

NASLOVNA STRAN NAČRTA GRADBENIH KONSTRUKCIJ – MAPA III

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje: Vrtec in telovadnica s podzemno garažo OŠ Bistrica ob Sotli

kratak opis gradnje: Investitor Občina Bistrica ob Sotli želi zgraditi vrtec in telovadnico s podzemno garažo s pripadajočo zunanjo ureditvijo. Objekt bo podolgovate tlorisne oblike z orientacijo daljše stranice slemena v smeri S-J. Objekt bo v delu vrta in telovadnice etažnosti K+P+1, v delu garaže pa pretežno etažnosti K.

vrste gradnje:

- novogradnja - novozgrajen objekt
- novogradnja - prizidava
- rekonstrukcija
- sprememba namembnosti
- odstranitev

DOKUMENTACIJA

vrsta dokumentacije: PZI

številka projekta: 14/2020

sprememba dokumentacije

PODATKI O NAČRTU

strokovno področje načrta: NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA

številka načrta: 01/21-K

datum izdelave: julij 2021

PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

ime in priimek pooblaščenega inženirja: Uroš Žvan, univ. dipl. inž. grad.

identifikacijska številka: IZS G-0028

podpis

UROŠ ŽVAN
univ. dipl. inž. grad.
IZS G-0028

pooblaščenega inženirja:

PODATKI O PROJEKTANTU

projektant (naziv družbe): Engenerija, Vid ŽOGAN s.p.

naslov: Zdraviliški trg 15, 3250 Rogaška Slatina

vodja projekta: Vid Žogon, univ. dipl. inž. Grad.

identifikacijska številka: IZS G-3879

VID ŽOGAN
univ. dipl. inž. grad.
IZS G-3879

podpis

vodja projekta:

odg. oseba projektanta: Vid Žogon, univ. dipl. inž. grad.

podpis

odg. osebe projektanta

engenerija
arhitekturo in grad. projektiranje
Vid Žogon s.p.
Zdraviliški trg 15, 3250 Rogaška Slatina

2. VSEBINA MAPE I

1. NASLOVNA STRAN	1
2. VSEBINA MAPE I.....	2
3. VSEBINA MAPE II.....	2
4. VSEBINA MAPE III.....	2
5. TEHNIČNO POROČILO.....	3
6. STATIČNI IZRAČUN.....	6
7. RISBE	253

3. VSEBINA MAPE II

1. NASLOVNA STRAN.....	1
2. VSEBINA MAPE I	2
3. VSEBINA MAPE II	2
4. VSEBINA MAPE III.....	2
5. TEHNIČNO POROČILO.....	3
6. STATIČNI IZRAČUN.....	6
7. RISBE MAPE II.....	253

4. VSEBINA MAPE III

1. NASLOVNA STRAN.....	1
2. VSEBINA MAPE I	2
3. VSEBINA MAPE II	2
4. VSEBINA MAPE III.....	2
5. TEHNIČNO POROČILO.....	3
6. STATIČNI IZRAČUN.....	6
7. RISBE MAPE III.....	253

5. TEHNIČNO POROČILO

1 PODATKI O INVESTITORJU IN OBJEKTU

Investitor Občina Bistrica ob Sotli, Bistrica ob Sotli 17, 3256 Bistrica ob Sotli, ima namen zgraditi vrtec in telovadnico s podzemno garažo s pripadajočo zunanjo ureditvijo. Objekt bo podolgovate tlorisne oblike z orientacijo daljše stranice slemena v smeri S-J. Objekt bo v delu vrtca in telovadnice etažnosti K+P+1, v delu garaže pa pretežno etažnosti K. Predmet izvedbe je klasična AB kosntrukcija. Oblika strehe je asimetrična dvokapnica v naklonu 12°- 23°.

Celoto konstrukcije sestavljajo trije tehnično različni deli objekta.

- Podzemna garaža z uvozom
- Vrtec
- Športna dvorana

Tlorisni gabariti objekta na koti -3.90m znašajo 75,25x36,85m. Dimenzije se nanašajo na osne razdalje nosilne AB konstrukcije.

2 OPIS KONSTRUKCIJE

Objekti novogranje:

TEMELJNA TLA

Talna plošča je debeline 28 in 58 cm. Izdelana je kot plošča na utrjeni elastični podlagi. Elastično podlago predstavlja dobro uvaljano gramozno nasutje, oziroma po potrebi trda toplotna izolacija XPS. Z računalniškim modelom je predpostavljena podajnost podlage $c=15.000 \text{ kN/m}^3$, Računsko ugotovljena kontaktna napetost na zemljino izpeljana iz navedenih podatkov znaša v mejnem stanju uporabnosti:

Področje talne plošče podzemne garaže

$MSU=1,0g+1,0q = \dots \sigma = 0,0108 \text{ kN/cm}^2 \dots$ posedek 7,25mm

Področje talne plošče dvorane

$MSU=1,0g+1,0q = \dots \sigma = 0,0087 \text{ kN/cm}^2 \dots$ posedek 7,27mm

Podlago je potrebno utrditi na nosilnost $\sigma = 0,02 \text{ kN/cm}^2$

Pri izvedbi temeljenja je obvezna prisotnost geologa, ki mora zagotoviti navedeno nosilnost temeljnih tal ob relativnih posedkih, ki ne bodo poškodovali konstrukcije. V kolikor temeljna tla v realnosti ne dosegajo pričakovanih nosilnosti, geolog predpiše sanacijo temeljnih tal. Svoje mnenje in rešitve vpiše v gradbeni dnevnik.

PODZEMNA GARAŽA Z UVOZOM

Garaža je izvedena kot A.B. stenska konstrukcija. Talna plošča je izvedena v debelini 28 in 58 cm v betonu C30/37 XC2 z dodatki proti krčenju. Stene so debeline 25 cm C25/30 XC3. Zemljina predstavlja agresiven medij, zato je potrebno v stiku beton -zemlja upoštevati zaščitni sloj betona 4 cm sicer zadostuje 2,5 cm.

VRTEC

Področje vrtca je izvedeno kot A.B. stenska konstrukcija. Plošča poz 100;200;in 300 so debeline 28cm, Za celoto konstrukcije področja vrtca uporabimo beton C25/30 XC3. Stene so debeline 25 cm C25/30 XC3. Zaščitni sloj znaša 2,5 cm. Plošča poz 300 obremenjujemo s tehnološkimi napravami za ogrevanje in hlajenje. Obremenitve so opisane v nadaljevanju tega elaborata. Strešna konstrukcija vrtca je asimetrična lesena dvokapnica, ki jo sestavljajo špirovci 14/20 cm, glavne lege lepljen les 20/60 cm, stebri 20/20 cm z ročicami.

ŠPORTNA DVORANA

Področje dvorane obravnavam kot okvirno monolitno konstrukcijo na talni plošči. Talna plošča je izvedena v debelini 28 cm v betonu C30/37 XC2 z dodatki proti krčenju. Rob talne plošče je ojačan z temeljno gredo, kamor sidramo stene in stebre konstrukcije. Stene med stebri so debeline 25 cm, C25/30 XC3. Nosilni stebri so dimenzij 60/60 cm in segajo do višine 11,39 m

Zemljina predstavlja agresiven medij, zato je potrebno v stiku beton -zemlja upoštevati zaščitni sloj betona 4 cm sicer zadostuje 2,5 cm. Statična zasnova temeljenja so pasovni temelji-grede s talno ploščo. Statično delujeta povezano. V računu jih tako tudi obdelujemo. Stebri in stene dvorane so monolitno nadaljevanje iz talne plošče. Dilatacije zaradi značilne zasnove niso predvidene.

Streha je asimetrična dvokapnica in se nadaljuje kot podaljšek strehe vrtca. V dvoranskem delu je strešna konstrukcija izvedena kot jeklena palična konstrukcija s sekundarnimi nosilci. Ležišča jeklenih nosilcev so izdelana na vrhu A.B. stebrov 60/60 cm.

OSEBNO DVIGALO

Ob stopnišču se izvede dvigalo z vstopi na treh višinskih lokacijah. Izvajalec gradbenih del – (betonskih sten dvigala) debeline 25 cm, mora dela izvesti natančno po grafičnih in ustnih navodilih - zahtevah izbranega proizvajalca dvigala in v dogovoru z njim. To pomeni, na njegovo zahtevo puščati potrebne izreze in ojačitve v stenah in ploščah jaška dvigala. V primeru nejasnosti se je potrebno pravočasno posvetovati z odgovornim projektantom.

TRIBUNA ZA GLEDALCE

Plošče tribun se izvedejo kot dvoetažne. Na koti 0,00 in +3,90, Debeline so 20 cm. Estrihi nad ploščami tribune se izvedejo v min debelini 12 cm, nad toplotnimi izolacijami, zaradi možnosti preboja ob močnejših lokalnih obremenitvah. Konstrukcija sedišč se izvede kot armiranobetonska. Sestavljajo jo žagasti nosilci, ki s svojim načinom izvedbe dodatno ne obremenjujejo same plošče tribune in tribunski montažni elementi za pritrjevanje sedišč. Montažni elementi so debeline 16 cm in razpona do 6,00m. Celotna armatura konstrukcije je klasična. RA, S 500B.

Armatura in beton

Kvaliteta armature in betona je podana ob izračunu in dimenzioniranju vsakega gradbenega elementa. Na objektu uporabljamo izključno armaturo opremljeno z ustrezno atestno dokumentacijo. Predvidena kvaliteta armature je S 500B (MA in RA). Za izdelavo konstruktivnih elementov je potrebno uporabiti beton proizveden v kontrolirani gradbeni proizvodnji z ustreznimi dokazili.

STREŠNA KONSTRUKCIJA ŠPORTNE DVORANE

Strešna konstrukcija je sestavljena iz jeklenih primarnih paličnih nosilcev, strešnih sekundarnih nosilcev, zavetrovanja ter lesenih nosilcev na noviju stropa. Palični nosilci, ki potekajo med osema 9 in 13 so sestavljeni iz jeklenih profilov HEB 180 in HEB 140. Profili paličnih nosilcev so medsebojno varjeni, razen na sredini kjer je palični nosilec razdeljen zaradi transporta, na tem mestu so predvideni vijačni spoji. Strešna sekundarna konstrukcija je sestavljena iz HEB 140 medsebojno zavetrovana s zategami $\Phi 16$, enako zavetrovanje se pojavi pri paličnih nosilcih v oseh B in E.

Zaradi zavese ki se nahaja v stropu so dodani pomožni nosilci HEB 140, prav tako so dodani pomožni nosilci HOP 120x80x5 za montiranje košev na obeh koncih telovadnice.

Lesena konstrukcija stropa je sestavljena iz lepljenih nosilcev dimenzij $b/h = 8/25$ cm. Nosilci so med osema 10-11 in 12-13 zavetrovani lesenimi plohi dimenzij $b/h = 12/5$ cm ki so vijačeni na lesene nosilce.

Konstrukcija je medsebojno vijačena in varjena. Palični nosilci so preko predhodno vgrajenih sider sidrani na stebre konstrukcije. Strešni nosilci so sidrani preko hilti sider na stene v oseh 8 in 14. Vijačeni spoji so iz vijakov M12, M16, M20, Hilti HIT HY200 + HIT-Z M12. Uporabljeno jeklo kvalitete S235 JR, vijaki in sidra kvalitete 8.8. Razred izvedbe EXC2

3 OSNOVNE ANALIZE KONSTRUKCIJE

Konstrukcija je bila analizirana v skladu s standardi družine Evrokod SIST EN 1990 do SIST EN 1999.

Modalna analiza je izvedena z upoštevanjem 30% spremenljive obtežbe kategorije A.

Seizmična odpornost konstrukcije bo zagotovljena v skladu s standardom SIST EN 1998 in slovenskim nacionalnim dodatkom za sledeče pogoje:

- projektni pospešek temeljnih tal $0,2 \times g$
- kategorija tal C do D
- koeficient dušenja 0,05
- naključna ekscentričnost $0,05 \times L$
- kategorija objekta II
- konstrukcija regularna po višini in tlorisu
- razred duktilnosti M
- dvojni sistem z dominantnimi stenami
- faktor obnašanja konstrukcije 2,0

Požarna odpornost

Iz arhitekturne zasnove privzemam zahtevo po požarni odpornosti konstrukcije R60. Velja za vse elemente konstrukcije.

4 ZAKLJUČEK

Gradbena dela na objektu, lahko izvajajo le za ta opravila strokovno usposobljene osebe. Za eventualne projektne nejasnosti, ali uvajanje sprememb med gradnjo, se je potrebno posvetovati z odgovornim projektantom.

sestavil:
Filip Peharda, m.i.g.

7. RISBE

MAPA III

ARMATURNE IN OPAŽNE RISBE

Prerez, stena 3 (v osi C/1-8).....	34
Prerez, stena 4 (v osi D/1-8).....	35
Prerez, stena 5 (v osi E/1-8) klasična arm.....	36
Prerez, stena 5 (v osi E/8-14) klasič. arm.....	37
Prerez, stena 5 (v osi E/1-8) mreže.....	38
Prerez, stena 5 (v osi E/8-14) mreže.....	39
Prerez, stena 2 (v osi B/8-14) klasič. arm.....	40
Prerez, stena 2 (v osi B/1-8) klasič. arm.....	41
Prerez, stena 5 (v osi B/8-14) mreže.....	42
Prerez, stena 5 (v osi B/1-8) mreže.....	43
Načrt osebnega dvigala - opaž.....	44
Načrt osebnega dvigala - armatura.....	45
Načrt stopnišč dvorane - opaž.....	46
Načrt stopnišč dvorane - armatura.....	47
Načrt plošč tribune poz 105; 203 - opaž.....	48
Načrt spodnje tribune poz 105 - armatura.....	49
Načrt gornje tribune poz 203 - armatura.....	50
Armaturni načrt stopnic vrtca v osi 8.....	51
Armaturni načrt vstopa v podz. garažo.....	52
Armaturni načrt stene v osi 3 vhoda gar.....	53
Armaturni načrt stene v osi 2 vhoda gar.....	54
Armaturni načrt glavn. vhoda v objekt.....	55
Armaturni načrt prehoda v obstoječi obj.....	56
Armaturni načrt vertikalnih vezi.....	57
Armaturni načrt stebri, preklade, HV.....	58
Armaturni načrt opor. sten uvoz. Rampe.....	59
Armaturni načrt gospodarskega uvoza.....	60
Armaturni načrt A.B. kaskadne tribune.....	61

Rekapitulacija armature

DELAVNIŠKA RISBA

JEKLENE KONSTRUKCIJE STREHE - NIVO STROPA.....	J1
JEKLENE KONSTRUKCIJE STREHE - PREREZI.....	J2
JEKLENE KONSTRUKCIJE STREHE - PALIČNI NOSILEC/PREREZ B-B.....	J3
JEKLENE KONSTRUKCIJE STREHE - TLOORIS A-A NIVO STREŠIN.....	J4
JEKLENE KONSTRUKCIJE STREHE - KOSOVNICA.....	J5
JEKLENE KONSTRUKCIJE STREHE - KOSOVNICA.....	J6

kosovnica jekla za list J1-J6

STENA 03 (OS C)

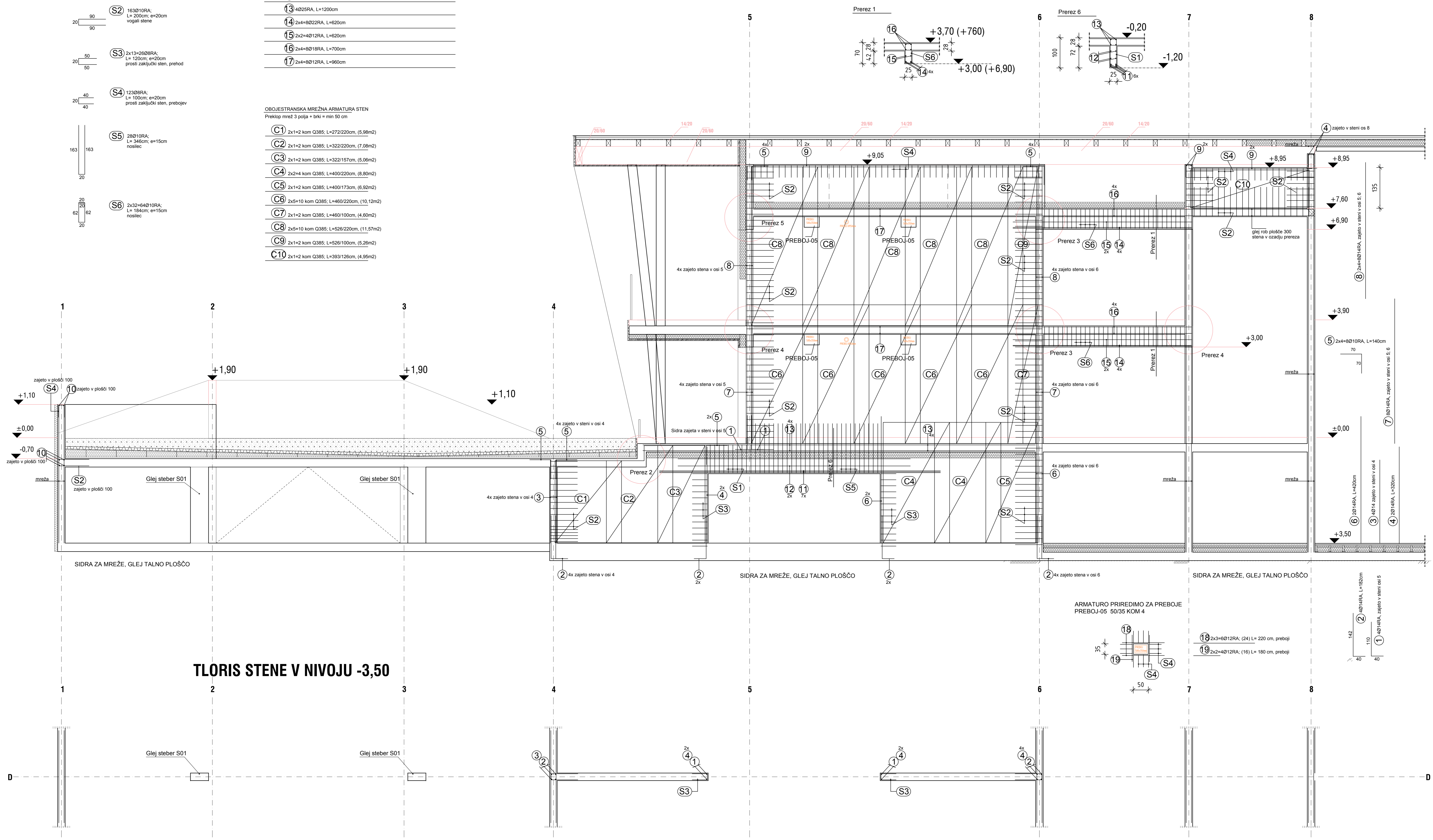
- S1** 9010RA, L=244cm, e=15cm nosilec
- S2** 163010RA, L=200cm, e=20cm vogal stene
- S3** 2x13=2608RA, L=120cm, e=20cm prosti zaključni steni, prehod
- S4** 12308RA, L=100cm, e=20cm prosti zaključni steni, prebojev
- S5** 28010RA, L=346cm, e=15cm nosilec
- S6** 2x32=64010RA, L=184cm, e=15cm nosilec

- 9** 2012RA, L=980+420=1400cm
- 10** 6012RA, zajeto v plošči 100 in steni v osi 1
- 11** 6025RA, L=930cm
- 12** 4012RA, L=800cm
- 13** 4025RA, L=1200cm
- 14** 2x4=8022RA, L=620cm
- 15** 2x2=4012RA, L=620cm
- 16** 2x4=8018RA, L=700cm
- 17** 2x4=8012RA, L=960cm

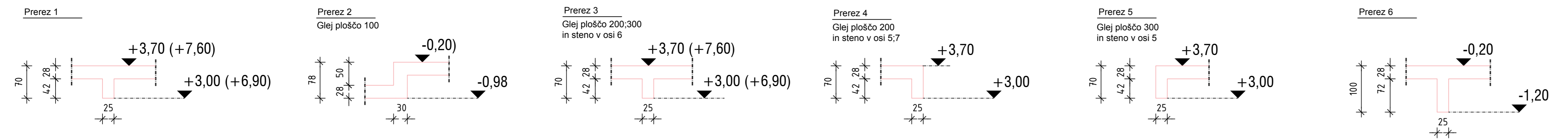
OBOJESTRANSKA MREŽNA ARMATURA STEN

Preklop mrež 3 polja = btki = min 50 cm

- C1** 2x1=2 kom Q385, L=272/220cm, (5,98m²)
- C2** 2x1=2 kom Q385, L=322/220cm, (7,08m²)
- C3** 2x1=2 kom Q385, L=322/157cm, (5,06m²)
- C4** 2x2=4 kom Q385, L=400/220cm, (8,80m²)
- C5** 2x1=2 kom Q385, L=400/173cm, (6,92m²)
- C6** 2x5=10 kom Q385, L=460/220cm, (10,12m²)
- C7** 2x1=2 kom Q385, L=460/100cm, (4,60m²)
- C8** 2x5=10 kom Q385, L=528/220cm, (11,57m²)
- C9** 2x1=2 kom Q385, L=528/100cm, (5,28m²)
- C10** 2x1=2 kom Q385, L=393/128cm, (4,95m²)



TLORIS STENE V NIVOJU -3,50



Opombe

Pred pričetkom gradnje mora bovljalec preveriti vse dimenzije, navedene v načrtu. O morebitnih spremembah in neokladih, je potrebno obvestiti projektanta konstrukcije.
 Odprtine, preboji in instalacijski vodi se izvajajo po navodilih gradbišča oziroma posebnih načrtov. Položaj sider steni, glej temeljno ploščo.

Beton

- Plošča poz. 100, 200, 300, preklade C25/30 XC3
- Talna plošča C30/37 XC2
- Podbeton C 8/10
- Estrih C 25/30 XC3, armatura Q139, S500
- Stopnice, vert. hor. vezi C 25/30 XC3

Armatura

- S500 Zaščiteni sloj v stiku z zemljo min. 40 mm, notranji rob: min. 25 mm
- Distancniki niso prikazani

Stena POZ 3 (os C), klasična armatura

poz	S1	S2	premer mm	tip	prevez cm ²	h ₀ m	h ₀ 2 m	RA	RA	GA	GA	VR
Poz 2	4	14	RA	1,54	1,272	182		9,26				
Poz 4	2	14	RA	1,54	1,272	320		8,14				
Poz 6	2	14	RA	1,54	1,272	420		7,27				
Poz 8	2	14	RA	1,54	1,272	420		10,69				
Poz 9	2	12	RA	1,13	0,935	900		10,83				
Poz 11	6	25	RA	4,91	4,057	930		226,41				
Poz 12	4	12	RA	1,13	0,935	900		29,91				
Poz 13	4	25	RA	4,91	4,057	1200		194,76				
Poz 14	8	22	RA	3,80	3,142	620		155,85				
Poz 15	4	12	RA	1,13	0,935	620		23,18				
Poz 16	8	18	RA	2,54	2,103	700		117,79				
Poz 17	8	12	RA	1,13	0,935	960		71,80				
Poz 18	24	12	RA	1,13	0,935	220		49,38				
Poz 19	16	12	RA	1,13	0,935	180		26,92				
Poz 21	9	10	RA	0,79	0,648	244		14,26				
Poz 22	163	10	RA	0,79	0,648	200		211,64				
Poz 23	26	8	RA	0,50	0,415	120		12,96				
Poz 24	123	8	RA	0,50	0,415	100		51,10				
Poz 25	29	10	RA	0,79	0,648	348		62,89				
Poz 26	64	10	RA	0,79	0,648	184		78,45				
skupaj: 655 723 0 0 0												

Stena POZ 3 (os C), mrežna armatura

poz	S1	tip	prevez m ²	Q139	Q196	Q221	Q262	Q335	Q385	Q63	Q765
poz C1	2	Q385	5,98							72,96	
poz C2	2	Q385	7,08							86,36	
poz C3	2	Q385	5,06							61,73	
poz C4	4	Q385	8,80							214,72	
poz C5	2	Q385	6,92							84,42	
poz C6	10	Q385	10,12							617,32	
poz C7	2	Q385	4,60							56,12	
poz C8	10	Q385	11,57							705,77	
poz C9	2	Q385	5,28							64,17	
poz C10	2	Q385	4,95							60,39	
skupaj: 0 0 0 0 0 0 2024 0 0											

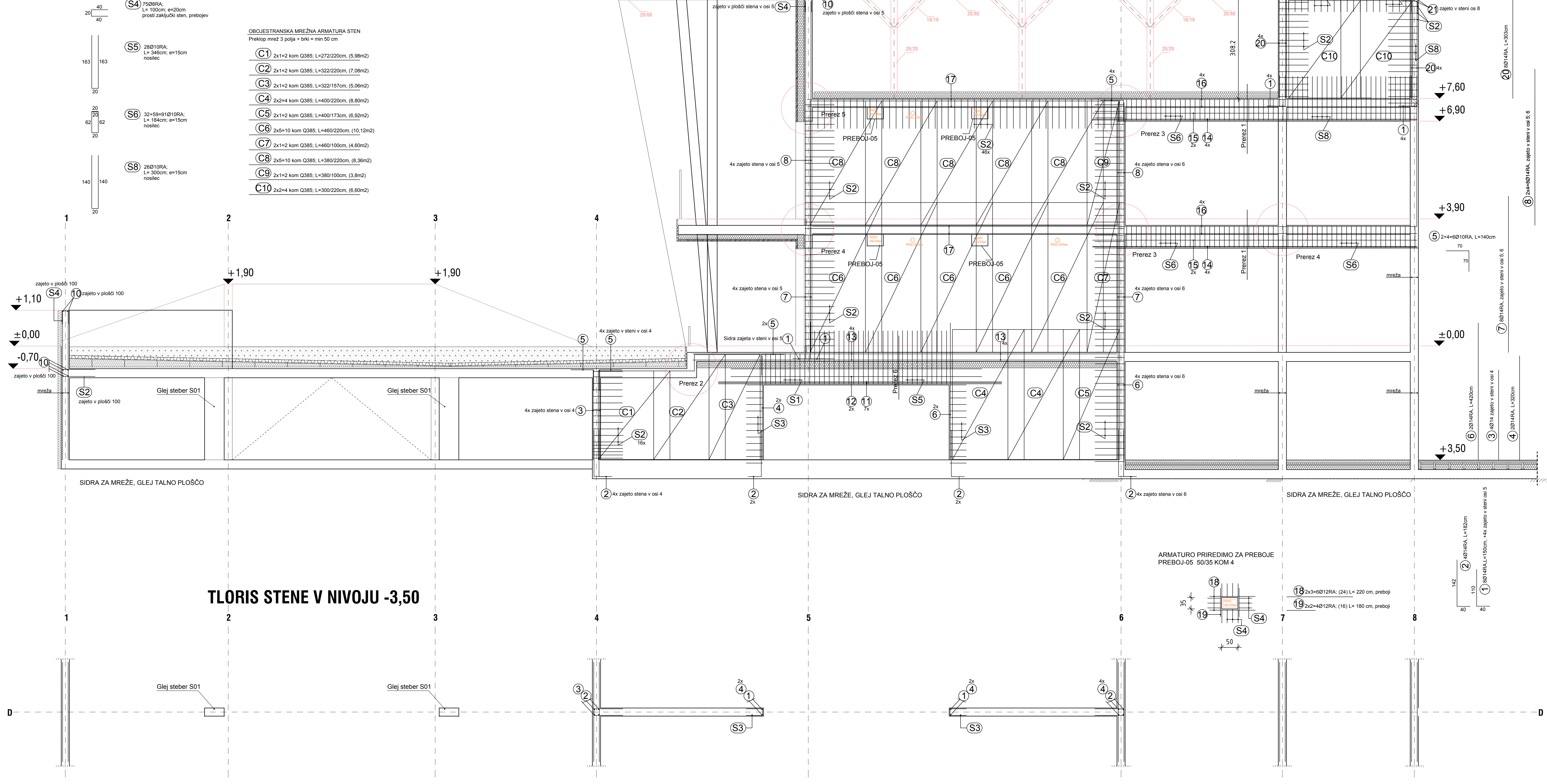
ARMATURNI NAČRT PREREZ, STENA 3 (OS C/1-8)

datum	igrena
projektant	
investitor	OBČINA BISTRICA OB SOTLI
objekt	BISTRICA OB SOTLI TP 2355 BISTRICA OB SOTLI
vrsta projekta	PZ
vrsta projekta	VID ŽUGAN, univ. dipl. ing. grad
inženjerski inženjering	U. ŽVAN, univ. dipl. ing. grad
načrt, strnabita	GRADBENE KONSTRUKCIJE
rišba, merilo	ARMATURNI NAČRT PREREZ, STENA 3 (OS C/1-8)
datum, št. lista	JULIJ 2021 34

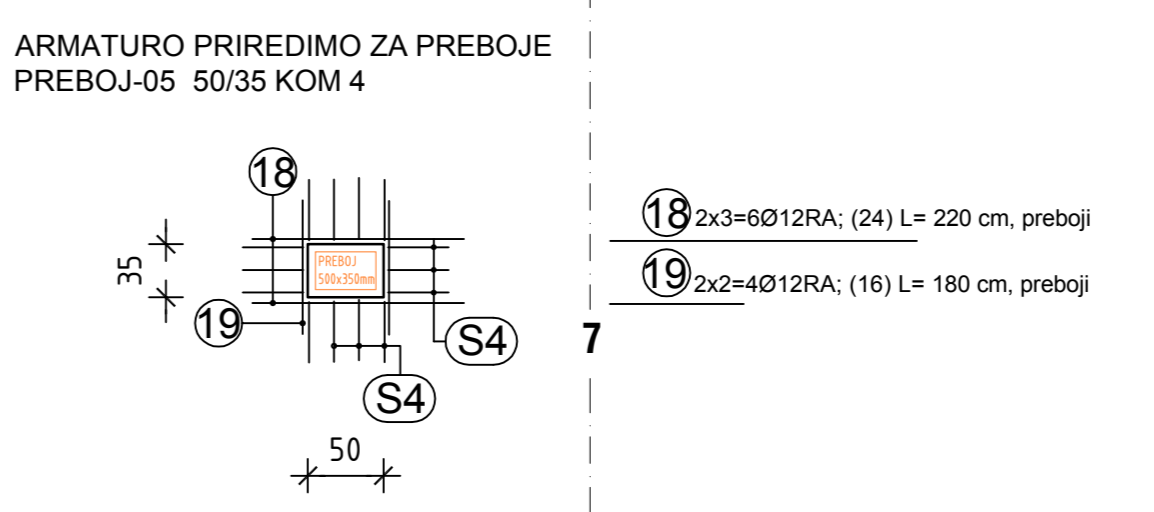
STENA 04 (OS D)

- S1** 80/10RA, L=244cm, e=15cm nosilec
- S2** 193/10RA, L=200cm, e=20cm vogalni stena
- S3** 2x13=26/8RA, L=120cm, e=20cm preostl zaključki stene, prehod
- S4** 75/8RA, L=100cm, e=20cm preostl zaključki stene, prebojev
- S5** 28/10RA, L=346cm, e=15cm nosilec
- S6** 32+59=91/10RA, L=184cm, e=15cm nosilec
- S8** 26/10RA, L=300cm, e=15cm nosilec
- 9** 2x12RA, L=420cm
- 10** 80/12RA, zajeto v plošči 100 in steni v osi 1
- 11** 6/25RA, L=930cm
- 12** 4/12RA, L=800cm
- 13** 4/25RA, L=1200cm
- 14** 2x4=8/16RA, L=1000cm
- 15** 2x2=4/12RA, L=1000cm
- 16** 2x4=8/16RA, L=1000cm
- 17** 2x4=8/12RA, L=960cm
- 21** 2/12RA, zajeto v steni v osi 8

- OBOJESTRANSKA MREŽNA ARMATURA STEN**
Preklap mrez 3 polja + brki v min 50 cm
- C1** 2x1=2 kom Q385, L=272/220cm, (5,98m²)
 - C2** 2x1=2 kom Q385, L=322/220cm, (7,08m²)
 - C3** 2x1=2 kom Q385, L=322/157cm, (5,08m²)
 - C4** 2x2=4 kom Q385, L=400/220cm, (8,80m²)
 - C5** 2x1=2 kom Q385, L=400/173cm, (6,92m²)
 - C6** 2x5=10 kom Q385, L=460/220cm, (10,12m²)
 - C7** 2x1=2 kom Q385, L=460/100cm, (4,60m²)
 - C8** 2x5=10 kom Q385, L=380/220cm, (8,36m²)
 - C9** 2x1=2 kom Q385, L=380/100cm, (3,8m²)
 - C10** 2x2=4 kom Q385, L=300/220cm, (6,60m²)



TLORIS STENE V NIVOJU -3,50



Opombe

Pred pričetkom gradnje mora izvajalec preveriti vse dimenzije, navedene v načrtu. O morebitnih spremembah in neustreznih, je potrebno obvestiti projektanta konstrukcije. Odprtine, preboji in instalacijski vodi se izvajajo po navodilih gradbišča oziroma posebnih načrtov. Položaj sider stene, glej temeljno ploščo.

Beton

- Plošča poz. 100, 200, 300, preklade C25/30 XC3
- Talna plošča C30/37 XC2
- Podbeton C 8/10
- Estrih C 25/30 XC3, armatura Q139, S500
- Stopnice, vert. hor. vezi C 25/30 XC3

Armatura

- S500 Zaščiteni sloji v stiku z zemljinjo min. 40 mm, notranji rob: min. 25 mm
- Distancniki niso prikazani

Stena POZ 4 (os D): klasična armatura

poz	št.	premer	tip	prevez	teža	dolžina	RA	RA	GA	GA	VR
	kom	mm		cm ²	kg	m	6-12mm	14 in >	6-12mm	14 in >	
Poz 2	4	14	RA	1,54	1,272	182		9,28			
Poz 4	2	14	RA	1,54	1,272	320		8,14			
Poz 5	6	10	RA	0,78	0,649	140		5,45			
Poz 6	2	14	RA	1,54	1,272	420		10,69			
Poz 9	2	12	RA	1,13	0,935	420		7,85			
Poz 11	6	25	RA	4,91	4,057	930		226,41			
Poz 12	4	12	RA	1,13	0,935	890		29,91			
Poz 13	4	25	RA	4,91	4,057	1200		184,76			
Poz 14	8	16	RA	2,01	1,662	1000		132,96			
Poz 15	4	12	RA	1,13	0,935	1090		37,39			
Poz 16	8	16	RA	2,01	1,662	1000		132,96			
Poz 17	8	12	RA	1,13	0,935	960		71,80			
Poz 18	24	12	RA	1,13	0,935	220		49,36			
Poz 19	16	12	RA	1,13	0,935	180		26,92			
Poz 20	8	14	RA	1,54	1,272	303		30,84			
Poz 21	6	10	RA	0,78	0,649	244		14,26			
Poz 22	183	10	RA	0,78	0,649	200		250,59			
Poz 23	26	8	RA	0,50	0,415	120		12,96			
Poz 24	75	8	RA	0,50	0,415	180		31,16			
Poz 25	28	10	RA	0,78	0,649	348		62,89			
Poz 26	91	10	RA	0,78	0,649	184		108,70			
Poz 28	26	10	RA	0,78	0,649	300		50,64			
skupaj:							760	746	0	0	0

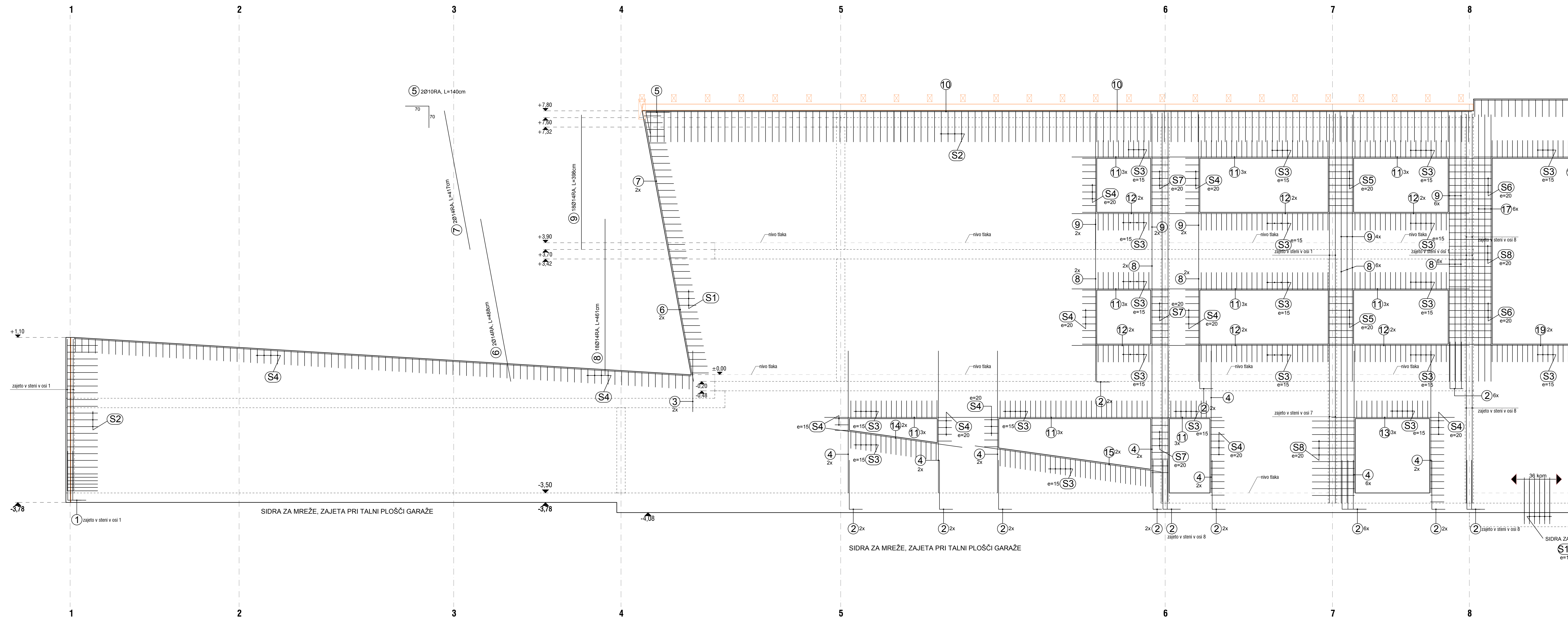
Stena POZ 4 (os D): mrežna armatura

poz	št.	tip	povalina	Q/R	Q/R	Q/R	Q/R	Q/R	Q/R	Q	
	kom		mm ²	139	196	221	282	335	385	503	786
poz C1	2	Q385	5,98							72,96	
poz C2	2	Q385	7,08							86,36	
poz C3	2	Q385	5,08							61,73	
poz C4	4	Q385	8,80							214,72	
poz C5	2	Q385	6,92							84,42	
poz C6	10	Q385	10,12							617,32	
poz C7	2	Q385	4,60							56,12	
poz C8	10	Q385	8,36							509,96	
poz C9	2	Q385	3,8m ²							46,36	
poz C10	4	Q385	6,60							161,04	
skupaj: 0 0 0 0 0 0 1911 0 0											

ARMATURNI NAČRT PREREZ, STENA 4 (OS D/1-8)

datum	izpremenilo
projektant	
št. projekta	16/2020
investitor	OBČINA BISTRICA OB SOTLI BISTRICA OB SOTLI TP 2355 BISTRICA OB SOTLI
objekt	VRTEC IN TROVAVANICA S PODZEMNO GARAZO OS BISTRICA OB SOTLI
vrsta projekta	PZ
vrsta projekta	VID ŽUGAN, univ. dipl. inž. grad
izdelal	U. ŽVAN, univ. dipl. inž. grad
načrt. strnišča	GRADBENE KONSTRUKCIJE
rišba, merilo	ARMATURNI NAČRT PREREZ, STENA 4 (OS D/1-8)
datum, št. lista	JULIJ 2021

ARMATURNI NAČRT - KLASIČNA ARMATURA, STENA 05, VRTEC (OS E)



Opombe

Pred pričetkom gradnje mora izvajalec preveriti vse dimenzije, navedene v načrtu. O morebitnih spremembah in neskladjih, je potrebno obvestiti projektanta konstrukcije.

Odprtine, preboji in inštalacijski vodi se izvajajo po navodilih gradbišča oziroma posebnih načrtih. Položaj sider sten, glej temeljno ploščo.

Beton

Plošča poz 100, 200,300, preklade C25/30 XC3
 Talna ploščica C30/37 XC2
 Podbeton C 8/10
 Estrih C 25/30 XC3, armatura Q139, S500
 Stopnice, vert. hor. vezi C 25/30 XC3

Armatura

S500 Zaščiteni sloj: v stiku z zemljinjo min. 40 mm, notranji rob: min. 25 mm
 Distancniki niso prikazani

Stena POZ 5 (os E/1-8); klasična armatura

poz	St. kom	premer mm	Tip	prez. cm2	teža /m1	dožnja cm	RA 6-12mm	RA 14 in >	GA 6-12mm	GA 14 in >	VR
Poz 2	28	14	RA	1,54	1,272	185		65,91			
Poz 3	2	14	RA	1,54	1,272	180		4,58			
Poz 4	18	14	RA	1,54	1,272	420		96,20			
Poz 5	2	10	RA	0,79	0,649	140	1,82				
Poz 6	2	14	RA	1,54	1,272	488		12,42			
Poz 7	2	14	RA	1,54	1,272	417		10,91			
Poz 8	18	14	RA	1,54	1,272	461		105,59			
Poz 9	18	14	RA	1,54	1,272	398		91,16			
Poz 10	2	14	RA	1,54	1,272	2625		66,80			
Poz 11	9	16	RA	2,01	1,662	1163		173,96			
Poz 12	4	14	RA	1,54	1,272	1163		59,19			
Poz 13	3	16	RA	2,01	1,662	360		17,95			
Poz 14	2	14	RA	1,54	1,272	400		10,18			
Poz 15	2	14	RA	1,54	1,272	555		14,12			
Poz 16	39	10	RA	0,79	0,649	120	30,38				
Poz 17	147	10	RA	0,79	0,649	200	190,86				
Poz 18	343	8	RA	0,50	0,415	120	171,01				
Poz 19	165	8	RA	0,50	0,415	100	66,55				
Poz 20	18	8	RA	0,50	0,415	200	14,96				
Poz 21	18	8	RA	0,50	0,415	310	23,18				
Poz 22	27	8	RA	0,50	0,415	160	17,95				
Poz 23	12	8	RA	0,50	0,415	270	13,46				
skupaj:							632	729	0	0	0

- (S1) 39Ø10RA; L=120cm; e=20cm proti zaključni steni.
- (S2) 147Ø10RA; L=200cm; e=20cm vogalni stene, pod leseno lego
- (S3) 343Ø8RA; L=120cm; e=15cm proti zaključni steni, preklade
- (S4) 165Ø8RA; L=100cm; e=20cm proti zaključni steni, prebojev
- (S5) 2xØ18Ø8RA; L=200cm; e=20cm proti zaključni steni, preboji
- (S6) 2xØ18Ø8RA; L=310cm; e=20cm proti zaključni steni, preboji
- (S7) 3xØ16RA; L=270cm; e=20cm proti zaključni steni, preboji
- (S8) 12Ø8RA; L=270cm; e=20cm zaključni steni
- (3) 2Ø14RA; L=180cm.
- (4) 18Ø14RA; L=420cm
- (10) 2Ø14RA; L=2500cm, dovoljen preklap 84cm, Lk=+5%*2625cm
- (11) 3x3=9Ø16RA; L=1163cm.
- (12) 2x2=4Ø14RA; L=1163cm.
- (13) 3Ø16RA; L=360cm.
- (14) 2Ø14RA; L=400cm.
- (15) 2Ø14RA; L=555cm.

ARMATURNI NAČRT PREREZ, STENA 5 (V OSI E/1-8) KLASIČNA ARMATURA

datum: sprejemba

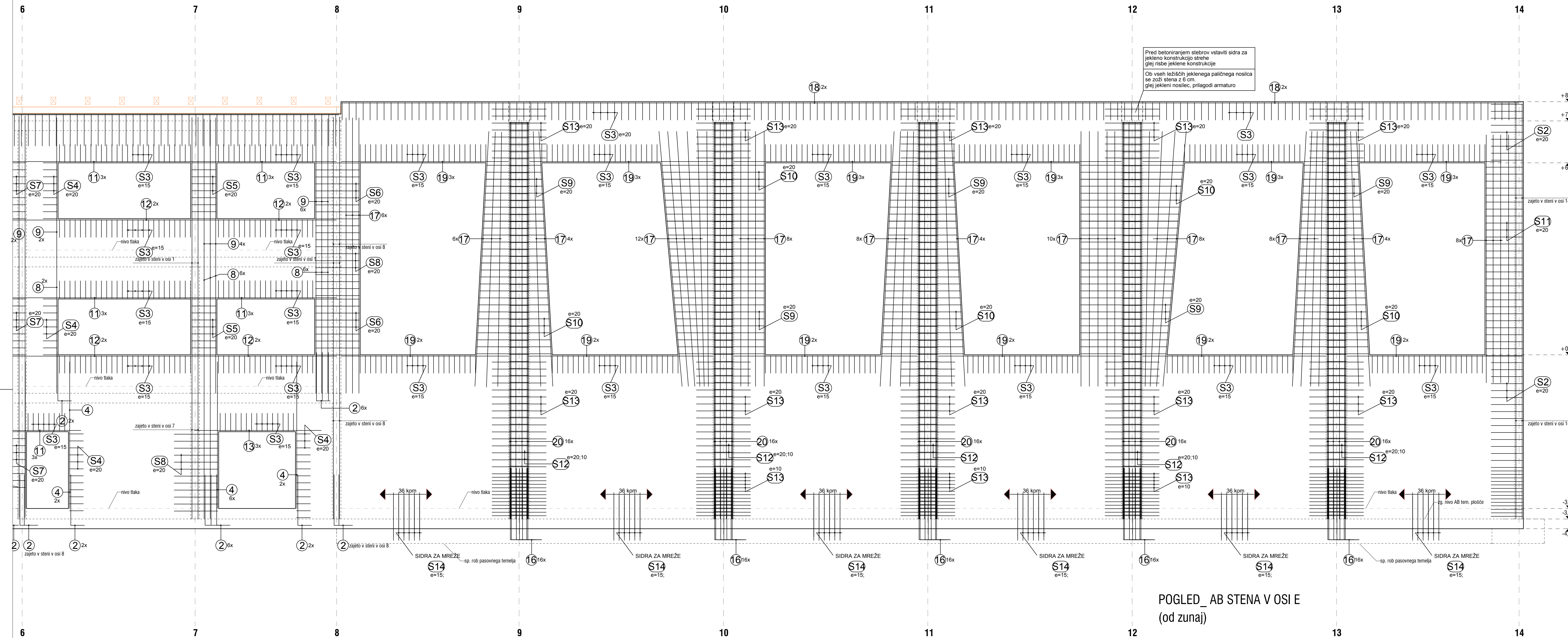
projektant: **ARMATURA**

št. projekta: 14/2020
 investitor: OBČINA BISTRICA OB SOTLI
 BISTRICA OB SOTLI 17, 2356 BISTRICA OB SOTLI
 objekt: VRTEC IN TELOVADNICA S PODZEMNO GARAZO
 OŠ BISTRICA OB SOTLI

vrsta projekta: PZI
 vodja projekta: VID ŽOGAN, univ. dipl. ing. grad. 125. G-3819
 pooblaščen inženir: U. ŽVAN, univ. dipl. ing. grad. 125. G-0028
 sodilavec:

načrt, st. načrta: GRADBENE KONSTRUKCIJE 01/21-K
 risba, merilo: ARMATURNI NAČRT
 PREREZ, STENA 5 (V OSI E/1-8) KLASIČNA ARMATURA 1:50
 datum, št. lista: JULIJ 2021 36

ARMATURNI NAČRT - KLASIČNA ARMATURA, STENA 05, DVORANA (OS E)



Opombe

Pred pričetkom gradnje mora izvajalec preveriti vse dimenzije, navedene v načrtu. O morebitnih spremembah in neskladjih, je potrebno obvestiti projektanta konstrukcije.
Odprtine, preboji in instalacijski vodi se izvajajo po navodilih gradbišča oziroma posebnih načrtih. Položaj sidr sten, glet temeljno ploščo.

Beton

Plošča poz. 100, 200,300, preklade C25/30 XC3
Talna plošča C30/37 XC2
Podbeton C 8/10
Estrih C 25/30 XC3, armatura Q139, S500
Stopnice, vert. hor. vezji C 25/30 XC3

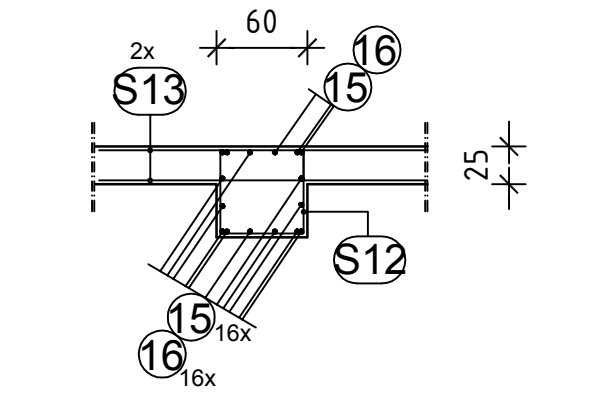
Armatura

S500 Zaščiteni sloj: v stiku z zemljinjo min. 40 mm, notranji rob: min. 25 mm
Distancniki niso prikazani

Stena POZ 5 (os E/8-14); klasična armatura

poz.	St. kcm	premer m	Tip	prez. cm 2	teža /m 1	dolž/na cm	RA 6-12m m	RA 14 in >	GA 6-12m m	GA 14 in >	VR				
Poz 16	80	25	RA	4.91	4.057	245	795.26								
Poz 17	86	14	RA	1.54	1.272	731	799.92								
Poz 18	2	14	RA	1.54	1.272	3543	90.16								
Poz 19	30	14	RA	1.54	1.272	480	183.23								
Poz 20	80	25	RA	4.91	4.057	1136	3687.4								
Poz S2	39	10	RA	0.79	0.649	200	50.64								
Poz S3	442	8	RA	0.50	0.415	120	220.37								
Poz S8	11	8	RA	0.50	0.415	270	12.34								
Poz S9	140	8	RA	0.50	0.415	340	197.77								
Poz S10	140	8	RA	0.50	0.415	370	215.22								
Poz S11	28	8	RA	0.50	0.415	270	31.41								
Poz S12	315	10	RA	0.79	0.649	275	562.37								
Poz S13	370	10	RA	0.79	0.649	180	432.36								
Poz S14	216	10	RA	0.79	0.649	300	420.58								
skupaj:											2.143	5.556	0	0	0

POGLED_ AB STENA V OSI E (od zunaj)

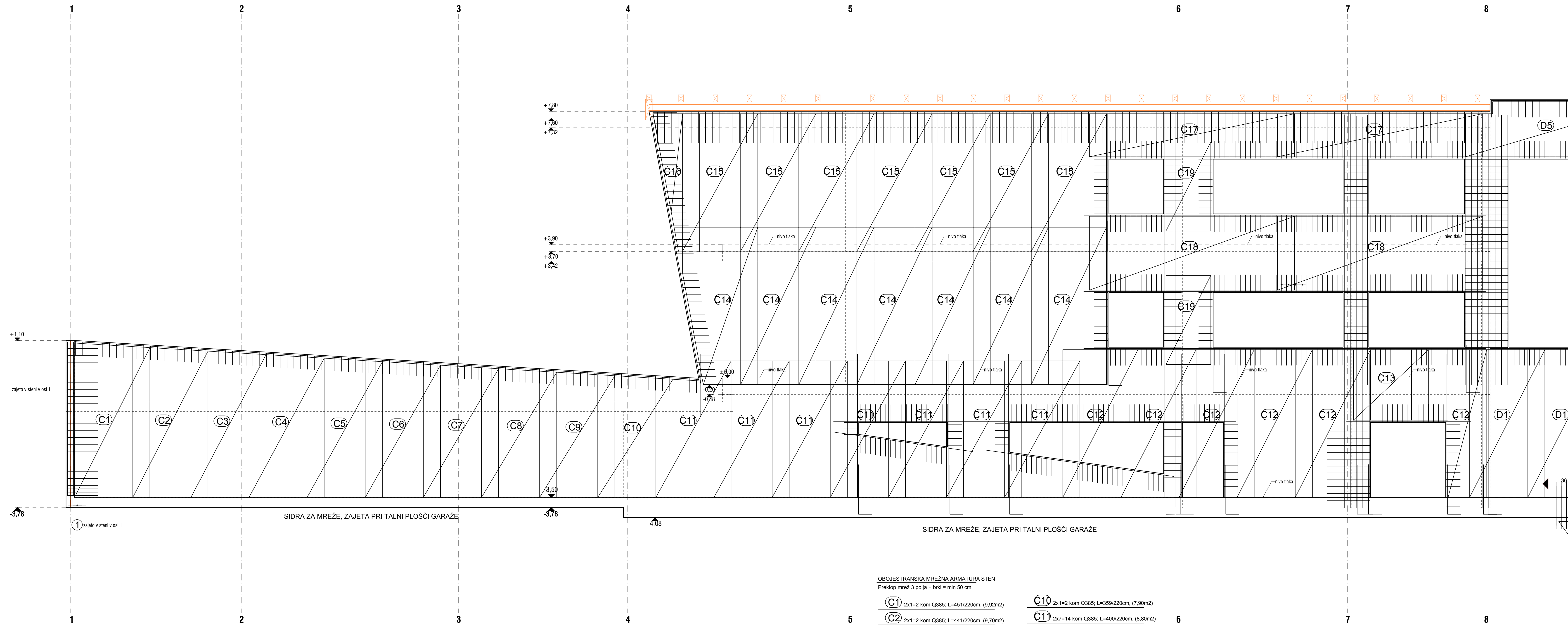


- S9 5x28=14008RA; L= 340cm; e=20cm stremena varirajo upoštevani obe vilici
- S10 5x28=14008RA; L= 370cm; e=20cm stremena varirajo upoštevani obe vilici
- S11 2808RA; L= 270cm; e=20cm prosti zaključki sten, os 14
- S12 5x63=315010RA; L= 275cm; e=10,20cm stebri
- S13 5x74=370010RA; L= 180cm; e=20cm prosti zaključki sten, preboji
- S2 39010RA; L= 200cm; e=20cm vogali stene os 14
- S3 44208RA; L= 120cm; e=15,20cm prosti zaključki sten, preklade
- S8 1108RA; L= 270cm; e=20cm zaključki sten
- S14 6x36=216010RA; L= 300cm; e=15cm glet tudi pasovne temelje dvorane, sidra sten za mreže
- 16 5x16=80025RA; L=245cm, sidra stebrov iz temeljev
- 17 86014RA; L=731cm
- 18 2014RA; L=3375cm, dovoljen preklap 84cm, Lk=+5%=3543cm
- 19 30014RA; L=480cm
- 20 5x16=80025RA; L=1136cm

ARMATURNI NAČRT PREREZ, STENA 5 (V OSI E/8-14) KLASIČNA ARMATURA

datum:	sprememba:	
projektant:		
ARMATURA		
st. projekta:	14/2020	
investitor:	OBČINA BISTRICA OB SOTLI BISTRICA OB SOTLI 17; 2356 BISTRICA OB SOTLI	
objekt:	VRTEC IN TELOVADNICA S PODZEMNO GARAZO OS BISTRICA OB SOTLI	
vrsta projekta:	PZI	
vođa projekta:	VID ŽOGAN, univ. dipl. ing. grad.	125 G-3819
pooblaščen inženir:	U. ŽVAN, univ. dipl. ing. grad.	125 G-0028
soizvajalec:		
načrt, st. načrta:	GRADBENE KONSTRUKCIJE	01/21-K
risba, merilo:	ARMATURNI NAČRT PREREZ, STENA 5 (V OSI E/8-14) KLASIČNA ARMATURA	1:50
datum, št. lista:	JULIJ 2021	37

ARMATURNI NAČRT - MREŽE ARMATURA, STENA 05, VRTEC (OS E)



OBOJESTRANSKA MREŽNA ARMATURA STEN
Preklop mrež 3 polja + brki = min 50 cm

C1 2x1=2 kom Q385, L=451/220cm, (9,92m ²)	C10 2x1=2 kom Q385, L=359/220cm, (7,90m ²)
C2 2x1=2 kom Q385, L=441/220cm, (9,70m ²)	C11 2x7=14 kom Q385, L=400/220cm, (8,80m ²)
C3 2x1=2 kom Q385, L=431/220cm, (9,48m ²)	C12 2x6=12 kom Q385, L=432/220cm, (9,50m ²)
C4 2x1=2 kom Q385, L=421/220cm, (9,26m ²)	C13 2x1=2 kom Q385, L=206/220cm, (4,53m ²)
C5 2x1=2 kom Q385, L=411/220cm, (9,04m ²)	C14 2x7=14 kom Q385, L=460/220cm, (10,12m ²)
C6 2x1=2 kom Q385, L=400/220cm, (8,80m ²)	C15 2x7=14 kom Q385, L=402/220cm, (8,84m ²)
C7 2x1=2 kom Q385, L=390/220cm, (8,58m ²)	C16 2x1=2 kom Q385, L=402/87cm, (3,50m ²)
C8 2x1=2 kom Q385, L=380/220cm, (8,36m ²)	C17 2x2=4 kom Q385, L=600/126cm, (7,56m ²)
C9 2x1=2 kom Q385, L=369/220cm, (8,12m ²)	C18 2x2=4 kom Q385, L=600/16cm, (12,96m ²)
	C19 2x2=4 kom Q385, L=260/131cm, (3,40m ²)

Opombe

Pred pričetkom gradnje mora izvajalec preveriti vse dimenzije, navedene v načrtu. O morebitnih spremembah in neskladjih, je potrebno obvestiti projektanta konstrukcije.
Odprtine, preboji in inštalacijski vodi se izvajajo po navodilih gradbišča oziroma posebnih načrtih. Položaj sidler sten, glej temeljno ploščo.

Beton

Plošča poz 100, 200,300, preklade	C25/30 XC3
Talna plošča	C30/37 XC2
Podbeton	C 8/10
Estuh	C 25/30 XC3, armatura Q139, S500
Stopnice, vert. hor. vezi	C 25/30 XC3

Armatura

S500 Zaščitni sloj: v stiku z zemljinjo min. 40 mm, notranji rob: min. 25 mm
Distancniki niso prikazani

Stena POZ 5 (os E/1-8): mrežna armatura

poz	St. kom	Tip	pooršina /m ²	Q/R 139	Q/R 196	Q/R 221	Q/R 282	Q/R 335	Q/R 385	Q/R 503	Q 785	
poz C1	2	Q385	9,92								121,02	
poz C2	2	Q385	9,70								118,34	
poz C3	2	Q385	9,48								115,66	
poz C4	2	Q385	9,26								112,97	
poz C5	2	Q385	9,04								110,29	
poz C6	2	Q385	8,80								107,36	
poz C7	2	Q385	8,58								104,68	
poz C8	2	Q385	8,36								101,99	
poz C9	2	Q385	8,12								99,06	
poz C10	2	Q385	7,90								96,38	
poz C11	14	Q385	8,80								751,52	
poz C12	12	Q385	9,50								685,40	
poz C13	2	Q385	4,53								55,27	
poz C14	14	Q385	10,12								864,25	
poz C15	14	Q385	8,84								754,94	
poz C16	2	Q385	3,50								42,70	
poz C17	4	Q385	7,56								194,46	
poz C18	4	Q385	12,96								316,22	
poz C19	4	Q385	3,40								82,96	
skupaj:				0	0	0	0	0	0	4635	0	0

ARMATURNI NAČRT PREREZ, STENA 5 (V OSI E/1-8) MREŽE

datum: sprejeto

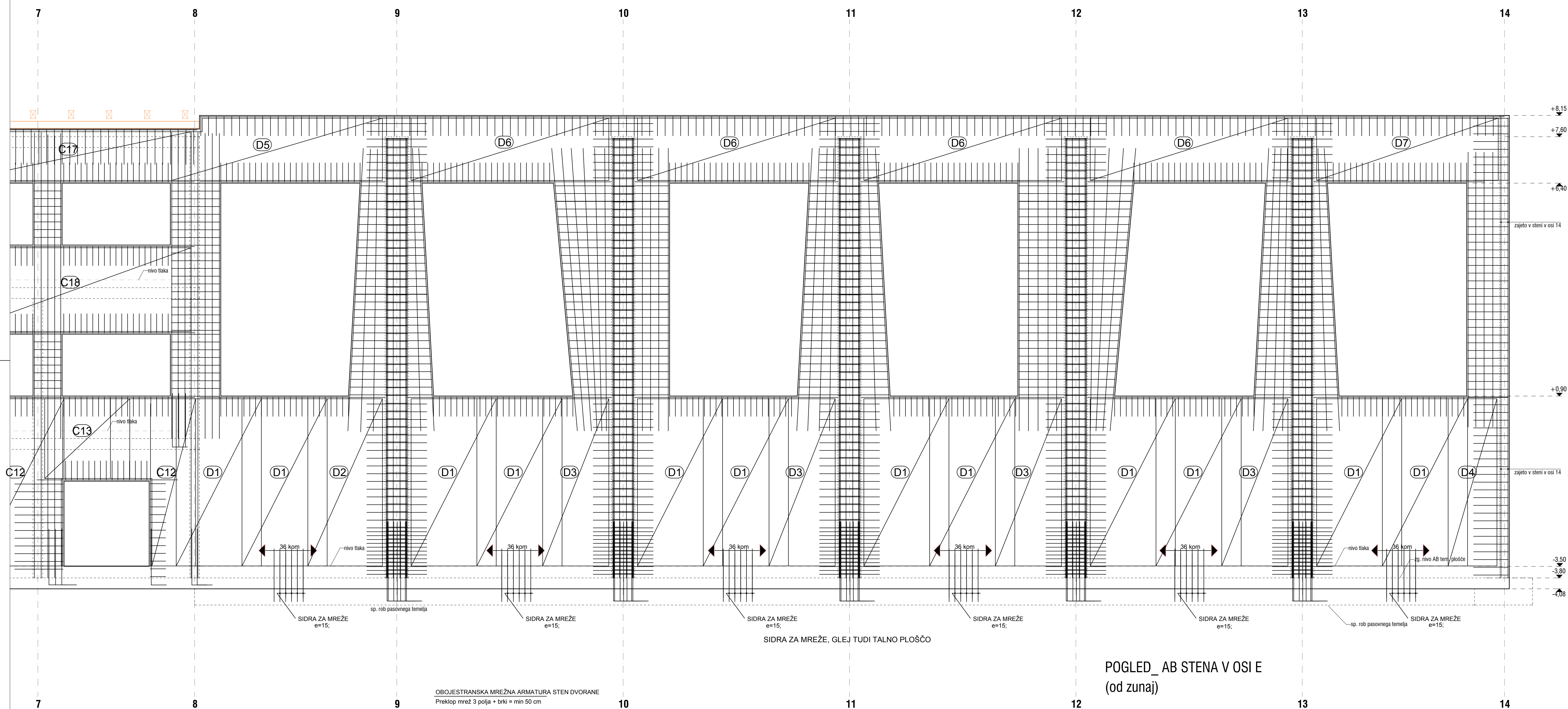
projektant: **ARMATURA**

št. projekta: 14/2020
 investitor: OBČINA BISTRICA OB SOTLI
 BISTRICA OB SOTLI 17, 2356 BISTRICA OB SOTLI
 objekt: VRTEC IN TELOVADNICA S PODZEMNO GARAŽO
 OS BISTRICA OB SOTLI

vrsta projekta: PZI
 vodja projekta: VID ŽOGAN, univ. dipl. inž. grad. (25. G-3819)
 pooblaščen inženir: U. ŽVAN, univ. dipl. inž. grad. (25. G-0028)
 sodilavec:

načrt, st. načrta: GRADBENE KONSTRUKCIJE 01/21-K
 risba, merilo: ARMATURNI NAČRT
 PREREZ, STENA 5 (V OSI E/1-8) MREŽE 1:50
 datum, št. lista: JULIJ 2021 38

ARMATURNI NAČRT - MREŽE, STENA 05, DVORANA (OS E)



- OBOJESTRANSKA MREŽNA ARMATURA STEN DVORANE
Preklop mrež 3 polja + brki = min 50 cm
- D1 2x12=24 kom Q385; L=432/220cm, (9,50m²)
 - D2 2x1=2 kom Q385; L=432/193cm, (8,33m²)
 - D3 2x4=8 kom Q385; L=432/171cm, (7,39m²)
 - D4 2x1=2 kom Q385; L=432/126cm, (5,44m²)
 - D5 2x1=2 kom Q385; L=545/161cm, (8,77m²)
 - D6 2x4=8 kom Q385; L=511/161cm, (8,23m²)
 - D7 2x1=2 kom Q385; L=470/161cm, (7,57m²)

POGLED_ AB STENA V OSI E
(od zunaj)

Opombe

Pred pričetkom gradnje mora izvajalec preveriti vse dimenzije, navedene v načrtu. O morebitnih spremembah in neskladjih, je potrebno obvestiti projektanta konstrukcije.
Odprtine, preboji in inštalacijski vodi se izvajajo po navodilih gradbišča oziroma posebnih načrtih.
Položaj sider sten, glej temeljno ploščo.

Beton

Plošča poz 100, 200,300, preklade C25/30 XC3
Talna plošča C30/37 XC2
Podbeton C 8/10
Estrih C 25/30 XC3, armatura Q139, S500
Stopnice, vert. hor. vezi C 25/30 XC3

Armatura

S500 Zaščitni sloj: v stiku z zemlino min. 40 mm, notranji rob: min. 25 mm
Distancniki niso prikazani

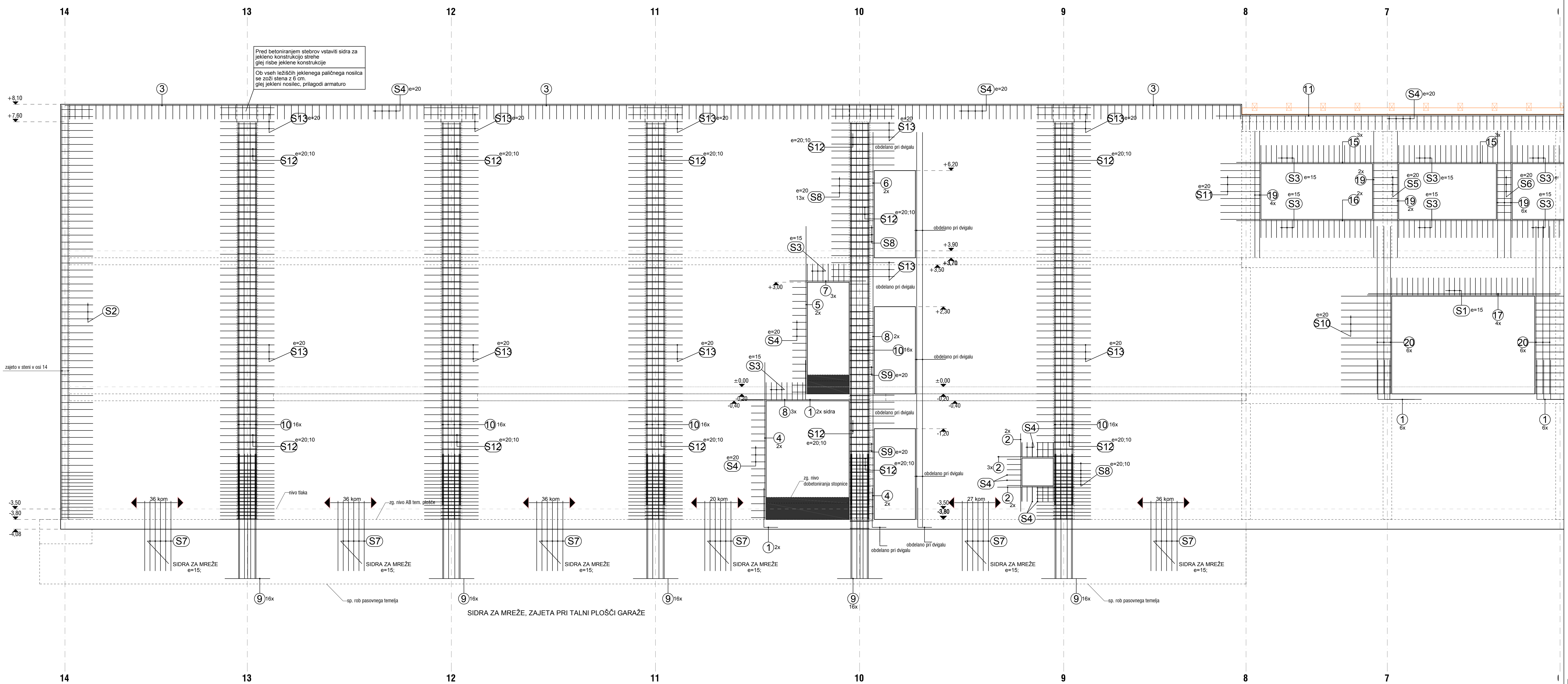
Stena POZ 5 (os E/8-14), mrežna armatura

poz	št. kom	Tip	poročilni	Q/R	Q/R	Q/R	Q/R	Q/R	Q/R	Q/R	Q
			m ²	139	196	221	282	335	385	503	785
poz D1	24	Q385	9,50								1390,8
poz D2	2	Q385	8,33								101,63
poz D3	8	Q385	7,39								360,63
poz D4	2	Q385	5,44								66,37
poz D5	2	Q385	8,77								106,99
poz D6	8	Q385	8,23								401,62
poz D7	2	Q385	7,57								92,35
skupaj:				0	0	0	0	0	2520	0	0

ARMATURNI NAČRT PREREZ, STENA 5 (V OSI E/8-14) MREŽE

datum	sprememba	
projektant	ARMATURA	
št. projekta:	14/2020	
investitor:	OBČINA BISTRICA OB SOTLI BISTRICA OB SOTLI 17; 2356 BISTRICA OB SOTLI	
objekt:	VIREC IN TELOVADNICA S PODZEMNO GARAZO OŠ BISTRICA OB SOTLI	
vrsta projekta:	PZI	
vodja projekta:	VID ŽOGAN, univ. dipl. inž. grad.	125 G-3879
pooblaščen inženir:	U. ŽVAN, univ. dipl. inž. grad.	125 G-0028
sodelavec:		
načrt, št. načrta:	GRADBENE KONSTRUKCIJE	01/21-K
risba, merilo:	ARMATURNI NAČRT PREREZ, STENA 5 (V OSI E/8-14) MREŽE	1:50
datum, št. lista:	JULIJ 2021	39

ARMATURNI NAČRT - KLASIČNA ARMATURA, STENA 02, DVORANA (OS B)



Opombe

Pred pričetkom gradnje mora izvajalec preveriti vse dimenzije, navedene v načrtu. O morebitnih spremembah in neskladjih, je potrebno obvestiti projektanta konstrukcije.
 Odprtine, preboji in instalacijski vodi se izvajajo po navodilih gradbišča oziroma posebnih načrtih.
 Položaj sicer sten, glej temeljno ploščo.

Beton

Plošča poz. 100, 200, 300, preklade C25/30 XC3
 Talna plošča C30/37 XC2
 Podbeton C 8/10
 Estrih C 25/30 XC3, armatura Q139, S500
 Stopnice, vert. hor. vezi C 25/30 XC3

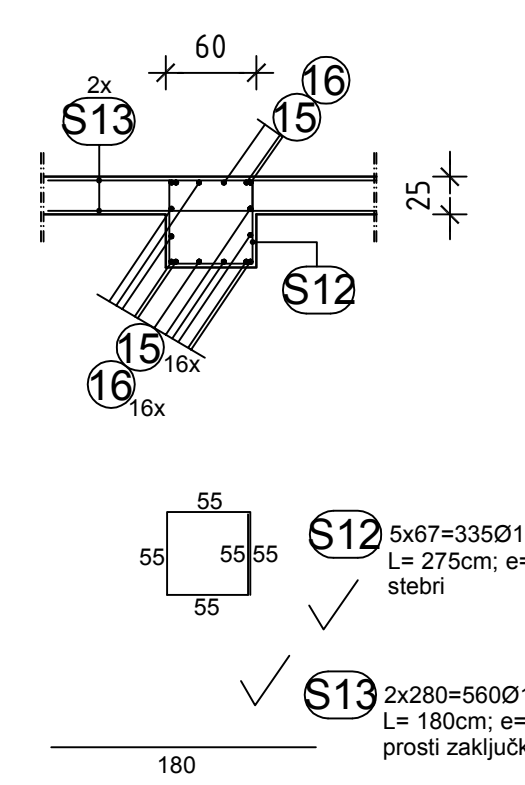
Armatura

S500 Zaščitni sloj: v stiku z zemljinjo min. 40 mm, notranji rob: min. 25 mm
 Distancniki niso prikazani

Stena POZ.2 (os B/8-14); klasična armatura

poz	St.	premer	Tip	prezra	teža	dolžina	RA	RA	GA	GA	VR
	kom	mm		cm ²	kg	cm	6-12mm	14 in >	6-12mm	14 in >	
Poz 1	4	14	RA	1,54	1,272	150		7,63			
Poz 2	7	14	RA	1,54	1,272	223		19,86			
Poz 3	2	14	RA	1,54	1,272	3543		80,16			
Poz 4	2	14	RA	1,54	1,272	450		11,45			
Poz 5	2	14	RA	1,54	1,272	480		12,22			
Poz 6	2	14	RA	1,54	1,272	360		9,16			
Poz 7	3	14	RA	1,54	1,272	220		8,40			
Poz 8	3	16	RA	2,011	1,662	290		13,56			
Poz 9	80	25	RA	4,91	4,057	340		1103,6			
Poz 10	80	25	RA	4,91	4,057	1138		3687,4			
Poz S1			RA	0,00	0,000			0,00			
Poz S2	66	10	RA	0,79	0,649	200		85,69			
Poz S3	16	8	RA	0,50	0,415	120		7,98			
Poz S4	221	8	RA	0,50	0,415	100		91,82			
Poz S7	191	10	RA	0,79	0,649	420		520,78			
Poz S8	16	8	RA	0,50	0,415	270		17,95			
Poz S9	39	8	RA	0,50	0,415	192		31,11			
Poz S12	335	10	RA	0,79	0,649	276		598,07			
Poz S13	560	10	RA	0,79	0,649	180		654,39			
skupaj:							2.008	4.964	0	0	0

ARMATURNI NAČRT PREREZ, STENA 2 (V OSI B/8-14) KLASIČNA ARMATURA

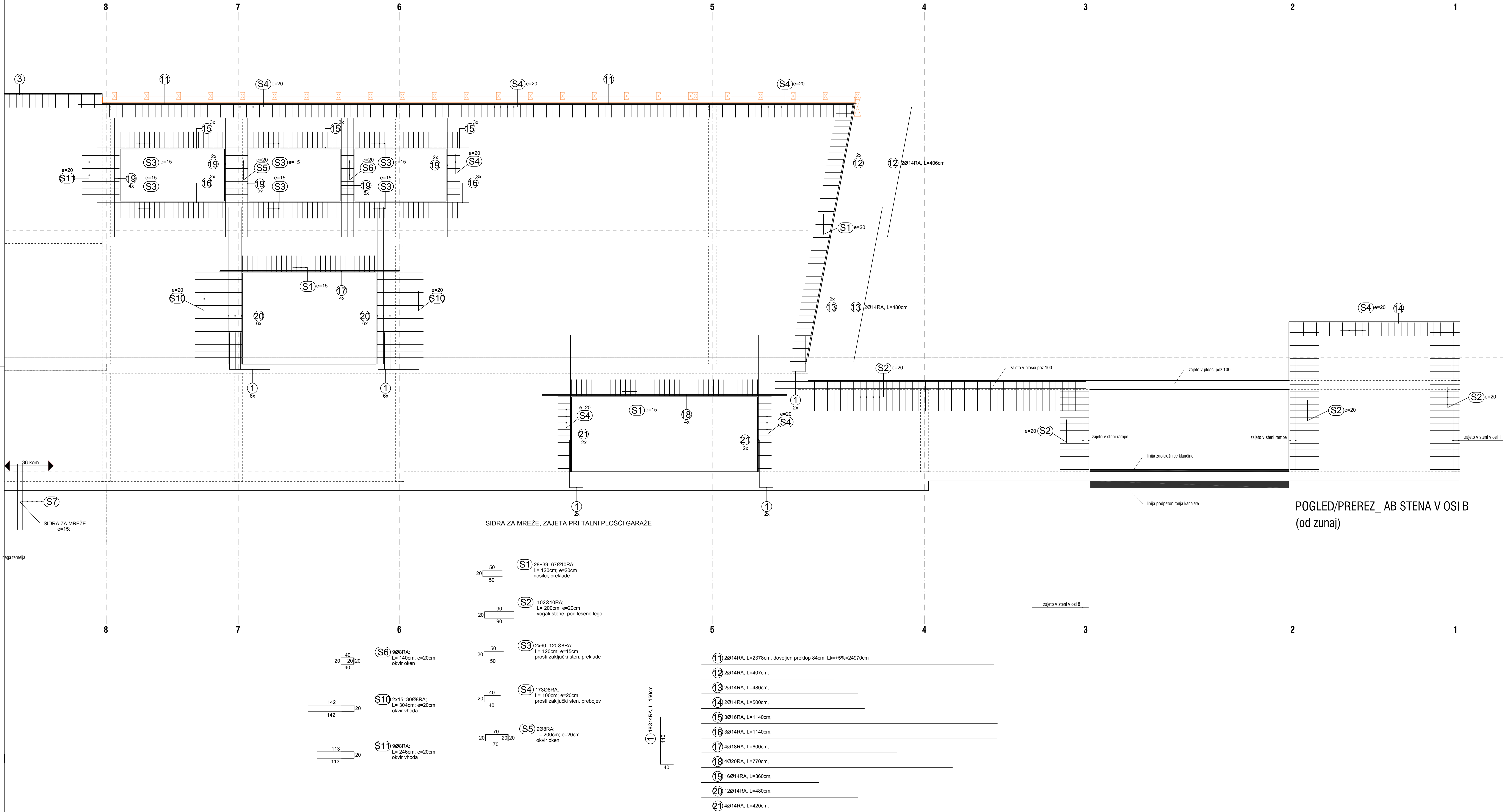


- (S2) 66Ø10RA; L=200cm; e=20cm zaključki sten os 14
- (S3) 16Ø8RA; L=120cm; e=15cm prosti zaključki sten, preklade
- (S4) 221Ø8RA; L=100cm; e=20cm prosti zaključki sten, prebojev
- (S8) 16Ø8RA; L=270cm; e=20cm zaključki sten
- (S9) 39Ø8RA; L=192cm; e=20cm okvir okna
- (S7) 191Ø10RA; L=420cm; e=20cm sidra mrež iz temelja dvorane
- (1) 40Ø14RA; L=100cm

- (2) 7Ø14RA, L=223cm
- (3) 2Ø14RA, L=3375cm, dovoljen preklap 84cm, Lk=45%=3543cm
- (4) 2Ø14RA, L=450cm,
- (5) 2Ø14RA, L=480cm,
- (6) 2Ø14RA, L=360cm,
- (7) 3Ø14RA, L=220cm, preklada
- (8) 3Ø16RA, L=380cm, preklada
- (9) 5x16=80Ø25RA, L=340cm; sidra stebrov iz temeljev
- (10) 5x16=80Ø25RA, L=1136cm

datum:	sprememba:
projektant:	ARMATURA
št. projekta:	14/2020
investitor:	OBČINA BISTRICA OB SOTLI BISTRICA OB SOTLI 17; 2356 BISTRICA OB SOTLI
objekt:	VRTEC IN TELOVADNICA S PODZEMNO GARAZO OŠ BISTRICA OB SOTLI
vrsta projekta:	PZI
vođa projekta:	VID ŽOGAN, univ. dipl. ing. grad.
posejalčen inženir:	U. ŽVAN, univ. dipl. ing. grad.
soizvajalec:	
načrt, st. načrta:	GRADBENE KONSTRUKCIJE
risba, merilo:	ARMATURNI NAČRT
datum, št. lista:	PREREZ, STENA 2 (V OSI B/8-14) KLASIČNA ARMATURA
	JULIJ 2021
	1:50
	40

ARMATURNI NAČRT - KLASIČNA ARMATURA, STENA 02, VRTEC (OS B)



Opombe

Pred pričetkom gradnje mora izvajalec preveriti vse dimenzije, navedene v načrtu. O morebitnih spremembah in neskladjih, je potrebno obvestiti projektanta konstrukcije.
 Odprtine, preboji in instalacijski vodi se izvajajo po navodilih gradbišča oziroma posebnih načrtih.
 Položaj slder sten, glej temeljno ploščo.

Beton

Plošča poz 100, 200,300, preklade C25/30 XC3
 Talna plošča C30/37 XC2
 Podbeton C 8/10
 Estrih C 25/30 XC3, armatura Q139, S500
 Stopnice, vert. hor. vezi C 25/30 XC3

Armatura

S500 Zaščiteni sloj: v stiku z zemljinjo min. 40 mm, notranji rob: min. 25 mm
 Distancniki niso prikazani

Stena POZ 2 (os B/1-8); klasična armatura

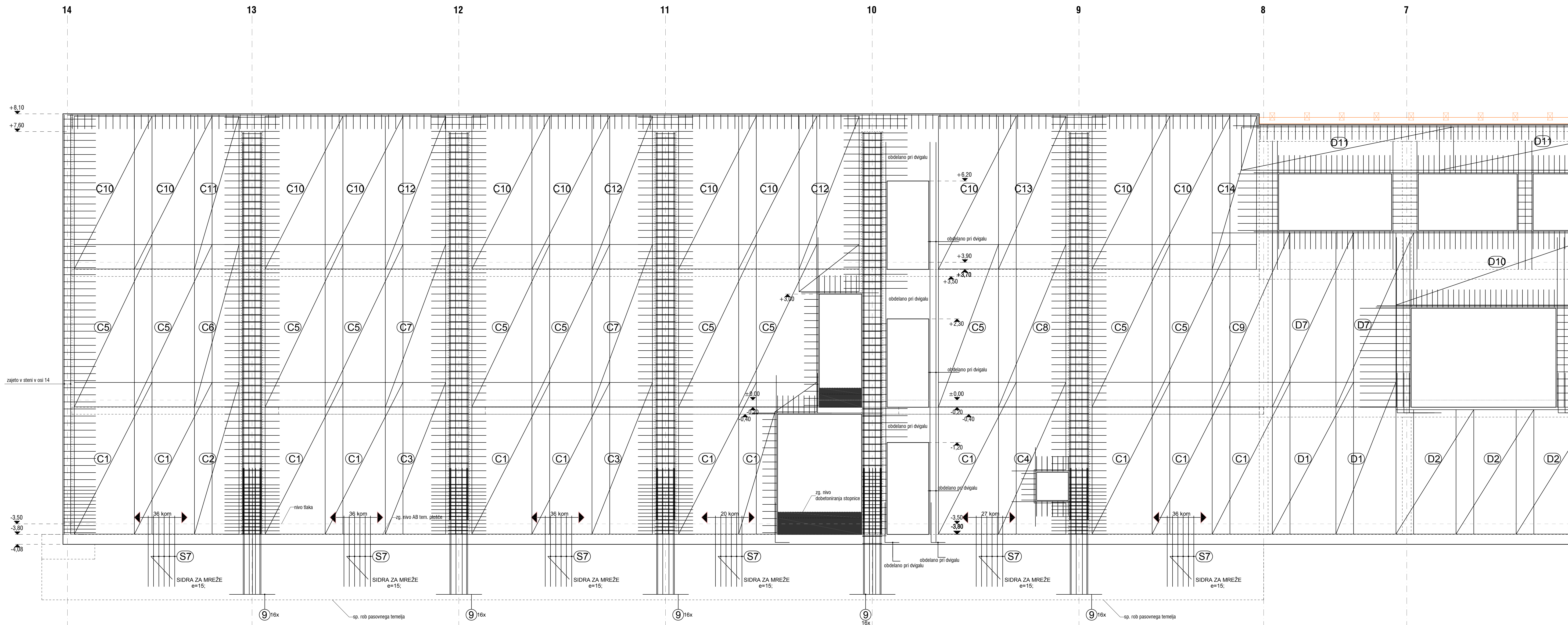
poz	St	kom	premer	Tip	prez	teža	dožina	RA	RA	GA	GA	VR
			mm		cm 2	kg/m	cm	6-12m m	14 in >	6-12m m	14 in >	
Poz 1	18	14	RA	1,54	1,272	150			34,36			
Poz 11	2	14	RA	1,54	1,272	24970			636,45			
Poz 12	2	14	RA	1,54	1,272	407			10,36			
Poz 13	2	14	RA	1,54	1,272	480			12,22			
Poz 14	2	14	RA	1,54	1,272	500			12,72			
Poz 15	3	16	RA	2,01	1,652	1140			56,54			
Poz 16	3	14	RA	1,54	1,272	1140			43,82			
Poz 17	4	18	RA	2,54	2,103	600			50,48			
Poz 18	4	20	RA	3,14	2,597	770			79,98			
Poz 19	16	14	RA	1,54	1,272	360			73,29			
Poz 20	12	14	RA	1,54	1,272	480			73,29			
Poz 21	4	14	RA	1,54	1,272	420			21,38			
Poz S1	67	10	RA	0,78	0,649	120	62,20					
Poz S2	102	10	RA	0,78	0,649	200	132,44					
Poz S3	120	8	RA	0,50	0,415	120	59,63					
Poz S4	173	8	RA	0,50	0,415	100	71,88					
Poz S5	9	8	RA	0,50	0,415	200	7,48					
Poz S6	9	8	RA	0,50	0,415	140	5,24					
Poz S10	30	8	RA	0,50	0,415	304	37,89					
Poz S11	9	8	RA	0,50	0,415	246	9,20					
skupaj:								376	1.104	0	0	0

POGLED/PREREZ_ AB STENA V OSI B (od zunaj)

ARMATURNI NAČRT PREREZ, STENA 2 (V OSI B/1-8) KLASIČNA ARMATURA

datum:	sprememba:
projektant:	ARMATURA
St. projekta:	14/2020
investitor:	OBČINA BISTRICA OB SOTLI BISTRICA OB SOTLI 17: 2356 BISTRICA OB SOTLI
objekt:	VRTEC IN TELOVADNICA S PODZEMNO GARAZO OŠ BISTRICA OB SOTLI
vrsta projekta:	PZI
vođa projekta:	VID ŽOGAN, univ. dipl. ing. grad.
posejalčen inženir:	U. ŽVAN, univ. dipl. ing. grad.
soizvajalec:	
načrt, st. načrta:	GRADBENE KONSTRUKCIJE
risba, merilo:	ARMATURNI NAČRT
datum, št. lista:	PREREZ, STENA 2 (V OSI B/1-8) KLASIČNA ARMATURA
	JULIJ 2021
	150
	4

ARMATURNI NAČRT - MREŽE ARMATURA, STENA 02, DVORANA (OS B)



Opombe

Pred pričetkom gradnje mora izvajalec preveriti vse dimenzije, navedene v načrtu. O morebitnih spremembah in neskladjih, je potrebno obvestiti projektanta konstrukcije.

Odprtine, preboji in inštalacijski vodi se izvajajo po navodilih gradbišča oziroma posebnih načrtih. Položaj sidrer sten, glej temeljno ploščo.

Beton

Plošča poz. 100, 200, 300, preklade C25/30 XC3
 Talna ploščica C30/37 XC2
 Podbeton C 8/10
 Estrih C 25/30 XC3, armatura Q139, S500
 Stopnice, vert. hor. vezi C 25/30 XC3

Armatura

S500 Zaščitni sloj: v stiku z zemljinjo min. 40 mm, notranji rob: min. 25 mm
 Distancniki niso prikazani

Stena POZ 2 (os B/8-14): mrežna armatura

poz	št. kom	tip	površina m ²	Q/R 139	Q/R 196	Q/R 221	Q/R 282	Q/R 335	Q/R 385	Q/R 503	Q 785
poz C1	24	Q385	9,44								1382,0
poz C2	2	Q385	5,40								65,88
poz C3	4	Q385	7,34								179,10
poz C4	2	Q385	8,19								99,92
poz C5	22	Q385	10,10								1355,4
poz C6	2	Q385	5,78								70,82
poz C7	4	Q385	7,84								191,30
poz C8	2	Q385	8,77								106,99
poz C9	2	Q385	10,82								132,00
poz C10	22	Q385	9,50								1274,9
poz C11	2	Q385	5,44								66,37
poz C12	6	Q385	7,39								270,47
poz C13	2	Q385	8,25								100,65
poz C14	2	Q385	5,44								66,37
skupaj:											0

ARMATURNI NAČRT
 PREREZ, STENA 2 (V OSI B/8-14) MREŽE

- OBOJESTRANSKA MREŽNA ARMATURA STEN
 Preklap mrež 3 polja + brki = min 50 cm
- | | |
|--|--|
| (C1) 2x12=24 kom Q385; L=429/220cm, (9,44m ²) | (C8) 2x1=2 kom Q385; L=459/191cm, (8,77m ²) |
| (C2) 2x1=2 kom Q385; L=429/126cm, (5,40m ²) | (C9) 2x1=2 kom Q385; L=492/220cm, (10,82m ²) |
| (C3) 2x2=4 kom Q385; L=429/171cm, (7,34m ²) | (C10) 2x11=22 kom Q385; L=432/220cm, (9,50m ²) |
| (C4) 2x1=2 kom Q385; L=429/191cm, (8,19m ²) | (C11) 2x1=2 kom Q385; L=432/126cm, (5,44m ²) |
| (C5) 2x11=22 kom Q385; L=459/220cm, (10,10m ²) | (C12) 2x3=6 kom Q385; L=432/171cm, (7,39m ²) |
| (C6) 2x1=2 kom Q385; L=459/126cm, (5,78m ²) | (C13) 2x1=2 kom Q385; L=432/191cm, (8,25m ²) |
| (C7) 2x2=4 kom Q385; L=459/171cm, (7,84m ²) | (C14) 2x1=2 kom Q385; L=432/126cm, (5,44m ²) |

datum: sprejemba

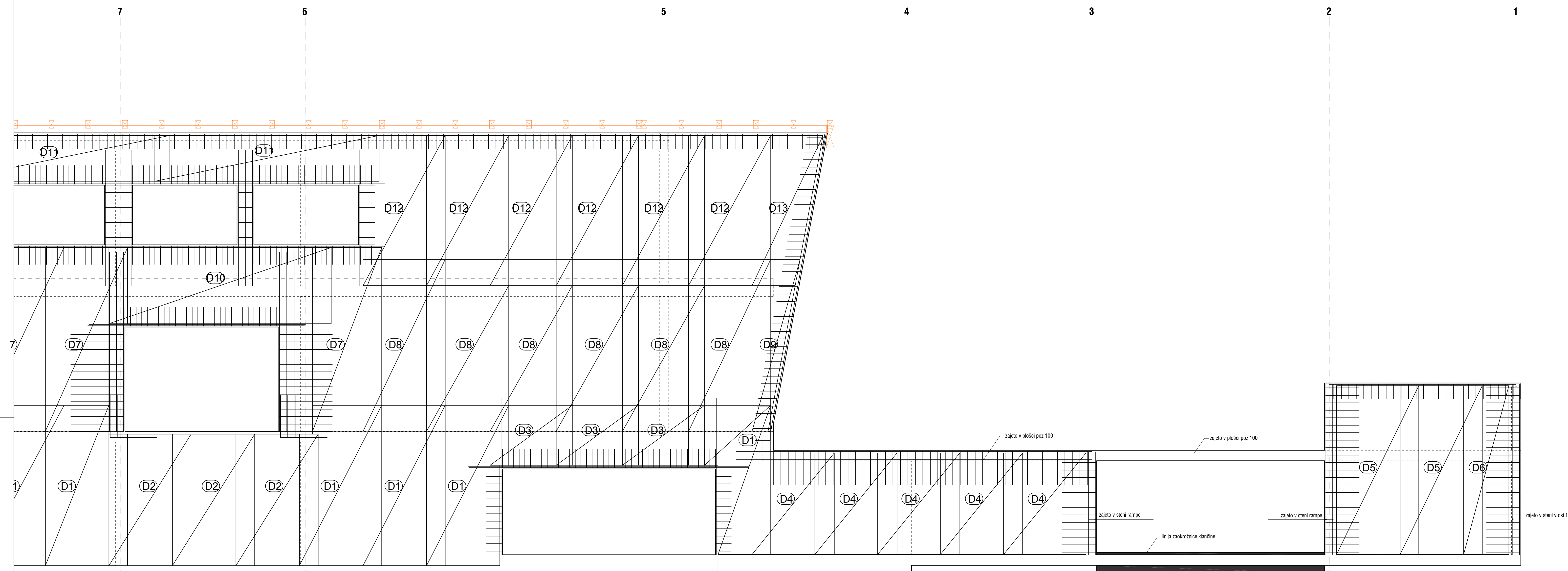
projektant: **ARMATURA**

št. projekta: 14/2020
 investitor: OBČINA BISTRICA OB SOTLI
 BISTRICA OB SOTLI 17, 2356 BISTRICA OB SOTLI
 objekt: VRTEC IN TELOVADNICA S PODZEMNO GARAZO
 OŠ BISTRICA OB SOTLI

vrsta projekta: PZI
 vodja projekta: VID ŽOGAN, univ. dipl. ing. grad. (25. G-3819)
 pooblaščen inženir: U. ŽVAN, univ. dipl. ing. grad. (25. G-0028)
 sodravnica:

načrt, st. načrta: GRADBENE KONSTRUKCIJE 01/21-K
 PREREZ, STENA 2 (V OSI B/8-14) MREŽE 1:100 1:20 1:10
 risba, merilo: ARMATURNI NAČRT
 datum, št. lista: JULIJ 2021 4/2

ARMATURNI NAČRT - MREŽE, STENA 02, VRTEC (OS B)



SIDRA ZA MREŽE, ZAJETA PRI TALNI PLOŠČI GARAŽE

POGLED/PREREZ_AB STENA V OSI B
(od zunaj)OBOJESTRANSKA MREŽNA ARMATURA STEN DVORANE
Preklop mrež 3 polja + brki = min 50 cmD1 2x6=12 kom Q385; L=429/220cm, (9,44m²)D2 2x3=6 kom Q385; L=352/220cm, (7,74m²)D3 2x3=6 kom Q385; L=160/220cm, (3,52m²)D4 2x5=10 kom Q385; L=272/220cm, (5,98m²)D5 2x2=4 kom Q385; L=452/220cm, (9,94m²)D6 2x1=2 kom Q385; L=452/121cm, (5,46m²)D7 2x3=6 kom Q385; L=492/220cm, (10,82m²)D8 2x6=12 kom Q385; L=460/220cm, (10,12m²)D9 2x1=2 kom Q385; L=460/128cm, (5,89m²)D10 2x1=2 kom Q385; L=595/204cm, (12,14m²)D11 2x2=4 kom Q385; L=600/122cm, (7,32m²)D12 2x6=12 kom Q385; L=402/220cm, (8,84m²)D13 2x1=2 kom Q385; L=402/190cm, (7,64m²)

Opombe

Pred pričetkom gradnje mora izvajalec preveriti vse dimenzije, navedene v načrtu. O morebitnih spremembah in neskladjih, je potrebno obvestiti projektanta konstrukcije.
Odprtine, preboji in inštalacijski vodi se izvajajo po navodilih gradbišča oziroma posebnih načrtih. Položaj sider sten, glej temeljno ploščo.

Beton

Plošča poz 100, 200,300, preklade C25/30 XC3
Talna plošča C30/37 XC2
Podbeton C 8/10
Estrih C 25/30 XC3, armatura Q139, S500
Stopnice, vert. hor. vezi C 25/30 XC3

Armatura

S500 Zaščitni sloj: v stiku z zemljinjo min. 40 mm, notranji rob: min. 25 mm
Distancniki niso prikazani

Stena POZ 2 (os B/1-8), mrežna armatura

poz	št	Tip	površina /m ²	Q/R	Q/R	Q/R	Q/R	Q/R	Q/R	Q								
	kom			139	196	221	282	335	385	503	785							
poz D1	12	Q385	9,44							691,01								
poz D2	6	Q385	7,74							285,28								
poz D3	6	Q385	3,52							129,83								
poz D4	10	Q385	5,98							364,78								
poz D5	4	Q385	9,94							242,54								
poz D6	2	Q385	5,46							66,61								
poz D7	6	Q385	10,82							395,01								
poz D8	12	Q385	10,12							743,78								
poz D9	2	Q385	5,89							71,86								
poz D10	2	Q385	12,14							148,11								
poz D11	4	Q385	7,32							178,61								
poz D12	12	Q385	8,84							647,09								
poz D13	2	Q385	7,64							93,21								
skupaj:											0	0	0	0	0	4053	0	0

datum: spreminba:

projektant:

ARMATURA

št. projekta: 14/2020

investitor: OBČINA BISTRICA OB SOTLI

BISTRICA OB SOTLI 1P; 2356 BISTRICA OB SOTLI

objekt: VRTEC IN TELOVADNICA S PODZEMNO GARAŽO

OS BISTRICA OB SOTLI

vrsta projekta: PZI

vodja projekta: VID ŽOGAN, univ. dipl. ing. grad. IZS G-3879

pooblaščen inženir: U. ŽVAN, univ. dipl. ing. grad. IZS G-0028

sodelavec: ...

načrt, st.načrta: GRADBENE KONSTRUKCIJE 01/21-K

risba, merilo: ARMATURNI NAČRT

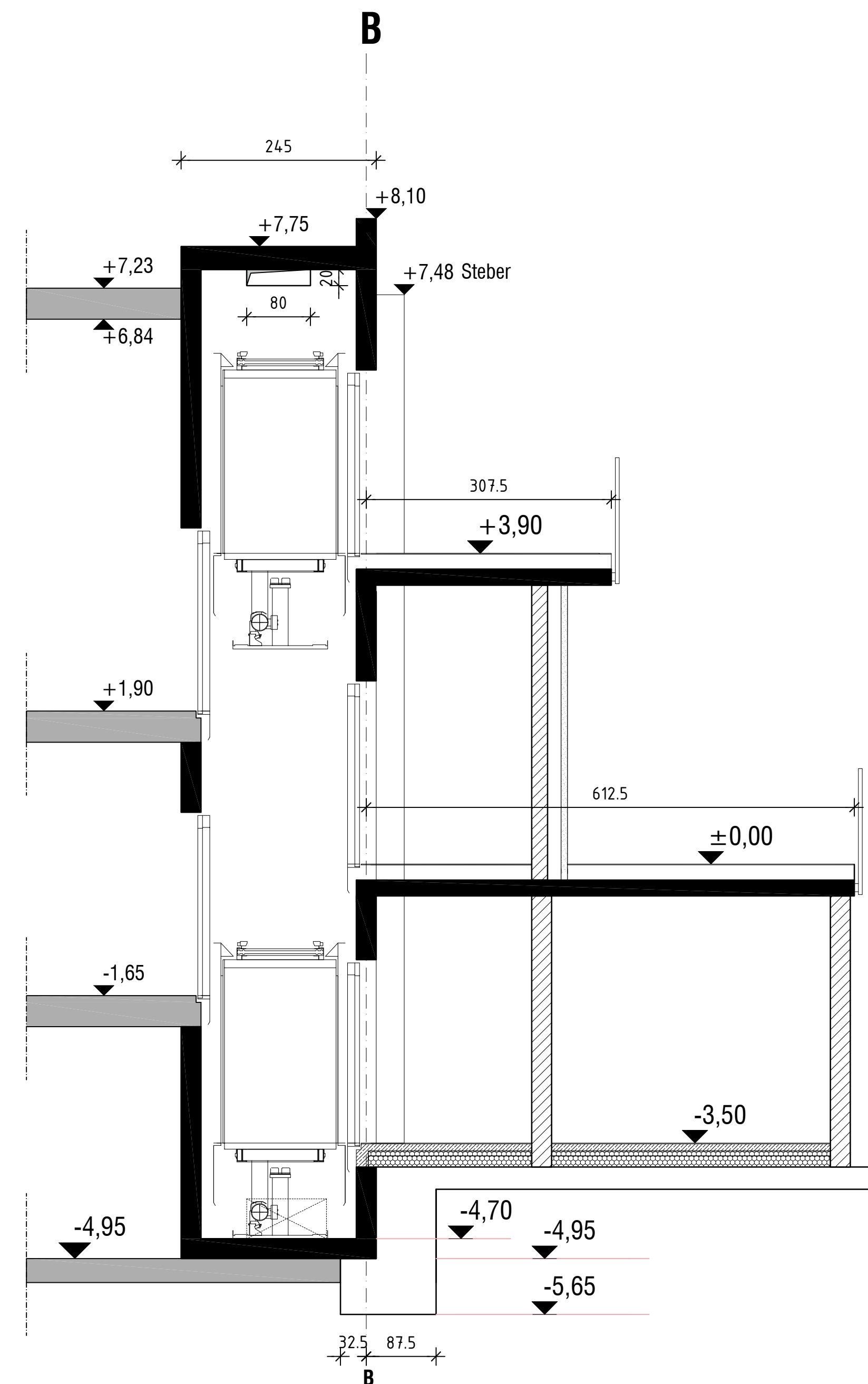
PREREZ, STENA 2 (V OSI B/1-8) MREŽE 1:50

datum, št. lista: JULIJ 2021 43

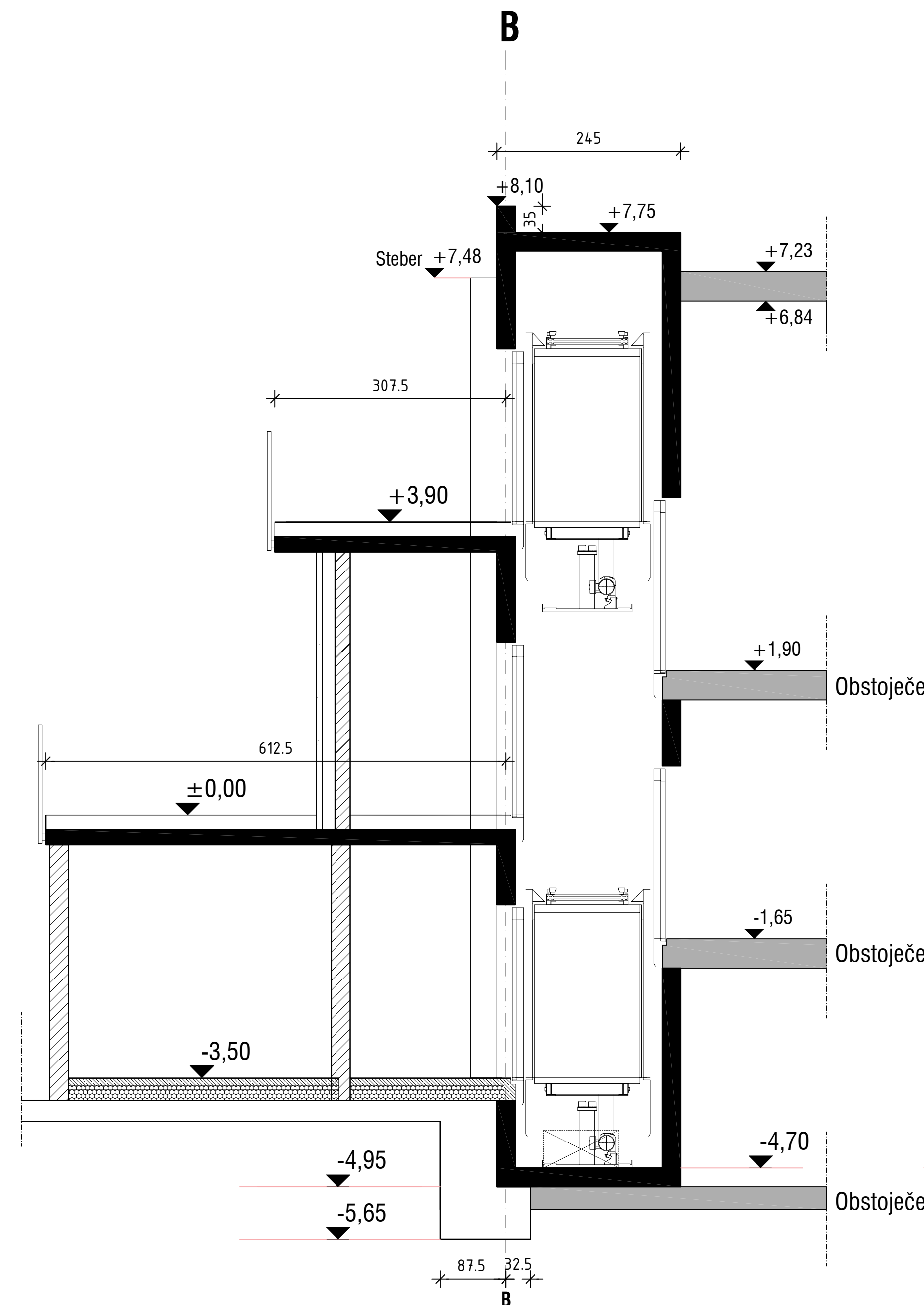
OPAŽNI NAČRT OSEBNEGA DVIGALA

M=1:50

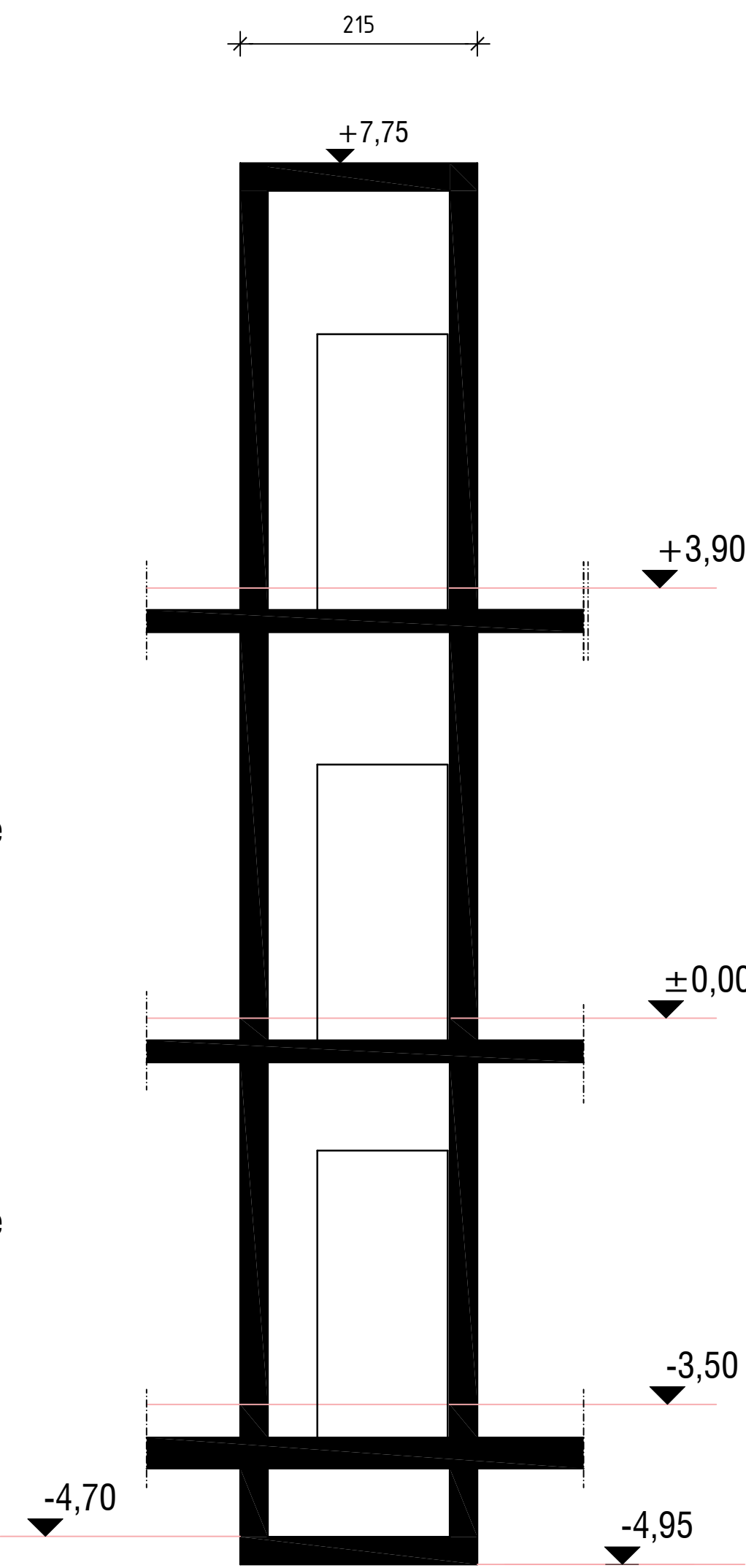
POGLED -A



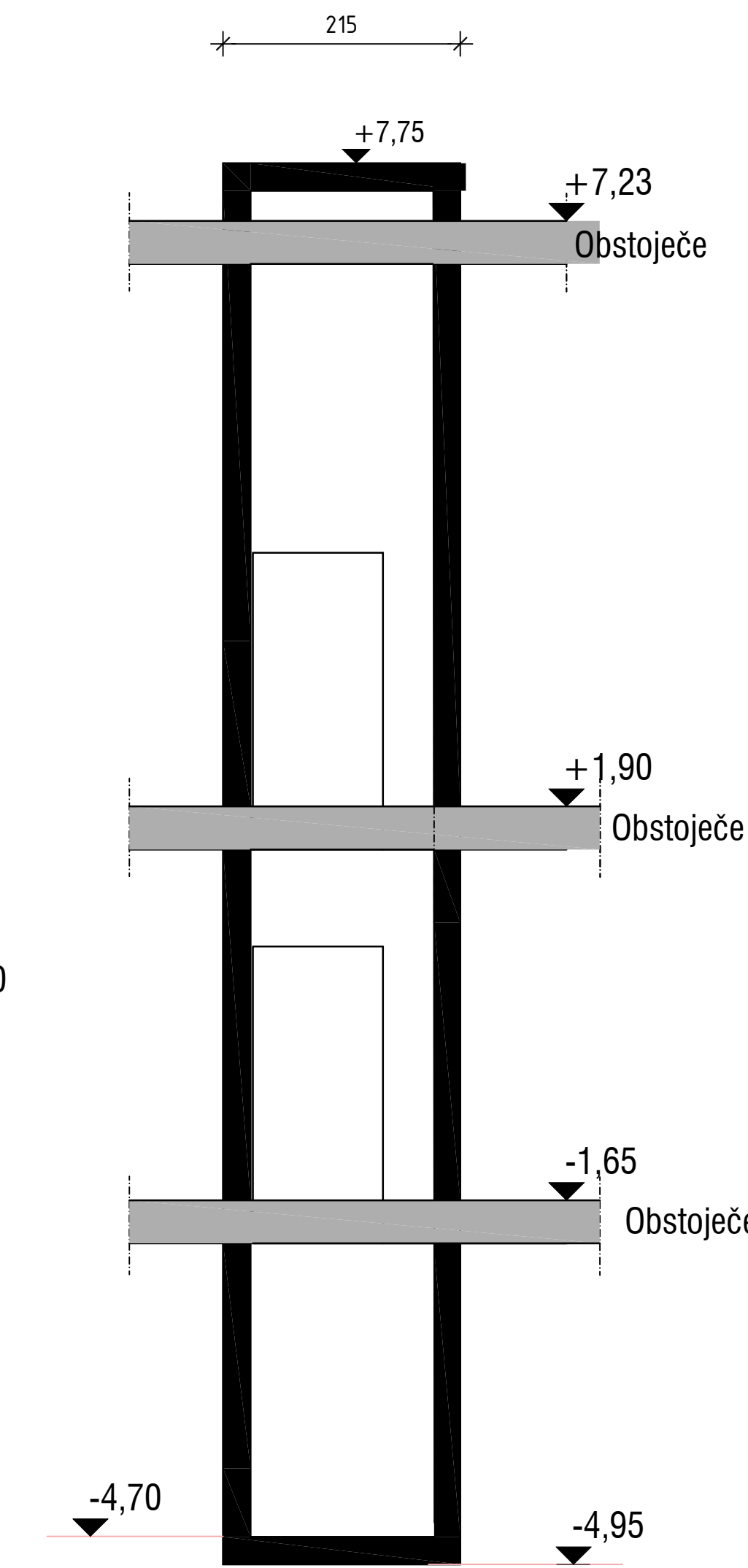
POGLED -B



POGLED -C



POGLED -D



Opombe

Pred pričetkom gradnje mora izvajalec preveriti vse dimenzije, navedene v načrtu. O morebitnih spremembah in neskladjih, je potrebno obvestiti projektanta konstrukcije. Odprtine, preboji in inštalacijski vodi se izvajajo po navodilih gradbišča oziroma posebnih načrtih. Položaj stien, glej temeljno ploščo.

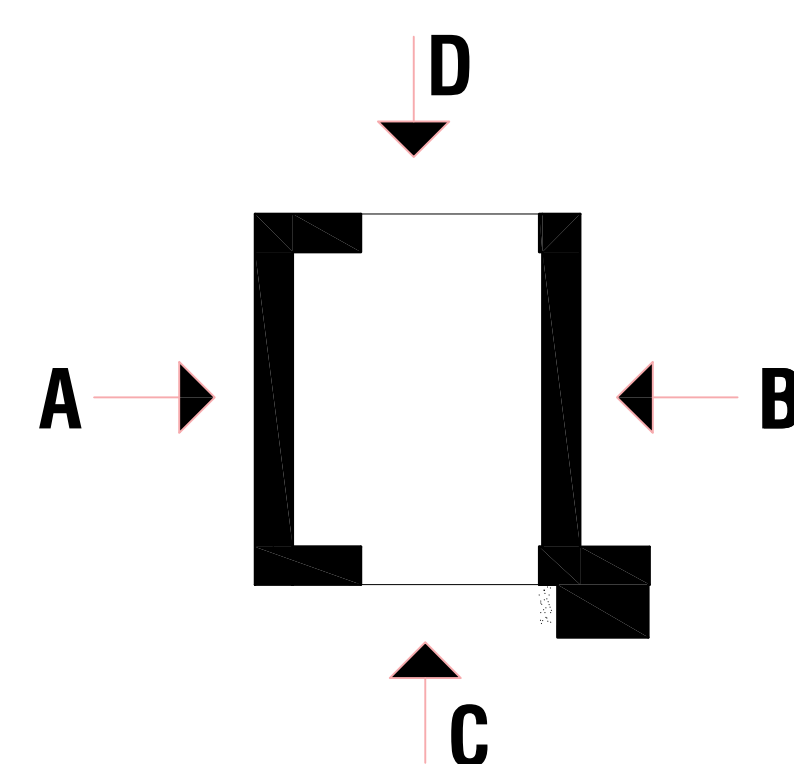
Beton

Plošča poz 100, 200,300, preklade	C25/30 XC3
Talna plošča	C30/37 XC2
Podbeton	C 8/10
Estrih	C 25/30 XC3, armatura Q139, S500
Stopnice, vert. hor. vezi	C 25/30 XC3

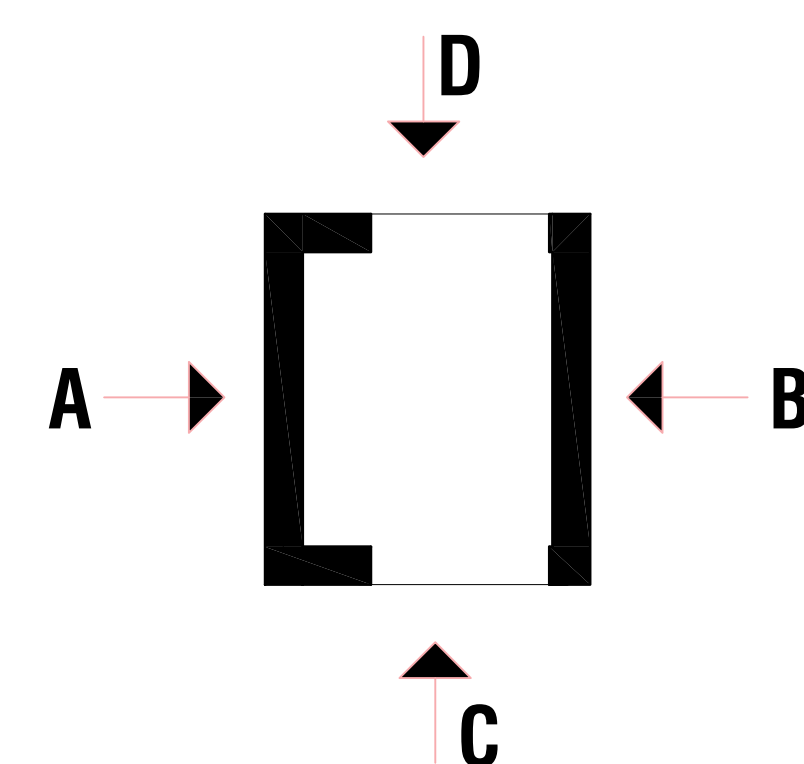
Armatura

S500 Zaščitni stolj: v stiku z zemljinjo min. 40 mm, notranji rob: min. 25 mm
Distancniki niso prikazani

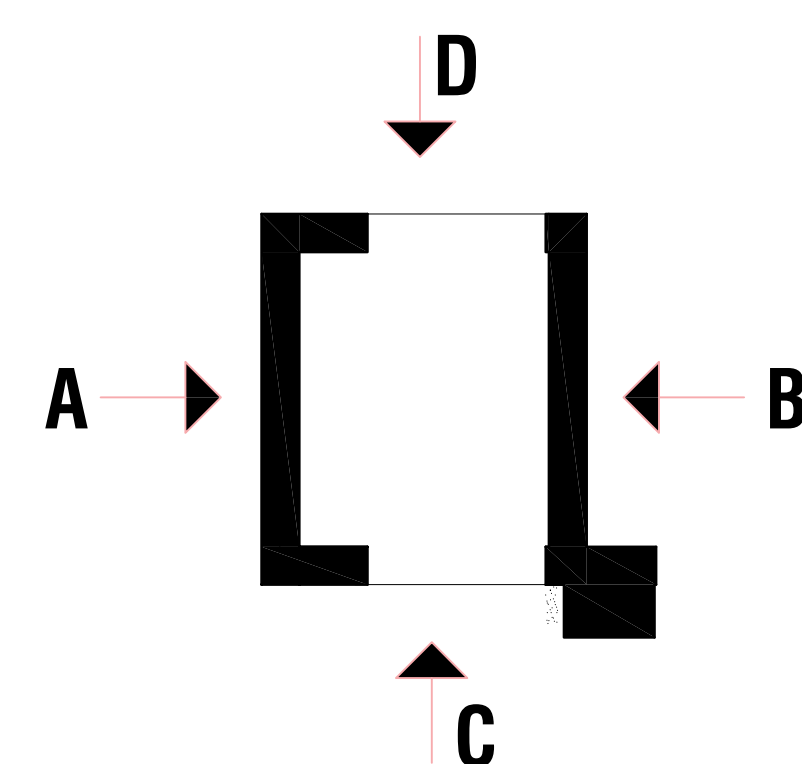
TALNA PLOŠČA JAŠKA -4,70



STREŠNA PLOŠČA JAŠKA +7,75



TLORIS NA KOTI 0,00



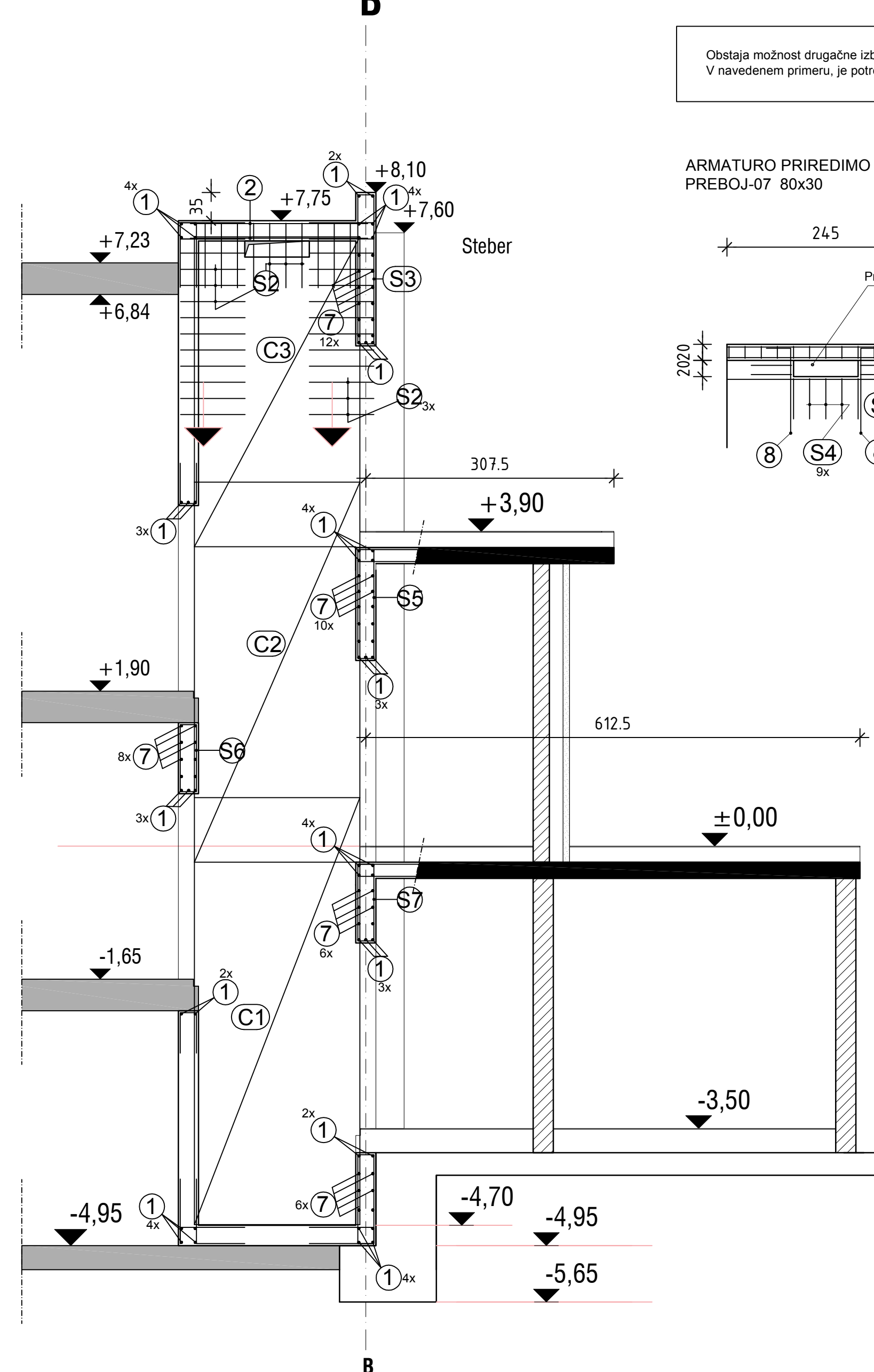
Obstaja možnost drugega izbire dobavitelja dvigala.
V navedenem primeru, je potrebno naročilo armature prilagoditi spremenjenim zahtevam.

NAČRT OSEBNEGA DVIGALA - OPAŽ

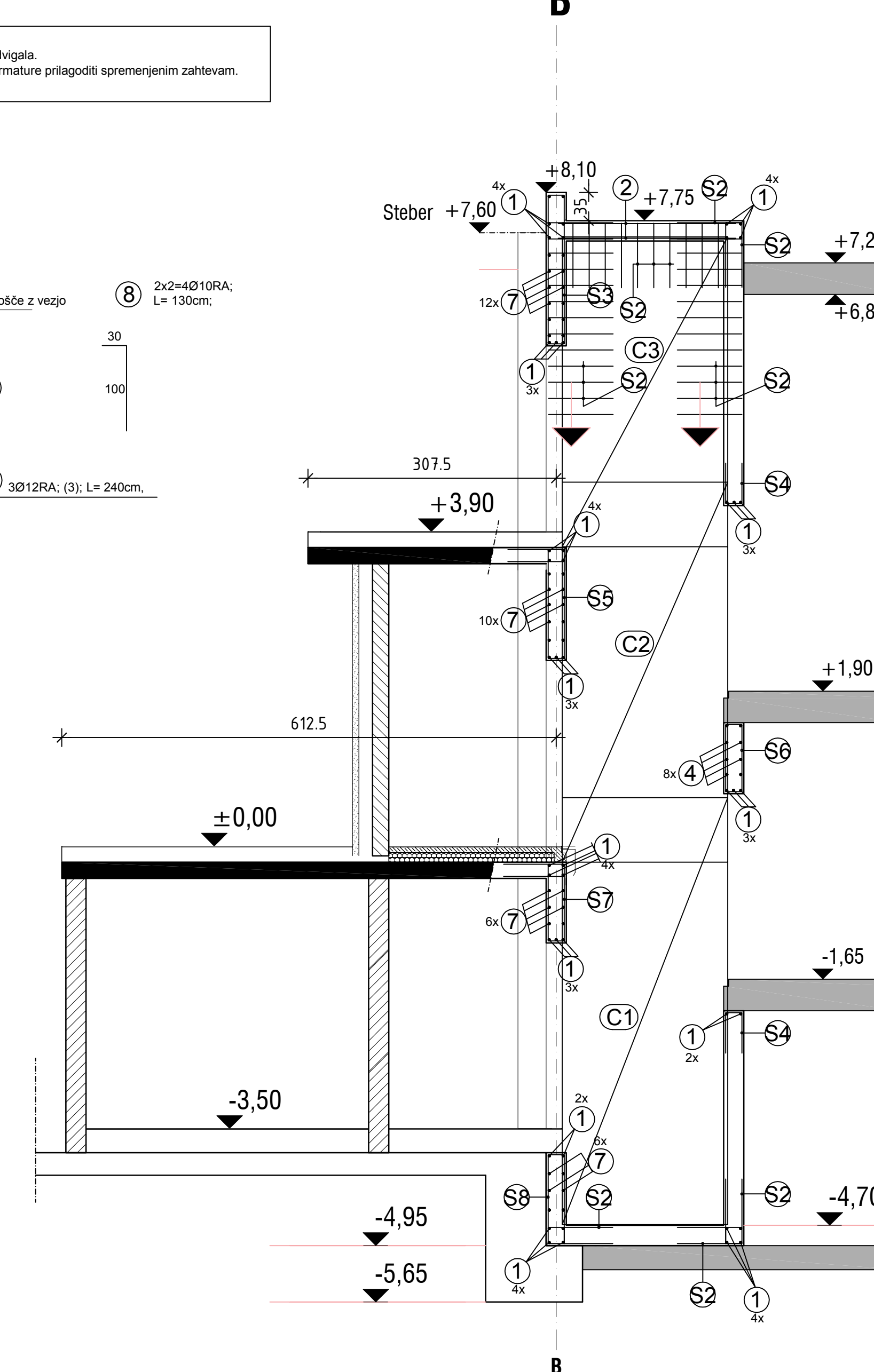
datum:	spremenba	
projektant:	ARMATURA	
št. projekta:	14./2020	
investitor:	OBČINA BISTRICA OB SOTLI	
	BISTRICA OB SOTLI 17, 2356 BISTRICA OB SOTLI	
objekt:	VRTEC IN TELOVADNICA S PODZEMNO GARAZO	
	05 BISTRICA OB SOTLI	
vrsta projekta:	PZI	
vodja projekta:	VID ŽOGAN, univ. dipl. ing. grad.	125 G-3879
pooblaščen inženir:	U. ZVAN, univ. dipl. ing. grad.	125 G-0029
sodelavec:	---	
načrt, št. načrta:	GRADBENE KONSTRUKCIJE	01/21-K
risba, merilo:	NAČRT OSEBNEGA DVIGALA - OPAŽ	1:50
datum, št. lista:	JULIJ 2021	4/4

ARMATURNI NAČRT OSEBNEGA DVIGALA

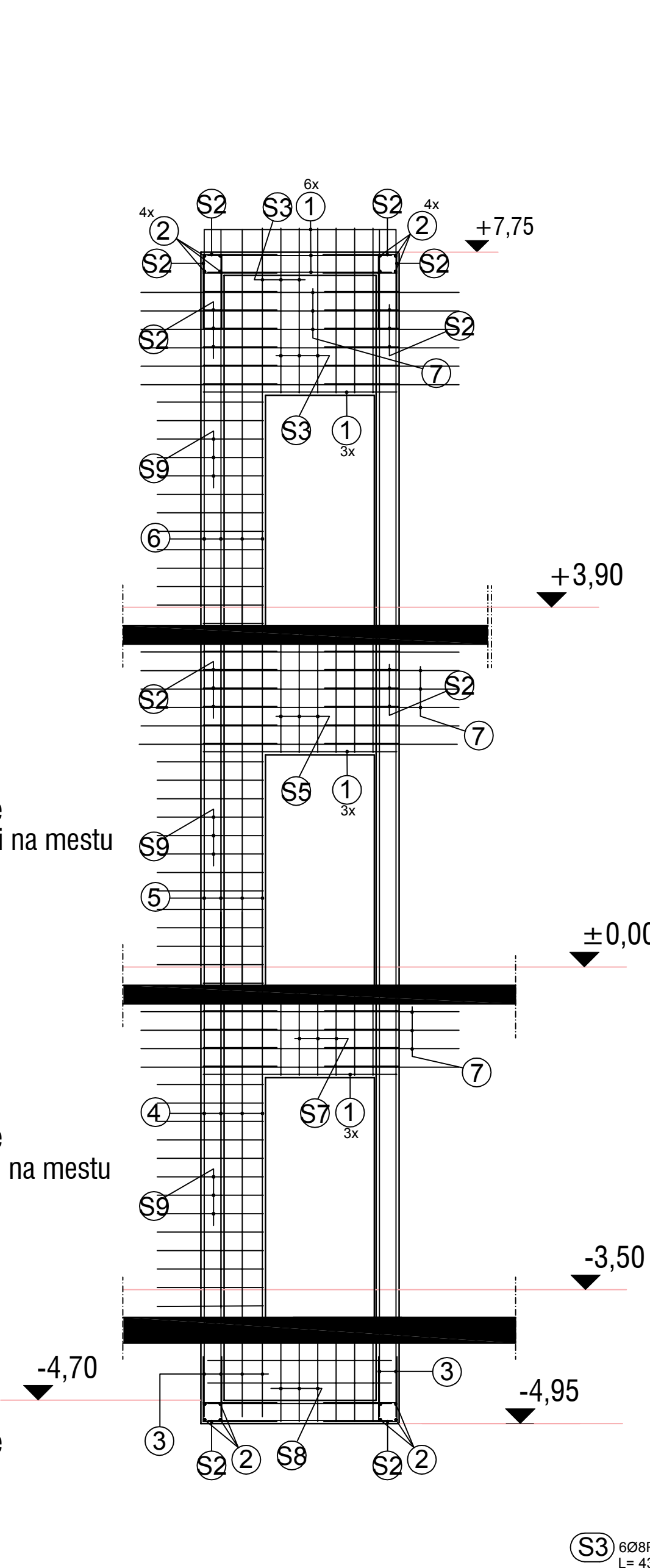
POGLED -A



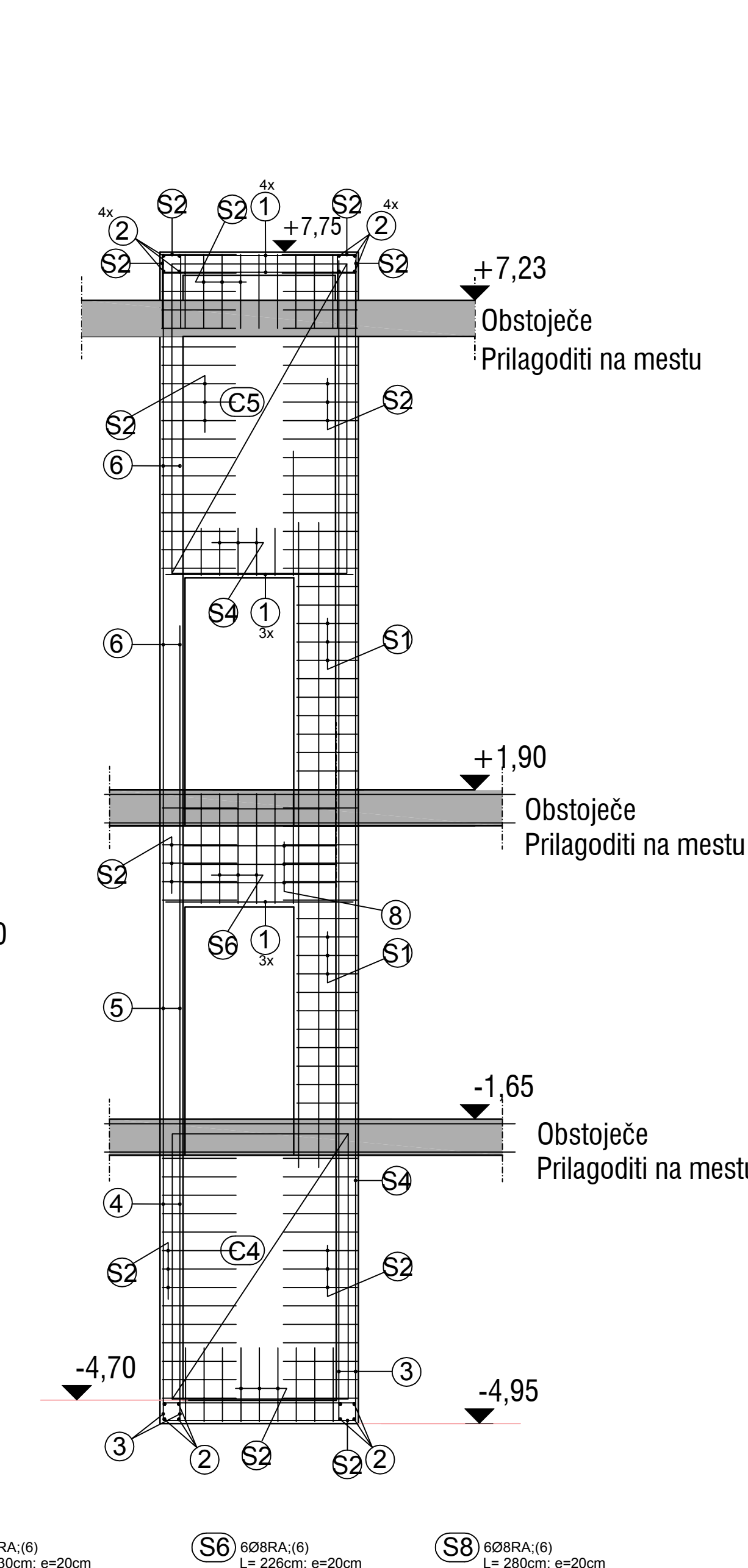
POGLED -B



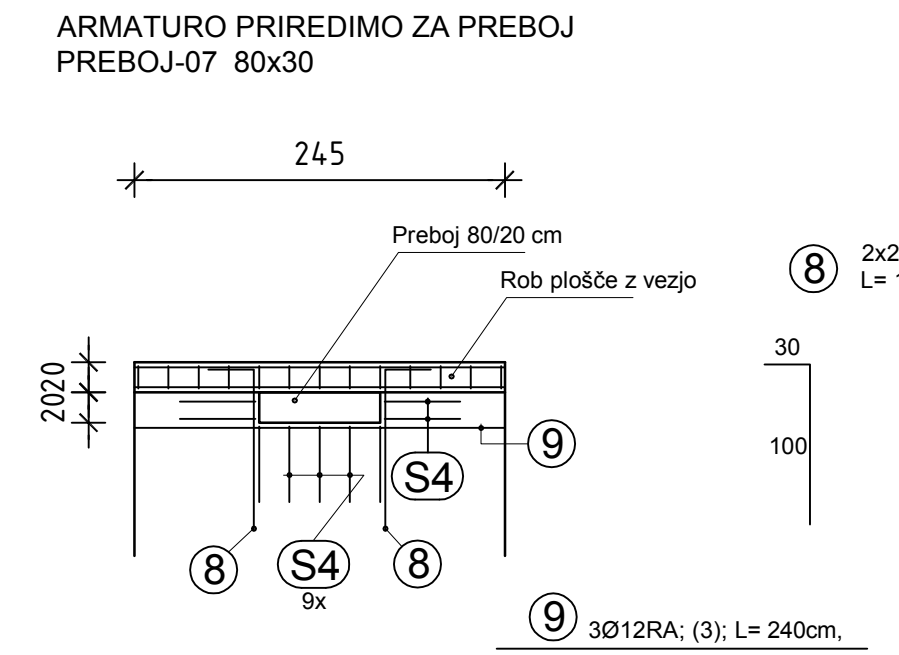
POGLED -C



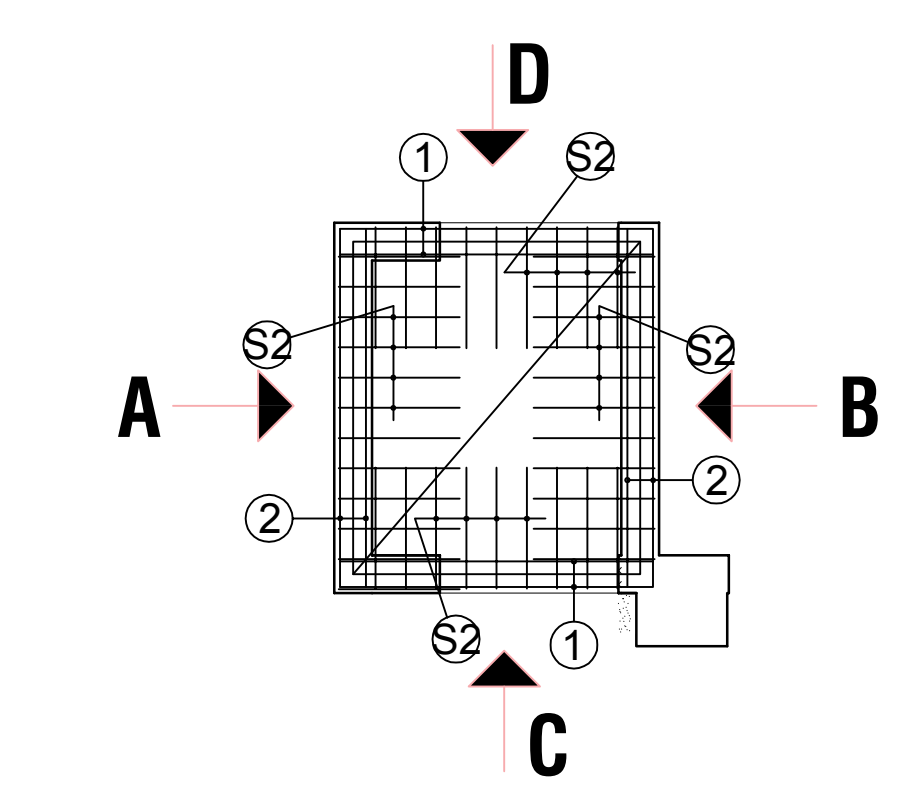
POGLED -D



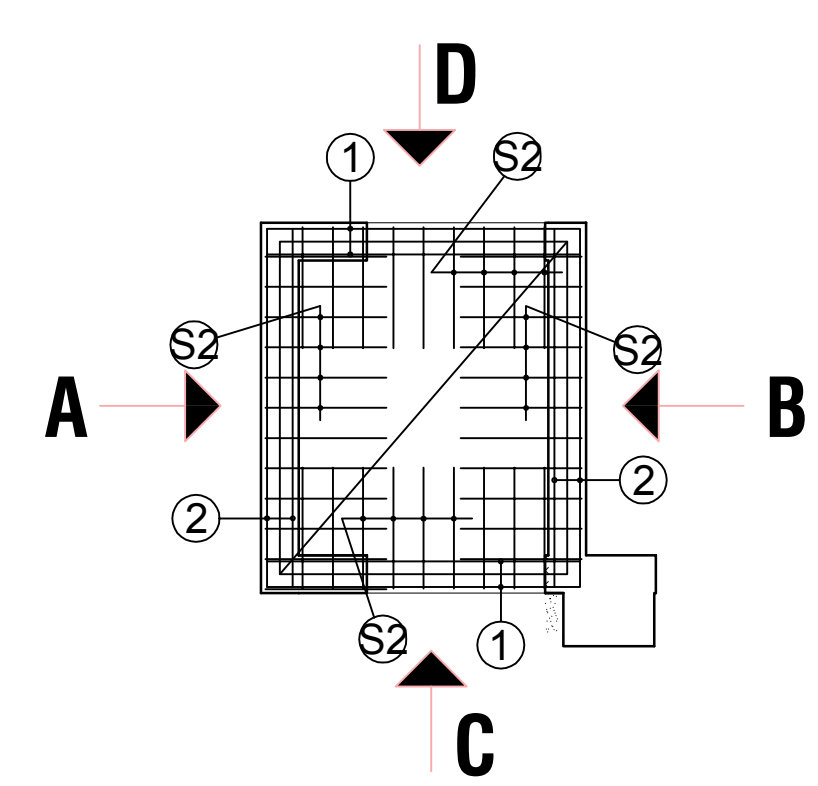
Obstaja možnost drugačne izbire dobavitelja dvigala.
V navedenem primeru, je potrebno naročilo armature prilagoditi spremenjenim zahtevam.



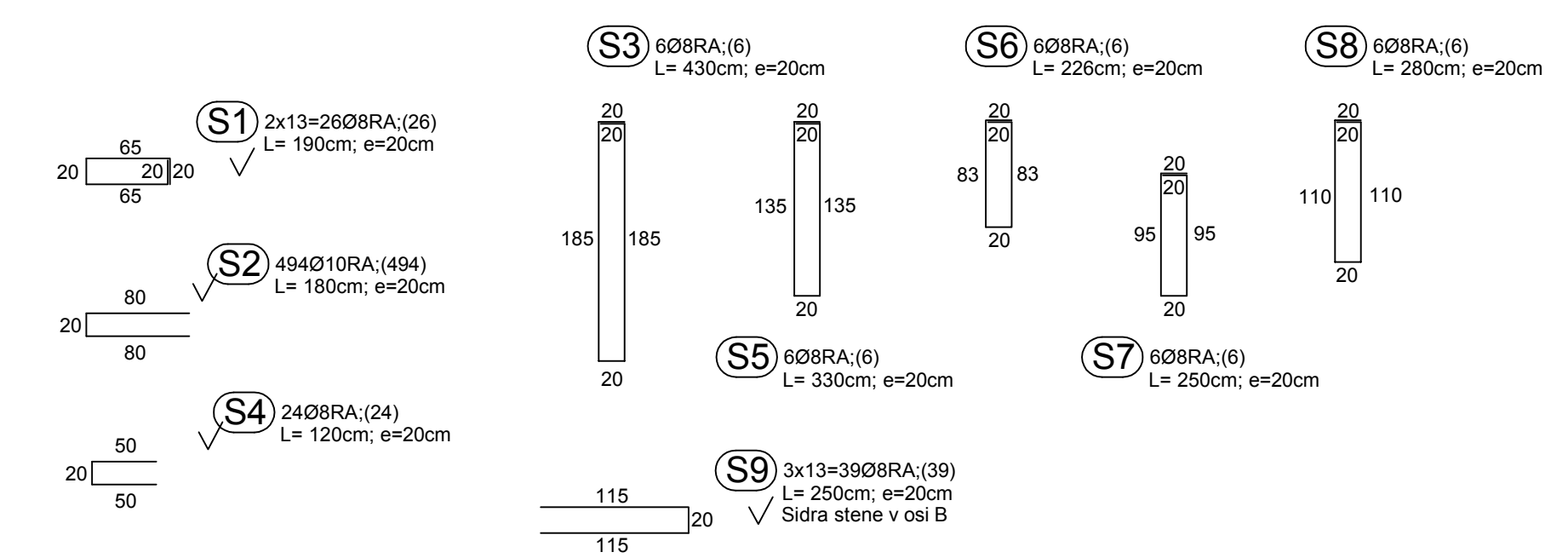
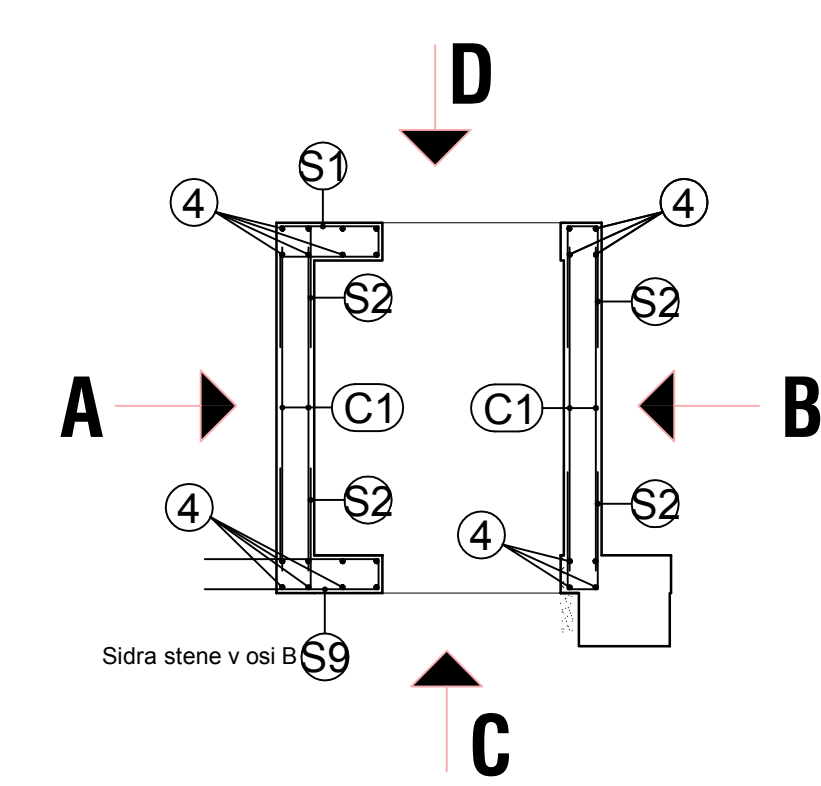
TALNA PLOŠČA JAŠKA -4,70



STREŠNA PLOŠČA JAŠKA +7,75



TLORIS NA KOTI 0,00



- ① 45Ø12RA; (45); L= 205cm, glej tudi plošče tribun
- ② 16Ø12RA; (45); L= 235cm, glej tudi plošče tribun
- ③ 24Ø14RA; (24); L= 130cm, sidra vezi iz talne plošče
- ④ 24Ø14RA; (24); L= 535cm, vertikalne vezi v vogalih lifta, 1.nivo
- ⑤ 24Ø14RA; (24); L= 475cm, vertikalne vezi v vogalih lifta, 2.nivo
- ⑥ 24Ø14RA; (24); L= 400cm, vertikalne vezi v vogalih lifta, 3.nivo
- ⑦ 34Ø10RA; (34); L= 345cm, preklade nad vrati
- ⑧ 12Ø10RA; (12); L= 160cm, preklade nad vrati

- MREŽNA ARMATURA STEN DVIGALA
Preklap mrež po vertikali 80cm
Izveček za obe strani stene
- (C1) 4 kom Q385; L=530/205cm, (10,86m²)
 - (C2) 4 kom Q385; L=470/205cm, (9,63m²)
 - (C3) 4 kom Q385; L=385/205cm, (7,89m²)
 - (C4) 2 kom Q385; L=287/190cm, (5,45m²)
 - (C5) 2 kom Q385; L=335/190cm, (6,36m²)

Opombe

Pred pričetkom gradnje mora izvajalec preveriti vse dimenzije, navedene v načrtu. O morebitnih spremembah in neskladjih, je potrebno obvestiti projektanta konstrukcije.
Odprtine, preboji in inštalacijski vodi se izvajajo po navodilih gradbišča oziroma posebnih načrtih.
Položaj sider sten, glej temeljno ploščo.

Beton

- Plošča poz 100, 200, 300, preklade C25/30 XC3
- Talna plošča C30/37 XC2
- Podbeton C 8/10
- Estrih C 25/30 XC3, armatura Q139, S500
- Stopnice, vert. hor. vezi C 25/30 XC3

Armatura

S500 Zaščitni sloj: v stiku z zemljo min. 40 mm, notranji rob: min. 25 mm
Distancniki niso prikazani

Osebnno dvigalo, klasična armatura kom 1

poz	št. kom	premer mm	Tip	prevez cm ²	teža /m ¹	dolžina cm	RA	RA	GA	GA	VR
							6-12mm	14 in >	14 in >		
Poz 1	45	12	RA	1,13	0,935	205	86,24				
Poz 2	45	12	RA	1,13	0,935	235	96,86				
Poz 3	24	14	RA	1,54	1,272	130		39,70			
Poz 4	24	14	RA	1,54	1,272	535		163,38			
Poz 5	24	14	RA	1,54	1,272	475		145,06			
Poz 6	24	14	RA	1,54	1,272	400		122,15			
Poz 7	34	10	RA	0,79	0,649	345	76,15				
Poz 8	12	10	RA	0,79	0,649	160	12,46				
Poz S1	26	8	RA	0,50	0,415	190	20,52				
Poz S2	494	10	RA	0,79	0,649	180	577,26				
Poz S3	6	8	RA	0,50	0,415	430	10,72				
Poz S4	24	8	RA	0,50	0,415	120	11,97				
Poz S5	6	8	RA	0,50	0,415	330	8,23				
Poz S6	6	8	RA	0,50	0,415	226	5,63				
Poz S7	6	8	RA	0,50	0,415	250	6,23				
Poz S8	6	8	RA	0,50	0,415	280	6,98				
Poz S9	39	8	RA	0,50	0,415	260	40,51				
skupaj:							962	470	0	0	0

Osebnno dvigalo, mrežna armatura

poz	št. kom	Tip	prevez m ²	Q/R	Q/R	Q/R	Q/R	Q/R	Q/R	Q								
				139	196	221	282	335	385	503	785							
poz C1	4	Q385	10,86							264,06								
poz C2	4	Q385	9,63							234,97								
poz C3	4	Q385	7,89							192,52								
poz C4	2	Q385	5,45							66,49								
poz C5	2	Q385	6,36							77,59								
skupaj:											0	0	0	0	0	837	0	0

NAČRT OSEBNEGA DVIGALA - ARMATURA

datum: sprejema

projektant: **ARMATURA**

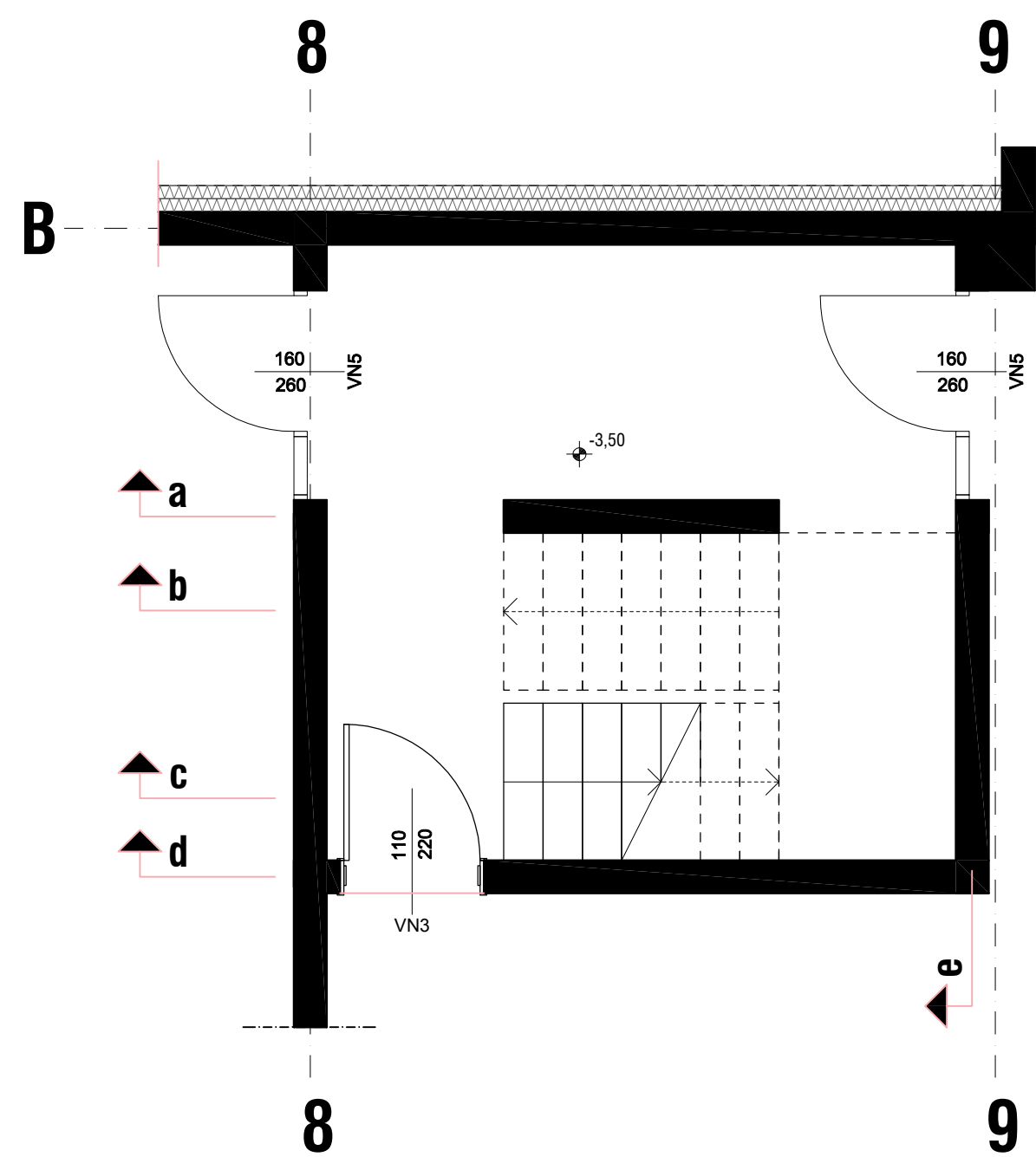
št. projekta: 14./2020
investitor: OBČINA BISTRICA OB SOTLI
BISTRICA OB SOTLI 17, 2356 BISTRICA OB SOTLI
objekt: VRTEC IN TELOVADNICA S PODZEMNO GARAZO
OB BISTRICA OB SOTLI

vista projekta: PZ
vodja projekta: VID ŽOGAN, univ. dipl. ing. grad. 125 G-38/9
pooblaščen inženir: U. ŽVAN, univ. dipl. ing. grad. 125 G-00/26
sodelavec: ...

načrt, št. načrta: GRADBENE KONSTRUKCIJE 01/21-K
risba, merilo: NAČRT OSEBNEGA DVIGALA - ARMATURA
datum, št. lista: JULIJ 2021 45

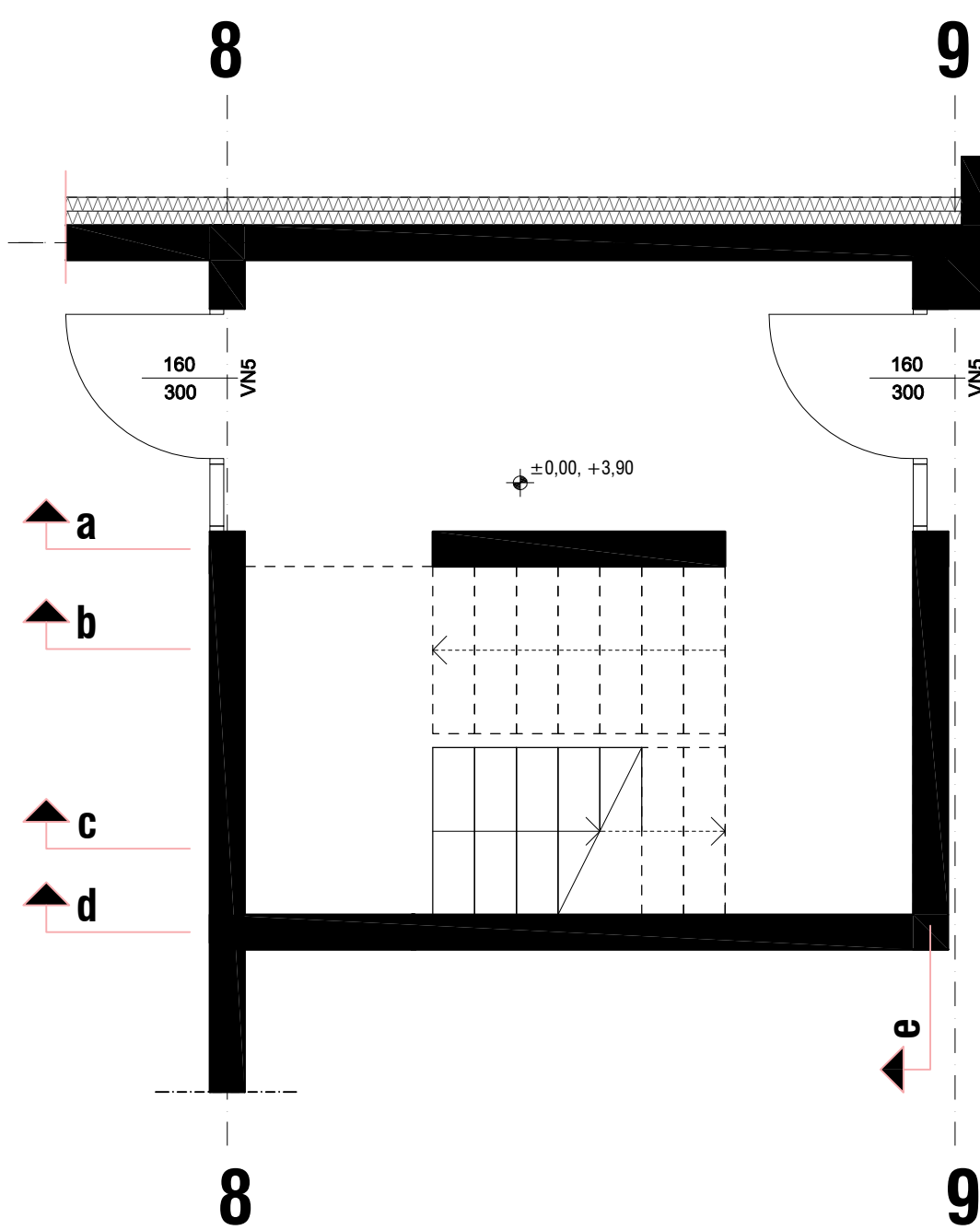
OPAŽNI NAČRT STOPNIŠČA DVORANE

PLOŠČA POZ 100 STOPNIŠE KOM 2



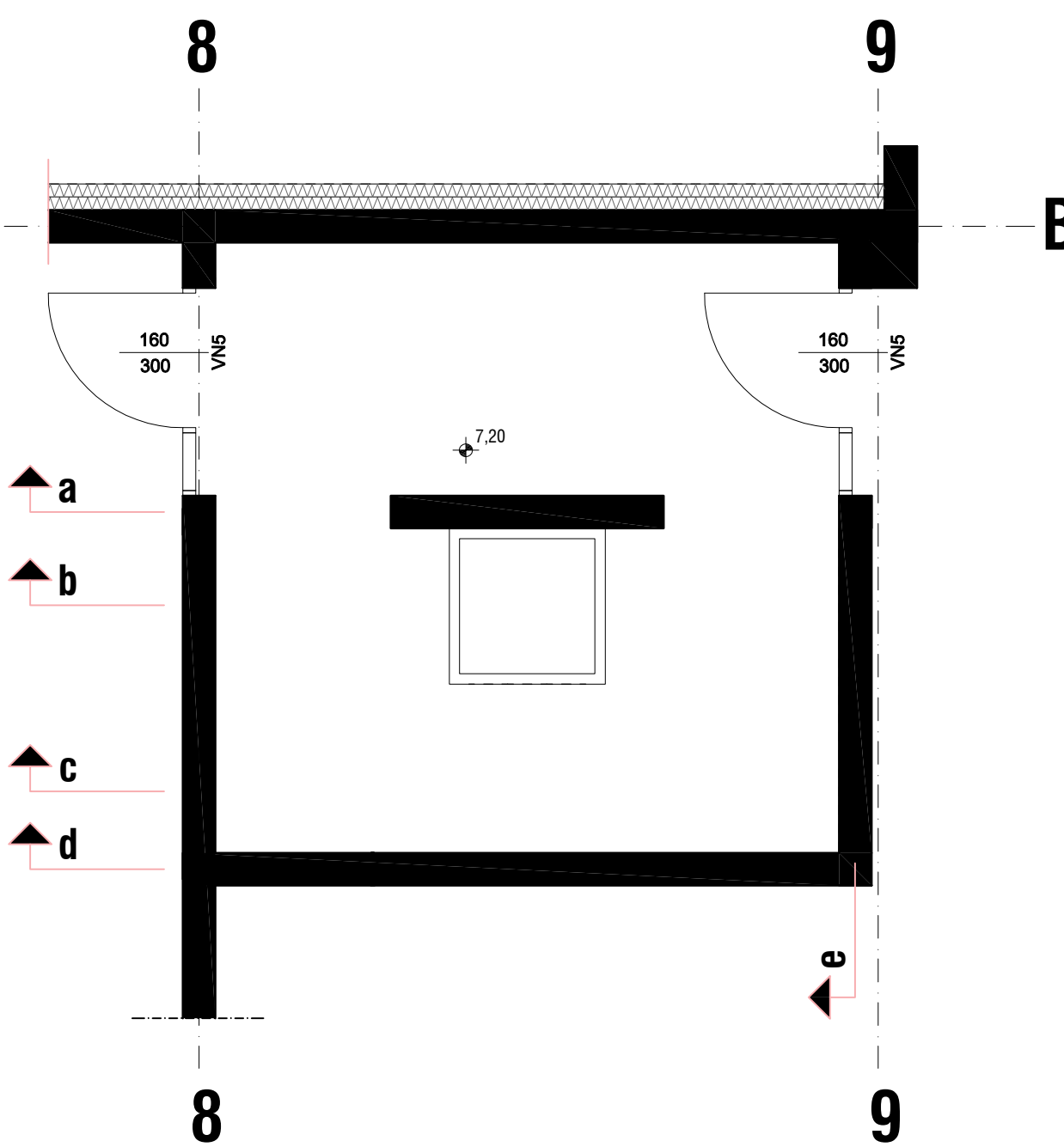
REZ a-a

PLOŠČA POZ 200



REZ b-b

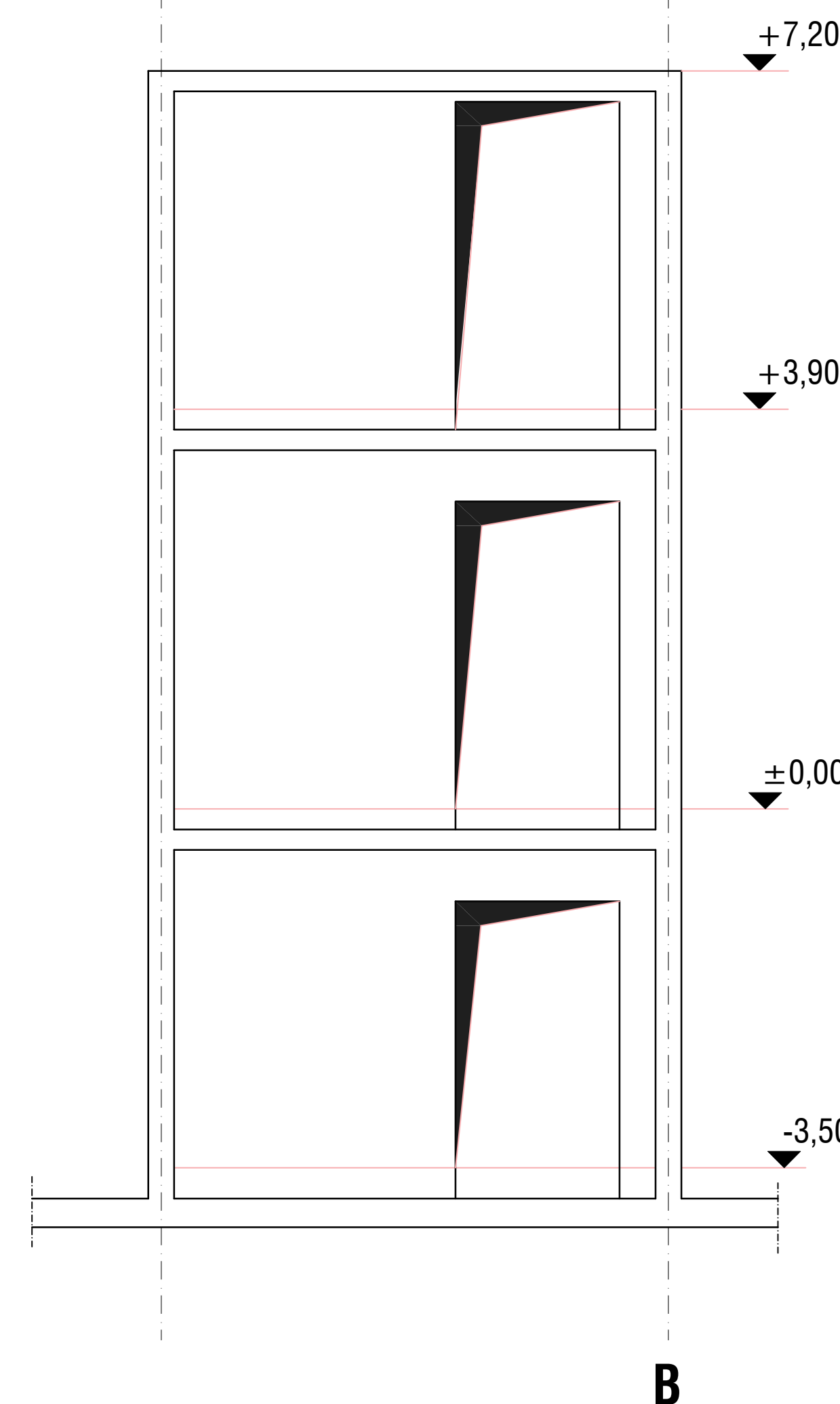
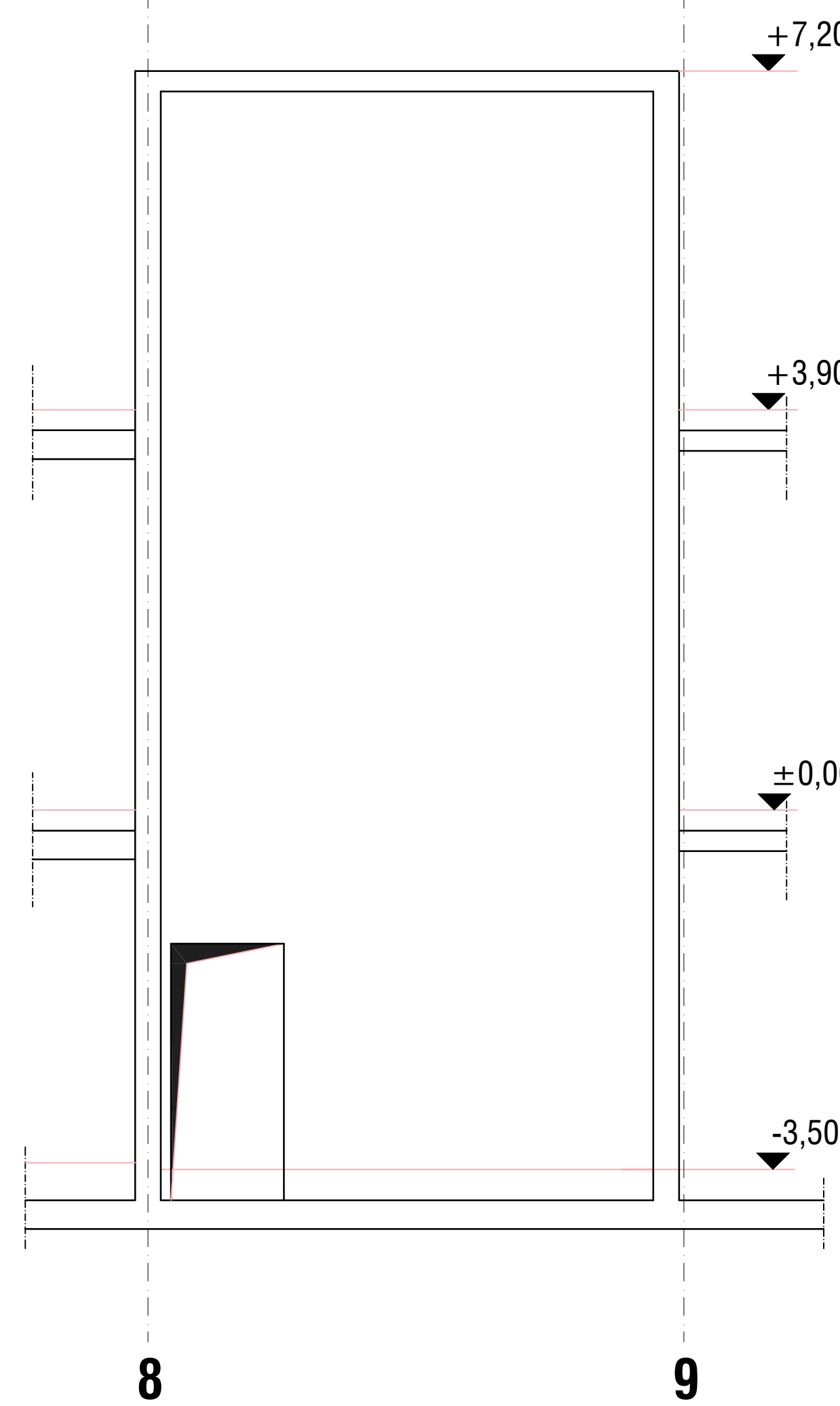
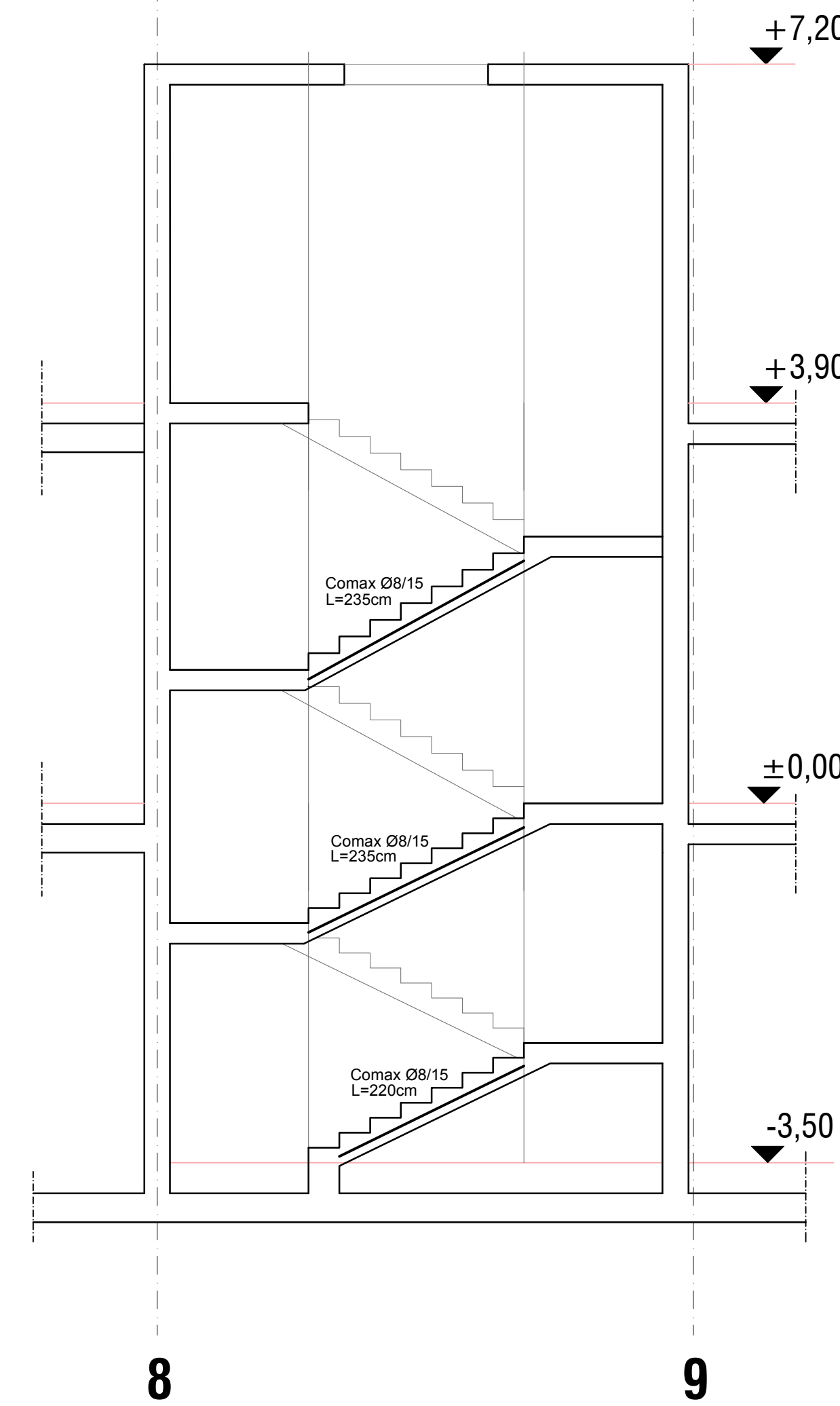
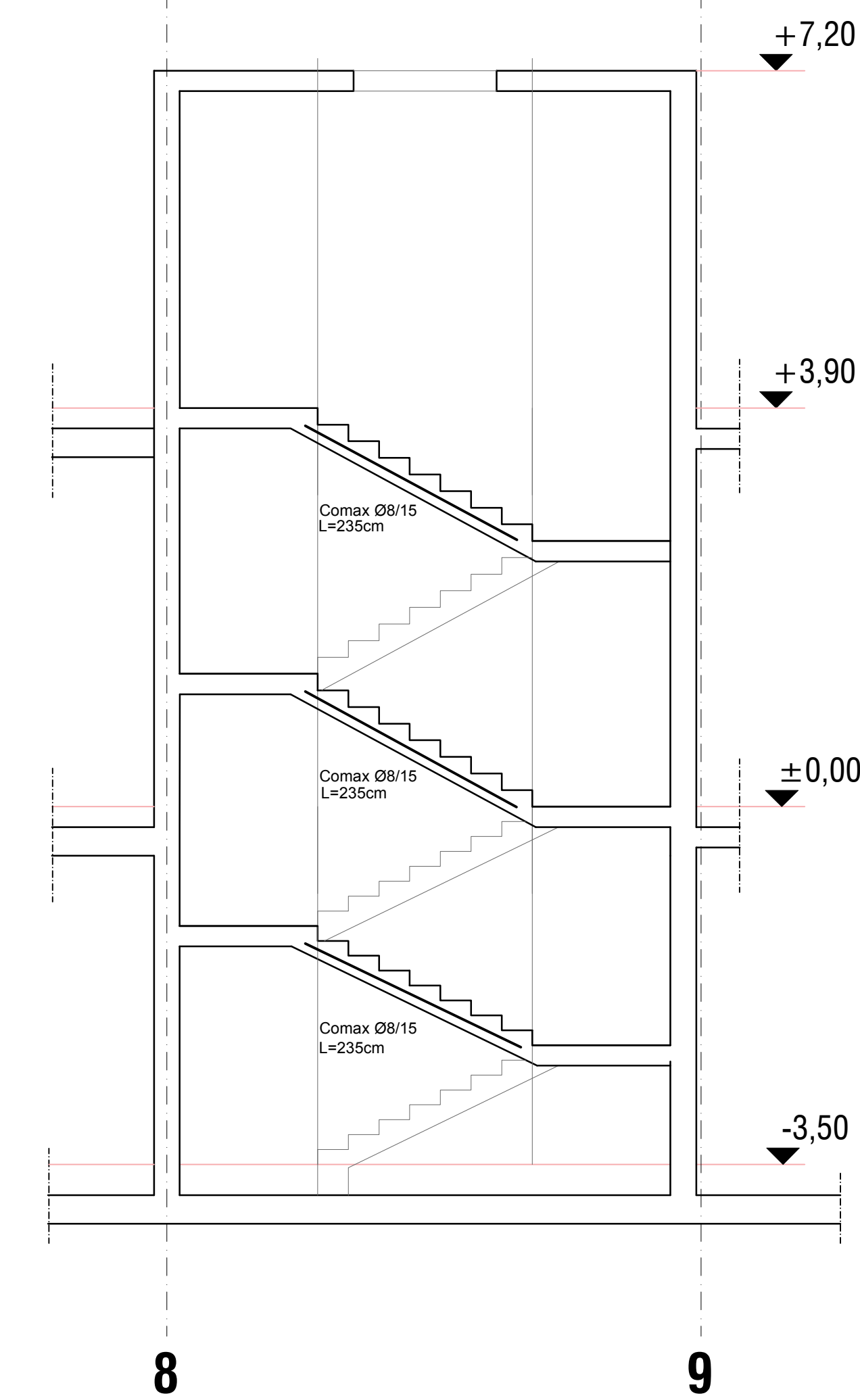
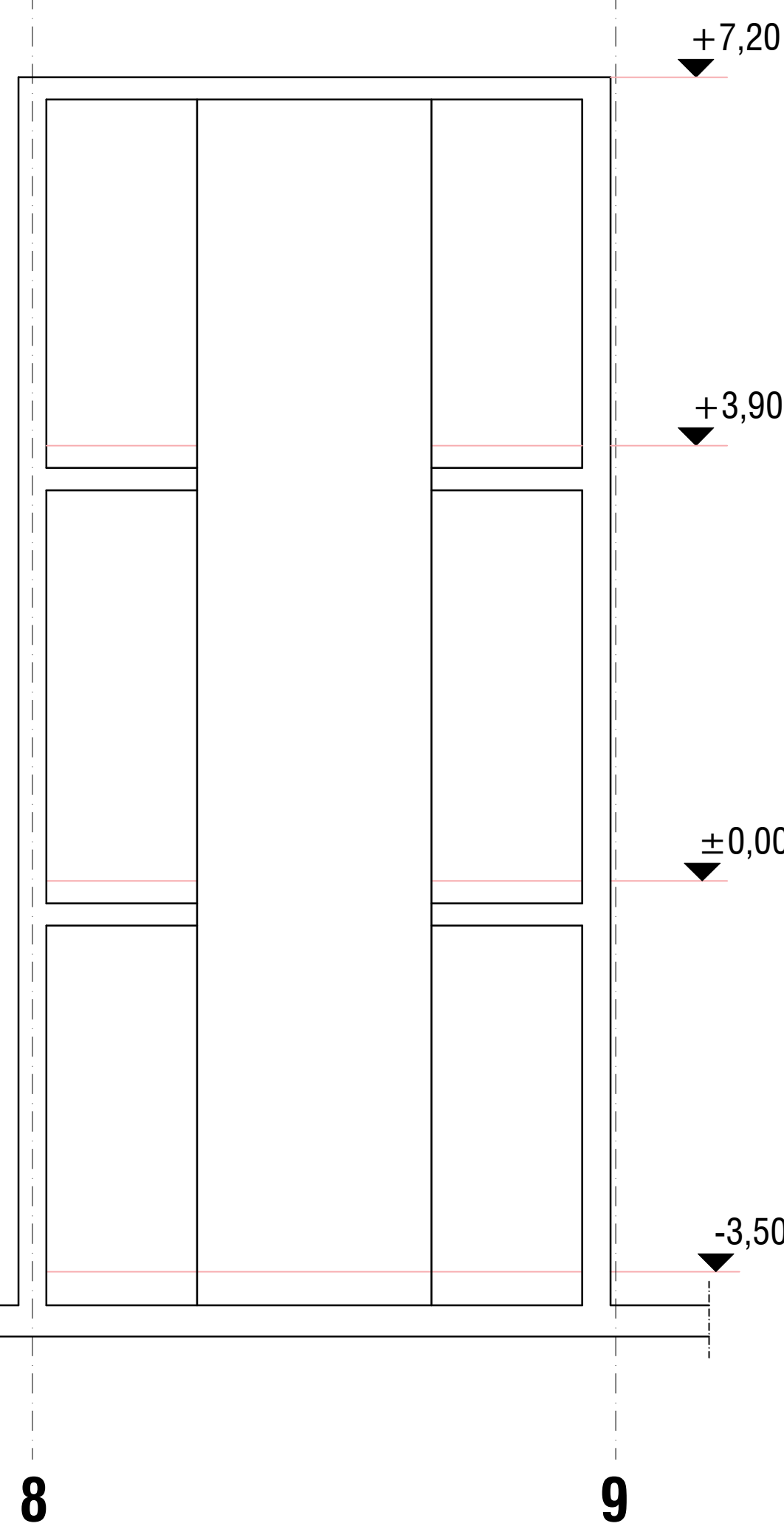
PLOŠČA POZ 301



REZ c-c

REZ d-d

REZ e-e



M=1:50

Opombe

Pred pričetkom gradnje mora izvajalec preveriti vse dimenzije, navedene v načrtu. O morebitnih spremembah in neskladjih, je potrebno obvestiti projektanta konstrukcije. Odprtine, preboji in inštalacijski vodi se izvajajo po navodilih gradbišča oziroma posebnih načrtov. Položaj sider sten, glej temeljno ploščo.

Beton

Plošča poz. 100, 200, 300, preklade C25/30 XC3
 Talna plošča C30/37 XC2
 Podbeton C 8/10
 Estrih C 25/30 XC3, armatura Q139, S500
 Stopnice, vert. hor. vezi C 25/30 XC3

Armatura

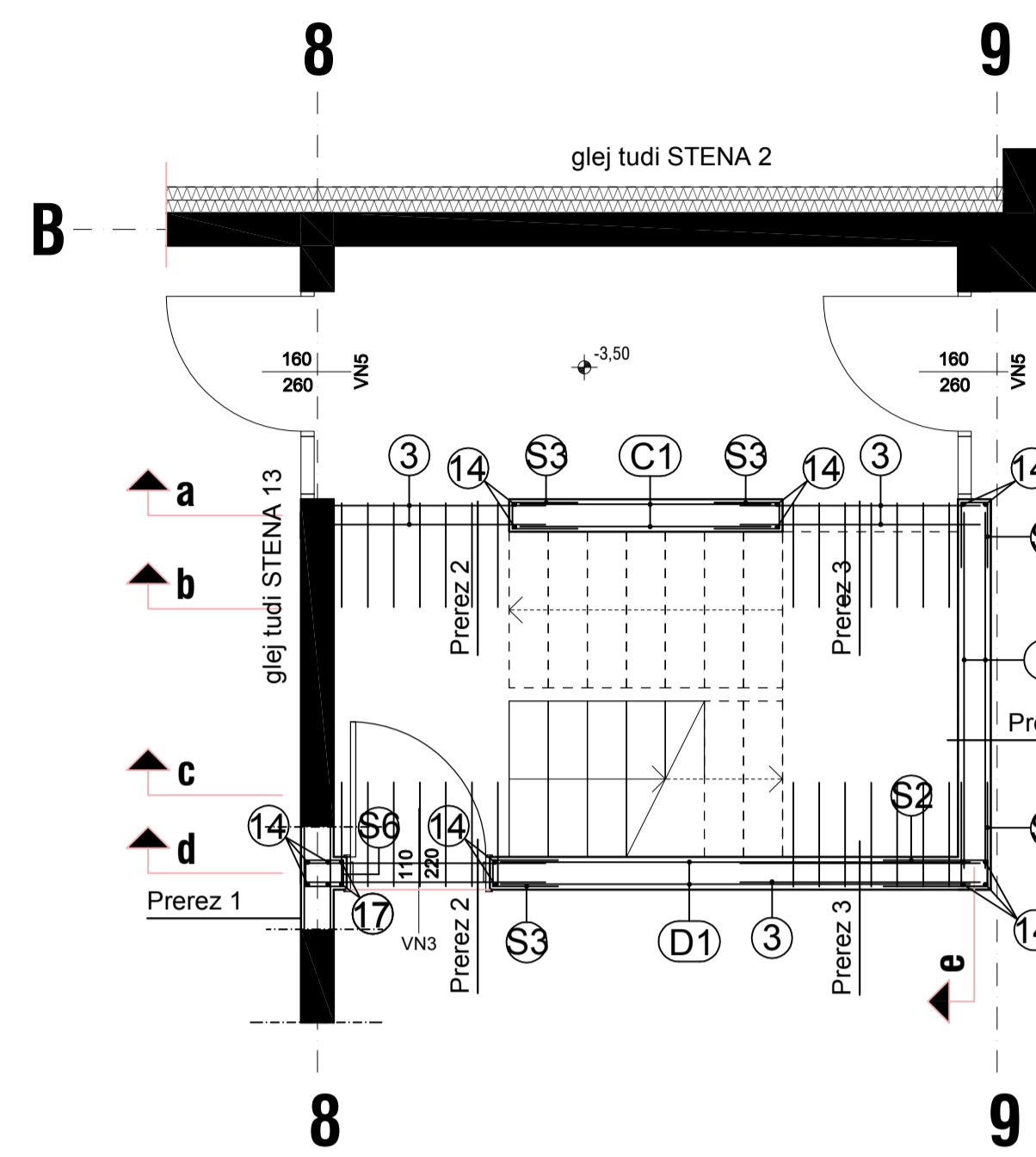
S500 Zaščitni sloj: v stiku z zemljinjo min. 40 mm, notranji rob: min. 25 mm
 Distančnički niso prikazani

NAČRT STOPNIŠČ DVORANE - OPAŽ

datum:	sprememba:	
projektant:		
ARMATURA		
št. projekta:	14/2020	
investitor:	OBČINA BISTRICA OB SOTLI BISTRICA OB SOTLI 17, 2356 BISTRICA OB SOTLI	
objekt:	VRTEC IN TELOVADNICA S PODZEMNO GARAZO OŠ BISTRICA OB SOTLI	
vrsta projekta:	PZI	
vodja projekta:	VID ŽOGAN, univ. dipl. inž. grad.	125 G-3819
pooblaščen inženir:	U. ŽVAN, univ. dipl. inž. grad.	125 G-0228
soizvajalec:		
načrt, st. načrta:	GRADBENE KONSTRUKCIJE NAČRT STOPNIŠČ DVORANE - OPAŽ	01/21-K
risba, merilo:		1:50
datum, št. lista:	JULIJ 2021	4/6

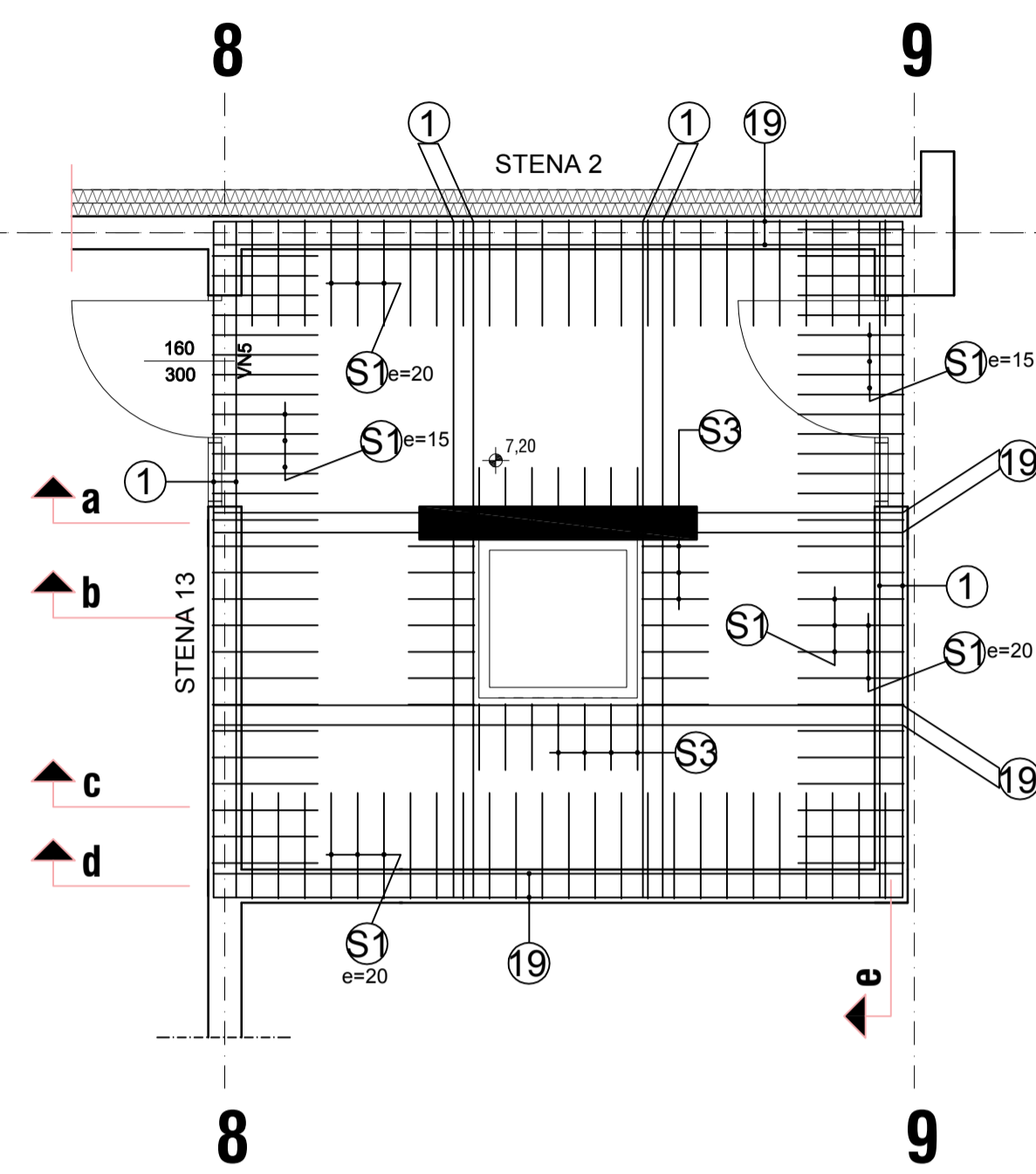
ARMATURNI NAČRT STOPNIŠČA DVORANE

PREREZ NA KOTI 0,00 STOPNIŠČE KOM 2



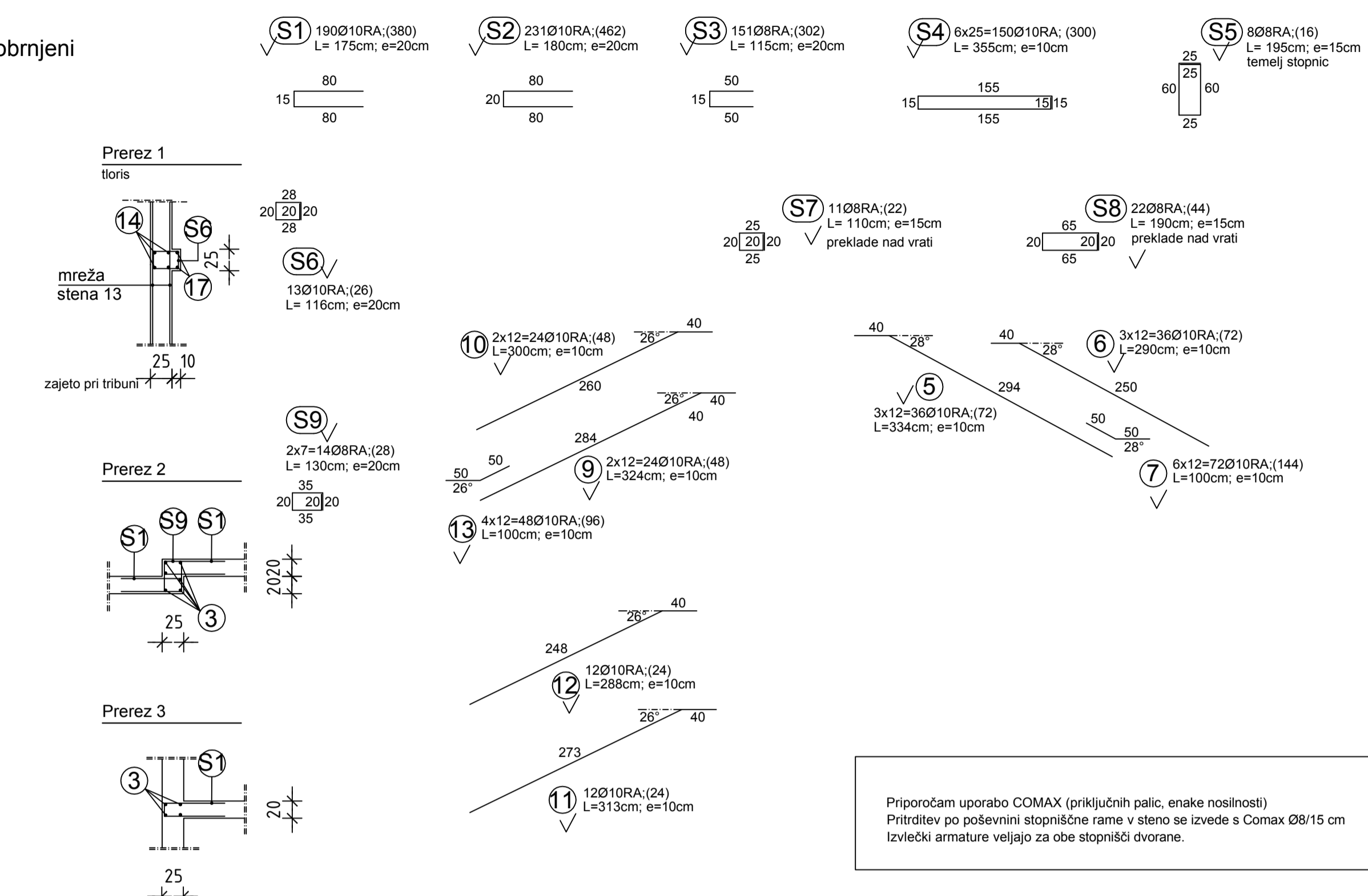
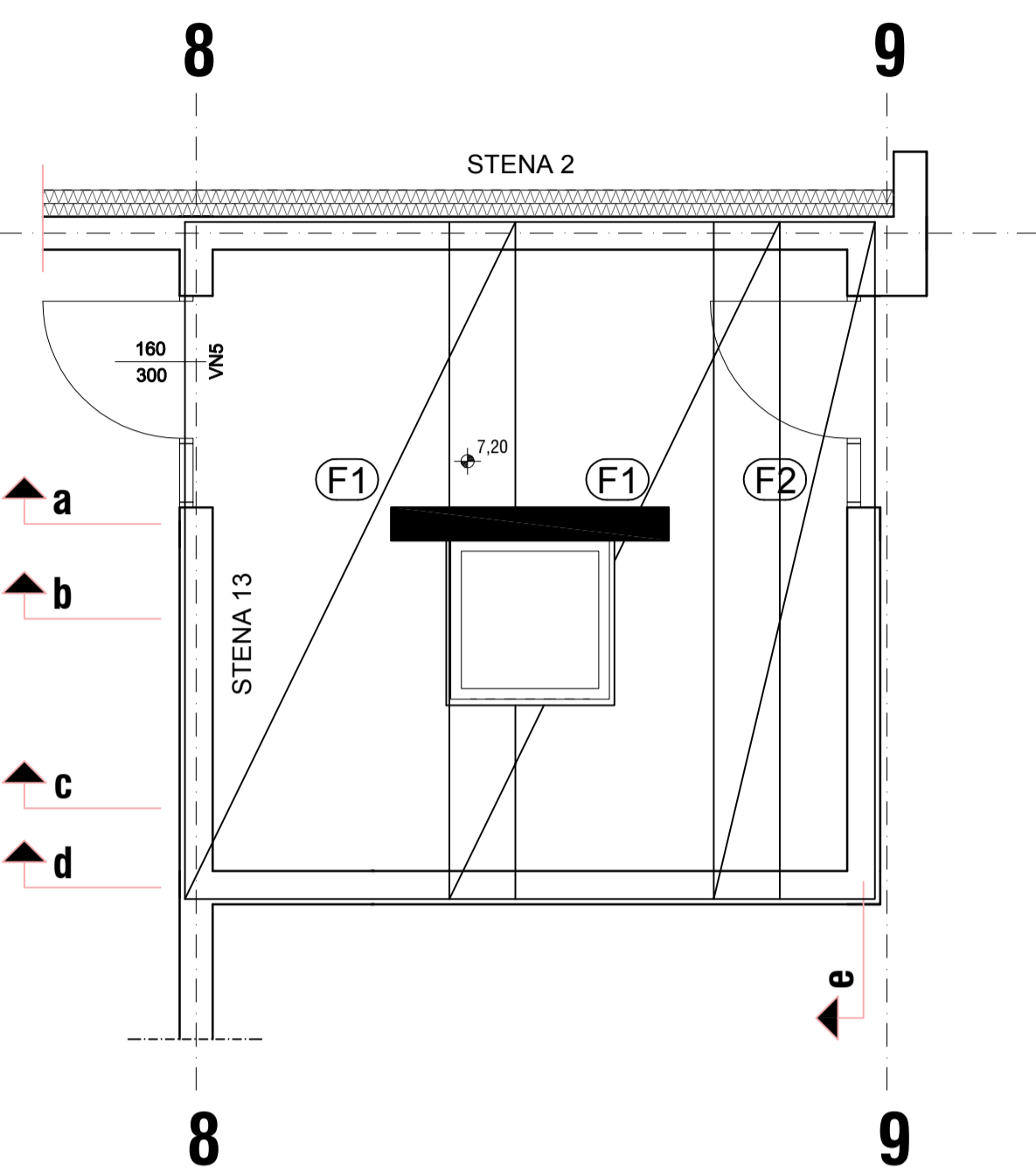
PLOŠČA POZ 301

C25/30 XC2, Armatura S500, a=2,5cm, klasična arm.

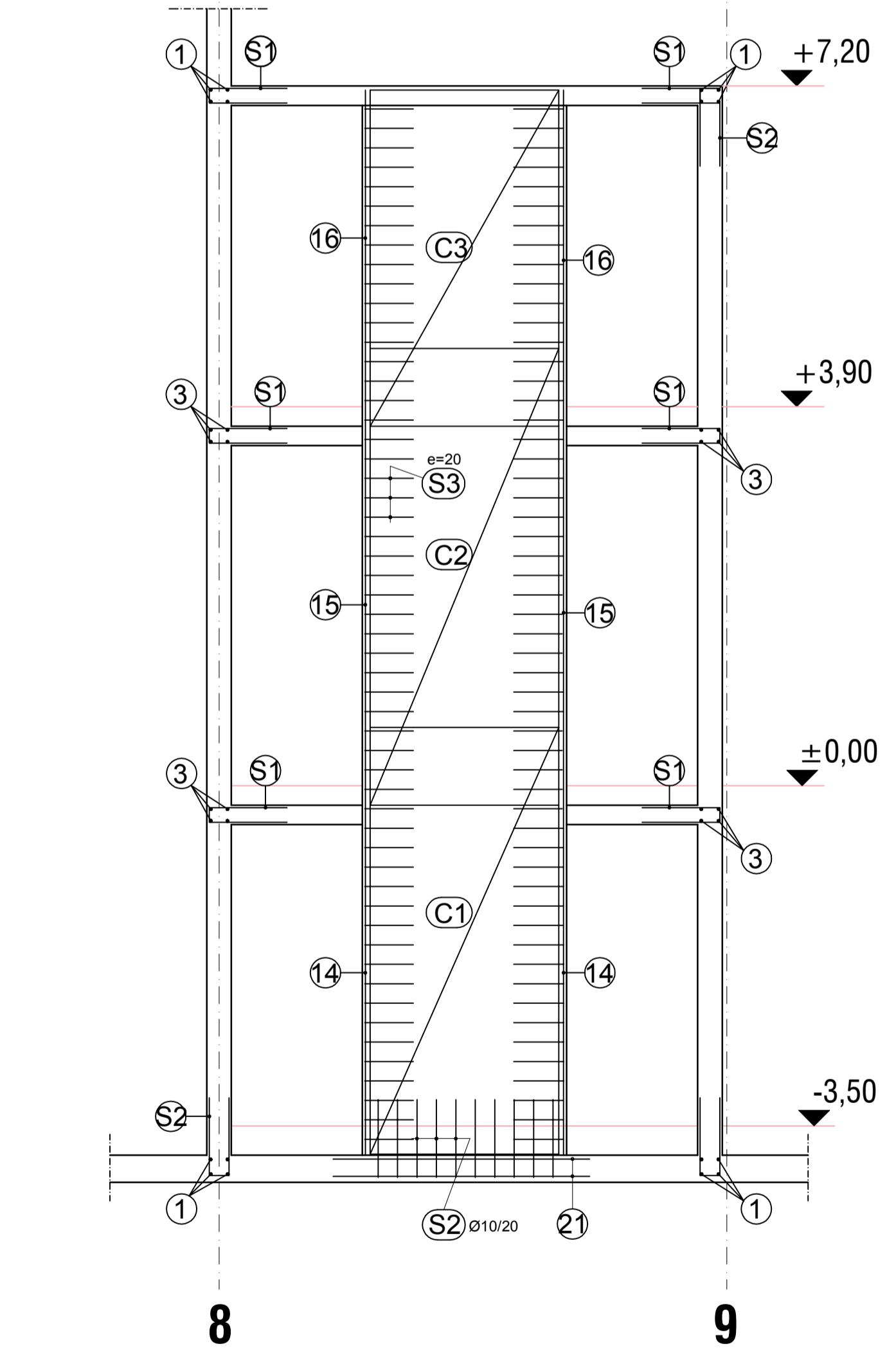


PLOŠČA POZ 301

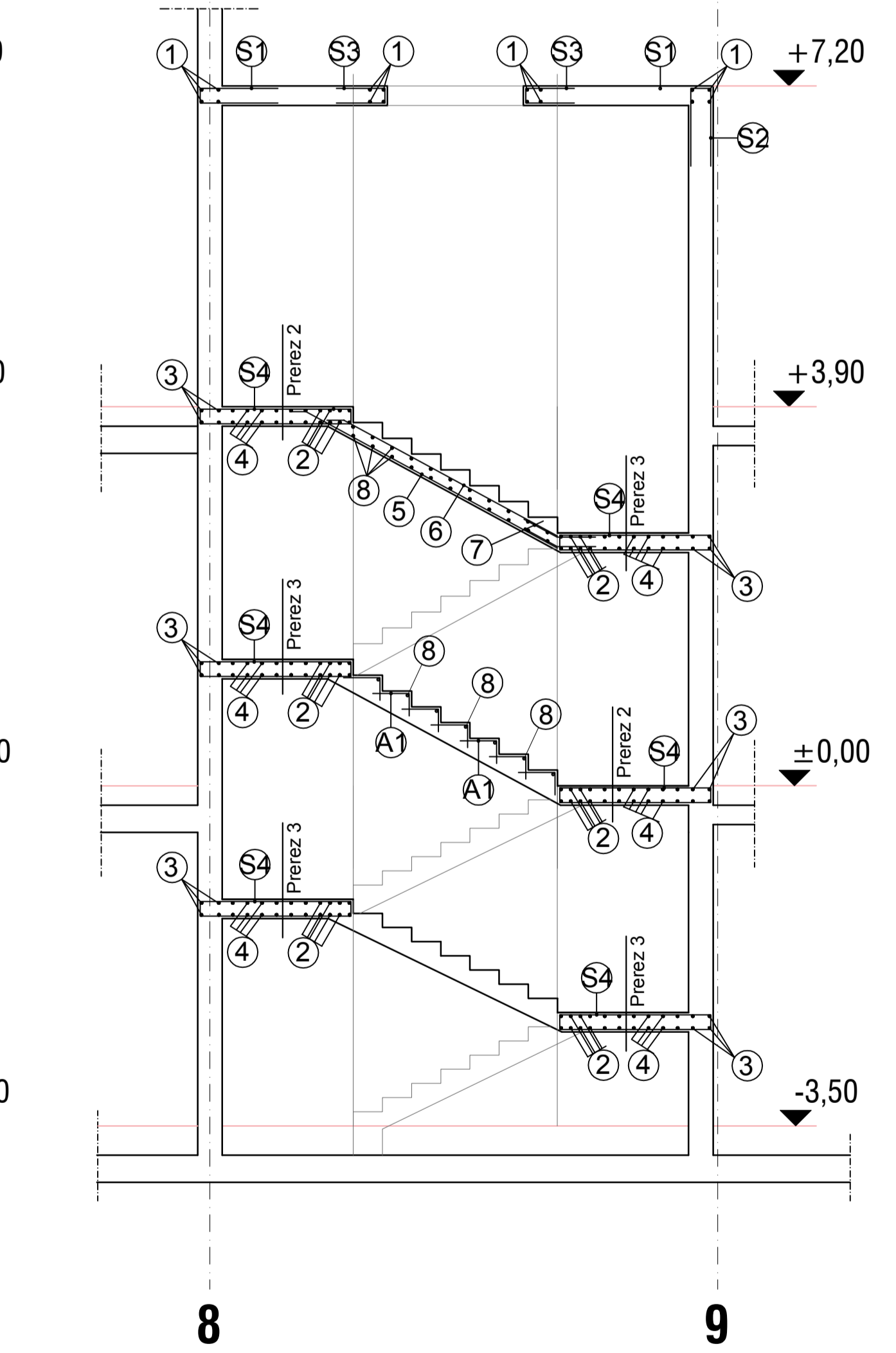
C25/30 XC2, Armatura S500, a=2,5cm, mreže spodaj+zgoraj
Spodji in gornji sloj mreža sta armirana enako, preklapi so simetrično obrnjeni



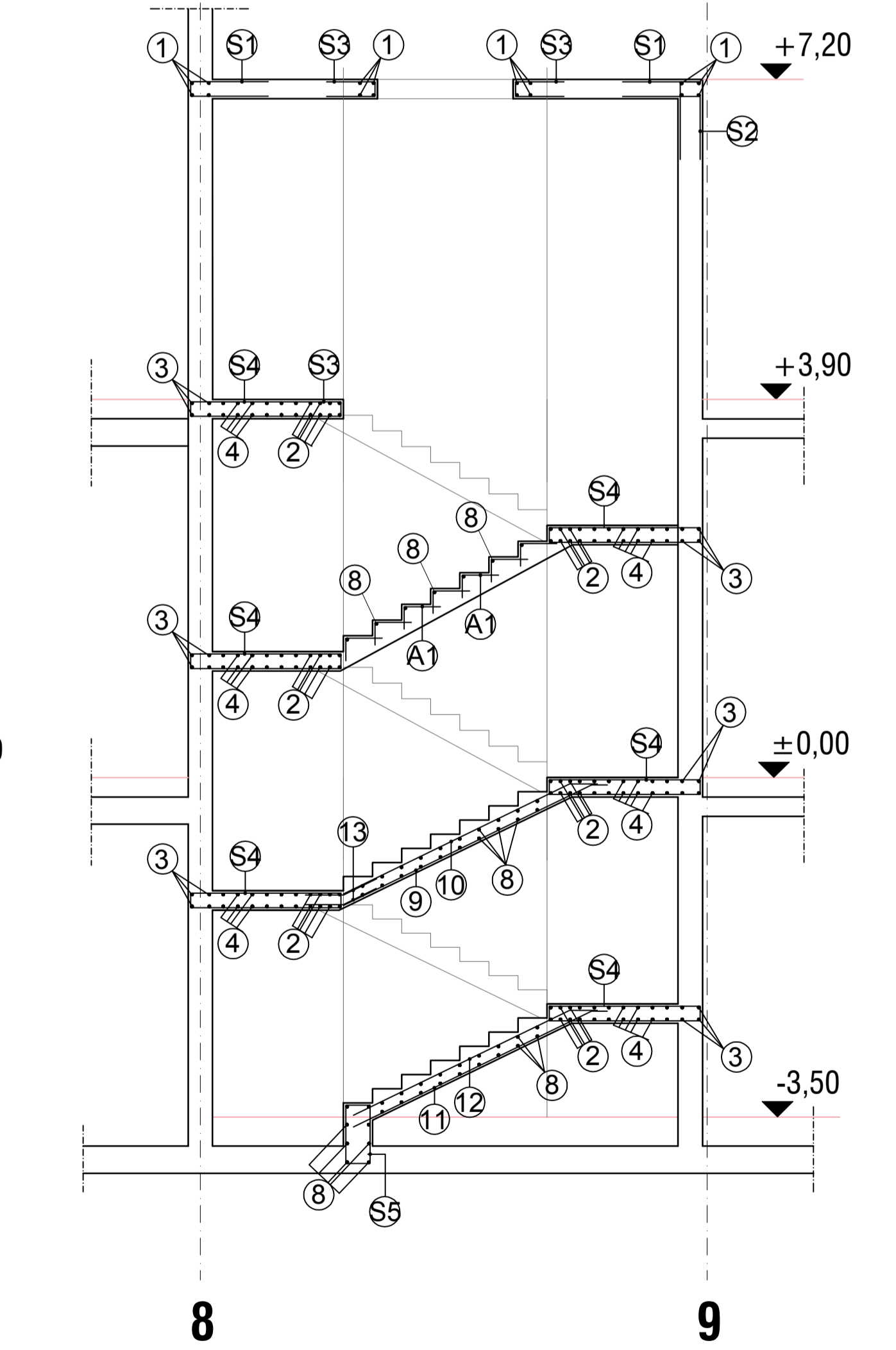
REZ a-a



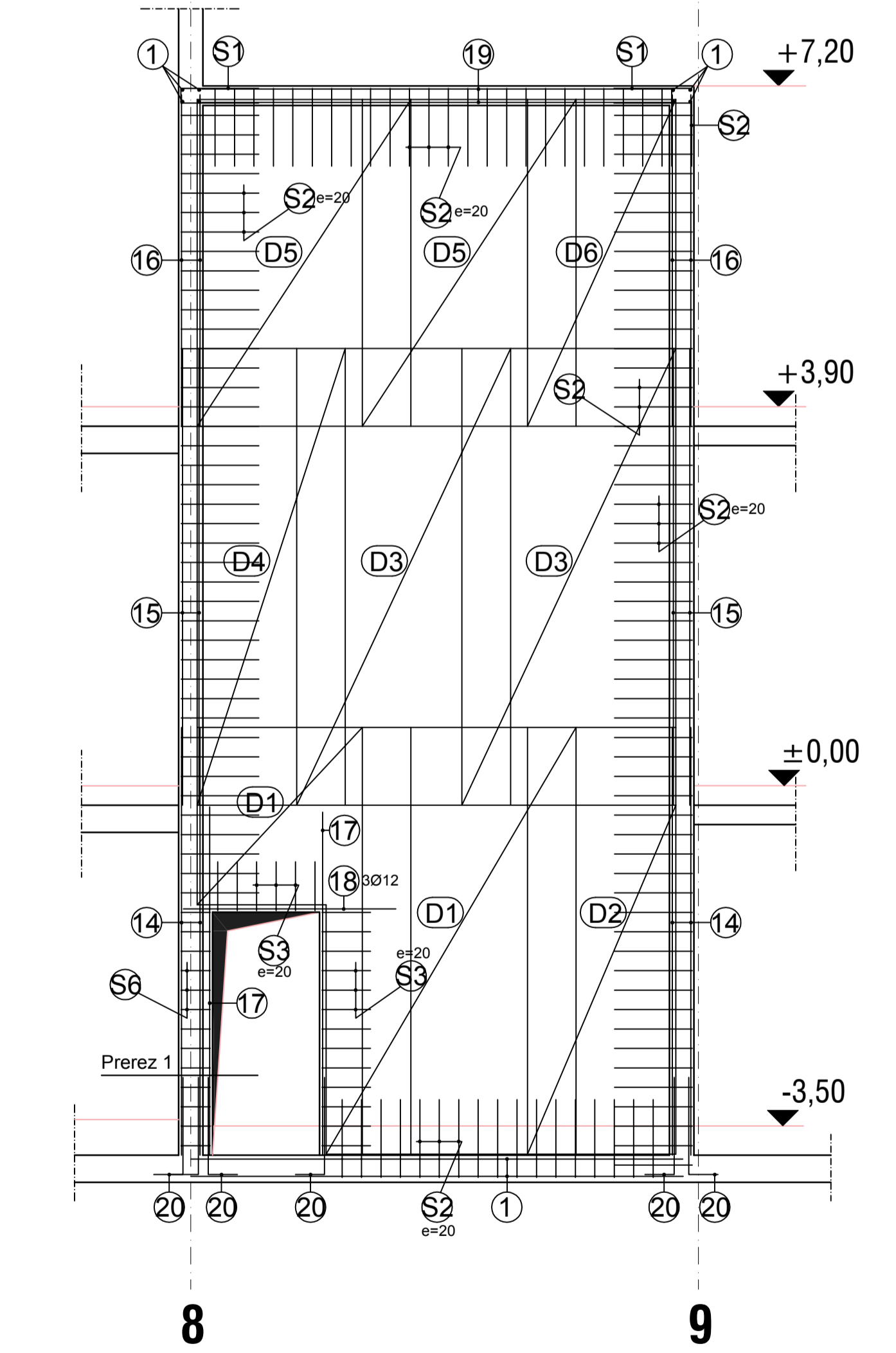
REZ b-b



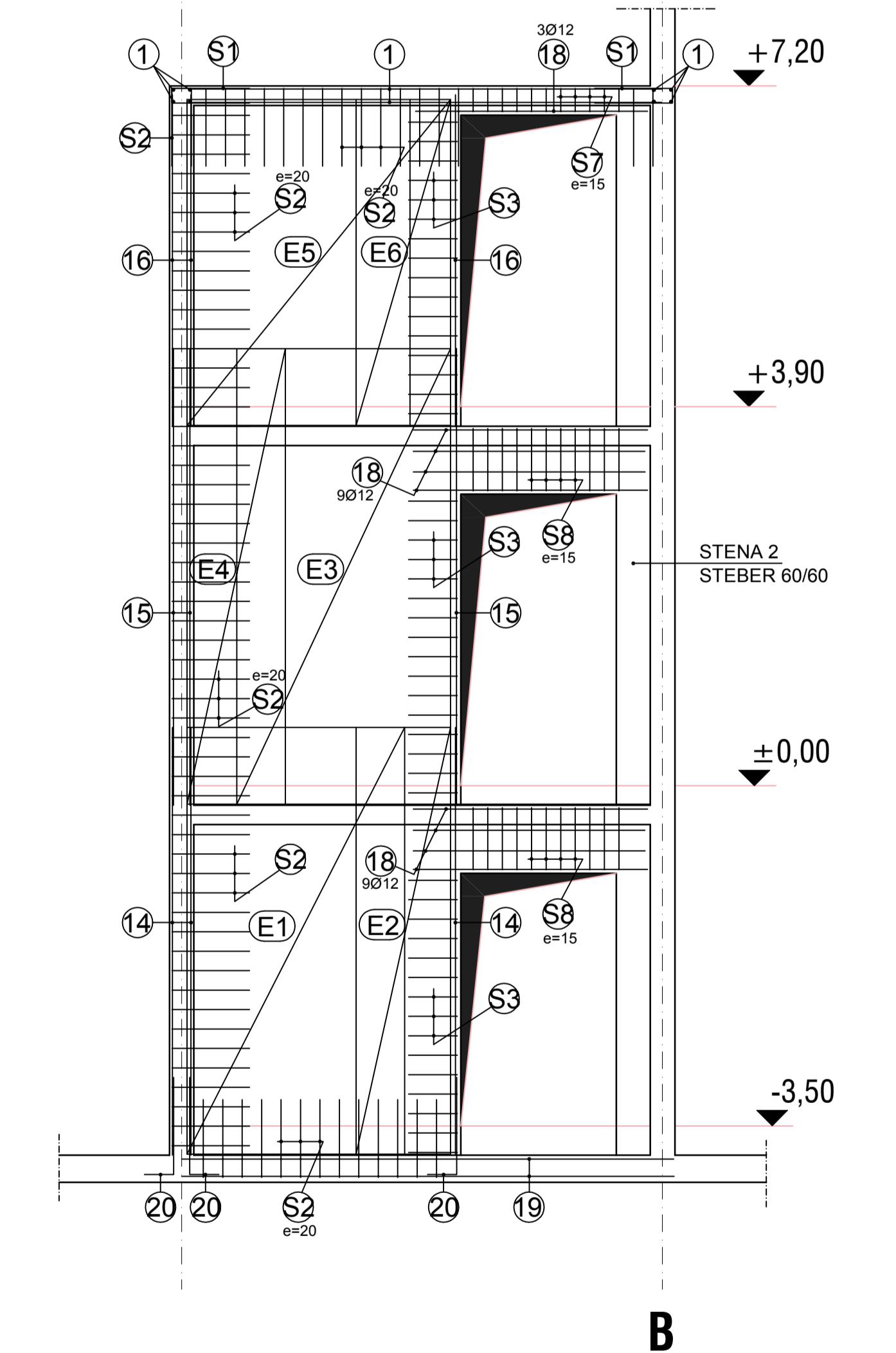
REZ c-c



REZ d-d



REZ e-e



Opombe

Pred pričetkom gradnje mora izvajalec preveriti vse dimenzije, navedene v načrtu. O morebitnih spremembah in neskladjih, je potrebno obvestiti projektanta konstrukcije. Odprtine, preboji in instalcijski vodi se izvajajo po navodilih gradbišča oziroma posebnih načrtih. Položaj stber sten, glej temeljno ploščo.

Beton

Ploščaz poz. 100, 200, 300, preklade C25/30 XC3
Talna ploščaz C30/37 XC2
Podbeton C 8/10
Estrih C 25/30 XC3, armatura Q139, S500
Stopnice, vert. hor. vezi C 25/30 XC3

Armatura

S500 Zaščitni sloj: v stiku z zemljinjo min. 40 mm, notranji rob: min. 25 mm
Distancniki niso prikazani

Stopnice dvorane, klasična armatura kom 2

poz	St	kom	Tip	premera	Q/R	Q/R	Q/R	Q/R	Q/R	Q/R	Q/R	R			
Poz 1	48	14	RA	1.54	1.272	512						312,71			
Poz 2	96	16	RA	2.01	1.662	292						465,87			
Poz 3	96	12	RA	1.13	0.935	292						262,05			
Poz 4	144	12	RA	1.13	0.935	292						393,08			
Poz 5	72	10	RA	0.79	0.649	324						156,12			
Poz 6	72	10	RA	0.79	0.649	290						135,55			
Poz 7	144	10	RA	0.79	0.649	324						93,48			
Poz 8	360	10	RA	0.79	0.649	115						205,70			
Poz 9	48	10	RA	0.79	0.649	324						100,96			
Poz 10	48	10	RA	0.79	0.649	300						93,48			
Poz 11	24	10	RA	0.79	0.649	313						48,77			
Poz 12	24	10	RA	0.79	0.649	298						44,97			
Poz 13	96	10	RA	0.79	0.649	100						62,32			
Poz 14	32	14	RA	1.54	1.272	440						178,18			
Poz 15	28	14	RA	1.54	1.272	470						167,45			
Poz 16	28	14	RA	1.54	1.272	340						121,13			
Poz 17	4	14	RA	1.54	1.272	350						17,81			
Poz 18	48	12	RA	1.13	0.935	250						107,51			
Poz 19	40	14	RA	1.54	1.272	524						266,70			
Poz 20	36	14	RA	1.54	1.272	140						64,13			
Poz 21	4	12	RA	1.13	0.935	270						10,10			
Poz 21	390	10	RA	0.79	0.649	175						431,71			
Poz 22	462	10	RA	0.79	0.649	180						539,87			
Poz 23	362	8	RA	0.50	0.415	115						144,30			
Poz 24	300	10	RA	0.79	0.649	355						691,35			
Poz 25	16	8	RA	0.50	0.415	195						12,96			
Poz 26	26	10	RA	0.79	0.649	128						21,27			
Poz 27	22	8	RA	0.50	0.415	110						10,05			
Poz 28	44	8	RA	0.50	0.415	190						34,73			
Poz 29	28	8	RA	0.50	0.415	130						15,12			
skupaj:											3.676	1.695	0	0	0

Stopnice dvorane, mrežna armatura

poz	St	kom	Tip	premera	Q/R	Q/R	Q/R	Q/R	Q/R	Q/R	Q/R	R						
poz A	82	Q139	0,72	129,89								215						
poz C1	4	Q385	8,80									229						
poz C2	4	Q385	9,40									168						
poz C3	4	Q385	6,80									789,26						
poz F1	8	Q503	11,11									196,63						
poz F2	4	Q503	6,16									475						
poz D1	8	Q385	9,88									163						
poz D2	4	Q385	6,68									505						
poz D3	8	Q385	10,34									174						
poz D4	4	Q385	7,14									361						
poz D5	8	Q385	7,39									124						
poz D6	4	Q385	5,10									286						
poz E1	4	Q385	9,68									107						
poz E2	4	Q385	4,60									252						
poz E3	4	Q385	10,34									115						
poz E4	4	Q385	4,70									179						
poz E5	4	Q385	7,32									82						
poz E6	4	Q385	3,36															
3,6 skupaj:											130	0	0	0	0	3383	906	0

NAČRT STOPNIŠČ DVORANE - ARMATURA

datum: sprejeto

projekt: **ARMATURA**

št. projekta: 16/2020
investitor: OBČINA BISTRICA OB SOTLI
vrsta projekta: VIB ZORGAN, univ. dipl. inž. grad. IZS G-3878
vsloj projekta: BISTRICA OB SOTLI II, 3356 BISTRICA OB SOTLI IZS G-3028
področje inženj.: U. ŽVAN, univ. dipl. inž. grad.
sodelavec:
načrt, st. načrta: GRADBENE KONSTRUKCIJE 01/21-K
rišba, merilo: NAČRT STOPNIŠČ DVORANE - ARMATURA
datum, št. lista: JULIJ 2021 4/7

- 1 24Ø14RA; (48); L= 512cm, ploščaz 301 in talna ploščaz
- 2 6xØ8=48Ø16RA; (96); L= 292cm, nosilci stop.podestov
- 3 12x4=48Ø12RA; (96); L= 292cm, nosilci stop.podestov
- 4 6x12=72Ø12RA; (144); L= 292cm, e=15 cm, nosilci stop.podestov
- 8 178Ø10RA; (356); L= 115cm, stopniščno rame
- 14 18Ø14RA; (32); L= 440cm, vert. zaključki sten
- 15 14Ø14RA; (28); L= 470cm, vert. zaključki sten

- 16 14Ø14RA; (28); L= 340cm, vert. zaključki sten
- 17 2Ø14RA; (4); L= 350cm, vert. zaključki sten ob vratih
- 18 23Ø12RA; (46); L= 250cm, preklade vrat
- 19 20Ø14RA; (40); L= 524cm, ploščaz 301 in talna ploščaz
- 20 18Ø14RA; (36); L= 140cm, sidra vert. vezi
- 21 4Ø12RA; (8); L= 270cm, talna ploščaz pod steno

- MREŽNA ARMATURA STEN STOPNIŠČAZ IN PLOŠČE POZ 203
Preklap mrež 3 pošga + boki = min 50 cm
- C1 2 (4) kom Q385; L=440/200cm, (8,80m2)
 - C2 2 (4) kom Q385; L=470/200cm, (9,40m2)
 - C3 2 (4)kom Q385; L=345/200cm, (6,90m2)
 - F1 4 (8) kom Q503; L=505/220cm, (11,11m2)
 - F2 2 (4) kom Q503; L=505/122cm, (6,16m2)
 - A 21-Ø20x41 (82) kom Q131 L=Ø2115cm = 0,72m2
Nesimetrična ploščaz stene.
 - D1 4 (8) kom Q385; L=440/220cm, (9,68m2)
 - D2 2 (4) kom Q385; L=440/152cm, (6,68m2)
 - D3 2 (4) kom Q385; L=470/220cm, (10,34m2)
 - D4 2 (4) kom Q385; L=470/152cm, (7,14m2)
 - D5 4 (8) kom Q385; L=336/220cm, (7,32m2)
 - D6 2 (4) kom Q385; L=336/152cm, (5,10m2)
 - E1 2 (4) kom Q385; L=440/220cm, (9,68m2)
 - E2 2 (4) kom Q385; L=440/100cm, (4,40m2)
 - E3 2 (4) kom Q385; L=470/220cm, (10,34m2)
 - E4 2 (4) kom Q385; L=470/100cm, (4,70m2)
 - E5 2 (4) kom Q385; L=336/220cm, (7,32m2)
 - E6 2 (4) kom Q385; L=336/100cm, (3,36m2)

Opombe

Pred pričetkom gradnje mora izvajalec preveriti vse dimenzije, navedene v načrtu. O morebitnih spremembah in neskladjih, je potrebno obvestiti projektanta konstrukcije. Odprtine, preboji in instalacijski vodi se izvajajo po navodilih gradbiščna oziroma posebnih načrtih. Položaj sider sten, glej temeljno ploščo.

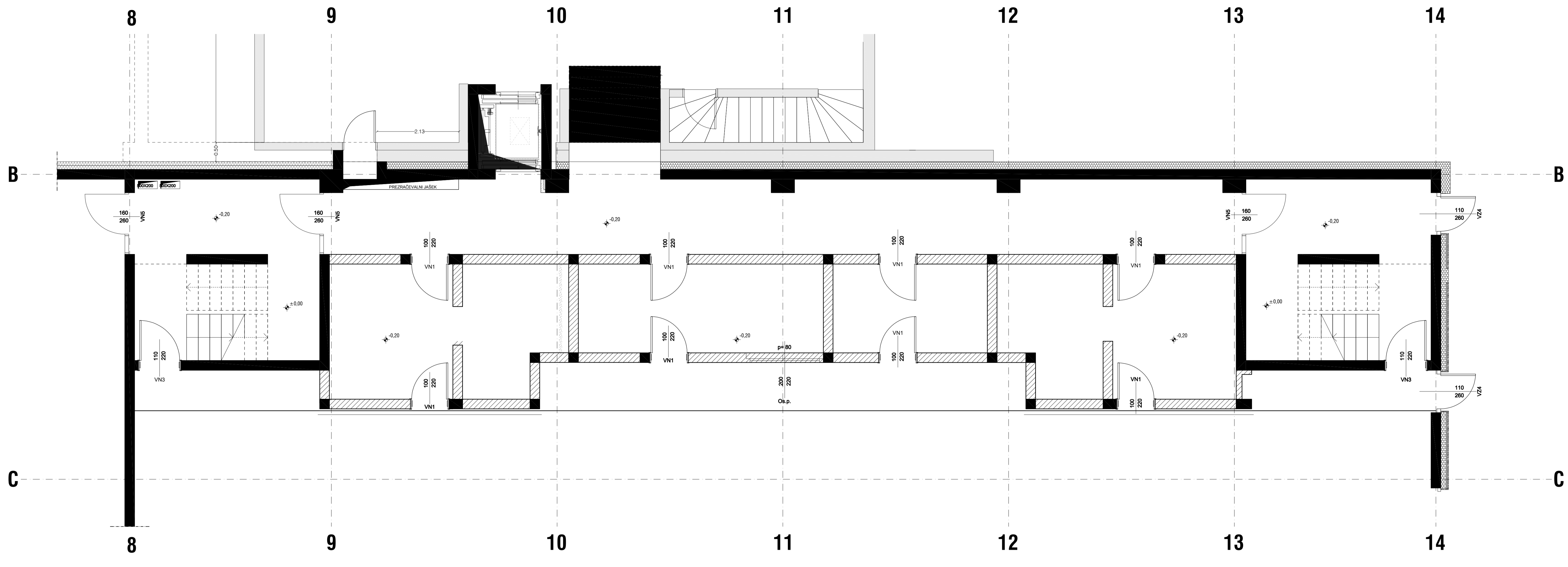
Beton

Plošča poz 100, 200,300, preklade C25/30 XC3
Talna plošča C30/37 XC2
Podbeton C 8/10
Estrih C 25/30 XC3, armatura Q139, S500
Stožnice, vert. hor. vezji C 25/30 XC3

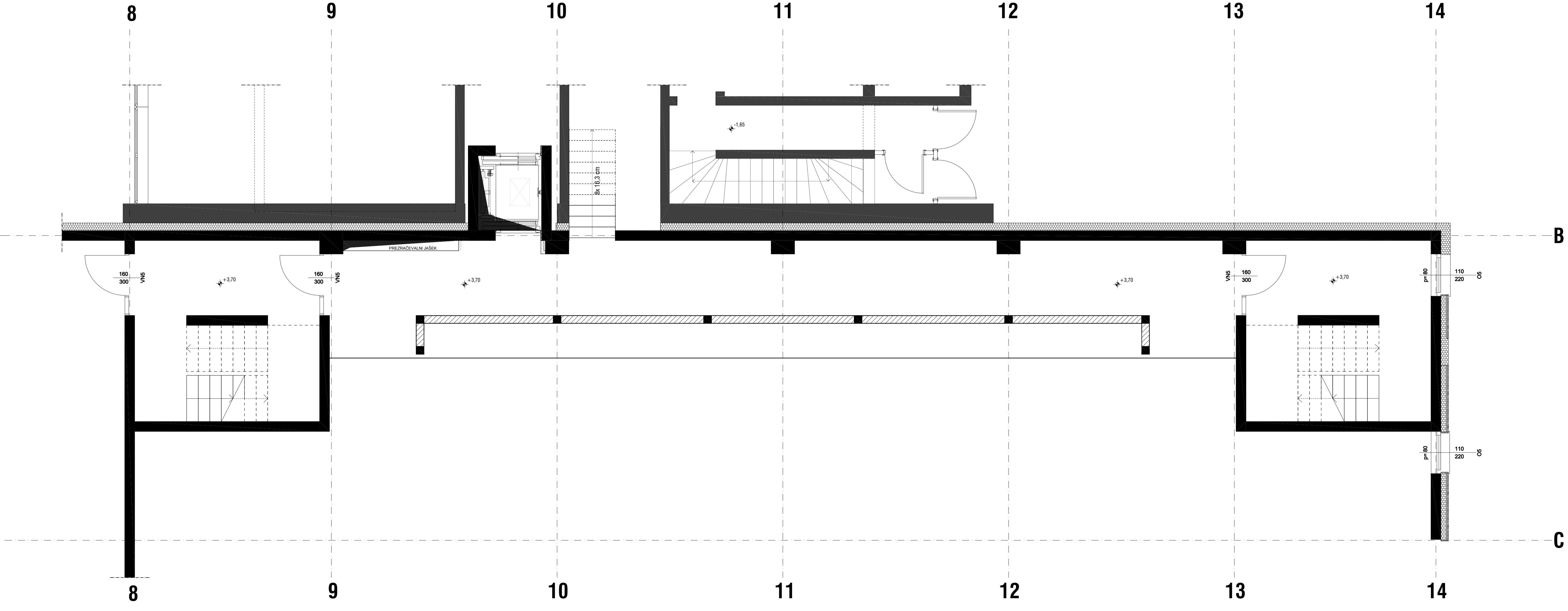
Armatura

S500 Zaščitni sloj: v stiku z zemljo min. 40 mm, notranji rob. min. 25 mm
Distancični niso prikazani

TRIBUNA PLOŠČA POZ 105, na koti ±0,00 in stene pod njo
Spodnja armatura S500, a=2,5 cm
d=20cm, C25/30, XC3



TRIBUNA PLOŠČA POZ 203, na koti +3,90
Spodnja armatura S500, a=2,5 cm
d=20cm, C25/30, XC3

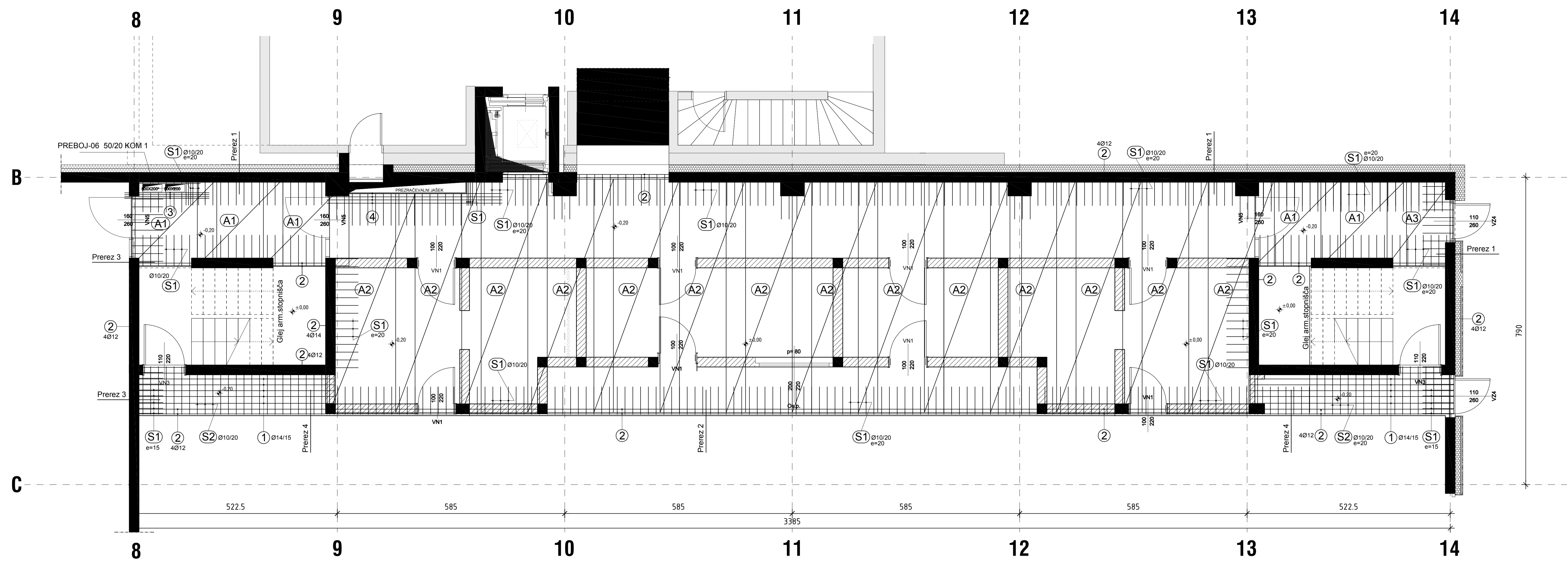


NAČRT PLOŠČ TRIBUNE
POZ 105; 203 - OPAŽ

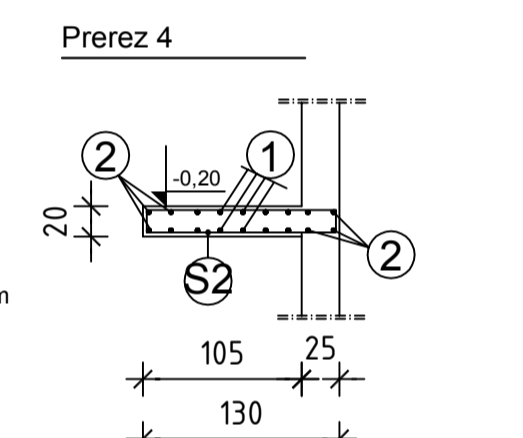
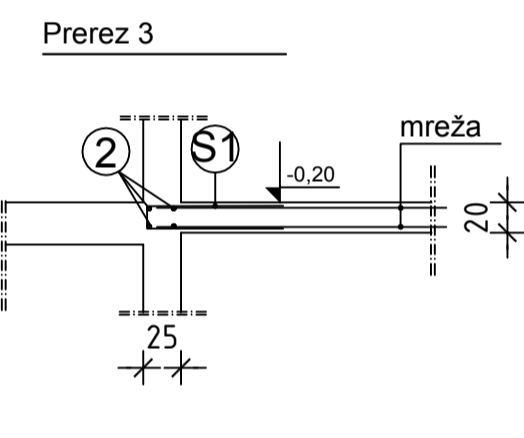
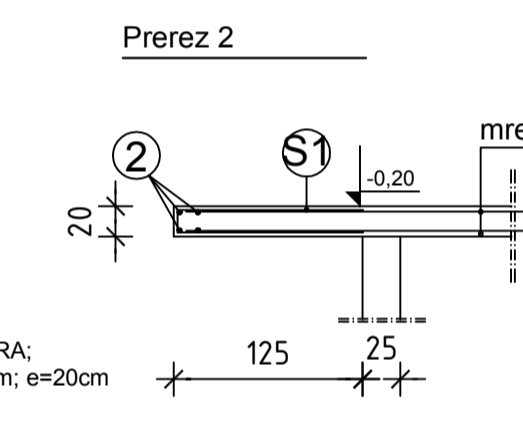
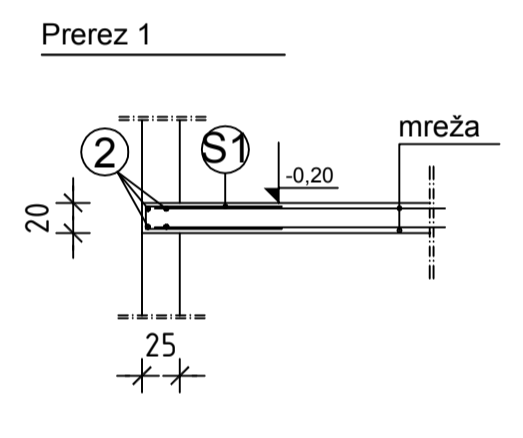
datum	14/7/2021
status	opomba
projektant	ARMATURA
Sl. projekta	14/2020
investitor	OBČINA BISTRICA OB SOTLI BISTRICA OB SOTLI 17, 2356 BISTRICA OB SOTLI
objekt	VRTEC IN TELYVAJNICA S PODZEMNO GARAZO OŠ BISTRICA OB SOTLI
vrsta projekta	PZI
vedba projekta	VID ŽOGAN, univ. dipl. ing. grad. 125 G-3879
posebničen inženir	U. ŽVAN, univ. dipl. ing. grad. 125 G-4928
sodostavec	
načrt, skič	GRADBENE KONSTRUKCIJE 01/21-K
risba, merilo	NAČRT PLOŠČ TRIBUNE POZ 105; 203 - OPAŽ 1:50
datum, št. lista	JULIJ 2021 48

TRIBUNA PLOŠČA POZ 105, na koti ±0,00 in stene pod njo

Spodnja armatura S500, a=2,5 cm
d=20cm, C25/30, XC3

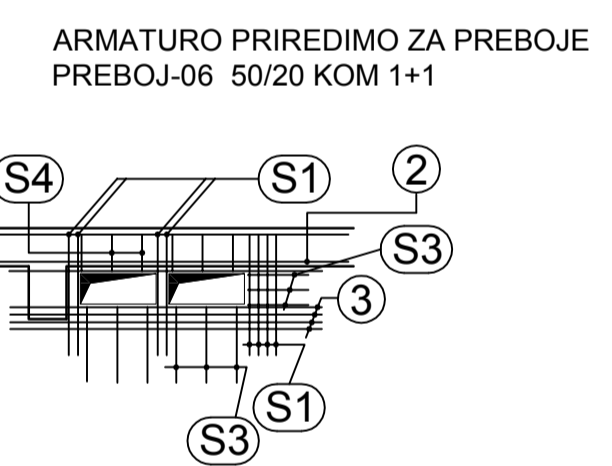
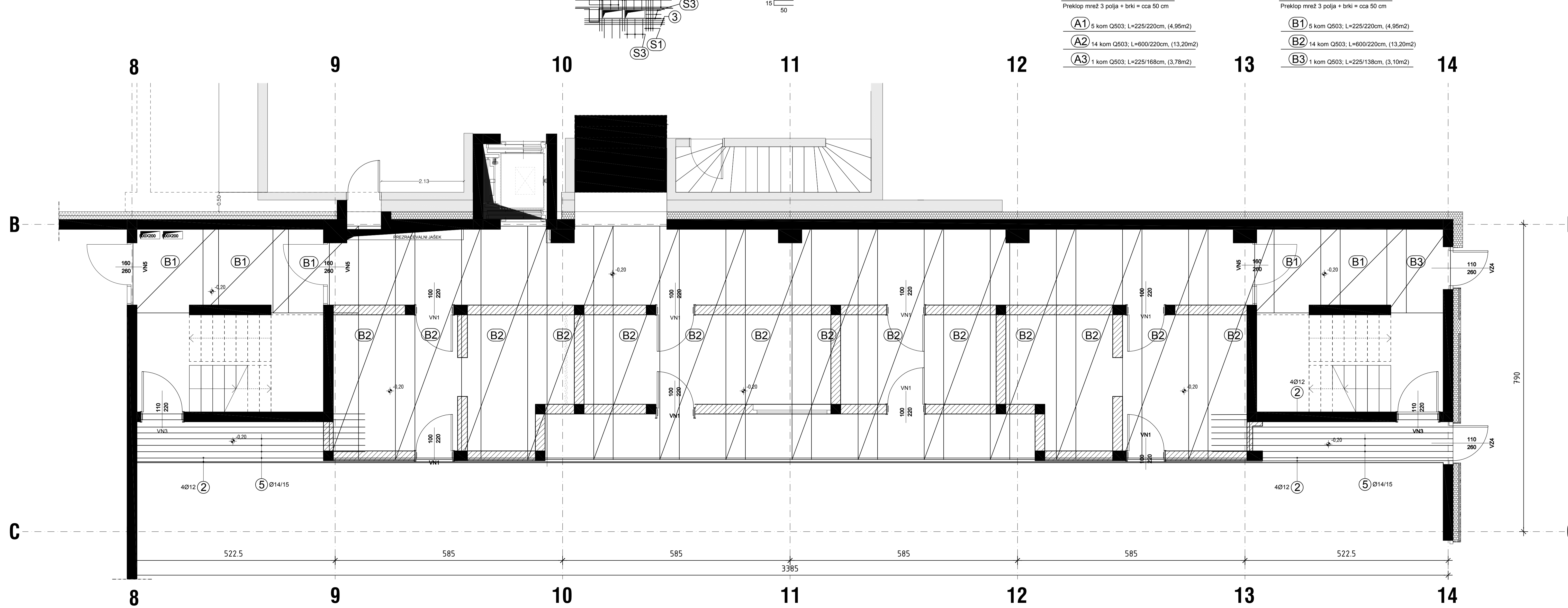


- 1) 2x5=10014RA; L= 520 cm, e=15cm,
- 2) 4014RA; L= 109,28 cm, zaključna vez tribune, preklon=102cm, Lk=+5%*114,74 cm, glej tudi stopnišča
- 3) 2x4=8014RA; L= 220cm, e=7,5cm
- 4) 2x4=8016RA; L= 450cm, e=7,5cm
- 5) 2x5=10014RA; L= 620cm, e=15cm (gornji sloj armature)



TRIBUNA PLOŠČA POZ 105, na koti ±0,00 in stene pod njo

Gornja armatura S500, a=2,5 cm
d=20cm, C25/30, XC3



- SPODNJA MREŽNA ARMATURA plošče
Preklon mrež 3 polja + brki = cca 50 cm
- (A1) 5 kom Q503; L=225/220cm, (4,96m²)
 - (A2) 14 kom Q503; L=600/220cm, (13,20m²)
 - (A3) 1 kom Q503; L=225/168cm, (3,78m²)

- GORNJA MREŽNA ARMATURA plošče
Preklon mrež 3 polja + brki = cca 50 cm
- (B1) 5 kom Q503; L=225/220cm, (4,96m²)
 - (B2) 14 kom Q503; L=600/220cm, (13,20m²)
 - (B3) 1 kom Q503; L=225/138cm, (3,10m²)

Opombe

Pred pričetkom gradnje mora izvajalec preveriti vse dimenzije, navedene v načrtu. O morebitnih spremembah in neskladjih, je potrebno obvestiti projektanta konstrukcije.
Odpornost, preboji in instalacijski vodi se izvajajo po navodilih gradbiščnega strokovnjaka. Pooblaščenec, glej temeljno področje.

Beton

- Plošča poz 100, 200,300, prekladi C25/30 XC3
- Talna plošča C30/37 XC2
- Podbeton C 8/10
- Estrih C 25/30 XC3, armatura Q139, S500
- Stopnice, vert. hor. vezji C 25/30 XC3

Armatura

S500 Zaključni sloj: v stiku z zemljo min. 40 mm, notranji rob: min. 25 mm
Distančni niso prikazani

Spodnja tribuna, klasična armatura															
poz	S1	S2	S3	S4	Tip	preklon	teža	daljina	RA	RA	GA				
kom	kom	kom	kom	kom		cm2	mm	cm	cm	cm	cm				
Poz 1	10	14	14	14	RA	1,54	1,272	620	620	1414	66,17				
Poz 2	4	14	14	14	RA	1,54	1,272	11474	620	583,99					
Poz 3	8	14	14	14	RA	1,54	1,272	220	620	22,39					
Poz 4	8	18	18	18	RA	2,01	1,662	480	620	59,33					
Poz 5	10	14	14	14	RA	1,54	1,272	620	620	78,89					
Poz S1	408	10	10	10	RA	0,79	0,649	198	1414	516,5					
Poz S2	62	10	10	10	RA	0,79	0,649	295	620	99,59					
Poz S3	9	10	10	10	RA	0,79	0,649	116	620	6,72					
Poz S4	6	10	10	10	RA	0,79	0,649	86	620	3,31					
skupaj:											626	811	0	0	0

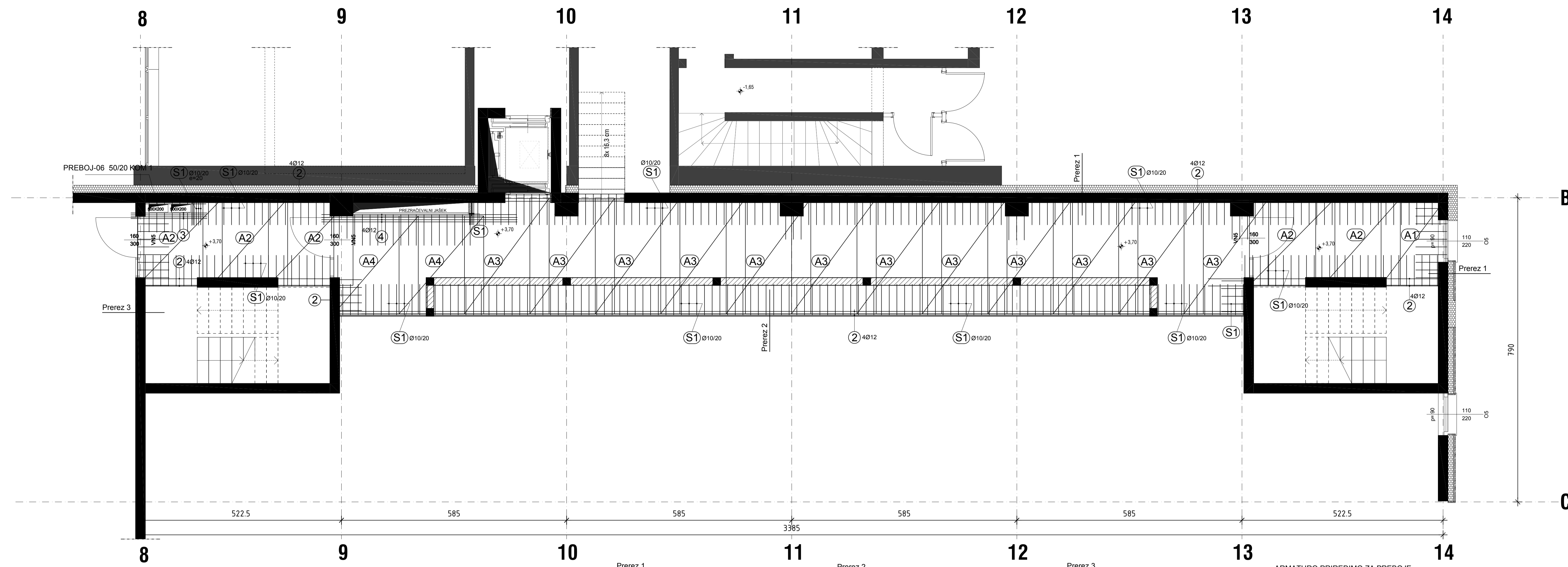
Spodnja tribuna mrežna armatura																	
poz	S1	S2	S3	S4	Tip	preklon	teža	daljina	RA	RA	GA						
kom	kom	kom	kom	kom		cm2	mm	cm	cm	cm	cm						
Poz A1	5	Q503	4,96								197,51						
Poz A2	14	Q503	13,20								1474,7						
Poz A3	1	Q503	3,78								30,16						
Poz B1	5	Q503	4,96								197,51						
Poz B2	14	Q503	13,20								1474,7						
Poz B3	1	Q503	3,10								24,74						
skupaj:											0	0	0	0	0	3399	0

NAČRT SPODNJE TRIBUNE POZ 105 - ARMATURA

datum:	16/7/2020	
opomba:		
projektant:	ARMATURA	
S1 projekta:	16/2020	
investitor:	OBČINA BISTRICA OB SOTLI	
objekt:	BISTRICA OB SOTLI 17, 2356 BISTRICA OB SOTLI	
	VRETEC IN TELEVOJNICA S PODZEMNO GARAZO	
	05 BISTRICA OB SOTLI	
vrsta projekta:	PZI	
vedba projekta:	VIB ŽOGAN, univ. dipl. ing. grad.	125 6-3879
posebničen inženir:	U. ŽVAN, univ. dipl. ing. grad.	125 6-9228
soizvajalec:		
način, sk. načrta:	GRADBENE KONSTRUKCIJE	01/21-k
risba, merilo:	NAČRT SPODNJE TRIBUNE	
	POZ 105 - ARMATURA	
datum, št. lista:	JULIJ 2021	1/3

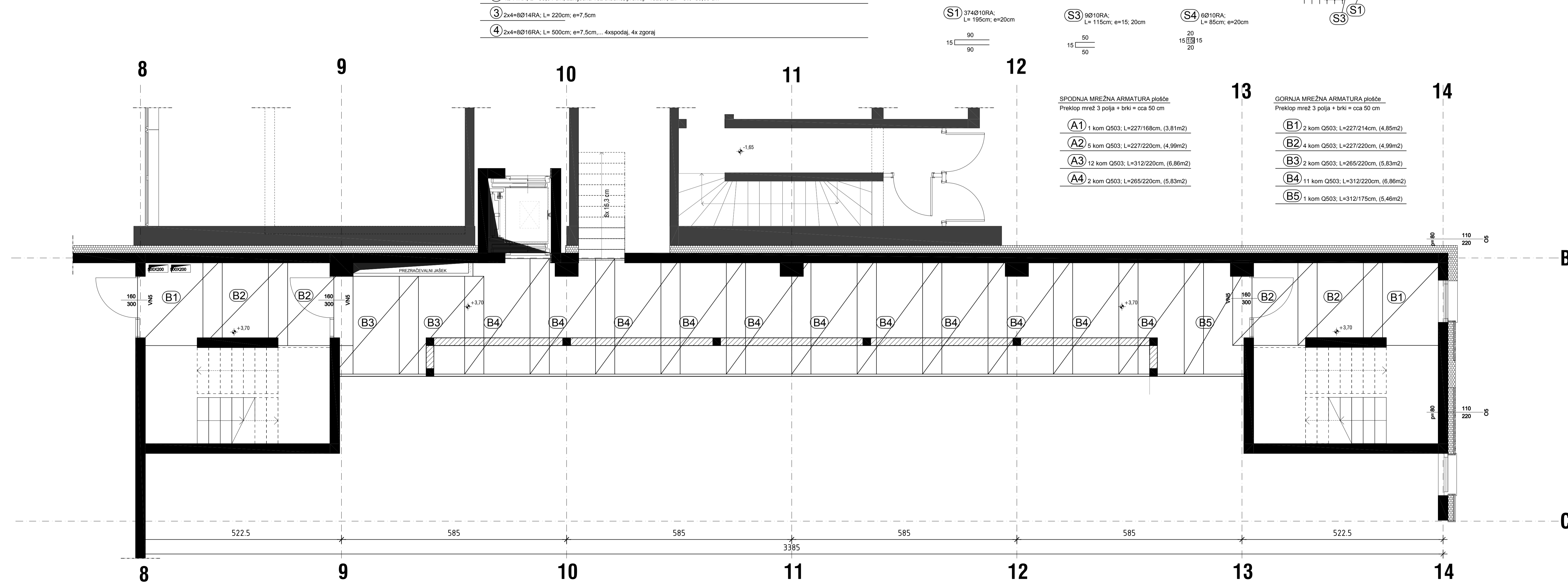
TRIBUNA PLOŠČA POZ 203, na koti +3,90

Spodnja armatura S500, a=2,5 cm
d=20cm, C25/30, XC3



TRIBUNA PLOŠČA POZ 203, na koti +3,90

Spodnja armatura S500, a=2,5 cm
d=20cm, C25/30, XC3



Opombe

Pred pričetkom gradnje mora izvajalec preveriti vse dimenzije, navedene v načrtu. O morebitnih spremembah in neskladjih, je potrebno obvestiti projektanta konstrukcije.
Odprtine, preboji in instalcijski vodi se izvajajo po navodilih gradbišča oziroma posebnih načrtov. Položaj sider steb, glej temeljno ploščo.

Beton

Plošča poz 100, 200, 300, preklade C25/30 XC3
Talna plošča C30/37 XC2
Podbeton C 8/10
Estrih C 25/30 XC3, armatura Q139, S500
Stožnice, vert. hor. vezi C 25/30 XC3

Armatura

S500 Zaključni sloj: v stiku z zemljo min. 40 mm, notranji rob: min. 25 mm
Distancični niso prikazani

Gornja tribuna, klasična armatura

poz	št.	premer	tip	prevez	teža	dalžina	RA	RA	GA	GA	VR
	kom	mm	cm2	cm	kg	m	cm	cm	cm	cm	cm
Poz 2	4	14	RA	1,54	1,272	90			4,56		
Poz 3	8	14	RA	1,54	1,272	220			22,39		
Poz 4	8	16	RA	2,01	1,662	500			66,48		
Poz S1	374	10	RA	0,79	0,649	196			473,5		
Poz S3	8	10	RA	0,79	0,649	115			8,22		
Poz S4	6	10	RA	0,79	0,649	85			3,31		

Gornja tribuna mrežna armatura

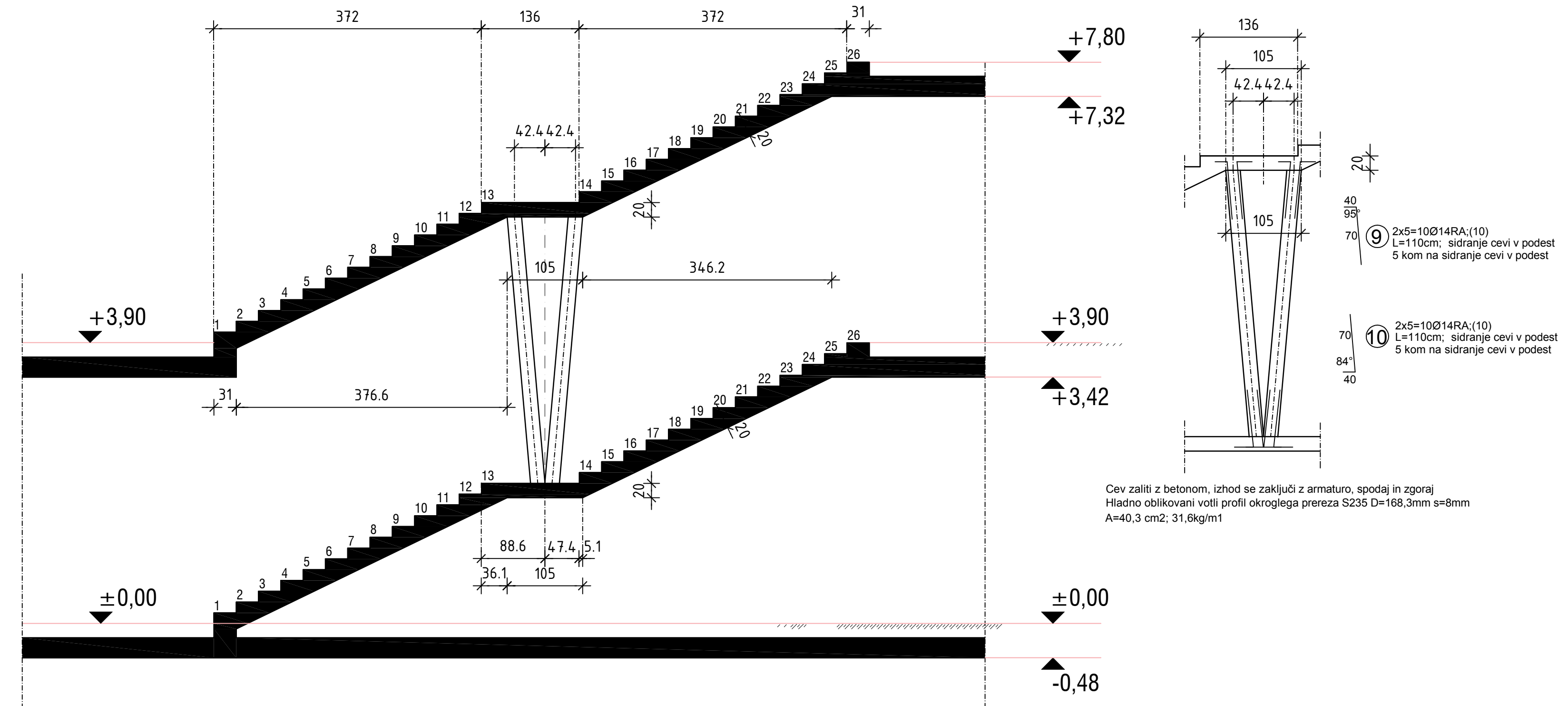
poz	št.	tip	postojna	QR	QR	QR	QR	QR	QR	QR	Q
kom	m2		139	196	221	282	335	385	503	785	
poz A1	1	Q503	3,81								30,40
poz A2	4	Q503	4,99								199,10
poz A3	12	Q503	6,98								656,91
poz A4	2	Q503	5,83								93,05
poz B1	2	Q503	4,85								77,41
poz B2	4	Q503	4,99								159,28
poz B3	2	Q503	5,83								93,05
poz B4	11	Q503	6,98								602,17
poz B5	1	Q503	5,48								43,57

skupaj: 483 53 0 0 0 0

**NAČRT GORNJE TRIBUNE
POZ 203 - ARMATURA**

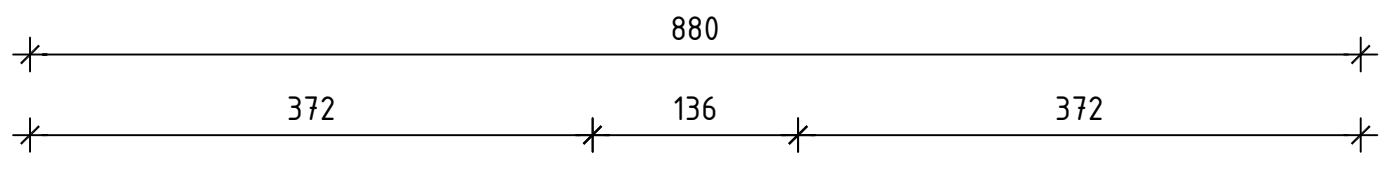
datum	opremljeno	
projektant		
Št. projekta	14/2020	
investitor	OBČINA BISTRICA OB SOTLI BISTRICA OB SOTLI 17, 2356 BISTRICA OB SOTLI	
objekt	VRTEC IN TELYVAJNICA S PODZEMNO GARAZO OŠ BISTRICA OB SOTLI	
vrsta projekta	PZI	
vedba projekta	VIB ŽOGAN, univ. dipl. inž. grad.	125 G-3879
posebničen inženir	U. ŽVAN, univ. dipl. inž. grad.	125 G-0228
soizvajalec		
načrt, skič	GRADBENE KONSTRUKCIJE	01/21-K
risba, merilo	ARMATURNI NAČRTI GORNJE TRIBUNE POZ 203 - ARMATURA	1:50
datum, št. lista	JULIJ 2021	150

STOPNICE V OSI 8

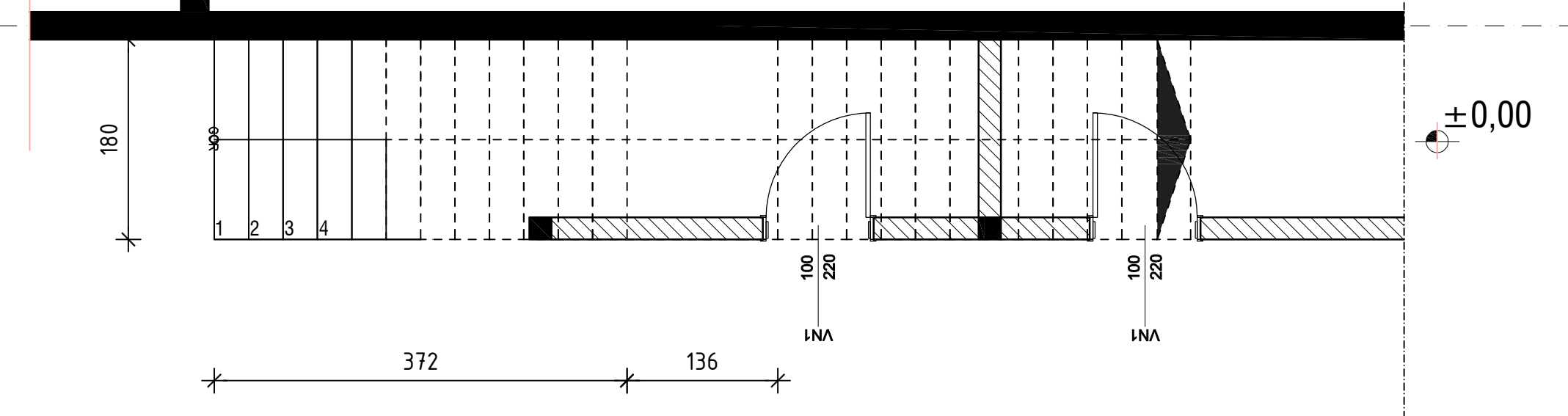


Cev zaliti z betonom, izhod se zaključuje z armaturo, spodaj in zgoraj
Hladno oblikovani votli profili okroglega prereza S235 D=168,3mm s=8mm
A=40,3 cm²; 31,6kg/m¹

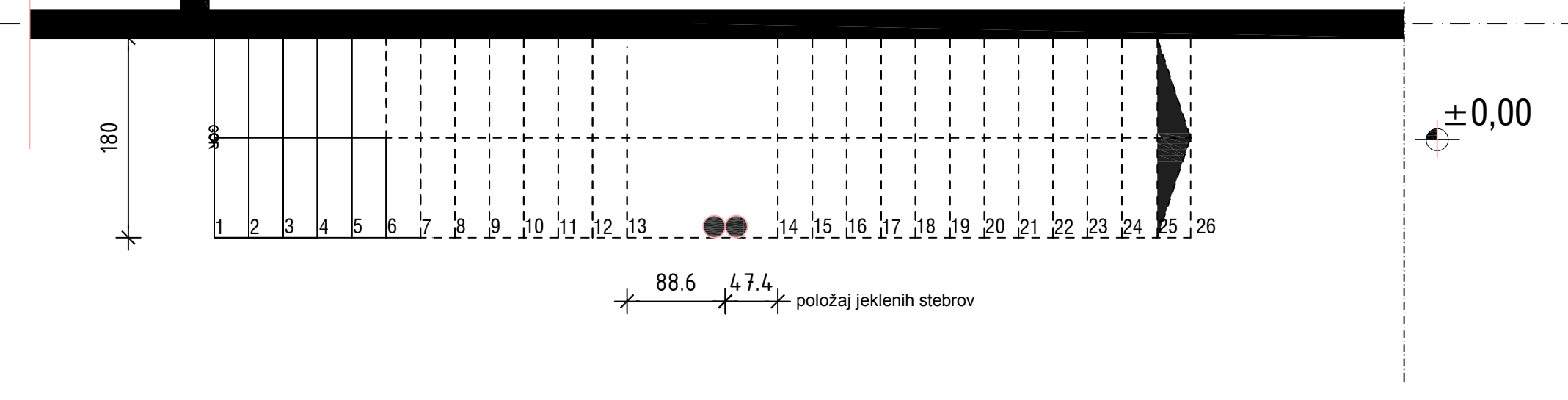
Obe stopnišni rami sta enako armirane



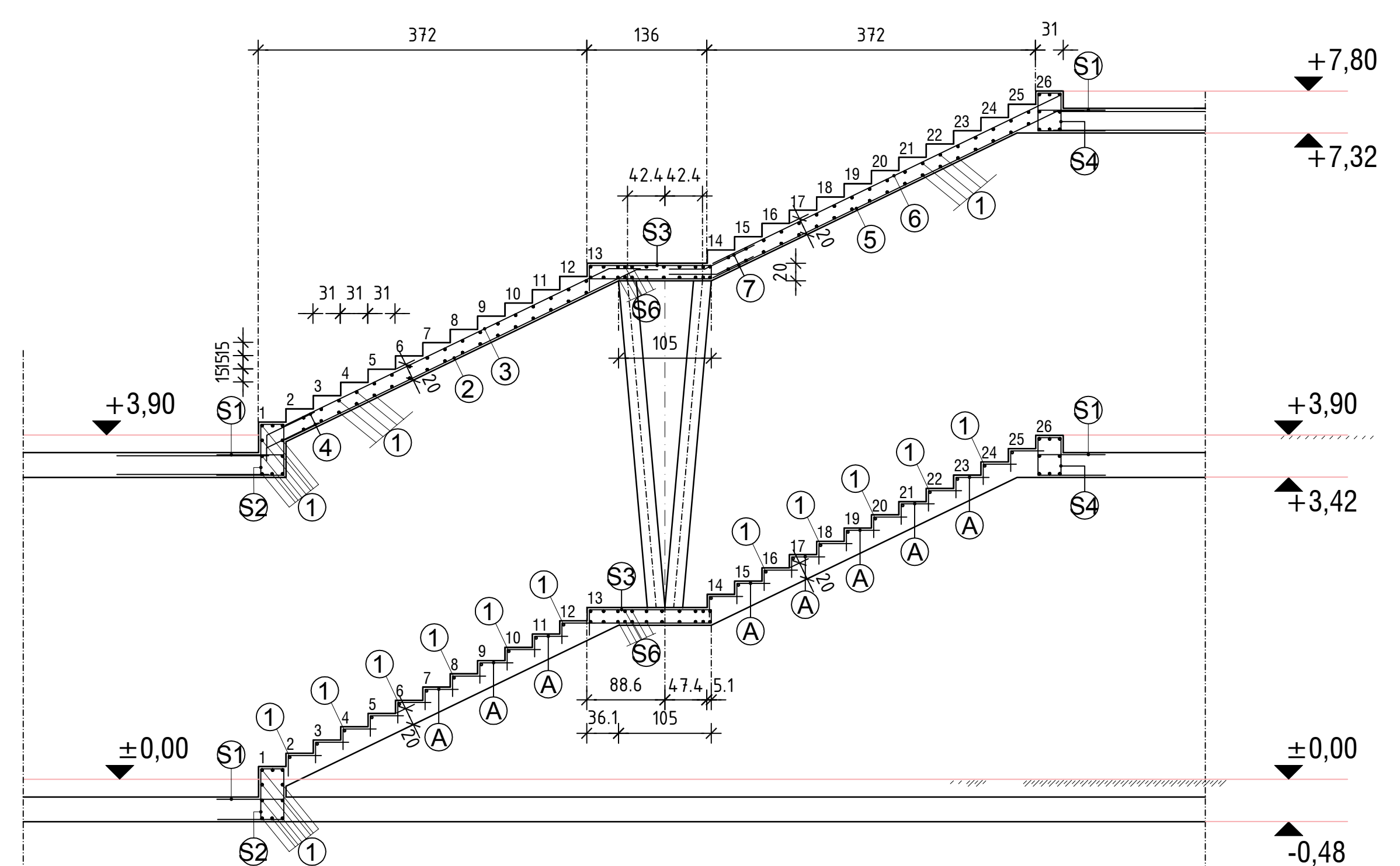
Spodnje rame, stopnice 26 kom 15/31cm



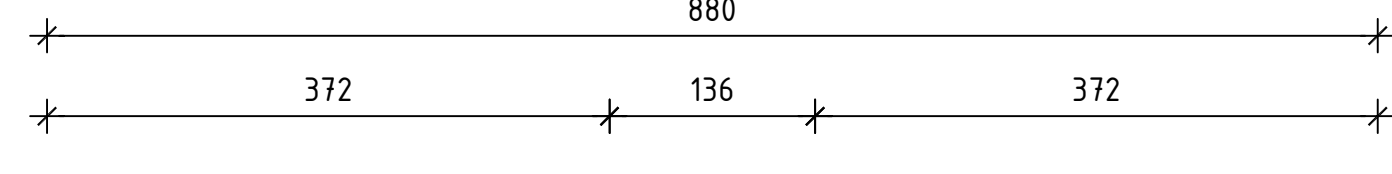
Spodnje rame, stopnice 25 kom 15/31cm



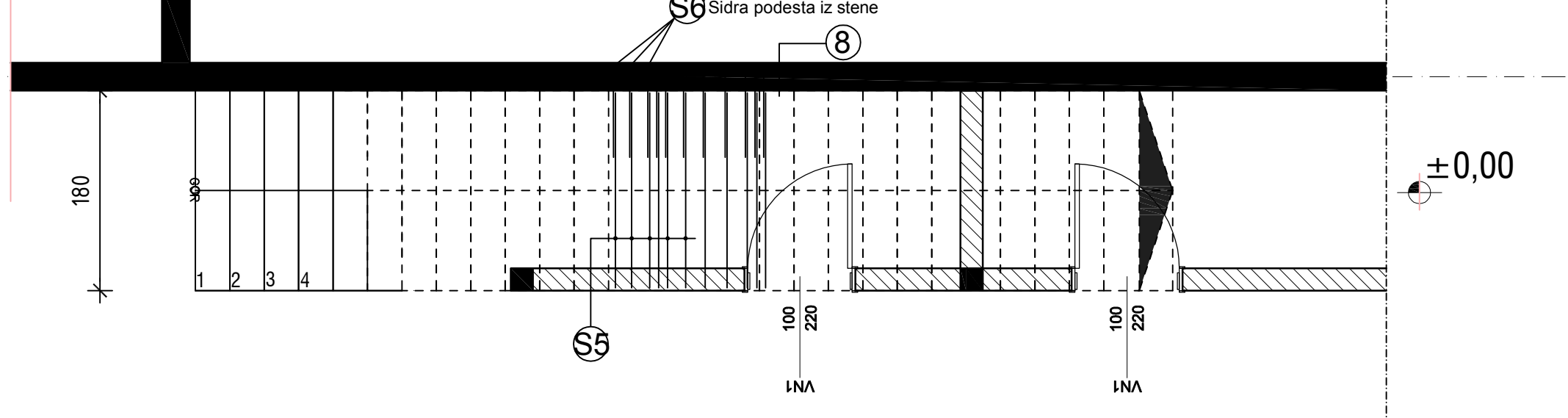
STOPNICE V OSI 8



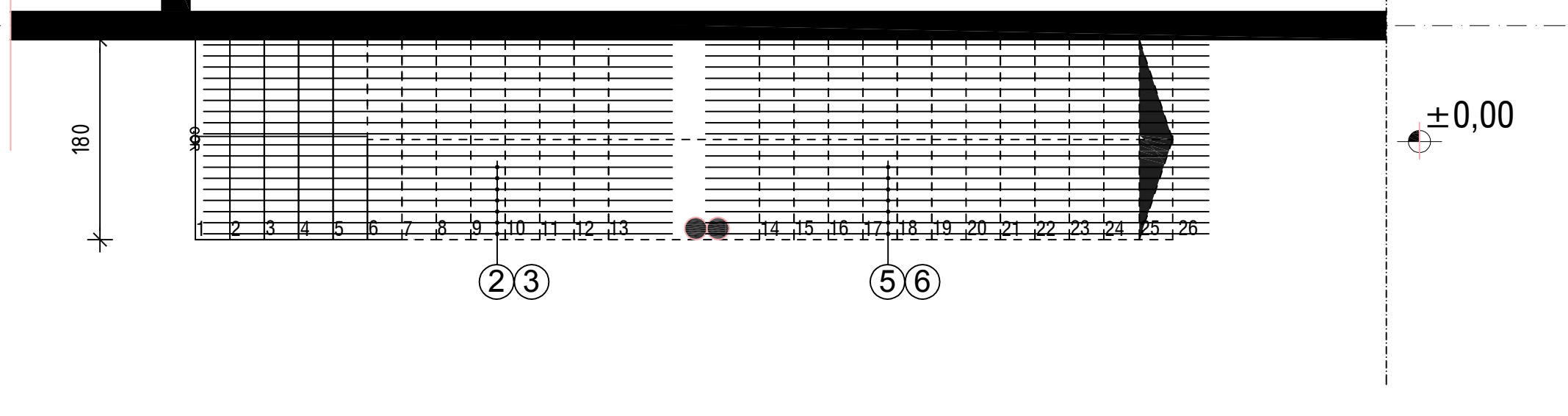
Obe stopnišni rami sta enako armirane
Stopnišni rami sta dilatirani od stene, podest je vanjo vpet



Spodnje rame, stopnice 26 kom 15/31cm



Gornje rame, stopnice 25 kom 15/31cm



- ① 2x11=22Ø10RA(22)
L=175cm; e=10cm
- ② 2x18=36Ø12RA(36)
L=447cm; e=10cm
- ③ 2x18=36Ø10RA(36)
L=447cm; e=10cm
- ④ 4x18=72Ø10RA(72)
L=85cm; e=10cm
sidra stop.rame
- ⑤ 2x18=36Ø12RA(36)
L=447cm; e=10cm
- ⑥ 2x18=36Ø10RA(36)
L=447cm; e=10cm
- ⑦ 4x18=72Ø10RA(72)
L=120cm; e=10cm
sidra stop.rame
- ⑧ 2x4=8Ø14RA(8)
L=220cm; sidranje podesta v steno
- ⑨ 2x5=10Ø14RA(10)
L=110cm; sidranje cevi v podest
5 kom na sidranje cevi v podest
- ⑩ 2x5=10Ø14RA(10)
L=110cm; sidranje cevi v podest
5 kom na sidranje cevi v podest
- ⑪ 4x12=48Ø10RA(48)
L=202cm; e=15cm
sidra v etažno ploščo
- ⑫ 2x12=24Ø10RA(24)
L=192cm; e=15cm
prizelek stop.rame
- ⑬ 2x18=36Ø10RA(36)
L=334cm; e=10cm
počivalni podest stop.rame
- ⑭ 2x12=24Ø10RA(24)
L=163cm; e=15cm
konec stop.rame
- ⑮ 2x11=22Ø12RA(22)
L=362cm; e=10 in 17cm
počivalni podest stop.rame
- ⑯ 2x11=22Ø12RA(22)
L=182cm; e=10 in 17 cm
sidra podesta iz stene k pali S5
priporočam uporabo COMAX Ø10/15 cm
- ⑰ 2x4=8Ø14RA(8)
L=220cm; sidranje podesta v steno
- ⑱ 2x23=46 kom Q131 L=64x175cm = 1,12m²
Nastopne ploške stopnic

Opombe

Pred pričetkom gradnje mora izvajalec preveriti vse dimenzije, navedene v načrtu. O morebitnih spremembah in neskladjih, je potrebno obvestiti projektanta konstrukcije.
Odprtine, preboji in inštalacijski vodi se izvajajo po navodilih gradbišča oziroma posebnih načrtih.
Položaj sider sten, glej temeljno ploščo.

Beton

Plošča poz. 100, 200,300, preklade C25/30 XC3
Talna plošča C30/37 XC2
Podbeton C 8/10
Estrih C 25/30 XC3, armatura Q139, S500
Stopnice, vert. hor. vezi C 25/30 XC3

Armatura

S500 Zaščitni stoj; v stiku z zemljinjo min. 40 mm, notranji rob: min. 25 mm
Distancniki niso prikazani

Stopnice vrtna, klasična armatura kom

poz	št.	premer	tip	prez.	teža	dolžina	RA	RA	GA	GA	VR
kom		mm		cm ²	m ¹	cm	6-12mm	14 in >	6-12mm	14 in >	
Poz 1	222	10	RA	0,79	0,649	175	252,21				
Poz 2	36	12	RA	1,13	0,935	481	161,88				
Poz 3	36	10	RA	0,79	0,649	447	104,47				
Poz 4	72	10	RA	0,79	0,649	85	39,73				
Poz 5	36	12	RA	1,13	0,935	474	159,52				
Poz 6	36	10	RA	0,79	0,649	434	101,43				
Poz 7	72	10	RA	0,79	0,649	120	56,09				
Poz 8	8	14	RA	1,54	1,272	220	22,39				
Poz S1	48	10	RA	0,79	0,649	202	62,95				
Poz S2	24	10	RA	0,79	0,649	192	29,91				
Poz S3	36	10	RA	0,79	0,649	343	80,16				
Poz S4	24	10	RA	0,79	0,649	163	25,40				
Poz S5	22	12	RA	1,13	0,935	362	74,45				
Poz S6	22	12	RA	1,13	0,935	192	37,43				
skupaj:							1.176	22	0	0	0

Stopnice vrtna, mrežna armatura

poz	št.	tip	površina	Q/R	Q/R	Q/R	Q/R	Q/R	Q/R	R	
kom			m ²	139	196	221	282	335	385	503	785
poz A	46	Q139	1,12	113,34							

ARMATURNI NAČRT STOPNIC VRTCA V OSI 8

datum: sprejeto

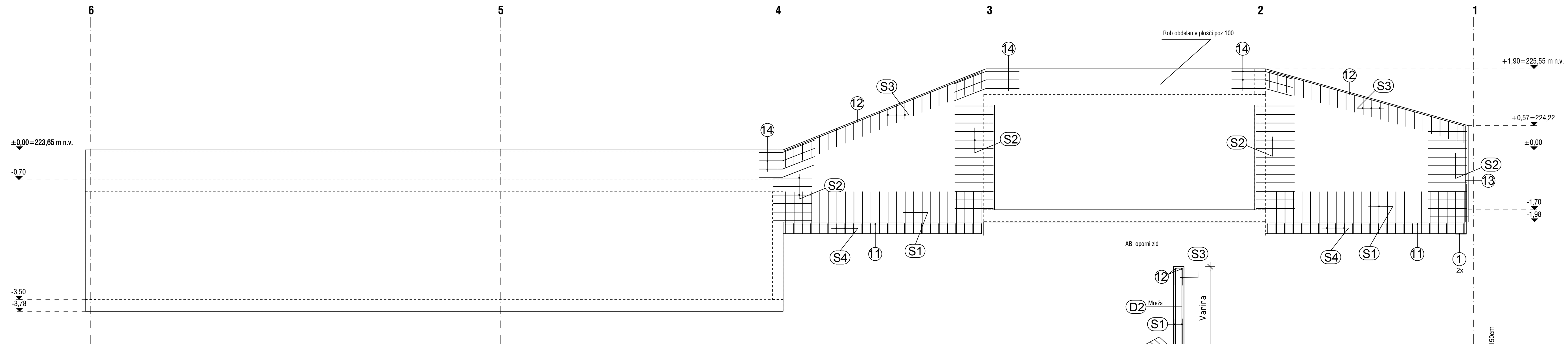
projektant: **ARMATURA**

št. projekta: 14/2020
investitor: OBČINA BISTRICA OB SOTLI
BISTRICA OB SOTLI 17, 2356 BISTRICA OB SOTLI
objekt: VRTEC IN TELOVADNICA S PODZEMNO GARAZO
OŠ BISTRICA OB SOTLI

vrsta projekta: PZI
vodja projekta: VID ŽOGAN, univ. dipl. ing. grad. 125 G-3819
povlaščen inženir: U. ŽVAN, univ. dipl. ing. grad. 125 G-0028
sodelavec:

načrt, št.načrta: GRADBENE KONSTRUKCIJE 01/21-K
rišba, merilo: ARMATURNI NAČRT
STOPNIC VRTCA V OSI 8 1:50
datum, št. lista: JULIJ 2021 51

POGLED VHOD V GARAŽO, ČELNA STENA KLASIČNA ARMATURA

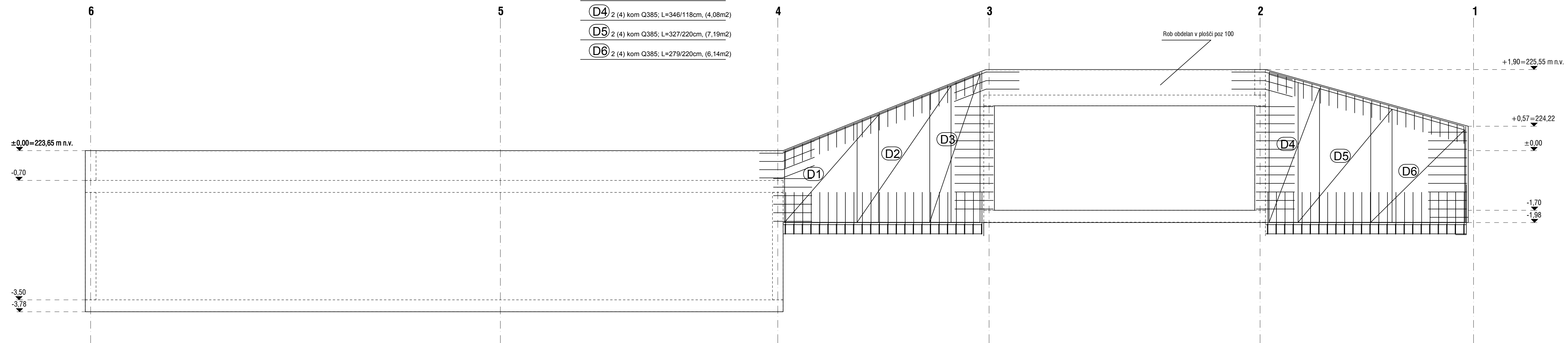


POGLED/PREREZ_ AB STENA V OSI A
(od zunaj)

- 14 2x10=20Ø12RA; (20) L= 200 cm
- 11 2x14=28Ø12RA; (28) L= 465 cm
- 12 2x2=4Ø12RA; (4) L= 510 cm
- 13 2Ø12RA; (2) L= 225 cm

- S1 2x24=48Ø10RA (48); L= 258,5; e=20cm
Delno zajeto pri talni plošči
- S2 43Ø10RA (43); L= 198,5cm; e=20cm
- S3 2x24=48Ø8RA (48); L= 98,5cm; e=20cm
- S4 2x24=48Ø8RA (48); L= 270cm; e=20cm

POGLED VHOD V GARAŽO, ČELNA STENA MREŽNA ARMATURA



POGLED/PREREZ_ AB STENA V OSI A
(od zunaj)

MREŽNA ARMATURA ČELNE STENE VHODA V GARAŽO
Preklop mrež 3 polja + brki = min 50 cm

- D1 2 (4) kom Q385; L=251/220cm, (5,52m²)
- D2 2 (4) kom Q385; L=319/220cm, (7,01m²)
- D3 2 (4)kom Q385; L=346/118cm, (4,08m²)
- D4 2 (4) kom Q385; L=346/118cm, (4,08m²)
- D5 2 (4) kom Q385; L=327/220cm, (7,19m²)
- D6 2 (4) kom Q385; L=279/220cm, (6,14m²)

Opombe

Pred pričetkom gradnje mora izvajalec preveriti vse dimenzije, navedene v načrtu. O morebitnih spremembah in neskladjih, je potrebno obvestiti projektanta konstrukcije.
Odprtine, preboji in inštalacijski vodi se izvajajo po navodilih gradbišča oziroma posebnih načrtih.
Položaj sider sten, glej temeljno ploščo.

Beton

Plošča poz 100, 200,300, preklade C25/30 XC3
Talna plošča C30/37 XC2
Podbeton C 8/10
Estrih C 25/30 XC3, armatura Q139, S500
Stopnice, vert. hor. vezi C 25/30 XC3

Armatura

S500 Zaščitni sloj: v stiku z zemljinjo min. 40 mm, notranji rob: min. 25 mm
Distančniki niso prikazani

Čelna stena uvoza v garažo - klasična armatura kom 1

poz	št kom	premer mm	Tip	prerez cm ²	teža /m ¹	dolžina cm	RA 6-12mm	RA 14 in >	GA 6-12mm	GA 14 in >	VR
Poz 1	2	14	RA	1,54	1,272	150		3,82			
Poz 11	28	12	RA	1,13	0,935	465	121,72				
Poz 12	4	12	RA	1,13	0,935	510	19,07				
Poz 13	2	12	RA	1,13	0,935	225	4,21				
Poz 14	20	12	RA	1,13	0,935	200	37,39				
Poz S1	48	10	RA	0,79	0,649	258	80,40				
Poz S2	43	10	RA	0,79	0,649	198	55,27				
Poz S3	48	8	RA	0,50	0,415	99	19,74				
Poz S4	48	10	RA	0,79	0,649	270	84,14				
skupaj:							422	4	0	0	0

Čelna stena uvoza v garažo - mreže

poz	št kom	Tip	površ na m ²	Q/R 139	Q/R 196	Q/R 221	Q/R 282	Q/R 335	Q/R 385	Q/R 503	Q 785
poz D1	4	Q385	5,52						134,69		
poz D2	4	Q385	7,01						171,04		
poz D3	4	Q385	4,08						99,55		
poz D4	4	Q385	4,08						99,55		
poz D5	4	Q385	7,19						175,44		
poz D6	4	Q385	6,14						149,82		
skupaj:											

ARMATURNI NAČRT VSTOPA V PODZEMNO GARAŽO

datum spreminba:

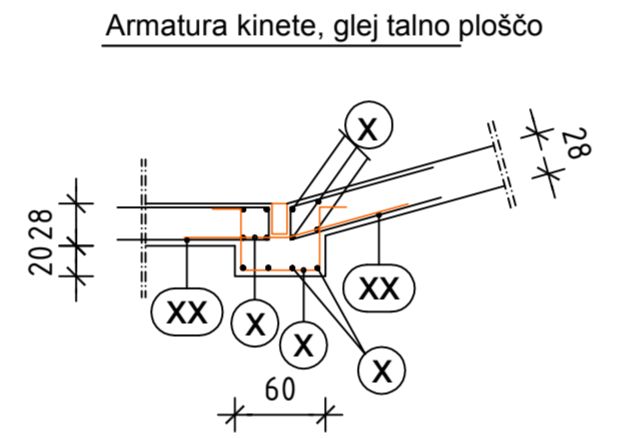
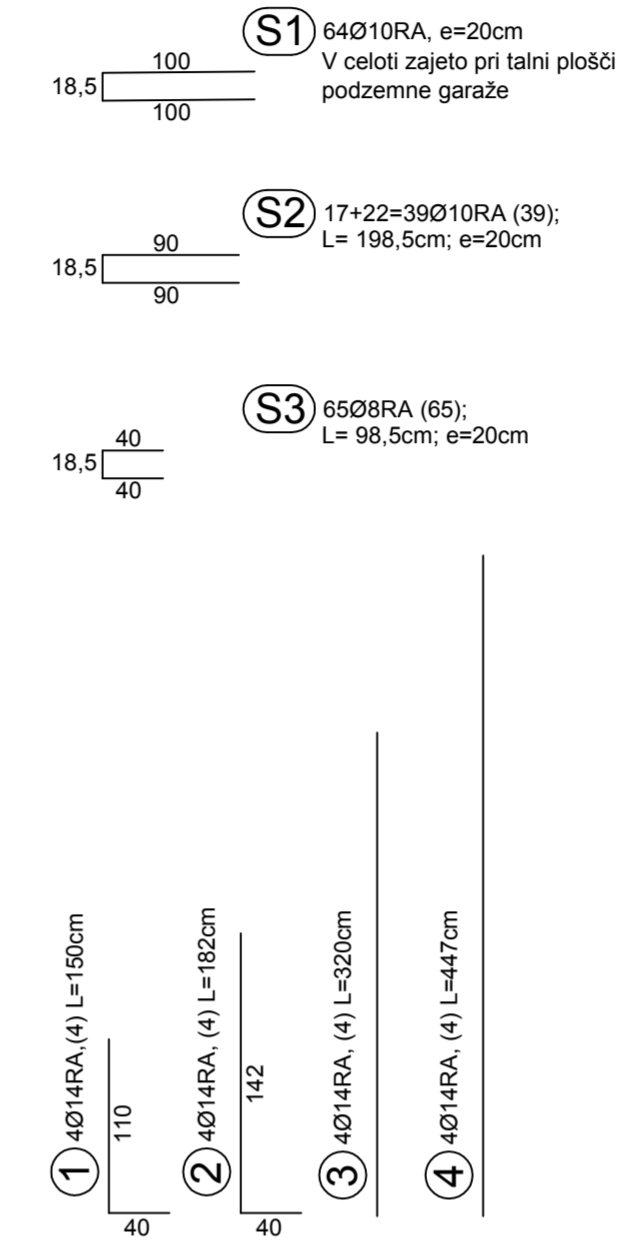
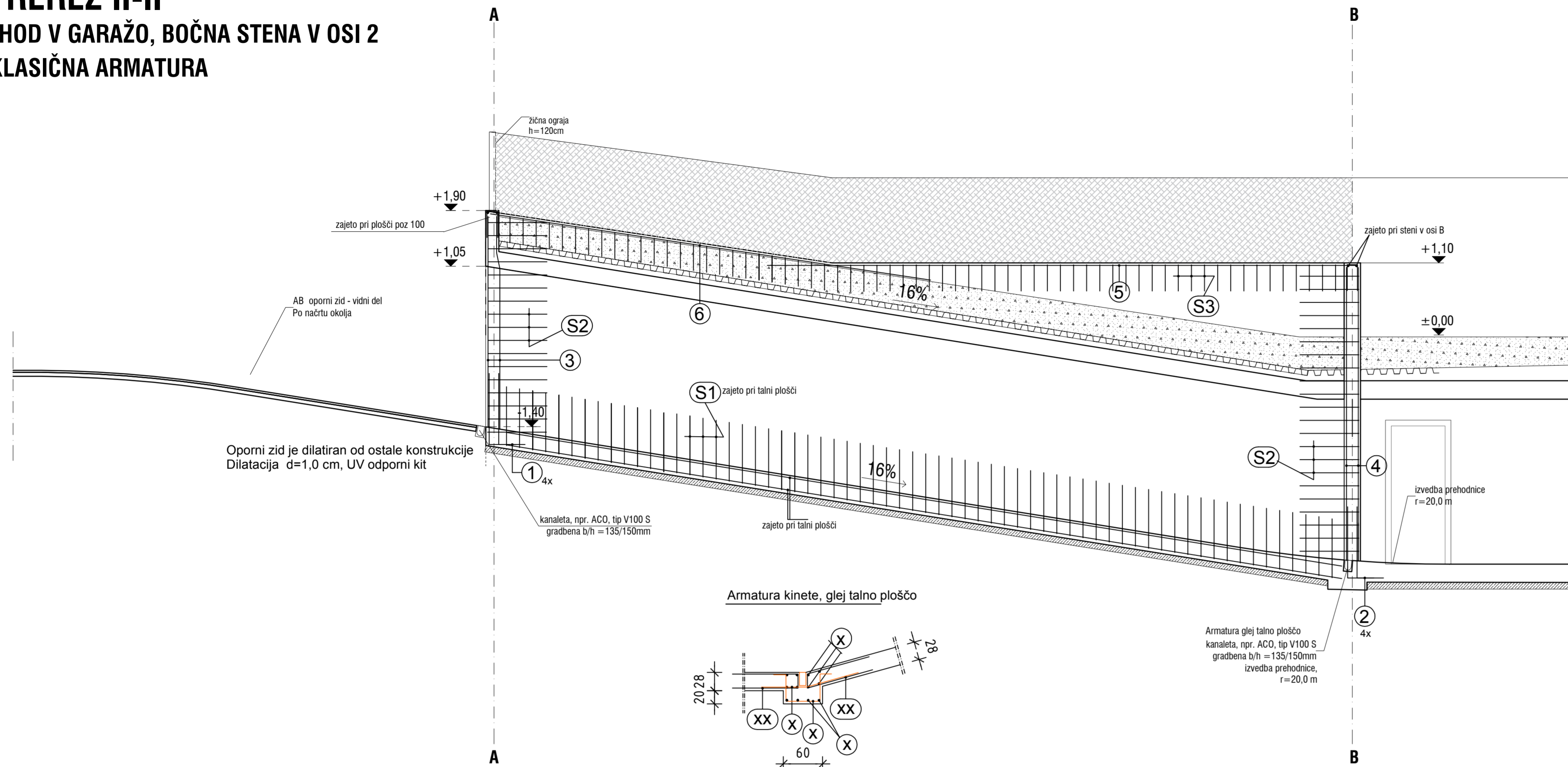
projektant: **ARMATURA**

št. projekta:	14/2020
investitor:	OBČINA BISTRICA OB SOTLI BISTRICA OB SOTLI 17; 2356 BISTRICA OB SOTLI
objekt:	VRTEC IN TELOVADNICA S PODZEMNO GARAŽO OŠ BISTRICA OB SOTLI
vrsta projekta:	PZI
vodja projekta:	VIJ ŽOGAN, univ. dipl. ing. grad. 125 G-3079
pooblaščen inženir:	U. ŽVAN, univ. dipl. ing. grad. 125 G-0028
sodelavec:	...
načrt, št. načrta:	GRADBENE KONSTRUKCIJE 01/21-K
risba, merilo:	ARMATURNI NAČRT VSTOPA V PODZEMNO GARAŽO 1:50
datum, št. lista:	JULIJ 2021 52

PREREZ II-II

VHOD V GARAŽO, BOČNA STENA V OSI 2

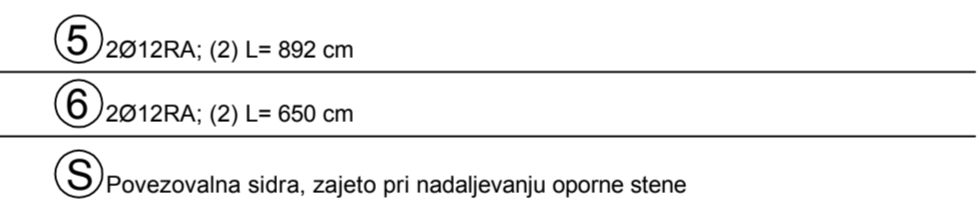
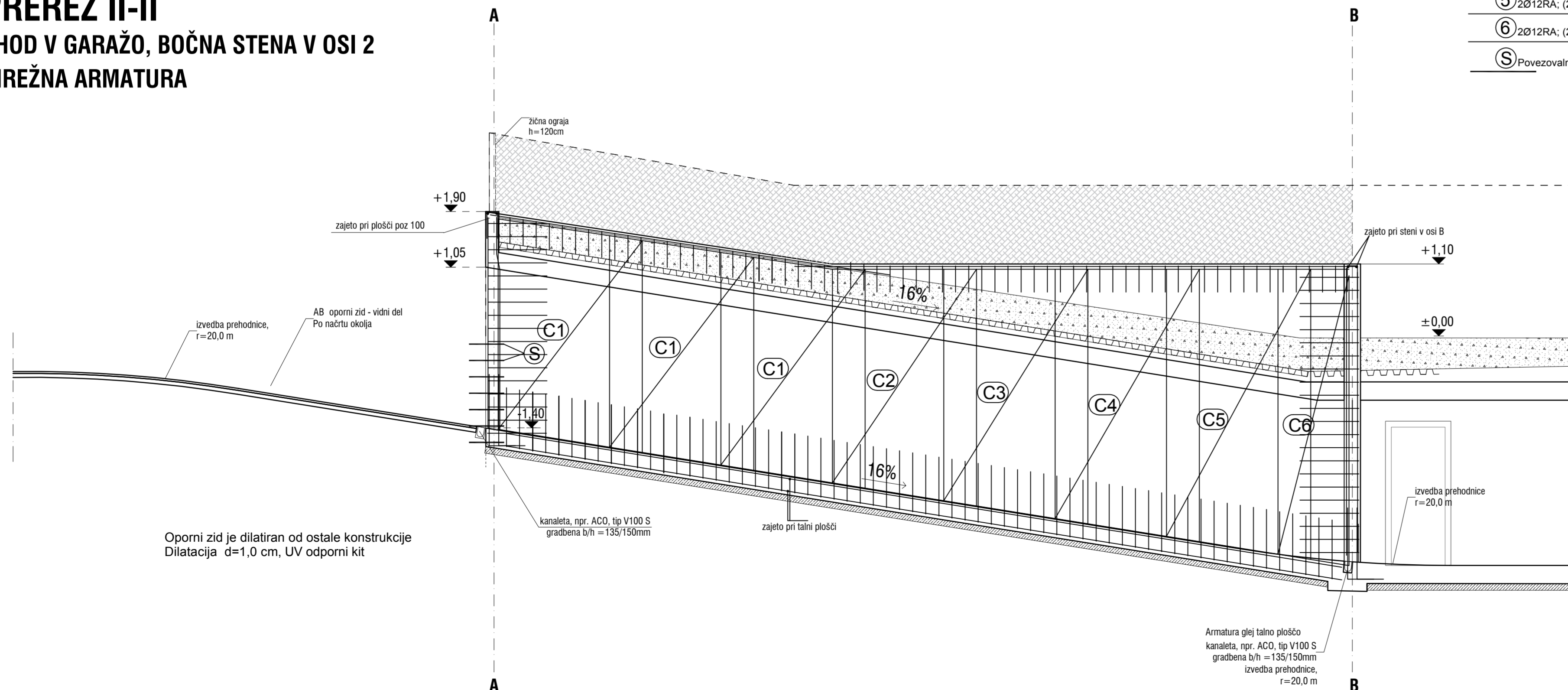
KLASIČNA ARMATURA



PREREZ II-II

VHOD V GARAŽO, BOČNA STENA V OSI 2

MREŽNA ARMATURA



MREŽNA ARMATURA STEN VHODA V GARAŽO
Preklop mrež 3 polja + brki = min 50 cm

- C1) 6 kom Q385; L=357/220cm, (7,85m²)
- C2) 2 kom Q385; L=361/220cm, (7,94m²)
- C3) 2 kom Q385; L=388/220cm, (8,53m²)
- C4) 2 kom Q385; L=415/220cm, (9,13m²)
- C5) 2 kom Q385; L=442/220cm, (9,72m²)
- C6) 2 (4) kom Q385; L=452/108cm, (4,88m²)

Opombe

Pred pričetkom gradnje mora izvajalec preveriti vse dimenzije, navedene v načrtu. O morebitnih spremembah in neskladjih, je potrebno obvestiti projektanta konstrukcije. Odprtine, preboji in inštalacijski vodi se izvajajo po navodilih gradbišča oziroma posebnih načrtih. Položaj sider sten, glej temeljno ploščo.

Beton

Plošča poz 100, 200,300, preklade	C25/30 XC3
Talna plošča	C30/37 XC2
Podbeton	C 8/10
Estrih	C 25/30 XC3, armatura Q139, S500
Stopnice, vert. hor. vezi	C 25/30 XC3

Armatura

S500 Zaščitni sloj: v stiku z zemljinjo min. 40 mm, notranji rob: min. 25 mm
Distancniki niso prikazani

Bočna stena uvoza v garažo v osi 2- klasična armatura kom 1

poz	št. kom	premer mm	Tip	prerez cm ²	teža /m ¹	dolžina cm	RA 6-12mm	RA 14 in >	GA 6-12mm	GA 14 in >	VR
Poz 1	4	14	RA	1,54	1,272	150		7,63			
Poz 2	4	14	RA	1,54	1,272	197		10,03			
Poz 3	4	14	RA	1,54	1,272	320		16,29			
Poz 4	4	14	RA	1,54	1,272	447		22,75			
Poz 5	2	12	RA	1,13	0,935	892	16,68				
Poz 6	2	12	RA	1,13	0,935	650	12,15				
Poz S2	39	10	RA	0,79	0,649	198	50,13				
Poz S3	65	8	RA	0,50	0,415	98	26,47				
skupaj:							105	57	0	0	0

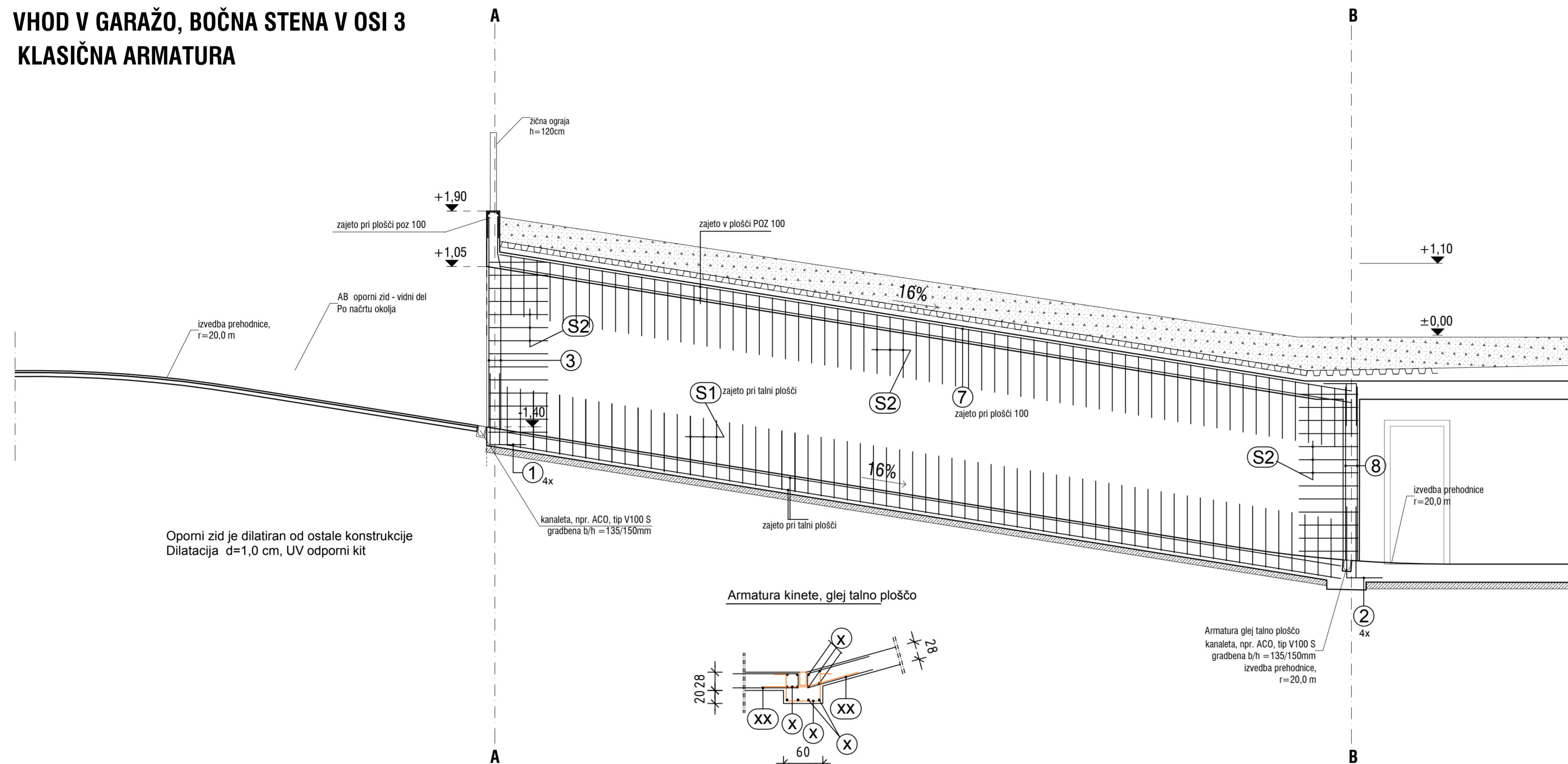
ARMATURNI NAČRT STENE V OSI 2, VHODA V GARAŽO

datum:	spremenba		
projektant:	ARMATURA		
št. projekta:	16/2020	investitor:	OBČINA BISTRICA OB SOTLI BISTRICA OB SOTLI 17; 2356 BISTRICA OB SOTLI
objekt:	VRTEC IN TELOVADNICA S PODZEMNO GARAŽO OŠ BISTRICA OB SOTLI		
vrsta projekta:	PZI	vodja projekta:	VID ŽOGAN, univ. dipl. ing. grad. IZS G-3879
pooblaščen inženir:	U. ŽVAN, univ. dipl. ing. grad. IZS G-0028	sodelavec:	...
načrt, št. načrta:	GRABENE KONSTRUKCIJE	risba, merilo:	ARMATURNI NAČRT
datum, št. lista:	JULIJ 2021	STENE V OSI 2, VHODA V GARAŽO	1:50
			53

PREREZ II-II

VHOD V GARAŽO, BOČNA STENA V OSI 3

KLASIČNA ARMATURA

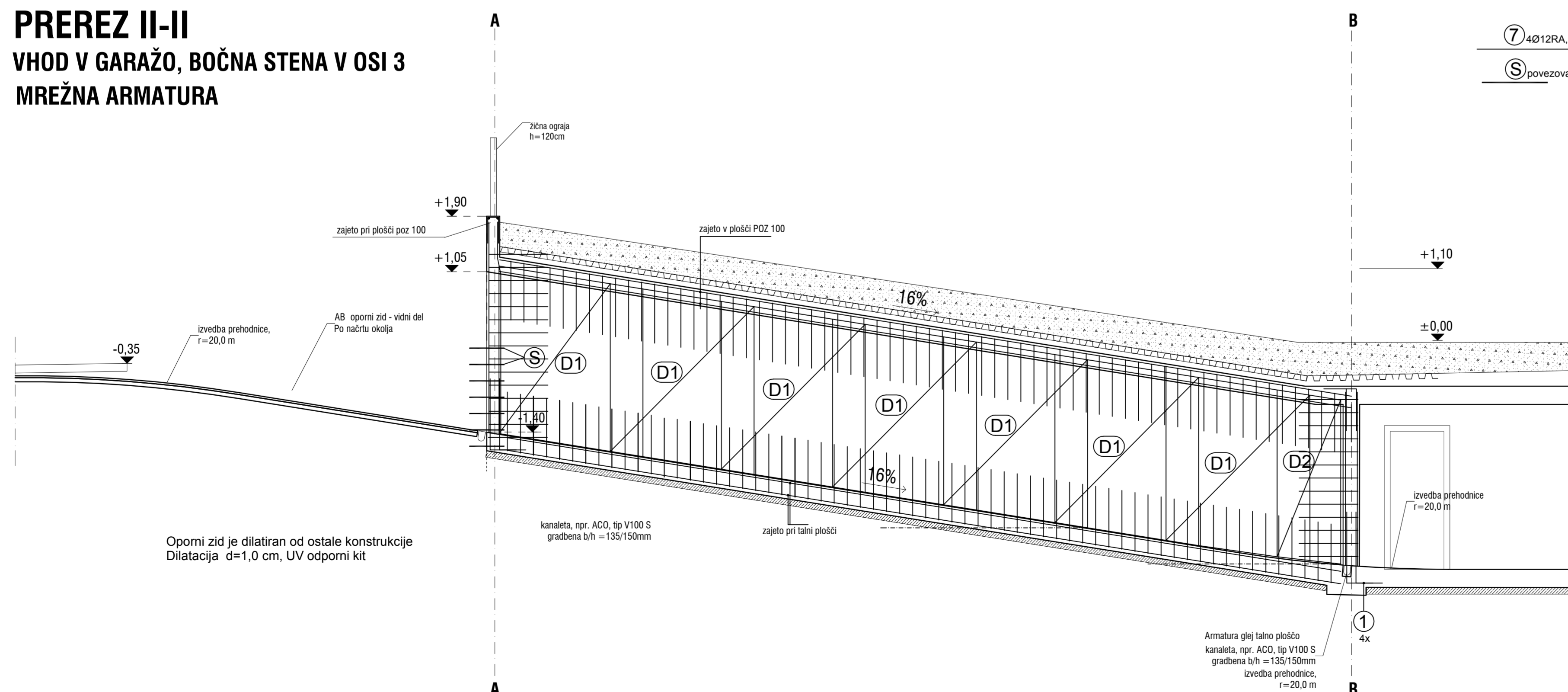


- (S1) 64Ø10RA, e=20cm
V celoti zajeto pri talni plošči podzemne garaže
- (S2) 14+14=28Ø10RA (28);
L= 198,5cm, e=20cm
- (S3) 65Ø8RA (65);
L= 98,5cm, e=20cm
- (1) 4Ø14RA (4) L=150cm
- (2) 4Ø14RA (4) L=182cm
- (3) 4Ø14RA (4) L=320cm
- (8) 4Ø14RA (4) L=266cm

PREREZ II-II

VHOD V GARAŽO, BOČNA STENA V OSI 3

MREŽNA ARMATURA



- (7) 4Ø12RA, zajeto v plošči poz 100
- (S) povezovalna sidra zajeta pri nadaljevanju
- (D1) 14 kom Q385; L=292/220cm, (6,42m²)
- (D2) 2 kom Q385; L=266/97cm, (2,58m²)

MREŽNA ARMATURA STEN VHODA V GARAŽO
Preklop mrež 3 polja + brki = min 50 cm

Opombe

Pred pričetkom gradnje mora izvajalec preveriti vse dimenzije, navedene v načrtu. O morebitnih spremembah in neskladjih, je potrebno obvestiti projektanta konstrukcije. Odprtine, preboji in inštalacijski vodi se izvajajo po navodilih gradbišča oziroma posebnih načrtih. Položaj sider sten, glej temeljno ploščo.

Beton

Plošča poz 100, 200,300, preklade	C25/30 XC3
Talna plošča	C30/37 XC2
Podbeton	C 8/10
Estrih	C 25/30 XC3, armatura Q139, S500
Stopnice, vert. hor. vezi	C 25/30 XC3

Armatura

S500 Zaščitni sloj: v stiku z zemljinjo min. 40 mm, notranji rob: min. 25 mm
Distančniki niso prikazani

Bočna stena uvoza v garažo v osi 3 - klasična armatura kom 1

poz	št. kom	premer mm	Tip	prez. cm 2	leža /m 1	dolžina cm	RA 6-12m m	RA 14 in > 6-12m m	GA 14 in >	GA 14 in >	VR
Poz 1	4	14	RA	1,54	1,272	150		7,63			
Poz 2	4	14	RA	1,54	1,272	182		9,26			
Poz 3	4	14	RA	1,54	1,272	320		16,29			
Poz 8	4	14	RA	1,54	1,272	266		13,54			
Poz S2	28	10	RA	0,79	0,649	198	35,99				
Poz S3	65	8	RA	0,50	0,415	98	26,47				
skupaj:							62	47	0	0	0

Bočna stena uvoza v garažov osi 3 - mreže

poz	št. kom	Tip	površina /m 2	Q/R 139	Q/R 196	Q/R 221	Q/R 282	Q/R 335	Q/R 385	Q/R 503	Q								
poz D1	14	Q385	6,42								548,27								
poz D2	2	Q385	2,58								31,48								
skupaj:												0	0	0	0	0	580	0	0

ARMATURNI NAČRT

BOČNE STENE V OSI 3, VHODA V GARAŽO

datum:	spremenba:
projektant:	ARMATURA
št. projekta:	14/2020
investitor:	OBČINA BISTRICA OB SOTLI BISTRICA OB SOTLI 17; 2356 BISTRICA OB SOTLI
objekt:	VRTEC IN TELOVADNICA S PODZEMNO GARAŽO OŠ BISTRICA OB SOTLI
vrsta projekta:	PZI
vodja projekta:	VID ŽOGAN, univ. dipl. ing. grad.
pooblaščen inženir:	U. ŽVAN, univ. dipl. ing. grad.
sodelavec:	...
načrt, št. načrta:	GRADBENE KONSTRUKCIJE 01/21-K
risba, merilo:	ARMATURNI NAČRT STENE V OSI 3, VHODA V GARAŽO 1:50
datum, št. lista:	JULIJ 2021 54

Opombe

Pred pričetkom gradnje mora izvajalec preveriti vse dimenzije, navedene v načrtu. O morebitnih spremembah in neskladjih, je potrebno obvestiti projektanta konstrukcije. Odprtine, preboji in inštalacijski vodi se izvajajo po navodilih gradbišča oziroma posebnih načrtih. Položaj sider sten, glej temeljno ploščo.

Beton

Plošča poz 100, 200,300, preklade C25/30 XC3
 Talna plošča C30/37 XC2
 Podbeton C 8/10
 Estrih C 25/30 XC3, armatura Q139, S500
 Stopnice, vert. hor. vezi C 25/30 XC3

Armatura

S500 Zaščitni sloj: v stiku z zemljinjo min. 40 mm, notranji rob: min. 25 mm
 Distancniki niso prikazani

Cubus, vhod v dvorano, klasična armatura kom 1

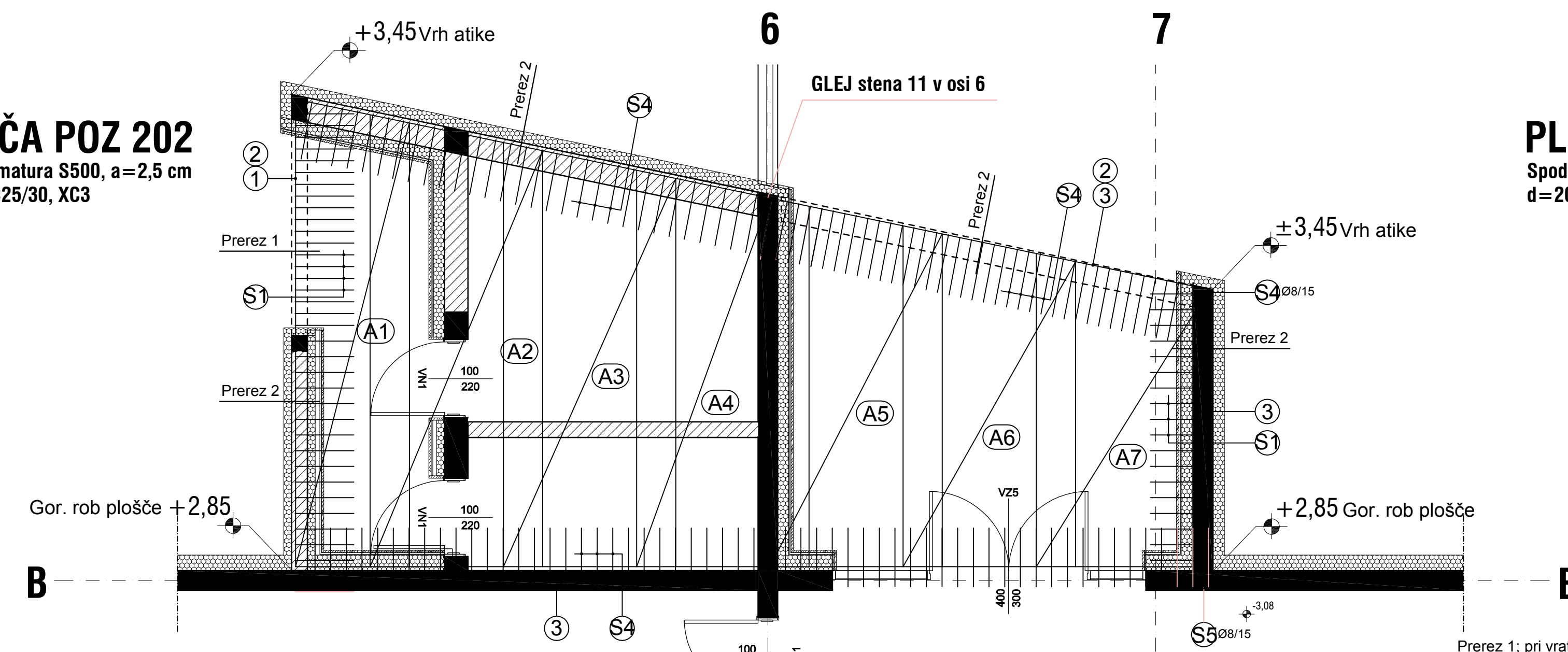
poz	št. kom	št. m	premer mm	tip	prez. cm 2	leža /m 1	dalžina cm	RA	RA 14 in >	GA	GA 14 in >	VR			
Poz 1	3	16	RA		2,01	1,662	360		17,95						
Poz 2	6	10	RA		0,79	0,649	14076	548,28							
Poz 3	3	18	RA		2,54	2,103	590		37,23						
Poz S1	52	8	RA		0,50	0,415	155	33,49							
Poz S2	19	8	RA		0,50	0,415	175	13,81							
Poz S3	35	8	RA		0,50	0,415	135	19,63							
Poz S4	123	8	RA		0,50	0,415	160	81,77							
skupaj:											697	55	0	0	0

Cubus, vhod v dvorano, mrežna armatura

poz	št. kom	tip	površina /m 2	Q/R 139	Q/R 196	Q/R 221	Q/R 282	Q/R 335	Q/R 385	Q/R 503	Q/R 785							
poz A1	1	Q503	8,64								68,95							
poz A2	1	Q503	12,67				13,11				101,11							
poz A3	1	Q503	11,90				12,34				94,96							
poz A4	1	Q503	11,11				11,55				88,56							
poz A5	1	Q503	10,34				11,55				82,51							
poz A6	1	Q503	9,57				9,99				76,37							
poz A7	1	Q503	8,77				9,22				69,98							
poz B1	1	Q385	13,11				13,11				79,97							
poz B2	1	Q385	12,34				12,34				75,27							
poz B3	1	Q385	11,55				11,55				70,46							
poz B4	1	Q385	10,78				10,78				65,76							
poz B5	1	Q385	9,99				9,99				60,94							
poz B6	1	Q283	9,22				9,22				57,97							
poz B7	1	Q283	8,57				8,57				54,97							
poz C1	4	Q385	7,63								186,17							
skupaj:											0	0	0	140	0	539	583	0

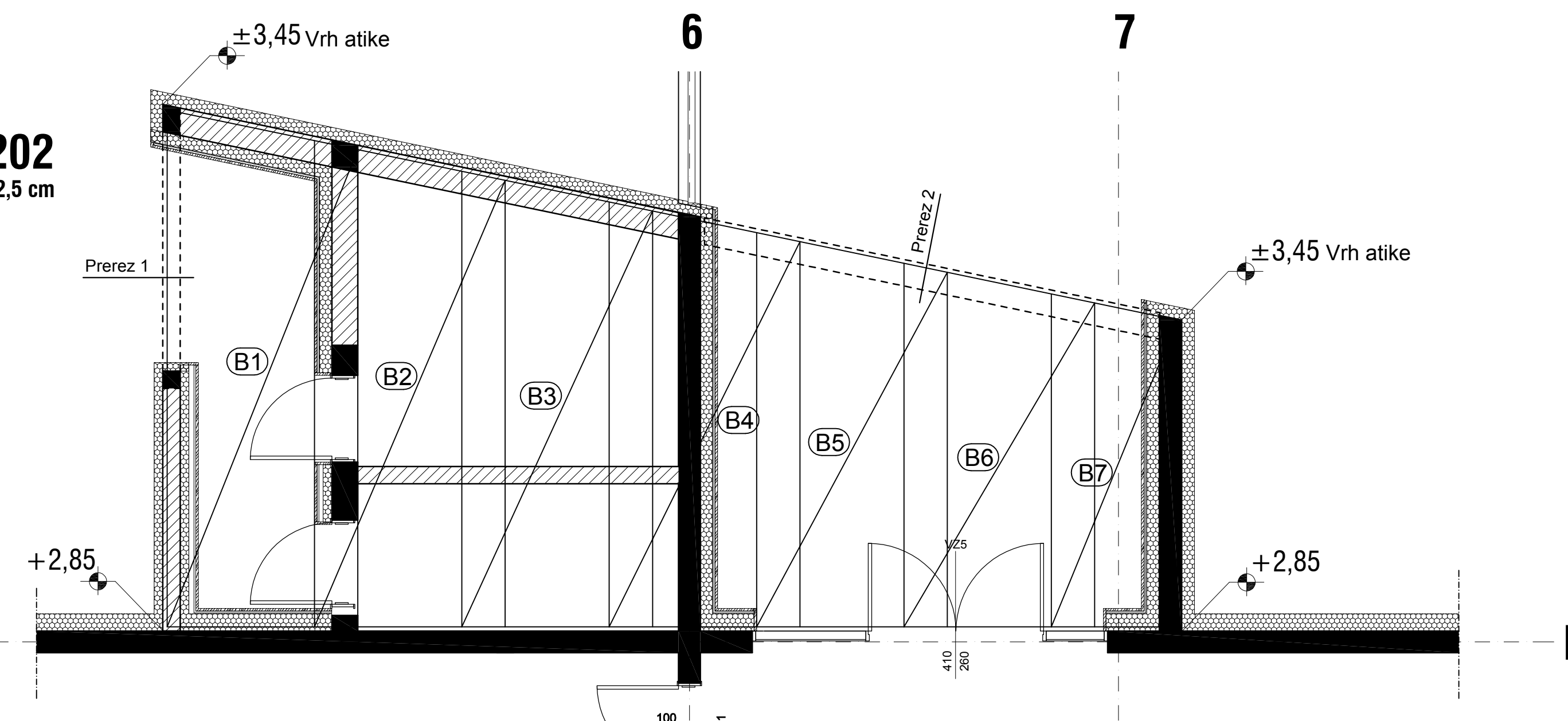
PLOŠČA POZ 202

Spodnja armatura S500, a=2,5 cm
 d=20cm, C25/30, XC3



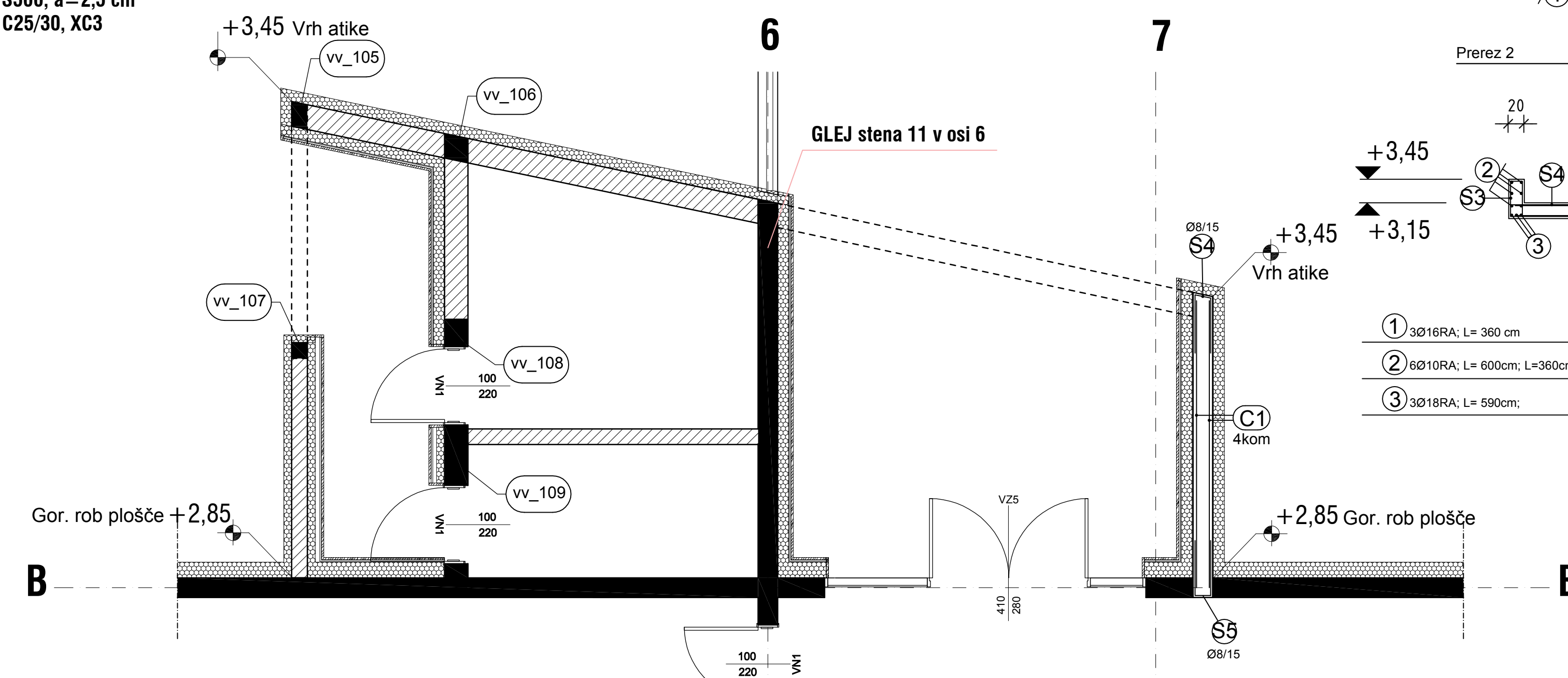
PLOŠČA POZ 202

Spodnja armatura S500, a=2,5 cm
 d=20cm, C25/30, XC3

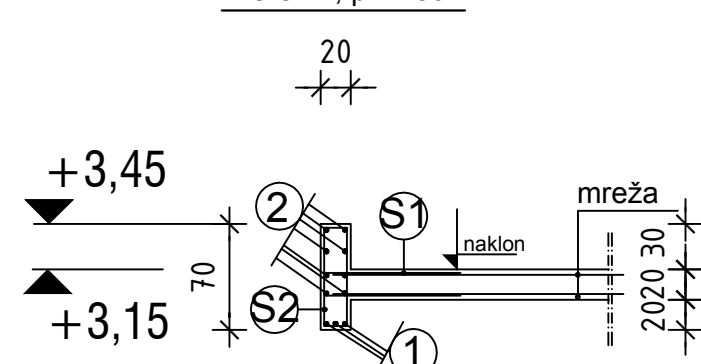


TLORIS STEN VHODA

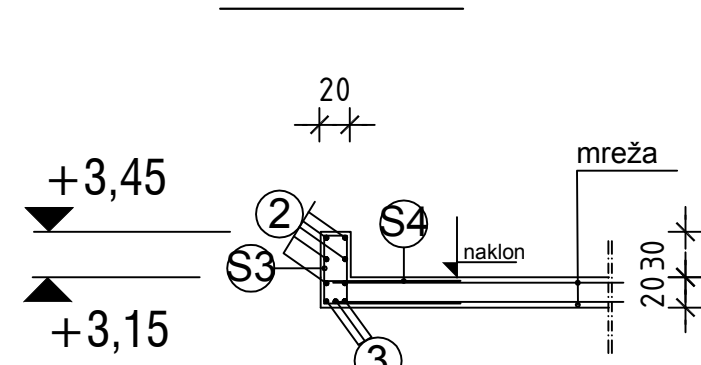
Armatura S500, a=2,5 cm
 d=25cm, C25/30, XC3



Prerez 1: pri vratih



Prerez 2



- ① 3Ø16RA; L= 360 cm
- ② 6Ø10RA; L= 600cm; L=360cm; 1200cm, 306cm, +6Ø10RA; L= 350cm; skupaj L=14076cm
- ③ 3Ø18RA; L= 590cm;

S2 19Ø8RA; L= 175cm; e=15cm

S1 52Ø8RA; L= 155cm; e=15; 20cm

S3 35Ø8RA; L= 135cm; e=15cm

S4 123Ø8RA; L= 160cm; e= 15; 20cm

SPODNJA MREŽNA ARMATURA plošče

Preklap mrež 3 polja + brki = min 50 cm

- A1 1 kom Q503; L=696/145cm, (8,64m2)
- A2 1 kom Q503; L=576/220cm, (12,67m2)
- A3 1 kom Q503; L=541/220cm, (11,90m2)
- A4 1 kom Q503; L=505/220cm, (11,11m2)
- A5 1 kom Q503; L=470/220cm, (10,34m2)
- A6 1 kom Q503; L=435/220cm, (9,57m2)
- A7 1 kom Q503; L=399/220cm, (8,77m2)

STENSKA MREŽNA ARMATURA plošče

Preklap mrež 3 polja + brki = min 50 cm

- C1 4 kom Q385; L=347/220cm, (7,63m2)

GORNJA MREŽNA ARMATURA plošče

Preklap mrež 3 polja + brki = min 50 cm

- B1 1 kom Q385; L=596/220cm, (13,11m2)
- B2 1 kom Q385; L=561/220cm, (12,34m2)
- B3 1 kom Q385; L=525/220cm, (11,55m2)
- B4 1 kom Q503; L=490/220cm, (10,78m2)
- B5 1 kom Q385; L=454/220cm, (9,99m2)
- B6 1 kom Q283; L=419/220cm, (9,22m2)
- B7 1 kom Q283; L=384/145cm, (5,57m2)

ARMATURNI NAČRT
 GLAVNEGA VHODA V OBJEKT

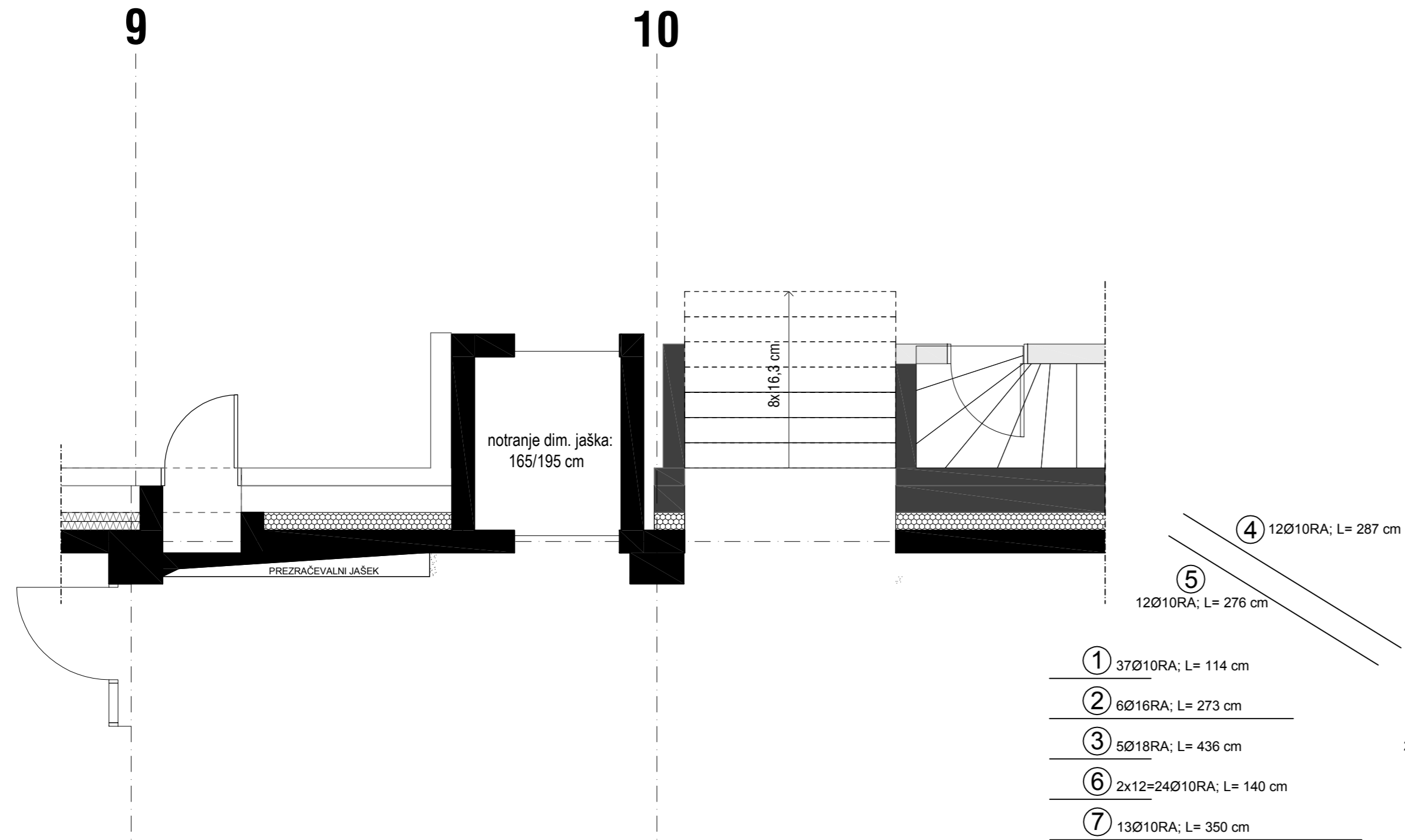
datum: sprememba

projekt: **ARMATURA**

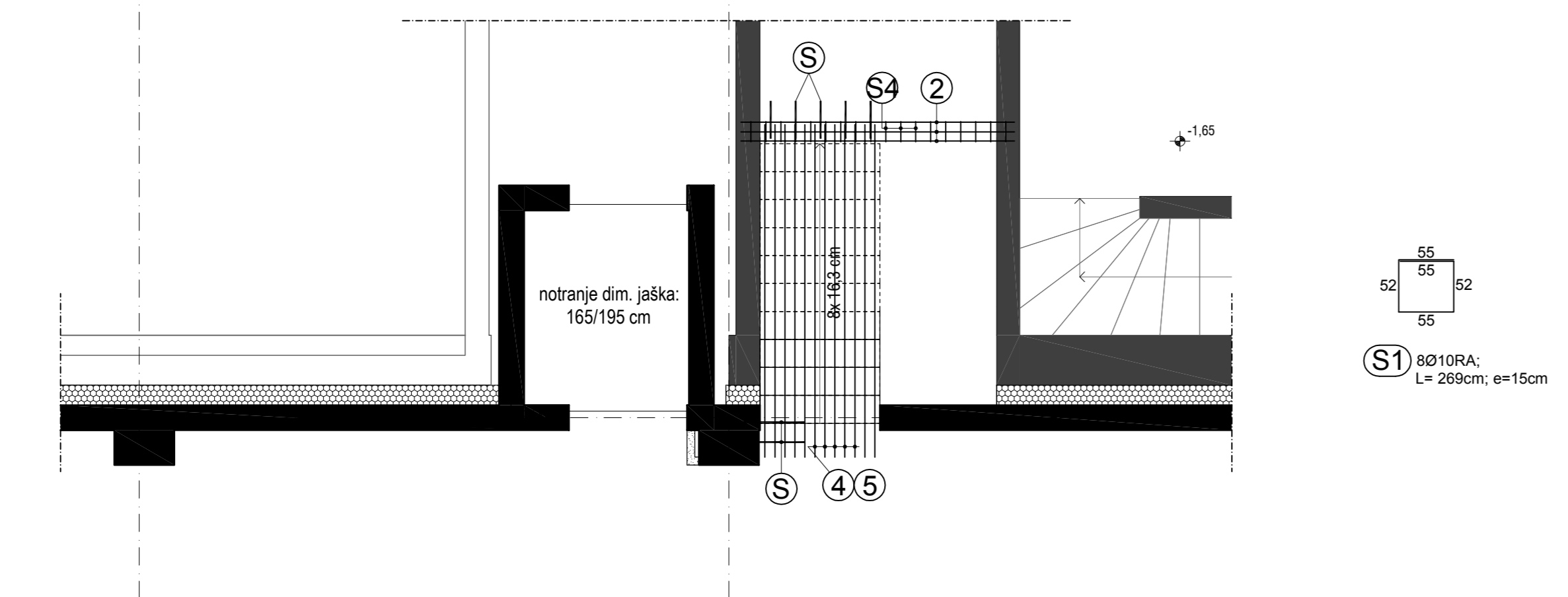
št. projekta: 14/2020
 investitor: OBČINA BISTRICA OB SOTLI
 BISTRICA OB SOTLI 17, 2356 BISTRICA OB SOTLI
 objekt: VRTEC IN TELOVADNICA S PODZEMNO GARAZO
 OŠ BISTRICA OB SOTLI
 vrsta projekta: PZI
 vodja projekta: VID ŽOGAN, univ. dipl. inq. grad. IZS G-3819
 pooblaščen inženir: U. ŽVAN, univ. dipl. ing. grad. IZS G-0028
 sodelavec: ...
 načrt, st. načrta: GRADBENE KONSTRUKCIJE 01/21-K
 risba, merilo: ARMATURNI NAČRT
 GLAVNEGA VHODA V OBJEKT 1:50
 datum, št. lista: JULIJ 2021 55

PREHOD V OBSTOJEČI OBJEKT

TLORIS NA KOTI ±0,00



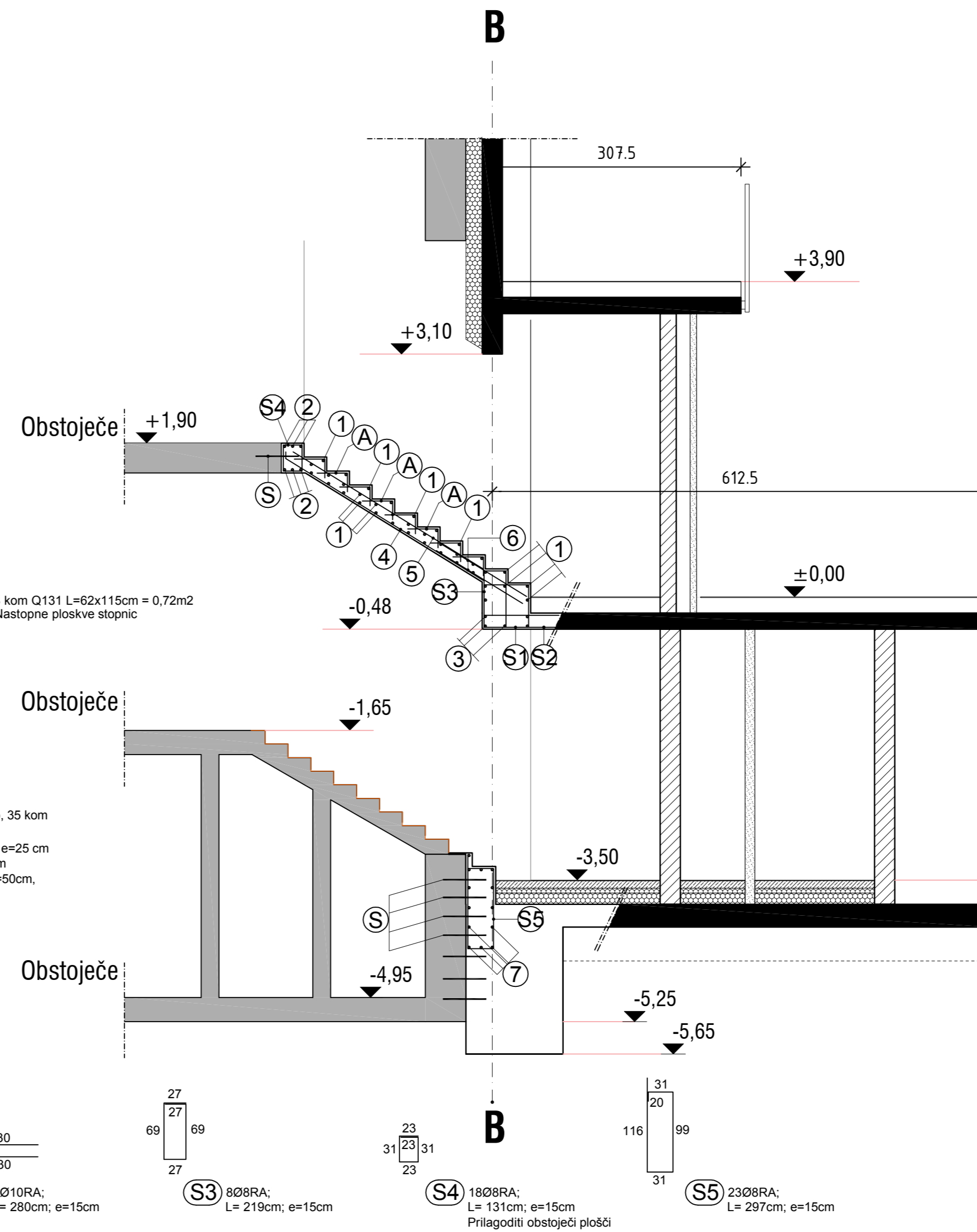
TLORIS NA KOTI +3,90



Armaturu v priključkih stop.rame prilagoditi zatečenemu stanju

⑤ Sidra v obstoječe temelje in ploščo, 35 kom
Spodnje rame 4x7=28Ø18GA,L=60cm, e=25 cm
Gornje rame 5Ø18GA,L=50cm, e=25 cm
Sidra v steber, gornje rame 2Ø18GA,L=50cm,

PREREZ SKOZI STOPNICE



M=1:50

Opombe

Pred pričetkom gradnje mora izvajalec preveriti vse dimenzije, navedene v načrtu. O morebitnih spremembah in neskladjih, je potrebno obvestiti projektanta konstrukcije.
Odprtine, preboji in inštalacijski vodi se izvajajo po navodilih gradbišča oziroma posebnih načrtih.
Položaj sider sten, glej temeljno ploščo.

Beton

Plošča poz 100, 200,300, preklade C25/30 XC3
Talna plošča C30/37 XC2
Podbeton C 8/10
Estrih C 25/30 XC3, armatura Q139, S500
Stopnice, vert. hor. vezi C 25/30 XC3

Armatura

S500 Zaščitni sloj: v stiku z zemljino min. 40 mm, notranji rob: min. 25 mm
Distnančniki niso prikazani

Prehod v obstoječi objekt, klasična armatura kom 1

poz	št. kom	premer mm	Tip	prerez cm2	teža /m1	dožina cm	RA 6-12mm	RA 14 in >	GA 6-12mm	GA 14 in >	VR
Poz 1	37	10	RA	0,79	0,649	114	27,38				
Poz 2	6	16	RA	2,01	1,662	273		27,22			
Poz 3	5	18	RA	2,54	2,103	436		45,85			
Poz 4	12	10	RA	0,79	0,649	287		22,36			
Poz 5	12	11	RA	0,95	0,786	276		26,02			
Poz 6	24	10	RA	0,79	0,649	140		21,81			
Poz 7	13	10	RA	0,79	0,649	350		29,54			
Poz S	35	18	GA	2,54	1,999	60				41,98	
Poz S1	8	10	RA	0,79	0,649	269		13,97			
Poz S2	8	10	RA	0,79	0,649	280		14,54			
Poz S3	8	8	RA	0,50	0,415	219		7,28			
Poz S4	18	8	RA	0,50	0,415	131		9,80			
Poz S5	23	8	RA	0,50	0,415	297		28,38			

skupaj: 201 73 0 42 0

Prehod v obstoječi objekt, mreže

poz	št. kom	Tip	površina /m2	Q/R 139	Q/R 196	Q/R 221	Q/R 282	Q/R 335	Q/R 385	Q/R 503	Q 785
poz A	8	Q139	0,72	12,67							

skupaj: 13 0 0 0 0 0 0 0

ARMATURNI NAČRT PREHODA V OBSTOJEČI OBJEKT, STOPNICE

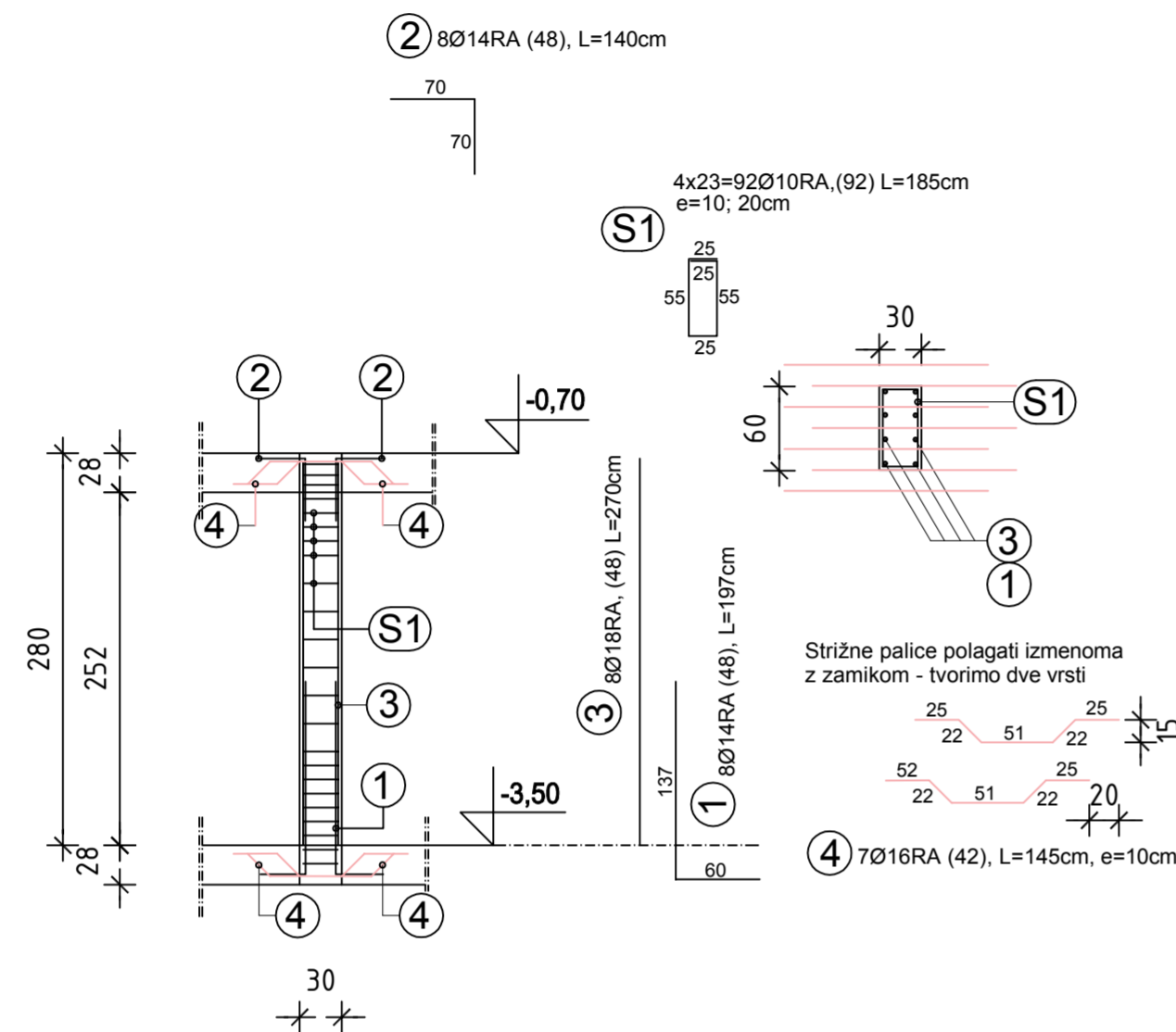
datum: sprememba:

projektant:
ARMATURA

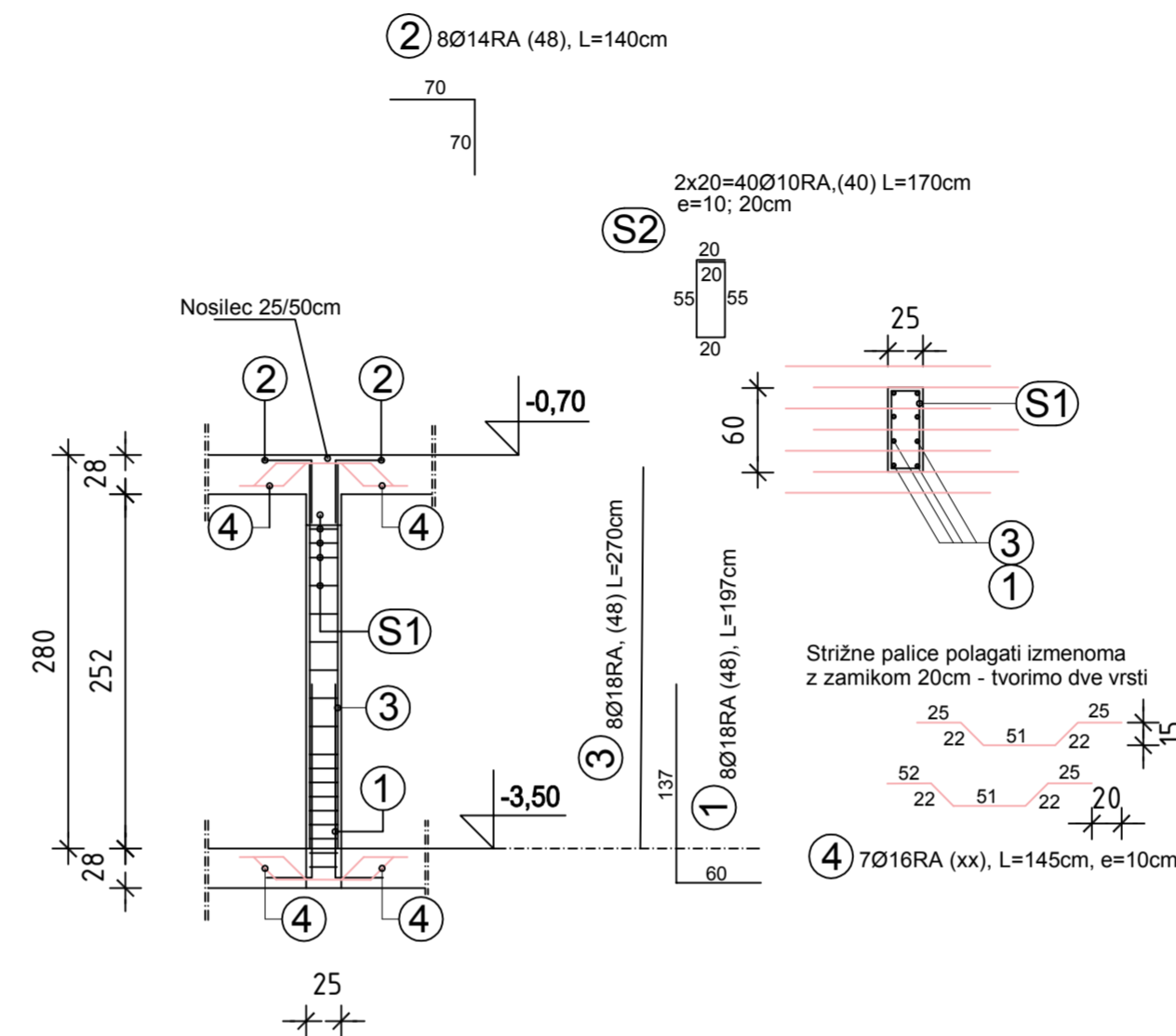
št. projekta: 14/2020
investitor: OBČINA BISTRICA OB SOTLI
BISTRICA OB SOTLI 17; 2356 BISTRICA OB SOTLI
objekt: VRTEC IN TELOVADNICA S PODZEMNO GARAZO
OŠ BISTRICA OB SOTLI
vrsta projekta: PZI
vodja projekta: VID ŽOGAN, univ. dipl. ing. grad. IZS G-3879
pooblaščen inženir: U. ŽVAN, univ. dipl. ing. grad. IZS G-0028
sodelavec: ...
načrt, št. načrta: GRADBENE KONSTRUKCIJE 01/21-K
risba, merilo: ARMATURNI NAČRT
PREHODA V OBSTOJEČI OBJEKT, STOPNICE 1:50
datum, št. lista: JULIJ 2021 56

STEBRI PODZEMNE GARAŽE

S_01, (30/60); kom 4

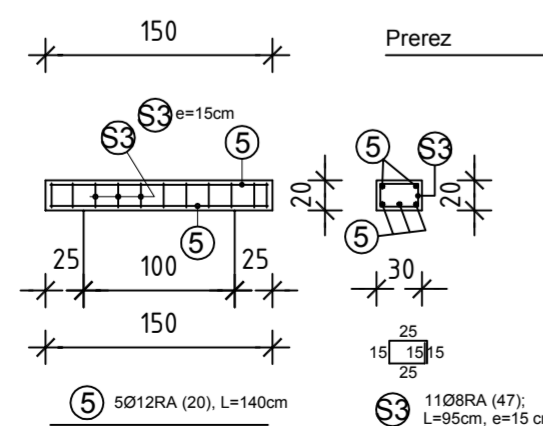


S_02, (25/60); kom 2

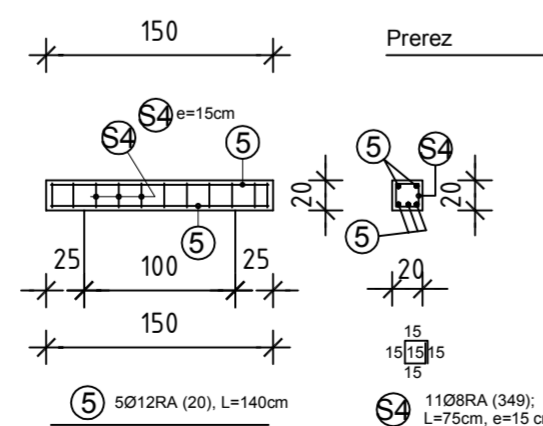


PREKLADNE IN HORIZONTALNE VEZI OPEČNIH STEN

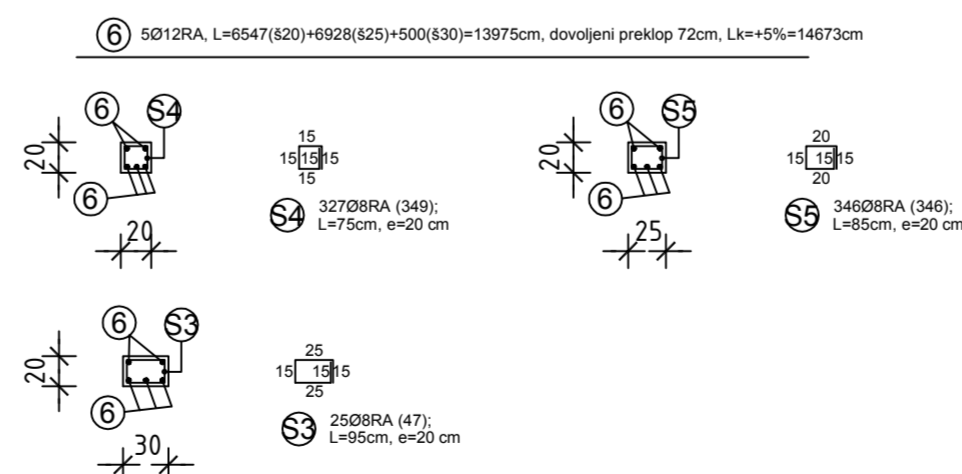
Poz 101 (30/20/100) kom 2



Poz 102 (20/20/100) kom 2



Horizontalna vez in vgrajene preklade (20/20; 25/20; 30/20)



Opombe

Pred pričetkom gradnje mora izvajalec preveriti vse dimenzije, navedene v načrtu. O morebitnih spremembah in neskladjih, je potrebno obvestiti projektanta konstrukcije. Odprtine, preboji in inštalacijski vodi se izvajajo po navodilih gradbišča oziroma posebnih načrtih. Položaj sider sten, glej temeljno ploščo.

Beton

Plošča poz 100, 200,300, preklade C25/30 XC3
 Talna plošča C30/37 XC2
 Podbeton C 8/10
 Estrih C 25/30 XC3, armatura Q139, S500
 Stopnice, vert. hor. vezi C 25/30 XC3

Armatura

S500 Zaščitni sloj: v stiku z zemljo min. 40 mm, notranji rob: min. 25 mm
 Distnančniki niso prikazani

Stebri podzemne garaže; Preklade kom 1

poz	št. kom	premer mm	Tip	prerez cm2	teža /m1	dolžina cm	RA 6-12mm	RA 14 in >	GA 6-12mm	GA 14 in >	VR
Poz 1	48	14	RA	1,54	1,272	197		120,32			
Poz 2	48	14	RA	1,54	1,272	140		85,51			
Poz 3	48	18	RA	2,54	2,103	270		272,60			
Poz 4	42	16	RA	2,01	1,662	145		101,21			
Poz 5	20	12	RA	1,13	0,935	140	26,18				
Poz 6	5	12	RA	1,13	0,935	14673	685,85				
Poz S1	92	10	RA	0,79	0,649	185	110,49				
Poz S2	40	10	RA	0,79	0,649	170	44,15				
Poz S3	47	8	RA	0,50	0,415	95	18,55				
Poz S4	389	8	RA	0,50	0,415	75	121,22				
Poz S5	346	8	RA	0,50	0,415	85	122,19				
Poz S6			RA	0,00	0,000		0,00				

skupaj: 1.129 580 0 0 0

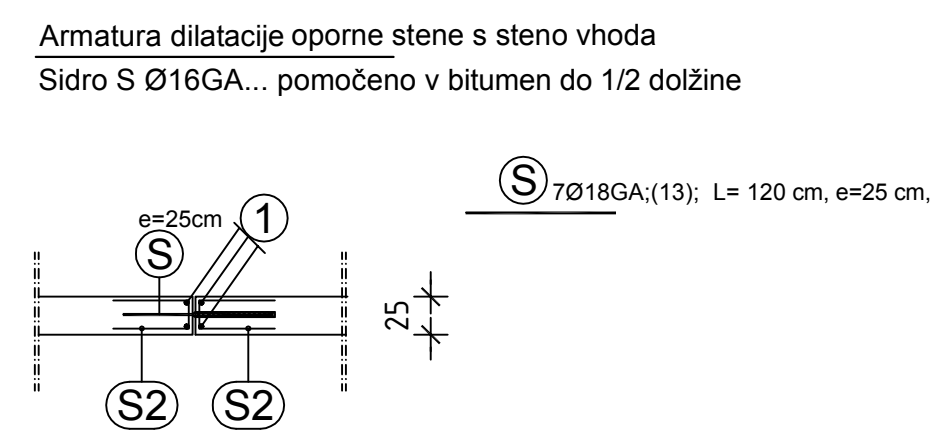
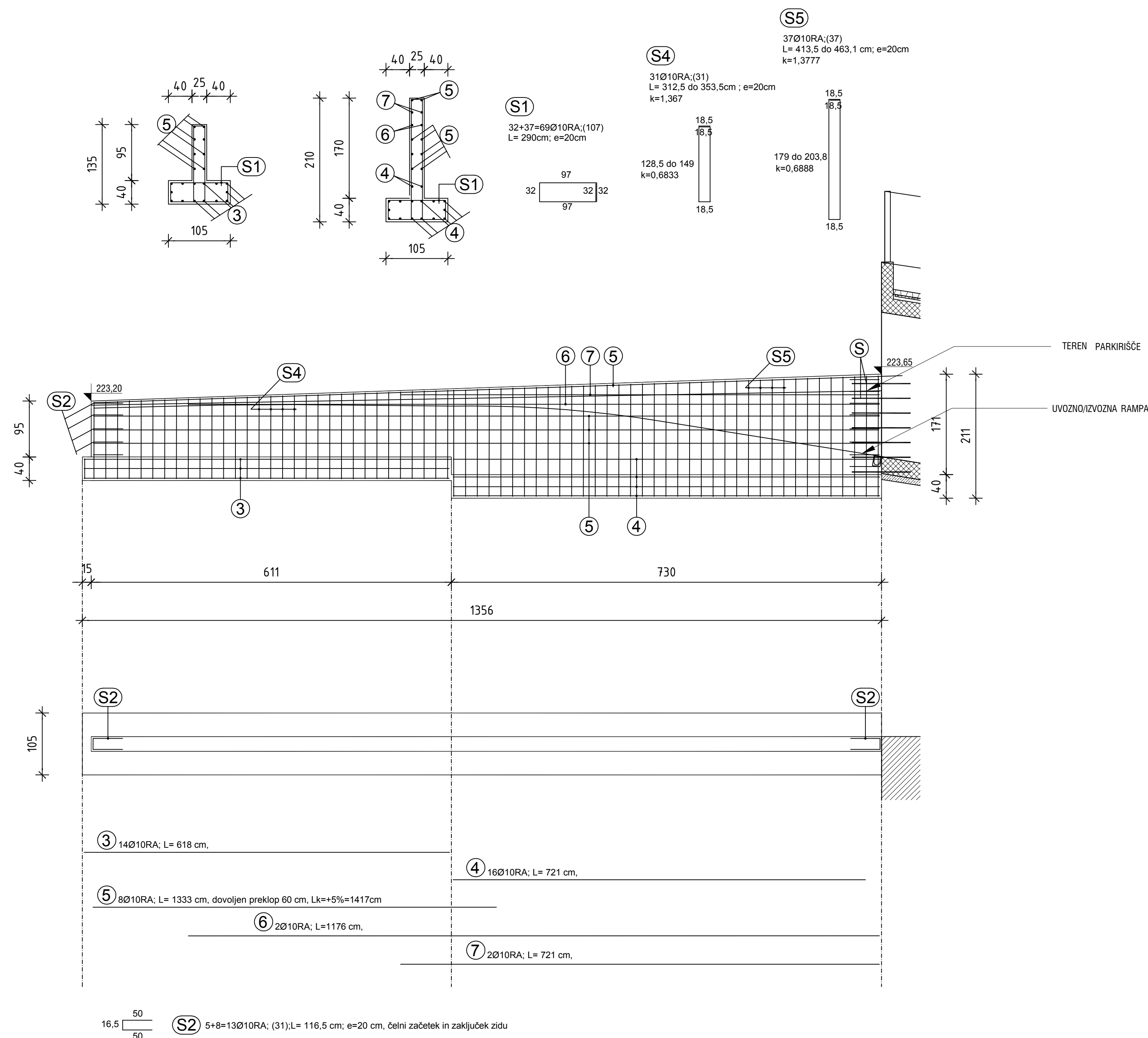
ARMATURNI NAČRT STEBRI GARAŽE, PREKLADNE IN HORIZONTALNE VEZI

datum: sprememba:

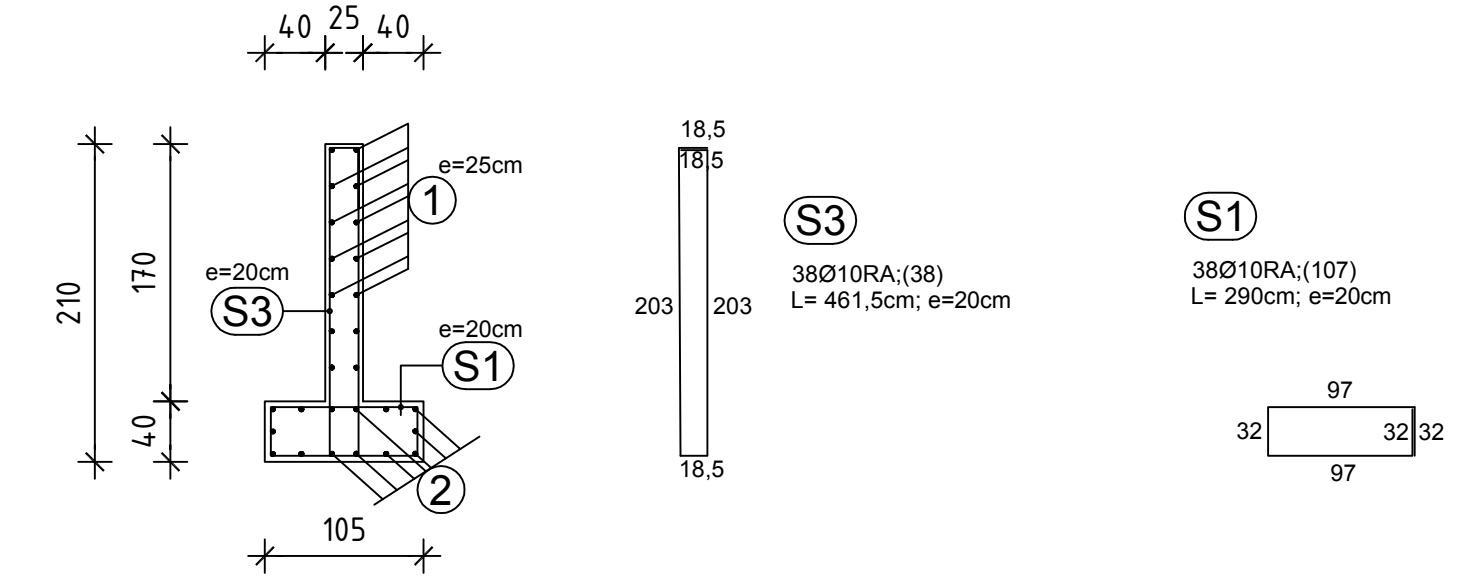
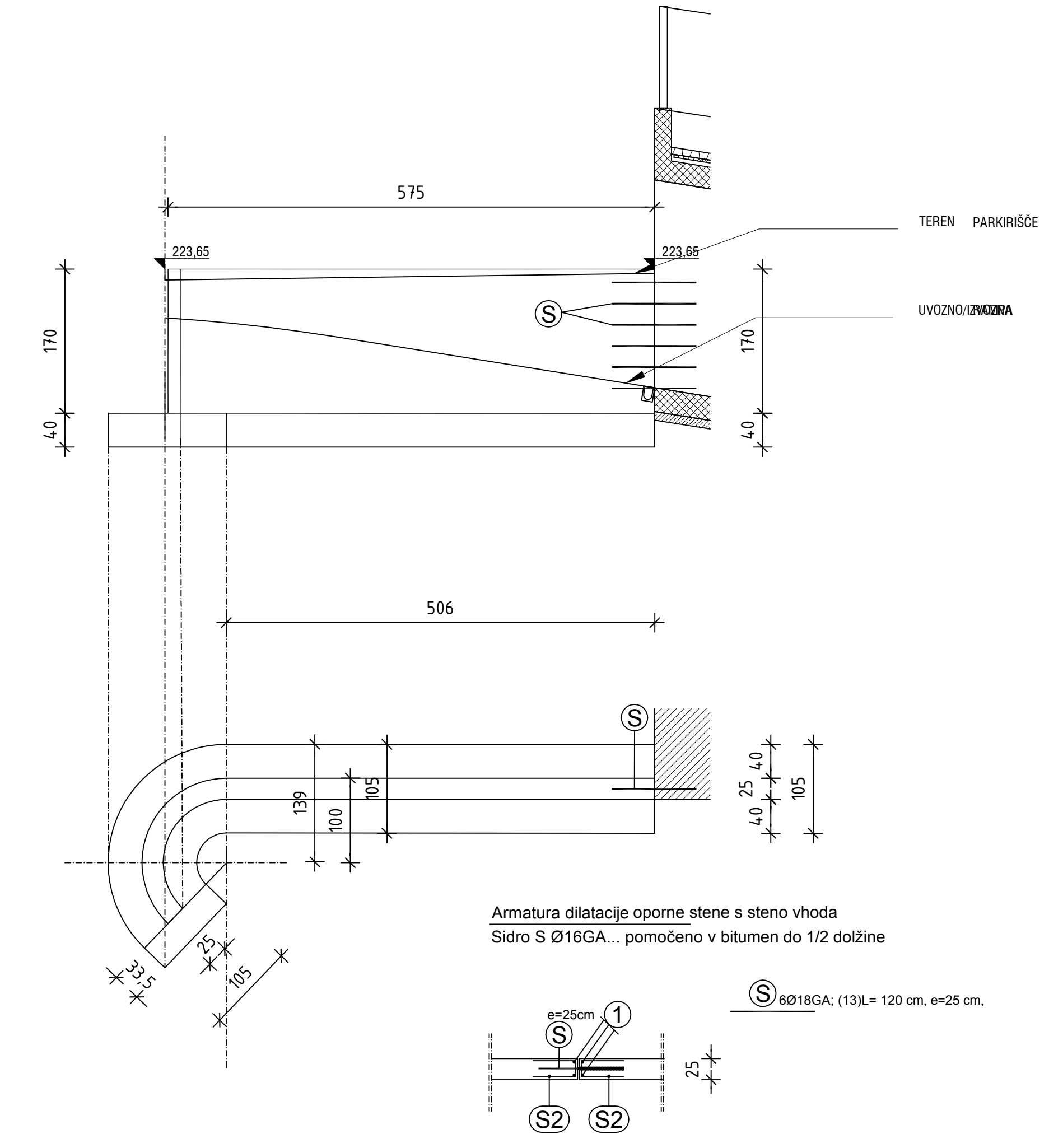
projektant: INŽENIRING BIRO ARMATURA

št. projekta:	14/2020	
investitor:	OBČINA BISTRICA OB SOTLI BISTRICA OB SOTLI 17; 2356 BISTRICA OB SOTLI	
objekt:	VRTEC IN TELOVADNICA S PODZEMNO GARAŽO OŠ BISTRICA OB SOTLI	
vrsta projekta:	PZI	
vodja projekta:	VID ŽOGAN, univ. dipl. ing. grad.	I2S G-3879
pooblaščen inženir:	U. ŽVAN, univ. dipl. ing. grad.	I2S G-0028
sodelavec:
načrt, št.načrta:	GRADBENE KONSTRUKCIJE	01/21-K
risba, merilo:	ARMATURNI NAČRT STEBRI GARAŽE, PREKLADNE IN HORIZONTALNE VEZI	1:50
datum, št. lista:	JULIJ 2021	58

OPORNA STENA - 1, VHODA V GARAŽO



OPORNA STENA-2 VHODA V GARAŽO



- 1 14Ø10RA; L= 740 cm, prikrjiti po kalupu
- 2 14Ø10RA; L= 828 cm, prikrjiti po kalupu

Opombe

Pred pričetkom gradnje mora izvajalec preveriti vse dimenzije, navedene v načrtu. O morebitnih spremembah in neskladjih, je potrebno obvestiti projektanta konstrukcije.
Odrptine, preboji in inštalacijski vodi se izvajajo po navodilih gradbišča oziroma posebnih načrtih.
Položaj sider sten, glej temeljno ploščo.

Beton

Plošča poz 100, 200, 300, preklade	C25/30 XC3
Talna plošča	C30/37 XC2
Podbeton	C 8/10
Estrih	C 25/30 XC3, armatura Q139, S500
Stopnice, vert. hor. vezi	C 25/30 XC3

Armatura

S500 Zaščitni sloj: v stiku z zemljino min. 40 mm, notranji rob: min. 25 mm
Distancniki niso prikazani

Podaljšek oporne stene uvoza - klasična armatura kom 1

poz	št. kom	premer mm	Tip	prerez cm ²	teža /m ¹	dolžina cm	RA	RA 14 in >	GA 6-12mm	GA 14 in >	VR
Poz 1	14	10	RA	0.79	0.649	740	67.26				
Poz 2	14	10	RA	0.79	0.649	828	75.25				
Poz 3	14	10	RA	0.79	0.649	618	56.17				
Poz 4	16	10	RA	0.79	0.649	721	74.89				
Poz 5	8	10	RA	0.79	0.649	1417	73.59				
Poz 6	2	10	RA	0.79	0.649	1176	15.27				
Poz 7	2	10	RA	0.79	0.649	816	10.59				
Poz S	13	18	GA	2.54	1.999	120				31.19	
Poz S1	107	10	RA	0.79	0.649	290	201.45				
Poz S2	31	10	RA	0.79	0.649	117	23.55				
Poz S3	38	10	RA	0.79	0.649	461	113.73				
Poz S4	31	10	RA	0.79	0.649	333	67.02				
Poz S5	37	10	RA	0.79	0.649	438	105.21				
skupaj:							884	0	0	31	0

ARMATURNI NAČRT OPORNIH STEN UVOZNE RAMPE V GARAŽO

datum: sprejeto

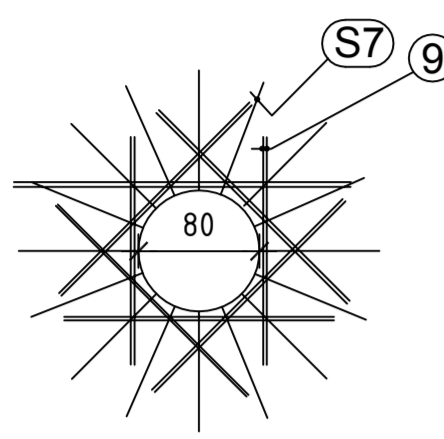
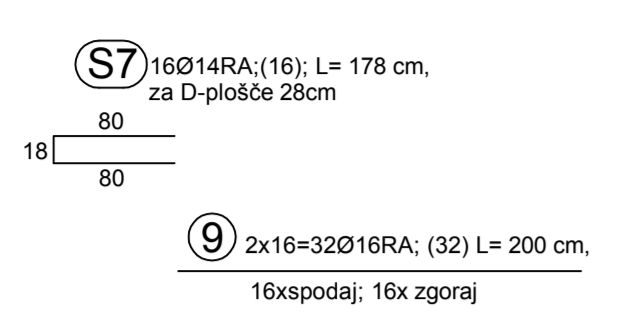
projektant: **ARMATURA**

št. projekta: 14/2020
investitor: OBČINA BISTRICA OB SOTLI
BISTRICA OB SOTLI 17, 2356 BISTRICA OB SOTLI
objekt: VRTEC IN TELOVADNICA S PODZEMNO GARAŽO
OŠ BISTRICA OB SOTLI

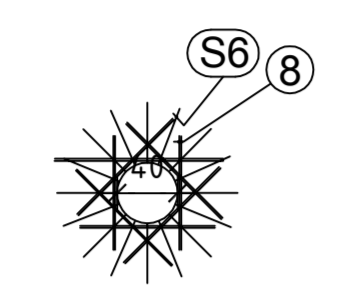
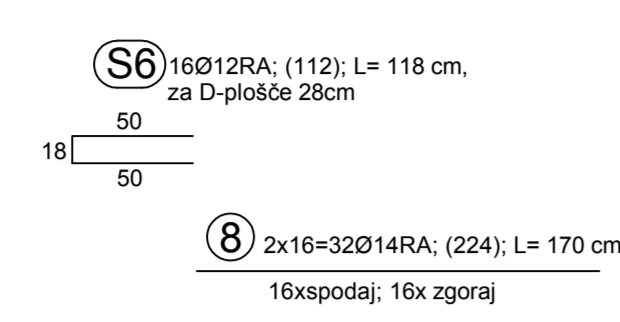
vrsta projekta: PZI
vodja projekta: VID ŽOGAN, univ. dipl. ing. grad. I2S G-3879
pooblaščen inženir: U. ŽVAN, univ. dipl. ing. grad. I2S G-0028
sodelavec:

načrt, st.načrta: GRADBENE KONSTRUKCIJE 01/21-K
risba, merilo: ARMATURNI NAČRT
UVOZNE RAMPE V GARAŽO 1:50
datum, št. lista: JULIJ 2021 59

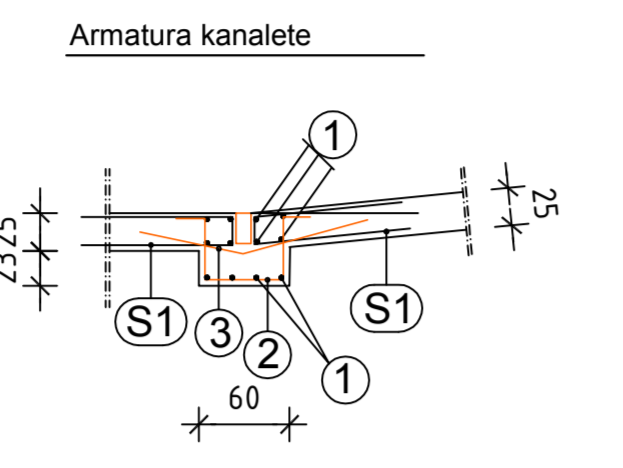
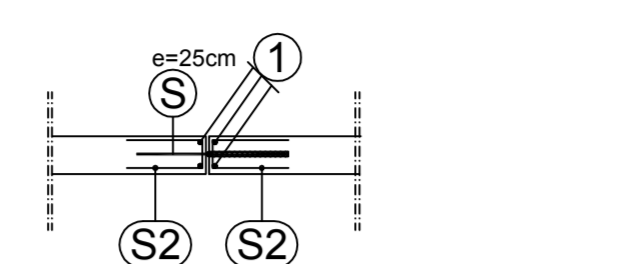
POLOŽAJI, GLEJ TEHNOLOŠKE NAČRTE, KOM 1
TIPSKI IZREZI ZA JAŠKE 80 cm, V TALNI PLOŠČI D=25 cm



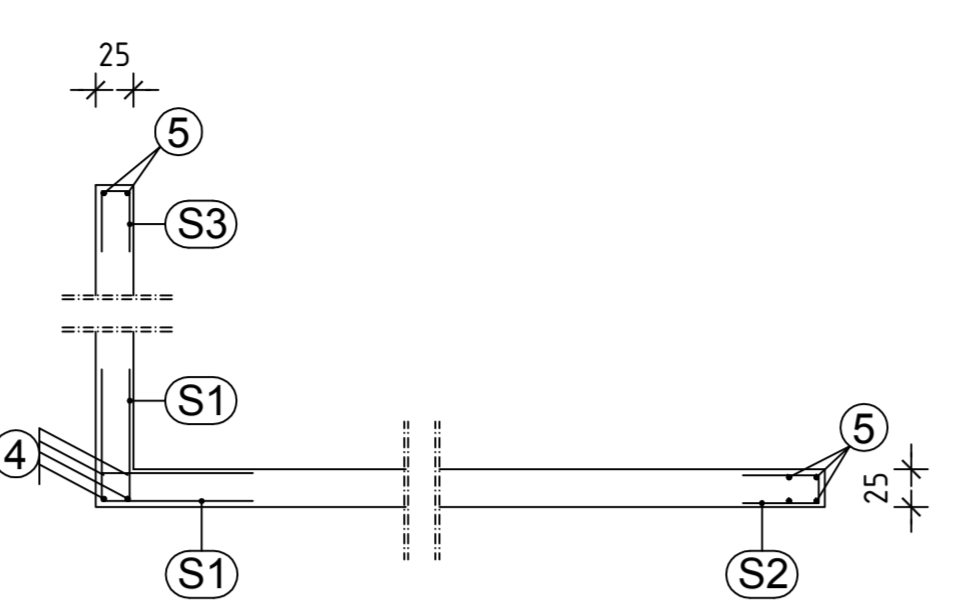
POLOŽAJI, GLEJ TEHNOLOŠKE NAČRTE, KOM 7
TIPSKI IZREZI ZA JAŠKE 40 cm, V TALNI PLOŠČI D=25 cm



Armatura dilatacije stene in talne plošče
Sidro S Ø16GA... pomočeno v bitumen do 1/2 dolžine



Prerez 1

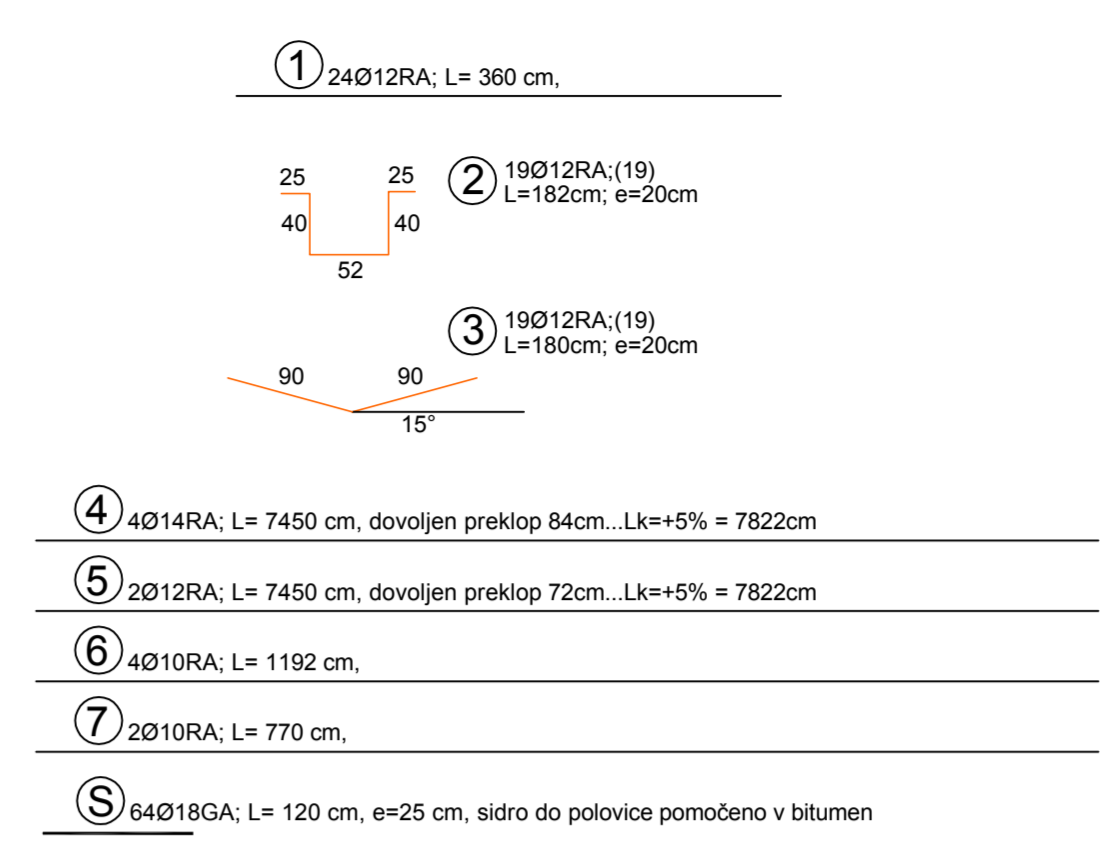
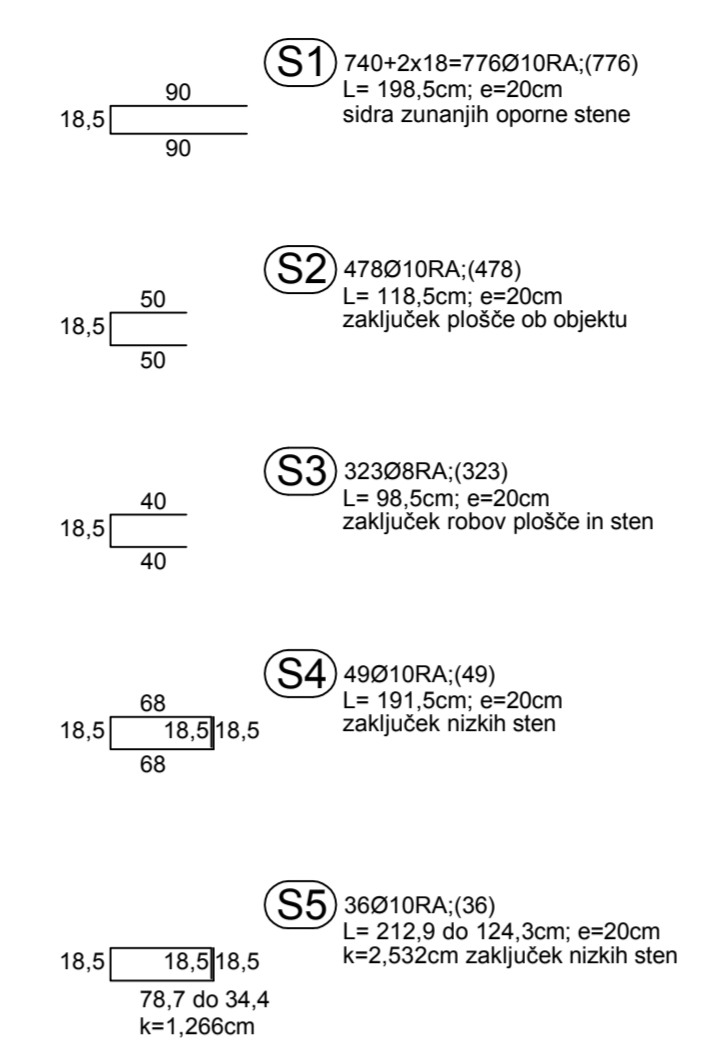


- SPODNJA MREŽNA ARMATURA plošče
Preklap mrež 3 polja + brki = min 50 cm
- (A1) 1 kom Q385; L=334/167cm, (5,58m2)
 - (A2) 40 kom Q385; L=334/220cm, (7,35m2)
 - (A3) 1 kom Q385; L=334/173cm, (5,78m2)
 - (A4) 1 kom Q385; L=334/91cm, (3,04m2)
 - (A5) 1 kom Q385; L=334/96cm, (2,87m2)

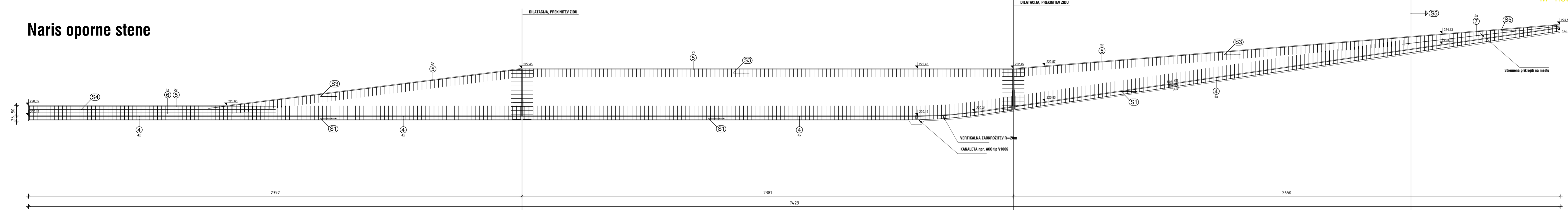
- SPODNJA IN GORNJA MREŽNA ARMATURA plošče
Preklap mrež 3 polja + brki = min 50 cm
Polagati z zamikom glede spodnjo mrežo, zamik prekopov
- (B1) 1 kom Q282; L=334/167cm, (5,58m2)
 - (B2) 40 kom Q282; L=334/220cm, (7,35m2)
 - (B3) 1 kom Q282; L=334/173cm, (5,78m2)
 - (B4) 1 kom Q282; L=334/91cm, (3,04m2)
 - (B5) 1 kom Q282; L=334/96cm, (2,87m2)

OBOJESTRANSKA MREŽNA ARMATURA STEN
Preklap mrež 3 polja + brki = min 50 cm

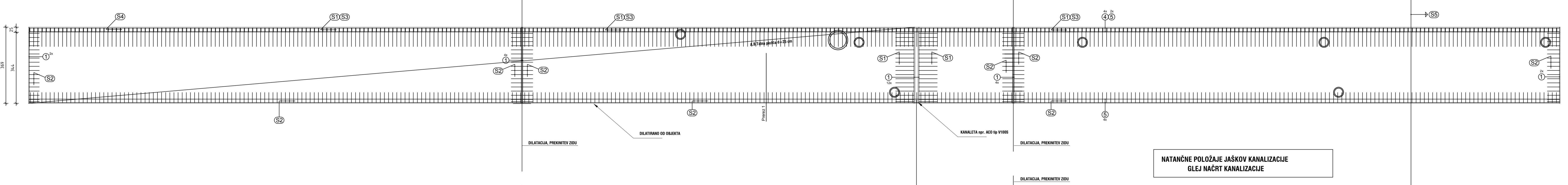
- (C1) 2x1+2 kom Q385; L=91/220cm, (2,00m2)
- (C3) 2x1+2 kom Q385; L=112/220cm, (2,46m2)
- (C4) 2x1+2 kom Q385; L=155/220cm, (3,41m2)
- (C5) 2x1+2 kom Q385; L=176/220cm, (3,87m2)
- (C6) 2x1+2 kom Q385; L=198/220cm, (4,35m2)
- (C7) 2x1+2 kom Q385; L=219/220cm, (4,81m2)
- (C8) 2x12+24 kom Q385; L=220/220cm, (4,84m2)
- (C9) 2x1+2 kom Q385; L=211/220cm, (4,64m2)
- (C10) 2x1+2 kom Q385; L=197/220cm, (4,33m2)
- (C12) 2x1+2 kom Q385; L=180/220cm, (3,96m2)
- (C13) 2x1+2 kom Q385; L=169/220cm, (3,72m2)
- (C14) 2x1+2 kom Q385; L=147/220cm, (3,23m2)
- (C15) 2x1+2 kom Q385; L=158/220cm, (3,47m2)
- (C16) 2x1+2 kom Q385; L=136/220cm, (2,99m2)
- (C17) 2x1+2 kom Q385; L=125/220cm, (2,75m2)
- (C18) 2x1+2 kom Q385; L=114/220cm, (2,50m2)
- (C19) 2x1+2 kom Q385; L=103/220cm, (2,27m2)
- (C20) 2x1+2 kom Q385; L=92/220cm, (2,02m2)
- (C21) 2x1+2 kom Q385; L=81/220cm, (1,78m2)



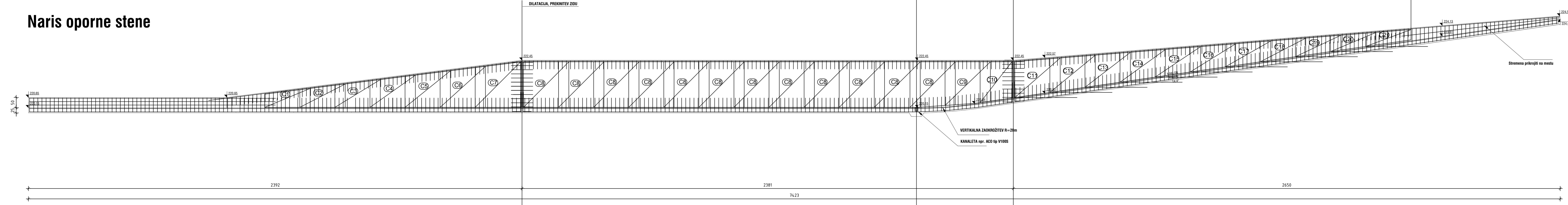
Naris oporne stene



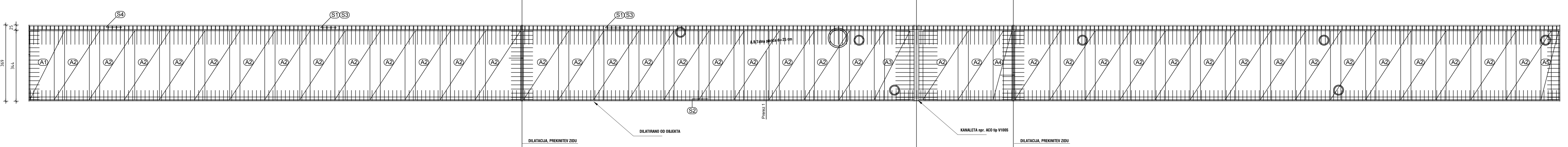
Tloris talne plošče d=25 cm in oporne stene d=25 cm



Naris oporne stene



Tloris talne plošče d=25 cm in oporne stene d=25 cm



NATANČNE POLOŽAJE JAŠKOV KANALIZACIJE
GLEJ NAČRT KANALIZACIJE

Opombe

Pred pričetkom gradnje mora izvajalec preveriti vse dimenzije, navedene v načrtu. O morebitnih spremembah in neskladjih, je potrebno obvestiti projektanta konstrukcije. Odprtine, preboji in instalacijski vodi se izvajajo po navodnih gradbišča oziroma posebnih načrtih. Položaj sider sten, glej temeljno ploščo.

Beton

- Ploščja poz 100, 200,300, preklade C25/30 XC3
- Talna ploščja C30/37 XC2
- Podbeton C 8/10
- Estrih C 25/30 XC3, armatura Ø138, S500
- Stopnice, vert. hor. vezi C 25/30 XC3

Armatura

S500 Zaščiten sloj: v stiku z zemljinjo min. 40 mm, notranji rob: min. 25 mm
Distančni nso prikazani

Gospodarski uvoz - klasična armatura kom 1

poz	št kom	premer mm	tip	prez. cm2	leža m1	sklezn. cm	RA	RA 6-12cm	GA 14 in >	GA 14 in >	VR
Poz 1	24	12	RA	1,13	0,935	360	80,77				
Poz 2	19	12	RA	1,13	0,935	182	32,33				
Poz 3	19	12	RA	1,13	0,935	150	31,97				
Poz 4	4	14	RA	1,54	1,272	7822	388,12				
Poz 5	2	12	RA	1,13	0,935	7822	146,25				
Poz 6	4	10	RA	0,79	0,649	1192	30,95				
Poz 7	2	10	RA	0,79	0,649	770	10,00				
Poz 8	224	14	RA	1,54	1,272	170	484,54				
Poz 9	32	16	RA	2,01	1,662	200	106,36				
Poz S	84	18	GA	2,54	1,989	120				153,53	
Poz S1	776	10	RA	0,79	0,649	198	997,48				
Poz S2	478	10	RA	0,79	0,649	118	366,17				
Poz S3	323	8	RA	0,50	0,415	98	131,52				
Poz S4	49	10	RA	0,79	0,649	191	66,76				
Poz S5	36	10	RA	0,79	0,649	199	39,50				
Poz S6	112	12	RA	1,13	0,935	118	123,55				
Poz S7	18	14	RA	1,54	1,272	178				36,24	
skupaj: 2.361 1.625 0 154 0 0											

Gospodarski uvoz - mreže

poz	št kom	tip	poševina m2	Q/R 139	Q/R 196	Q/R 221	Q/R 262	Q/R 335	Q/R 385	Q/R 503	Q/R 785
poz A1	1	Q385	5,58								34,04
poz A2	40	Q385	7,35								1793,40
poz A3	1	Q385	5,78								35,26
poz A4	1	Q385	3,04								18,54
poz A5	1	Q385	2,87								17,51
poz B1	1	Q385	5,58								34,04
poz B2	40	Q385	7,35								1793,40
poz B3	1	Q385	5,78								35,26
poz B4	1	Q385	3,04								18,54
poz B5	1	Q385	2,87								17,51
poz C1	2	Q385	2,00								24,40
poz C2	2	Q385	2,46								30,01
poz C3	2	Q385	3,41								41,60
poz C4	2	Q385	3,87								47,21
poz C5	2	Q385	4,35								53,07
poz C6	2	Q385	4,81								58,68
poz C7	2	Q385	5,28								64,29
poz C8	24	Q385	4,44								708,58
poz C9	2	Q385	4,64								56,61
poz C10	2	Q385	4,33								52,83
poz C11	2	Q385	4,20								51,24
poz C12	2	Q385	3,96								48,31
poz C13	2	Q385	3,72								45,38
poz C14	2	Q385	3,47								42,33
poz C15	2	Q385	3,23								39,41
poz C16	2	Q385	2,99								36,48
poz C17	2	Q385	2,76								33,55
poz C18	2	Q385	2,50								30,50
poz C19	2	Q385	2,27								27,69
poz C20	2	Q385	2,02								24,64
poz C21	2	Q385	1,78								21,72
skupaj: 0 0 0 0 0 0 0 6272 0 0 0											

ARMATURNI NAČRT GOSPODARSKEGA UVOZA

datum: sprejeto

projektant: **ARMATURA**

št. projekta: 16/2020

investitor: OBČINA BISTRICA OB SOTLI
BISTRICA OB SOTLI 17, 2356 BISTRICA OB SOTLI

objekt: VRETEC IN TELOVAJDNICA S PODZEMNO GARAZO
OB BISTRICI OB SOTLI

vrsta projekta: PZI

vodja projekta: VID ŽOGAN, univ. dipl. ing. grad. 125 G-3879

soinvestitor: U. ŽVAN, univ. dipl. ing. grad. 125 G-3828

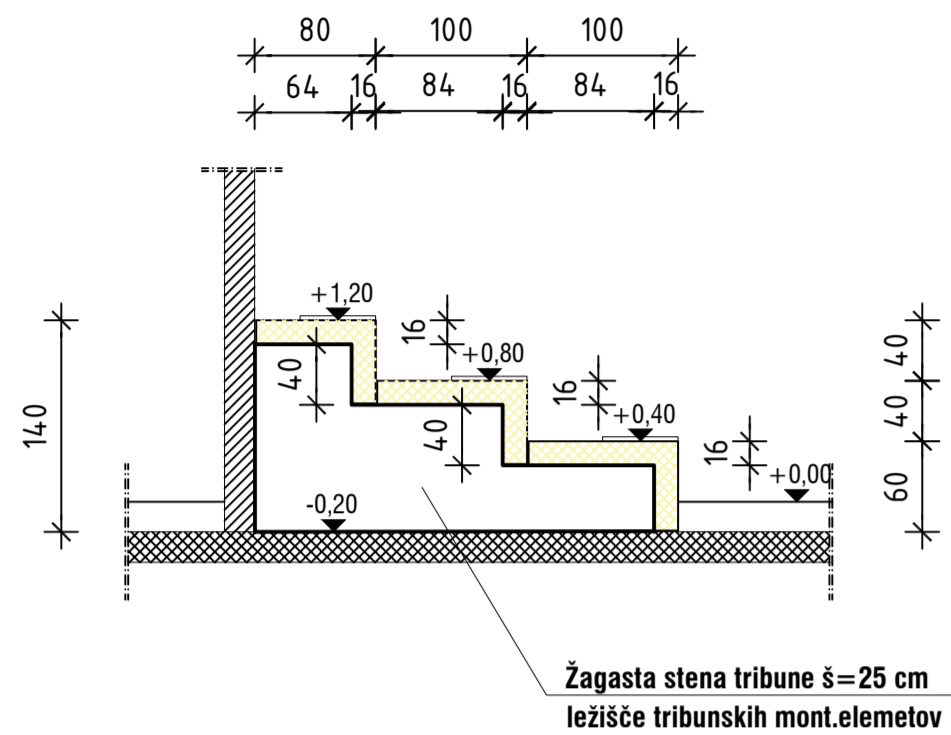
soinvestitor:

načrt, stažirka: GRADBENE KONSTRUKCIJE 01/21-K

riša, merilo: ARMATURNI NAČRT 180 150

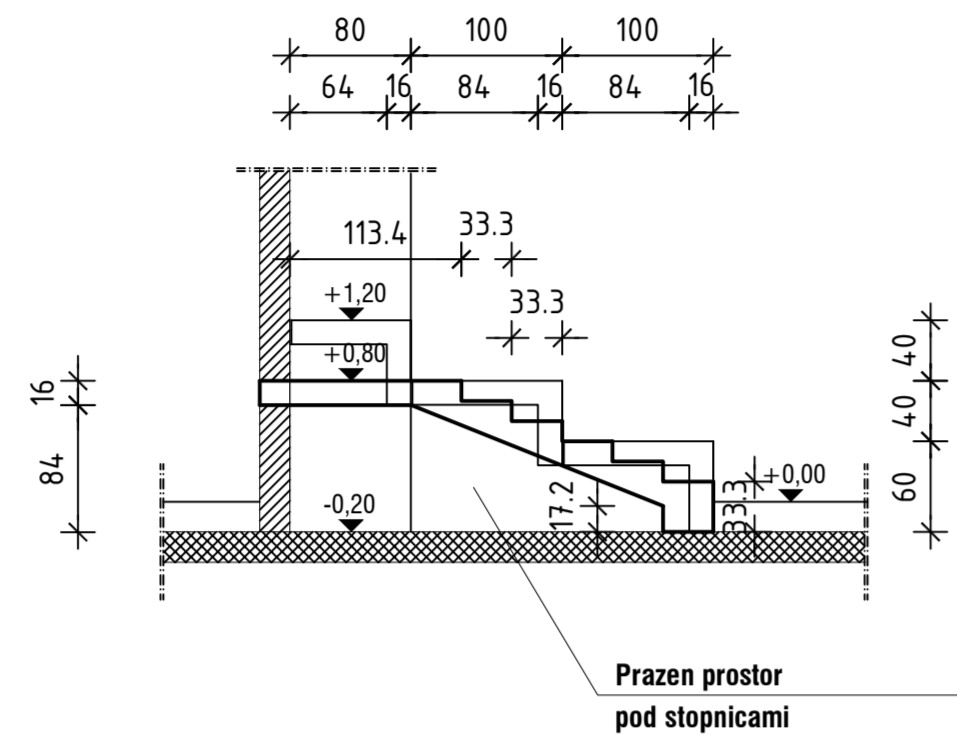
datum, št. lista: JULIJ 2021 60

PREREZ A:A



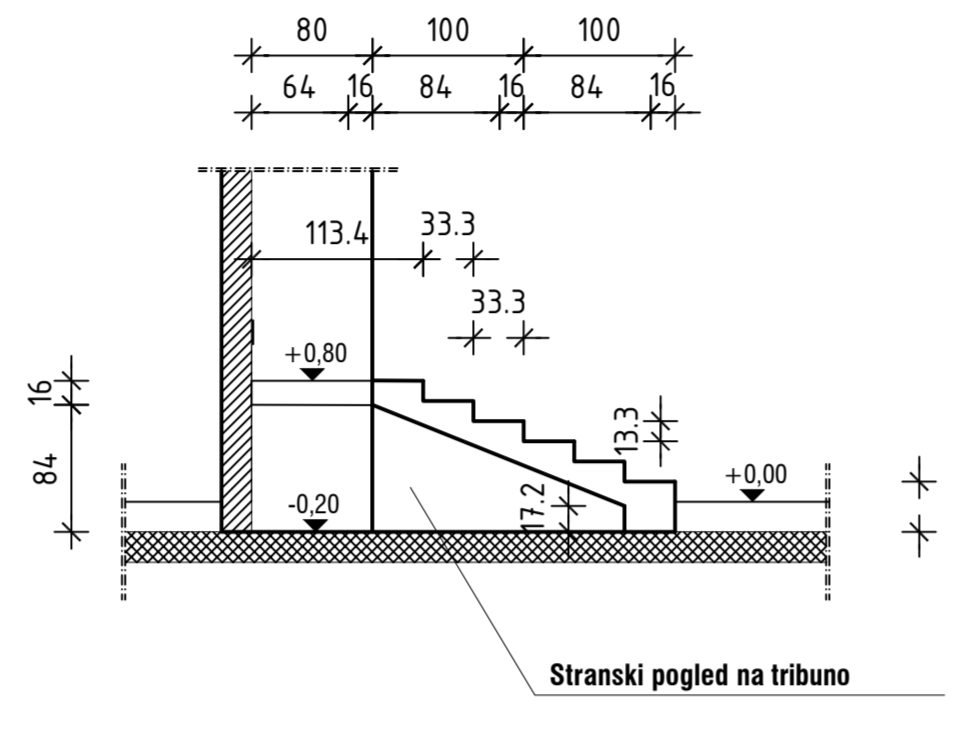
Žagasta stena tribune š=25 cm
ležišče tribunskih mont.elementov

PREREZ B:B

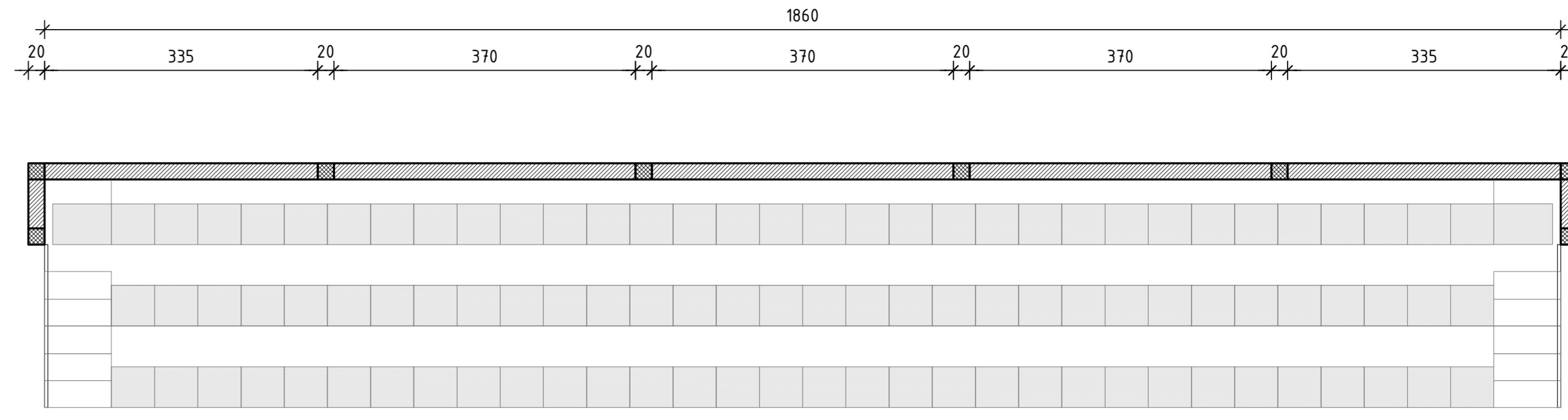


Prazen prostor
pod stopnicami

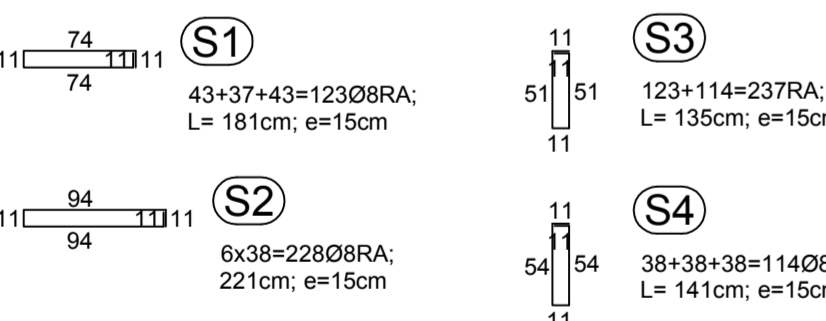
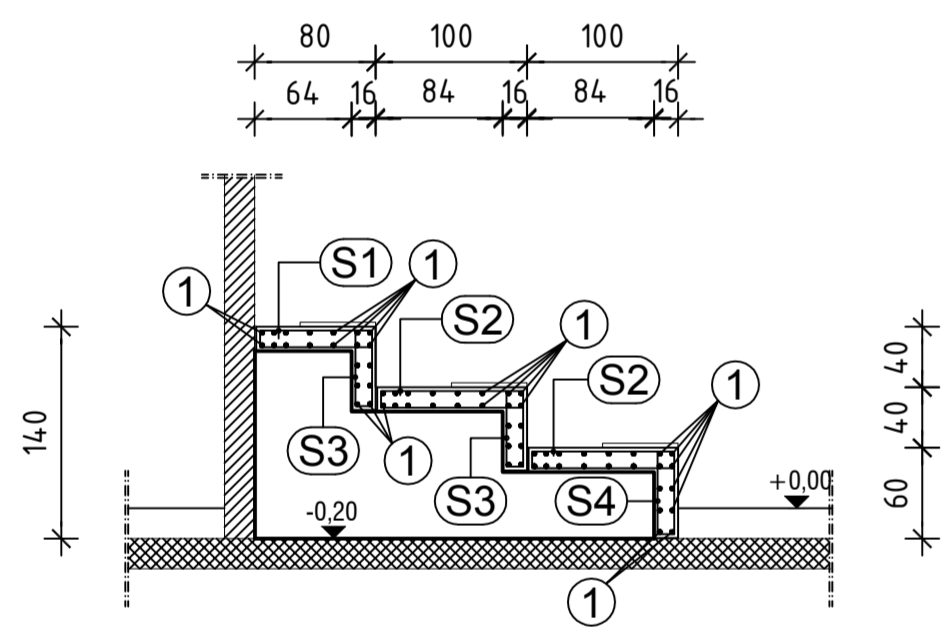
PREREZ C:C



Stranski pogled na tribuno

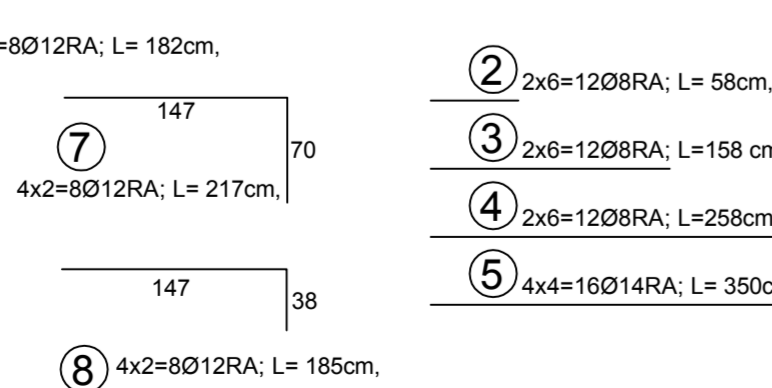
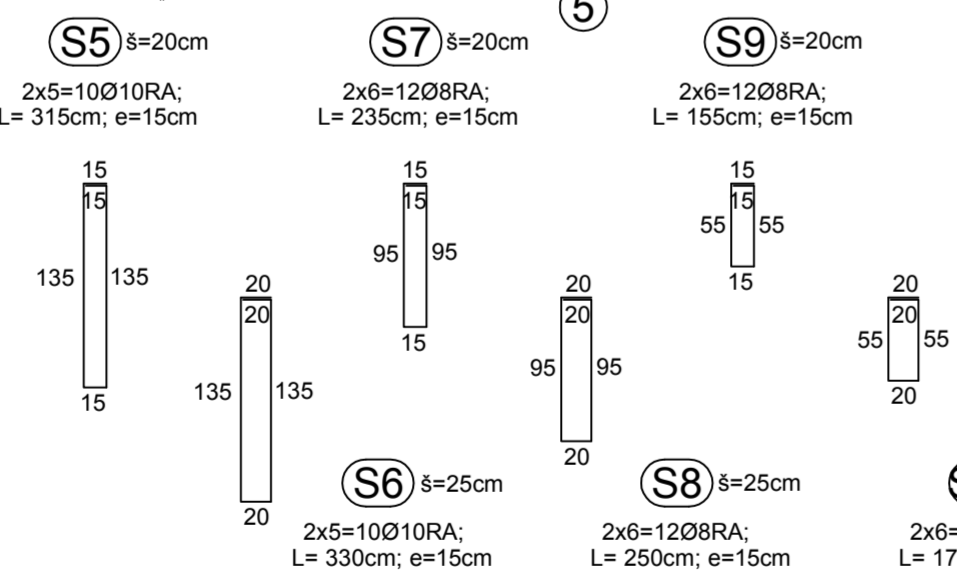
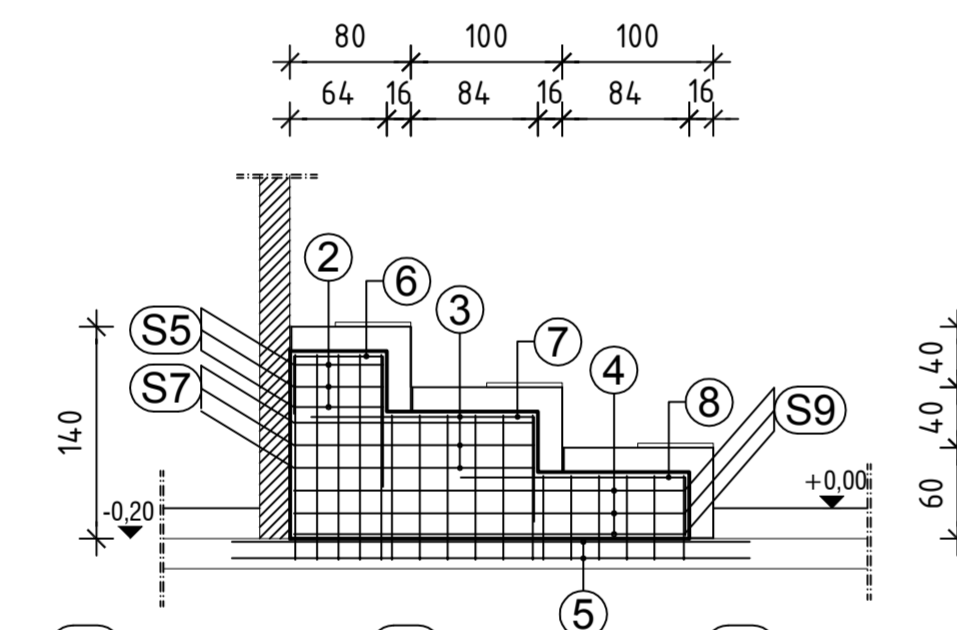


PREREZ A:A

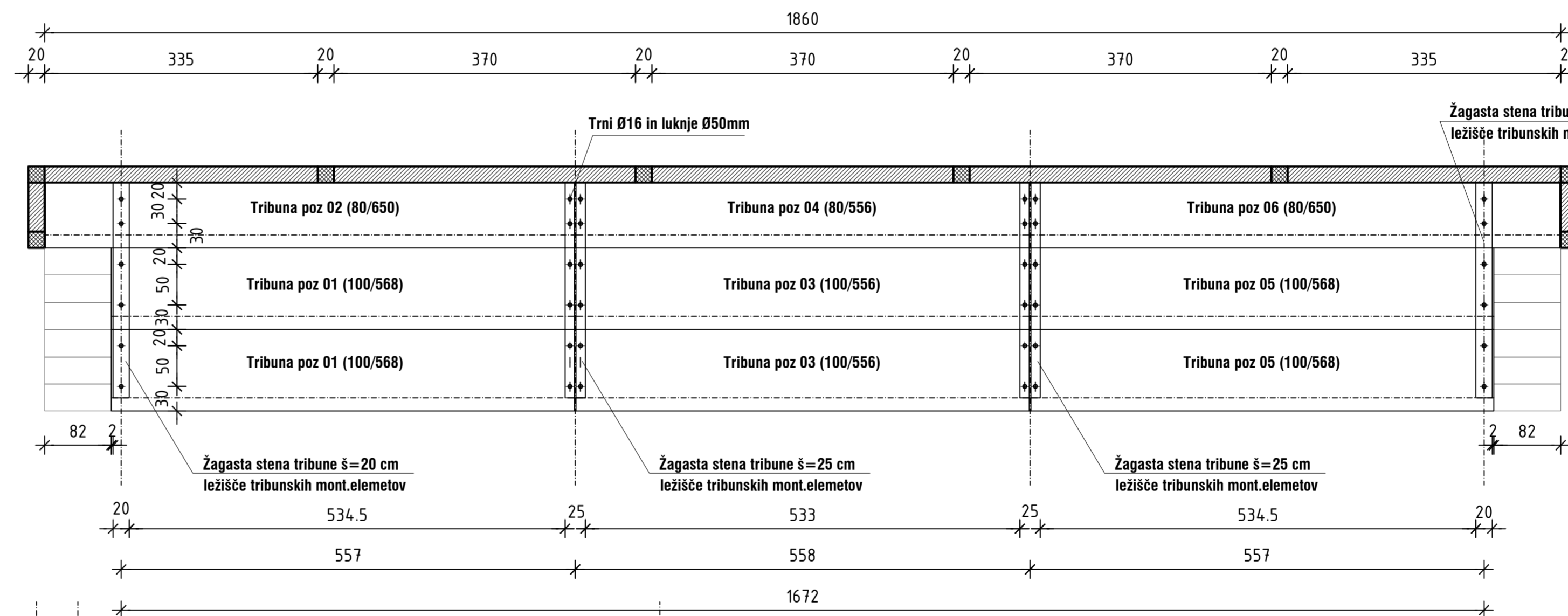
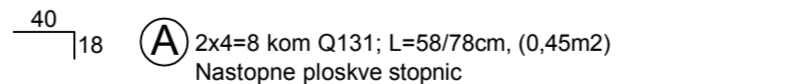
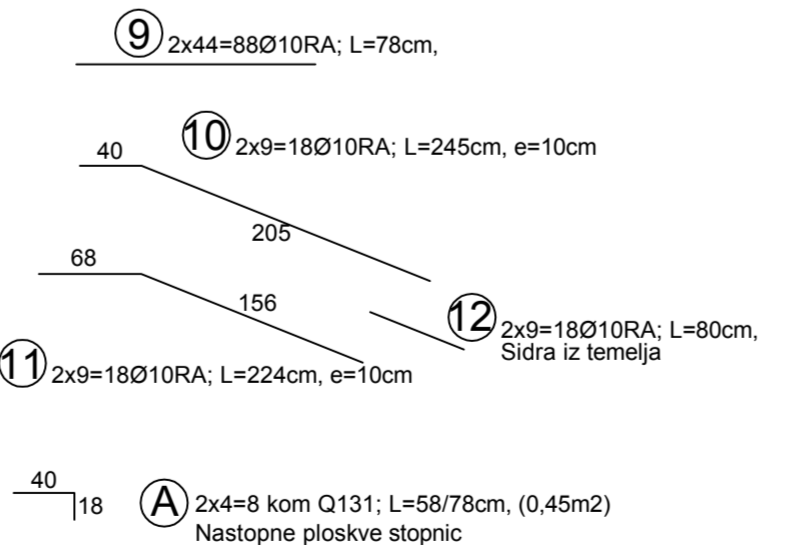
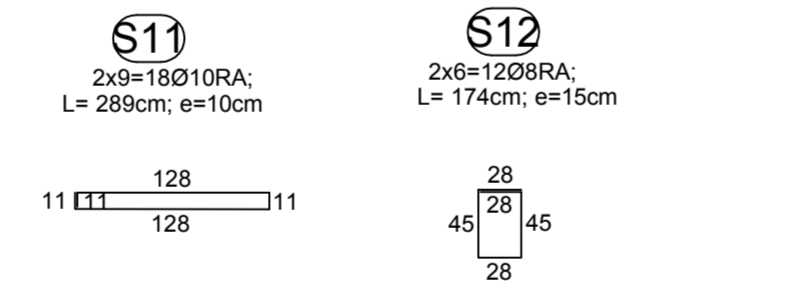
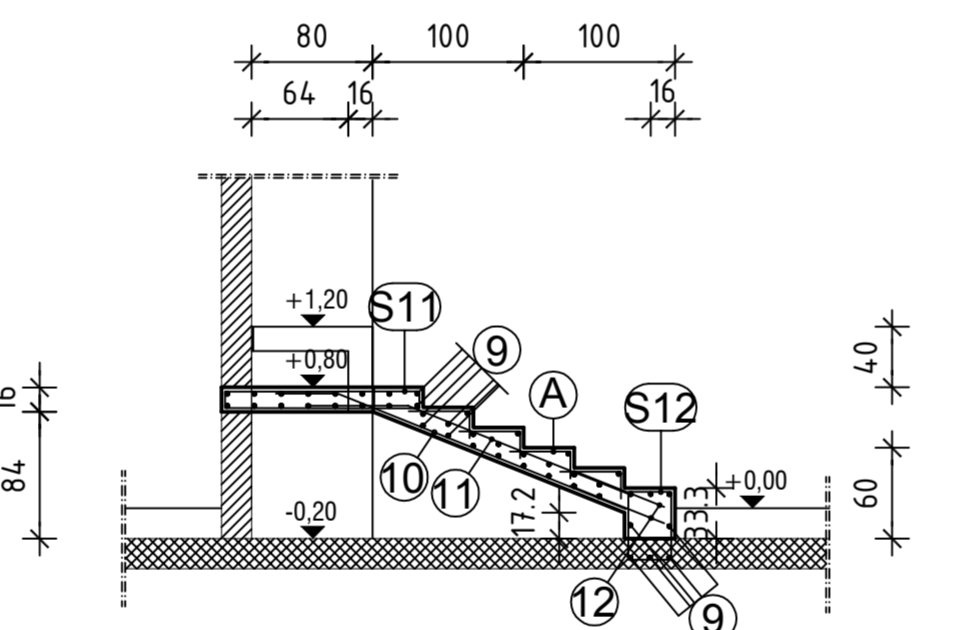


- a) POZ 2: 6 - 2x20=40Ø10RA; L=644 cm
- b) POZ 4 - 20Ø10RA; L=551 cm
- c) POZ 1: 5 - 4x22=88Ø10RA; L=563 cm
- d) POZ 3 - 2x22=44Ø10RA; L=551 cm

PREREZ A:A



PREREZ B:B



POZOR: Širine žagastih nosilcev so 20 oz. 25cm

Opombe

Pred pričetkom gradnje mora izvajalec preveriti vse dimenzije, navedene v načrtu. O morebitnih spremembah in neskladjih, je potrebno obvestiti projektanta konstrukcije. Odprtine, preboji in inštalacijski vodi se izvajajo po navodilih gradbišča oziroma posebnih načrtih. Položaj sider sten, glej temeljno ploščo.

Beton

Plošča poz 100, 200,300, preklade C25/30 XC3
Talna plošča C30/37 XC2
Podbeton C 8/10
Estrih C 25/30 XC3, armatura Q139, S500
Stopnice, vert. hor. vezi C 25/30 XC3

Armatura

S500 Zaščitni sloj: v stiku z zemljino min. 40 mm, notranji rob: min. 25 mm
Distancniki niso prikazani

A.B. Montažna tribuna v kaskadi - klasična armatura

poz	št.	premer	Tip	prerez	leža	dolžina	RA	RA	GA	GA	VR
	kom	mm	cm2	cm2	/m1	cm	6-12mm	14 in >	6-12mm	14 in >	
Poz 1a	40	10	RA	0,79	0,649	644	167,23				
Poz 1b	20	10	RA	0,79	0,649	551	71,54				
Poz 1c	88	10	RA	0,79	0,649	563	321,64				
Poz 1d	44	10	RA	0,79	0,649	551	157,39				
Poz 2	12	8	RA	0,50	0,415	58	2,89				
Poz 3	12	8	RA	0,50	0,415	158	7,88				
Poz 4	12	8	RA	0,50	0,415	258	12,86				
Poz 5	16	14	RA	1,54	1,272	350	71,26				
Poz 6	8	12	RA	1,13	0,935	182	13,61				
Poz 7	8	12	RA	1,13	0,935	217	16,23				
Poz 8	8	12	RA	1,13	0,935	185	13,84				
Poz 9	88	10	RA	0,79	0,649	78	44,56				
Poz 10	18	10	RA	0,79	0,649	245	28,63				
Poz 11	18	10	RA	0,79	0,649	224	26,18				
Poz 12	18	10	RA	0,79	0,649	80	9,35				
Poz S1	123	8	RA	0,50	0,415	151	92,50				
Poz S2	228	8	RA	0,50	0,415	221	209,35				
Poz S3	237	8	RA	0,50	0,415	135	132,93				
Poz S4	114	8	RA	0,50	0,415	141	66,79				
Poz S5	10	10	RA	0,79	0,649	315	20,45				
Poz S6	10	10	RA	0,79	0,649	330	21,42				
Poz S7	12	8	RA	0,50	0,415	235	11,72				
Poz S8	12	8	RA	0,50	0,415	250	12,46				
Poz S9	12	8	RA	0,50	0,415	155	7,73				
Poz S10	12	8	RA	0,50	0,415	170	8,48				
Poz S11	18	10	RA	0,79	0,649	289	33,77				
Poz S12	12	8	RA	0,50	0,415	174	8,68				

A.B. Montažna tribuna v kaskadi - mreže skupaj: 1.520 71 0 0 0

poz	št.	Tip	premer	Tip	prerez	leža	dolžina	RA	RA	GA	GA	VR			
	kom		mm	cm2	cm2	/m2	m2	139	196	221	282	335	385	503	785
poz A	8	Q139	0,45	7,92											

skupaj: 8 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

**ARMATURNI NAČRT
A.B.KASKADNE TRIBUNE**

datum: sprejeto:



Št. projekta: 14/2020
investitor: OBČINA BISTRICA OB SOTLI
BISTRICA OB SOTLI 17, 2356 BISTRICA OB SOTLI
objekt: VRTEC IN TELOVADNICA S PODZEMNO GARAŽO
OŠ BISTRICA OB SOTLI
vrsta projekta: PZI
vodja projekta: VID ŽOGAN, univ. dipl. ing. grad. IZS G-3819
pooblaščen inženir: U. ŽVAN, univ. dipl. ing. grad. IZS G-0028
sodelavec: ...
načrt, št.načrta: GRADBENE KONSTRUKCIJE 01/21-K
risba, merilo: ARMATURNI NAČRT
A.B.KASKADNE TRIBUNE 1:50
datum, št. lista: JULIJ 2021 61

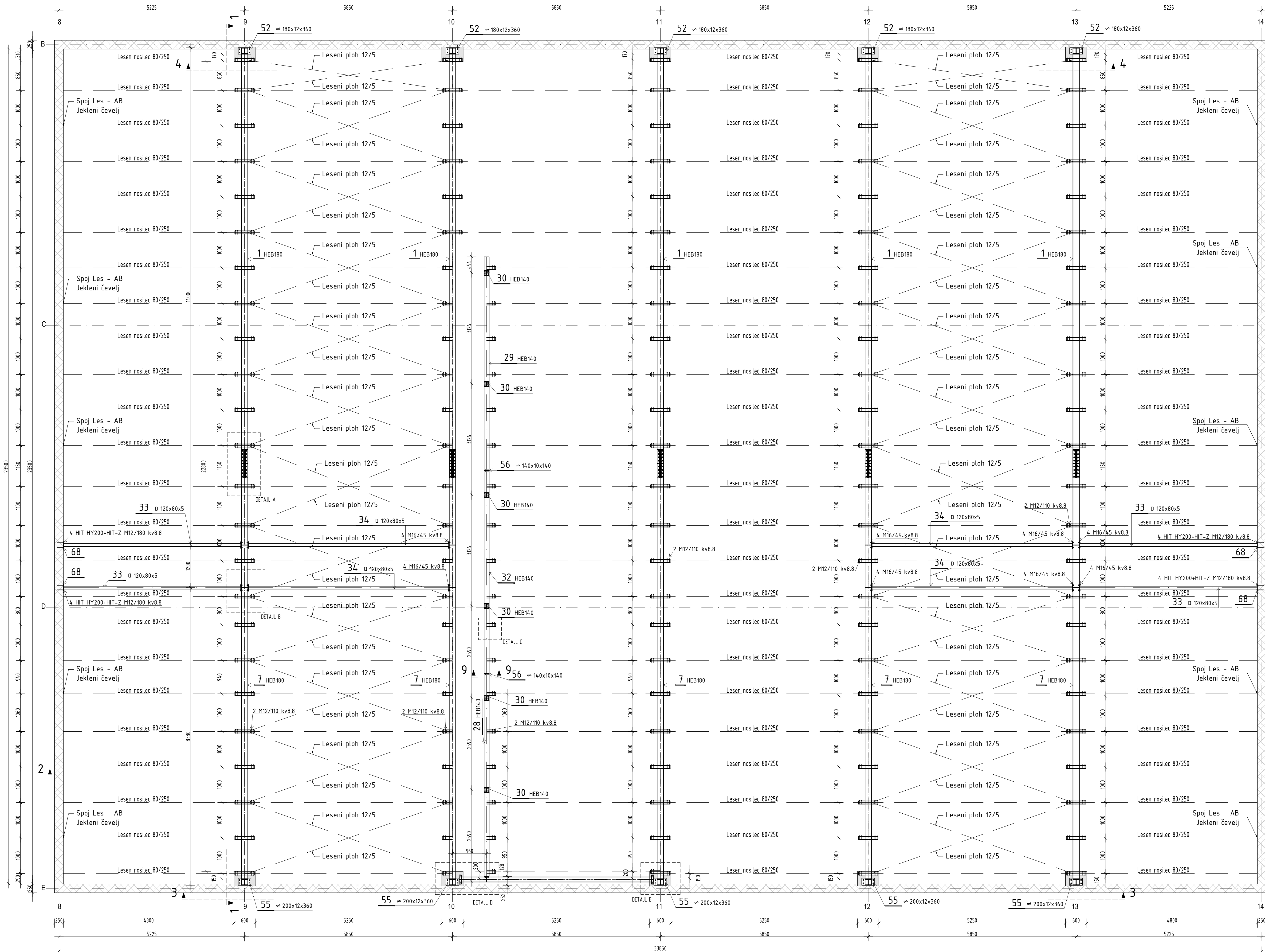
**POZOR: Širine žagastih nosilcev so 20 oz. 25cm
Stremena so zato različnih širin**

REKAPITULACIJA ARMATURE

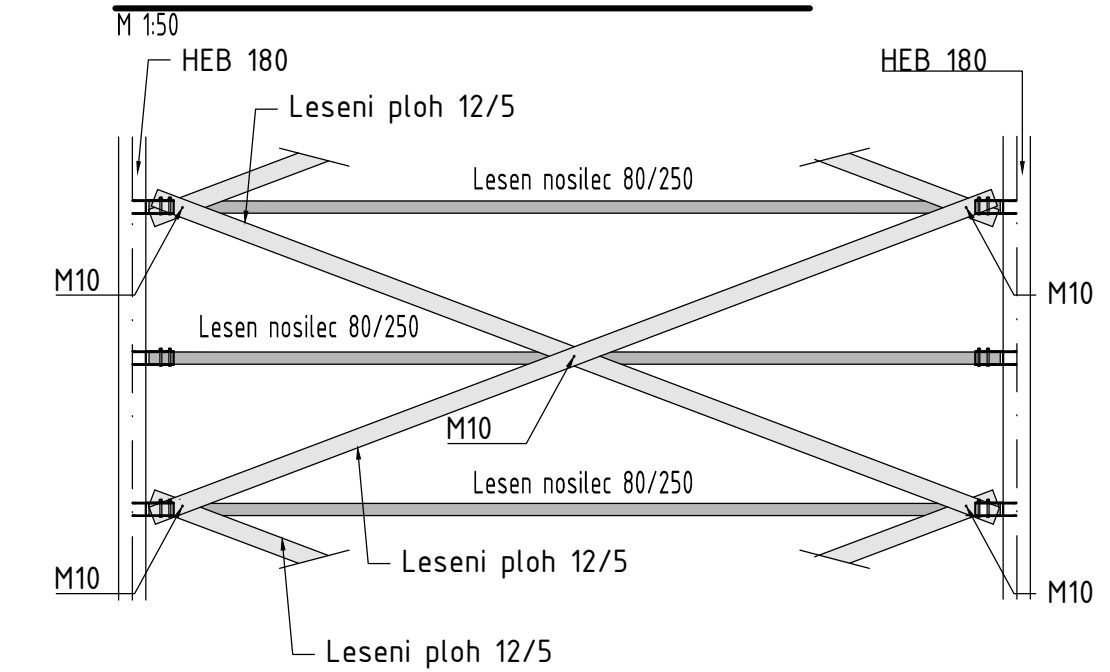
	RA 6-12mm	RA 14 in >	GA 6-12mm	GA 14 in >	VRVI
	kg	kg	kg	kg	kg
Klasična armatura					
Talna plošča garaža klasična armatura	1916	6923			
Talna plošča dvorana klasična armatura	3195	3405			
Plošča 100, klasična armatura	3454	1127			
Plošča 100, ojačitve mrež zgoraj	443	188			
Plošča 200, klasična armatura	1176	216			
Plošča 200, ojačitve mrež zgoraj	337	213			
Plošča 300, klasična armatura	1044	216			
Plošča 300, ojačitve mrež zgoraj	167	218			
Stena poz 14 (os 14)	1345	3985			
Stena poz 13 (os 8)	510	440			
Stena poz 12 (os 7)	543	770			
Stena poz 11 (os 6)	905	1437			
Stena poz 10 (os 5)	1276	2247			
Stena poz 9 (os 4)	299	335			
Stena poz 6 (os 1)	167	61			
Stena poz 3 (os C)	655	723			
Stena poz 4 (os D)	760	746			
Stena poz 5 (os E/1-8)	532	729			
Stena poz 5 (os E/8-14)	2143	5556			
Stena poz 2 (os B/1-8)	376	1104			
Stena poz 2 (os B/8-14)	2008	4964			
Spodnja tribuna na koti +/-0,00	626	811			
Gornja tribuna na koti +3,90	483	93			
Stebri podzemne garaže in preklade	1129	580			
Vertikalne vezi	759	1457			
Stopnice vrtca	1186	22			
Stopnice dvorane	3676	1595			
Osebnno dvigalo	962	470			
Cubus, glavni vhod	697	55			
Prehod v obstoječi objekt	201	73		42	
Čelna stena uvoza v garažo	422	4			
Bočna stena uvoza v osi 2	105	57			
Bočna stena uvoza v osi 3	62	47			
Gospodarski uvoz	2051	1025		154	
Podaljšek uvoza, oporne stene garaže	884			31	
A.B.Montažna kaskadna tribuna	1520	71			
SKUPAJ kg:	38.016	41.965			

Mrežna armatura

	Q/R	Q/R	Q/R	Q/R	Q/R	Q/R	Q	
	139	196	221	282	335	385	503	785/636
TP garaža sp.mreže								22283
TP garaža zg.mreže								20609
TP dvorana sp.mreže						6987		
TP dvorana zg.mreže							9153	
Plošča 100 sp.mreže						336	2270	18100
Plošča 100 zg.mreže								21507
Plošča 200 sp.mreže								8447
Plošča 200 zg.mreže								8447
Plošča 300 sp.mreže								5503
Plošča 300 zg.mreže								6804
Stena poz 14 (os 14)						2651		
Stena poz 13 (os 8)						5014		
Stena poz 12 (os 7)						3895		
Stena poz 11 (os 6)						2696		
Stena poz 10 (os 5)						852		
Stena poz 9 (os 4)						1469		
Stena poz 6 (os 1)						1670		
Stena poz 3 (os C)						2024		
Stena poz 4 (os D)						1911		
Stena poz 5 (E/1-8)						4835		
Stena poz 5 (E/8-14)						2520		
Stena poz 2 (B/1-8)						4053		
Stena poz 2 (B/8-14)						5362		
Sp.tribuna kota +0,00							3399	
Zg.tribuna kota +3,90							1955	
Stopnice vrtca	113							
Stopnice dvorane	130					3383	906	
Osebno dvigalo						837		
Cubus, glavni vhod				140		539	583	
Prehod v obst. objekt	13							
Čelna stena uvoza v ga						830		
Stena uvoza v osi 2						778		
Stena uvoza v osi 3						580		
Gospodarski uvoz						5272		
A.B.kaskadna tribuna	8							
SKUPAJ kg:	264	0	0	140	0	58494	18265	111700
Seštevek mrež=	188863							kg



TLORIS PRITRJEVANJA LESENIH PLOHOV



OPOMBA:

- Vse mere potrebno preveriti na licu mesta. V primeru razhajanja obstoječega stanja od projektiranega pozvati projektanta, da poda rešitev na licu mesta.

- Palični nosilci niso enaki, razlikujejo se glede na varjenih pločevin za lesene ter dveh jeklenih HOP nosilcev. Glej vsel iste za pravilno varjenje pločevin in sestavljanje jeklene konstrukcije strehe.

- Detajli in prerezi prikazani na listu J2, J3.

- Spoj med lesnim sekundarnim nosilcem in AB steno se izvede preko jeklenega čevlja (npr. Würth Balkenschuh kombi 2,0mm ali podobno).

48 jeklenih čevljev za spoj
Sidranje jeklenega čevlja na AB steno z hilti HIT-Z M10.
Polno žebljanje jeklenega čevlja na lesen nosilec.

- Lesene plohe vijajimo na lesene nosilce z vijaki M10 po DIN571.

Uporabljen material

JAKLO:

- Vsi sočetni zvari K in V morajo biti izvedeni s prevaritvijo korena.
- Vsi neoznačeni zvari so debeline $a = 0,7 \times t_{min}$.
- Kvaliteta osnovnega materiala: S235 JR
- Vijajni material kv8.8
- Razred izvedbe EXC2
- Jeklena konstrukcija antikorozijsko zaščitena.

LES:

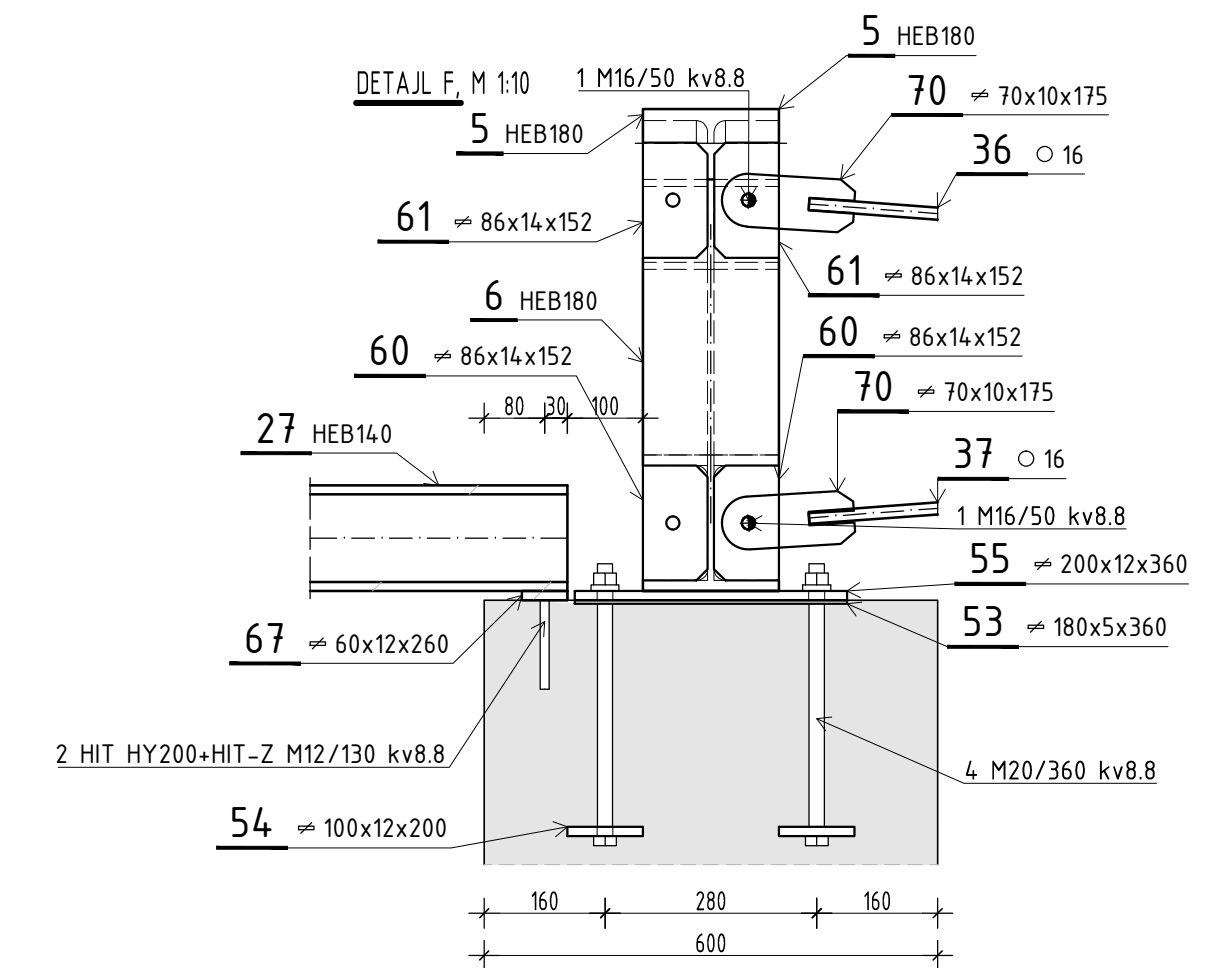
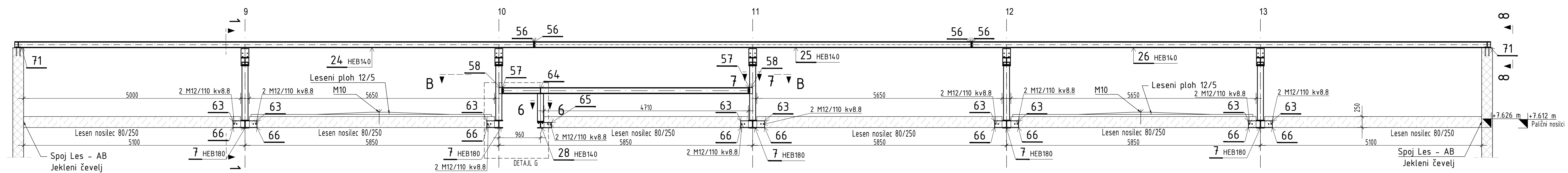
- Leseni nosilci: GL24h
- Leseni plohi: C24

datum: sprejemba:

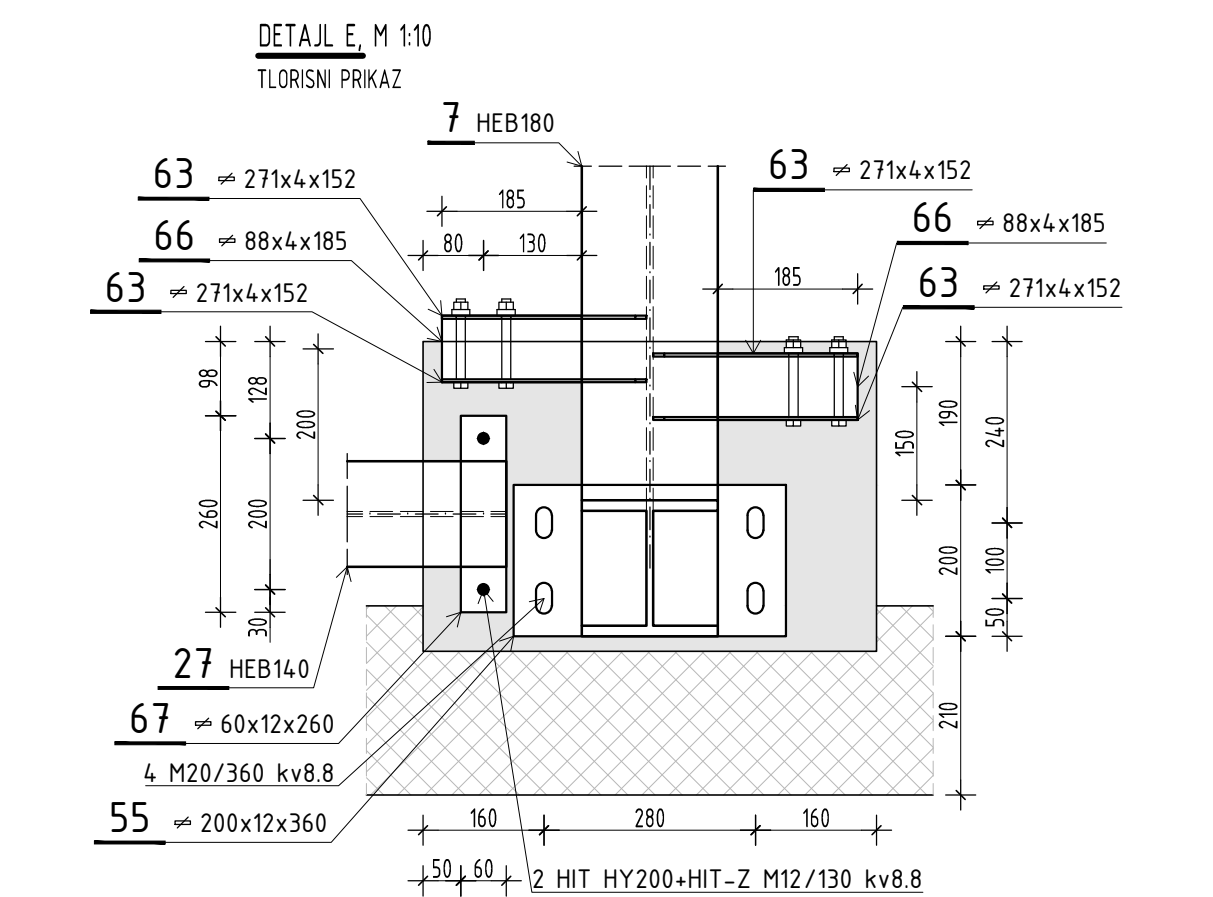
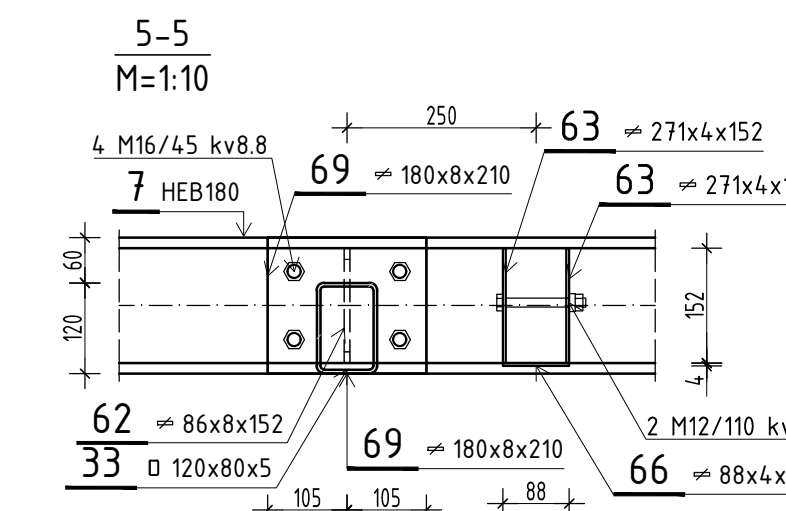
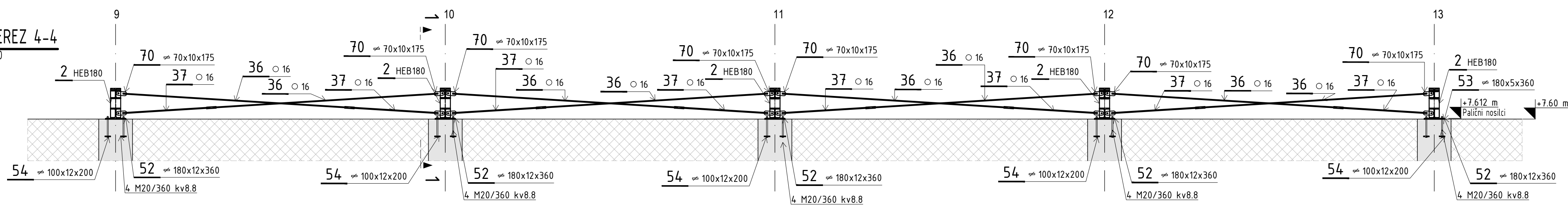


projekat:	14/2020
investitor:	OBČINA BISTRICA OB SOTLI BISTRICA OB SOTLI 17, 2356 BISTRICA OB SOTLI VRTEC IN TELOVADNICA S PODZEMNO GARAZO OŠ BISTRICA OB SOTLI
objekt:	
vrsta projekta:	PZI
vodja projekta:	VID ŽOGAN, UDIG 125 G-3899
pooblaščen inženir:	UROŠ ŽVAN, UDIG 125 G-0028
sodelavec:	FILIP PEHARDA, MIG
načrt, št.načrta:	GR. KONSTRUKCIJA 01/21-K
risba, merilo:	DELAVNIŠKA RISBA JEKLENE KONSTRUKCIJE STREHE - NIVD STROPA 1:10, 150
datum, št. lista:	JULIJ 2021 31

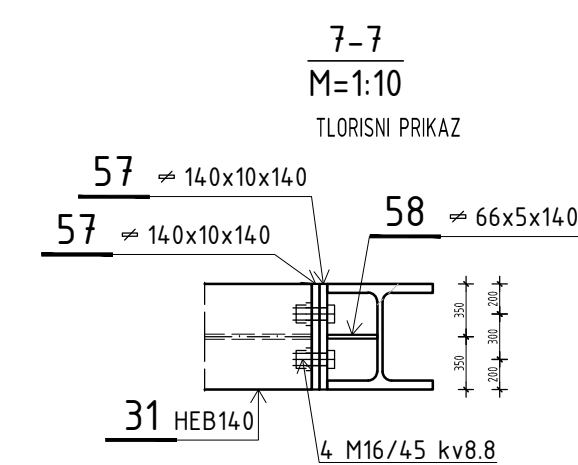
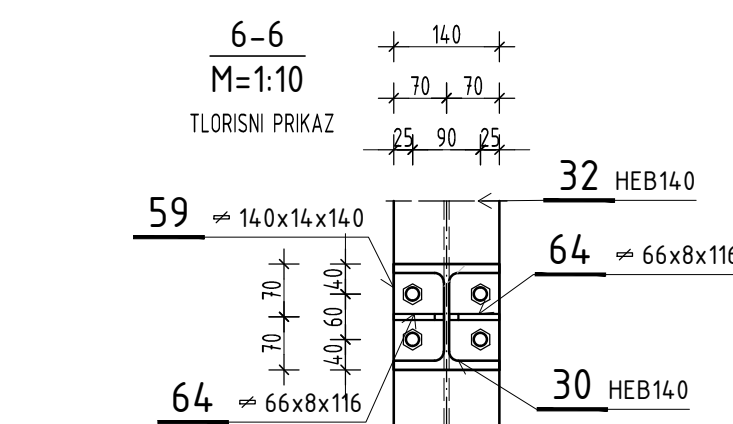
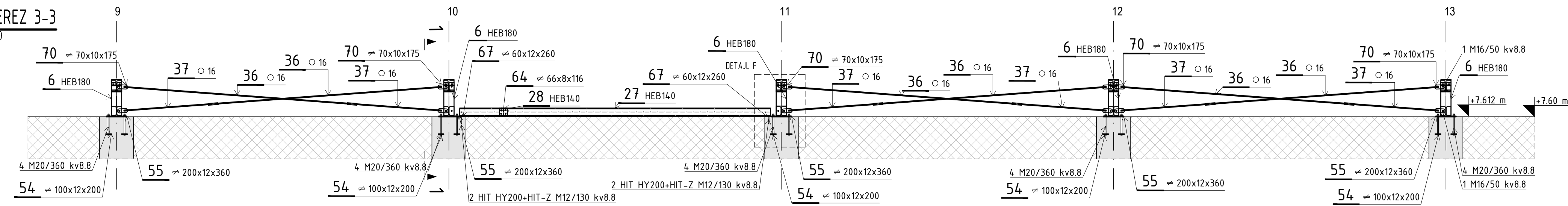
PREREZ 2-2
M 1:50



PREREZ 4-4
M 1:50



PREREZ 3-3
M 1:50



OPOMBA:
- Vse mere potrebno preveriti na licu mesta. V primeru razhajanja obstoječega stanja od projektiranega pozvati projektanta, da poda rešitev na licu mesta.

- Palični nosilci niso enaki, razlikujejo se glede na varjenih pločevin za lesene ter dveh jeklenih HOP nosilcev. Glej vsel iste za pravilno varjenje pločevin in sestavljanje jeklene konstrukcije strehe.

- Detajli in prerezi prikazani na listu J2, J3.

- Spoj med lesnim sekundarnim nosilec in AB steno se izvede preko jeklenega čevlja (npr. Würth Balkenschuh kombi 2,0mm ali podobno). Sidranje jeklenega čevlja na AB steno z hiti HIT-Z M10. Polno žebljanje jeklenega čevlja na lesen nosilec.

- Lesene plohe vijačimo na lesene nosilce z vijaki M10 po DIN571.

Uporabljen material

JAKLO:

- Vsi sočelni zvari K in V morajo biti izvedeni s prevaritvijo korena.
- Vsi neoznačeni zvari so debeline $a = 0,7 \times t_{min}$.
- Kvaliteta osnovnega materiala: S235 JR
- Vijaki material kv8.8
- Razred izvedbe EXC2
- Jeklena konstrukcija antikorozivno zaščitena.

LES:

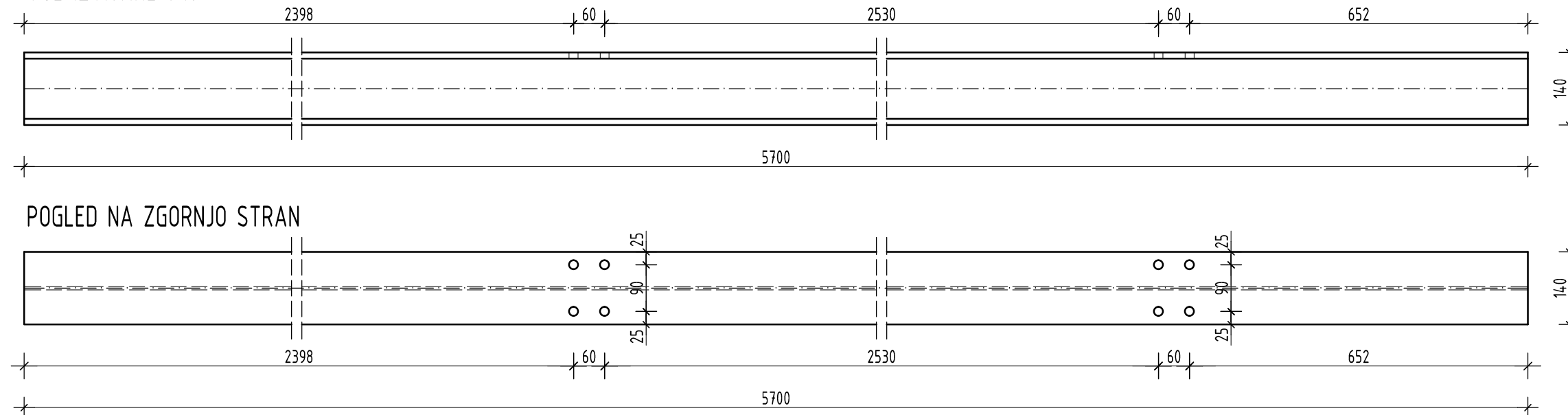
- Leseni nosilci: GL24h
- Leseni plohi: C24

datum: sprejema:

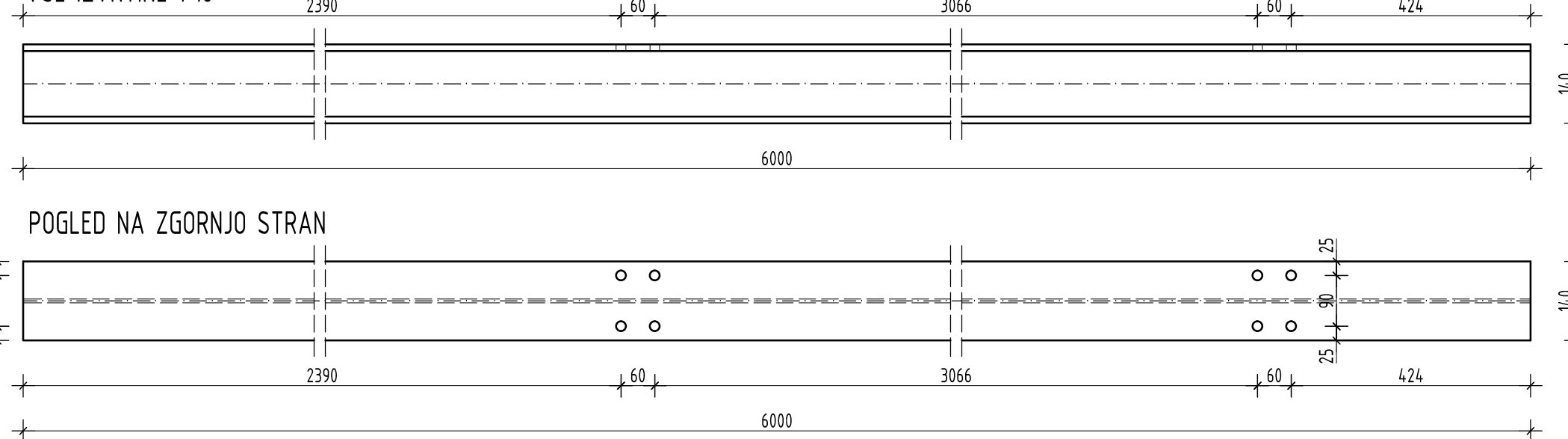
ARMATURA

projekat:	14/2020	OBČINA BISTRICA OB SOTLI
investitor:	BISTRICA OB SOTLI 17, 2356 BISTRICA OB SOTLI	
objekt:	VRTEC IN TELOVADNICA S PODZEMNO GARAZO	
vrsta projekta:	PZI	
vodja projekta:	VID ŽOGAN, UDIG	125 G-3899
pooblaščen inženir:	UROŠ ŽVAN, UDIG	125 G-0028
sodelavec:	FILIP PEHARDA, MIG	
načrt, št.načrta:	GR. KONSTRUKCIJA	01/21-K
risba, merilo:	DELAVNŠKA RISBA	
	JEKLENE KONSTRUKCIJE STREHE - PREREZI	1:10, 1:50
datum, št. lista:	JULIJ 2021	J2

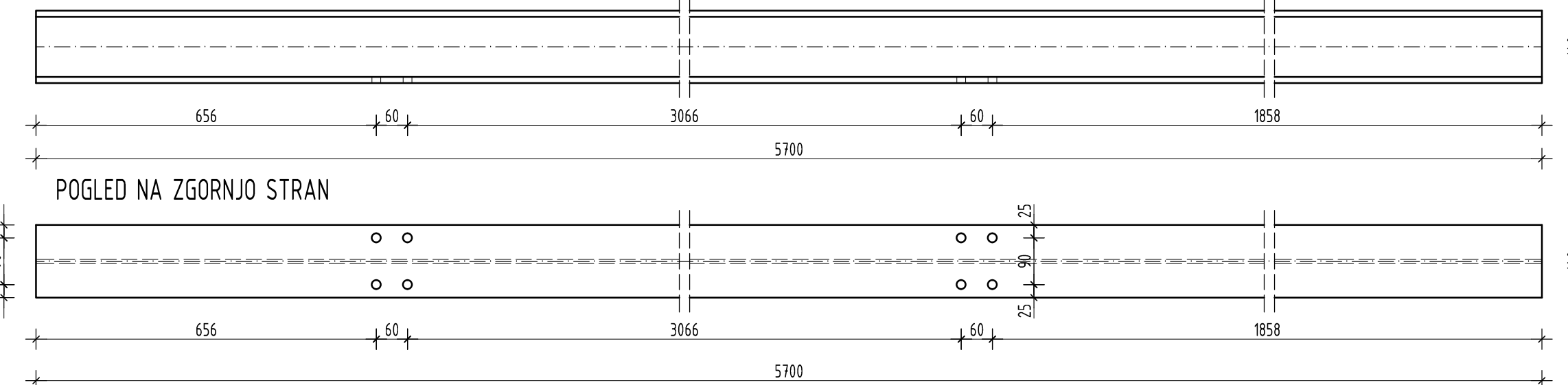
POZ 28, HEB140, l=5700 mm, 1 kom.
VSE IZVRTINE Ø18



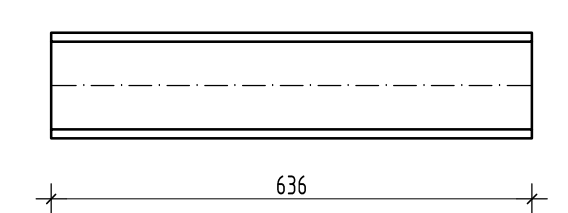
POZ 29, HEB140, l=6000 mm, 1 kom.
VSE IZVRTINE Ø18



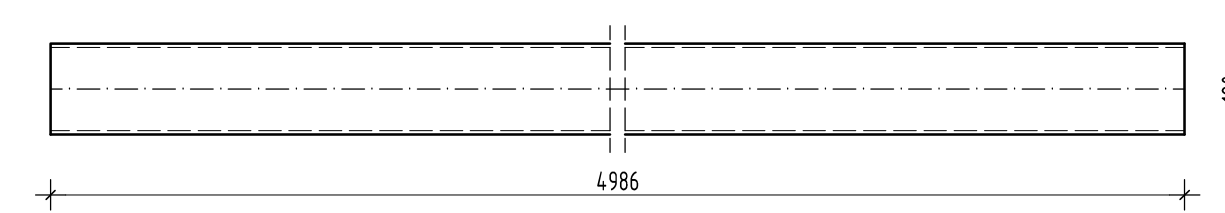
POZ 32, HEB140, l=5700 mm, 1 kom.
VSE IZVRTINE Ø18



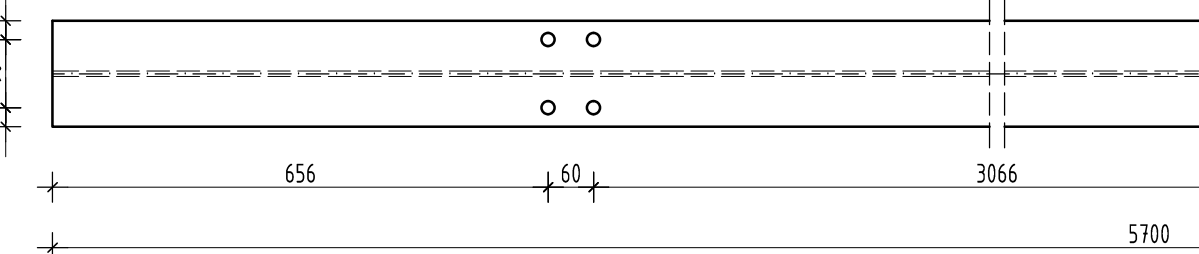
POZ 30, HEB140, l=636 mm, 6 kom.



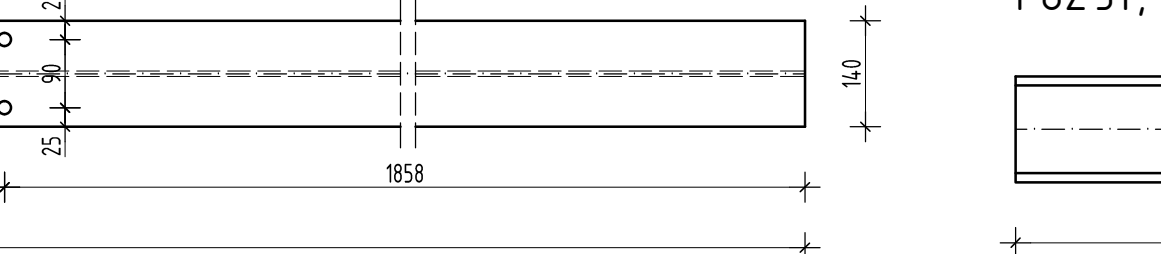
POZ 33, □ 120x80x5, l=4986 mm, 4 kom.



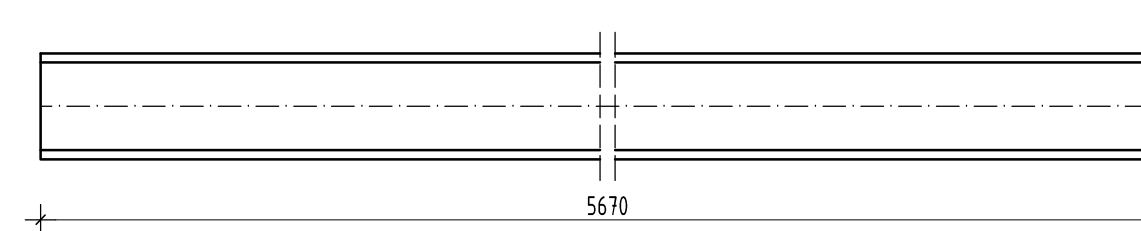
POZ 41, ○ 16, l=2200 mm, 12 kom.



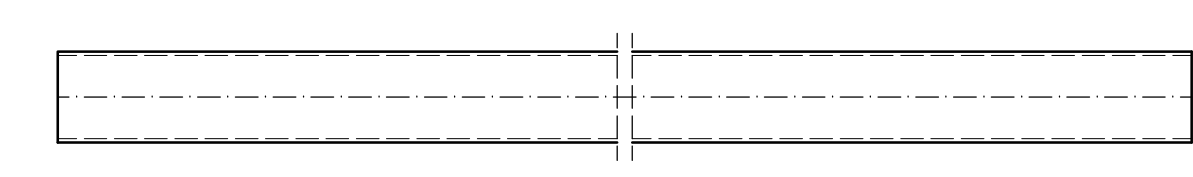
POZ 42, ○ 16, l=2120 mm, 4 kom.



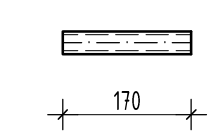
POZ 31, HEB140, l=5670 mm, 6 kom.



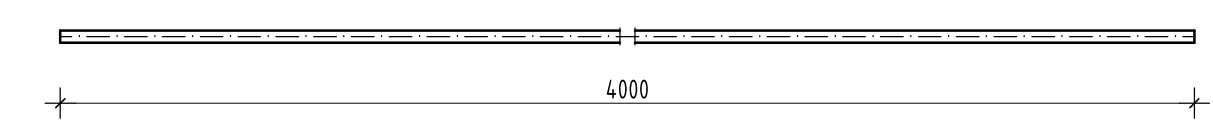
POZ 34, □ 120x80x5, l=5638 mm, 4 kom.



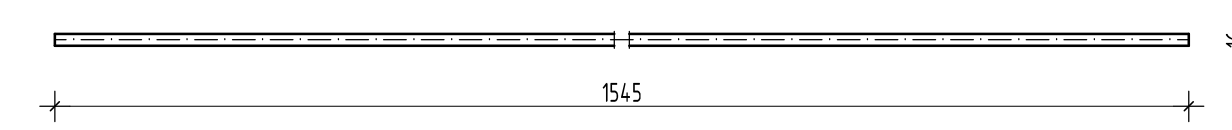
POZ 35, ○ natezna matica M16 DIN 1478, l=170 mm, 46 kom.



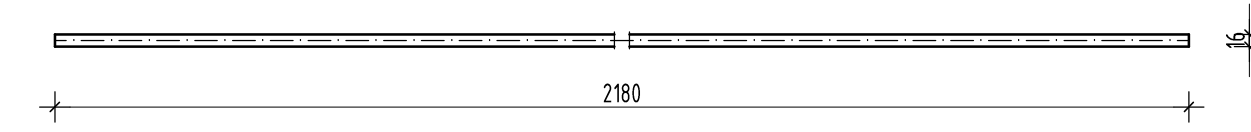
POZ 36, ○ 16, l=4000 mm, 46 kom.



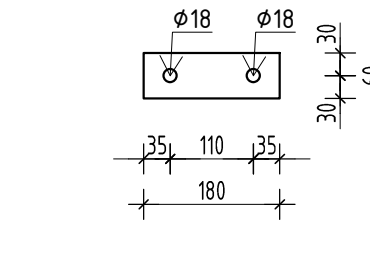
POZ 37, ○ 16, l=1545 mm, 14 kom.



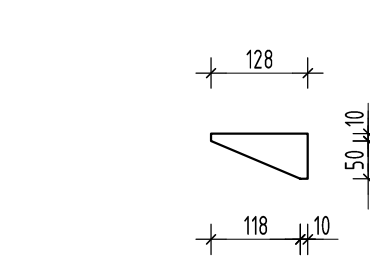
POZ 38, ○ 16, l=2180 mm, 4 kom.



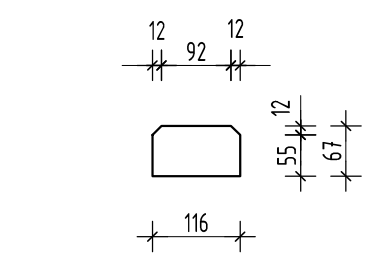
POZ 44 (180 x 60, d=12), 100 kom.



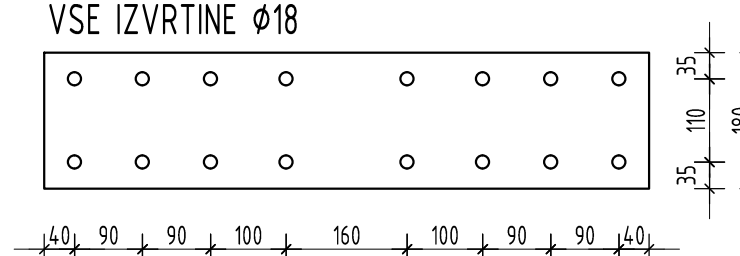
POZ 45 (128 x 60, d=10), 140 kom.



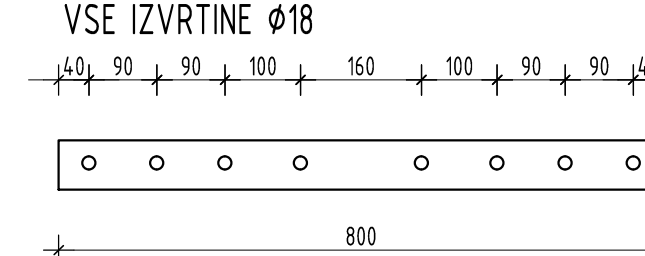
POZ 46 (116 x 67, d=10), 140 kom.



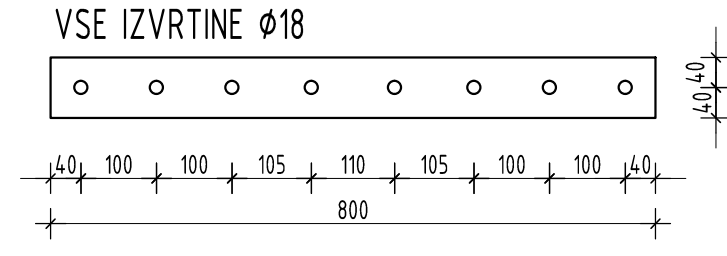
POZ 47 (800 x 180, d=12), 10 kom.



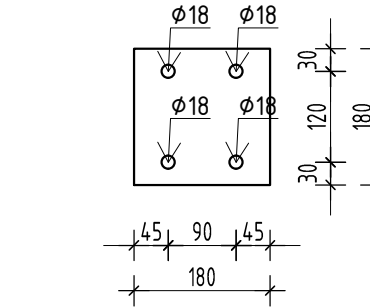
POZ 48 (800 x 65, d=12), 20 kom.



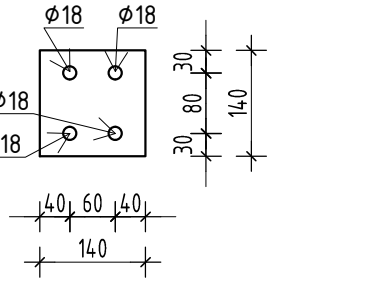
POZ 49 (800 x 80, d=8), 10 kom.



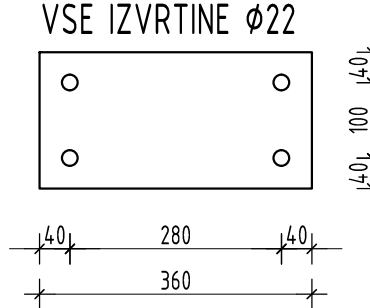
POZ 50 (180 x 180, d=12), 10 kom.



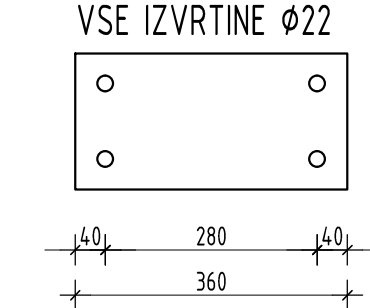
POZ 51 (140 x 140, d=10), 10 kom.



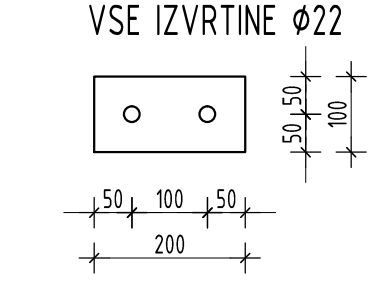
POZ 52 (360 x 180, d=12), 5 kom.



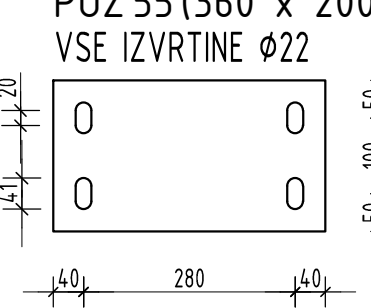
POZ 52 (360 x 180, d=12), 5 kom.



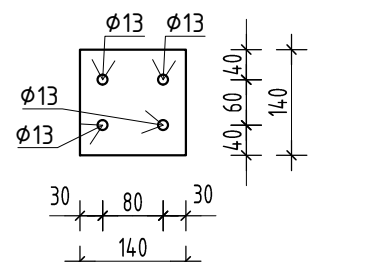
POZ 54 (200 x 100, d=12), 20 kom.



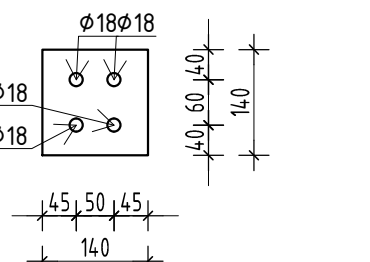
POZ 55 (360 x 200, d=12), 5 kom.



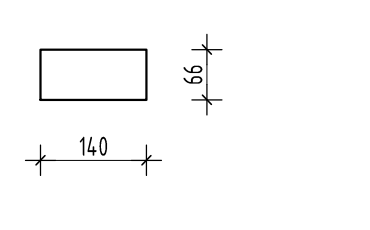
POZ 56 (140 x 140, d=10), 46 kom.



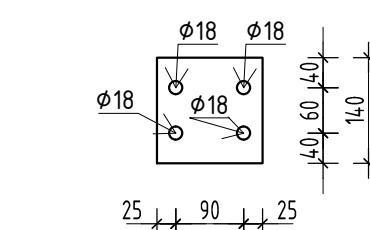
POZ 57 (140 x 140, d=10), 24 kom.



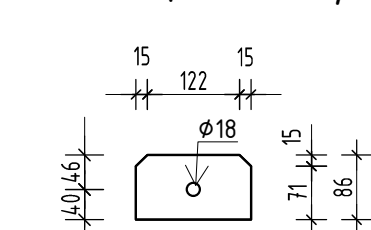
POZ 58 (140 x 66, d=5), 12 kom.



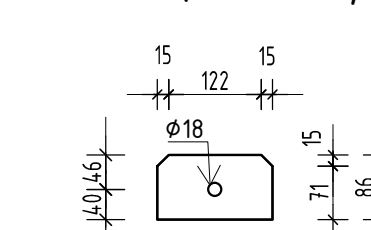
POZ 59 (140 x 140, d=14), 6 kom.



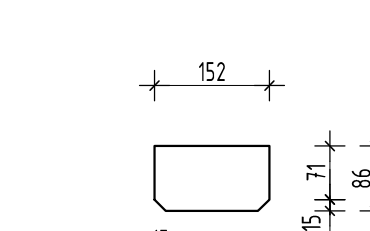
POZ 60 (152 x 86, d=14), 22 kom.



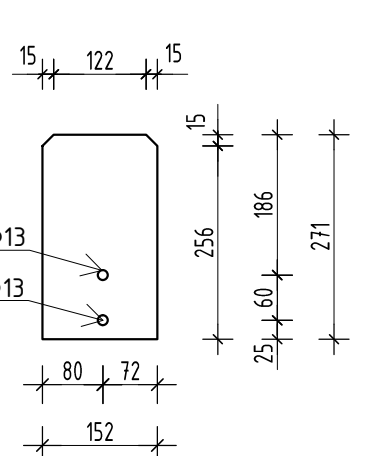
POZ 61 (152 x 86, d=14), 22 kom.



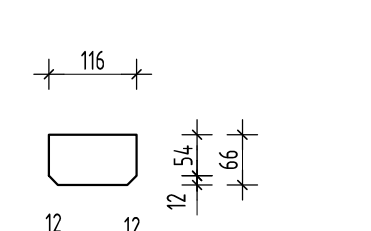
POZ 62 (152 x 86, d=8), 16 kom.



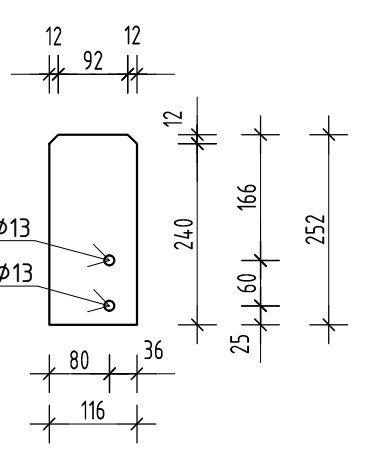
POZ 63 (152 x 271, d=4), 444 kom.



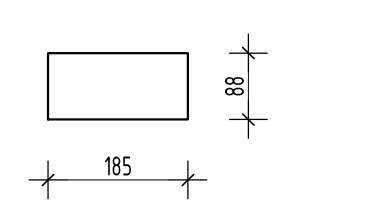
POZ 64 (116 x 66, d=8), 26 kom.



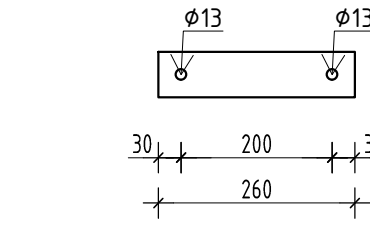
POZ 65 (116 x 252, d=4), 36 kom.



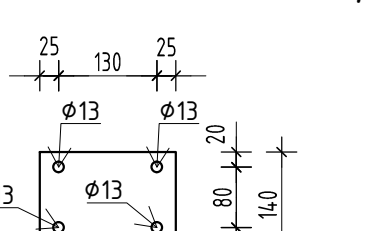
POZ 66 (185 x 88, d=4), 240 kom.



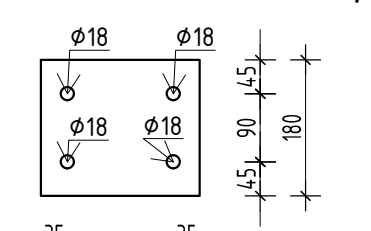
POZ 67 (260 x 60, d=12), 2 kom.



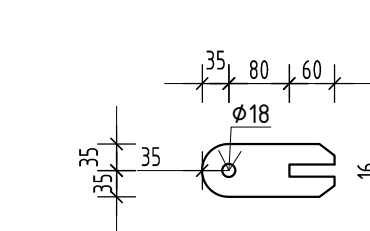
POZ 68 (180 x 140, d=8), 4 kom.



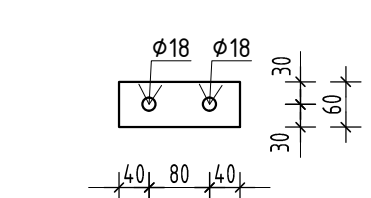
POZ 69 (210 x 180, d=8), 24 kom.



POZ 70 (175 x 70, d=10), 92 kom.



POZ 71 (160 x 60, d=12), 40 kom.



RAZLIKE PRI NOSILCIH V RAZLIČNIH OSEH:

- Nosilec v osi 9 - dvostransko varjene pločevine za lesene nosilce (63, 66) - dvostransko varjene pločevine za jeklene HOP profile (62, 69)
- Nosilec v osi 10 - delno enostransko, delno dvostransko varjene pločevine za lesene nosilce (list J1) (63, 66) - enostransko varjene pločevine za jeklene HOP profile (62, 69) - enostransko varjene pločevine za HEB140 profile (57, 58)
- Nosilec v osi 11 - dvostransko varjene pločevine za lesene nosilce (63, 66) - brez pločevin za jeklene HOP profile (62, 69) - enostransko varjene pločevine za HEB140 profile (57, 58)
- Nosilec v osi 12 - enostransko varjene pločevine za lesene nosilce (63, 66) - enostransko varjene pločevine za jeklene HOP profile (62, 69)
- Nosilec v osi 13 - dvostransko varjene pločevine za lesene nosilce (63, 66) - dvostransko varjene pločevine za jeklene HOP profile (62, 69)

Material:

- Vsi sočelni zvari K in V morajo biti izvedeni s prevaritvijo korena.
- Vsi neoznečeni zvari so debeline a = 0,7 x t_{min}.
- Kvaliteta osnovnega materiala: S235 JR
- Vijalni material kv8.8
- Razred izdelbe EXC2
- Jeklena konstrukcija antikorozijsko zaščitena.

datum: sprejeto:



št. projekta:	14/2020	
investitor:	OBČINA BISTRICA OB SOTLI BISTRICA OB SOTLI 17, 2356 BISTRICA OB SOTLI	
objekt:	VRTEC IN TELOVADNICA S PODZEMNO GARAZO OŠ BISTRICA OB SOTLI	
vrsta projekta:	PZI	
vodja projekta:	VID ŽOGAN, UDIĞ	IZS G-3879
pooblaščen inženir:	UROŠ ŽVAN, UDIĞ	IZS G-0028
sodelavec:	FILIP PEHARDA, MIĐ	
načrt, št.načrta:	GR. KONSTRUKCIJA	01/21-K
risba, merilo:	DELAVNŠKA RISBA JEKLENE KONSTRUKCIJE STREHE - KOSOVNICA	1:10
datum, št. lista:	JULIJ 2021	16

Palice in pločevine - specifikacija									
POZ	Tip	Material	n [kos]	Širina [mm]	Debelina [mm]	Dolžina [mm]	Enotna teža [kg/m]	Teža na kos. [kg]	Skupna teža [kg]
Streha (1 kos)									
1	HEB180	S235JR	5			11710.00	51.22	595.20	2976.02
2	HEB180	S235JR	5			497.89	51.22	17.17	85.84
3	HEB180	S235JR	5			12544.44	51.22	638.83	3194.15
4	HEB180	S235JR	5			3518.74	51.22	178.78	893.90
5	HEB180	S235JR	5			8527.83	51.22	432.31	2161.53
6	HEB180	S235JR	5			544.59	51.22	20.23	101.16
7	HEB180	S235JR	5			11870.00	51.22	603.40	3017.00
8	HEB140	S235JR	5			3506.03	33.72	117.58	587.89
9	HEB140	S235JR	5			3453.22	33.72	113.14	565.70
10	HEB140	S235JR	5			2433.59	33.72	81.06	405.31
11	HEB140	S235JR	5			2789.43	33.72	89.50	447.51
12	HEB140	S235JR	5			1335.26	33.72	44.02	220.12
13	HEB140	S235JR	5			2852.01	33.72	95.66	478.32
14	HEB140	S235JR	5			239.83	33.72	5.74	28.69
15	HEB140	S235JR	5			3437.55	33.72	114.30	571.50
16	HEB140	S235JR	5			2181.04	33.72	73.04	365.20
17	HEB140	S235JR	5			3345.14	33.72	107.23	536.14
18	HEB140	S235JR	5			1510.07	33.72	50.41	252.07
19	HEB140	S235JR	5			3099.48	33.72	94.35	471.77
20	HEB140	S235JR	5			839.10	33.72	27.79	138.94
21	HEB140	S235JR	5			4129.12	33.72	135.73	678.65
22	HEB140	S235JR	5			2855.32	33.72	78.89	394.45
23	HEB140	S235JR	5			2384.03	33.72	65.22	326.12
24	HEB140	S235JR	10			11955.00	33.72	403.13	4031.29
25	HEB140	S235JR	10			10060.00	33.72	339.23	3392.29
26	HEB140	S235JR	10			11955.00	33.72	403.13	4031.29
27	HEB140	S235JR	1			5470.00	33.72	184.45	184.45
28	HEB140	S235JR	1			5700.00	33.72	192.21	192.21
29	HEB140	S235JR	1			6000.00	33.72	202.32	202.32
30	HEB140	S235JR	6			636.00	33.72	21.45	128.68
31	HEB140	S235JR	6			5669.97	33.72	191.19	1147.17

Palice in pločevine - specifikacija									
POZ	Tip	Material	n [kos]	Širina [mm]	Debelina [mm]	Dolžina [mm]	Enotna teža [kg/m]	Teža na kos. [kg]	Skupna teža [kg]
32	HEB140	S235JR	1			5700.00	33.72	192.21	192.21
33	□120x80x5	S235JR	4			4986.01	14.68	73.22	292.88
34	□120x80x5	S235JR	4			5638.08	14.68	82.79	331.18
35	○...	S235JR	46			170.00	2.88	0.49	22.55
36	●16	S235JR	46			4000.00	1.58	6.31	290.41
37	●16	S235JR	14			1545.00	1.58	2.44	34.14
38	●16	S235JR	4			2180.00	1.58	3.44	13.76
39	●16	S235JR	4			1970.00	1.58	3.11	12.44
40	●16	S235JR	4			2020.00	1.58	3.19	12.75
41	●16	S235JR	12			2200.00	1.58	3.47	41.67
42	●16	S235JR	4			2120.00	1.58	3.35	13.38
43	●16	S235JR	4			2040.00	1.58	3.22	12.88
44	∅60x12x180	S235JR	100	60.00	12.00	180.00	96.00	1.04	103.68
45	∅60x10x128	S235JR	140	60.00	10.00	128.00	80.00	0.38	52.98
46	∅67x10x116	S235JR	140	66.50	10.00	116.00	80.00	0.61	84.78
47	∅180x12x800	S235JR	10	180.00	12.00	800.00	96.00	13.82	138.24
48	∅65x12x800	S235JR	20	65.00	12.00	800.00	96.00	4.99	99.84
49	∅80x8x800	S235JR	10	80.00	8.00	800.00	64.00	4.10	40.96
50	∅180x12x180	S235JR	10	180.00	12.00	180.00	96.00	3.11	31.10
51	∅140x10x140	S235JR	10	140.00	10.00	140.00	80.00	1.57	15.68
52	∅180x12x360	S235JR	5	180.00	12.00	360.00	96.00	6.22	31.10
53	∅180x5x360	S235JR	10	180.00	5.00	360.00	40.00	2.59	25.92
54	∅100x12x200	S235JR	20	100.00	12.00	200.00	96.00	1.92	38.40
55	∅200x12x360	S235JR	5	200.00	12.00	360.00	96.00	6.91	34.56
56	∅140x10x140	S235JR	46	140.00	10.00	140.00	80.00	1.57	72.13
57	∅140x10x140	S235JR	24	140.00	10.00	140.00	80.00	1.57	37.63
58	∅66x5x140	S235JR	12	66.50	5.00	140.00	40.00	0.37	4.47
59	∅140x14x140	S235JR	6	140.00	14.00	140.00	112.00	2.20	13.17
60	∅86x14x152	S235JR	22	85.75	14.00	152.00	112.00	1.43	31.56
61	∅86x14x152	S235JR	22	85.75	14.00	152.46	112.00	1.44	31.66
62	∅86x8x152	S235JR	16	85.75	8.00	152.00	64.00	0.82	13.12
63	∅271x4x152	S235JR	444	270.75	4.00	152.00	32.00	1.31	581.52

Palice in pločevine - specifikacija									
POZ	Tip	Material	n [kos]	Širina [mm]	Debelina [mm]	Dolžina [mm]	Enotna teža [kg/m]	Teža na kos. [kg]	Skupna teža [kg]
64	∅66x8x116	S235JR	26	66.50	8.00	116.00	64.00	0.48	12.60
65	∅252x4x116	S235JR	36	251.50	4.00	116.00	32.00	0.93	33.44
66	∅88x4x185	S235JR	240	88.00	4.00	185.00	32.00	0.52	125.03
67	∅60x12x260	S235JR	2	60.00	12.00	260.00	96.00	1.50	3.00
68	∅140x8x180	S235JR	4	140.00	8.00	180.00	64.00	1.61	6.45
69	∅180x8x210	S235JR	24	180.00	8.00	210.00	64.00	2.42	58.06
70	∅70x10x175	S235JR	92	70.00	10.00	175.18	80.00	0.84	77.11
71	∅60x12x160	S235JR	40	60.00	12.00	160.00	96.00	0.92	36.86
Skupaj									35312.97

Profili - rekapitulacija			
Tip profila	Material	Enotna teža [kg/m]	Skupna teža [kg]
HEB180	S235JR	51.22	12429.60
HEB140	S235JR	33.72	19970.27
□120x80x5	S235JR	14.68	624.06
●natezna matica M16 DIN 1478	S235JR	2.88	22.55
●16	S235JR	1.58	431.44
Skupaj			33477.92

Pločevina - rekapitulacija			
Debelina [mm]	Material	Enotna teža [kg/m ²]	Skupna teža [kg]
4	S235JR	32.00	739.99
5	S235JR	40.00	30.39
8	S235JR	64.00	131.18
10	S235JR	80.00	340.31
12	S235JR	96.00	516.79
14	S235JR	112.00	76.39
Skupaj			1835.05

Zbirni izvleček	
Sklop	Skupna teža [kg]
Streha (1 kos)	35312.97
Skupaj	35312.97
Skupaj (+ za spojna sredstva 3%)	36372.36

Rekapitulacija vijakov				
Tip vijaka ISO 4014	Material	Št. kosov	Dolžina [mm]	Št. matic ISO 4034
HIT HY200+HIT-Z M12	8.8	4	130.0	0
HIT HY200+HIT-Z M12	8.8	16	180.0	0
HIT HY200-A+HAS-U M16	8.8	80	220.0	0
M12	8.8	92	45.0	92
M12	8.8	480	110.0	480
M16	8.8	116	45.0	116
M16	8.8	152	50.0	152
M16	8.8	224	55.0	224
M16	8.8	160	65.0	160
	8.8	40	360.0	40
HIT HY200+HIT-Z M10	8.8	192	160.0	0
	8.8	120	200.0	0

Rekapitulacija podložk				
Opis	Število kosov	Notranji premer [mm]	Zunanja dimenzija [mm]	Debelina [mm]
	572	12.5	24.0	8.0
	652	17.0	30.0	8.0
	40	21.0	37.0	8.0