja. Drugi sloj se nanosi ili "mokra na mokro" ili u roku od nekoliko sati (zavisno od specifikacije proizvoda).

Predviđeni su čelične kutije za stubove

Debljina zida od 3 mm : Ovo osigurava da metal "ne izgori" prilikom varenja teških kovanih elemenata i pruža dugotrajnu otpornost na koroziju iznutra.

Planirana obrada punog firiketa:

Gravirani/grifovani (kovani) firiket: Profil koji ima mašinski utisnute tekture po ivicama ili stranicama. Nakon patiniranja, ovaj presjek najbolje ističe rustični izgled.

Kada se koristi firiket 12x12 mm, razmak između šipki ne bi trebalo da prelazi 10-12 cm (mjereno od sredine do sredine), kako bi se zadovoljili i estetski i bezbjednosni standardi.

Osim firiketa, ostali ukrasni elementi poput krugova, "S" i "C" elemenata (koje majstori često zovu "bubrez"), kao i razni lukovi, najčešće se izrađuju od pjlosnatog gvožđa (flaha).

Ukrasne obujmice (Vezice)

Ovo je "duša" kovanih ograda. Obujmice su metalni prstenovi ili trake (obično od tanjeg flaha) koji se obavijaju oko mjesta gdje se dva elementa dodiruju.

Funkcija: One primarno služe da sakriju var. Prvo se elementi zavare, a zatim se preko vara "zakuca" užarena obujmica.

Estetika: Daju ogradi autentičan izgled starog zanatstva jer imitiraju vrijeme kada aparati za varenje nisu postojali, pa su se ograde spajale isključivo "vezivanjem".

Pored pomenutog betoniranja serklaža predviđeno je i betoniranje armiranobetonskih stubova sa pripadajućim temeljom ukupnih dimenzija 40x40x260cm, betonom klase C25/30 u drvenoj oplati. Ukupno potrebno izvesti 4 stuba istih dimenzija. Nakon završenog betoniranja i formiranja stuba potrebno je izvršiti brušenje betona tj. proces mehaničke obrade površine kojim se uklanjaju neravnine i mrlje kako bi se dobila glatka, izdržljiva i vizuelno atraktivna površina. Stubovi se predviđaju u zoni planiranih kapija (kolske i pješačke). Između pomenutih stubova predviđena je ugradnja kolske i pješačke kapije. Stubovi se armiraju sa 8 šipki R12 i uzegnije 7xR8/15cm/ml.

Predviđena je nabavka materijala, izrada i montaža kapija na svim pozicijama definisanih projektom. Okvir kapije se izrađuju od kutijastih profila crne bravarije dim. 60x60x3mm, kao i stubovi koji se ankerišu u

betonski stub, dok se ispuna predviđa od kovanog gvožđa i to grifovani firiketi 12x12mm, "O" i "S" elementi takođe 12x12mm. Polukrug na vrhu kapije predviđen od kutija 50x30x2mm, a ispuna takođe od grifovanih firiketa 12x12mm i "O" elemenata takođe presjeka 12x12mm. Cijenom obuhvatiti kompletnu obradu i postavljanje kao i farbanje temeljnom bojom kao i završnom bojom 3u1 ("antracit"), proizvođača ZORKA COLOR ili ekvivalent sličnih ili boljih karakteristika. U cijenu uračunata i sva neophodna sredstva za ankerisanje, kao i opremanja potrebnom bravom u cilju zaključavanja.

VAŽNA NAPOMENA: Broj firiketa, kao i broj "O" i "S" elemenata u polju kapije nije fiksiran, već je promjenjiv u smislu dobijanja optimalnog iskorišćenja gotovih elemenata. Bitno je dobiti zadatu simetriju kao i ispunjene zahtjeve da se između firiketa u polju ne dobije razmak veći od 10cm.

Previđene su dvije kapije i to:

- Dvokrlna simetrična kapija dimenzija 300x240cm, a u skladu sa grafičkim prilogom.
- Jednokrlna kapija dimenzija 117x220cm, a u skladu sa grafičkim prilogom.

Kada je u pitanju formiranje prilazne staze do crkve, projektom su predviđeni potrebni radovi na iskopima i tamponiranju, a u cilju dobijanja odgovarajuće podloge za postavljanje ivičnjaka u zadatnoj nivelaciji, a kasnije i postavljanje prefabrikovanih betonskih elemenata - behaton "barok" debljine d=6cm.

Predviđeno je sledeće:

- Nabavka, transport i ugradnja ivičnjaka 10/20/60cm čitavim obimom planirane staze i platoa ispred crkve.
- Nabavka, transport i ugradnja prefabrikovanih betonskih elemenata - behaton "barok" debljine d=6cm, a na sloju sitnozrnog pijeska granulacije 0/4mm. Sloj pijeska cca 4- 5cm.. Preko postavljenih behaton ploča prosipa se suvi kvarcni pijesak (granulacije 0/3mm) koji se metlom raznosi u prostore između ploča. Nakon što su fuge popunjene, cijela površina se prelazi vibro-pločom sa gumenom zaštitom. Sve prethodno navedeno uračunati u ponuđenu cijenu. Behaton se postavlja u ravni sa gornjom ivicom prethodno postavljenog ivičnjaka (ivičnjaci posebno obračunati).

Na jugo-zapadnom dijelu parcele, gdje nema formirane kamene ograde (dio iza postojećih objekata uz magistralu) predviđena je sadnja tuja i samim tim formiranje barijere prema objektima, tj. predviđena je nabavka i sadnja TUJA SMARAGD (visina sadnice minimum 100cm) u pethodno pripremljenu rupu.

Nikšić
April 2026.god.



OBRADIO:
Dragutin Miličić, spec.sci.arh.

D. Miličić

2. TEHNIČKI USLOVI ZA IZVOĐENJE RADOVA

1. UREĐENJE GRADILIŠTA

Gradilište mora biti uređeno tako da je omogućeno nesmetano i sigurno izvođenje svih radova predviđenih investiciono-tehničkom dokumentacijom (projektom).

Gradilište mora biti obezbijeđeno od pristupa lica koja nijesu zapošljena na njemu.

O uređenju gradilišta i radu na gradilištu, izvođač radova izrađuje posebni elaborat o uređenju gradilišta (član 8 Zakona o zaštiti na radu Sl.list RCG 79/04), u skladu sa Pravilnikom o sadržaju elaborata o uređenju gradilišta (Sl. List RCG br. 4/99), koji u pogledu zaštite na radu mora obuhvatiti mjere predviđene čl. 3. Pravilnika o zaštiti na radu u građevinarstvu.

Na gradilištu ukoliko ne postoji mogućnost za uskladištenje materijala u potrebnim količinama, dozvoljeno je dopremanje materijala samo u količinama koje se mogu složiti bez zakrčivanja puteva i prolaza i bez opasnosti od rušenja.

Zavisno od stepena opasnosti, broja radnika, lokacije gradilišta i njegove udaljenosti od zdravstvenih ustanova, na gradilištu se moraju obezbijediti potrebna sanitetska sredstva prve pomoći i druga sredstva i odgovarajuće stručno osoblje za pružanje prve pomoći.

2. ZEMLJANI RADOVI

Pri izvođenju zemljanih radova na dubini većoj od 100 cm. moraju se preduzimati zaštitne mjere protiv rušenja zemljanih naslaga sa bočnih strana i protiv obrušavanja iskopanog materijala.

Ručno otkopavanje mora se izvoditi odozgo na dolje. Svako potkopavanje je zabranjeno.

Kopanje zemlje na dubini većoj od 100 cm. mora se izvoditi pod kontrolom određenog lica.

Pri mašinskom kopanju zemlje, rukovalac mašinom ili poslovođa radova, moraju voditi računa o bezbjednosti radnika koji rade ispred ili oko mašine za iskop zemlje.

Kod podgrađivanja tesarski radovi se moraju izvoditi stručno, na osnovu odgovarajućih normativa.

Pomoćne objekte i pogone na gradilištu, po pravilu treba smjestiti van opasnih zona, ako to nije moguće preduzimaju se posebne mjere zaštite.

Ako su pomoćni objekti i pogoni na gradilištu izrađeni od zapaljivog materijala, moraju se na gradilištu preduzeti potrebne mjere zaštite od požara, shodno Zakonu o zaštiti od požara (Sl. SRCG br.47/92).

Izvođač radova smije početi sa radom tek kad je gradilište urađeno prema odredbama čl. 3. Pravilnika o zaštiti na radu u građevinarstvu.

Ako se iskop zemlje vrši na mjestu gdje postoje bilo koje instalacije, radovi na iskopu moraju se vršiti po uputstvima i pod nadzorom stručnog lica određenog Sporazumom između organizacija kojima instalacije pripadaju i izvođača radova.

Ako se u toku iskopa nađe na instalacije, radovi se moraju obustaviti dok se ne obezbijedi nadzor iz predhodnog stava ovog Uputstva.

Ako se iskop zemlje vrši miniranjem, radovi se moraju izvoditi prema važećim propisima o miniranju.

Uvijek poslije vremenskih nepogoda rukovodilac iskopavanja mora pregledati stanje radova, i po potrebi preduzeti odgovarajuće zaštitne mjere protiv opasnosti od obrušavanja bočnih strana i iskopa.

Iskop zemlje u dubini do 100 cm. (za temelje, kanale i sl.) može se vršiti i bez razupiranja, ako to čvrstoća zemlje dozvoljava. Iskop zemlje u dubini većoj od 100 cm smije se vršiti samo uz postupno osiguranje bočnih strana iskopa.

Razupiranje nije potrebno ako su bočne strane iskopa uređene pod uglom unutrašnjeg trenja tla (prirodni nagib terena) u kom se vrši, niti pri etažnom kopanju do dubine od 200 cm.

Ako se iskopom zemlje vrši do dubine veće od dubine neposredno postojećeg objekta, takav rad mora se vršiti po posebnom projektu, obezbjeđenje mjera zaštite na radu i mjera za obezbeđenje susjednog objekta.

Pri mašinskom iskopu treba voditi računa o stabilnosti mašine, i stabilnosti strana iskopa.

ADAPTACIJA POSTOJEĆE OGRADE I PRILAZNE STAZE

Zemlju iz iskopa treba odlagati na ostojanju koje ne ugrožava stabilnost strana iskopa.

Za sve zemljane radove važe odredbe Pravilnika o zaštiti na radu u građevinarstvu, poglavlja, kopanje rovova i kanala, široki iskop i kopanje bunara, šahtova i jama.

3. ZIDARSKI RADOVI

Pri postavljanju profila i obilježavanju pravaca zidova pomoću žica, moraju se na žice u odgovarajućim razmacima postaviti obojena upozorenja ili druge uočljive oznake.

Prilazi i prolazi za sva radna mjesta na kojima se vrše zidarski radovi moraju da budu izvedeni tako da se po njima mogu bez smetnji kretati radnici i prenositi i prevoziti materijal.

Ostavljanje materijala i drugih sredstava za rad na prolazima i mjestima koja za to nijesu određena zabranjeno je.

Ukoliko se na objektu radi sa krečom moraju se preduzeti mjere predviđene čl. 43 i 44. Pravilnika o zaštiti na radu u građevinarstvu.

Ako se radovi rade u iskopima, materijal potreban za građenje nesmiye se slagati na ivice iskopa ili mjesta gde bi rušenje materijala moglo prouzrokovati opasnost po radnike u iskopu.

Zavisno od vrste materijala spuštanje istog se vrši pomoću naprava ili transportnih sredstava (žlebovi, lijevci, transporter,). Građevinski i drugi radovi na prizemnim zgradama i u unutrašnjosti višespratnih objekata, visokim do 450 cm. iznad terena, odnosno iznad poda međuspratne konstrukcije mogu se izvoditi sa upotrebom pomoćnih skela ili ljestvica uz vezivanje radnika, ako je uz korišćenje takvih sredstava moguće izvoditi te radove bez opasnosti po život radnika. Građevinski i drugi radovi na objektima višim od 450 cm. iznad terena, odnosno poda međuspratne konstrukcije, moraju se izvoditi uz korišćenje odgovarajućih skela ili na drugi podesan i bezbjedan način.

Ako se pri radovima na otvorenim ivicama spratova, balkona, terasa i dr. zaštitna ograda iz opravdanih razloga ne može postaviti ili ako su radovi koji se vrše na takvim mjestima manjeg obima ili kratkotrajni, radnici koji vrše te poslove moraju biti za vrijeme rada privezani pomoću zaštitnog pojasa i konopca dužine najviše 150 cm.

Pri građenju zidova zidanje sa radne skele ili tla po pravilu vrši se do 150 cm. od poda skele ili tla. Opeke, malter i drugi potreban materijal moraju na radnim mjestima i uz radno mjesto zidara da budu uredno, ravnomjerno i stabilno složeni.

Zidarske i ostale građevinske radove na visini ili na mjestima na kojima postoji opasnost od pada u dubinu, smiju vršiti samo kvalifikovani zidari i građevinski radnici, koji su osposobljeni za bezbjedan rad i zdravstveno sposobni za radove na visini.

Građenje svodova i lukova smije se izvoditi samo na osnovu planova i sa kvalifikovanim zidarima koji moraju biti upoznati sa opasnostima koje im prijete pri tim radovima.

Uklanjanje podupirača i oplata koji služe za gradnju svodova i lukova smije se vršiti samo po nalogu šefa gradilišta i pod njegovim nadzorom.

4. TESARSKI RADOVI

Rukovanje mašinama ili mehanizovanim alatom za obradu drveta na gradilištu smije se povjeriti samo kvalifikovanim ili obučanim radnicima upoznatim sa opasnostima koje im prijete pri radu sa mašinama ili mehanizovanim alatom.

Građa i elementi izgrađeni od građe (oplata i sl.) poslije svake upotrebe čiste se od prljavštine, eksera, metalnih djelova i drugih predmeta koji mogu da budu uzrok povrede radnika. Građa ili elementi oplata posle čišćenja skladište se na način i na mesta određena elaboratom o uređenju gradilišta.

Građa i oplata i njeni djelovi ne smiju se ostavljati:

- 1) djelimično montirani ili djelimično demontirani sa neučvršćenim ili nestabilnim preostalim dijelom;
- 2) u blizini nezaštićenih ivica objekta, skele ili oplata;

3) na radnim podovima prilaza, prelaza, radnih platformi ili skela, ukoliko to nije projektom ili uputstvom o korišćenju predviđeno, a ako jeste obezbjeđuje se od preturanja i pada sa skele, naročito u slučaju udara vjetra.

Oplata se ne smije koristiti kao prilaz, a po elementima oplata zabranjeno je kretanje radnika.

Oštra sječiva tesarskog alata (sekire, testere, dleta i sl.) moraju pri prenosu da budu na podesan način pokrivena, radi zaštite radnika od povređivanja.

Pristup u radnu prostoriju stolarske radionice dozvoljen je samo radnicima koji u njoj obavljaju rad.

5. RADOVI NA UREĐENJU GRADILIŠTA

5.1. Ulazi, prelazi, prolazi i rampe

Ulazi, prelazi i prolazi oko objekta u građenju moraju biti zaštićeni od pada materijala sa visine zaštitnim nadstrešnicama izrađenim tako da mogu izdržavati pad materijala i spriječiti njegovo odbijanje i rasipanje prema okolini.

Nadstrešnice iznad ulaza, prolaza i prilaza za zaštitu prolazećih radnika od padajućih materijala i predmeta izrađuju se tako da zadrže padajući predmet i spriječe povređivanje radnika.

Visina zaštitne nadstrešnice od tla po pravilu ne smije biti manja od 220 cm.

Rampe i kosi prilazi i prolazi moraju biti izrađeni od čvrstog drvog materijala i održavani tokom čitave gradnje u ispravnom stanju. Prije upotrebe moraju biti pregledani od rukovodioca radova ili drugog određenog lica. Ako su sastavljeni iz više djelova moraju djelovati kao cjelina, i biti poduprti tako da se spriječi prekomjerni ugib (ljudanje).

Ako se rampe i kosi prilazi koriste za prenos materijala njihova širina ne smije biti manja od 60 cm, a nagib veći od 40%. Izuzetno kod građenja stambenih objekata nagib rampi može biti veći u zavisnosti od visine sprata. Rampe i kosi prolazi sa gornje strane moraju imati pričvršćene lestvice 28x48 mm u jednakim razmacima do najviše 35 cm. Rampe, kosi prolazi i prilazi na visini većoj od 100 cm. iznad tla, odnosno poda etaže ili skele, moraju biti ograđeni čvrstom zaštitnom ogradom visine najmanje 100 cm. Naslanjanje rampi i kosih prilaza na nestabilne elemente objekta u gradnji ili na gomile materijala, zabranjeno je. Oštećene i nedovršene rampe, kosi prilazi i prolazi ne smiju se koristiti.

5.2. Skele, radne platforme

Ljestve koje se koriste za pristup na skele i slično, moraju prelaziti ivicu poda najmanje za 75 cm. mjereno vertikalno od poda. Presjek strana ljestava mora odgovarati dužini i opterećenju istih. Prečke moraju biti od tvrdog drveta i urezane u stranice. Širina ljestvica mora biti najmanje 45 cm. Razmak između ivica prečaga ne smije biti veći od 32 cm.

Ljestvice duže od 400 cm. moraju se osigurati i željeznim utegama. Zabranjena je upotreba ljestvica sa prečkama prikovanim ekserima za stranice, kao i ljestvica sa polomljenim ili nedostajućim prečkama ili drugim oštećenjima.

Svaki radni pod (platforma za rad i si.). postavljen na visini većoj od 100 cm. mora biti izrađen od zaravnih dasaka, priljubljenih jedna uz drugu i postavljenih vodoravno na čvrste oslonce (nosače). Širina radnog poda mora biti minimum 60 cm. Ako se na nju ne odlaže materijal mora ostati minimum 60 cm za prolaz. Dimenzije elemenata radnog poda moraju odgovarati maksimalnom opterećenju.

Ako se postavlja uza zid, ne smije od njega udaljen biti više od 20 cm. Sva radna mjesta na visini većoj od 100 cm iznad terena ili poda kao i ostala mjesta na objektu sa kojih se može pasti, mora biti ograđena čvrstom ogradom visine najmanje 100 cm. Razmak elemenata popune zaštitne ograde ne treba da bude veći od 30 cm, a pri dnu mora se postaviti puna ivična zaštitna daska visine najmanje 20 cm.

Otvori u međuspratnim konstrukcijama građevinskog objekta, odnosno u radnim platformama, za vrijeme rada kao i za vrijeme prekida rada moraju biti zaštićeni čvrstim ogradama visine najmanje 100

cm. Otvori koji se ne koriste moraju biti pokriveni čvrstim poklopcem ugrađenim na otvor koji se ne mogu pomjerati, a za odgovarajuća opterećenja prilagođenim. Prilazi šahtovima za liftove i drugo moraju se naročito obezbijediti protiv pada radnika u dubinu.

Skele moraju biti građene i postavljene prema planovima koji sadrže: dimenzije skele i svih njenih sastavnih djelova, sredstva za međusobno spajanje sastavnih elemenata, način pričvršćavanja skele za objekat ili tlo, najviše dopušteno opterećenje, vrste materijala i njihov kvalitet, statički proračun nosećih elemenata, kao i upustvo za montažu i demontažu.

Skele mogu postavljati, prepravljati, dopunjavati i demontirati samo stručno obučena lica, zdravstveno sposobni za rad na visini i to pod nadzorom određenog stručnog lica na gradilištu. Elementi poda skele moraju u potpunosti ispunjavati prostor između nosećih stubova skele. Odstojanje poda skele i zida ne smije biti veće od 20 cm, a čista širina poda skele ne smije biti manja od 80 cm. Oštećeni, odnosno dotrajali elementi ne smiju se ugrađivati u pod skele. Ispravnost skele mora se provjeravati od strane odgovornog lica najmanje jednom mjesečno, a naročito poslije vremenskih nepogoda, prepravki, oštećenja i slično. Kod upotrebe: skela na nogama, skela na ljestvama, konzolnih skela, skela na stubovima, visećih skela, nosećih skela, zaštitnih nadstrešica i zaštitnih prihvatnih skela, treba se pridržavati odredaba Pravilnika o zaštiti na radu u građevinarstvu (čl.83 i čl.108).

Metalne skele mogu se postavljati samo u skladu sa određenom namjenom, i na osnovu dokumentacije iz člana 74. Pravilnika o zaštiti na radu u građevinarstvu.

Sastavni dijelovi metalnih skela (čelični štapovi, cijevi, spojni elementi čvorne veze i drugo) moraju biti međusobno čvrsto vezani u stabilu i jedinstvenu konstruktivnu cjelinu. Elementi metalnih skela, u pogledu oblika, dimenzija i kvaliteta materijala moraju odgovarati važećim JUS standardima.

Svaki element metalne skele mora se prije ugradnje detaljno pregledati. Radom ili na drugi način oštećeni elementi ne smiju se ugrađivati. Pri sastavljanju metalnih skela sa spojnim elementima mora se pažljivo postupiti. Spajanja vršiti isključivo po upustvima proizvođača. Zabranjuje se zatezanje vijaka momentnim ključevima, dodavanjem elemenata za povećanje momentnog kraka. Vertikalnost i horizontalnost čeličnih štapova mora se provjeriti u toku postavljanja, eksploatacije i demontaže. Samostojeće metalne skele i skele čija je visina veća od objekta u gradnji ili drugog objekta u neposrednoj blizini moraju biti zaštićene od udara gromova po važećim tehničkim propisima.

6. RADOVI NA BETONIRANJU

Betonski radovi većeg obima na visinama i dubinama, mogu se izvoditi samo sa stručno obučenim i zdravstveno sposobnim radnicima, upoznatim sa opasnostima pri tim radovima, i pod nadzorom određenog stručnog lica na gradilištu.

Sa radovima na betoniranju smije se početi tek po provjeravanju od određenog stručnog lica na gradilištu. Sa radovima na betoniranju smije se početi tek po provjeravanju od određenog stručnog lica na gradilištu da li je noseća skela propisno izrađena i da li su izvršeni svi prethodni potrebni radovi.

Nasilno skidanje (čupanje) oplata pomoću dizalice ili drugih uređaja nije dopušteno. Pri klizanju i skidanju oplata pomoću dizalica i slično, zabranjeno je stajanje zaposlenih na napravi za prihvatanje oplata.

7. PRIPREME I IZRADA ARMATURE

Metalne šipke za izradu armature, kao i gotova armatura, moraju biti pregledane i složene na gradilištu tako da rad sa njima ne prouzrokuje opasnost za radnike.

Ispravljanje, siječenje, savijanje i ostali radovi na obradi šipki za armaturu, mora se vršiti na naročito za to određenom mjestu na gradilištu, sa odgovarajućim uređajima, napravama i alatom, i uz preduzimanje odgovarajućih mjera zaštite na radu pri obradi i preradi metala. Sa polaganjem armature smije se početi tek poslije provjere od strane određenog lica pripremnih i predhodno izvršenih radova.

ADAPTACIJA POSTOJEĆE OGRADE I PRILAZNE STAZE

8. RADOVI NA KROVOVIMA

Radove na krovovima smiju vršiti samo radnici za to stručno osposobljeni i zdravstveno sposobni za rad na visinama. Osiguranje radnika od pada sa krova, po pravilu vrši se privezivanjem radnika na zaštitni pojas zaštitnim užem, ili pomoću prihvatnih skela, kao i drugim mjerama zaštite u zavisnosti od vrste krova. Na krovovima pokrivenim salonoitom, limom i sličnim pokrivačima, koji ne podnose veća opterećenja, moraju se prije početka radova sprovesti posebne mjera radi sprečavanja loma pokrivača i pada radnika u dubinu.

9. MONTAŽNI RADOVI

Montažno građenje smije se izvoditi samo na osnovu posebno izrađenog programa. Program mora sadržati i mjere zaštite na radu pri svim radovima koji čine montažnu gradnju (pri izradi i opremanju pojedinih dijelova, utovaru, istovaru, dizanju, namještanju i učvršćavanju montažnih elemenata, kao i obradi i doradi već ugrađenih elemenata i dr.). Montažno građenje se smije izvoditi samo pod posebnim nadzorom određenog stručnog lica na gradilištu, kao i uz upotrebu odgovarajućih mehanizovanih sredstava i uređaja za dizanje prenošenje i spuštanje podešenih za te radove.

Svaki montažni element mora biti na odgovarajući način vidno i pogodno obilježen, u skladu sa programom montažne gradnje. Pored označenog elementa mora biti datum izrade i težina elemenata u kilogramima. Montažni elementi moraju biti uredno složeni na određenom mjestu, prema programu.

Ugrađivanje pojedinih montažnih elemenata ne smije početi prije obezbjeđenja sigurnog pristupa na taj nivo (pomoćno stepenište sa ogradom i sl.). Ugrađivanje teški montažnih elemenata (ploča, greda i sl.), smije se vršiti samo poslije pripreme pomoćnih sredstava za prenošenje, postavljanje i učvršćavanje tih elemenata na objektu. Pomoćna sredstva se moraju prije upotrebe pregledati i ispitati na opterećenje. Djelovi armature koji izlaze iz elemenata poslije izvršene montaže i koji bi mogli prouzrokovati zapinjanje odeće i povređivanje radnika moraju se na pažljiv način otkloniti.

10. GRAĐEVINSKO-ZANATSKI RADOVI

Izvođači građevinsko zanatskih radova i drugih montažnih radova na gradilištu (oprema, instalacije i drugo) i organizacija koja gradi investicioni objekat odnosno investitor, sporazumno obezbjeđuje sprovođenje zaštitnih mjera na radu, kao i odgovorno lice za njihovo sprovođenje na gradilištu.

Ako odgovorno lice primijeti da izvođač građevinsko-zanatskih ili drugih montažerskih radova ne primijenjuje pojedine mjere zaštite pri svom radu, zabraniće mu daljnji rad do sprovođenja istih.

11. GRAĐEVINSKE MAŠINE I UREĐAJI

Oruđa za rad na mehanizovani pogon koja se upotrebljavaju na gradilištu u građevinarstvu, u pogledu zaštite na radu moraju odgovarati specifičnim uslovima građevinarstva. Zaštitne naprave ugrađene na gradilišnim mašinama i uređajima moraju odgovarati uslovima rada i stepenu ugroženosti radnika koji njima rukuju, vremenskim uslovima, vrsti i osobinama materijala koji se obrađuje (drvo, kamen, i sl.), kao i stepenu obučenosti zaposlenih na gradilištu.

Građevinske mašine i uređaji, prije postavljanja na mjesto rada moraju biti pregledani u pogledu njihove ispravnosti za rad. Rokovi, način, odnosno postupak i lica za ispitivanje građevinskih mašina i uređaja određuju se opštim aktom građevinske firme. Građevinske mašine i uređaji sa ugrađenim

elektromotorima ili električnom instalacijom, moraju biti zaštićeni od udara struje, prema važećim tehničkim propisima. Sve mašine i uređaji koji se koriste u građevinarstvu (mašine za obradu drveta, metala, razvijači acetilena, i sl.), u pogledu zaštite na radu moraju odgovarati važećim propisima.

12. RAD SA RUČNIM I MEHANIZOVANIM ALATOM

Ručni alat koji se koristi u građevinarstvu (lopata, motika, krampa (budak), sjekira i drugo) u pogledu materijala, oblika i dimenzija mora odgovarati važećim standardima.

Ručni alat na gradilištu mora biti uredno i pregledno složen i čuvan u posebnim skladištima. Izdavanje za upotrebu neispravnog i oštećenog alata sa napuklim radnim površinama, zupcima i drškama, i sličnim oštećenjima zabranjeno je. Mehanizovani alat koji se koristi u građevinarstvu (pneumatski čekić, električni alati za obradu drveta i dr.) mora biti oblika i težine podesnih za lako rukovanje i prenošenje i pod otežanim uslovima rada (uska i neudobna mjesta, rad iznad glave i sl.).

13. UREĐAJI I NAPRAVE ZA DIZANJE I PRENOŠENJE GRAĐEVINSKOG MATERIJALA

Uređaji i naprave za dizanje i prenošenje slobodno - većeg tereta u građevinarstvu (kabl.-dizalica, grad. stubna dizalica, koturača i drugo) moraju, u pogledu zaštitnih mjera na uređajima i pri radu, odgovarati odredbama važećih propisa o zaštiti na radu sa dizalicama i kabl-dizalicama. Ako se na gradilištu koriste pokretne dizalice sa kukama i drugim zahvatnim napravama koje vise na čeličnom užetu, moraju se obezbijediti organizacione i druge mjere za zaštitu od pada tereta-lica koja rade u ugroženoj zoni. Za pravilno i stručno postavljanje, rukovanje i održavanje dizalice na gradilištu, kao i za njenu demontažu i prenošenje na drugo gradilište, odgovorna su stručna lica određena opštim aktom radne organizacije, sva pomoćna zahvatna sredstva koja se koriste na dizalicama ili samostalno u pogledu zaštitnih mjera moraju odgovarati važećim propisima o zaštiti na radu sa dizalicom. Zahvatne sprave u obliku suda smiju se puniti samo do visine označene ispod gornje ivice suda. Na njima mora biti vidno označena njihova sopstvena težina i zapremina. Radno mjesto radnika koji primaju dignuti materijal, mora biti ograđeno čvrstom ogradom, a radnik vezan uzetom za zaštitni pojas radi zaštite od pada.

Prilikom dizanja dugačkih tereta zaštitna ograda se ne smije uklanjati. Ispod naprava odnosno uređaja za dizanje tereta ugroženo područje mora se ograditi ili postaviti upozorenje sa zabranom prolaska odnosno pristupa na to područje.

14. RAD SA OPASNIM MATERIJALIMA NA GRADILIŠTU

Pod opasnim materijalima na gradilištu, podrazumijevaju se materije koje mogu prouzrokovati požar, eksploziju, trovanje i sl. posljedice, lako zapaljivi materijali se moraju na gradilištu odlagati na mjestima udaljenim od toplotnog izvora. Na svim mjestima na gradilištu gdje postoji opasnost od paljenja lako zapaljivih materijala moraju se sprovesti zaštitne mjere predviđene važećim propisima o zaštiti od požara. Zapaljive tečnosti sa lako eksplozivnim isparenjima kao: eter, benzol, benzin, nafta i razna ulja, smiju se na gradilištu čuvati samo u posebnim skladištima, obezbijeđenim od požara i eksplozije u smislu važećih propisa.

Eksplozivi i eksplozivna sredstva smiju se na gradilištu čuvati samo u posebnim skladištima, izgrađenim prema važećim propisima, a čija je upotreba za tu svrhu odobrena od nadležnog opštinskog organa.

15. SREDSTVA LIČNE ZAŠTITE NA RADU I LIČNA ZAŠTITNA SREDSTVA

Radi zaštite organizma i dijelova tijela, radnicima koja su za vrijeme rada izložena određenim vrstama opasnosti i štetnosti po život i zdravlje, izvođač radova mora staviti na raspolaganje sredstva lične

zaštite odnosno lična zaštitna oprema, u zavisnosti od vrste opasnosti i štetnosti, a koje se ne mogu drugim mjerama zaštite na radu otkloniti.

Radovi na kojima se koriste sredstva i oprema, uslovi koje u pogledu materijala, dimenzija i oblika mora da ispunjava sredstvo odnosno oprema, kao i određene vrste opasnosti i štetnosti čijem su dejstvu radnici na gradilištu izloženi.

Lična zaštitna sredstva i oprema se koriste za zaštitu radnika na gradilištu od:

- povreda glave, ruku i drugih djelova tijela;
- od pada sa visine;
- određenih opasnosti pri radu sa građevinskim mašinama i alatima;
- čestica, opiljaka, varnica pri obradi i ugradnji građevinskih materijala;
- od atmosferskih uticaja pri radu na otvorenom prostoru;
- električne energije i struje s naponom preko 42 V;
- prekomjerne buke pri radu;
- raznih otrovnih i zagušljivih gasova, para, dima, drvene, metalne i ostale prašine.

Lična zaštitna sredstva su najneophodnija tamo gdje tehnička sredstva ne mogu potpuno da zaštite radnika pri radu, ili ih i nema.

Za radove u vodi ili na vlazi radnici moraju imati nepropustljivu obuću, a po potrebi i odeću koja ne propušta vodu. Za radove na otvorenom prostoru i pod uticajem atmosferskih nepravilnosti, radnicima se moraju staviti na raspolaganje lična zaštitna sredstva odnosno oprema za zaštitu od štetnih posljedica (kišna kabanica, bunda, rukavice,...). Gore navedena sredstva se po pravilu propisuju Pravilnikom o zaštiti na radu firme kao izvođača radova.

Izvršiće se pravilan izbor i blagovremeno upotrebiti lična zaštitna sredstva, kako bi se osigurala efikasna zaštita radnika pri radu. U tom smislu, neophodno je pravilno izabrati i koristiti lična zaštitna sredstva kako bi se osigurala maksimalna zaštita radnika koji ih koriste.

Na osnovu karakteristika tehnološkog procesa i pored preduzimanja zakonskih propisa, na gradilištu postoje radna mjesta na kojima su prisutne povećane opasnosti i štetnosti koje mogu uzrokovati povrede i ugroziti zdravlje zaposlenih.

Na osnovu zahtjeva zakona i standarda iz domena zaštite na radu i procijenjenih mogućih štetnosti i opasnosti na radnim mjestima, odrediti kriterijume za određivanje sredstava lične zaštite koji treba da pripadaju zaposlenim za svako radno mjesto.

3. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETA

Svi građevinski materijali koji su planirani za ugradnju mogu se koristiti samo ako zadovoljavaju tehničke karakteristike koje su predviđene proizvodackom deklaracijom, projektom kao i važećim državnim propisima, standardima i normativima kvaliteta.

Proizvodac odnosno uvoznik i distributer građevinskog materijala dužni su da preduzmu odgovarajuće mjere u cilju održavanja tehničkih karakteristika građevinskog materijala tokom rukovanja, prevoza, pretovara, skladištenja i ugradnje.

Investitor je dužan da obezbijedi stručni nadzor u toku izvođenja radova. Izvodac je dužan da prije početka radova prouči projektnu dokumentaciju i o svim eventualnim primjedbama i uocnim nedostacima obavijestiti investitora ili nadzornog inženjera. Ukoliko se tokom gradnje ukaže opravdana potreba za manjim odstupanjima od projekta ili njegovim izmjenama, izvodac je dužan da prethodno pribavi saglasnost projektanta i nadzornog inženjera. Izvodac je obavezan da putem dnevnika evidentira sve izmjene i eventualna odstupanja od projekta, a po završetku gradnje obavezan da preda investitoru projekat izvedenog stanja koji se sastoji od arhitektonsko - građevinskog projekta kao i svih projekata u kojima je došlo do izmjene.

Sav materijal koji se upotrijebi mora odgovarati tehničkim standardima. Prilikom isporuke materijala na gradilište, na poziv izvodaca, nadzorni inženjer će izvršiti pregled materijala i njegovo stanje evidentirati u građevinskom dnevniku. Ukoliko izvodac upotrijebi neodgovarajući materijal, a to se utvrdi naknadno, na zahtjev nadzornog inženjera mora ga ukloniti sa gradvine i postaviti drugi koji odgovara propisima. Svi radovi moraju biti kvalitetno izvedeni. Sve nedostatke uocene u toku ili nakon radova izvodac je dužan ispraviti o svom trošku. Rušenje, štemanje i bušenje armirano betonske i celicne konstrukcije s mije se vršiti samo uz saglasnost građevinskog nadzornog inženjera.

BETONSKI, ARMIRANO-BETONSKI I ARMIRACKI RADOVI

Kod izvođenja betonskih i armirano-betonskih radova, primjenjivat će se važeći pravilnici za ovu vrstu konstrukcije, te važeći standardi za primijenjeni čelik. Isto tako oplata mora biti izvedena prema važećem tehničkom propisu, a drvo u pogledu kvaliteta i dimenzija mora odgovarati važećim standardima, kao i svi ostali materijali koji se koriste pri izradi oplata. Kod izvođenja betonskih i armirano-betonskih konstrukcija treba se pridržavati projektna dokumentacije, statičkog proračuna, te uputstava projektanta - konstruktora i nadzornog inženjera. Ugradnju betona treba izvesti pažljivo, uz prethodno polivanje oplata. U pravilu, prilikom ugradnje, beton se sabija vibratorom, odnosno pervibratorom, zavisno od tipa konstrukcije.

Izvodac je obavezan stalno pratiti izradu konstrukcije kontrolom vertikalnosti i horizontalnosti elemenata, te ponašanje konstrukcije u vezi slijevanja i o svim pojavama koje nijesu u skladu sa predviđanjima projekta obavezan je obavijestiti odgovornog projektanta i nadzornog inženjera. Izvodac je obavezan posjedovati ateste o kvalitetu ugrađenih materijala. Marke i kvaliteta betona određene su u statickom proračunu, a izvodac ih se mora strogo pridržavati, kao i dimenzija utvrđenih nacrtima. Izvodac je dužan tokom gradnje uzimati probne betonske kocke od svake karakteristične pozicije i izvršiti ispitivanja ovih tijela kod nadležne institucije, odnosno prema zahtjevu nadzornog organa. Postupak od uzimanja uzoraka do ispitivanja istih mora biti u skladu s važećim propisima.

TESARSKI RADOVI

Sav upotrijebljeni materijal mora odgovarati postojećim tehničkim propisima i državnim standardima. Izvodac je obavezan kontrolisati kvalitet grade prema važećim standardima za drvene konstrukcije. Oplata se mora izvesti tako da bude sposobna preuzeti potrebno opterećenje, mora biti stabilna, otporna, ukrućena i dovoljno poduprta da se ne bi izvila, povila ili popustila u bilo kojem smjeru. Za betonske elemente koji se samo doraduju i boje, oplata mora biti glatka, a za ostale dijelove obična. Za fasadne skele izrađivati od metala i drveta. Izbor tipa skele se prepušta izvodacu.

BRAVARSKI RADOVI

Kod izvođenja bravarskih radova moraju se u potpunosti primjenjivati postojeći propisi i važeći standardi, a izrada mora biti prema pravilima zanata. Izvodac je dužan prije izrade prikazati projektantu i nadzornom inženjeru radioničke detalje, radi odobrenja. Prije početka izrade potrebno je sve mjere kontrolisati na licu mjesta. Svi profili i limovi prije dopremanja na gradilište trebaju biti odmašćeni, a ruda i nečistoća odstranjene. Isto tako trebaju biti premazani antikoroziivnim premazom. Elemente koji nijesu dostupni nakon ugradnje treba premazati trajnim i kvalitetnim zaštitnim premazom. Kod spajanja različitih materijala mora se osigurati da ne dođe do korozije.

OSTALI RADOVI I MATERIJALI

Svi materijali i proizvodi koji se ugrađuju trebaju biti kvalitetni i trajni, uz zadovoljenje svih važećih normi, propisa i pravila struke. Za sve upotrijebljene materijale sprovode se tekuća i kontrolna ispitivanja, odnosno prilažu atesti proizvođača. Izvođenje svih radova treba biti ispravno, kvalitetno i pod stalnim stručnim nadzorom. Za svako odstupanje od projekta potrebna je saglasnost Projektanta i Investitora.

NADZOR

Za vrijeme izvođenja radova potrebna je stalna kontrola nadzornog inženjera, geodetski nadzor te povremenoprojektantski nadzor. Pregledi i nadzor treba da obezbijede da se radovi završavaju u skladu sa projektom i tehničkim uslovima.

Gradilišnu dokumentaciju o izvođenju radova i konstatacijama nadzora dužan je da trajno čuva vlasnik građevine.

3.1. UREDJENJE GRADILIŠTA

Gradilište mora biti uređeno tako da omogućava nesmetano i sigurno izvođenje svih radova na gradilištu.

Gradilište mora biti osigurano od pristupa lica koja nijesu zaposlena na gradilištu.

Uređenje gradilišta obuhvata:

1. osiguranje granica gradilišta prema okolini,
2. uređenje i održavanje saobraćajnica (prolazi, prilazni putevi za vozila i radnike),
3. određivanje mjesta, prostora i načina razmještanja i uskladištenja i obezbjeđenja građevinskog materijala,
4. uskladištenje i čuvanje opasnih materijala,
5. način transporta, utovara, istovara i deponovanja građevinskih materijala,
6. izgradnja, uređenje i održavanje pomoćnih objekata i snitanih cvorova na gradilištu,
7. način obilježavanja odnosno osiguranja opasnih mjesta i ugroženih prostora na gradilištu (opasne zone),
8. način rada na mjestima gdje se pojavljuju štetni gasovi, prašina, para, odnosno gdje može nastati vatra i drugo,
9. uređenje električnih instalacija za pogon i osvjjetljenja na gradilištu,
10. određivanje vrste i smještanja građevinskih mašina i odgovaluca obezbjeđenja,
11. način zaštite od pada s visine ili u dubinu,
12. određivanje radnih mjesta na kojima postoji povećana opasnost po život i zdravlje radnika,
13. određivanje vrste i količine potrebnih ličnih zaštitnih sredstava, odnosno zaštitne opreme za rad,
14. mjere i sredstva protivpožarne zaštite na gradilištu,
15. organizovanje prve pomoći na gradilištu,
16. organizovanje smještanja, ishrane i prevoza radnika na gradilište i sa gradilišta,
17. ostale neophodne mjere zaštite na radu.

Izvođenje radova na gradilištu smije se otpočeti tek kad je gradilište uređeno u skladu sa predhodnim stavom.

3.1.1 Obezbjedenje granica gradilišta prema okolini

Gradilište će biti obezbijedjeno prema okolini žicanom mrežom pricvršćenom za drvene ili metalne stubove.

Na ogradi će biti postavljene dvije kapije i to za ulaz i izlaz zaposlenih i za vozila.

Na gradilištu će biti organizovana i postavljena čuvarska služba i postavljeni znaci upozorenja, obavještenja i zabrana.

3.1.2. Uređenje i održavanje saobraćajnica (prolazi, prilazni putevi za vozila i radnike)

Glavni ulaz na gradilište sa postojeće saobraćajnice je sa istočne strane, a pomoćni ulaz je sa južne strane.

Koristice se postojeće uredene saobraćajnice kao i izraditi privremene prilazne puteve do i na gradilištu koje je lako urediti s obzirom da je teren ravan. Saobraćajnice na ulazu gradilišta obilježiti prema namjeni i redovno ih održavati.

3.1.3. Određivanje mjesta, prostora i načina razmještaja i uskladištenja i obezbjeđenja građevinskog materijala

Sav material, uređaji, mašine i oprema potrebni za rekonstrukciju objekta, odnosno za izvođenje radova na gradilištu, moraju kada se ne upotrebljavaju biti složeni tako da je omogućen lak pregled i nesmetano njihovo ručno ili mehanizovano uzimanje bez opasnosti.

Gradjevinski materijal koji će se uskladištavati na gradilištu je:

Rezana i tesana grada, armatura, krec, cemenat, pijesak, lepenka, katran, skele, podupiraci.

Rezana i tesana gradja bice složena na gradilište na drvenim podmetacima .

Armatura će biti složena isto na drvene podmetace prema profilima i zašticena.

Krec i cement i ostali materijali koji su podložni atmosferskim uticajima bice uskladjeni u drvenoj baraci i zašticeni od vlage.

Pijesak će biti uskladišten na predviđenim deponijama.

Ljepenka i katran će biti zašticeni od požara.

Skele i podupiraci bice dopremani na gradilište prema potrebi, a nakon upotrebe vraćani i uredno složeni.

Materijal će biti propisno složen u potrebnim kolicinama tako da se ne zakrce prilazi, prolazi i radni proctor i bez opasnosti od rušenja.

3.1.4. Uskladištenje i cuvanje opasnih materijala

Opasne materijale ako su planirani za korišćenje (eksplozivne materije, kisjeline, boce pod pritiskom i td..)

uskladištiti i cuvati u posebnim prostorijama odvojeno po vrstama i obezbijediti od neovlašćenog uzimanja i korišćenja.

3.1.5. Način transporta, utovara, istovara i deponovanja građevinskih materijala,

Za prevoz građevinskog materijala upotrebljavati samo ispravna i namjenska teretna (transportna) vozila.

Posebna vozila kao utovarivac, koristiti samo prema namjeni.

Pri prevozu zapaljivih i opasnih materijala primjenjivati zaštitne mjere prema važećim propisima o prevozu

zapaljivih i opasnih materijala.

Dugacki teret (armature, skele, gradja i ostali materijali) prevozice se odgovarajucim vozilima i na dozvoljen

način .

Gradjevinske mašine dopremice se vucnim vozilom prema propisu o transportu.

Na gradilištu dopreмати i deponovati material samo u potrebnim kolicinama koje se mogu složiti na određenim

mjestima po vrstama materijala.

3.1.6. Izgradnja, uređenje i održavanje pomoćnih objekata i snižavanja nivoa na gradilištu

Pomoćne objekte na gradilištu izgraditi propisno izvan opasnih zona i po mogućnosti što dalje od građevinskog objekta. Ako su pomoćni objekti na gradilištu izrađeni u cjelini ili djelimično od zapaljivog materijala, moraju se primijeniti potrebne mjere zaštite od požara, shodno postojećim propisima. Na gradilištu prije početka radova osigurace se higijensko sanitarni uslovi i postaviti: WC, umivaonke, instalacije za pitku vodu i prostoriju za boravak radnika za vrijeme vremenskih nepogoda (ujedno kuhinja i garderoba), kapaciteta shodno broju radnika na gradilištu. Pomoćne objekte i higijensko-sanitarne prostorije propisno urediti i redovno čistiti i održavati.

3.1.7. Način obilježavanja odnosno osiguranja opasnih mjesta i ugroženih prostora na gradilištu (opasne zone)

Na gradilištu ugroženi prostor je zona oko kрана, cirkulara, pretovarnog silosa, mješalice, razvodnog ormara. Ugroženi prostori moraju biti obilježeni znacima opasnosti, upozorenja izabrana. Mjesta na gradilištu gdje prijeti povremena ili stalna opasnost po život i zdravlje zaposlenih i ostalih lica moraju se na jasan način obilježiti sa tablama upozorenja:

- nezaposlenim osobama zabranjen pristup;
- zabranjeno zadržavanje ispod tereta;
- vrše se radovi na kranu;
- opasnost od pada materijala.

3.1.8. Način rada na mjestima gdje se pojavljuju štetni gasovi, prašina, para, odnosno gdje može nastati vatra i drugo

Na radnim mjestima gdje se pojavljuju štetni gasovi, prašina, para, odnosno gdje može nastati vatra i drugo, zabraniti prisustvo drugih lica osim radnika koji su zaposleni na tim radnim mjestima. Za radnike na tim radnim mjestima obezbijediti korišćenje propisanih ličnih i kolektivnih zaštitnih sredstava. Na radnim mjestima sa povećanom opasnošću od izbijanja požara zabraniti pušenje, upotrebu otvorenog plamena i obezbijediti proctor sa odgovarajucim propisanim protivpožarnim sredstvima.

3.1.9. Uređenje i održavanje električnih instalacija za pogon i osvetljenja na gradilištu

Električne instalacije na gradilištu bice postavljene i održavane prema propisima. Kablovi se podižu na drvene stubove visine 3m van dohvata ruke radnika, a na mjesta gdje se može dohvatiti bice ukopane u zemlju kroz celicne cijevi. Za napajanje električnom energijom objekta na gradilištu bice korišćena gradska mreža preko gradilišnog razvodnog ormara koji mora biti zaključan, a ključ će se nalaziti kod odgovornog lica, određenog od strane šefa gradilišta. Na gradilištu bice postavljena rasvjeta na određenim mjestima pomoću reflektora.

3.1.10. Određivanje vrste i smještaja građevinskih mašina i odgovarajuća obezbjeđenja

Na gradilištu odrediti i urediti mjesto za građevinske mašine kada nijesu u upotrebi, van prostora oko objekta i

propisno udaljeno od saobraćajnica, deponija građevinskog materijala i opasnih materijala.

Na gradilištu biće organizovano fizičko obezbjeđenje organizovanjem čuvarske službe u vanradnom vremenu.

U toku noći proktor gradilišta biće osvijetljen reflektorima i to: kapije, proktor građevinskih mašina, pomoćni objekti i unutrašnje saobraćajnice.

3.1.11. Način zaštite od pada s visine ili u dubinu

Za izvođenje radova viših od 1.5m od tla, koriste se montažne skele sa ogradama a po potrebi i sredstvima za

vezivanje. Ispravnost pojasa i konopca provjeriti prije početka radova.

3.1.12. Određivanje radnih mjesta na kojima postoji povećana opasnost po život i zdravlje Radnika

Radna mjesta odnosno radovi sa povećanim rizikom na gradilištu su: radovi na visini, tesarski radovi, zidarski

radovi, amiracki radovi, rukovanje građevinskim mašinama, rukovanje sa pneumatskim i električnim bušilicama i brusilicama.

Radnici koji rade na ovim poslovima moraju biti zdravstveno pregledani (izvršen periodični zdravstveni pregled), da se utvrdi da li su sposobni na rad na visinu.

Na svim tim radnim mjestima obezbijediti sva potrebna propisana zaštitna sredstva u zavisnosti od opasnosti

i radnog mjesta.

3.1.13. Određivanje vrste i količine potrebnih ličnih zaštitnih sredstava, odnosno zaštitne opreme za rad

Svi zaposleni na gradilištu moraju biti snabdjeveni sledećim ličnim i kolektivnim zaštitnim sredstvima i zaštitnom opremom za rad (obavezno za sve: radno odijelo, zaštitne cipele, zaštitni šljem, zaštitne rukavice).

Na gradilištu će se obezbijediti da svi zaposleni obavezno koriste zadužena lična zaštitna sredstva i opremu

za rad, pravilno i u skladu sa namjenom zaštitnog sredstva.

3.1.14 Mjere i sredstva protivpožarne zaštite na gradilištu

Na gradilištu organizovati protivpožarnu zaštitu, sprovoditi mjere i obezbijediti sredstva protivpožarne zaštite

shodno Elaboratu zaštite od požara.

Zabraniti pušenje na gradilištu osim za to određenim mjestima.

Zabraniti korišćenje otvorenog plamena osim na radnim mjestima za koje je to propisano.

Protivpožarna sredstva (PP aparati, PP kofe, burad) obezbijediti i postaviti na određenim mjestima po Elaboratu o zaštiti od požara. Određen broj radnika na gradilištu osposobiti u rukovanju sa protivpožarnim

sredstvima koja moraju biti ispravna.

3.1.15. Organizovanje prve pomoci na gradilištu

Na gradilištu obezbijediti sanitetsko nosilo i sanduk prve pomoci sa potrebnim sanitetskim sredstvima po specifikaciji u skladu sa Pravilnikom o zaštiti na radu. Sanduk prve pomoci držati u kancelariju šefa gradilišta, a sredstva izdavati u slučaju ukazivanja prve pomoci. Povrijeđenom ili naglo oboljelom radniku na gradilištu pružice se prva pomoc, a u slučaju potrebe se prenosi ili prevozi hitno u najbližu medicinsku abulantu.

3.1.16. Organizovanje smještaja, ishrane i prevoza radnika na gradilište i sa gradilišta

Za sve zaposlene na gradilištu koji nemaju obezbijeden smještaj i ishranu, Izvodac će obezbijediti kolektivni smještaj i ishranu. Prevoz radnika od smještaja do gradilišta vršice se namjenskim motornim vozilom.

3.1.17. Vrsta i način izvođenja građevinske skele

Skele su pomocne konstrukcije i služe za izvođenje građevinskih radova na visini vecoj od 1.5m. Na objekat gradilišta bice postavljena ramovska fasadna skela visine 10 m. Skela mora odgovarati statickom opterecenju materijala. Montažu i demontažu vrši samo strucno lice. Podovi skele moraju biti od zdravih ponata, sa sirinom najmanje 60cm, a od zida odmaknuti 20cm. Provjeravanje ispravnosti se mora vršiti jednom mjesecno. Nogari moraju biti postavljeni na cvrstu podlogu.

OPASNOSTI I ŠTETNOSTI KOJE SE MOGU JAVITI PRI KORIŠĆENJU U GRADJEVINSKOM SMISLU

- Lokacija objekta u zavisnosti od ostalih objekata i od medjusobnog položaja
- Nepravilan izbor konstrukcije objekta sa aspekta stabilnosti, vatrootpornosti, uticaja seizmike i drugo.
- Nepravilan izbor spoljnih i unutrašnjih komunikacija, prilazi i prolazi, stepenista, požarni putevi, uzimajući u obzir i raspored opreme, kao i njenog opsluživanja.
- Raspored prostorija u zavisnosti od ostalih prostorija.
- Nedovoljan broj i raspored i izbor pomocnih prostorija (sanitarije, garderoba).
- Nedovoljno dimenzionisanje prostorija.
- Prirodno osvjjetljenje i provjetravanje.
- Nepravilan položaj i izbor sa dimenzionisanjem vrata i prozora, način otvaranja, kao i izbor materijala.
- Izbor krovne konstrukcije, nagib istih i hidroizolacija, tavanice i drugo aspekta termicke i zvucne zaštite.
- Odvod atmosfarske vode.

ARHITEKTONSKO GRADJEVINSKI RADOVI

- opasnosti od nestabilnosti objekta,
- nepravilan položaj i dimenzija vrata i prozora kao i materijala od koga su napravljeni
- nepogodni podovi,
- nepovoljna prirodna osjetljivost radnih mjesta i ostalih prostorija,
- nepravilna lokacija objekta,
- nedovoljno i nepotrebno provjetravanje i zagrijavanje prostorija, nedovoljna termicka i difuzna

ADAPTACIJA POSTOJEĆE OGRADE I PRILAZNE STAZE

izolacija zidova.

- nepovoljni sanitarni uslovi,
- opasnost od poplava, zemljotresa i požara,
- zaštita radnika prilikom izvođenja radova na objektu i pri licnom radu kod odvijanja procesa rada,
- izazivanje požara,
- uticaj vlage, vode i prašine,
- previsoki naponi dodira.

PREDVIDJENE MJERE ZA OTKLANJANJE OPASNOSTI I ŠTETNOSTI

ARHITEKTONSKO GRADJEVINSKI DIO

○ Nadzorni organ mora voditi računa da se radovi izvode u potpunosti prema projektu i da se upotrijebi kvalitetan materijal i u skladu sa tehničkim propisima.

○ Vrata i prozori su predviđeni od savremenih profila sa termo prekidom (stolarija i bravarija). Dimenzije

vrata su standardne izrade i omogućavaju normalne potrebe i odvijanja procesa rada kao i slobodno kretanje ljudi.

○ Velicina prozora je uskladena prema veličini i namjeni objekta i omogućava dobro osvjjetljenje.

○ Pod je od trajnog materijala. Preko podne AB ploče postavlja se hidroizolacija, stirodur, cementni estrih, a kao obloga postavlja se keramika i parket. Pod je pogodan za vršenje predviđenih poslova.

○ Otvori prozora su dovoljni za dobijanje osvjjetljenja u prostorijama, a predviđeno je odgovarajuće električno osvjjetljenje.

○ Objekat je povoljno lociran u odnosu na saobraćajnicu i omogućen je nesmetan prilaz vozila.

○ Svi zidovi, tavanice i podovi su termički i difuzno dimenzionisani.

○ Otvori na fasadi omogućuju prirodnu ventilaciju.

○ Teren na kojem je lociran objekat je bezbjedan od poplava.

○ Zaštita radnika u objektu pri izvođenju moraju se izvršiti prema važećim tehničkim propisima za izvođenje građevinskih objekata.

○ Projektom su definisani svi prostori, raspored i izbor opreme treba da omoguće slobodan prolaz, normalnu komunikaciju i radnu upotrebu.

○ Elektro instalacije za napajanje električnom energijom objekta biće korišćena gradska mreža preko trafo stanice 10/0,4kV koja se nalazi na urbanističkoj parceli objekta.

○ Vodovodne i kanizacione instalacije se izvode sa materijalima po projektnoj dokumentaciji i posle ispitivanja priključuju prema datim uslovima nadležnog organa.

OPŠTE NAPOMENE I OBAVEZE

Prije početka radova na izgradnji (osam dana prije početka radova), Investitor je u obavezi da obavijesti

nadlezne organe inspekcije rada o početku radova.

Izrada instalacija mora se izvršiti u svemu prema dokumentaciji odgovornog projektanta, a ugrađeni materijal

mora odgovarati svojoj namjeni.

Za prethodno navedeno, izvodac radova je obavezan da dostavi i atestnu dokumentaciju.

Prilikom obavljanja radova na visini, izvodac je u obavezi da koristi sigurnosne pojaseve na skele, kao i ograde

na samoj skeli, sve u skladu sa propisima Zakona o zaštiti na radu.

ADAPTACIJA POSTOJEĆE OGRADE I PRILAZNE STAZE

4. UPUTSTVO ZA UPRAVLJANJE GRAĐEVINSKIM OTPADOM

Prilikom izgradnje objekta obavezno je postupanje u skladu sa zakonskom regulativom kojom se uređuje tretman otpada, kao i važećim podzakonskim aktima:

- Zakon o upravljanju otpadom (Sl.list CG br. 64/11 od 29. 12. 2011.)
- Pravilnik o postupanju sa građevinskim otpadom, nacinu i postupku prerade građevinskog otpada, uslovima i nacinu odlaganja cement azbestnog građevinskog otpada (Sl.list CG, broj 50/12 od 1.10.2012.god)
- Pravilnik o uslovima koje treba da ispunjava privredno društvo odnosno preduzetnik za preradu i/ili odstranjivanje otpada (Sl.list CG br.53/12 od 24.10.2012.)
- Pravilnik o nacinu vodenja evidencije otpada i sadržaju formulara o transportu otpada (Sl.list CG br.50/12 od 1.10.2012.)
- Pravilnik o nacinu pakovanja i odstranjivanja otpada koji sadrži azbest (Sl.list CG br.11/13 od 21.02.2013.)
- Uredba o nacinu i uslovima skladištenja otpada (Sl.list CG br.33/13 od 11.07.2013.god)
- Pravilnik o klasifikaciji otpada i katalogu otpada (Sl.list CG br.59/13 od 2.12.2013.god)

Prilikom izvođenja građevinskih radova je potrebno (u smislu Zakona o upravljanju otpadom, Sl. List CG br.64/11 od 29.12.2011.) preduzeti mjere za:

- Sprečavanje nastanka, smanjenje kolicina otpada ili ponovnu upotrebu otpada;
 - Sakupljanje, transport, preradu i odstranjivanje otpada;
 - Nadzor aktivnosti vezanih za upravljanje otpadom.
- Navedeni Zakon se primjenjuje na:
- Zemljište i građevinske objekte trajno povezane sa zemljom;
 - Nekontaminirano zemljište i materijal iz iskopa, ako se u svom prirodnom obliku koristi na gradilištu na kojem je iskopan.

Tokom izvođenja građevinskih radova doci će do stvaranja velike kolicine manje i više opasnog građevinskog otpada.

Prilikom iskopa terena radi izvođenja radova na podzemnim etažama nastace velika kolicina zemljanog materijala koji sam po sebi nije štetan za životnu okolinu, međutim, sa obzirom na urbanu lokaciju gradilišta, mora biti uklonjena. Ukoliko postoji potreba za nivelisanjem ostatka parcele, odnosno podizanjem nivoa okolnog terena, ovaj zemljani materijal može biti upotrijebljen za tu namjenu, ukoliko se dokaže prilikom iskopa da svojom strukturom zadovoljava željeni kvalitet. Ukoliko ne postoji potreba za nivelacijom, obaveza je izvodaca radova, u dogovoru sa investitorom da obezbijedi transport ovog materijala na deponiju zemljanog materijala, unapred određenu za ovu namenu od ovlašćenog organa.

Prilikom izvođenja zanatskih radova doci će do nastajanja velike kolicine građevinskog otpada koji je proizvod ukrajanja, sijecanja, uklapanja, pakovanja različitih proizvoda i alata. Ukoliko su ovi proizvodi bezbjedni za

okolinu, gledano u kratkom roku, treba imati privremeno skladište na samom gradilištu. Kako se radovi privode 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 odsijecanjem armature i drugih građevinskih elemenata... itd). Ovako razvrstani materijal treba reciklirati, odnosno dati na preradu i topljenje i ukoliko dode do novčane nadoknade, taj novac treba upotrebiti za troškove uklanjanja ostalog otpada.

Druge vrste građevinskog otpada koje su nastale na gradilištu, a nisu bezbjedne po čovjekovu okolinu, moraju se obrađivati sa posebnom pažnjom. Viškovi i djelovi hidroizolacije, eventualni azbestni otpad nastao rušenjem ili pronalaženjem na terenu, ulja, goriva, bitumen, bitulit, lakovi, maziva, eventualni herbicidi, sredstva za čišćenje, i druge opasne hemikalije, odmah po pronalaženju, odnosno po završetku upotrebe moraju se zapakovati u neprobojna pakovanja bez mogućnosti curenja i predati na trajnu preradu i uništenje u najkraćem roku, preduzeću ovlaštenom za ovakve radove od strane nadležnog organa. Po svaku cijenu se mora spriječiti izlivanje ovih materija u bilo kakav vid vodotokova, bujanih kanala, kanalizacionih kolektora ili morskih recipijenata.

Prilikom izvođenja radova javlja se upotreba velike količine 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 bezbjedan za ispuštanje u kanalizacione odvođe.

Projektant:

5. PREDMJER I PREDRAČUN RADOVA

Predmjer i predračun građevinskih i građevinsko - zanatskih radova na ADAPTACIJI POSTOJEĆE OGRADE I PRILAZNE STAZE DO PRAVOSLAVNE CRKVE SVETOG GEORGIJA

Lokacija: Katastarska parcela broj 107 KO Šavnik, ŠAVNIK
DOBRO MANASTIRA DONJA BIJELA

Investitor: OPŠTINA ŠAVNIK sa sjedištem u Šavniku, Šavnička III broj 5

I PRIPREMNI I ZEMLJANI RADOVI

- 1 Geodetsko obilježavanje saobraćajnih površina (planirana prilazna staza do crkve i platoa na kraju staze), elementarne i detaljne tačke situacionog plana i visinske kote.

NAPOMENA: Izvođaču koju bude izabran biće dostavljena situacija sa nivelacijom za predmetnu stazu u DWG formatu i isti je u obavezi da sa svojim geometrom preuzme potrebne koordinate i iste prenese na teren.

Obračun paušalno	pauš	1,00	x	500,00	=	500,00 €
------------------	------	------	---	--------	---	----------

- 2 Raščišćavanje šiblja i korova čitavim obimom postojećeg kamenog zida, a cilju oslobađanja prostora za rad na istom. Dužina postojećeg zida iznosi cca 250m.

Obračun paušalno	pauš	1,00	x	500,00	=	500,00 €
------------------	------	------	---	--------	---	----------

- 3 Demontaža postojeće dvokrilne metalne kapije, dimezija cca 300x150cm. Demontiranu kapiju odložiti na mjesto koje odredi Investitor.

Obračun paušalno	pauš	1,00	x	50,00	=	50,00 €
------------------	------	------	---	-------	---	---------

- 4 Rušenje postojećih betonskih stubova u zoni postojeće kapije (2 stuba dimenzija cca 45x45x200cm sa pripadajućim temeljom). Beton je u dosta loše stanju i samim tim stubove je potrebno u potpunosti ukloniti. Sav šut odvesti na deponiju udaljenu do 10km, što je uračunato u cijenu. Cijena obuhvata i rušenje betonske cikle koja ih povezuje.

Obračun paušalno	pauš	1,00	x	250,00	=	250,00 €
------------------	------	------	---	--------	---	----------

- 5 Rušenje dijela postojećih kamenih zidova u zoni planirane pješačke kapije (sa lijeve strane rušenje postojećeg kamenog stuba dimenzija cca 40x40x160cm, a sa desne strane dijela postojećeg kamenog zida - dio koji se ruši cca 50x40x100cm). Cijena obuhvata i rušenje/rezanje kamene cikle koja ih povezuje. Prilikom rušenja voditi računa o očuvanju ostatka zida.

Obračun paušalno	pauš	1,00	x	300,00	=	300,00 €
------------------	------	------	---	--------	---	----------

- 6 Široko iskop zemlje u zoni planirane staze. **Dubina iskopa cca 0.35m.** Iskopani materijal odbaciti van mjesta iskopa, potom odvoziti na gradsku deponiju na daljini do 10 km, što je uračunato u cijenu.
VAŽNA NAPOMENA: Prilikom iskopa stogo voditi računa da se ne ugroze grobna mjesta i spomenici.

Obračun po m3 iskopanog materijala.	m3	120,00	x	20,00	=	2.400,00 €
-------------------------------------	----	--------	---	-------	---	------------

- 7 Ručni iskop zemlje u zoni planiranih kapija (kolske i pješačke). **Dubina iskopa cca 0.80m.** Iskopani materijal odbaciti van mjesta iskopa, potom odvoziti na gradsku deponiju na daljini do 10 km, što je uračunato u cijenu.
NAPOMENA: Iskop u zoni planiranog stuba je cca 80cm, a u zoni temeljne grede koja povezuje stubove je cca 50cm.

Obračun po m3 iskopanog materijala.	m3	3,00	x	40,00	=	120,00 €
-------------------------------------	----	------	---	-------	---	----------

- 8 Ručni iskop zemlje u cilju formiranja rupe za sadnju tuja. **Dubina iskopa cca 0.60m, prečnika također cca 0.60m.** Iskopani materijal odbaciti van mjesta iskopa, potom odvoziti na gradsku deponiju na daljini do 10 km, što je uračunato u cijenu.

Obračun po komadu formiranje rupe.	kom	75,00	x	8,00	=	600,00 €
------------------------------------	-----	-------	---	------	---	----------

- 9 Nabavka, nasipanje i razastiranje uz nabijanje vibro pločom sloja tampona d=15cm ispod planiranih AB stubova i betonske grede koja povezuje stubove.

Obračun po m3 nasutog materijala	m3	0,80	x	25,00	=	20,00 €
----------------------------------	----	------	---	-------	---	---------

- 10 Mašinsko uređenje postoljice u zoni planirane staze. Pozicija obuhvata planiranje do projektovanih kota, tj. nabijanje kontaktne površine do zbijenosti 100%.

Obračun po m2 pripremljene površine.	m2	320,00	x	1,50	=	480,00 €
--------------------------------------	----	--------	---	------	---	----------

- 11 Nabavka, transport i ugradnja geotekstila gustine 500gr/m2 po površini posteljice. Pozicija obuhvata nabavku, transport i ugradnju geotekstila i ostalog potrebnog materijala za njegovu ugradnju, sa propisanim preklopima i detaljima.

Obračun po m2 površine pokrivene geotekstilom (površine za savijanja i preklope se posebno ne obračunavaju već su ukalkulisani u jediničnu cijenu).	m2	320,00	x	4,50	=	1.440,00 €
---	----	--------	---	------	---	------------

- 12 Nabavka, transport i ugradnja tampona (zona planirane staze) od drobljenog kamenog materijala 0-32mm u sloju debljine 18-20cm. Nabijanje se vrši do zbijenosti 100%.

Obračun po m3 mjereno u zbijenom stanju.	m3	70,00	x	25,00	=	1.750,00 €
--	----	-------	---	-------	---	------------

UKUPNO PRIPREMNI I ZEMLJANI RADOVI:

8.410,00 €

II BETONSKI RADOVI

- 1 Betoniranje armiranobetonskih stubova sa pripadajućim temeljom ukupnih dimenzija 40x40x260cm, betonom klase C25/30 u drvenoj oplati. Beton spravljati i ugrađivati po važećim teh. propisima za beton i arm. beton kao i opštim uslovima. Dimenzije izvesti prema mjerama iz projekta. Ukupno potrebno izvesti 4 stuba istih dimenzija. Nakon završenog betoniranja i formiranja stuba potrebno je izvršiti brušenje betona tj. proces mehaničke obrade površine kojim se uklanjaju neravnine i mrlje kako bi se dobila glatka, izdržljiva i vizuelno atraktivna površina.

Stubovi se armiraju sa 8 šipki R12 i uzegnije 7xR8/15cm/m1. Utrošak armature i ugradnja se posebno obračunava i nije uračunato u jediničnu cijenu ove pozicije.

Obračun po m3 ugrađenog betona.	m3	1,80	x	310,00	=	558,00 €
---------------------------------	----	------	---	--------	---	----------

- 2 Betoniranje arm. bet. temeljnih greda, veznih greda između planiranih AB stubova (greda ujedno formira coklu na ulazima odnosno kapijama), betonom klase C25/30 u drvenoj oplati, na nivou od kote 0,00 do kote -0,40m. Beton spravljati i ugrađivati po važećim teh. propisima za beton i arm. beton kao i opštim uslovima. Obračun po m3 ugrađenog betona zajedno sa potrebnom oplatom.

Grede se armiraju sa 8 šipki R12 i uzegnije 7xR8/15cm/m1. Utrošak armature i ugradnja se posebno obračunava i nije uračunato u jediničnu cijenu ove pozicije.

Obračun po m3 ugrađenog betona.	m3	0,80	x	270,00	=	216,00 €
---------------------------------	----	------	---	--------	---	----------

- 3 Betoniranje arm. bet. horizontalnih serklaža preko postojećeg kamenog zida ograde u čitavom obimu istog, betonom klase C25/30 u drvenoj oplati. Širina zida je u prosjeku cca 40cm pa je samim ti širina planiranog serklaža širine 40-45cm, dok je visina serklaža u minimumu 15cm. Visina serklaža nije fixna već je istu potrebno podesiti da se dobije ravna površina za naknadno postavljanje ograde preko serklaža. Samim tim visina serklaža je cca 15-25cm. Na djelovima ograde gdje je zid u padu, serklaž takođe prati pad uz eventualne korekcije do prihvatljivog ugla za postavljanje ograde, odnosno cca 10°, 20° ili 30° kao što su planirani i djelovi kovane ograde u istim nagibima (pogledati grafički dio projekta) . Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehn. propisima za beton i arm. beton kao i opštim uslovima. Obračun po m3 ugrađenog betona zajedno sa potrebnom oplatom. Nakon završenog betoniranja i formiranja serklaža potrebno je izvršiti brušenje betona tj. proces mehaničke obrade površine kojim se uklanjaju neravnine i mrlje kako bi se dobila glatka, izdržljiva i vizuelno atraktivna površina.

Serklaži se armiraju sa 6 šipki R8/m1 i uzegnije 7xR8/15cm/m1. Utrošak i postavljanje armature se posebno obračunava i nije uračunato u jediničnu cijenu ove pozicije. Pored navedene armature na svakih minumu metar serklaža potrebno je zabušiti i postaviti po 2 ankera R8 dužune 30cm.

Obračun po m3 ugrađenog betona.	m3	18,00	x	350,00	=	6.300,00 €
---------------------------------	----	-------	---	--------	---	------------

UKUPNO BETONSKI RADOVI:						7.074,00 €
--------------------------------	--	--	--	--	--	-------------------

III ARMIRAČKI RADOVI

- 1 Nabavka, ispravljanje, čišćenje, sječenje, savijanje, prenos, postavljanje i vezivanje armature. Voditi računa o vrsti čelika koji je predviđen pozicijom. Obračun po kg. komplet ugrađene armature, nezavisno od profila željeza koje se koristi.

Armatura za AB stubove:

Utrošak po m1:

8 šipki R12 = 8m1

8m1 x 0.9kg/m1 = 7.2kg

Uzengija za stub je 35cmx35cm x R8 =150cm/kom uzengije kg 119,00

Utrošak 7 komada/m1 = 7 x1.5m = 10.5m R8

10.5m x 0.4kg/m1=4.2kg

Utrošak armature po m1 stuba = 7.2+4.2=11.4kg

10,4m1 stubova x 11.4kg/m1 = 119kg

Armatura za AB temeljne grede vezne:

Utrošak po m1:

8 šipki R12 = 8m1

8m1 x 0.9kg/m1 = 7.2kg

Uzengije za grede je 35cmx35cm x R8
=150cm/kom uzengije

Utrošak 7 komada/m1 = 7 x1.5m = 10.5m R8

10.5m x 0.4kg/m1=4.2kg

Utrošak armature po m1 grede = 7.2+4.2=11.4kg

4,2m1 grede x 11.4kg/m1 = 48kg 48,00

Armatura za AB horizontalne serklaže:

Utrošak po m1:

6 šipki R8 = 6m1

6m1 x 0.4kg/m1 = 2.4kg

Uzengije za serklaž je 35cmx10cm x R8
=100cm/kom uzengije

Utrošak 7 komada/m1 = 7 x1.0m = 7m R8

7m x 0.4kg/m1=2.8kg

Utrošak armature po m1 serklaža = 2.4+2.8=5.2kg

196 m1 serklaža x 5.2kg/m1 = 1019.2kg

1.019,20

Obračun po kg ugrađene armature	kg	1.186,20	x	1,80	=	2.135,16 €
---------------------------------	----	----------	---	------	---	------------

UKUPNO ARMIRAČKI RADOVI:

2.135,16 €

IV BRAVARSKI RADOVI - ograde i kapije

- 1 Nabavka materijala, izrada i montaža kapija na svim pozicijama definisanih projektom. Okvir kapije se izrađuju od kutijastih profila crne bravarije dim. 60x60x3mm, kao i stubovi koji se ankerišu u betonski stub, dok se ispuna predviđa od kovanog gvožđa i to grifovani firiketi 12x12mm, "O" i "S" elementi takođe 12x12mm. Polukrug na vrhu kapije predviđen od kutija 50x30x2mm, a ispuna takođe od grifovanih firiketa 12x12mm i "O" elemenata takođe presjeka 12x12mm. Cijenom obuhvatiti kompletnu obradu i postavljanje kao i farbanje temeljnom bojom kao i završnom bojom 3u1 ("antracit"), proizvođača ZORKA COLOR ili ekvivalent sličnih ili boljih karakteristika. U cijenu uračunata i sva neophodna sredstva za ankerisanje, kao i opremanja potrebnom bravom u cilju zaključavanja.

VAŽNA NAPOMENA: Broj firiketa, kao i broj "O" i "S" elemenata u polju kapije nije fiksno, već je promjenjiv u smislu dobijanja optimalnog iskorišćenja gotovih elemenata. Bitno je dobiti zadatu simetriju kao i ispunjene zahtjeva da se između firiketa u polju ne dobije razmak veći od 10cm.

Obračun po komadu finalno postavljanje kapije.

KOLSKA KAPIJA

K1

Dvokrilna simetrična kapija dimenzija 300x240cm, a u skladu sa grafičkim prilogom	kom	1,00	x	2.350,00	=	2.350,00 €
---	-----	------	---	----------	---	------------

PJEŠAČKA KAPIJA

K2

Jednokrilna kapija dimenzija 117x220cm, a u skladu sa grafičkim prilogom	kom	1,00	x	850,00	=	850,00 €
--	-----	------	---	--------	---	----------

- 2 Nabavka materijala, izrada i montaža ograde na svim pozicijama definisanih projektom, tj. preko postojećeg kamenog zida preko kojeg je prethodno formiran betonski serklaž koji se posebno obračunava. Stubovi ograde se izrađuju od kutijastih profila crne bravarije dim. 50x50x3mm, koji se ankerišu u pomenuti betonski serklaž (na vrhu stuba se navaruje liveni vrh), dok se ispuna predviđa od kovanog gvožđa i to grifovani firiketi 12x12mm sa livenim vrhovima koji se navaruju, "O" i "C" elementi takođe 12x12mm, kao i grifovani flanovi dimenzija 30x5mm. Cijenom obuhvatiti kompletnu obradu i postavljanje kao i farbanje temeljnom bojom kao i završnom bojom 3u1 ("antracit"), proizvođača ZORKA COLOR ili ekvivalent sličnih ili boljih karakteristika. U cijenu uračunata i sva neophodna sredstva za ankerisanje i spajanje.

VAŽNA NAPOMENA: Broj firiketa, kao i broj "O" i "C" elemenata u polju ograde nije fiksni, već je promjenjiv u smislu dobijanja optimalnog iskorišćenja gotovih elemenata. Bitno je dobiti zadatu simetriju kao i ispunjene zahtjeva da se između firiketa u polju ne dobije razmak veći od 10cm.

Obračun po m1 finalno postavljenje ograde u zavisnosti od visine.

OGRADA visine 70cm (Tip 1.0. , 1.1. , 1.2. i 1.3.)

O1

Ograda visine 70cm i to u četiri tipa zavisno od pozicije gdje se postavlja, odnosno od ugla pod kojim se postavlja (0°, 10°, 20° i 30°), a u skladu sa grafičkim prilogom. Ugao pod kojim se postavlja ne utiče na promjenu jedinične cijene.

m1

137,00

x

160,00

=

21.920,00 €

OGRADA visine 120cm (Tip 2)

O2

Ograda visine 120cm, a u skladu sa grafičkim prilogom.

m1

59,00

x

210,00

=

12.390,00 €

UKUPNO BRAVARSKI RADOVI - ograde i kapije:

37.510,00 €

V OSTALI RADOVI

- 1 Nabavka, transport i ugradnja ivičnjaka 10/20/60cm čitavim obimom planirane staze i platoa ispred crkve. U cijenu uračunata i priprema i ugradnja betona na kojem se postavlja i niveliše predmetni ivičnjak, a sve u skladu sa zadatom nivelacijom.

Obračun po m1 finalno postavljenog ivičnjaka

m1

210,00

x

19,00

=

3.990,00 €

- 2 Nabavka, transport i ugradnja prefabrikovanih betonskih elemenata - behaton "barok" debljine d=6cm, a na sloju sitnozrnog pijeska granulacije 0/4mm. Sloj pijeska cca 4- 5cm. Nabavka i nanošenej pijeska uračunato u jediničnu cijenu. Preko postavljenih behaton ploča prosipa se suvi kvarcni pijesak (granulacije 0/3mm) koji se meglom raznosi u prostore između ploča. Nakon što su fuge popunjene, cijela površina se prelazi vibro-pločom sa gumenom zaštitom. Sve prethodno navedeno uračunato u cijenu. Behaton se postavlja u ravni sa gornjom ivicom prethodno postavljenog ivičnjaka (ivičnjaci posebno obračunati).

Obračun pao m2 finalno izvedene površine	m2	325,00	x	30,00	=	9.750,00 €
--	----	--------	---	-------	---	------------

- 3 Nabavka i postavljanje završnih betonskih kapa preko AB stubova u zonama kapija. Dimenzije kapa su 50x50x10cm + kosine.

Obračun po komadu	kom	4,00	x	50,00	=	200,00 €
-------------------	-----	------	---	-------	---	----------

- 4 Nabavka i sadnja TUJA SMARAGD (visina sadnice minimum 100cm) u pethodno pripremljenu rupu (iskop rupa se posebno obračunava). Cijenom obuhvatiti i zatrpavanje plodnom zemljom što je uračunato u jediničnu cijenu.

TUJE predviđene za sadnju u dijelu parcele prema postojećim objektima uz magistralu jer u tome dijelu nije formiran kameni ogradni zid ivicom parcele. Sadnja na cca 150cm osno.

Obračun po komadu	kom	80,00	x	20,00	=	1.600,00 €
-------------------	-----	-------	---	-------	---	------------

- 5 Završno grubo i fino čišćenje ugrađenih elemenata sa odvoženjem šuta na pogodnu deponiju do 10km udaljenosti.

Obračun paušalno	pauš	1,00	x	300,00	=	300,00 €
------------------	------	------	---	--------	---	----------

UKUPNO OSTALI RADOVI:

15.840,00 €

VI NEPREDVIĐENI RADOVI

5% OD UKUPNE VRIJEDNOSTI RADOVA	5%	0,05	x	70.969,16	=	3.548,46 €
---------------------------------	----	------	---	-----------	---	------------

UKUPNO NEPREDVIĐENI RADOVI:

3.548,46 €

R E K A P I T U L A C I J A		
I	PRIPREMNI I ZEMLJANI RADOVI	8.410,00 €
II	BETONSKI I AB RADOVI	7.074,00 €
III	ARMIRAČKI RADOVI	2.135,16 €
IV	BRAVARSKI RADOVI - ograde I kapije	37.510,00 €
V	OSTALI RADOVI	15.840,00 €
VI	NEPREDVIĐENI RADOVI	3.548,46 €
UKUPNO GRAĐEVINSKO-ZANATSKI RADOVI:		74.517,62 €
PDV 21%		15.648,70 €
SVE UKUPNO:		90.166,32 €

Nikšić, april 2026. god.

Predračun obradio:

Dragutin Miličić, spec.sci.arh.

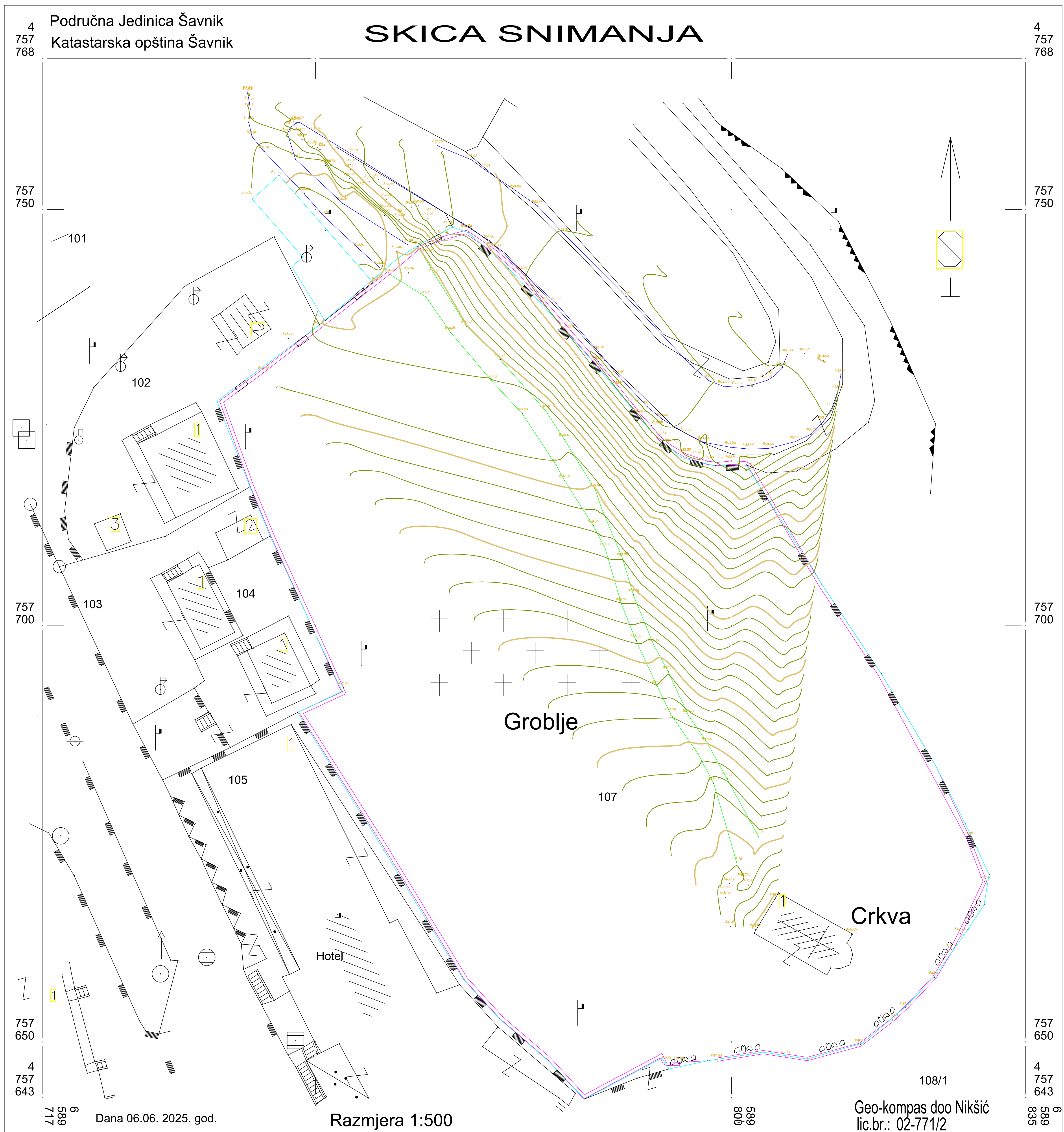
D. Miličić
.....

GRAFIČKA DOKUMENTACIJA

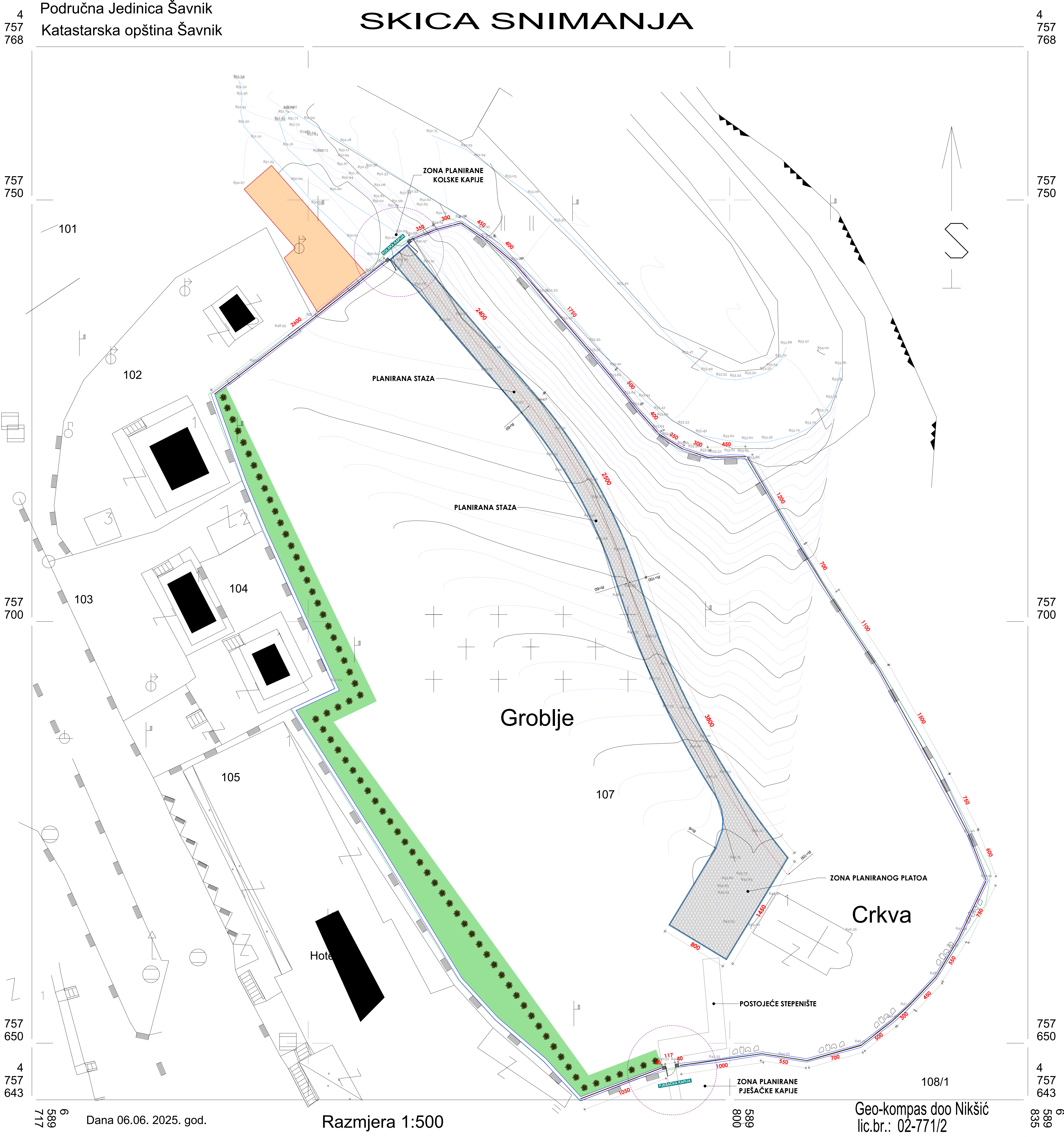


PROJEKTANT:		INVESTITOR:	
KAT d.o.o NIKŠIĆ društvo za projektovanje i inženjering		 Opština Šavnik 81450 Šavnik, Crna Gora Telefon: +382 (0)40 266 109 Faks: +382 (0)40 266 108 E-mail: info@savnik.me	
Objekat: ADAPTACIJA POSTOJEĆE OGRADE I PRILAZNE STAZE DO PRAVOSLAVNE CRKVE SVETOG GEORGIJA		Lokacija: Katastarska parcela broj 107 KO Šavnik, ŠAVNIK DOBRO MANASTIRA DONJA BIJELA	
Autor projekta: Miličić Dragutin, spec.sci.arh.		Vrsta tehničke dokumentacije:	
Vodeći projektant: Miličić Dragutin, spec.sci.arh.		GLAVNI PROJEKAT	
Odgovorni projektant: Miličić Dragutin, spec.sci.arh.		Dio tehničke dokumentacije:	
Saradnik/ci:		ARHITEKTONSKI PROJEKAT	
Datum izrade i M.P.		Prilog: POSTOJEĆE STANJE - Izvod GEOPORTAL I GOOGLE MAPS	
Datum revizije i M.P.		Br.priloga: 1	
April, 2026. godine		Br.strane: -	

Područna Jedinica Šavnik
Katastarska opština Šavnik

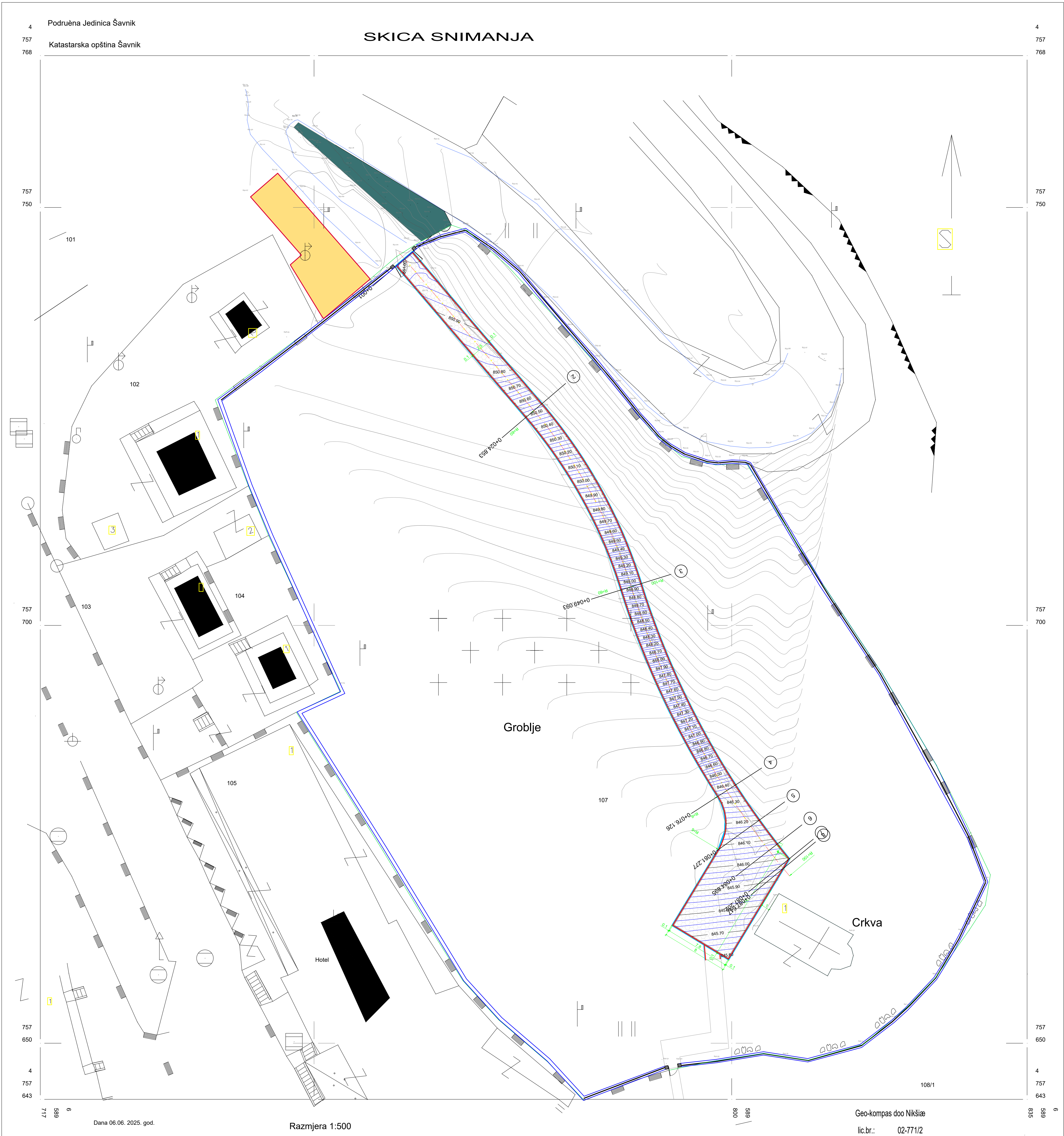


PROJEKTANT: KAT d.o.o. NIKŠIČ društvo za projektovanje i inženjering		INVESTITOR: Opština Šavnik 81450 Šavnik, Crna Gora Telefon: +382 (0)40 268 101 Fax: +382 (0)40 268 101 E-mail: info@šavnikmo.me	
Objekat: ADAPTACIJA POSTOJEĆE OGRADE I PRILAZNE STAZE DO PRAVOSLAVNE CRKVE SVETOG GEORGIJA		Lokacija: Katastarska parcela broj 107 KO Šavnik, ŠAVNIK DOBRO MANASTIRA DONJA BIJELA	
Autor projekta: Milčić Dragutin, spec.sci.arh.		Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKT Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTONSKI PROJEKT Prilog: GEODETSKA PODLOGA	
Vodjeći projektant: Milčić Dragutin, spec.sci.arh.			
Odgovorni projektant: Milčić Dragutin, spec.sci.arh.			
Saradnik/i:			
Datum izrade i M.P.		Datum revizije i M.P.	
April, 2026. godine		Razmjere: Br.priloga: 2 Br.stranica:	

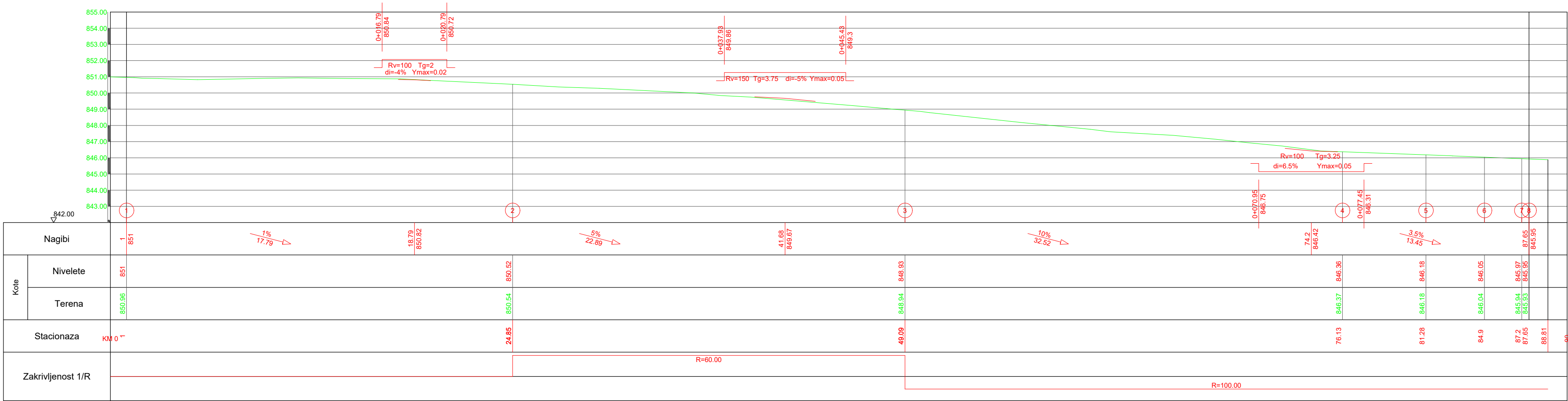


- ZONA PLANIRANA ZA SADNJU TUJA
- OGRADA TIP 1.0.
OGRADA TIP 1.1.
OGRADA TIP 1.2.
OGRADA TIP 1.3.
- OGRADA TIP 2.0.

PROJEKTANT: KAT d.o.o NIKŠIĆ društvo za projektovanje i inženjering	INVESTITOR: Opština Šavnik
Objekat: ADAPTACIJA POSTOJEĆE OGRADE I PRILAZNE STAZE DO PRAVOSLAVNE CRKVE SVETOG GEORGIJA	Lokacija: Katastarska parcela broj 107 KO Šavnik, ŠAVNIK DOBRO MANASTRA DONJA BIJELA
Autor projekta: Miličić Dragutin, spec.sci.arh.	Vista tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT
Voditelj projekta: Miličić Dragutin, spec.sci.arh.	Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTONSKI PROJEKAT
Odgovorni projektant: Miličić Dragutin, spec.sci.arh.	Razmjera: R = 1:200
Saradnik/i:	Br. priloga: 3
Datum izrade i M.P.	SITUACIJA - planirano stanje Datum revizije i M.P.
April, 2026. godine	

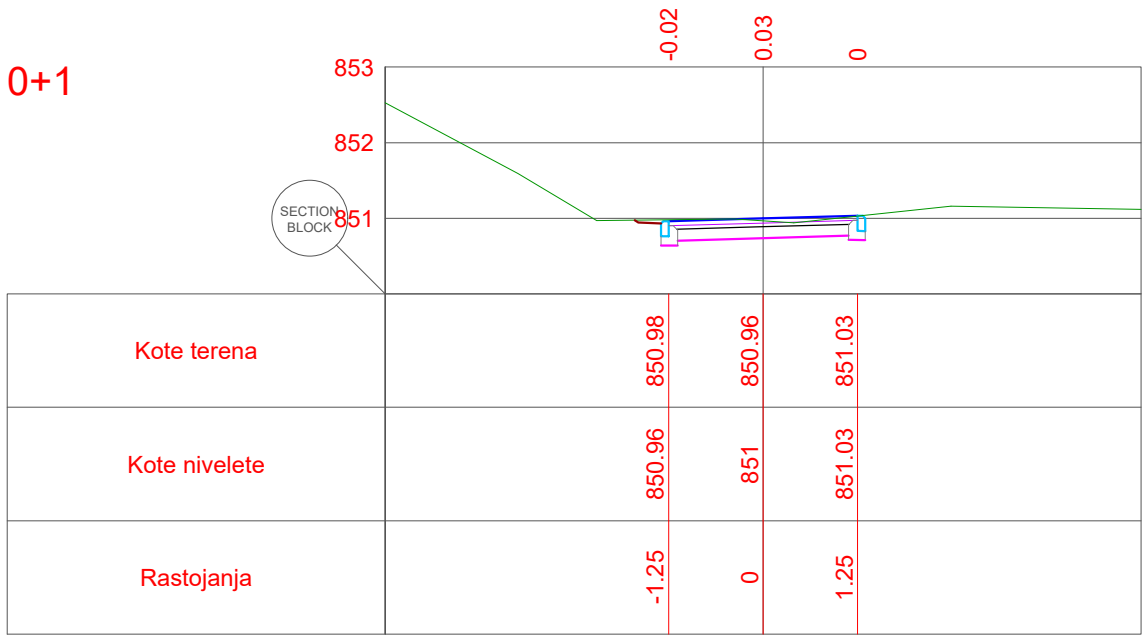


PROJEKTANT: KAT d.o.o NIKŠIĆ društvo za projektovanje i inženjering		INVESTITOR: Opština Šavnik B4450 Šavnik, Crna Gora Telefon: +382 (0)40 265 103 Faks: +382 (0)40 265 108 E-mail: info@savnik.me		Lokacija: Katastarska parcela broj 107 KO Šavnik, ŠAVNIK	
Autor projekta: Miličić Dragutin, spec.sci.arh.		Vodiči projektant: Miličić Dragutin, spec.sci.arh.		Odgovorni projektant: Miličić Dragutin, spec.sci.arh.	
Datum izrade i M.P.		Datum revizije i M.P.		Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTONSKI PROJEKAT SITUACIJA - nivelacija planirane staze	
April. 2026. godine				Razmjera: 1:200 Br. priloga: 8 Str. strane: -	

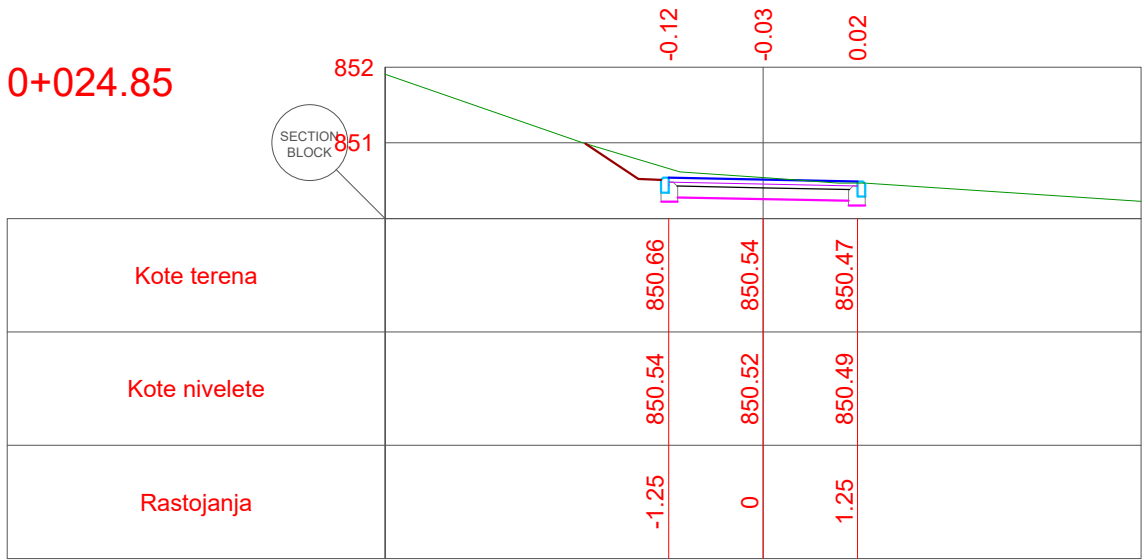


PROJEKTANT:		INVESTITOR:		Opština Šavnik			
KAT d.o.o NIKŠIĆ društvo za projektovanje i inženjering		81450 Šavnik, Crna Gora Telefon: +382 (0)40 266 108 Faks: +382 (0)40 266 108 E-mail: info@savnik.me					
Objekat:		Lokacija:					
ADAPTACIJA POSTOJEĆE OGRADE I PRILAZNE STAZE DO PRAVOSLAVNE CRKVE SVETOG GEORGIJA		Katastarska parcela broj 107 KO Šavnik, ŠAVNIK DOBRO MANASTIRA DONJA BIJELA					
Autor projekta:		Vrsta tehničke dokumentacije:					
Miličić Dragutin, spec.sci.arh.		GLAVNI PROJEKAT					
Vodeći projektant:		Dio tehničke dokumentacije:					
Miličić Dragutin, spec.sci.arh.		ARHITEKTONSKI PROJEKAT				Razmjera:	
Odgovorni projektant:						-	
Miličić Dragutin, spec.sci.arh.		Prilog:				Br.strane:	
Saradnik/ci:		Nivelacija planirane staze - podužni presjek		Br.priloga:		5	
Datum izrade i M.P.		Datum revizije i M.P.					
April, 2026. godine							

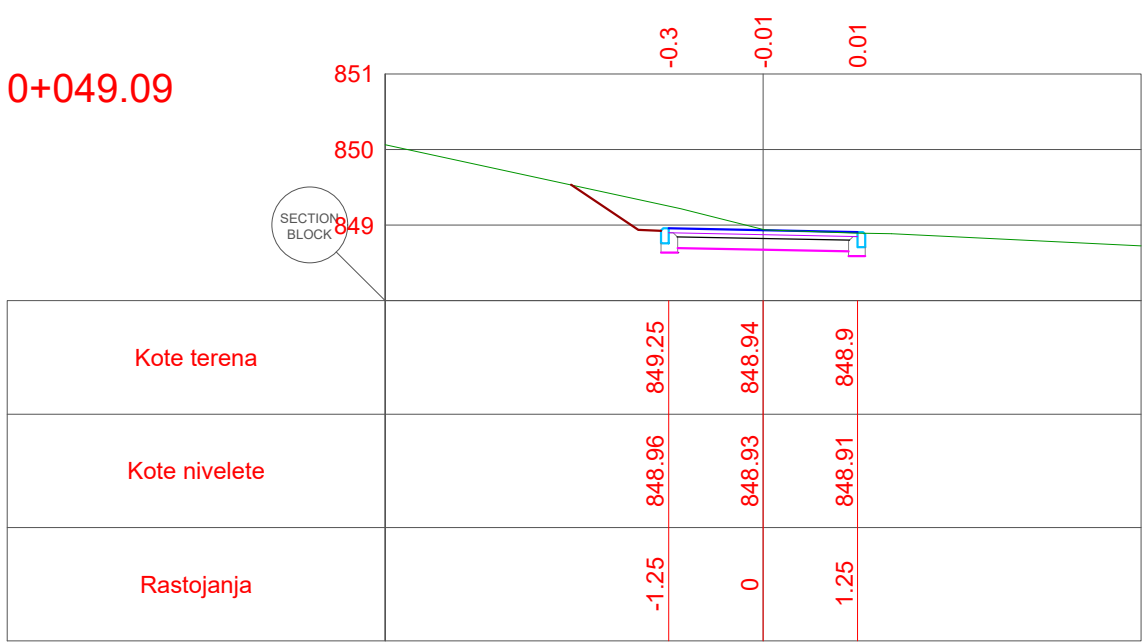
1 0+1



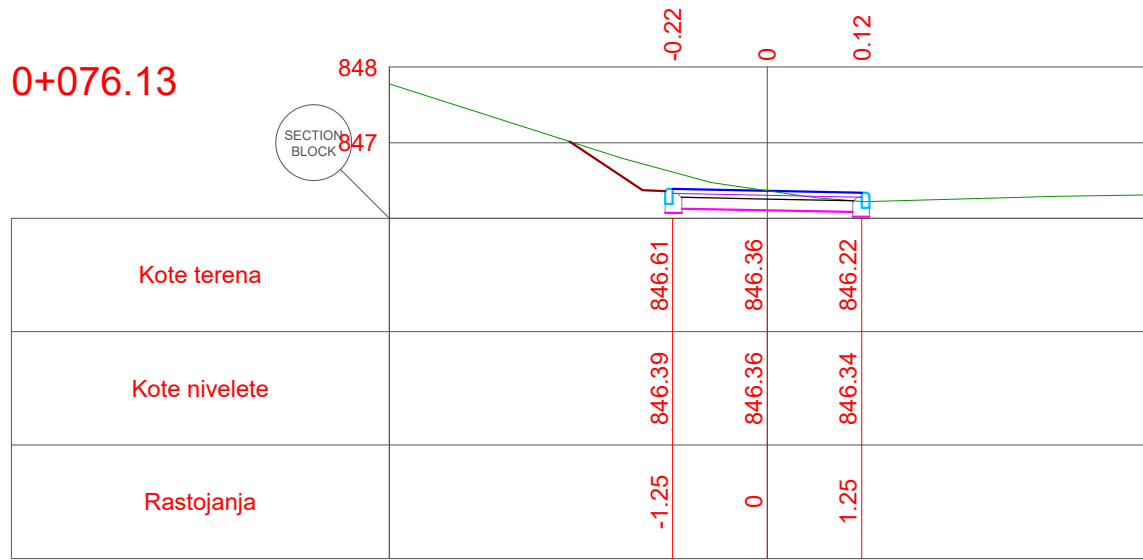
2 0+024.85



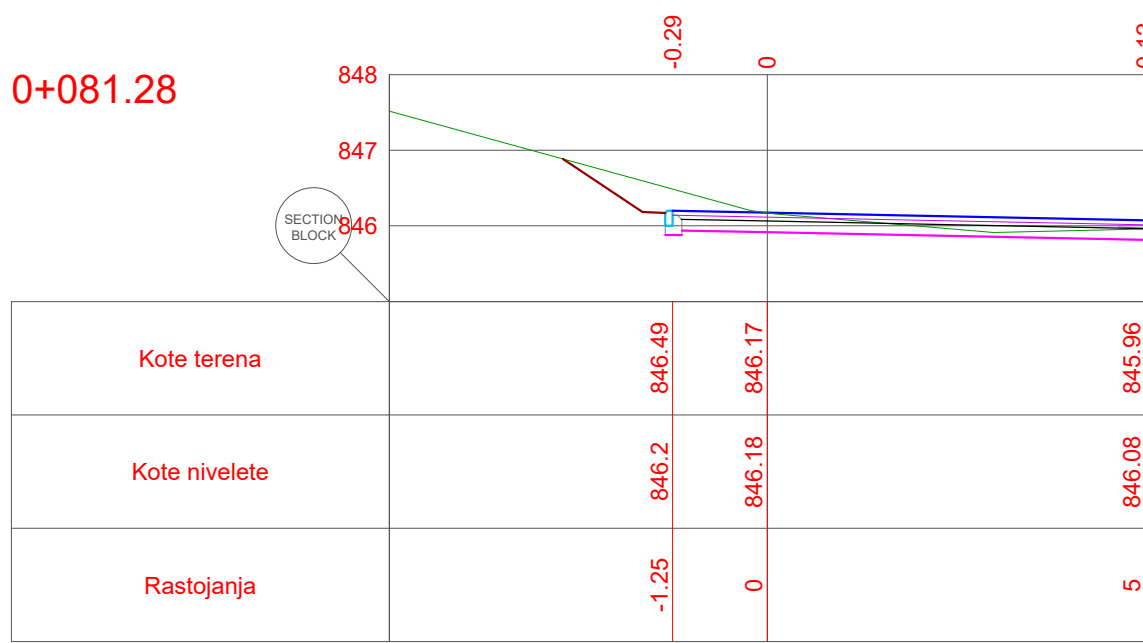
3 0+049.09



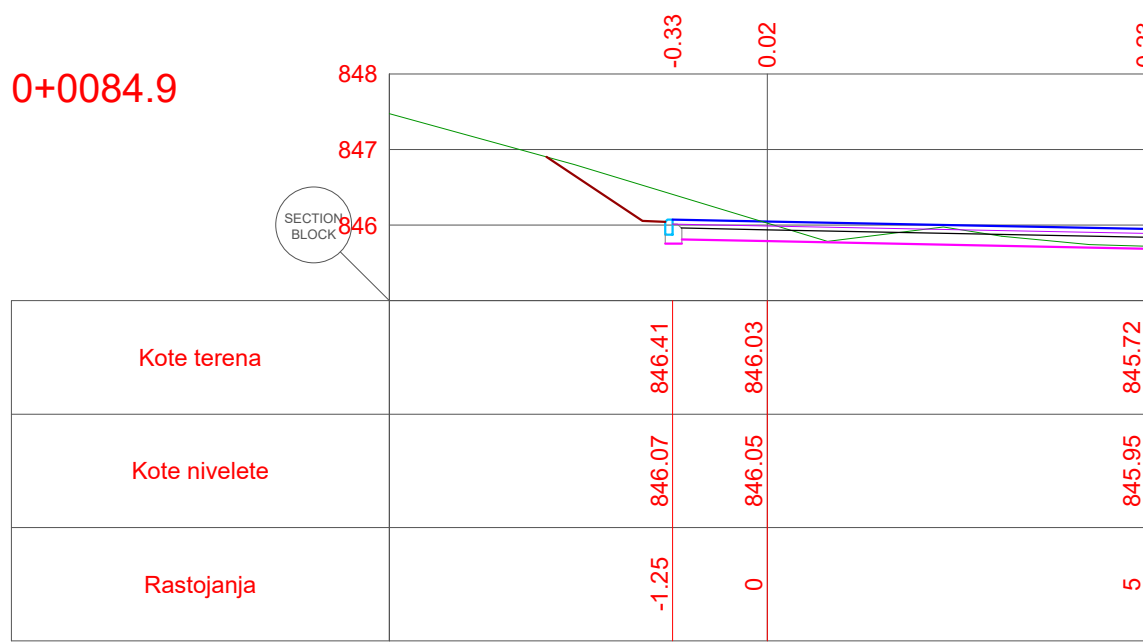
4 0+076.13



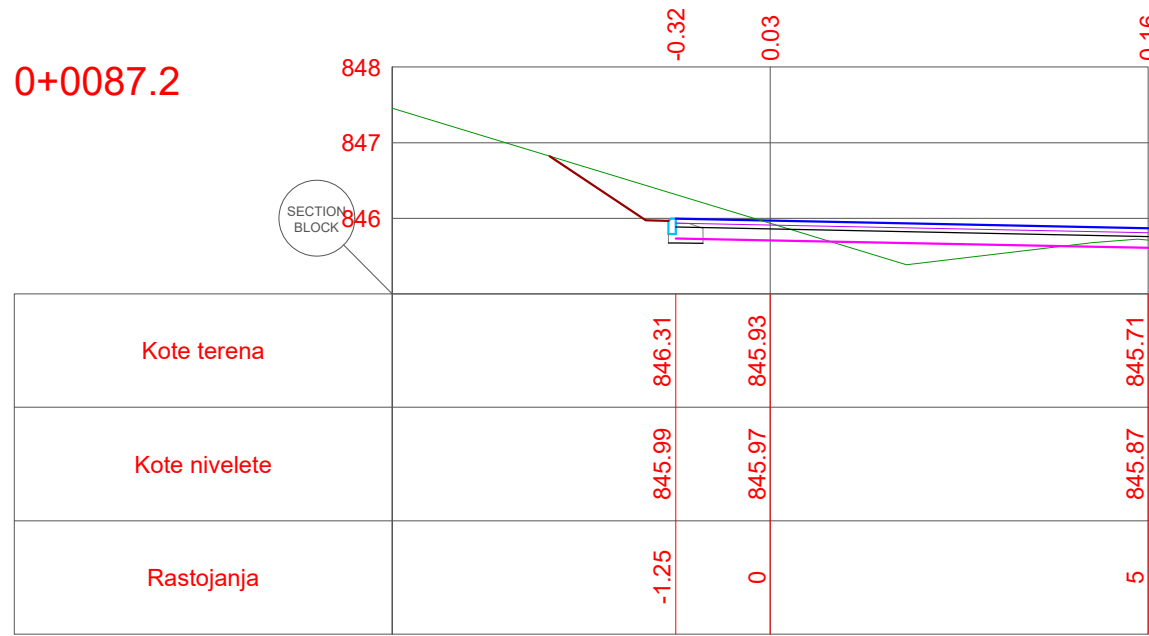
5 0+081.28



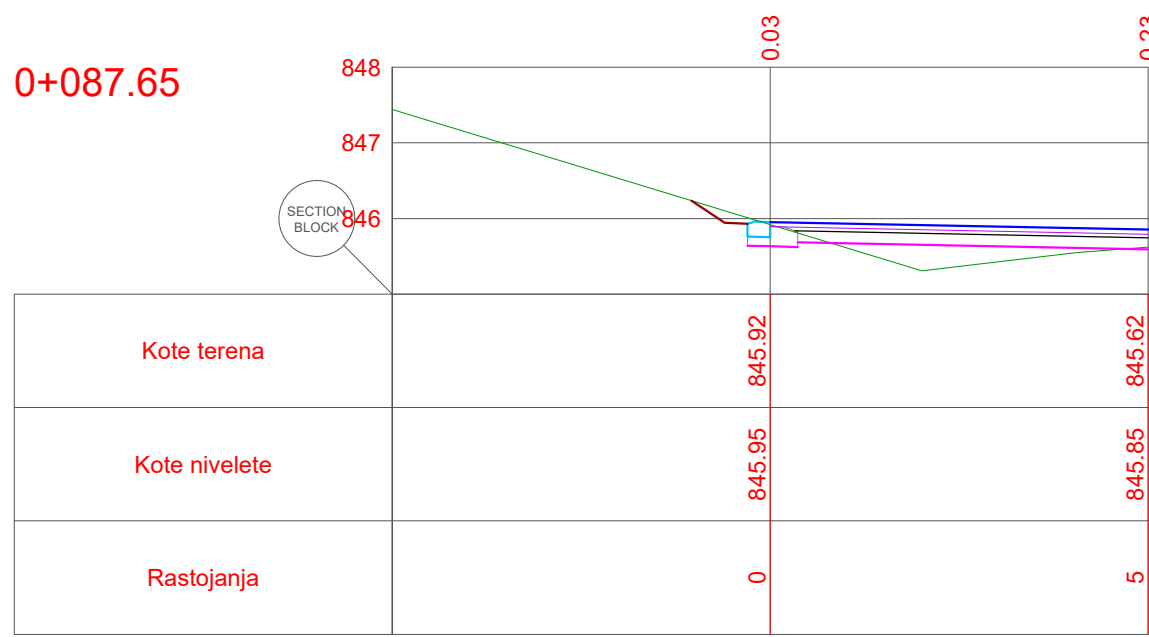
6 0+0084.9



7 0+0087.2

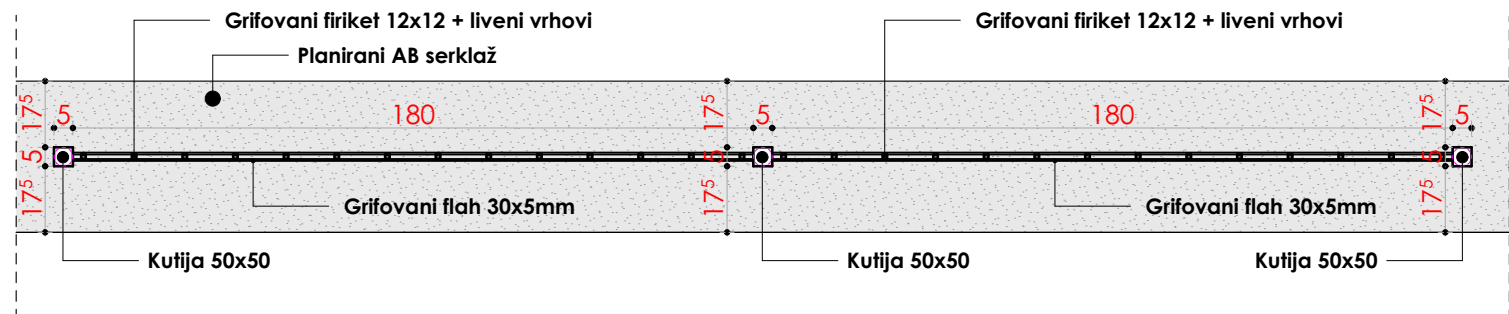
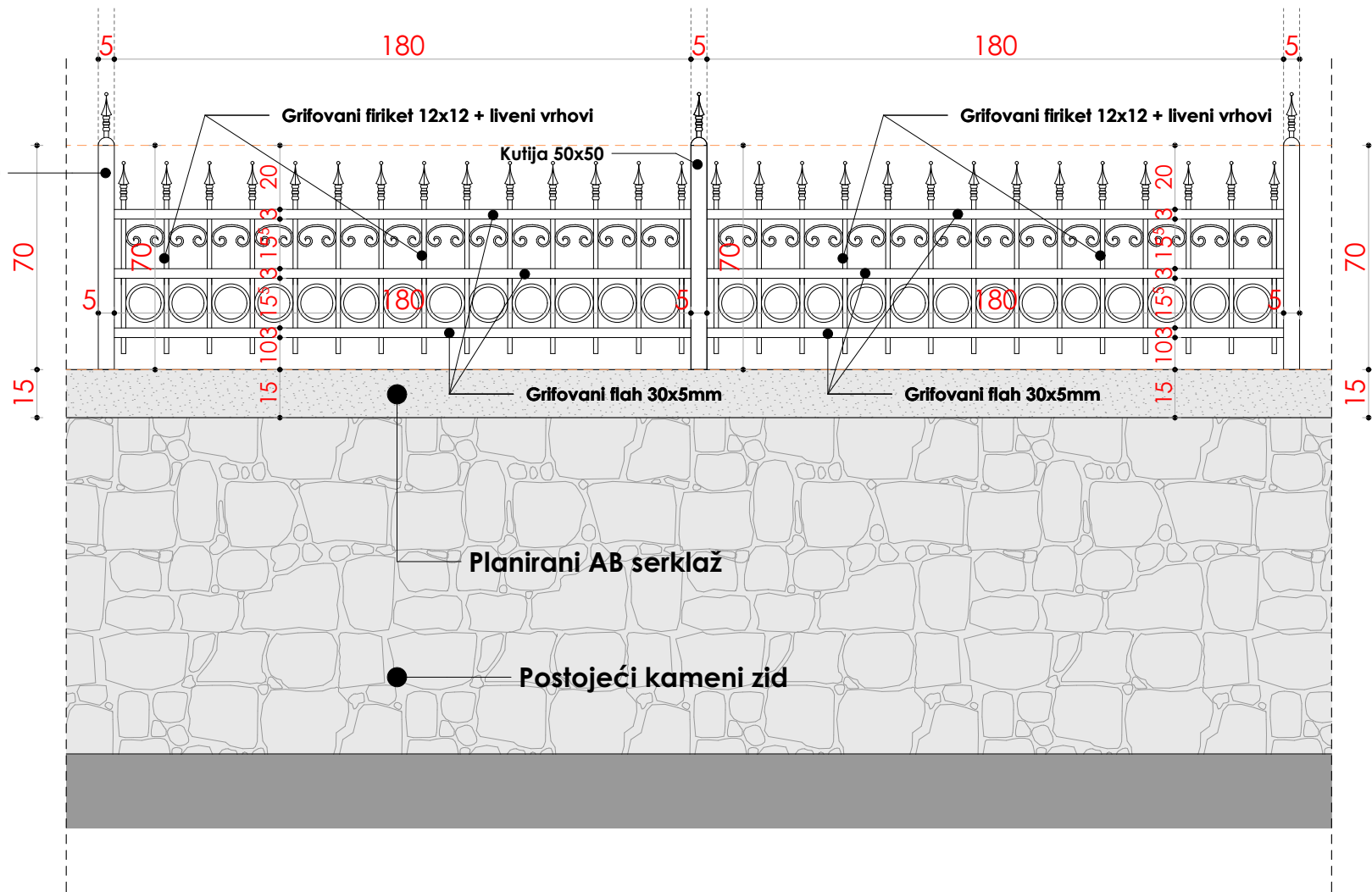
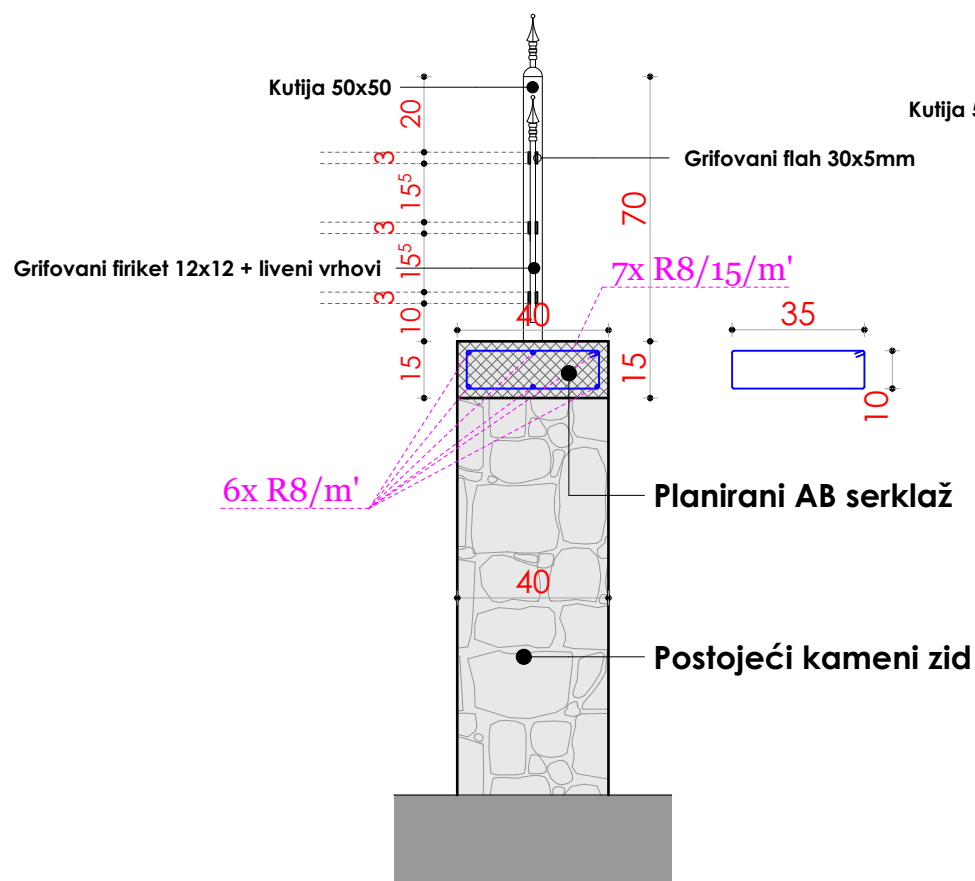
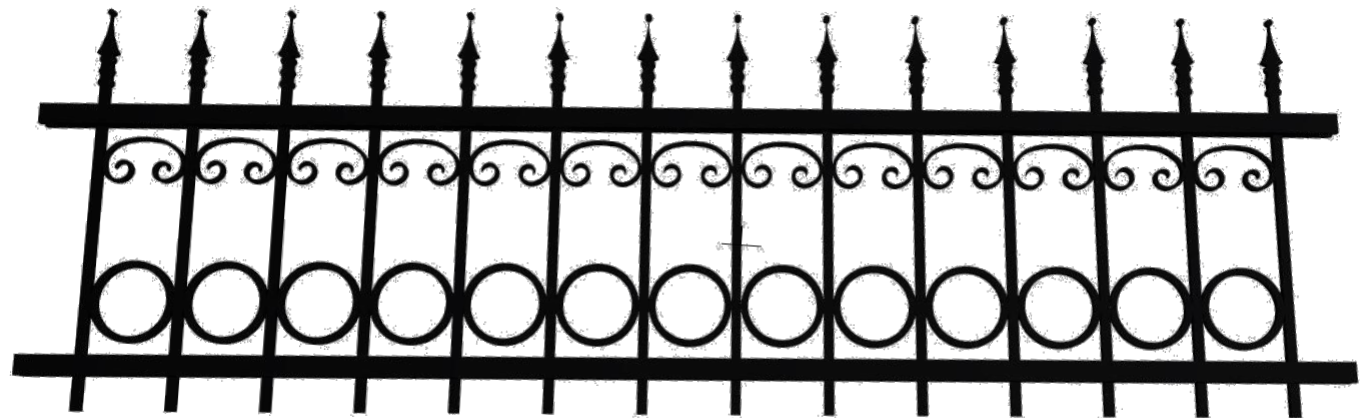


8 0+087.65



PROJEKTANT:		INVESTITOR:		Opština Šavnik			
KAT d.o.o NIKŠIĆ društvo za projektovanje i inženjering		81450 Šavnik, Crna Gora Telefon: +382 (0)40 266 108 Faks: +382 (0)40 266 108 E-mail: info@savnik.me					
Objekat:		Lokacija:		Katastarska parcela broj 107 KO Šavnik, ŠAVNIK DOBRO MANASTIRA DONJA BIJELA			
ADAPTACIJA POSTOJEĆE OGRADE I PRILAZNE STAZE DO PRAVOSLAVNE CRKVE SVETOG GEORGIJA							
Autor projekta:		<i>Miličić</i>		Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTONSKI PROJEKAT Prilog: Nivelacija planirane staze - poprečni presjeci Br. priloga: 6 Br. strane: -			
Miličić Dragutin, spec.sci.arh.							
Vodeći projektant:		<i>Miličić</i>					
Miličić Dragutin, spec.sci.arh.							
Odgovorni projektant:		<i>Miličić</i>					
Miličić Dragutin, spec.sci.arh.							
Saradnik/ci:							
Datum izrade i M.P.				Datum revizije i M.P.			
April, 2026. godine							

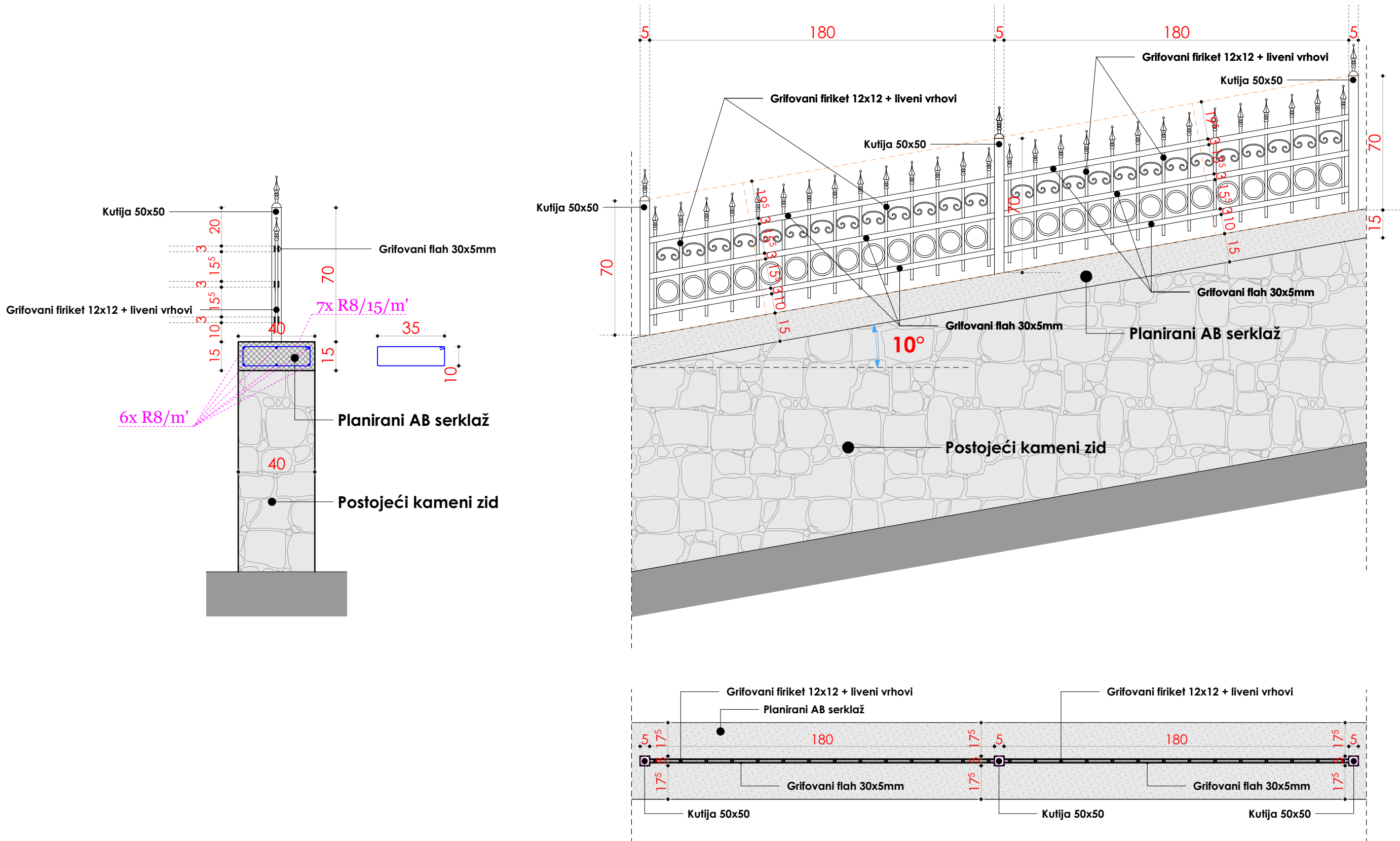
OGRADA TIP 1.0.



PROJEKTANT:	INVESTITOR:		
KAT d.o.o NIKŠIĆ društvo za projektovanje i inženjering	 Opština Šavnik 81450 Šavnik, Crna Gora Telefon: +382 (0)40 266 108 Faks: +382 (0)40 266 108 E-mail: info@savnik.me		
Objekat:	Lokacija:		
ADAPTACIJA POSTOJEĆE OGRADE I PRILAZNE STAZE DO PRAVOSLAVNE CRKVE SVETOG GEORGIJA	Katastarska parcela broj 107 KO Šavnik, ŠAVNIK DOBRO MANASTIRA DONJA BIJELA		
Autor projekta:	Vrsta tehničke dokumentacije:		
Miličić Dragutin, spec.sci.arh.	GLAVNI PROJEKAT		
Vodeći projektant:	Dio tehničke dokumentacije:		
Miličić Dragutin, spec.sci.arh.	ARHITEKTONSKI PROJEKAT		
Odgovorni projektant:	Prilog:		
Miličić Dragutin, spec.sci.arh.	OGRADA TIP 1.0.		
Saradnik/ci:	Br.priloga:		
	7		
Datum izrade i M.P.		Datum revizije i M.P.	
April, 2026. godine			

NAPOMENA: PRIJE IZRADE ELEMENATA T.J. POLJA ZA OGRADU SVAKU MJERU PRETHODNO PROVJERITI NA LICU MJESTA I USAGLASITI SA ISTOM

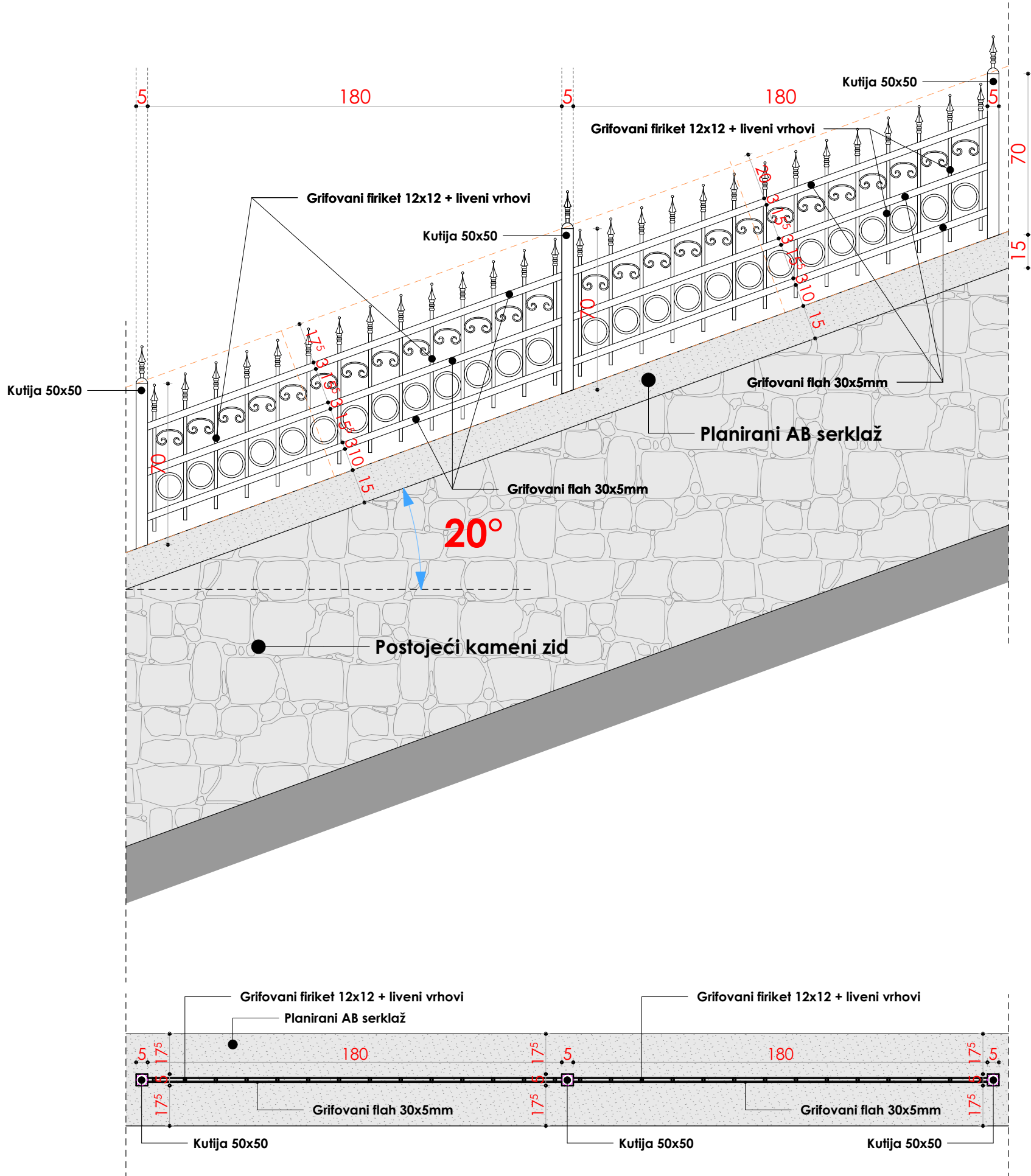
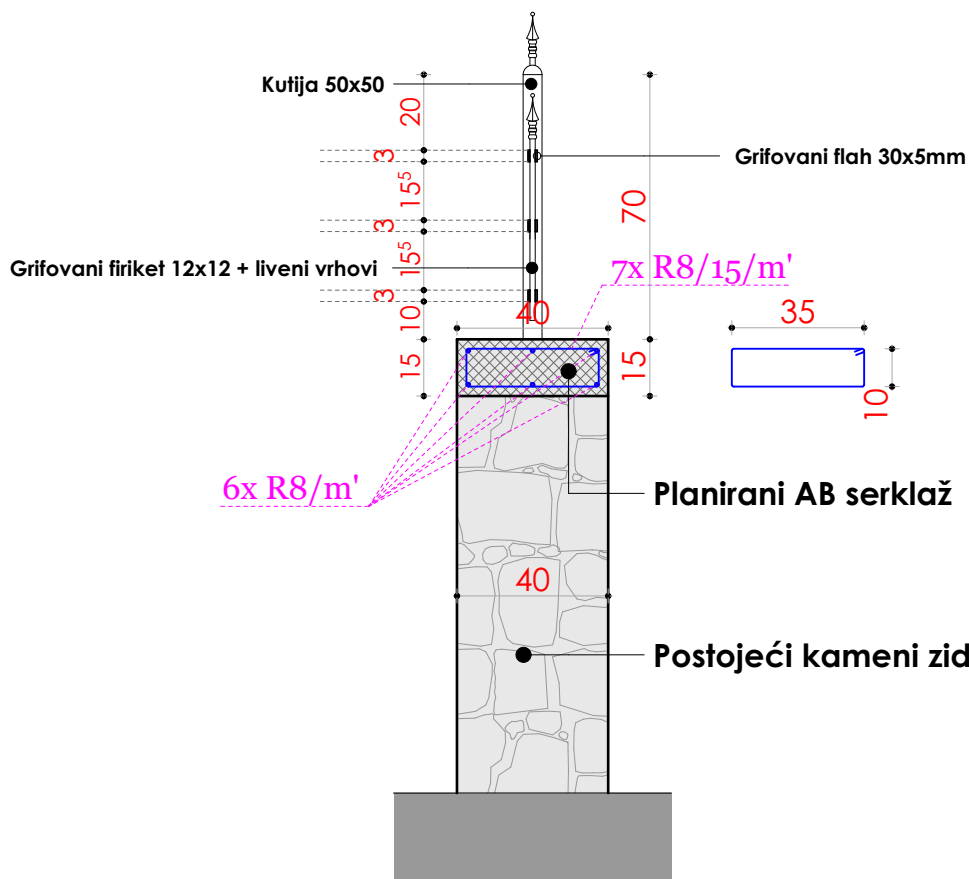
OGRADA TIP 1.1.



PROJEKTANT:		INVESTITOR:	
KAT d.o.o NIKŠIĆ društvo za projektovanje i inženjering		 Opština Šavnik 81450 Šavnik, Crna Gora Telefon: +382 (0)40 266 108 Faks: +382 (0)40 266 108 E-mail: info@savnik.me	
Objekat: ADAPTACIJA POSTOJEĆE OGRADE I PRILAZNE STAZE DO PRAVOSLAVNE CRKVE SVETOG GEORGIJA		Lokacija: Katastarska parcela broj 107 KO Šavnik, ŠAVNIK DOBRO MANASTIRA DONJA BIJELA	
Autor projekta: Miličić Dragutin, spec.sci.arh.	<i>D. Miličić</i>	Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT	
Vodeći projektant: Miličić Dragutin, spec.sci.arh.	<i>D. Miličić</i>	Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTONSKI PROJEKAT	
Odgovorni projektant: Miličić Dragutin, spec.sci.arh.	<i>D. Miličić</i>	Razmjera: R = 1:20	
Saradnik/ci:		Prilog: OGRADA TIP 1.1.	Br. priloga: 8
Datum izrade i M.P.		Datum revizije i M.P.	
April, 2026. godine			

NAPOMENA: PRIJE IZRADE ELEMENATA T.J. POLJA ZA OGRADU SVAKU MJERU PRETHODNO PROVJERITI NA LICU MJESTA I USAGLASITI SA ISTOM

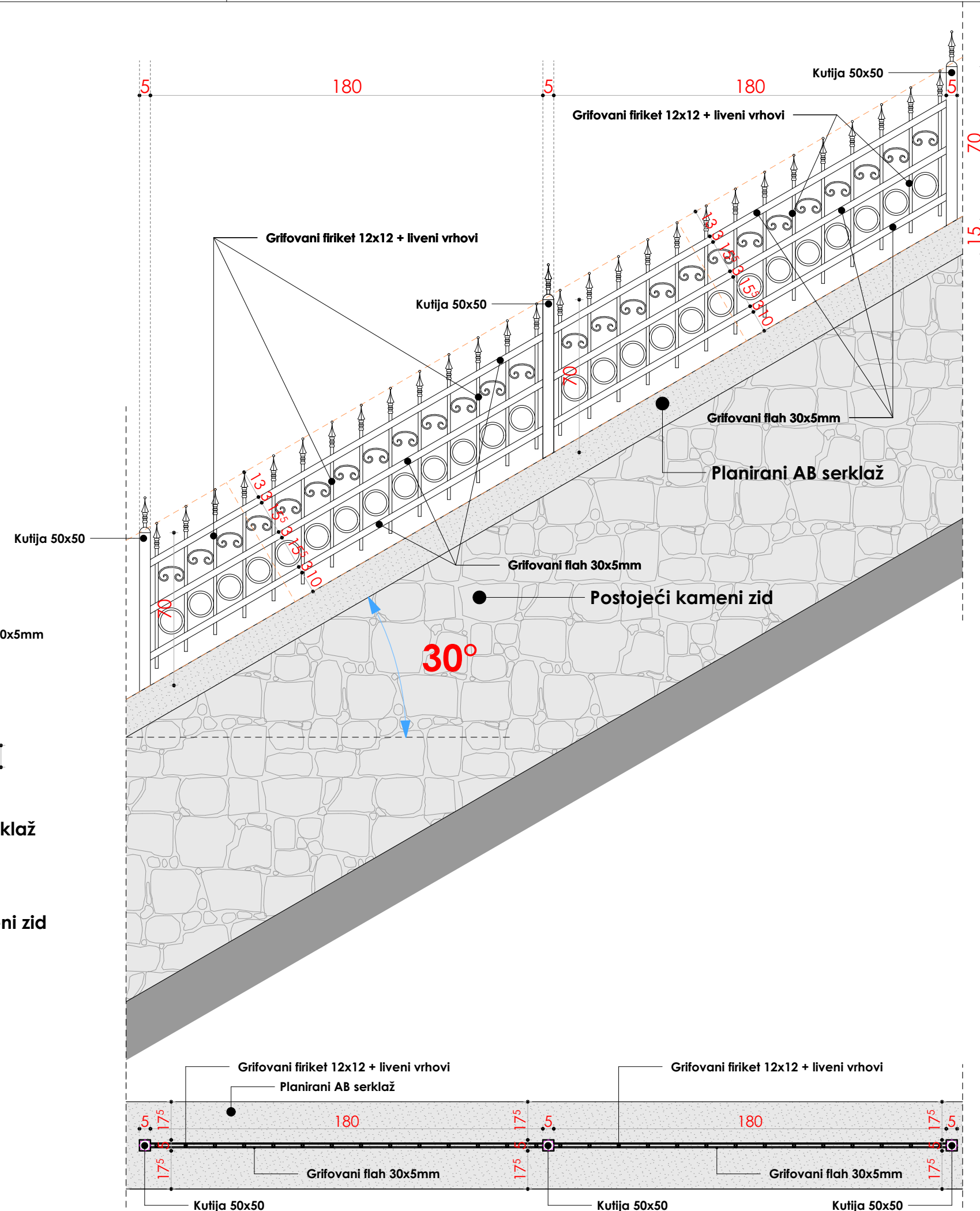
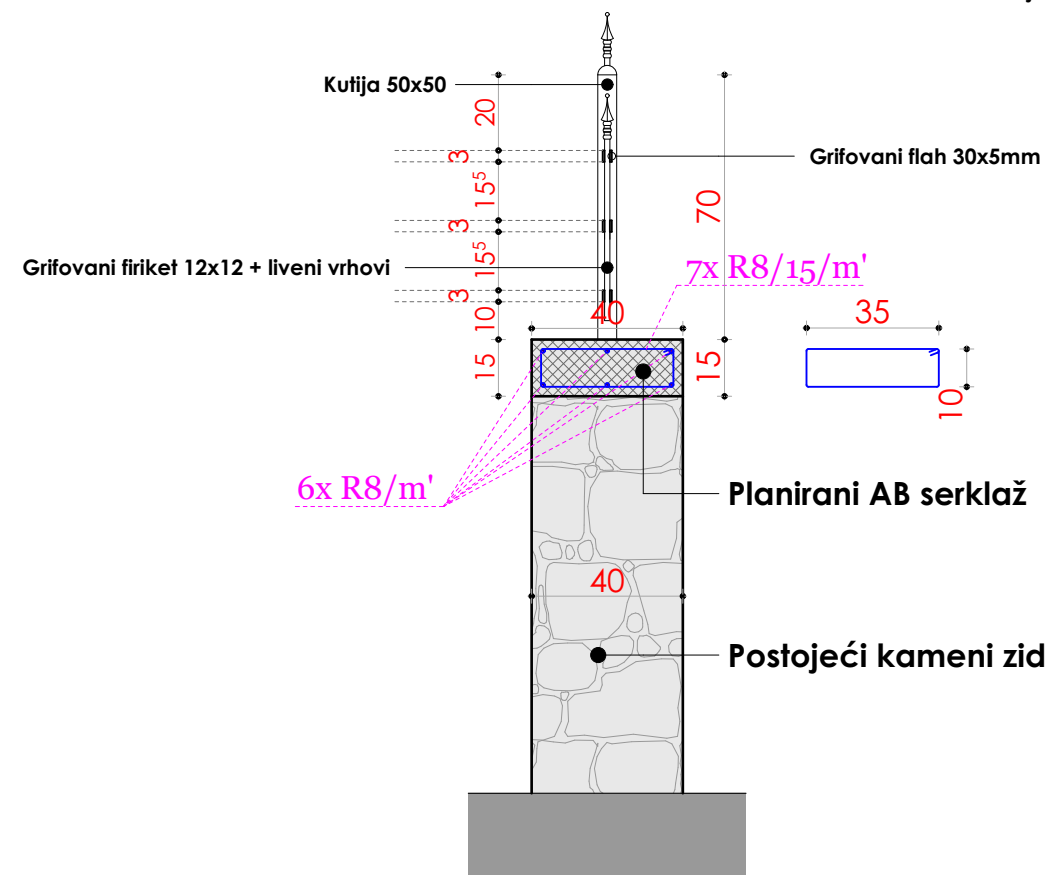
OGRADA TIP 1.2.



PROJEKTANT:		INVESTITOR:	
KAT d.o.o NIKŠIĆ društvo za projektovanje i inženjering		 Opština Šavnik 81450 Šavnik, Crna Gora Telefon: +382 (0)40 266 108 Faks: +382 (0)40 266 108 E-mail: info@savnik.me	
Objekat: ADAPTACIJA POSTOJEĆE OGRADE I PRILAZNE STAZE DO PRAVOSLAVNE CRKVE SVETOG GEORGIJA		Lokacija: Katastarska parcela broj 107 KO Šavnik, ŠAVNIK DOBRO MANASTIRA DONJA BIJELA	
Autor projekta: Miličić Dragutin, spec.sci.arh.		Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT	
Vodeći projektant: Miličić Dragutin, spec.sci.arh.		Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTONSKI PROJEKAT	
Odgovorni projektant: Miličić Dragutin, spec.sci.arh.		Razmjera: R = 1:20	
Saradnik/ci:		Prilog: OGRADA TIP 1.2.	Br.priloga: 9
Datum izrade i M.P.		Datum revizije i M.P.	
April, 2026. godine			

NAPOMENA: PRIJE IZRADE ELEMENATA T.J. POLJA ZA OGRADU SVAKU MJERU PRETHODNO PROVJERITI NA LICU MJESTA I USAGLASITI SA ISTOM

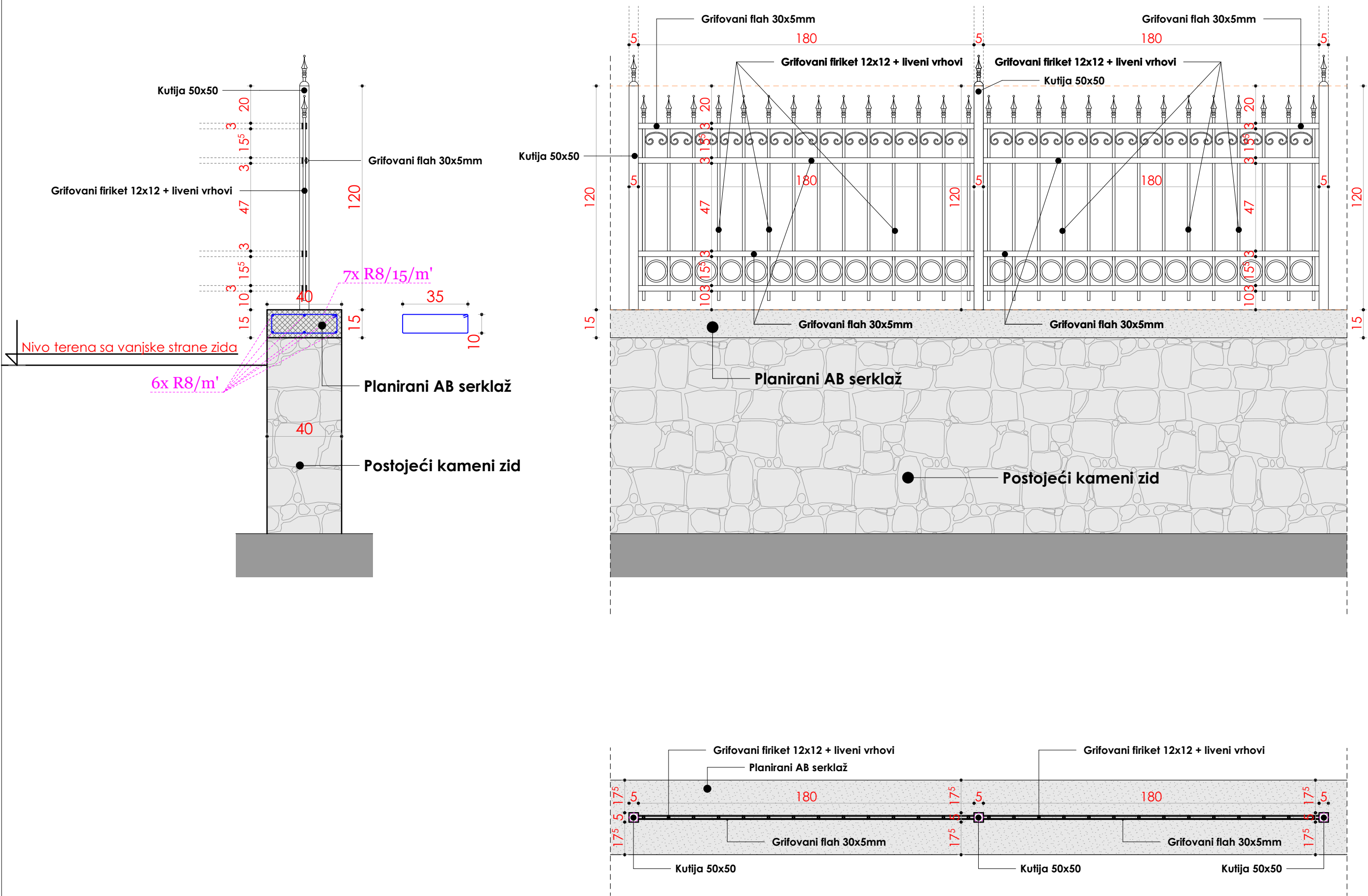
OGRADA TIP 1.3.



NAPOMENA: PRIJE IZRADE ELEMENATA TJ. POLJA ZA OGRADU SVAKU MJERU PRETHODNO PROVJERITI NA LICU MJESTA I USAGLASITI SA ISTOM

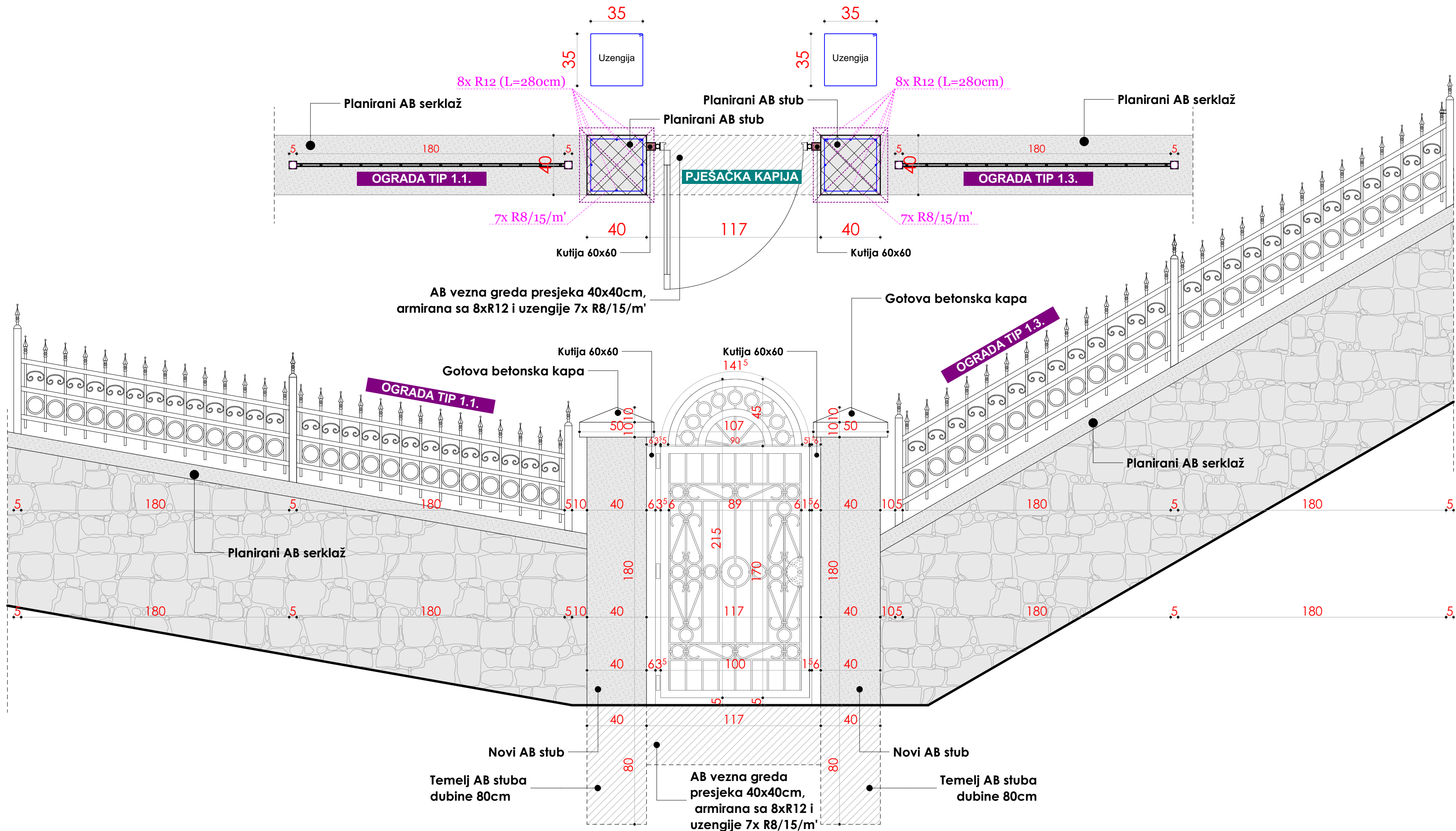
PROJEKTANT:  KAT d.o.o NIKŠIĆ društvo za projektovanje i inženjering		INVESTITOR:  Opština Šavnik 81450 Šavnik, Crna Gora Telefon: +382 (0)40 266 108 Faks: +382 (0)40 266 108 E-mail: info@savnik.me	
Objekat: ADAPTACIJA POSTOJEĆE OGRADE I PRILAZNE STAZE DO PRAVOSLAVNE CRKVE SVETOG GEORGIJA		Lokacija: Katastarska parcela broj 107 KO Šavnik, ŠAVNIK DOBRO MANASTIRA DONJA BIJELA	
Autor projekta: Miličić Dragutin, spec.sci.arh.		Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT	
Vodeći projektant: Miličić Dragutin, spec.sci.arh.		Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTONSKI PROJEKAT	
Odgovorni projektant: Miličić Dragutin, spec.sci.arh.		Razmjera: R = 1:20	
Saradnik/ci:		Br.priloga: 10	Br.strane: -
Datum izrade i M.P. April, 2026. godine		Datum revizije i M.P.	

OGRADA TIP 2.0.

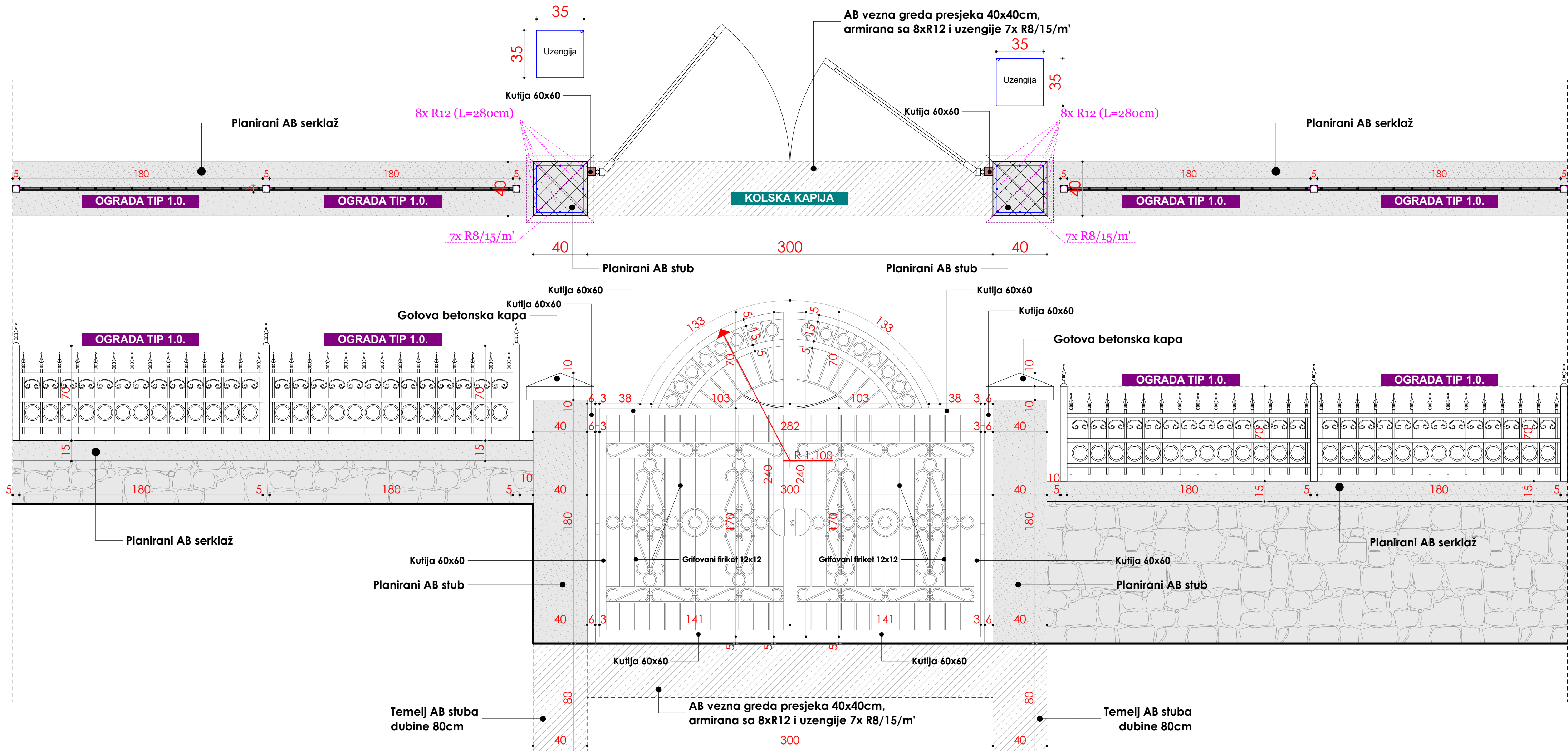


PROJEKTANT:		INVESTITOR:	
KAT d.o.o NIKŠIĆ društvo za projektovanje i inženjering		ШАВНИК Opština Šavnik 81450 Šavnik, Crna Gora Telefon: +382 (0)40 266 108 Faks: +382 (0)40 266 108 E-mail: info@savnik.me	
Objekat: ADAPTACIJA POSTOJEĆE OGRADE I PRILAZNE STAZE DO PRAVOSLAVNE CRKVE SVETOG GEORGIJA		Lokacija: Katastarska parcela broj 107 KO Šavnik, ŠAVNIK DOBRO MANASTIRA DONJA BIJELA	
Autor projekta: Miličić Dragutin, spec.sci.arh.	<i>D. Miličić</i>	Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT	
Vodeći projektant: Miličić Dragutin, spec.sci.arh.	<i>D. Miličić</i>	Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTONSKI PROJEKAT	
Odgovorni projektant: Miličić Dragutin, spec.sci.arh.	<i>D. Miličić</i>	Razmjera: R = 1:20	
Saradnik/ci:		Prilog: OGRADA TIP 2.0.	Br. priloga: 11
Datum izrade i M.P.		Datum revizije i M.P.	
April, 2026. godine			

NAPOMENA: PRIJE IZRADE ELEMENATA T.J. POLJA ZA OGRADU SVAKU MJERU PRETHODNO PROVJERITI NA LICU MJESTA I USAGLASITI SA ISTOM



PROJEKTANT:		INVESTITOR:	
KAT d.o.o NIKŠIĆ društvo za projektovanje i inženjering		 Opština Šavnik 81450 Šavnik, Orma Gora Telefon: +382 (0)40 266 108 Faks: +382 (0)40 266 108 E-mail: info@savnik.me	
Objekat: ADAPTACIJA POSTOJEĆE OGRADE I PRILAZNE STAZE DO PRAVOSLAVNE CRKVE SVETOG GEORGIJA		Lokacija: Katastarska parcela broj 107 KO Šavnik, ŠAVNIK DOBRO MANASTIRA DONJA BIJELA	
Autor projekta: Miličić Dragutin, spec.sci.arh.	<i>D. Miličić</i>	Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT	
Vodeći projektant: Miličić Dragutin, spec.sci.arh.	<i>D. Miličić</i>	Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTONSKI PROJEKAT	
Odgovorni projektant: Miličić Dragutin, spec.sci.arh.	<i>D. Miličić</i>	Razmjera: R = 1:20	
Saradnik/ci:		Prilog: PJEŠAČKA KAPIJA	Br. priloga: 12
Datum izrade i M.P.		Datum revizije i M.P.	
April, 2026. godine			



NAPOMENA: PRIJE IZRADE ELEMENATA T.J. POLJA ZA KAPIJE SVAKU MJERU PRETHODNO PROVJERITI NA LICU MJESTA I USAGLASITI SA ISTOM

PROJEKTANT:		INVESTITOR:	
KAT d.o.o NIKŠIĆ društvo za projektovanje i inženjering		Opština Šavnik 81450 Šavnik, Crna Gora Telefon: +382 (0)40 266 108 Faks: +382 (0)40 266 109 E-mail: info@savnikmo	
Objekat: ADAPTACIJA POSTOJEĆE OGRADE I PRILAZNE STAZE DO PRAVOSLAVNE CRKVE SVETOG GEORGIJA		Lokacija: Katastarska parcela broj 107 KO Šavnik, ŠAVNIK DOBRO MANASTIRA DONJA BIJELA	
Autor projekta: Miličić Dragutin, spec.sci.arh.		Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT	
Vodeći projektant: Miličić Dragutin, spec.sci.arh.		Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTONSKI PROJEKAT	
Odgovorni projektant: Miličić Dragutin, spec.sci.arh.		Razmjera: R = 1:20	
Saradnik/ci:		Prilog: KOLSKA KAPIJA	
Datum izrade i M.P.		Datum revizije i M.P.	
April, 2026. godine		Br.priloga: 13 Br.strane: -	