

elektronski potpis projektanta	elektronski potpis revidenta
--------------------------------	------------------------------

INVESTITOR¹ **JAVNO PREDUZEĆE ZA NACIONALNE
PARKOVE CRNE GORE**

OBJEKAT² **Privremeni objekat_Naplatna kućica**

LOKACIJA³ **K.P. 2235, K.O. ŽABLJAK I, OPŠTINA ŽABLJAK**

VRSTA TEHNIČKE
DOKUMENTACIJE⁴ **Idejni projekat konstrukcije**

PROJEKTANT⁵ **"INGPOINT" d.o.o. Nikšić**

ODGOVORNO LICE⁶ **Jelena Međedović, spec.sci.arh.**

GLAVNI INŽENJER⁷ **Andrija Krivokapić, spec.sci.građ.**

¹ Naziv/ime investitora

² Naziv projektovanog objekta

³ Mjesto građenja, planski dokument, urbanistička parcela, katastarska parcela

⁴ Idejno rješenje, idejni projekat, glavni projekat odnosno projekat izvedenog objekta projekat (ako je u pitanju naslovna strana cjelokupne tehničke dokumentacije)

⁵ Naziv privrednog društva, pravnog lica odnosno preduzetnika koji je izradio tehničku dokumentaciju

⁶ Ime odgovornog lica u privrednom društvu, pravnom licu odnosno ime i prezime preduzetnika

⁷ Ime i prezime glavnog inženjera.

IDEJNI PROJEKAT KONSTRUKCIJE
PRIVREMENOG OBJEKTA_NAPLATNE KUĆICE
NA LOKACIJI : K.P. 2155/1, K.O. ŽABLJAK I, OPŠTINA ŽABLJAK

SADRŽAJ

1. TEHNIČKI OPIS	2
2. OPŠTI TEHNIČKI USLOVI ZA IZRADU KONSTRUKCIJE OBJEKTA	4
3. GRAFIČKI PRILOZI	11

1. TEHNIČKI OPIS

1. UVOD

Projekat konstrukcije urađen je poštujući projektni zadatak, kao i odgovarajuće tehničke propise i standarde, a s obzirom na namjenu, lokaciju i položaj objekta. Urađena je sva grafička dokumentacija neophodna za nivo idejnog projekta. Kao podloge za projektovanje korišćeni su presjeci i osnove iz projekta arhitekture.

OPŠTI PODACI O OBJEKTU

Konstrukcija objekta je maksimalnih gabarita u osnovi: $8.00 \times 2.70\text{m}$.

Objekat je spratnosti : P.

2. DISPOZICIONO RJEŠENJE I USVOJENI KONSTRUKTIVNI SISTEM

Dispoziciono rješenje i upotreba osnovnih materijala za konstrukciju, usvojeni su u skladu sa projektnim zadatkom, funkcijom objekta, lokalnim uslovima, projektom arhitekture kao i preliminarnim rezultatima proračuna konstrukcije objekta.

Krov je dvovodni. Krovna konstrukcija su drveni rogovi dimenzija $\text{bx}=\text{d}=12 \times 14\text{cm}$.

Krovni elementi su preko vjenčanica dimenzija $\text{bx}=\text{d}=12 \times 12\text{cm}$, odnosno rožnjače dimenzija $\text{bx}=\text{d}=20 \times 20\text{cm}$ oslonjeni na drvene stubove dimenzija $\text{bx}=\text{d}=20 \times 20\text{cm}$. Osim ovih glavnih stubova, konstrukcija je ukrućena i međustubovima dimenzija $\text{bx}=\text{d}=12 \times 20\text{cm}$.

Stubovi su međusobno povezani gredama dimenzija $\text{bx}=\text{d}=20 \times 20\text{cm}$ i $\text{bx}=\text{d}=20 \times 10\text{cm}$. Grede je potrebno postavljati na razmaku od cca 1.0 m, a prateći pozicije otvora i projekat arhitekture.

Na dnu stubova objekat je ivicom i u glavnim osama postavljen na oslonačke grede dimenzija $\text{bx}=\text{d}=20 \times 20\text{cm}$. Ove grede se postavljaju na podnu ploču a po njihovom vrhu se postavlja pod objekta, kako bi se objekat zaštitio, koliko je to moguće, od prodora vode.

3. KVALITET MATERIJALA ZA KONSTRUKCIJU OBJEKTA

DRVENI ELEMENTI: C30

4. PRIMIJENJENI PROPISI

MEST EN 1990, MEST EN 1990/NA;
MEST EN 1991-1-1, MEST EN 1991-1-1/NA;
MEST EN 1991-1-3, MEST EN 1991-1-3/NA;
MEST EN 1991-1-4, MEST EN 1991-1-4/NA;
MEST EN 1992-1-1, MEST EN 1992-1-1/NA;
MEST EN 1995-1-1, MEST EN 1995-1-1/NA
MEST EN 1997-1-1, MEST EN 1995-7-1/NA
MEST EN 1995-8-1, MEST EN 1995-8-1/NA

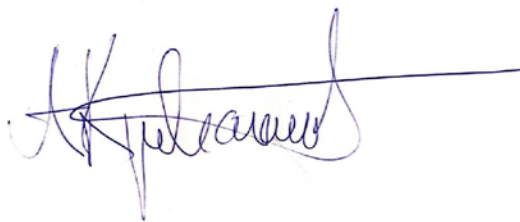
Nikšić,

April, 2025. godine

Sastavio :

Odgovorni projektant:

Andrija Krivokapić, spec.sci.građ.



2. OPŠTI TEHNIČKI I TEHNOLOŠKI USLOVI ZA IZRADU KONSTRUKCIJE OBJEKTA

Da bi se postigla potpuna sigurnost rada i stabilnost konstrukcije, moraju se sagledati sledeći problemi i opasnosti, analizirati uslove za njihovo otklanjanje i sprovesti odgovarajuće mjere.

1. OPŠTI USLOVI ZA IZVOĐENJE RADOVA

Izvođenje svih radova mora biti stručno i precizno, prema planovima, opisima i detaljima projekta, po tehničkim propisima, primjenom Eurocode-a i po potrebnim upustvima projektanta.

Radove mogu izvoditi samo stručna lica sa potrebnom spremom i atestima, kao i preduzeća registrovana za te vrste radova i sa odgovarajućim licencama.

Svi materijali moraju odgovarati propisima Eurocode-a.

Svi materijali za koje po Eurocode-u mora da se garantuje kvalitet, moraju biti atestirani ili ispitani, da bi se dokazao potreban kvalitet. Ukoliko je izvođač ugradio materijal koji nema odgovarajući atest, ili se ispitivanjem dokaže kvalitet niži od potrebnog, izvođač je dužan da ga ukloni i zamijeni odgovarajućim, na svojju štetu.

Svu odgovornost za kvalitet materijala, u skladištima, na objektu i u toku ugradnje, pa sve do predaje objekta na korišćenje investitoru, snosi izvođač.

U izvođenju radova izvođač je dužan da sprovodi higijensko tehničke mjere zaštite u skladu sa važećim propisima. Ove mjere moraju biti obuhvaćene cijenom radova.

Nakon izvršenih radova izvođač je dužan da ukloni sve otpadne materijale i viškove materijala. Uklanjanje i odvoženje otpadnog materijala mora biti obuhvaćeno ponudom i ugovorom.

Obračun izvršenih i primljenih radova obavlja se prema ugovoru uz odobrenje nadzornog organa. Ukoliko izvođač odstupa od ugovorenih radova bez saglasnosti projektanta, sam snosi sve posledice koje iz toga proizilaze.

Opšti uslovi važe za sve radove koji su navedeni u predmjeru radova, kao i za radove koji se urade na predlog i uz saglasnost nadzornog organa i projektanta.

U konkretnom objektu su korišćeni sledeći kvaliteti materijala:

- Drvo: C30;
- Beton: C25/30;
- Armatura: B500B, MA 500/560.

2. USLOVI ZA IZVOĐENJE BETONSKIH I ARMIRANO BETONSKIH RADOVA

Betonski radovi se izvode prema projektu konstrukcije i projektu betona. U sastavu projekta betona se nalaze sl. uputstva, potvrde i dokaznice:

- Sastav betonskih mješavina, količine i tehničke uslove za projektovanje klase betona
- Plan betoniranja, organizacije i opreme
- Način transporta i ugrađivanja betonske mješavine
- Način njegovanja ugrađenog betona
- Program kontrolnih ispitivanja sastojaka betona
- Program kontrole betona, uzimanja uzoraka i ispitivanje betonske mješavine po partijama
- Plan montaže elemenata, projekat skele i projekat oplata (kod složene oplata).

Sa betoniranjem se može odpočeti, tek kada je izvršen pregled preduzetih mjera iz projekta betona, kada su pregledane i primljene podloge, skele, oplata i armature.

Skele i oplata

Skele i oplata moraju biti izvedene tako da preuzmu opterećenje i uticaje u toku izvođenja radova, bez štetnih slijeganja i deformacija, sa obezbjeđenjem tačnosti predviđene projektom konstrukcije.

Oplata mora biti takva da ne dozvoljava gubitak sastojaka betona za vrijeme betoniranja i sazrijevanja betona. Ona mora biti lako demontažna. Unutrašnje stranice moraju biti čiste i ravne, premazane sredstvima za onemogućavanje prijanjanja betona. Premaz za oplatu ne smije biti štetan za beton, armaturu i vezu betona sa armaturom, kao i za materijale koji se naknadno nanose na beton. Ne smije da mijenja boju površine betona koja je vidna.

Oplata se skida bez potresa i udara, kada je beton dovoljno očvrsnuo. Čvrstoća betona prilikom skidanja oplata mora biti:

- 30 % marke betona za stubove, zidove i vertikalne ivice greda
- 70 % marke betona kod ploča i donjih dijelova oplata greda
- 100 % marke betona ukoliko je betonski element opterećen u trenutku skidanja oplata.

Za nosive elemente, kod kojih je noseća dužina veća od 6.0 m, oplata se postavlja sa nadvišenjem od 1/1000 noseće dužine.

Armatura

Transport, skladištenje i ugradnja armature mora biti takva, da ne dolazi do oštećenja, zamašćenja, zaprljavanja i dodatne korozije armaturnih profila. Takođe, se moraju sačuvati oznake za način ugradnje.

Armatura se savija u hladnom stanju a nastavlja na način predviđen projektom. Ukoliko je nastavljavanje zavarivanjem, ono se sprovodi u svemu prema Eurocode-u. Zavarivanje gorionikom i kovanjem je zabranjeno. Provjera zavarljivosti se sprovodi na epruvetama.

Radi osiguranja projektovanog položaja, armatura se fiksira potrebnim brojem podmetača i graničnika odgovarajućeg tipa.

Prije i u toku betoniranja moraju se obezbjediti propisane mjere zaštitnih slojeva betona.

Prije početka betoniranja mora se izvršiti pregled armature i zapisnički utvrditi:

- Prečnici, broj komada i geometrija ugrađene armature
- Učvršćenost armature u oplati
- Atestirane mehaničke karakteristike armature

Ugrađivanje betona

Beton se ugrađuje prema projektu betona.

Ako se betiniranje prekida usred nepredviđenih okolnosti, moraju se preduzeti mjere za otklanjanje štetnosti nastavka betoniranja. Na mjestu prekida se mora odgovarajućim sredstvima obezbjediti prionjivost novog betona.

Temperatura betona za ugrađivanje mora da se održi u intervalu od + 5°C, i do 30°C, bez obzira na meteorološke uslove.

Beton se transportuje i ugrađuje u oplatu na način koji sprečava segregaciju i promjene u sastavu i svojstvima betona. Svježem betonu se ne smije dodavati voda.

Visina slobodnog pada ne smije biti veća od 1.5m, u slučaju kada se posebno ne spečava segregacija. Dužina razastiranja betona ne smije biti veća od 1.5m. Beton se ugrađuje u slojevima ne višim od 7cm. Naredni sloj se ugrađuje u vremenu koje obezbjeđuje spajanje sa prethodnim. Donji sloj se djelimično revibrira, prilikom ugradnje i vibriranja gornjeg sloja.

Njega ugrađenog betona

Nakon betoniranja beton mora biti zaštićen od:

- Prebrzog isušivanja
- Brze izmjene toplote sa okolnim vazduhom
- Padavina i tekuće vode
- Visokih i niskih temperatura
- Vibracija i drugih mehaničkih uticaja kojim mogu poremetiti prionjivost betona za armaturu, ili na drugi način da utiču na oštećenja betona u fazi očvršćavanja.

Njegovanje betona mora trajati minimalno sedam dana, ili koliko je potrebno da beton postigne 60% čvrstoće od marke betona.

Ocjena kvaliteta betona u konstrukciji

Za beton kategorije B.II mora se dati završna ocjena kvaliteta betona koja obuhvata :

- Dokumentaciju o preuzimanju betona po partijama
- Mišljenje o kvalitetu ugrađenog betona na osnovu pregleda i dokumentacije.

Na osnovu završene ocjene kvaliteta betona, dokazuje se sigurnost i trajnost konstrukcije, ili se traži naknadni dokaz kvaliteta betona.

Naknadno dokazivanje kvaliteta betona se sprovodi na osnovu JUS U.M1.048.

Ukoliko se naknadnim ispitivanjem kvaliteta betona dokaže manja čvrstoća od propisane marke betona preduzima se, prema mogućnostima :

- Naknadni proračun konstrukcije sa postignutim kvalitetom betona
- Smanjenje dopuštenog opterećenja, ako je moguće
- Sanacija konstrukcije

3. USLOVI ZA IZVOĐENJE RADOVA NA DRVENOJ KONSTRUKCIJI

Zahtjevi za drvenu konstrukciju

Prije izvođenja elemenata drvene konstrukcije izvođač radova:

- 1) pregleda svaku otpremnicu i dokumentaciju koja prati drvene proizvode, mehanička spojna sredstva, ljepkove, zaštitna sredstva i druge građevinske proizvode koji se ugrađuju u drvenu konstrukciju,
- 2) vizuelno kontroliše drvene proizvode, ambalažu mehaničkih spojnih sredstava, ljepkova, zaštitnih sredstava i ambalažu ostalih građevinskih proizvoda kako bi se utvrdila moguća oštećenja,
- 3) utvrđuje sadržaj vlage drvenih elemenata, odnosno montažnih proizvoda.

Sadržaj vlage drvenih proizvoda utvrđuje se neposredno prije izvođenja elemenata drvene konstrukcije u skladu sa crnogorskim standardima iz serije MEST EN 13183.

Prije početka izvođenja elemenata drvene konstrukcije sprovode se kontrolna ispitivanja građevinskih proizvoda u slučaju sumnje u njihova svojstva.

Elementi drvene konstrukcije označavaju se planom montaže, ako to nije jasno vidljivo iz njihovog oblika.

Elementi drvene konstrukcije i drugi proizvodi koji se ugrađuju u drvenu konstrukciju moraju da budu transportovani i uskladišteni do trenutka ugradnje na način kako je to određeno projektom drvene konstrukcije, odnosno tehničkim uputstvom proizvođača.

Prilikom transporta do gradilišta i na gradilištu, kao i prilikom montaže potrebno je u svemu se pridržavati zahtjeva iz projekta drvene konstrukcije i osigurati da se drveni proizvodi i montažni elementi ne dovedu u položaj koji nije u skladu sa projektom, koji bi mogao da prouzrokuje prekoračenje naprezanja u odnosu na naprezanja u eksploataciji, gubitak stabilnosti elemenata ili njihovo prevrtanje.

Krojenje drvenih proizvoda radi se na za to pripremljenoj i natkrivenoj podlozi odnosno stolu, na kojoj je nacrtana konstrukcija sa svim detaljima i nadvišenjima u prirodnoj veličini uz primjenu preciznih alata.

Kod rešetkastih nosača potrebno je prekontrolisati krajeve pojedinih elemenata rešetke na prisustvo kvrga i raspuklina a elemente koji ne zadovoljavaju zahteve za ugradnju odbaciti.

Zasjeci, rupe i zarezi za spojna sredstva moraju da budu izvedeni s takvom preciznošću da se osiguraju projektom predviđena svojstva spoja.

Smatra se da je uslov iz stava 9. ovog člana ispunjen ako se rupe za spojna sredstva izvode istovremeno na svim elementima veze privremeno složenim u konačni položaj.

Ugradnja spojnih sredstava izvodi se u takvom privremenom položaju elemenata konstrukcije kojim se osigurava projektovano nadvišenje.

Drvena konstrukcija tokom izvođenja mora da bude osigurana od opterećenja prouzrokovanih samim izvođenjem (uključujući opterećenja od opreme koja se koristi pri izvođenju ili samih postupaka

izvođenja), od dejstva vjetrova ili usljed nedovršenosti konstrukcije, u skladu s projektom drvene konstrukcije.

Sva privremena ukrućenja i pridržavanja moraju da se ostave u drvenoj konstrukciji dok ona ne bude izvedena do onog stepena koji dopušta njihovo sigurno uklanjanje.

Zabrane pri izvođenju drvenih konstrukcija

Pri izvođenju drvenih konstrukcija nije dozvoljeno:

- 1) ugradnja mekog konstrukcijskog drveta klase čvrstoće nižeg od C18,
- 2) ugradnja drvenih elemenata od monolitnog drveta i lijepljenog lameliranog drveta za koje se utvrdi da početna imperfekcija u sredini elementa prelazi vrijednosti utvrđene u crnogorskom standardu MEST EN 1995-1-1,
- 3) ugradnja drvenih proizvoda čiji je sadržaj vlage veći od 22%,
- 4) ugradnja drvenih elemenata koji nisu preventivno zaštićeni organizacionim mjerama zaštite na način da se spriječi vlaženje drvene građe tokom transporta, obrade, međuskladištenja, montaže i upotrebe, izbjegavanjem direktnog kontakta sa vodom i tlom, ispravnim slaganjem elementa i natkrivanjem,
- 5) ugradnja mehaničkih spojnih sredstava pri izradi lijepljenog spoja na način da se ona smatraju nosećim spojnim sredstvima. Ako se pri izradi lijepljenog spoja primjenjuju ekseri, zavrtnji ili zavrtnji za drvo bez navrtke oni se smatraju samo priteznim (pomoćnim) spojnim sredstvima,
- 6) lijepljenje drvenog proizvoda čiji je sadržaj vlage različit od $12\% \pm 3\%$ odnosno od definisanog sadržaja vlage koji odgovara tehničkom uputstvu proizvođača ljepka, s tim da najveća razlika sadržaja vlage elemenata koji se lijepe ne prelazi $\pm 2\%$,
- 7) upotreba različitih vrsta ljepkova za izvođenje jedne lijepljene drvene konstrukcije,
- 8) zavarivanje, na gradilištu ili u fabrici, čeličnih elemenata koji su u kontaktu ili takvoj blizini drvenih elemenata da toplota zavarivanja i/ili varnice mogu da oštete drvene elemente ili njihov zaštitni premaz.

Održavanje drvenih konstrukcija

Osnovni pregledi u svrhu održavanja drvene konstrukcije sprovode se u vremenskom razmaku saglasno zahtjevima iz projekta drvene konstrukcije, ali ne rjeđe od:

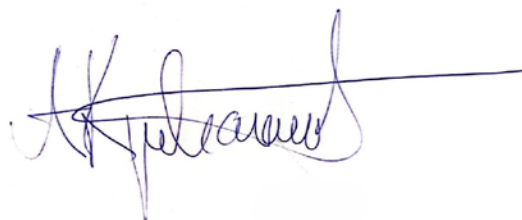
- 1) šest mjeseci za djelove zaštite drvene konstrukcije koji služe za odvodnjavanje (oluci i sl.), za kontrolu pritegnutosti zatega, čeličnih španera, kontrolu sile u kablovima za prethodno naprezanje i kontrolu zaštite drvene konstrukcije od požara (premazi, obloge i sl.),
- 2) jedne godine za djelove drvene konstrukcije koji su izloženi učestalim promjenama sadržaja vlage, kao i za djelove drvene konstrukcije koji se nalaze u prostoru gdje je otežano strujanje vazduha.

Prilikom rekonstrukcije drvene konstrukcije, obavezno je potrebno odraditi:

- 1) vizuelni pregled stanja glavnih elemenata drvene konstrukcije koji su bitni za nosivost konstrukcije u cjelini i za pravilno funkcionisanje objekta (spojevi glavnih nosećih elemenata, potporni elementi, glavni nosači, zatege, položaj i veličina pukotina, nastanak biološke zaraze drveta (gljivama i/ili insektima)),
- 2) utvrđivanje sadržaja vlage,
- 3) utvrđivanje stanja sloja zaštitnog premaza elemenata drvene konstrukcije i
- 4) utvrđivanje drugih oštećenja bitnih za očuvanje mehaničke otpornosti i stabilnosti objekta, a čijim otkazivanjem može biti ugrožena sigurnost korisnika objekta i/ili prouzrokovana značajna materijalna šteta.

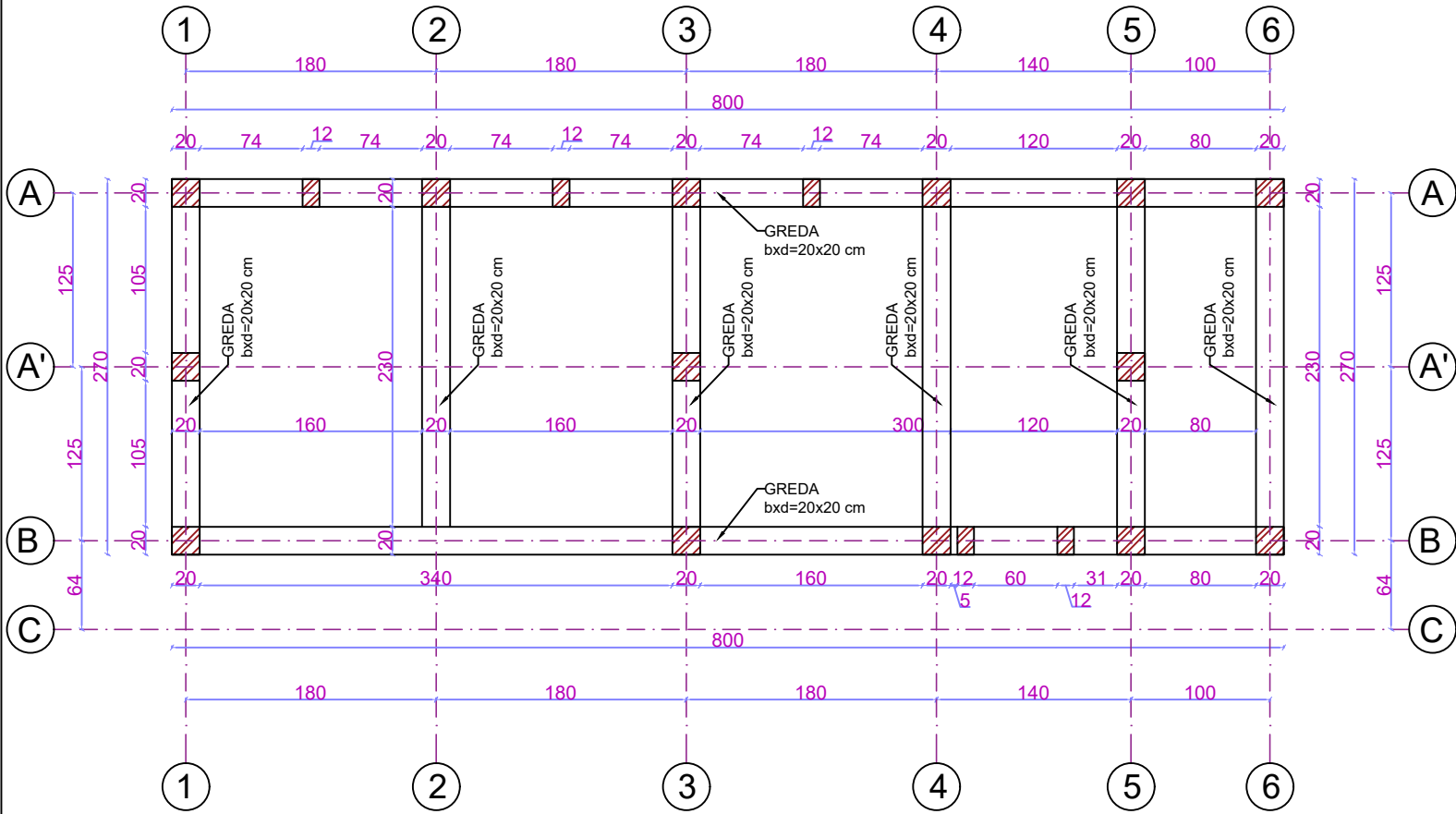
U Nikšiću,
April, 2025. godine

Odgovorni inženjer:
Andrija Krivokapić, spec.sci.građ.



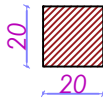
3. GRAFIČKI PRILOZI

Plan pozicija na nivou poda drvene konstrukcije - POS 000 - R=1:50

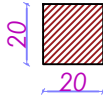


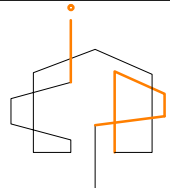
DRVENI STUB
POS S1 - R=1:25

DRVENI STUB
POS S2 - R=1:25

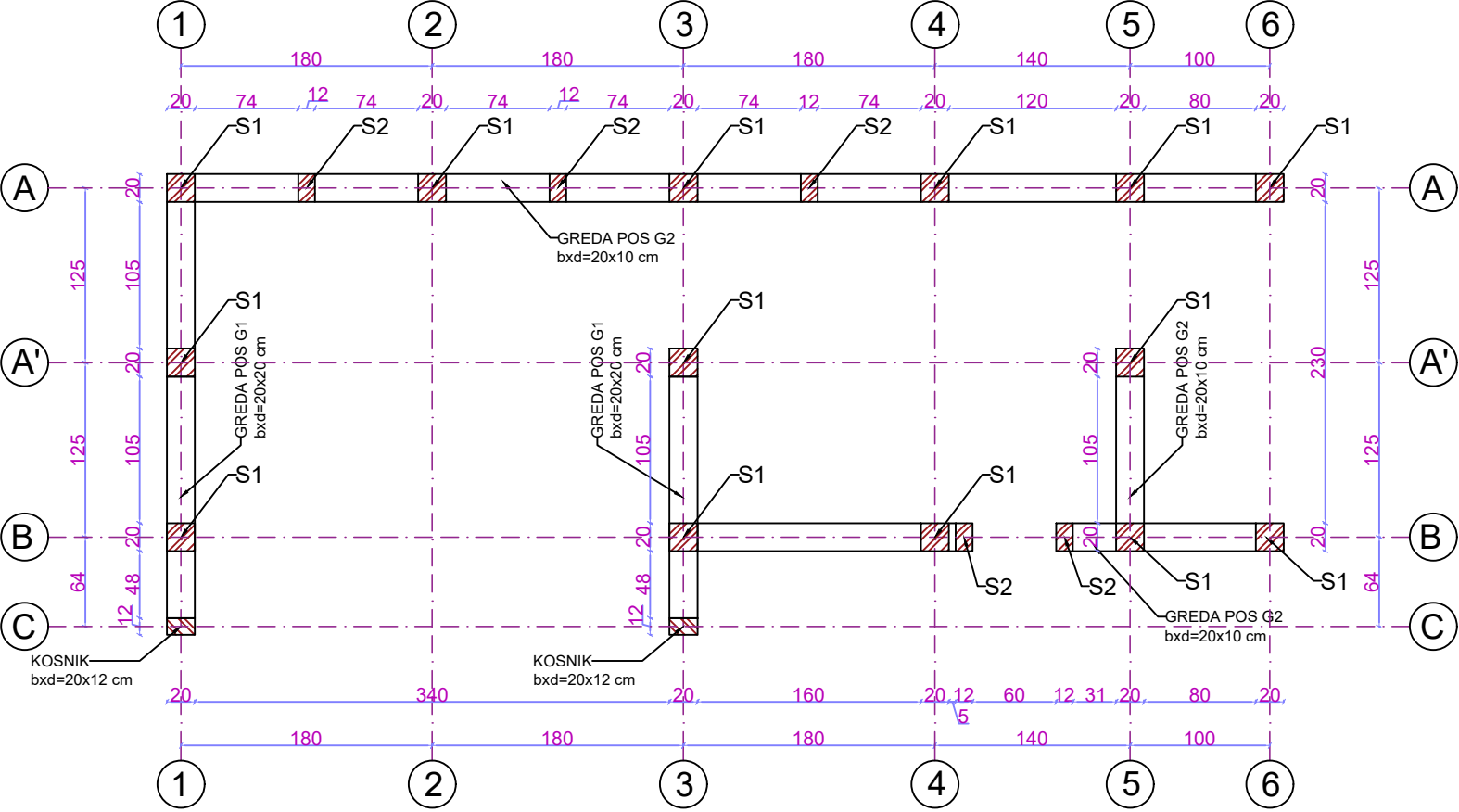


OSLONAČKA GREDA
POS G - R=1:25



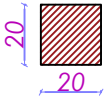
PROJEKTANT:		INVESTITOR:	
 "INGPOINT" d.o.o. Nikšić		JAVNO PREDUZEĆE ZA NACIONALNE PARKOVE CRNE GORE	
Objekat: Privremeni objekat_Naplatna kućica		Lokacija: K.P. 2155/1, K.O. ŽABLJAK I, OPŠTINA ŽABLJAK	
Glavni inženjer: Jelena Međedović, spec.sci.arh.		Vrsta tehničke dokumentacije: Idejno rješenje	
Odgovorni inženjer: Andrija Krivokapić, spec.sci.građ.		Dio tehničke dokumentacije: faza - KONSTRUKCIJA	RAZMJERA: R=1:50
Saradnik:		Prilog: Plan pozicija na nivou poda drvene konstrukcije POS 000	Br. priloga: 1 Br. strane:
Datum izrade i M.P.		Datum revizije i M.P.	
April 2025. god.			

Plan pozicija na nivou podesta - POS 100' - R=1:50



*Poprečne grede pozicionirati na međusobnom razmaku cca e=1.0m, a prateći poziciju otvora i projekat arhitekture

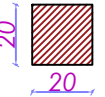
DRVENI STUB
POS S1 - R=1:25



DRVENI STUB
POS S2 - R=1:25



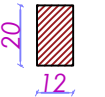
GREDA
POS G1 - R=1:25

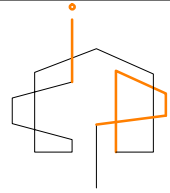


GREDA
POS G2 - R=1:25

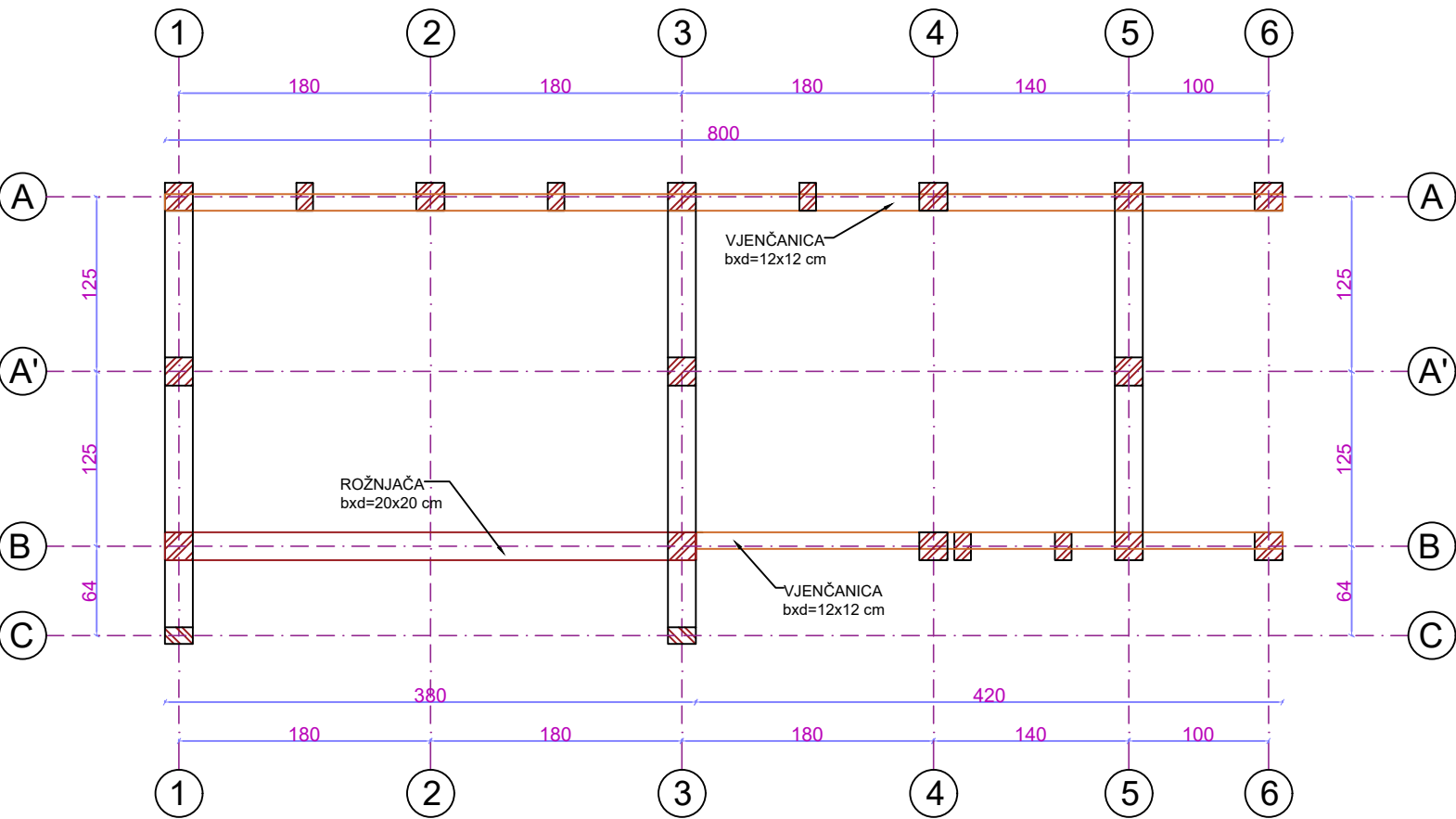


KOSNIK - R=1:25



PROJEKTANT:		INVESTITOR:	
 "INGPOINT" d.o.o. Nikšić		JAVNO PREDUZEĆE ZA NACIONALNE PARKOVE CRNE GORE	
Objekat: Privremeni objekat_Naplatna kućica		Lokacija: K.P. 2155/1, K.O. ŽABLJAK I, OPŠTINA ŽABLJAK	
Glavni inženjer: Jelena Međedović, spec.sci.arh.		Vrsta tehničke dokumentacije: Idejno rješenje	
Odgovorni inženjer: Andrija Krivokapić, spec.sci.građ.		Dio tehničke dokumentacije: faza - KONSTRUKCIJA	RAZMJERA: R=1:50
Saradnik:		Prilog: Plan pozicija na nivou podesta - POS 100'	Br. priloga: 2 Br. strane:
Datum izrade i M.P. April 2025. god.		Datum revizije i M.P.	

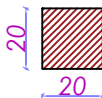
Plan pozicija na nivou vjenčanica - POS 100 - R=1:50

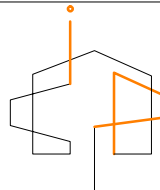


DRVENA VJENČANICA
R=1:25

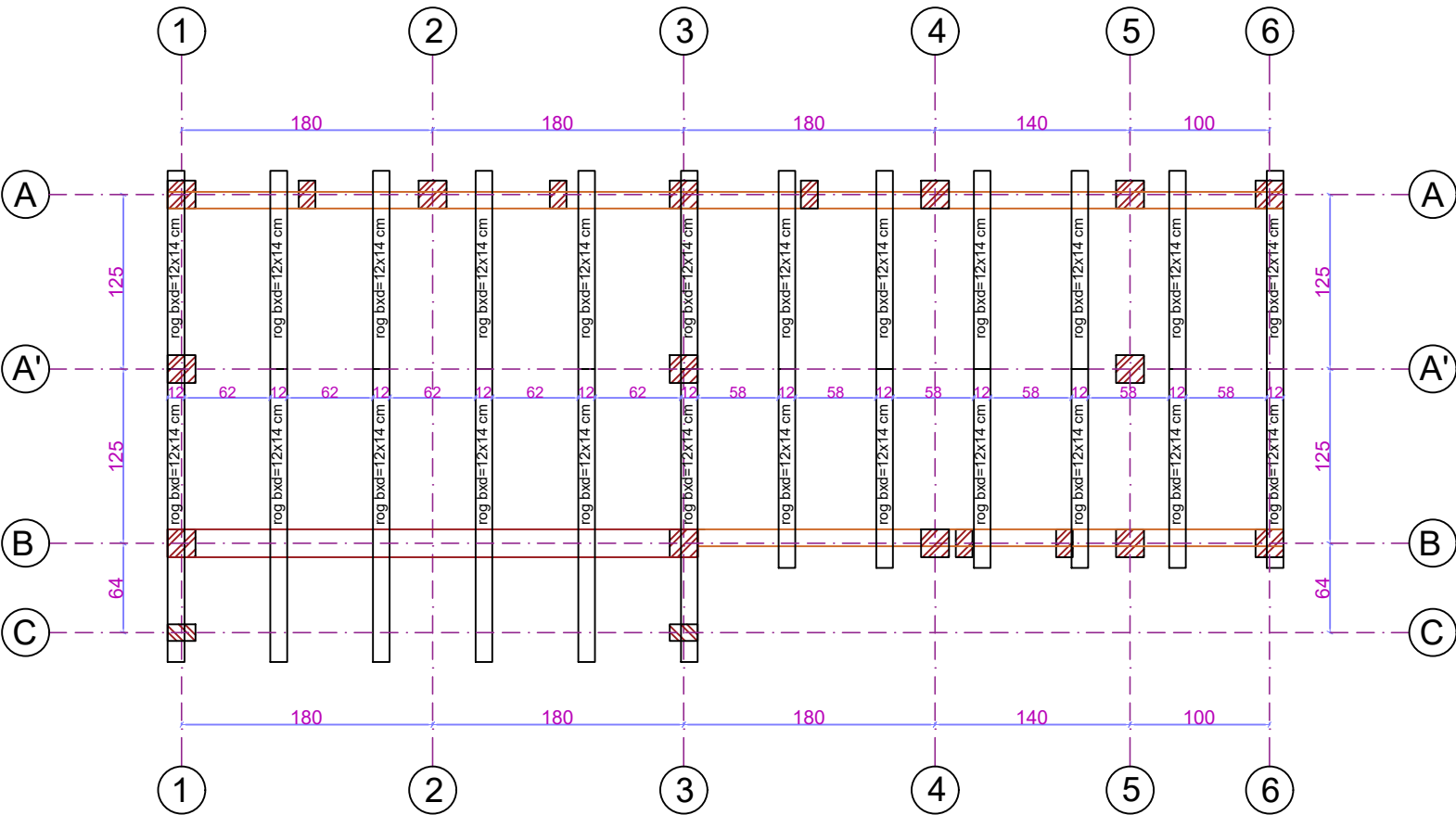


DRVENA ROŽNJAČA
R=1:25



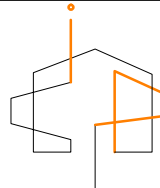
PROJEKTANT:		INVESTITOR:	
 "INGPOINT" d.o.o. Nikšić		JAVNO PREDUZEĆE ZA NACIONALNE PARKOVE CRNE GORE	
Objekat: Privremeni objekat_Naplatna kućica		Lokacija: K.P. 2155/1, K.O. ŽABLJAK I, OPŠTINA ŽABLJAK	
Glavni inženjer: Jelena Međedović, spec.sci.arh.		Vrsta tehničke dokumentacije: Idejno rješenje	
Odgovorni inženjer: Andrija Krivokapić, spec.sci.građ.		Dio tehničke dokumentacije: faza - KONSTRUKCIJA	RAZMJERA: R=1:50
Saradnik:		Prilog: Plan pozicija na nivou vjenčanica - POS 100	Br. priloga: 3 Br. strane:
Datum izrade i M.P.		Datum revizije i M.P.	
April 2025. god.			

Plan pozicija krovne konstrukcije - POS 200 - R=1:50



DRVENI ROG
R=1:25



PROJEKTANT:		INVESTITOR:	
 "INGPOINT" d.o.o. Nikšić		JAVNO PREDUZEĆE ZA NACIONALNE PARKOVE CRNE GORE	
Objekat: Privremeni objekat_Naplatna kućica		Lokacija: K.P. 2155/1, K.O. ŽABLJAK I, OPŠTINA ŽABLJAK	
Glavni inženjer: Jelena Međedović, spec.sci.arh.		Vrsta tehničke dokumentacije: Idejno rješenje	
Odgovorni inženjer: Andrija Krivokapić, spec.sci.građ.		Dio tehničke dokumentacije: faza - KONSTRUKCIJA	RAZMJERA: R=1:50
Saradnik:		Prilog: Plan pozicija krovne konstrukcije - POS 200	Br. priloga: 4 Br. strane:
Datum izrade i M.P.		Datum revizije i M.P.	
April 2025. god.			