

NASLOVNA STRAN NAČRTA

2 NAČRT GRADBENIŠTV

PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje

KULTURNI DOM LOG POD MANGARTOM

kratek opis gradnje

Rušitev obstoječega in novogradnja kulturnega doma Log pod Mangartom.

VRSTE GRADNJE

označiti vse ustrezne vrste gradnje



NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT



NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA



REKONSTRUKCIJA



SPREMEMBA NAMEMBNOSTI



ODSTRANITEV CELOTNEGA OBJEKTA



LEGALIZACIJA



MANJŠA REKONSTRUKCIJA

PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI

vrsta dokumentacije

PZI - projektna dokumentacija za izvedbo gradnje

številka projekta

A-017/25

PODATKI O NAČRTU

strokovno področje načrta

2 Načrt s področja gradbeništva

naziv načrta

Načrt gradbeništva - zvezek 2 (armaturni načrti)

številka načrta

1255/2025

datum izdelave

maj 2026

datum spremembe

PODATKI O PROJEKTANTU NAČRTA

projektant načrta (naziv družbe)

STATICON IB d.o.o.

naslov

Lokarjev drevored 1, 5270 Ajdovščina

odgovorna oseba projektanta načrta

Bogomir Ipavec

podpis odgovorne osebe
projektanta načrta**STATICON IB**
Družba za projektiranje, inženiring in svetovanje, d.o.o.
Lokarjev drevored 1, 5270 Ajdovščina

PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja

Bogomir Ipavec, univ. dipl. inž. grad.

identifikacijska številka

IZS G-0250

podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja


BOGOMIR IPAVEC
univ. dipl. inž. grad.
IZS G-0250

2.2 KAZALO VSEBINE NAČRTA št. 1255/2025 – zvezek 2

1.	Naslovna stran načrta
2.	Kazalo vsebine načrta
2C.	Izjava projektanta načrta in pooblaščenega strokovnjaka, ki je izdelal načrt v PZI in PID
3.	Tehnično poročilo
4.	Statični račun
5.	Risbe

IZJAVA PROJEKTANTA NAČRTA IN POOBLAŠČENEGA STROKOVNJAKA, KI JE IZDELAL NAČRT V PZI IN PID

PROJEKTANT NAČRTA

projektant načrta (naziv družbe)	STATICON IB d.o.o.
naslov	Lokarjev drevored 1, 5270 Ajdovščina
odgovorna oseba projektanta načrta	Bogomir Ipavec

IN POOBLAŠČENI STROKOVNJAK, KI JE IZDELAL NAČRT

pooblaščen strokovnjak	Bogomir Ipavec, univ.dipl.inž.grad.
------------------------	-------------------------------------

IZJAVLJAVA:**da načrt**

vrsta dokumentacije	PZI - projektna dokumentacija za izvedbo gradnje
strokovno področje načrta	2 Načrt s področja gradbeništva
naziv načrta	Načrt gradbeništva - zvezek 2 (armaturni načrti)
številka načrta	1255/2025
datum izdelave	maj 2026

upošteva relevantne predpise in druge normativne dokumente ter da so upoštevane ustrezne bistvene in druge zahteve.

pooblaščen strokovnjak	Bogomir Ipavec, univ.dipl.inž.grad.
identifikacijska številka	IZS G-0250
podpis pooblaščenega strokovnjaka	

BOGOMIR IPAVEC
univ. dipl. inž. grad
IZS G-0250

odgovorna oseba projektanta načrta	Bogomir Ipavec
podpis odgovorne osebe projektanta načrta	

STATICON IB
Družba za projektiranje, inženiring in svetovanje, d.o.o.
Lokarjev drevored 1, 5270 Ajdovščina

2.3 TEHNIČNO POROČILO

1.0 SPLOŠNO

Investitor, Občina Bovec, namerava v naselju Log pod Mangartom v celoti odstraniti obstoječ kulturni dom, ter na njegovem mestu zgraditi nov objekt kulturnega doma. Objekt je etažnosti P+1, tlorisnih dimenzij objekta 13,50 x 19,50 m, z višino v slemenu cca 913m. Sestavljen je iz dveh volumnov, ki bosta locirana pravokotno drug na drugega in tlorisno poustvarjala obliko črke 'L'. Oblika strehe je na obeh delih simetrično dvokapna s slemenom v smeri daljše stranice in naklonom 45°. Del strehe na severni strani je raven. Strešna kritina je predvidena iz lahke pločevine Gerard. Vertikalna komunikacija v objektu poteka s pomočjo dvoramnega stopnišča in dvigala.

Rušitvena dela starega kulturnega doma in ostale rušitve, niso predmet tega načrta.

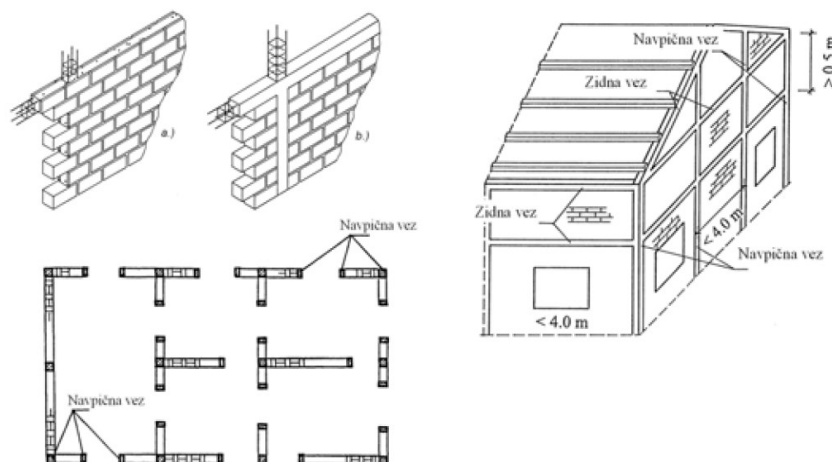
2.0 ZASNOVA KONSTRUKCIJE

Objekt je zasnovan kot zidana konstrukcija, izvedena z Isospan bloki, kateri so ojačani z armiranim betonom, po sistemu šibko armiranih sten. Temeljna plošča in etažna plošča so monolitne armiranobetonske, ostrešje objekta je lesene izvedbe, v kombinaciji z jeklenimi okvirji.

Vertikalna nosilna konstrukcija

Vertikalno nosilno konstrukcijo tvorijo armiranobetonske stene, debeline 15cm, 16cm in 20cm, izvedene z Isospan bloki (v osi 4 in v osi D je 20cm betonska stena, katera je ojačana z vezmi, ostale zunanje stene so debeline betonskega dela 15cm, notranje stene so debeline betonskega dela 16cm) in tudi klasičen AB stebel 25/33cm. Na delu dvorane so stene v osi B in C ojačane z AB stebri, skupne dimenzije z Isospan bloki cca 30/49cm. Na vrhu stebrov so pritrjeni strešni jekleni okvirji, to je v oseh s1, s2 in s3. Na delu dviznega odra, je poglobljeni, vkopan del v AB klasični izvedbi (temeljna plošča debeline 30cm, stene debeline 23-28cm).

Isospan stene je potrebno skladno s predpisi ojačati z »vertikalnimi in horizontalnimi vezmi«. Ojačanje oz. »vertikalne vezi« je potrebno izvesti v vogalih, na mestih stikovanja sten ter na prostih koncih sten, katerih razmik ne sme biti večji od 4,5m. Vertikalne vezi morajo biti izvedene v celi debelini zidu. Vezi je potrebno armirati z 4Φ16 mm. Strižno armiranje vertikalnih vezi izvajamo s U-ji Φ8/25cm. Opisan koncept vezi, je shematsko prikazan tudi na spodnji sliki in v risbah (primer je prikazan zidane konstrukcije, vendar koncept ojačanja »vezi« je isti). AB stene morajo biti zalite z betonom C25/30 in armirane z rebrasto armaturo B500 B.



Shematski prikaz vertikalnih in horizontalnih vezi

Plošča nad pritličjem

Nosilna konstrukcija plošče nad pritličjem, je izvedena kot armiranobetonska monolitna plošča debeline 20 cm. Plošča nalega na vertikalne nosilne stene in je ojačana z AB nosilci. AB nosilci nad krajšimi razponi so izvedeni iz preklad Isposan. Klasični AB nosilec je npr. v osi 2, med osjo A in B, 25/60cm, obrnjen navzdol. Balkon tribun se prenaša delno kot konzolni, preko zidu ob osi 2 in delno preko vzdolžnega AB nosilca, oblikovanega po tribuni. Na delu balkona, je na koncu ograja, leta mora biti sidrana v AB, na način, da se predhodno vgradijo sidra v ploščo, na katere se potem navezuje ograja (pred izdelavo AB plošče je potrebno imeti rešitev ograje, da se vgradijo in izdelajo ustrezna sidra v sam beton, z naknadnim sidranjem je skoraj nemogoče zagotoviti ustrezno nosilnost ograje, kot jo zahteva standard).

Ravna strešna plošča

Nosilna konstrukcija ravne strešne plošče, je izvedena kot armiranobetonska monolitna plošča debeline 20 cm. Plošča nalega na vertikalne nosilne stene in je ojačana z AB nosilci. AB nosilci nad krajšimi razponi so izvedeni iz preklad Isposan.

Ostrešje

Ostrešje je lesene izvedbe, dvokapne oblike, naklona 45stopinj, prekrito z lahko pločevinasto kritino Gerard. Tlorisno je streha L oblike, sestavljena iz dveh delov oz. dveh »ladij«. Na delu dvorane predstavljajo nosilno konstrukcijo strehe, naslednji elementi:

- trije jekleni okvirji, zvarjeni iz profila HEA240. Okvir je polnonosilno zvarjen in je pritrjen na ojačitvene AB stebre v dvorani. Vsi spoji okvirja so momentni oz. vpeti, razen spoja na AB steber. Na sam okvir se naslanjati dve vmesni strešni legi (na mestu strešnih leg, se na jeklen profil privarijo stranske pločevine, preko katerih se povezujejo lege z okvirjem). Jeklenem okvir ima v nivoju »kapa« dodano jekleno zatego Ø30, katera prevzame horizontalno natezno silo okvirja (v nasprotnem primeru bi okvir razrnil stebre oz. stene). Jekleni okvirji so bočno stabilizirani v srednjem polju, s strešnim diagonalnim zavetrovanjem, ki poteka v nivoju okvirja (za zavetrovanje so predvidene jeklene palice Ø20). V kolikor se zatega v kapu premakne navzgor, izven idealne linije, je treba okvir ponovno preveriti (večja je tudi sila v zategi, kot tudi obremenitev na okvir, posledično so potrebne večje dimenzije okvirja in zatege).
- vmesne lege 20/32cm, katere se naslanjajo na jekleni okvir in na notranjo, ter zunanjo betonsko steno. Na vmesne lege se pritrjujejo špirovci. Levo in desno vmesno lego se poveže z lesenim elementom dimenzij 10/30cm, kot dodatno bočno oporo (povezava poteka v polju lege oz. na sredini med dvema jeklenimi okvirjema). Vmesno lego se na samo betonsko steno v osi 2 in 4, pritrjuje preko namensko izdelanih jeklenih čevljev, z namenom da se stene poveže med seboj in tako zagotovi določen del bočne stabilnosti sami steni.
- žlotna lega dimenzij 22/32cm, naslanja se na dva nosilna zidova, v »slemenu žlot«, pa se žlotni legi poveže med seboj.
- slemenska lega dimenzij 20/20cm, naslanja se na nosilni zid in na žlotni legi. Slemenska lega podpira špirovce v slemenu.
- špirovci dimenzij 14/20cm, potekajo na osnem rastru 90cm ali manj, naslanjajo se na kapno lego in na vmesno lego, v samem slemenu pa so špirovci povezani med seboj.
- lesene klešče / škraje dimenzij 2x5/15cm, katere povezujejo špirovce med seboj
- kapna lega, sidrana v betonski zid, na njo se naslanjajo špirovci

Na delu stopnišča predstavljajo nosilno konstrukcijo strehe, naslednji elementi:

- jeklen okvirji, zvarjeni iz profila HEA300. Okvir je polnonosilno zvarjen in je pritrjen na AB ploščo in betonsko steno. Vsi spoji okvirja so momentni oz. vpeti, razen spoja na ploščo. Na sam okvir se naslanja vmesna strešna lega (na mestu strešnih leg, se na jeklen profil privarijo stranske pločevine, preko katerih se povezujejo lege z okvirjem).
- vmesne lege 20/32cm, katere se naslanjajo na notranjo, ter zunanjo betonsko steno. Na vmesne lege se pritrjujejo špirovci. Vmesno lego se na zunanjo betonsko steno v osi A in D, pritrjuje preko namensko izdelanih jeklenih čevljev, z namenom da se stene poveže med seboj in tako zagotovi določen del bočne stabilnosti sami steni.
- vmesne lege 20/44cm, katere se naslanjajo na jekleni okvir in na zunanjo, ter notranjo betonsko steno (lega je na tem delu večja, zaradi daljšega razpona). Na vmesne lege se pritrjujejo špirovci. Vmesno lego se na zunanjo betonsko steno v osi A in D, pritrjuje preko namensko izdelanih jeklenih čevljev.

- špirovci dimenzij 14/20cm, potekajo na osnem rastru 90cm ali manj, naslanjajo se na kapno lego in na vmesno lego, v samem slemenu pa so špirovci povezani med seboj.
- lesene klešče / škraje dimenzij 2x5/15cm, katere povezujejo špirovce med seboj
- špirovci 14/16cm, na delu dvigala, naslanjajo se na kapno lego
- kapna lega, sidrana v betonski zid, na njo se naslanjajo špirovci

Stopnišče

Notranje stopnišče je dvoramno, sestavljeno iz stopnišča in vmesnega podesta. Stopnišče in podest se izvede kot klasična AB plošča debeline 18cm. Podest se opira na notranje stene, stopnišče pa na podest in etažno ploščo, oz. v pritličju na temeljno ploščo.

3.0 GEOMEHANSKO POROČILO

Za temeljenje se je izvedlo geološko geomehanske raziskave, ki ga je naredilo podjetje Geologija d.o.o. Idrija, številka poročila 6009-145/2025-01, avgust 2025. V nadaljevanju podajamo povzetek poročila.

Povzetek geološko geomehanskega poročila

Geografski opis

Lokacija se nahaja v Logu pod Mangartom v severozahodni Sloveniji v občini Bovec in leži znotraj Triglavskega narodnega parka. Območje leži znotraj glacialno preoblikovane doline, za katero so značilna strma pobočja in ozke dolinske terase. Na lokaciji ni izvirov ali stalnih površinskih voda. 170 m jugovzhodno teče reka Koritnica. 260 m severovzhodno teče hudourniški potok Predelica in 450 m jugozahodno potok Jereka. Oba se izlivata v Koritnico.

Inženirsko geološke in geomehanske razmere

Zgornje triasni dolomit inženirsko geološko uvrščamo med trdne in nosilne hribine. Nesprijeta morena je mešana zemljina s srednjo nosilnostjo. Preperinski sloj iz gline in zaglinjenega grušča inženirsko geološko uvrščamo med mešane zemljine z nizko do srednjo nosilnostjo. Teren na predmetni lokaciji obravnavamo kot stabilen. Morfologija terena na lokaciji in v okolici ne kaže na to, da bi se v preteklosti na tem območju pojavili erozijski procesi in ukrepi.

Terenske raziskave

Terenske raziskave smo izvedli 31. 7. 2025. V sklopu terenskih raziskave je bilo izvedeno:

- 2 sondažna razkopa
- meritve z dinamično ploščo
- ponikalni poskus.

Izvedba sondažnih razkopov

Na obravnavanem območju smo izvedli 2 sondažna razkopa z rovokopačem. Območje gradnje predstavlja obstoječ objekt, ki je predviden za rušenje, razkope smo zato izvedli v neposredni bližini obstoječega objekta.

Razkop R-1:

- 0 do 0,5 m: nasip: grušč, melj, pesek
- 0,5-0,55 m: plast humusa
- 0,55 – 1,7 m: grušč, melj, pesek,
- Evd, gl. 0,7 m: 14 MN/m²
- Evd, glob. 1,3 m: 17 MN/m²

V razkopu ni vode.

Razkop R-2:

- 0 do 1,7 m: melj, pesek, gruč
- 1,7 do 2,2 m: pretežno kamnit material, gruč in pesek
- Evd, gl. 0,6 m: 6 MN/m²
- Evd, glob. 1,2 m: 7 MN/m²

V razkopu ni vode.

Tabela 1: Ovrednotenje meritev z dinamično ploščo

Št.	Datum	Opis merilnega mesta, zaznamki	E _{vd} MN/m ²	E _{v2} MN/m ²	M _E MN/m ²	CBR %
1	31.7.2025	Sondažni razkop R-1 Grušč, melj, pesek Globina 0,7 m	14	28,7	10	6
2	31.7.2025	Sondažni razkop R-1 Grušč, melj, pesek Globina 1,3 m	17	35,0	27	6
3	31.7.2025	Sondažni razkop R-2 melj, pesek, gruč Globina 0,6 m	6	12,1	4	3
4	31.7.2025	Sondažni razkop R-2 melj, pesek, gruč Globina 1,2 m	7	14,2	4	3

Geomehanske razmere

Geomehanski sloji in njihove karakteristike

Geomehanske razmere, sestavo tal in geomehanske karakteristike zemljin in hribin smo določili na podlagi zgoraj opisanih terenskih preiskav. Nekaterne karakteristike smo ocenili izkustveno ob terenskem ogledu. Določili smo 1 sloj s pripadajočimi lastnostmi in geomehanskimi parametri, ki so prikazani na prečnih geološko geomehanskih prerezi.

SLOJ 1: Umetni nasip - melj, pesek, gruč gradi melj, pesek, gruč in kamni. Pojavlja se v razkopu R-2 do globine 2,2 m in v razkopu R-1 do globine 1,5 m. Nasip je dobro vodoprepusten in srednje nosilen. Nasip je zmrzlinško odporen. Geomehanske karakteristike so:

- Strižni kot $\phi = 29 - 32^\circ$,
- Prostorninska teža $\gamma = 19,5 - 20,5 \text{ kN/m}^3$
- Kohezija $c = 0 \text{ kPa}$
- Modul stisljivosti $M_E = 4 - 27 \text{ MPa}$,
- Kategorija izkopa = 3 – zemljine predvidene za vgradnjo ali predelavo – lahek izkop (klasifikacija TSPI – PGV.05.100: 2023)

Kategorije izkopa

Sloj	Št.	Naziv kategorije	Opis materiala	Predlagana mehanizacija
SLOJ 1: umetni nasip	2	Zemljine predvidene za trajno deponiranje – lahek izkop	Vse izkopne zemljine, ki bodo trajno deponirane	Bager, buldožer

Pogoji izvedbe

TEMELJENJE: Predvideno je temeljenje na plavajoči temeljni plošči. Predvidena kota 0,00 objekta je na 641,35, kar je malo nad koto terena 641,29 m.

SANACIJA TEMELJNIH TAL: Temeljna tla pod objekti gradi nasip iz melja, peska, gruča. Predvideli smo odstranitev nasipa iz melja, peska, gruča do globine okrog 0,6 m pod koto dna temeljenja. Temeljna tla se uvalja. Na tako pripravljena tla se položi geosintetik – filc. Nanj se izvede nasip iz grede (0/100 mm) v 2 plasteh po 0,15 m. Nasip se zaključi z 2* 0,15 m tamponskega drobljenca (0/32 mm) oz. do kote dna temelja. Vsak sloj se sproti uvalja. Na planumu tamponske blazine je potrebno doseči zbitost $E_{vd} = 40 \text{ MN/m}^2$.

IZVEDBA GRADBENE JAME: Izkop gradbene jame za kulturni dom bo predvidoma globok do 1,3 m.

DOPUSTNA NOSILNOST TEMELJNIH TAL: Pri temeljenju na saniranih tleh-nasipu naj se upošteva projektna nosilnost temeljnih tal $R_s' = 175 \text{ kPa}$.

POSEDKI: Posedke pri temeljenju na saniranih tleh ocenjujemo na do 3 cm. Posedki se bodo deloma izvršili tekom gradnje, deloma kasneje v obdobju 1 do 2 leti.

IZVEDBA ZAČASNIH (DELOVNIH) VKOPOV: Nezavarovane vkopne brežine se v sloju 1 izvede v naklonu do 2:3.

IZVEDBA KONČNO UREJENIH VKOPNIH BREŽIN: V primeru izvedbe končno urejenih vkopnih brežin, se jih uredi v naklonu do največ 2:3.

ODVODNJAVANJE: Tla v okolici objekta so dobro prepustna, drenaža okrog objekta ni potrebna. Objekt je potrebno dobro hidroizolirati.

PONIKANJE: Predvideno je, da se meteorno vodo pelje v meteorno kanalizacijo. V primeru izvedbe ponikovalnice naj projektant računa s koeficientom prepustnosti ob upoštevanju varnostnega faktorja ($F = 2$) $k = 7,4 \text{ E-04 m/s}$ oz. specifično ponikalno sposobnost $0,7 \text{ l/sm}^2$.

POVOZNE POVRŠINE: Podlago povoznim površinam predstavlja melj, gruč in pesek. Pri dimenzioniranju je potrebno upoštevati, da so tla zmrzljivo odporna, hidrološki pogoji pa ugodni. Globina prodiranja mraza $h_m = 100 \text{ cm}$. Debelina voziščne konstrukcije naj bo vsaj $H_{min} (\text{cm}) = h_m \times 0,7 = 70 \text{ cm}$ (TSC 06.520:2009, preglednica 4). Tamponski sloj se na ločilni geosintetik izvede iz zmrzljivo odpornega drobljenca granulacije 0/32 mm. Na planumu tampona mora biti dosežena zbitost vsaj do dinamičnega deformacijskega modula $E_{vd} = 40 \text{ MN/m}^2$.

OSTALA NAVODILA: Zemeljska dela naj se izvajajo v sušnem obdobju. Humus se lahko uporabi za zatravitev površin okrog objekta, sicer jih je potrebno odpeljati na varno deponijo.

GEOLOŠKO-GEOMEHANSKI NADZOR: Pri izvedbi gradbene jame, temeljenju objekta naj se izvaja geološko geomehanski nadzor, ki bo preveril ustreznost temeljnih tal in po potrebi podal dodatna navodila. Nadzor se nanaša na ustreznost temeljnih tal pod temelji. Pred izvedbo temeljenja in povoznih površin (asfalt) naj se z meritvami preverja ustreznost zbitosti nasipa.

4.0 TEMELJI

Predvideno je plitvo temeljenje objekta na temeljni plošči debeline 30cm, katera je ojačana z obodnim pasovnim temeljem dimenzij 40/100cm. Na delu dviznega odra je temeljna plošča poglabljena oz. izvedena na nižjem nivoju, debeline ravno tako 30cm.

Temeljna tla je potrebno pripraviti po navodilih geomehanika. Po geološkem poročilu je predvidena odstranitev nasipa iz melja, peska, gruča do globine 0,6m, pod koto dna temelja. Temeljna tla se uvalja. Na tako pripravljena tla se položi geosintetik – filc. Nanj se izvede nasip iz grede (0/100 mm) v 2 plasteh po 0,15 m. Nasip se zaključi z 2* 0,15 m tamponskega drobljenca (0/32 mm) oz. do kote dna temelja. Vsak sloj se sproti uvalja. Na planumu tamponske blazine je potrebno doseči zbitost $E_{vd} = 40 \text{ MN/m}^2$.

Pri izvedbi temeljenja je potrebno paziti na lokalno in globalno stabilnost terena. Pri izkopu in zasipu moramo zagotoviti, da bo na celotnem tlorisu objekta enaka sestava materiala (nosilnost in zbitost), da ne pride do diferenčnih posedkov na objektu.

Izračunani maksimalni projektni kontaktni tlaki pod temeljno ploščo znašajo 100 kPa. Po geološkem poročilu je na saniranih tleh-nasipu projektna nosilnost temeljnih tal $R_s' = 175 \text{ kPa}$. V izračunu je bil predpostavljen modul reakcije tal $k = 15.000 \text{ kN/m}^2$.

Temeljna tla naj ob izkopu gradbene jame in pred izdelavo temeljev pregleda geomehanik. Pri izvedbi temelje naj se izvaja geomehanski nadzor, ki bo preveril ustreznost temeljnih tal in preverjal oz. meril zbitost saniranih temeljnih tal pod temeljno ploščo. Med gradnjo naj se upoštevajo smernice in pogoje temeljenja, podane s strani geomehanika. V kolikor tla ne odgovarjajo zahtevam projekta, mora obvestiti odgovornega projektanta konstrukcije.

Za zasipni material vkopanih AB sten pod terenom se uporabi kvaliteten nekoherenten material - apnenčast gruščast material s strižnim kotom $\phi > 33^\circ$.

5.0 MATERIALI

Armiranobetonski elementi so naslednje predvidene kvalitete:

Element		Beton	Armatura
Temeljna plošča in vkopane AB stene	vsi temelji, vkopane stene	C 30/37; XC2; Cl 0.2, $D_{\max} = 16$ mm	B 500B
AB etažna plošča z AB nosilci	etažna plošča	C 30/37; XC2; Cl 0.2, $D_{\max} = 16$ mm	B 500B
AB stene, slopi in stebri	vert. elementi	C 25/30; XC2; Cl 0.2, $D_{\max} = 16$ mm	B 500B
AB strešna plošča	strešna plošča	C 25/30; XC2; Cl 0.2, $D_{\max} = 16$ mm	B 500B
Stopnice	vse stopnice	C 25/30; XC2; Cl 0.2, $D_{\max} = 16$ mm	B 500B

Izvajalec mora pred začetkom betonskih del izdelati projekt betona, s katerim se določijo sestave betonske mešanice, predpišejo konsistence betona v betonarni, med in po transportu in pred vgrajevanjem, predpišejo načini in najdaljši možni čas vgrajevanja betona, temperature vgrajevanja in temperatura vgrajevanega betona, prekritivne betoniranja, nega betona in vsi ostali ukrepi in kontrole. Lastnosti betona morajo ustrezati standardoma SIST 1026 in SIST EN 206, lastnosti armature standardu SIST EN 10080, lastnosti konstrukcijskega jekla pa standardom SIST EN 10025, EN 10113, EN 10137, EN 10155 in SIST EN 10164. Vsi armiranobetonski elementi morajo biti armirani z rebrastim armaturnim jeklom kvalitete B500B. Uporabljati se sme le visoko duktilno jeklo razreda B ali C (po SIST EN 1992-1-1, Dodatek C, tabela C1). Armatura mora biti pred vgrajevanjem očiščena umazanije in rje, ki se lušči z armature. Sidrne dolžine in preklopi armature se določajo po pravilih SIST EN 1992.

Za opaženje se lahko uporabljajo samo gladki, nepoškodovani opaži. Opaži se pred uporabo očistijo in premažejo. Za premaze se lahko uporabljajo samo sredstva, ki so namenjena mazanju opažev.

Lesene elementi strešne konstrukcije so naslednje predvidene kvalitete:

Element	Trdnostni razred lesa
Špirovci, kapne lega na podpori	masivni les C24
Vmesne lege 20/32cm,	masivni les C24 ali lepljen les GL24h
Žlotna lega 22/32cm,	masivni les C24 ali lepljen les GL24h
Vmesna lega 20/44cm	lepljen les GL24h
Ostali element (povezave, škarje,..)	masivni les C24

Les je glede na predvideno vlažnost prostorov uvrščen v drugi razred uporabnosti. Pri izvedbi lesene konstrukcije je potrebno upoštevati določila standarda SIST EN 1995-1-1, poglavje 10. Špirovci in lesene lege morajo biti ustrezno posušene, da ne pride do neželenih dilatacij in razpok.

Jekleni elementi so naslednje predvidene kvalitete:

Element	Jeklo
Jeklen okvir iz HEA profilov	S275 ali več
Jeklena zatega	S275 ali več

Izvedba in montaža jeklenega okvirja in morebitnih jeklenih elementov mora biti v skladu s SIST EN 1090-2, EXC2. Vezna sredstva so trdnostnega razreda 8.8.. Vsi kovinski elementi morajo biti ustrezno protikorozijsko zaščiteni, z upoštevanjem določil skupine standardov SIST EB ISO 12944 – Protikorozijska zaščita jeklenih konstrukcij z zaščitnimi premazanimi sistemi in v skladu z zahtevami investitorja in projektanta. Če v nadaljnjih fazah ne bo drugače določeno, je potrebno upoštevati kategorijo korozijske zaščite C3, s srednjo trajnostjo (razred M), v skladu z EN ISO 12944-5, Tabela A.4 (glej tudi EN ISO 12944-1).

Vsi vgrajeni materiali, kot tudi zaščita in izvedba mora ustrezati veljavnim standardom in predpisom.

6.0 ZUNANJI VPLIVI

Pri projektiranju so bili upoštevani vplivi na konstrukcije kot jih določa standard SIST EN 1991 in SIST EN 1998 ob upoštevanju delnih faktorjev obtežbe v skladu s standardom SIST EN 1990. Projektant gradbenih konstrukcij mora biti obveščen o kakršnikoli težki opremi, ki se bo namestila v stavbo in ni bila upoštevana v analizi konstrukcije. Vsaka oprema, težja od $2,00 \text{ kN/m}^2$, se smatra za težko. V splošnem so bile upoštevane sledeče obtežbe:

LASTNA IN STALNA OBTEŽBA:

KORISTNA OBTEŽBA:

- streha, kat. H nepohodna streha	$q = 0,40 \text{ kN/m}^2$
- plošča nad pritličjem, kat. C1	$q = 3,00 \text{ kN/m}^2$
- plošča nad pritličjem, balkon kat. C1	$q = 5,00 \text{ kN/m}^2$
- temeljna plošča, kat. C1	$q = 3,00 \text{ kN/m}^2$
- temeljna plošča, dvorana kat. C1	$q = 5,00 \text{ kN/m}^2$
- stopnišče	$q = 3,00 \text{ kN/m}^2$

SNEG: - Cona snega A4: nadmorska višina = 650m

VETER: - Cona vetra 1: $v_{\text{ref}} = 20 \text{ m/s}$, kat. terena II

SEIZMIČNA OBTEŽBA:

- projektni pospešek tal	$a_g = 0.275 \cdot g$
- kvaliteta temeljnih tal	tip C
- kategorija pomena	III ($\gamma = 1.2$)
- faktor obnašanja konstrukcije (DCM)	$q = 2,5$

8.0 ZAKLJUČEK

Vsa zemeljska dela pri gradnji objekta, se morajo izvajati pod stalnim nadzorom geomehanika. Če bi dejanske geomehanske lastnosti odstopale od predvidenih, se mora o tem obvestiti projektanta, ki bo po smernicah geomehanika, podal nadaljnja navodila.

Rušitvena dela niso predmet načrta, vendar morajo biti ustrezno obdelana s projektom.

Pred izvedbo posameznih elementov objekta je treba obvezno uskladiti arhitekturne, gradbene in instalacijske načrte, da se izdelava vse potrebne odprtine in preboje, ter točno določi višine.

Investitor je med gradnjo objekta dolžan zagotoviti strokovni nadzor in kontrolo izdelave z vsemi ustreznimi meritvami vgrajenega materiala po veljavnih predpisih in standardih.

Izvajalec je dolžan pred pričetkom gradnje izdelati elaborat postopka gradnje, vključno z vsemi varnostnimi ukrepi. Med gradnjo mora voditi vso po veljavnih predpisih zahtevano dokumentacijo, ki se nanaša na dokazovanje kvalitete vgrajenih materialov in tehnoloških postopkov posameznih faz gradnje. Vsi vgrajeni produkti morajo imeti ustrezna tehnična soglasja oz. certifikate. Ves vgrajen, dodatni in spojni material mora biti opremljen v skladu z Zakonom o gradbenih proizvodih (ZGPro) oziroma Direktivo EU o gradbenih proizvodih (DGP), z izjavami o skladnosti proizvoda oz. certifikati o skladnosti proizvoda in mora biti vgrajen po veljavnih predpisih in standardih. Vsak vgrajen material mora biti označen in sledljiv.

Izvajalec je dolžen pred začetkom izvedbe oz. gradnje izdelati naslednje dokumente:

- Načrt zagotavljanja kakovosti del,
- Elaborat varstva pri delu,

Pri delu je potrebno upoštevati ustrezne predpise iz varstva pri delu. Dokumenti morajo biti pregledani s strani strokovnega nadzora investitorja.

Izdelavo betonskih delov konstrukcije je potrebno izvesti v skladu s SIST EN 13670. Pri geometrijski natančnosti je poleg SIST EN 1090 potrebno upoštevati arhitekturne zahteve.

Za leseno ostrešje je potrebno izdelati delavniške načrte, glede na znanje in tehnologijo izdelovalca lesene konstrukcije. Vse delavniške risbe in detajle je potrebno poslati projektantu v pregled in potrditev (v risbah so podani osnovni koncepti spojev).

Za jeklene okvirje je potrebno izdelati delavniške načrte, glede na tehnologijo izdelovalca jeklene konstrukcije. Vse delavniške risbe in detajle je potrebno poslati projektantu v pregled in potrditev (v risbah je podana dispozicijska risba jeklenih okvirjev).

Investitor objekta je dolžan poskrbeti za vizualne kontrole in preglede nosilnih delov konstrukcije (tekoči pregledi, redni glavni pregledi v časovnih razdobjih po 5 let). Na konstrukciji je potrebno pregledati in evidentirati pojav eventualnih deformacij in razpok, ki bi lahko povzročile večjo škodo na objektu. V primeru, da se pri vizualnem pregledu ugotovi večje poškodbe, je potrebno opraviti točnejše meritve in ugotoviti dejanske vrednosti poškodb, ter označiti njihovo lokacijo.

Vzdrževanje in nadzorovanje nosilnih delov objekta mora biti tako, da bo objekt varen in funkcionalen, ter bo s tem odgovarjal namenu, kateremu je predviden.

V primeru nenavadne izjemne zasnežitve je potrebno sneg odstranjevati s strešne konstrukcije. Vzdrževanje mora potekati tudi v skladu z navodili izvajalca konstrukcije.

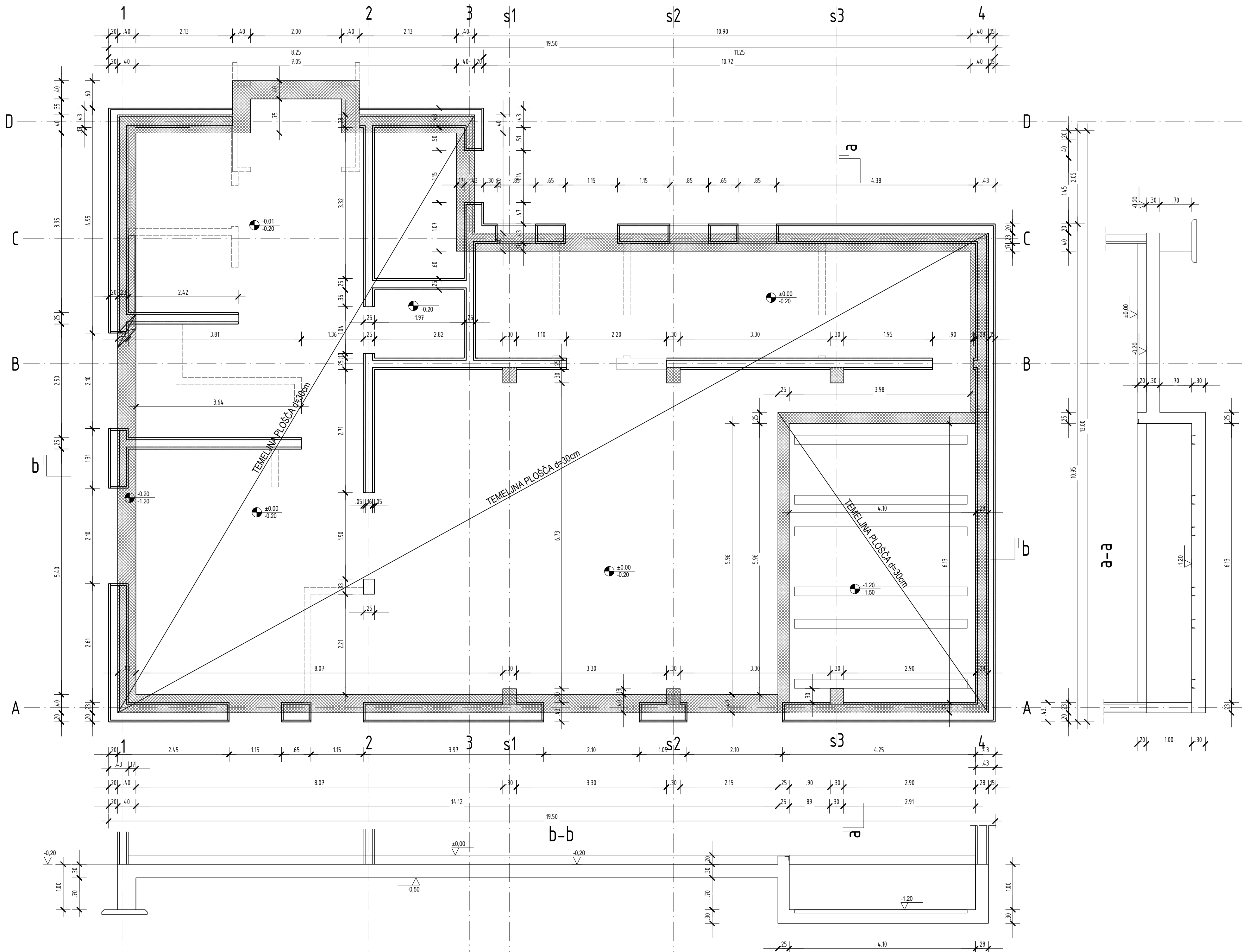
V kolikor nastanejo pri izvedbi odstopanja od projekta (spremembe v nosilni konstrukciji), je potrebno konstrukcijo ponovno analizirati in o tem obvestiti odgovornega projektanta.

Naknadno prebijanje nosilnih elementov konstrukcije ni dovoljeno brez soglasja pooblaščenega projektanta.

2.5. RISBE

- 1.0 Opažni načrt temeljne plošče
- 2.0 Armaturni načrt temeljne plošče – armatura spodaj
- 3.0 Armaturni načrt temeljne plošče – armatura zgoraj
- 4.0 Armaturni načrt sten pritličja
- 5.0 Armaturni načrt plošče nad pritličjem – armatura spodaj
- 6.0 Armaturni načrt plošče nad pritličjem – armatura zgoraj
- 7.0 Armaturni načrt sten nadstropja
- 8.0 Armaturni načrt stopnic
- 9.0 Tloris ostrešja, dispozicija
- 10.0 Dispozicija jeklen okvir, v osi s1, s2 in s3
- 11.0 Dispozicija jeklen okvir, med osjo A-B in 1-2
- 12.0 Detajl A – spoj špirovca na kapno lego in kapne lege na AB steno
- 13.0 Detajl B in C – spoj špirovca v slemenu in na vmesno lego
- 14.0 Detajl D – spoj vmesne lege na AB steno
- 15.0 Detajl E – spoj špirovca / škarje
- 16.0 Detajl F – spoj žlotne lege na AB steno
- 17.0 Detajl G – spoj slemenske lege na AB steno
- 18.0 Detajl H – spoj vmesne lege in povezave

Izvillečki armature



POGOJI ZA IZVEDBO ARMIRANOBETONSKE KONSTRUKCIJE

ELEMENT KONSTRUKCIJE	MATERIAL		ZAŠČITNA PLAST (mm)		
	tlučna trdnost	izpostavljenost	spodaj	zgoraj	bočno
Podložni beton	C12/15				
Temeljna plošča, pasovni temelji in jama dviodra	C30/37	XC2	30	30	30
AB stene, slopi in stebri	C25/30	XC2	25	25	25
AB plošča nad pritličjem	C30/37	XC2	25	25	25
Stopnice	C25/30	XC2	25	25	25

ARMATURA

ELEMENT KONSTRUKCIJE	oznaka	razred duktilnosti	SIST EN 10080, SIST EN 1992-1-1		
			f_{yk} Mpa	f_{tk} / f_{yk}	ϵ_{yk} (%)
vsi armiranobetonski elementi	B500	B	500	>1.08	>5.0

PREKLOP MREŽ MIN. 3 OKENCA, V OBE SMERI!

OPOMBA:

- 1/ V fazi izvedbe je potrebno izvajati geološko geomehanski nadzor, ki bo podal mnenje o ustreznosti projektne rešitve, smernice in pogoje temeljenja.
- 2/ Pred pričetkom del mora izvajalec preveriti dimenzije navedene v načrtu.
- 3/ O morebitnih napakah in neskladjih je potrebno obvestiti projektanta konstrukcije.
- 4/ Vse dimenzije, kote, mere gledati/kontrolirati z načrtom arhitekture.
- 5/ Vse preboje gledati tudi na načrtih arhitekture, strojnih in elektro instalacij.
- 6/ Pred izvedbo je potrebno vse preboje uskladiti s projektantom gradbenih konstrukcij.
- 7/ Delavniške risbe ostrejša in jeklene konstrukcije izdelata izvajalec konstrukcije. Risbe morajo biti pregledane in potrjene s strani projektanta.

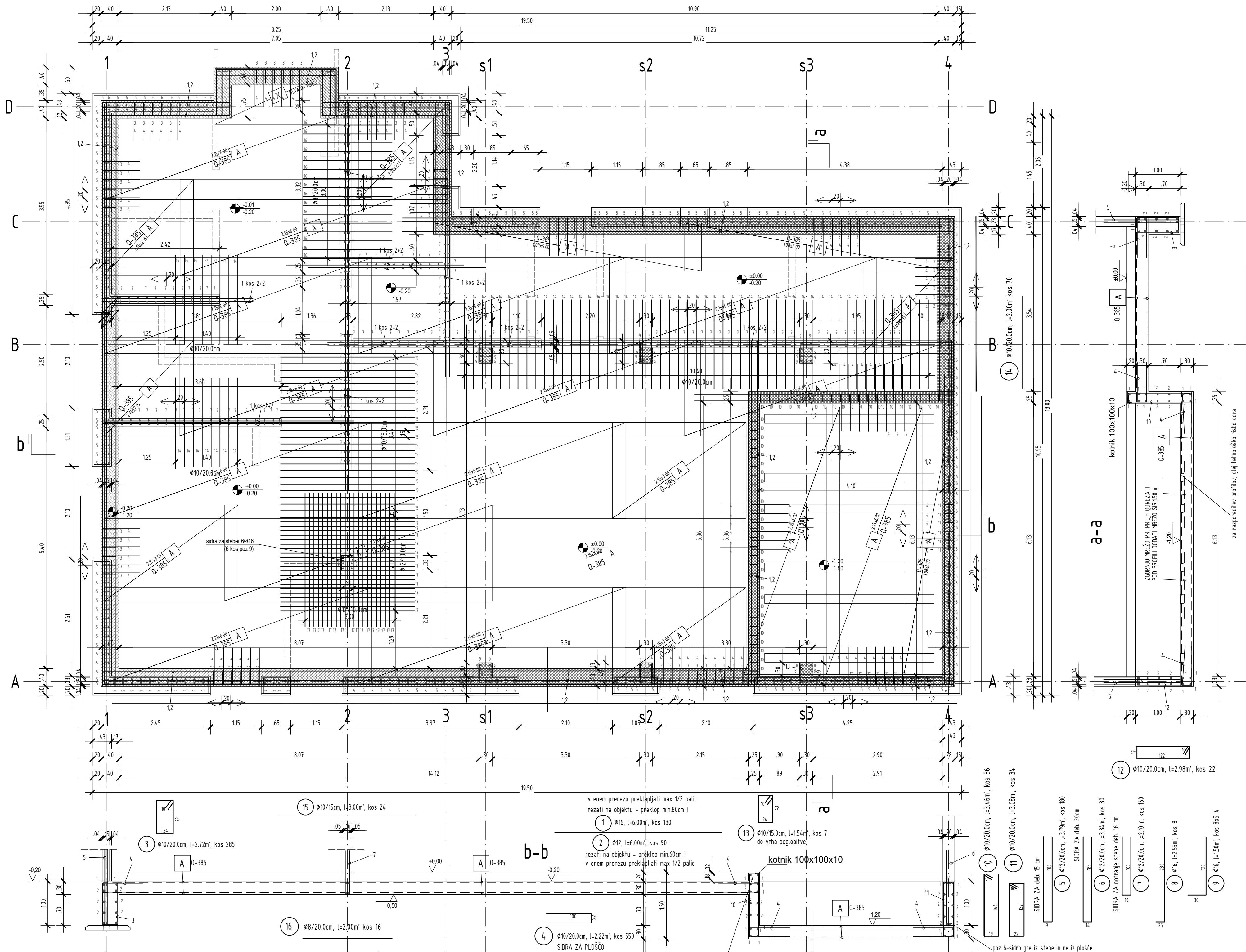
ARMATURNI NAČRT-OPAŽNI NAČRT TEMELJNE PLOŠČE

	STATICON IB, družba za projektiranje, inženiring in svetovanje d.o.o.		
	Lokarjev drevored 1, 5270 Ajdovščina		
	telefon: 05 99 66 290 e- mail: bogomir.ipavec@staticon-ib.si		

investitor:	OBČINA BOVEC, TRG GOLOBARSKIH ŽRTEV 8, 5230 BOVEC		
naziv gradnje:	KULTURNI DOM LOG POD MANGARTOM		
lokacija:	LOG POD MANGARTOM		
vodja projektiranja:	IZTOK NČANČULA, univ.dipl.inž.arh.	PA PPN ZAPS 0251 A	
pooblaščen inženir:	BOGOMIR IPAVEC, univ.dipl.inž.grad.	IZS G-0250	

področje načrta:	2 NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA		
št. projekta:	A - 017/25	št. načrta:	1255/2025
		vrsta projekta:	PZI
		datum:	maj 2026

merilo:	1:50	risba:ARMATURNI NAČRT-OPAŽNI NAČRT TEMELJNE PLOŠČE	list:	1
---------	------	--	-------	---



POGOJI ZA IZVEDBO ARMIRANOBETONSKE KONSTRUKCIJE

ELEMENT KONSTRUKCIJE	MATERIAL		ZAŠČITNA PLAST (mm)		
	tljučna trdnost	izpostavljenost	spodaj	zgoraj	bočno
Podložni beton	C12/15				
Temeljna plošča, pasovni temelji in jama dvi.odra	C30/37	XC2	30	30	30
AB stene, slopi in stebri	C25/30	XC2	25	25	25
AB plošča nad pritličjem	C30/37	XC2	25	25	25
Stopnice	C25/30	XC2	25	25	25

ARMATURA

SIST EN 10080, SIST EN 1992-1-1					
ELEMENT KONSTRUKCIJE	oznaka	razred duktilnosti	f _{yk} Mpa	f _{tk} /f _{yk}	ε _{yk} (%)
vsi armiranobetonski elementi	B500	B	500	>1.08	>5.0

PREKLAP MREŽ MIN. 3 OKENCA, V OBE SMERI!

OPOMBA:

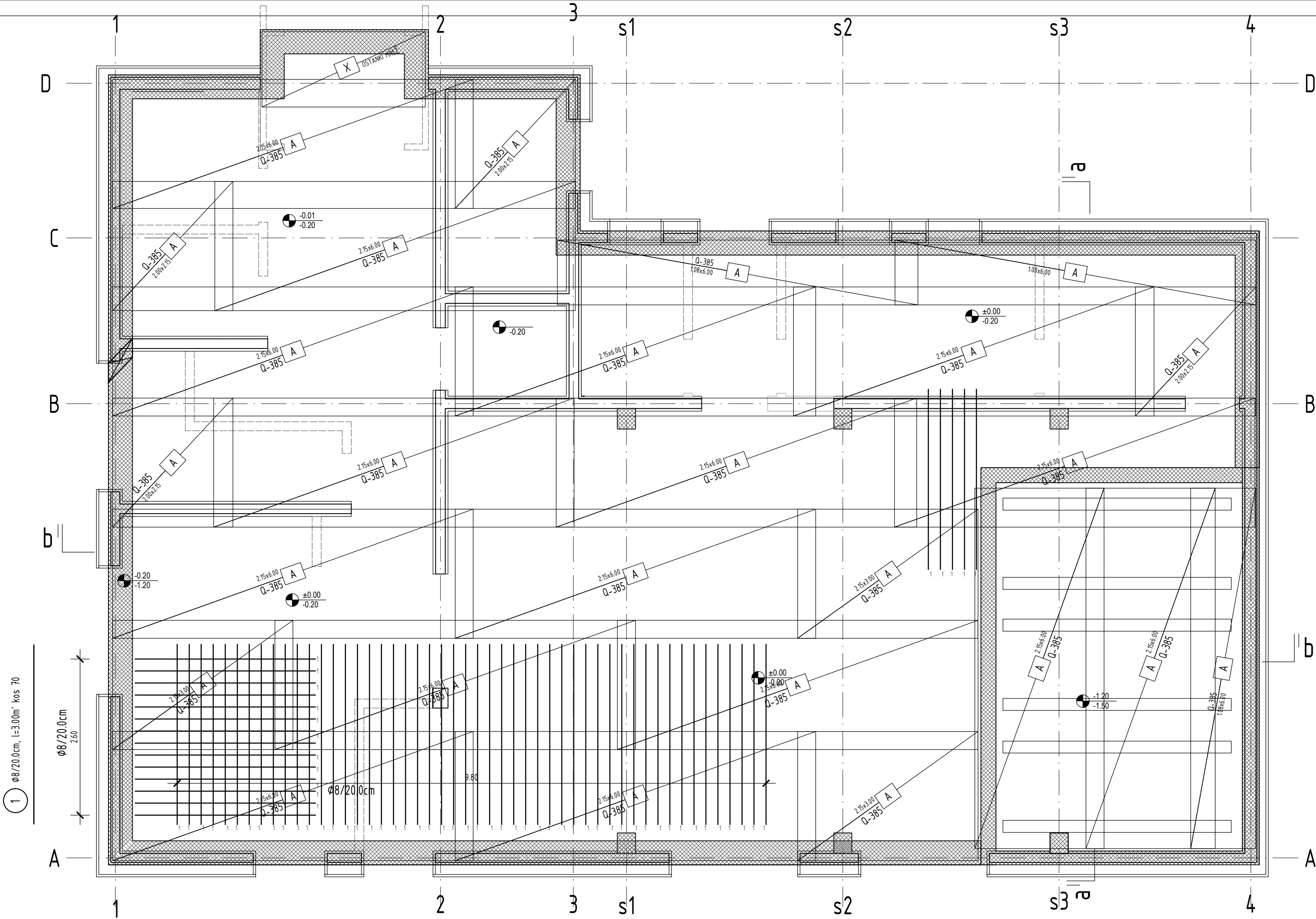
- 1/ V fazi izvedbe je potrebno izvajati geološko geomehanski nadzor, ki bo podal mnenje o ustreznosti projekčne rešitve, smernice in pogoje temeljenja.
- 2/ Pred pričetkom del mora izvajalec preveriti dimenzije navedene v načrtu.
- 3/ O morebitnih napakah in neskladjih je potrebno obvestiti projektanta konstrukcije.
- 4/ Vse dimenzije, kote, mere gledati/kontrolirati z načrtom arhitekture.
- 5/ Vse preboje gledati tudi na načrtih arhitekture, strojnih in elektro instalacij.
- 6/ Pred izvedbo je potrebno vse preboje uskladiti s projektantom gradbenih konstrukcij.
- 7/ Delavniške risbe ostrejša in jeklene konstrukcije izdelava izvajalec konstrukcije. Risbe morajo biti pregledane in potrjene s strani projektanta.

ARMATURNI NAČRT TEMELJNE PLOŠČE - ARM. SPODAJ

	STATICON IB, družba za projektiranje, inženiring in svetovanje d.o.o.		
	Lokarjev drevored 1, 5270 Ajdovščina		
	telefon: 05 99 66 290 e- mail: bogomir.ipavec@staticon-ib.si		

investitor:	OBČINA BOVEC, TRG GOLOBARSKIH ŽRTEV 8, 5230 BOVEC		
naziv gradnje:	KULTURNI DOM LOG POD MANGARTOM		
lokacija:	LOG POD MANGARTOM		
vodja projektiranja:	IZTOK N.ČANČULA, univ.dipl.inž.arh. PA PPN ZAPS 0251 A		
pooblaščen inženir:	BOGOMIR IPAVEC, univ.dipl.inž.grad. IZS G-0250		

področje načrta:	2 NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA		
št. projekta:	A - 017/25	št. načrta:	1255/2025
vrsta projekta:	PZI	datum:	maj 2026
merilo:	1:50	risba:ARMATURNI NAČRT TEMELJNE PLOŠČE -ARM. SPODAJ	list:



POGOJI ZA IZVEDBO ARMIRANOBETONSKE KONSTRUKCIJE

ELEMENT KONSTRUKCIJE	MATERIAL		ZAŠČITNA PLAST (mm)		
	tlačna trdnost	izpostavljenost	spodaj	zgoraj	bočno
Podložni beton	C12/15				
Temeljna plošča, pasovni temelji in jama dvi.odra	C30/37	XC2	30	30	30
AB stene, slopi in stebri	C25/30	XC2	25	25	25
AB plošča nad pritličjem	C30/37	XC2	25	25	25
Stopnice	C25/30	XC2	25	25	25

ARMATURA SIST EN 10080, SIST EN 1992-1-1

ELEMENT KONSTRUKCIJE	oznaka	razred duktilnosti	f_{yk} Mpa	f_{tk} / f_{yk}	ϵ_{yk} (%)
vsi armiranobetonski elementi	B500	B	500	>1.08	>5.0

PREKLOP MREŽ MIN. 3 OKENCA, V OBE SMERI!

OPOMBA:

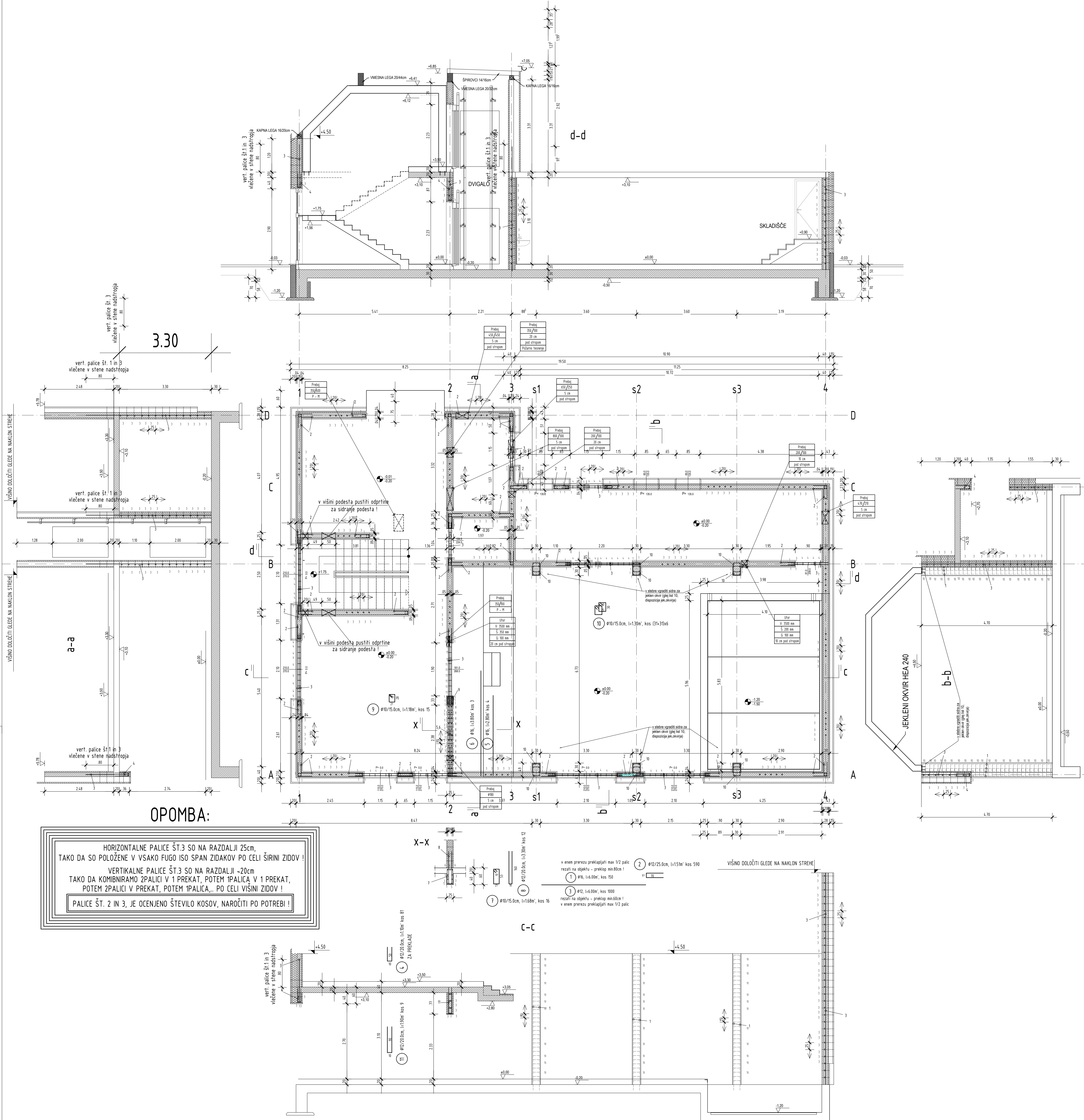
- 1/ V fazi izvedbe je potrebno izvajati geološko geomehanski nadzor, ki bo podal mnenje o ustreznosti projektne rešitve, smernice in pogoje temeljenja.
- 2/ Pred pričetkom del mora izvajalec preveriti dimenzije navedene v načrtu.
- 3/ O morebitnih napakah in neskladjih je potrebno obvestiti projektanta konstrukcije.
- 4/ Vse dimenzije, kote, mere gledati/kontrolirati z načrtom arhitekture.
- 5/ Vse preboje gledati tudi na načrtih arhitekture, strojnih in elektro instalacij.
- 6/ Pred izvedbo je potrebno vse preboje uskladiti s projektantom gradbenih konstrukcij.
- 7/ Delavniške risbe ostrešja in jeklene konstrukcije izdela izvajalec konstrukcije. Risbe morajo biti pregledane in potrjene s strani projektanta.

ARMATURNI NAČRT TEMELJNE PLOŠČE - ARM. ZGORAJ



STATICON IB, družba za projektiranje, inženiring in svetovanje d.o.o.
Lokarjev drevored 1, 5270 Ajdovščina
telefon: 05 99 66 290 e- mail: bogomir.ipavec@staticon-ib.si

investitor:	OBČINA BOVEC, TRG GOLOBARSKIH ŽRTEV 8, 5230 BOVEC				
naziv gradnje:	KULTURNI DOM LOG POD MANGARTOM				
lokacija:	LOG POD MANGARTOM				
vodja projektiranja:	IZTOK NČANČULA, univ.dipl.inž.arh. PA PPN ZAPS 0251 A				
pooblaščen inženir:	BOGOMIR IPAVEC, univ.dipl.inž.grad. IZS G-0250				
področje načrta:	2 NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA				
št. projekta:	A - 017/25	št. načrta:	1255/2025	vrsta projekta:	PZI datum: maj 2026
merilo:	1:50	risba:	ARMATURNI NAČRT TEMELJNE PLOŠČE -ARM. ZGORAJ		list: 3



POGOJI ZA IZVEDBO ARMIRANOBETONSKE KONSTRUKCIJE					
ELEMENT KONSTRUKCIJE	MATERIAL	ZASČITNA PLAST (mm)			
		izpostavljenost	spodaj	zgoraj	bočno
Podložni beton	trdnost				
Temeljna plošča, gasovni temelji in jama dvi odra	C30/37	XC2	30	30	30
AB stene, sklopi in stebri	C25/30	XC2	25	25	25
AB plošča nad pritličjem	C30/37	XC2	25	25	25
Stropnice	C25/30	XC2	25	25	25

ARMATURA					
SIST EN 10080, SIST EN 1992-1-1					
ELEMENT KONSTRUKCIJE	oznaka	razred sklenjenosti	f _{yk} f _{tdk} f _{tdk}		
			f _{yk}	f _{tdk}	f _{tdk}
vsi armiranobetonski elementi	B500	B	500	+108	+5,0

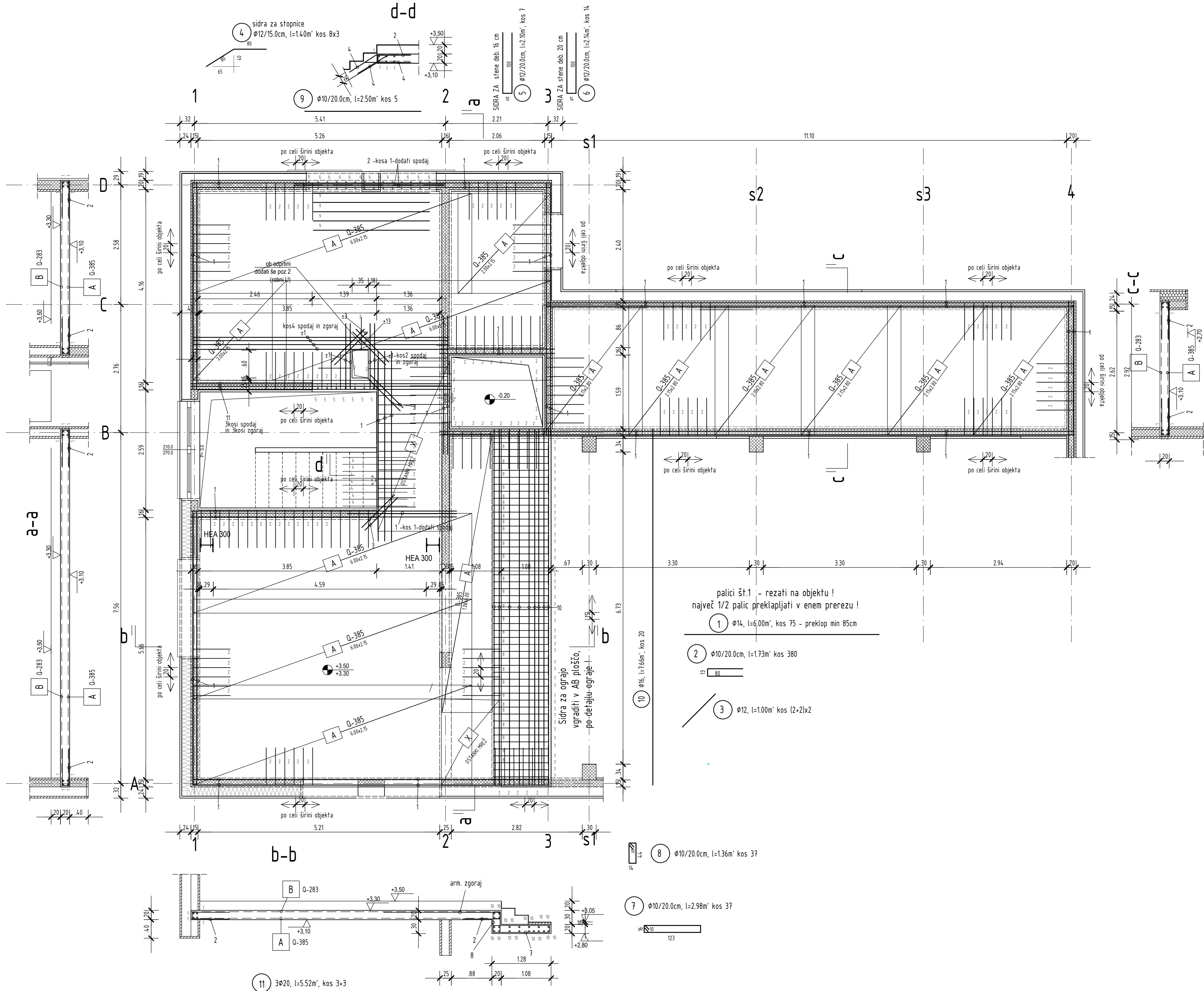
PREKLOP MREŽ MIN. 3 OVKENJA, V OBE SMERI!

- OPOMBA:
- 1/ V fazi izvedbe je potrebno izvajati geoteknične nadzorne in bo podal mnenje o ustreznosti projektnih rešitev, smernice in pogoje temeljenja.
 - 2/ Pred pričetkom dela mora izvajalec preveriti dimenzije navedene v načrtu.
 - 3/ O morebitnih napakah in neskladjih je potrebno obvestiti projektanta konstrukcije.
 - 4/ Vse dimenzije, kote, mere glasiti/kontrolirati z načrtom arhitekture.
 - 5/ Vse preboje gladiati tudi na načrtu arhitekture, stropov in elektro instalacij.
 - 6/ Pred izvedbo je potrebno vse preboje uskladiti s projektantov gradbenih konstrukcij.
 - 7/ Delavnice risbe ostrejša in jeklene konstrukcije izdelati izvajalec konstrukcije.
- Risbe morajo biti pregledane in potrjene s strani projektanta.

ARMATURNI NAČRT STEN PRITLIČJA

STATICON IB, družba za projektiranje, inženjering in svetovanje d.o.o.
Lokarjev drevored 1, 5270 Ajdovščina
telefon: 05 99 66 290 e-mail: bogomir.ipavec@staticon-ib.si

investitor:	OBČINA BOVEC, TRG GOLOBARSKIH ŽRTEV 8, 5230 BOVEC
naziv gradnje:	KULTURNI DOM LOG POD MANGARTOM
lokacija:	LOG POD MANGARTOM
vodja projektiranja:	IŽTOK NČANČULA, univ.dipl.inž.arh. PA PPN ZAPS 0251 A
pooblaščen inženir:	BOGOMIR IPAVEC, univ.dipl.inž.grad. IZS G-0250
področje načrta:	2 NAČRT S PODROČJA GRADENIŠTVA
št. projekta:	A - 017/25
št. načrta:	1255/2025
vrsta projekta:	P21
datum:	maj 2026
merilo:	150
risba:ARMATURNI NAČRT STEN PRITLIČJA	list:
	4



POGOJI ZA IZVEDBO ARMIRANOBETONSKE KONSTRUKCIJE					
ELEMENT KONSTRUKCIJE	MATERIAL		ZASČITNA PLAST (mm)		
	tljučna trdnost	izpostavljenost	spodaj	zgoraj	bočno
Podložni beton	C12/15				
Temeljna plošča, pasovni temelji in jama dviozra	C30/37	XC2	30	30	30
AB stene, slopi in stebri	C25/30	XC2	25	25	25
AB plošča nad pritličjem	C30/37	XC2	25	25	25
Stopnice	C25/30	XC2	25	25	25

ARMATURA					
SIST EN 10080, SIST EN 1992-1-1					
ELEMENT KONSTRUKCIJE	oznaka	razred duktilnosti	f _{yk} Mpa	f _{tk} / f _{yk}	ε _{yk} (%)
vsi armiranobetonski elementi	B500	B	500	>1.08	>5.0

PREKLOP MREŽ MIN. 3 OKENCA, V OBE SMERI!

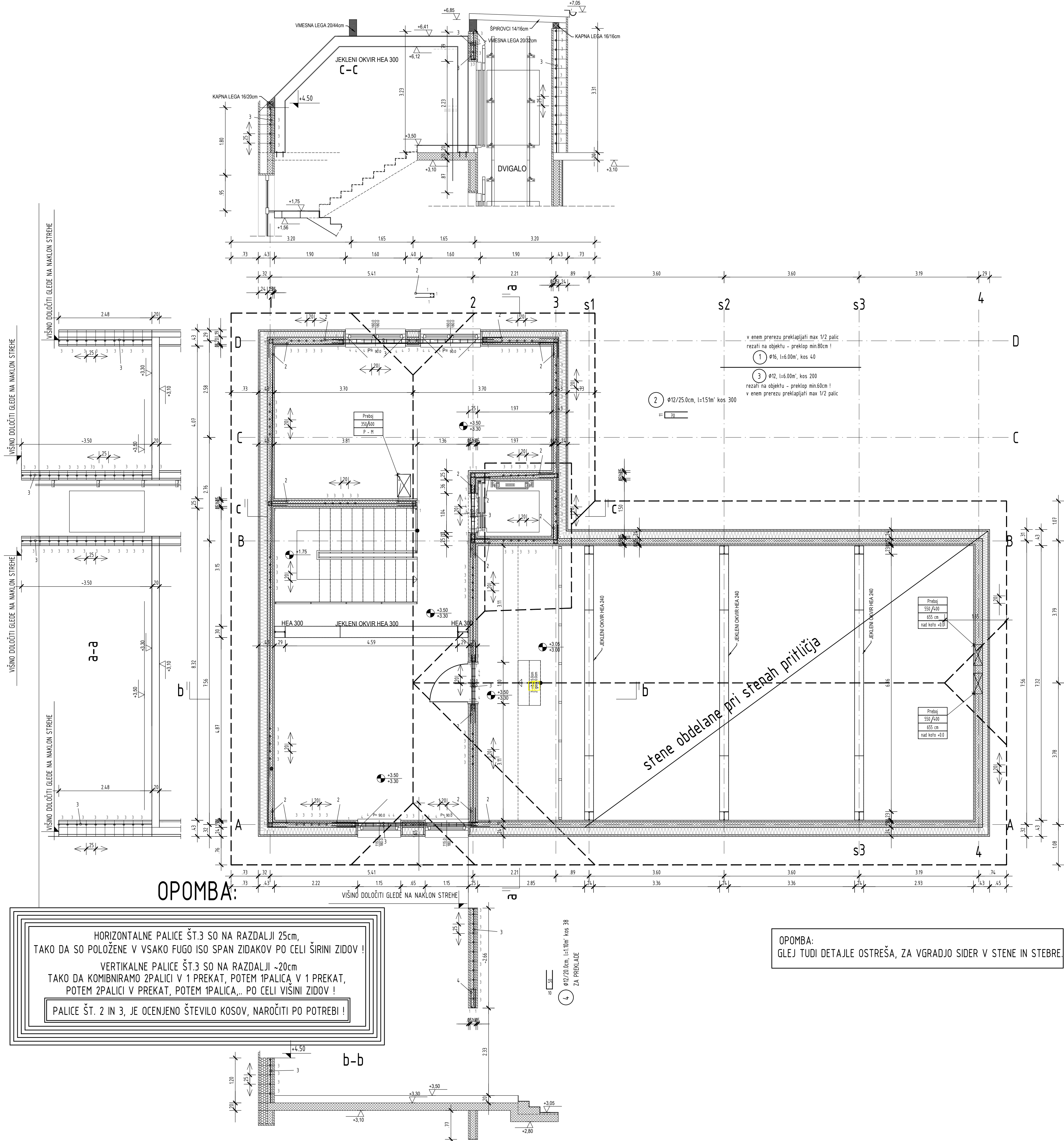
- OPOMBA:
- 1/ V fazi izvedbe je potrebno izvajati geološko geomehanski nadzor, ki bo podal mnenje o ustreznosti projektnih rešitev, smernice in pogoje temeljenja.
 - 2/ Pred pričetkom del mora izvajalec preveriti dimenzije navedene v načrtu.
 - 3/ O morebitnih napakah in neskladjih je potrebno obvestiti projektanta konstrukcije.
 - 4/ Vse dimenzije, note, mere gledati/kontrolirati z načrtom arhitekture.
 - 5/ Vse preboje gledati tudi na načrtih arhitekture, strojnih in elektro instalacij.
 - 6/ Pred izvedbo je potrebno vse preboje uskladiti s projektantom gradbenih konstrukcij.
 - 7/ Delavniške risbe ostrejša in jeklene konstrukcije izdelava izvajalec konstrukcije. Risbe morajo biti pregledane in potrjene s strani projektanta.

ARMATURNI NAČRT PLOŠČE NAD PRITLIČJEM- ARM. SPODAJ

STATICON IB, družba za projektiranje, inženiring in svetovanje d.o.o.
Lokarjev drevored 1, 5270 Ajdovščina
telefon: 05 99 66 290 e- mail: bogomir.ipavec@staticon-ib.si

investitor:	OBČINA BOVEC, TRG GOLOBARSKIH ŽRTEV 8, 5230 BOVEC				
naziv gradnje:	KULTURNI DOM LOG POD MANGARTOM				
lokacija:	LOG POD MANGARTOM				
vodja projektiranja:	IZTOK N.ČANČULA, univ.dipl.inž.arh. PA PPN ZAPS 0251 A				
pooblaščen inženir:	BOGOMIR IPAVEC, univ.dipl.inž.grad. IZS G-0250				
področje načrta:	2 NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA				
št. projekta:	A - 017/25	št. načrta:	1255/2025	vrsta projekta:	PZI
datum:	maj 2026				
merilo:	1:50	risba:	ARMATURNI NAČRT PLOŠČE NAD PRITL. -ARM. SPODAJ		list:
					5





POGOJI ZA IZVEDBO ARMIRANOBETONSKE KONSTRUKCIJE

ELEMENT KONSTRUKCIJE	MATERIAL		ZAŠČITNA PLAST (mm)		
	trdnost	izpostavljenost	spodaj	zgoraj	bočno
Podložni beton	C12/15				
Temeljna plošča, pasovni temelji in jama dviodra	C30/37	XC2	30	30	30
AB stene, slopi in stebri	C25/30	XC2	25	25	25
AB plošča nad pritličjem	C30/37	XC2	25	25	25
Stopnice	C25/30	XC2	25	25	25

ARMATURA

SIST EN 10080, SIST EN 1992-1-1					
ELEMENT KONSTRUKCIJE	oznaka	razred duktilnosti	f_{yk} Mpa	f_{tk} / f_{yk} (%)	δ_k (%)
vsi armiranobetonski elementi	B500	B	500	>108	>5,0

PREKLOP MREŽ MIN. 3 OKENCA, V OBE SMERI!

OPOMBA:

- 1/ V fazi izvedbe je potrebno izvajati geološko geomehanski nadzor, ki bo podal mnenje o ustreznosti projektne rešitve, smernice in pogoje temeljenja.
- 2/ Pred pričetkom del mora izvajalec preveriti dimenzije navedene v načrtu.
- 3/ O morebitnih napakah in neskladjih je potrebno obvestiti projektanta konstrukcije.
- 4/ Vse dimenzije, kote, mere gledati/kontrolirati z načrtom arhitekture.
- 5/ Vse preboje gledati tudi na načrtih arhitekture, stropih in elektro instalacij.
- 6/ Pred izvedbo je potrebno vse preboje uskladi s projektantom gradbenih konstrukcij.
- 7/ Delavniške risbe ostrešja in jeklene konstrukcije izdela izvajalec konstrukcije. Risbe morajo biti pregledane in potrjene s strani projektanta.

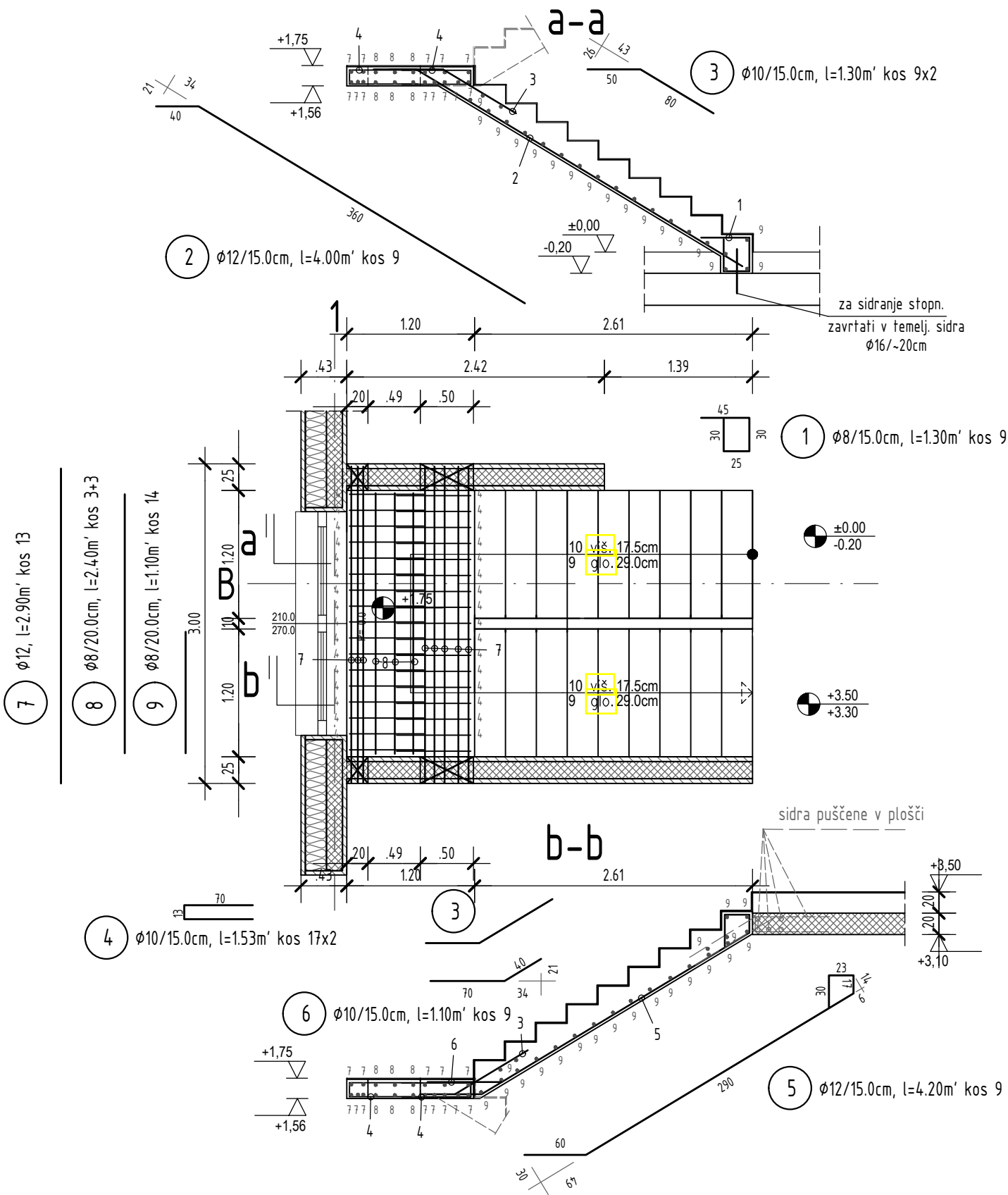
ARMATURNI NAČRT STEN NADSTROPJA

	STATICON IB, družba za projektiranje, inženjering in svetovanje d.o.o.
	Lokarjev dvored 1, 5270 Ajdovščina
	telefon: 05 99 66 290 e- mail: bogomir.ipavec@staticon-ib.si

investitor:	OBČINA BOVEC,
naziv gradnje:	TRG GOLOBARSKIH ŽRTEV 8, 5230 BOVEC
lokacija:	KULTURNI DOM LOG POD MANGARTOM
vodja projektiranja:	IZTOK NČAČUČLA, univ.dipl.inž.arh. PA PPN ZAPS 0251 A
pooblaščen inženir:	BOGOMIR IPAVEC, univ.dipl.inž.grad. IZS G-0250

področje načrta:	2 NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA
št. projekta:	A - 017/25
št. načrta:	1255/2025
vrsta projekta:	PZI
datum:	maj 2026

merilo:	150
risba:	ARMATURNI NAČRT STEN NADSTROPJA
list:	7



POGOJI ZA IZVEDBO ARMIRANOBETONSKE KONSTRUKCIJE

ELEMENT KONSTRUKCIJE	MATERIAL		ZAŠČITNA PLAST (mm)		
	tlačna trdnost	izpostavljenost	spodaj	zgoraj	bočno
Podložni beton	C12/15				
Temeljna plošča, pasovni temelji in jama dvi.odra	C30/37	XC2	30	30	30
AB stene, slopi in stebri	C25/30	XC2	25	25	25
AB plošča nad pritličjem	C30/37	XC2	25	25	25
Stopnice	C25/30	XC2	25	25	25

ARMATURA

SIST EN 10080, SIST EN 1992-1-1

ELEMENT KONSTRUKCIJE	oznaka	razred duktilnosti	f_{yk} Mpa	f_{tk} / f_{yk}	ϵ_{tk} (%)
vsi armiranobetonski elementi	B500	B	500	>1.08	>5.0

PREKLOP MREŽ MIN. 3 OKENCA, V OBE SMERI!

OPOMBA:

- 1/ V fazi izvedbe je potrebno izvajati geološko geomehanski nadzor, ki bo podal mnenje o ustreznosti projektne rešitve, smernice in pogoje temeljenja.
- 2/ Pred pričetkom del mora izvajalec preveriti dimenzije navedene v načrtu.
- 3/ O morebitnih napakah in neskladjih je potrebno obvestiti projektanta konstrukcije.
- 4/ Vse dimenzije, kote, mere gledati/kontrolirati z načrtom arhitekture.
- 5/ Vse preboje gledati tudi na načrtih arhitekture, strojnih in elektro instalacij.
- 6/ Pred izvedbo je potrebno vse preboje uskladiti s projektantom gradbenih konstrukcij.
- 7/ Delavniške risbe ostrejša in jeklene konstrukcije izdela izvajalec konstrukcije. Risbe morajo biti pregledane in potrjene s strani projektanta.

ARMATURNI NAČRT STOPNIC

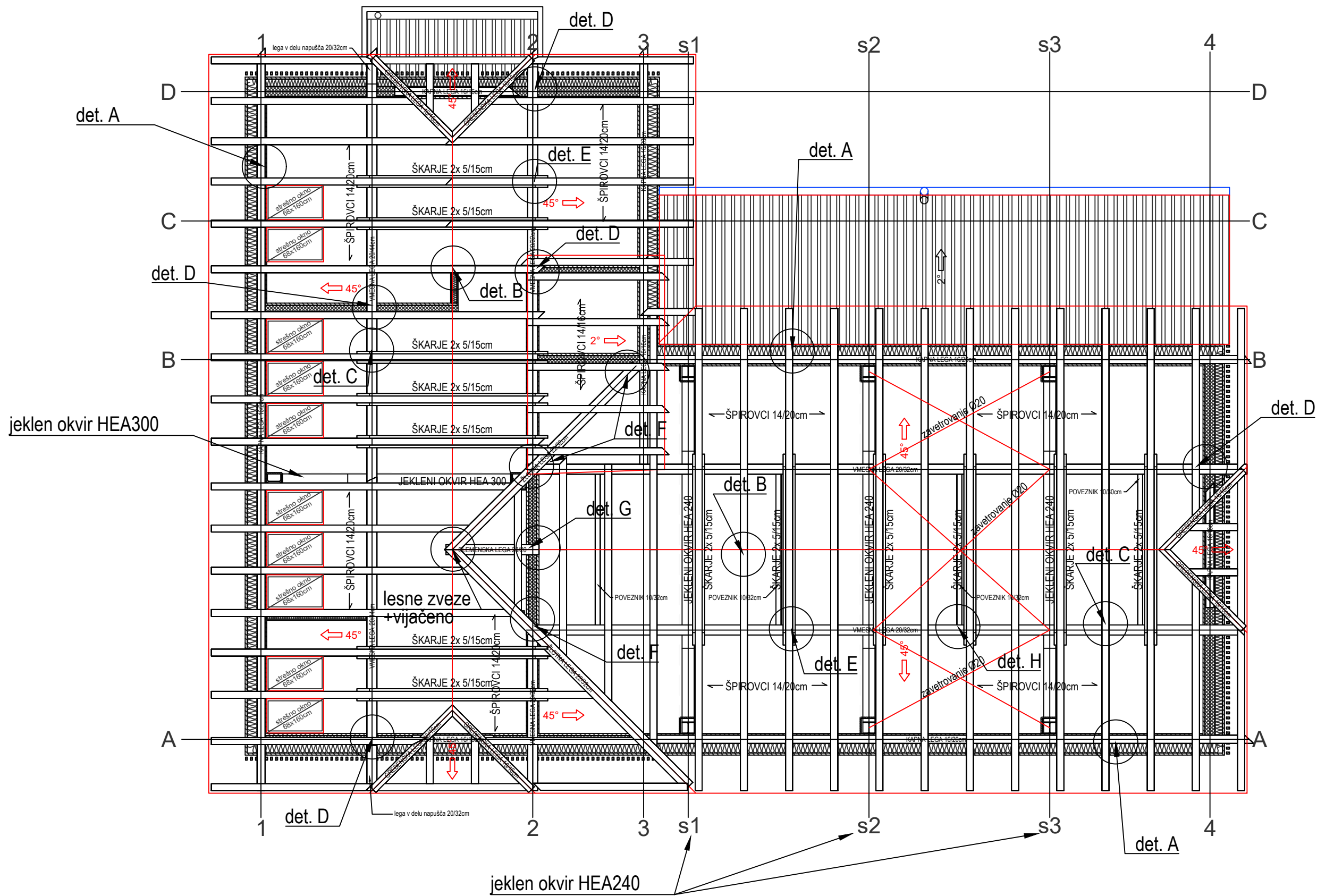


STATICON IB, družba za projektiranje, inženiring in svetovanje d.o.o.
Lokarjev drevored 1, 5270 Ajdovščina
telefon: 05 99 66 290 e- mail: bogomir.ipavec@staticon-ib.si

investitor:	OBČINA BOVEC, TRG GOLOBARSKIH ŽRTEV 8, 5230 BOVEC		
naziv gradnje:	KULTURNI DOM LOG POD MANGARTOM		
lokacija:	LOG POD MANGARTOM		
vodja projektiranja:	IZTOK N.ČANČULA, univ.dipl.inž.arh. PA PPN ZAPS 0251 A		
pooblaščen inženir:	BOGOMIR IPAVEC, univ.dipl.inž.grad. IZS G-0250		

področje načrta:	2 NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA		
št. projekta:	A - 017/25	št. načrta:	1255/2025
		vrsta projekta:	PZI
		datum:	maj 2026

merilo:	1:50	risba:ARMATURNI NAČRT STOPNIC	list:	8
---------	------	-------------------------------	-------	---

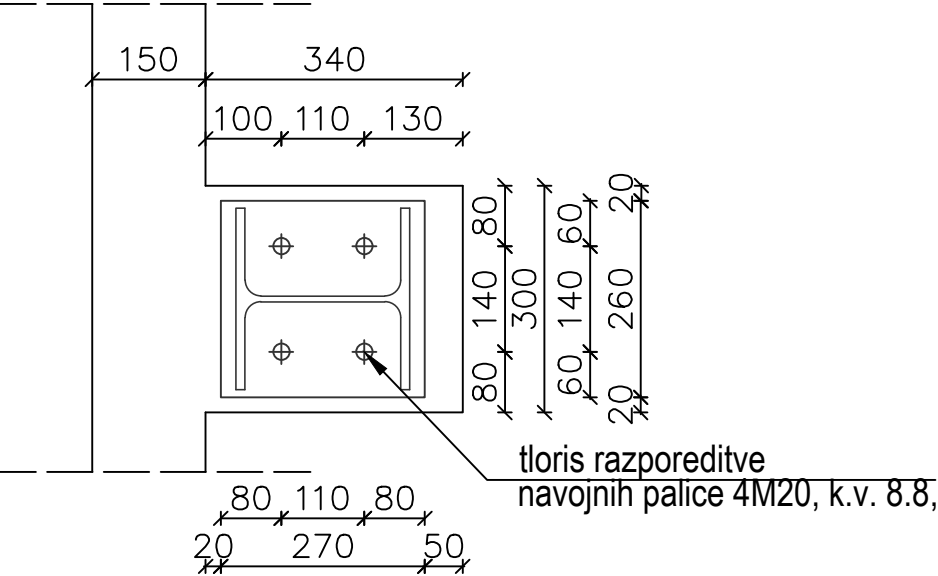
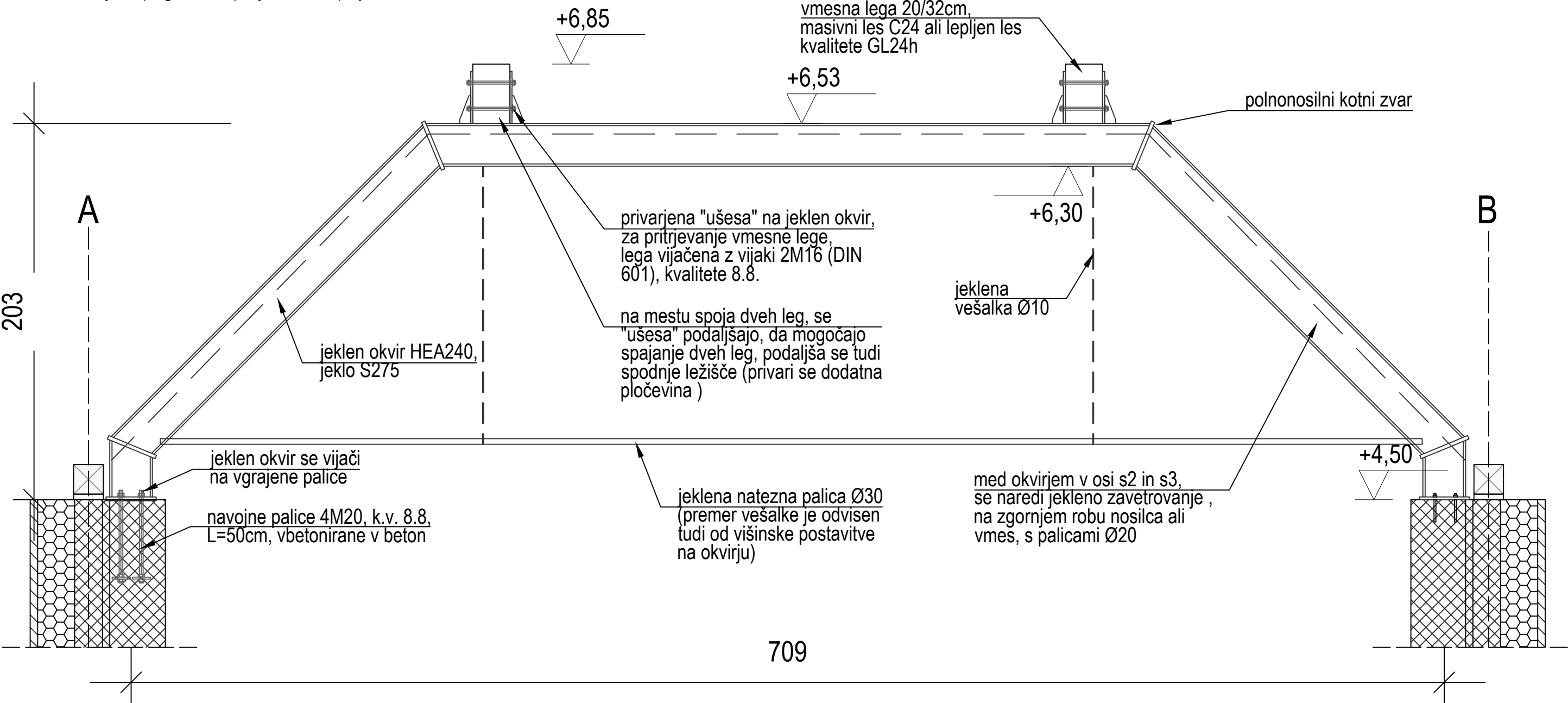


TLORIS OSTREŠJA, DISPOZICIJA

STATICON IB d.o.o., Lokarjev drevored 1, 5270 Ajdovščina, t + (0)5 99 66 290, e-mail bogomir.ipavec@staticon-ib.si

OBJEKT:	KULTURNI DOM LOG POD MANGARTOM	POZICIJA:	TLORIS OSTREŠJA, DISPOZICIJA
INVESTITOR:	OBČINA BOVEC, TRG GOLOBARSKIH ŽRTEV 008, 5230 BOVEC		
ŠT. NAČRTA:	1255/2025	LIST: 9	

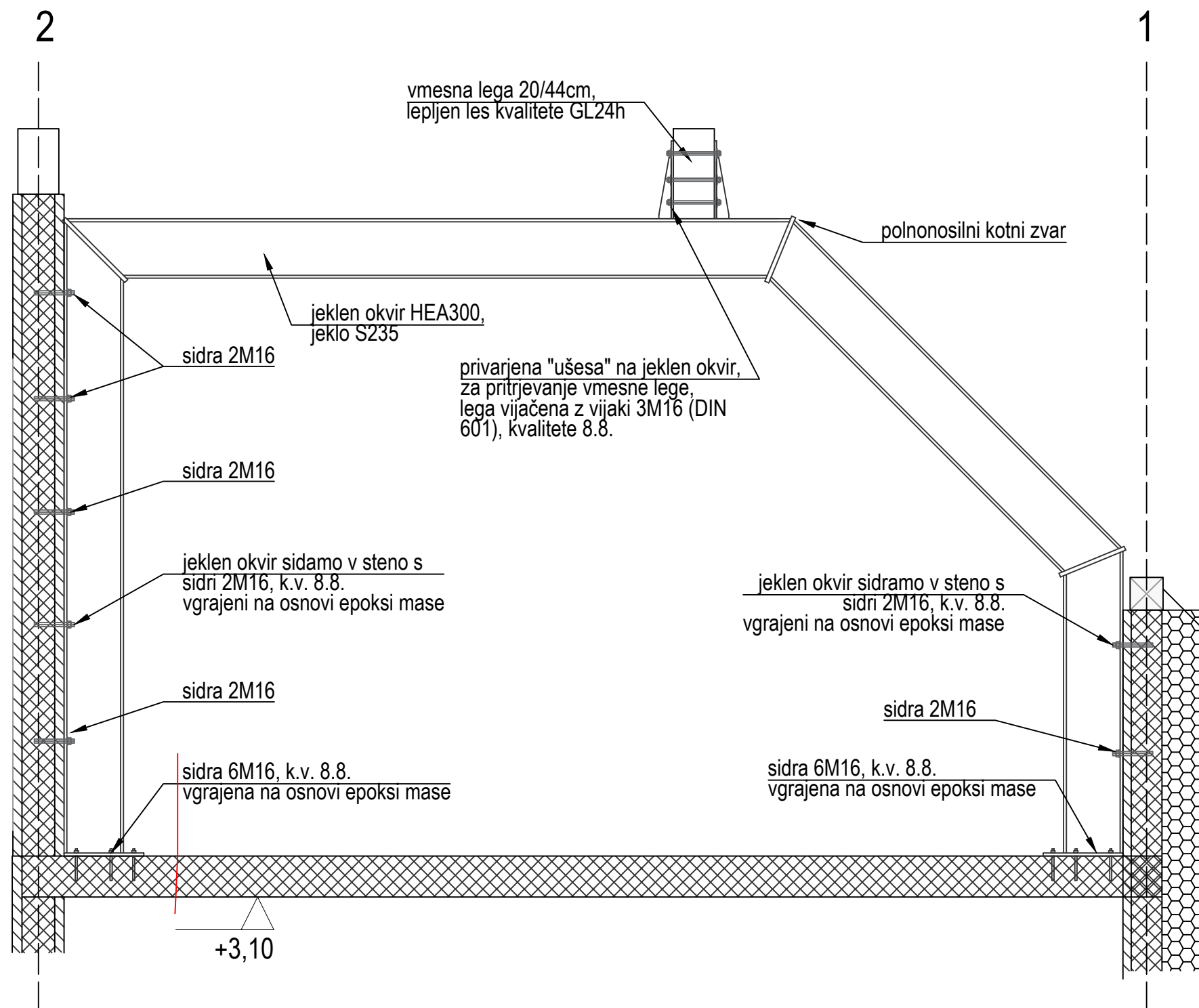
OPOMBA:
Delavniške risbe lesene in jeklene konstrukcije izdela izvajalec ostrešja oz. jekla.
Risbe morajo biti pregledane in potrjene s strani projektanta.



DISPOZICIJA JEKLEN OKVIR, V OSI S1, S2 IN S3

STATICON IB d.o.o., Lokarjev drevored 1, 5270 Ajdovščina, t + (0)5 99 66 290, e-mail bogomir.ipavec@staticon-ib.si

OBJEKT:	KULTURNI DOM LOG POD MANGARTOM	POZICIJA:	DISPOZICIJA JEKLEN OKVIR, V OSI S1, S2 IN S3
INVESTITOR:	OBČINA BOVEC, TRG GOLOBARSKIH ŽRTEV 008, 5230 BOVEC		
ŠT. NAČRTA:	1255/2025	LIST: 10	

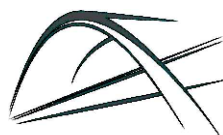


DISPOZICIJA JEKLEN OKVIR, MED OSJO A-B IN 1-2

STATICON IB d.o.o., Lokarjev drevored 1, 5270 Ajdovščina, t + (0)5 99 66 290, e-mail bogomir.ipavec@staticon-ib.si

OPOMBA:
Delavniške risbe lesene in jeklene konstrukcije izdelava izvajalec ostrešja oz. jekla.
Risbe morajo biti pregledane in potrjene s strani projektanta.

OBJEKT:	KULTURNI DOM LOG POD MANGARTOM	POZICIJA:	DISPOZICIJA
INVESTITOR:	OBČINA BOVEC, TRG GOLOBARSKIH ŽRTEV 008, 5230 BOVEC		JEKLEN OKVIR,
ŠT. NAČRTA:	1255/2025	LIST: 11	MED OSJO A-B IN 1-2



DETAJL A

SPOJ ŠPIROVCA NA KAPNO LEGO IN SPOJ KAPNE LEGE NA AB STENO

lesni vijak Ø8/340 s široko glavno,
(vijak npr. Rothoblaas TBS),
kos = 2 na špirovec

špirovci 14/20cm,
osni raster 90cm in manj,
masivni les kvalitete C24

vbetonirano sidro M16 na
rastru 75cm v horizo. vez,
ali
sidro M16 na rastru 75cm
(vgrajeno na osnovi
epoksi mase),
kvaliteta sidra 8.8.,
zgoraj uporabiti široko
podložko za les npr. DIN
440 ali DIN 1052;

kapna lega 16/20cm,
masivni les kvalitete C24

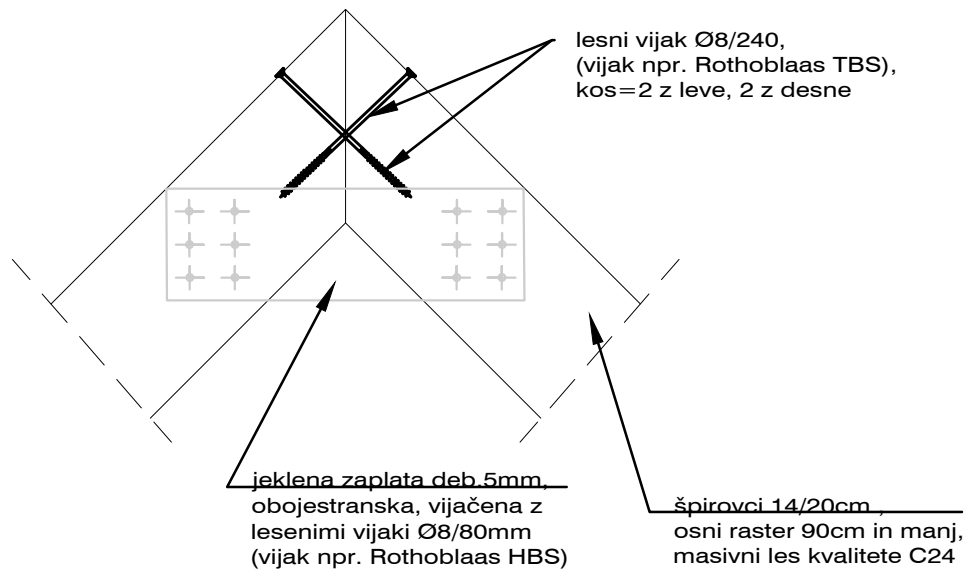
Isospan stena

OPOMBA:

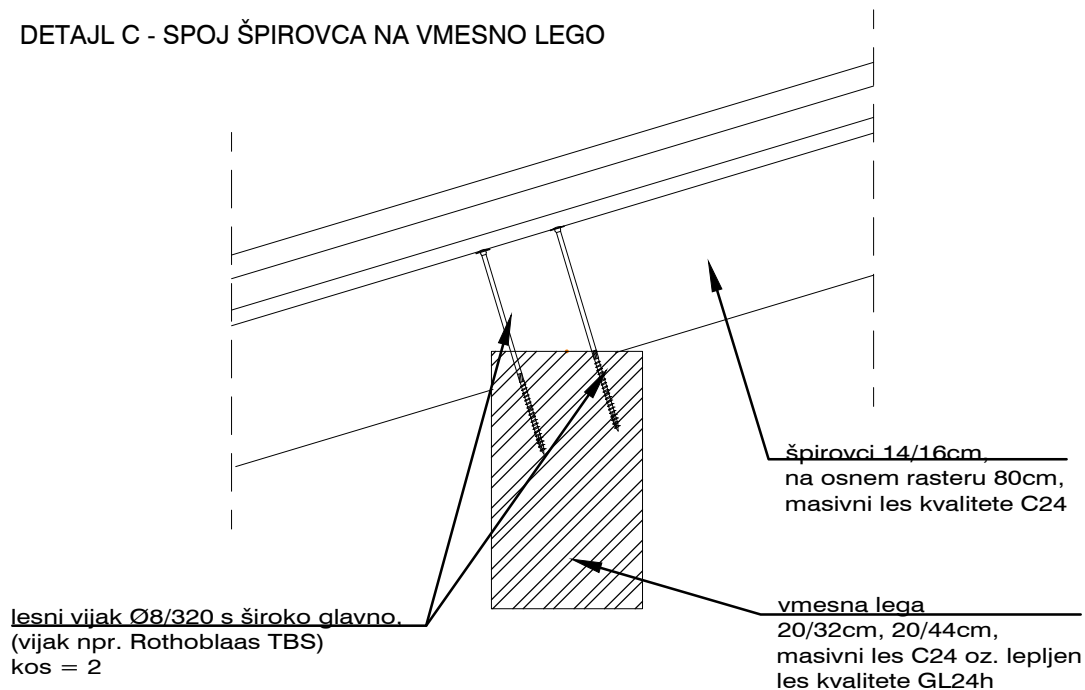
Delavniške risbe lesene in jeklene konstrukcije izdela izvajalec ostrešja oz. jekla.
Risbe morajo biti pregledane in potrjene s strani projektanta.

OBJEKT:	KULTURNI DOM LOG POD MANGARTOM	POZICIJA:	DET. A - SPOJ ŠPIROVCA NA KAPNO LEGO IN K. LEGE NA AB STENO
INVESTITOR:	OBČINA BOVEC, TRG GOLOBARSKIH ŽRTEV 008, 5230 BOVEC		
ST. NAČRTA	1255/2025	LIST: 12	

DETAJL B - SPOJ ŠPIROVCA V SLEMENU



DETAJL C - SPOJ ŠPIROVCA NA VMESNO LEGO

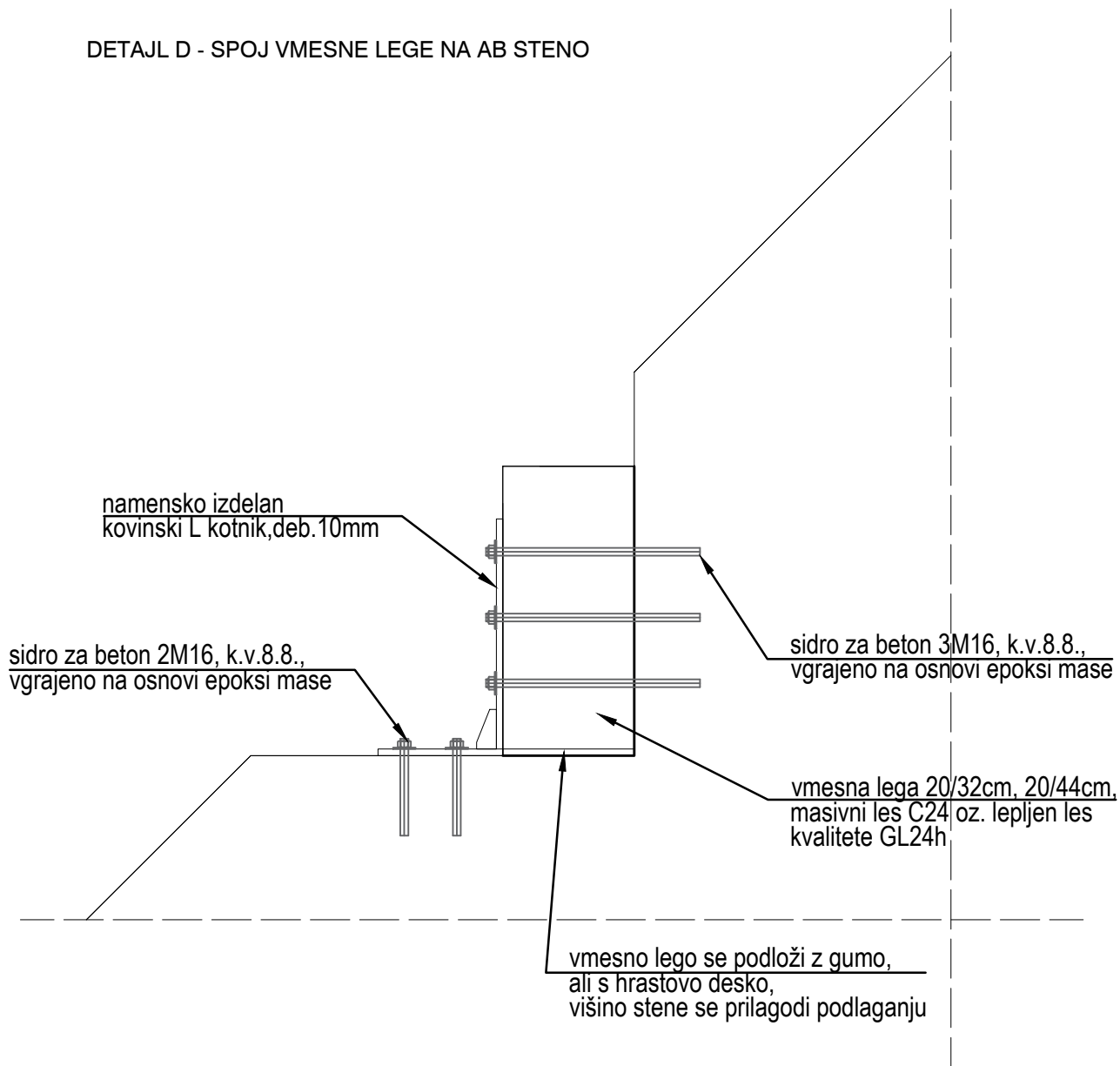


OPOMBA:

Delavniške risbe lesene in jeklene konstrukcije izdelava izvajalec ostrešja oz. jekla.
Risbe morajo biti pregledane in potrjene s strani projektanta.

OBJEKT:	KULTURNI DOM LOG POD MANGARTOM	POZICIJA:	DET. B IN C - SPOJ ŠPIROVCA V SLEMENU
INVESTITOR:	OBČINA BOVEC, TRG GOLOBARSKIH ŽRTEV 008, 5230 BOVEC		IN NA VMESNO LEGO
ST. NAČRTA	1255/2025	LIST: 13	

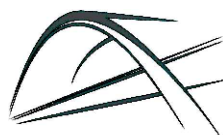
DETAJL D - SPOJ VMESNE LEGE NA AB STENO



OPOMBA:

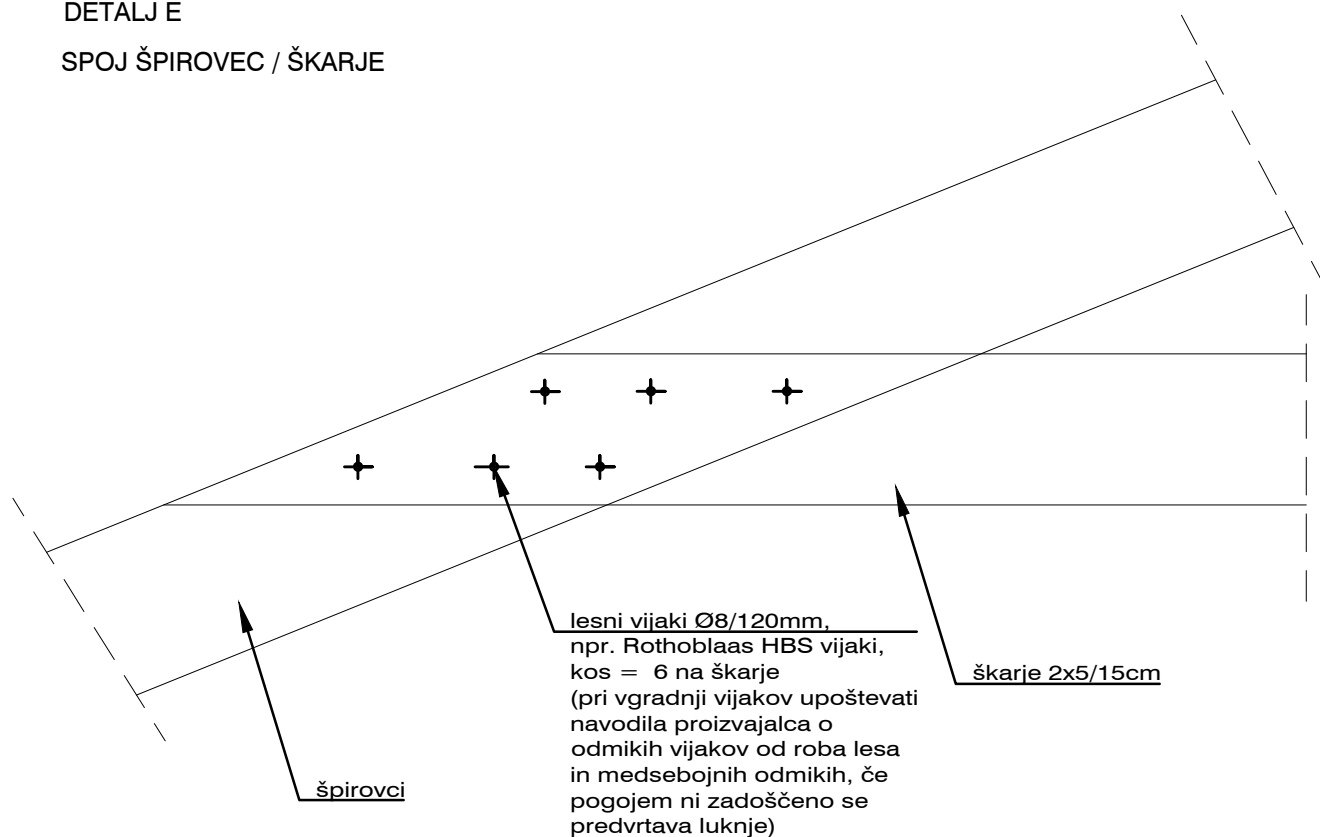
Delavniške risbe lesene in jeklene konstrukcije izdelava izvajalec ostrešja oz. jekla.
Risbe morajo biti pregledane in potrjene s strani projektanta.

OBJEKT:	KULTURNI DOM LOG POD MANGARTOM	POZICIJA:	DET. D - SPOJ VMESNE LEGE NA AB STENO
INVESTITOR:	OBČINA BOVEC, TRG GOLOBARSKIH ŽRTEV 008, 5230 BOVEC		
ST. NAČRTA	1255/2025	LIST: 14	



DETALJ E

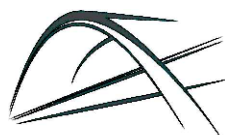
SPOJ ŠPIROVEC / ŠKARJE



OPOMBA:

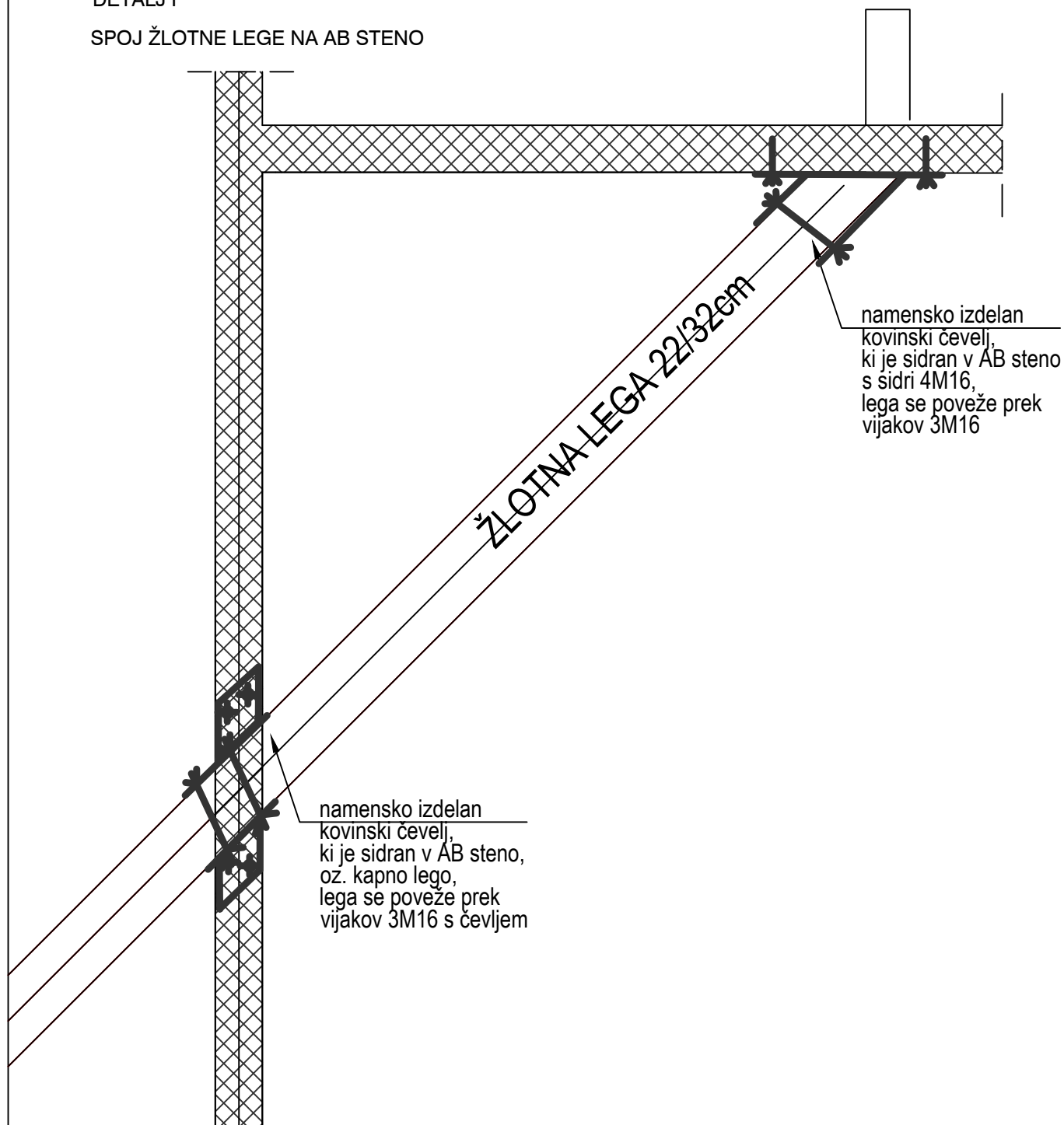
Delavniške risbe lesene in jeklene konstrukcije izdelava izvajalec ostrešja oz. jekla.
Risbe morajo biti pregledane in potrjene s strani projektanta.

OBJEKT:	KULTURNI DOM LOG POD MANGARTOM	POZICIJA: DET. E - SPOJ ŠPIROVEC / ŠKARJE
INVESTITOR:	OBČINA BOVEC, TRG GOLOBARSKIH ŽRTEV 008, 5230 BOVEC	
ST. NAČRTA	1255/2025	
LIST: 15		



DETALJ F

SPOJ ŽLOTNE LEGE NA AB STENO



OPOMBA:

Delavniške risbe lesene in jeklene konstrukcije izdela izvajalec ostrešja oz. jekla. Risbe morajo biti pregledane in potrjene s strani projektanta.

OBJEKT: KULTURNI DOM LOG POD MANGARTOM

INVESTITOR: OBČINA BOVEC, TRG GOLOBARSKIH ŽRTEV 008, 5230 BOVEC

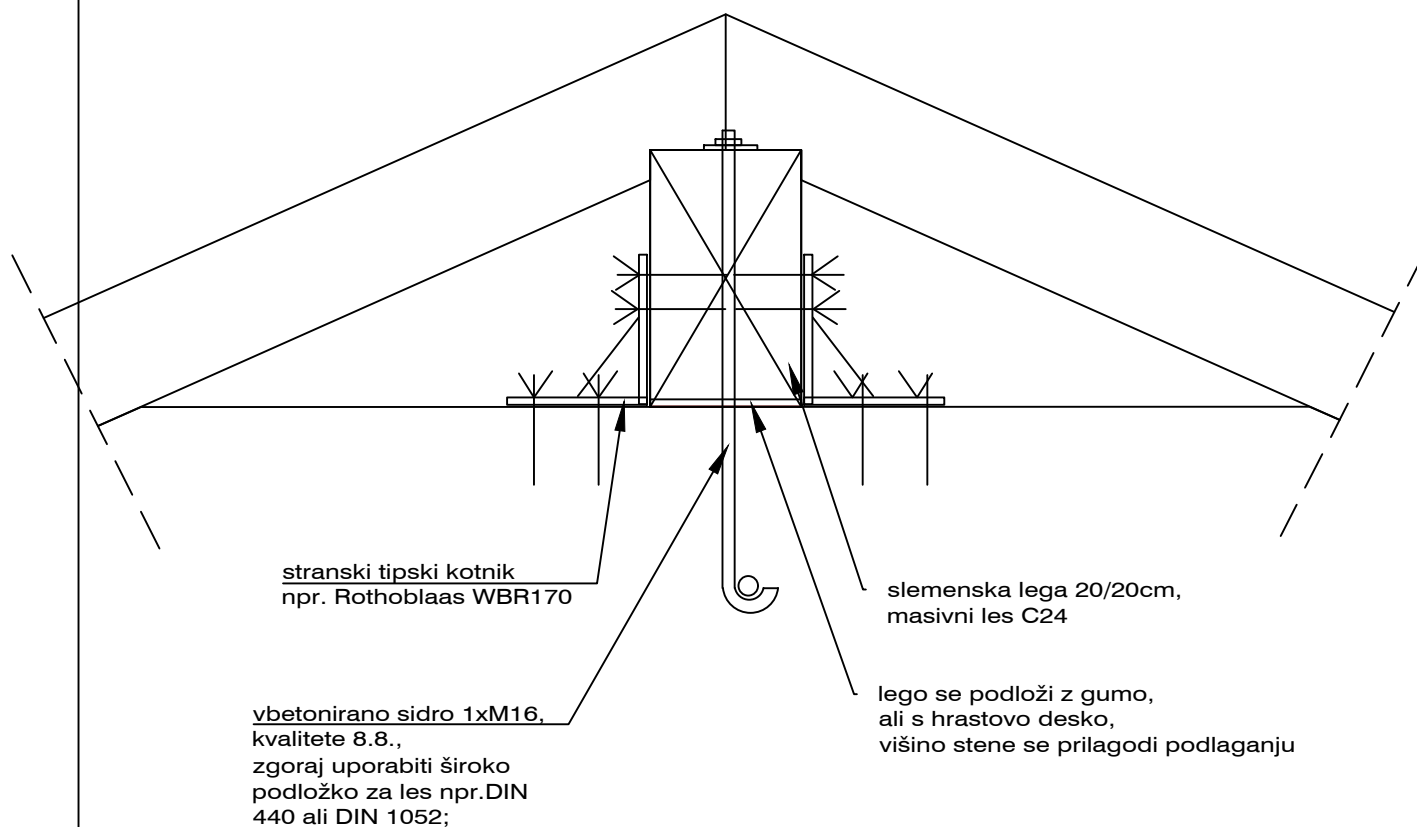
ST. NAČRTA 1255/2025

LIST: 16

POZICIJA:

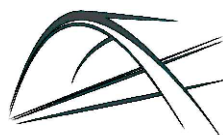
DET. F - SPOJ
ŽLOTNE LEGE
NA AB STENO

DETAJL G,
SPOJ SLEMENSKE LEGE NA AB STENO

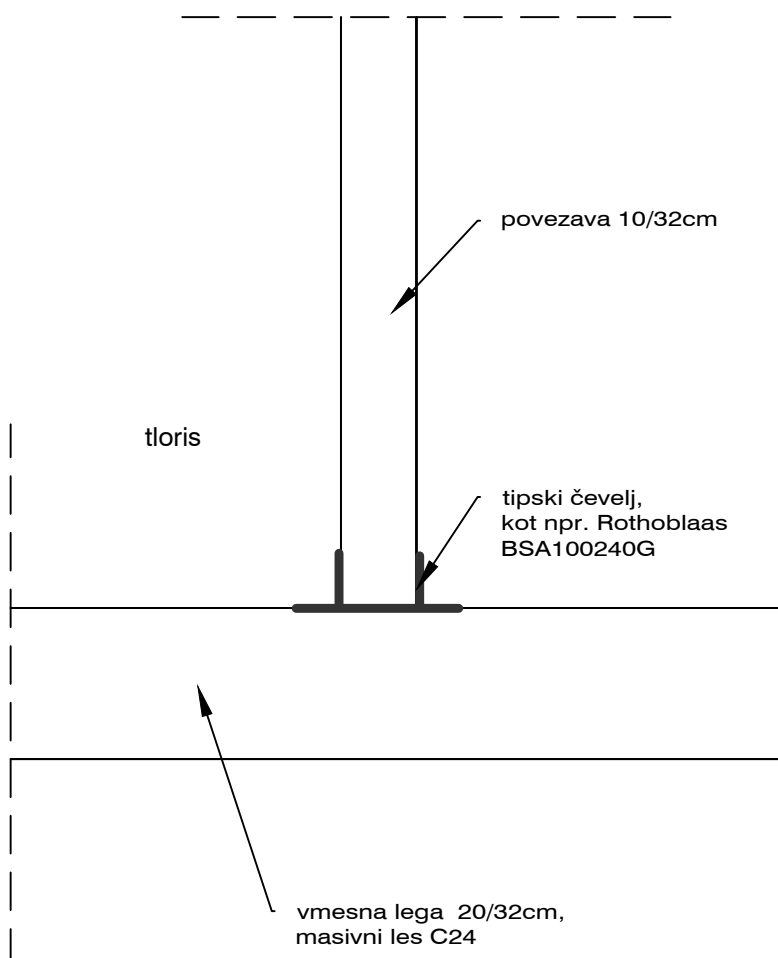


OPOMBA:
Delavniške risbe lesene in jeklene konstrukcije izdelava izvajalec ostrešja oz. jekla.
Risbe morajo biti pregledane in potrjene s strani projektanta.

OBJEKT:	KULTURNI DOM LOG POD MANGARTOM	POZICIJA:	DET. G - SPOJ SLEMENSKE LEGE NA AB STENO
INVESTITOR:	OBČINA BOVEC, TRG GOLOBARSKIH ŽRTEV 008, 5230 BOVEC		
ST. NAČRTA	1255/2025	LIST: 17	



DETAJL H, SPOJ VMESNE LEGE IN POVEZAVE



OPOMBA:

Delavniške risbe lesene in jeklene konstrukcije izdela izvajalec ostrešja oz. jekla.
Risbe morajo biti pregledane in potrjene s strani projektanta.

OBJEKT:	KULTURNI DOM LOG POD MANGARTOM	POZICIJA:	DET. H - SPOJ VMESNE LEGE IN POVEZAVE
INVESTITOR:	OBČINA BOVEC, TRG GOLOBARSKIH ŽRTEV 008, 5230 BOVEC		
ST. NAČRTA	1255/2025	LIST: 18	

za distančnike uporabiti predizdelane košare h=21cm /~60cm, za ploščo deb. 30cm

		17 $\varnothing 12/10.0\text{cm}$, $l=3.00\text{m}'$ kos 43
		16 $\varnothing 8/20.0\text{cm}$, $l=2.00\text{m}'$ kos 16
25 230	8 $\varnothing 16$, $l=2.55\text{m}'$, kos 8	
10 100	7 $\varnothing 12/20.0\text{cm}$, $l=2.10\text{m}'$, kos 160	15 $\varnothing 10/15.0\text{cm}$, $l=3.00\text{m}'$, kos 24
14 185	6 $\varnothing 12/20.0\text{cm}$, $l=3.84\text{m}'$, kos 80	14 $\varnothing 10/20.0\text{cm}$, $l=2.00\text{m}'$ kos 70
9 185	5 $\varnothing 12/20.0\text{cm}$, $l=3.79\text{m}'$, kos 180	24 43 13 $\varnothing 10/15.0\text{cm}$, $l=1.54\text{m}'$, kos 7
22 100	4 $\varnothing 10/20.0\text{cm}$, $l=2.22\text{m}'$, kos 550	17 122 10 12 $\varnothing 10/20.0\text{cm}$, $l=2.98\text{m}'$, kos 22
34 92 10	3 $\varnothing 10/20.0\text{cm}$, $l=2.72\text{m}'$, kos 285	22 122 10 11 $\varnothing 10/20.0\text{cm}$, $l=3.08\text{m}'$, kos 34
	2 $\varnothing 12$, $l=6.00\text{m}'$, kos 90	19 144 10 10 $\varnothing 10/20.0\text{cm}$, $l=3.46\text{m}'$, kos 56
	1 $\varnothing 16$, $l=6.00\text{m}'$, kos 130	30 120 9 $\varnothing 16$, $l=1.50\text{m}'$, kos 8x5+4

17	12	3,00	43				129,00				
16	8	2,00	16		32,00						
15	10	3,00	24			72,00					
14	10	2,00	70			140,00					
13	10	1,54	7			10,78					
12	10	2,98	22			65,56					
11	10	3,08	34			104,72					
10	10	3,46	56			193,76					
9	16	1,50	46					69,00			
8	16	2,55	8					20,40			
7	12	2,10	160			336,00					
6	12	3,84	8			30,72					
5	12	3,79	180			682,20					
4	10	2,22	550			1221,00					
3	10	2,72	285			775,20					
2	12	6,00	90			540,00					
1	16	6,00	130					780,00			
POZ	Ø	L	kos	6	8	10	12	14	16	18	20
Σ dolzin po Ø m'				0,00	32,00	2583,02	1717,92	0,00	869,40	0,00	0,00
Σ tez po Ø kg				0,00	13,09	1676,38	1580,49	0,00	1424,08	0,00	0,00
vsota tez kg				3269,95				1424,08			

2-TEMELJNAPLOŠČA -SPODAJ

preklop min tri okenca !

B500 B

OZNAKA	D/a - d/t	dim.celih mrež	odrezne mere	kosov celih mr.	teža za 1 kos	TEŽA(kg)
(A) Q-385	7.0/10.0 7.0/10.0	215/600	REZATI NA OBJEKTU	20	78,82	1576



Objekt: KULTURNI DOM
Lokacija: LOG POD MANGARTOM

Vsebina lista: IZVLEČEK ARMATURE ZA TEMELJNO PLOŠČO -ARM. SPODAJ
(list št. 2)

Št. lista: 2a

za distančnike uporabiti predizdelane košare h=21cm /~60cm, za ploščo deb. 30cm

1 Ø8/20.0cm, l=3.00m', kos 70

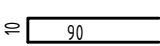
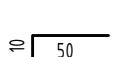
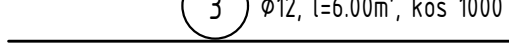
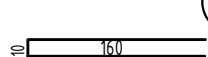
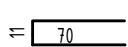
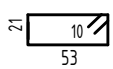
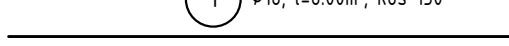
3										
2										
1	8	3.00	70		210.00					
POZ	Ø	L	kos	6	8	10	12	14	16	18
Σ dolzin po Ø			m'	0.00	210.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Σ tez po Ø			kg	0.00	85.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
vsota tez			kg		85.89					

3-TEMELJNA PLOŠČA -ZGORAJ

preklop min tri okenca !

B500 B

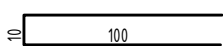
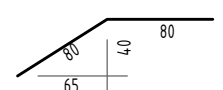
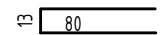
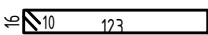
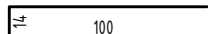
OZNAKA	D/a - d/t	dim.celih mrež	odrezne mere	kosov celih mr.	teža za 1 kos	TEŽA(kg)
Ⓐ Q-385	7.0/10.0 / 7.0/10.0	215/600	REZATI NA OBJEKTU	20	78,82	1576

	 11 $\phi 12/20.0\text{cm}$, $l=1.90\text{m}'$ kos 9
 5 $\phi 16$, $l=2.80\text{m}'$ kos 4	 10 $\phi 10/15.0\text{cm}$, $l=1.30\text{m}'$, kos (31+31)x6
 4 $\phi 12/20.0\text{cm}$, $l=1.10\text{m}'$ kos 81	 9 $\phi 10/15.0\text{cm}$, $l=1.18\text{m}'$, kos 15
 3 $\phi 12$, $l=6.00\text{m}'$, kos 1000	 8 $\phi 12/25.0\text{cm}$, $l=3.30\text{m}'$ kos 12
 2 $\phi 12/25.0\text{cm}$, $l=1.51\text{m}'$ kos 590	 7 $\phi 10/15.0\text{cm}$, $l=1.68\text{m}'$, kos 16
 1 $\phi 16$, $l=6.00\text{m}'$, kos 150	 6 $\phi 16$, $l=3.80\text{m}'$ kos 3

11	12	1.90	9				17.10				
10	10	1.30	372			483.60					
9	10	1.18	15			17.70					
8	12	3.30	12				39.60				
7	10	1.68	16			26.88					
6	16	3.80	3						11.40		
5	16	2.80	4						11.20		
4	12	1.10	81				89.10				
3	12	6.00	1000				6000.00				
2	12	1.51	590				890.90				
1	16	6.00	150						900.00		
POZ	Ø	L	kos	6	8	10	12	14	16	18	20
Σ dolzin po Ø m'				0.00	0.00	528.18	7036.70	0.00	922.60	0.00	0.00
Σ tez po Ø kg				0.00	0.00	342.79	6473.76	0.00	1511.22	0.00	0.00
vsota tez kg				6816.55				1511.22			

4-STENE PRITLIČJA

za distančnike uporabiti predizdelane košare h=12cm /~60cm, za ploščo deb. 20cm

	11 $\phi 20$, l=5.52m', kos 6
 5 $\phi 12/20.0$ cm, l=2.10m', kos 7	10 $\phi 16$, l=7.66m', kos 20
 4 $\phi 12/15.0$ cm, l=1.60m' kos 8x3	9 $\phi 10/20.0$ cm, l=2.50m' kos 5
3 $\phi 12$, l=1.00m' kos (2+2)x2	 8 $\phi 10/20.0$ cm, l=1.36m' kos 37
 2 $\phi 10/20.0$ cm, l=1.73m' kos 380	 7 $\phi 10/20.0$ cm, l=2.98m' kos 37
1 $\phi 14$, l=6.00m', kos 75	 6 $\phi 12/20.0$ cm, l=2.14m', kos 14

11	20	5,52	6								33,12
10	16	7,66	20						153,20		
9	10	2,50	5			12,50					
8	10	1,36	37			50,32					
7	10	2,98	37			110,26					
6	12	2,14	14				29,96				
5	12	2,10	7				14,70				
4	12	1,60	24				38,40				
3	12	1,00	8				8,00				
2	10	1,73	380			657,40					
1	14	6,00	75					450,00			
POZ	Ø	L	kos	6	8	10	12	14	16	18	20
Σ dolzin po Ø m'				0,00	0,00	830,48	91,06	450,00	153,20	0,00	33,12
Σ tez po Ø kg				0,00	0,00	538,98	83,78	563,40	250,94	0,00	81,81
vsota tez kg				622,76				896,15			

5-PLOŠČA NAD PRITL.-SPODAJ

preklop min tri okenca !

B500 B

OZNAKA	D/a - d/t	dim.celih mrež	odrezne mere	kosov celih mr.	teža za 1 kos	TEŽA(kg)
(A) Q-385	7.0/10.0 / 7.0/10.0	215/600	REZATI NA OBJEKTU	10	78,82	788

za distančnike uporabiti predizdelane košare h=12cm /~60cm, za ploščo deb. 20cm

2 Ø10/20.0cm, l=2.00m' kos 18	
1 Ø10/10.0/15.0cm, l=2.90m' kos 64	3 Ø10/10.0/20.0cm, l=2.50m' kos 19

3	10	2,50	19			47,50					
2	10	2,00	18			36,00					
1	10	2,90	64			185,60					
POZ	Ø	L	kos	6	8	10	12	14	16	18	20
Σ dolzin po Ø m'				0,00	0,00	269,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Σ tez po Ø kg				0,00	0,00	174,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
vsota tez kg				174,65				0,00			

6-PLOŠČA NAD PRITL.-ZGORAJ

preklop min tri okenca !

B500 B

OZNAKA	D/a - d/t	dim.celih mrež	odrezne mere	kosov celih mr.	teža za 1 kos	TEŽA(kg)
B Q-283	6.0/10.0 6.0/10.0	215/600	REZATI NA OBJEKTU	10	57,94	579

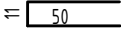
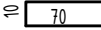


Objekt: KULTURNI DOM
Lokacija: LOG POD MANGARTOM

Vsebina lista: IZVLEČEK ARMATURE ZA PLOŠČO NAD PRITLIČJEM - ARM. ZGORAJ
(list št. 6)

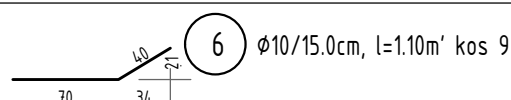
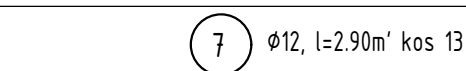
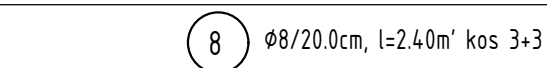
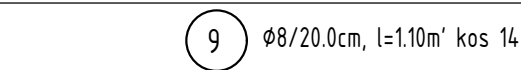
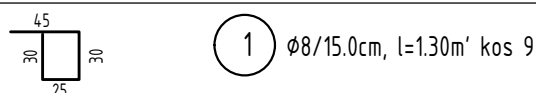
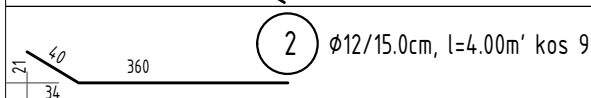
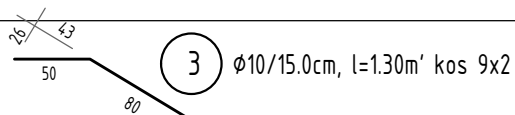
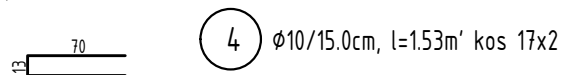
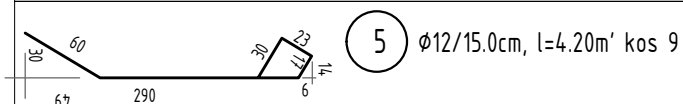
Št. lista:

6a

 2 $\varnothing 12/25.0\text{cm}$, l=1.11m' kos 300	 4 $\varnothing 12/20.0\text{cm}$, l=1.50m' kos 38
 1 $\varnothing 16$, l=6.00m', kos 40	 3 $\varnothing 12$, l=6.00m', kos 200

4	12	1.10	38				41.80					
3	12	6.00	200				1200.00					
2	12	1.51	300				453.00					
1	16	6.00	40						240.00			
POZ	Ø	L	kos	6	8	10	12	14	16	18	20	
Σ dolzin po Ø				m'	0.00	0.00	0.00	1694.80	0.00	240.00	0.00	0.00
Σ tez po Ø				kg	0.00	0.00	0.00	1559.22	0.00	393.12	0.00	0.00
vsota tez				kg	1559.22				393.12			

7-STENE NADSTROPJA



9	8	1.10	14		15.40					
8	8	2.40	6		14.40					
7	12	2.90	13				37.70			
6	10	1.10	9			9.90				
5	12	4.20	9				37.80			
4	10	1.53	34			52.02				
3	10	1.30	18			23.40				
2	12	4.00	9				36.00			
1	8	1.30	9		11.70					
POZ	Ø	L	kos	6	8	10	12	14	16	18
Σ dolzin po Ø				0.00	41.50	85.32	111.50	0.00	0.00	0.00
Σ tez po Ø				0.00	16.97	55.37	102.58	0.00	0.00	0.00
vsota tez				174.93						

8-STOPNICE



Objekt: KULTURNI DOM
Lokacija: LOG POD MANGARTOM

Vsebina lista: IZVLEČEK ARMATURE ZA STOPNICE
(list št. 8)

Št. lista: 8a