

### 3.1 NASLOVNA STRAN Z OSNOVNIMI PODATKI O NAČRTU

Načrt in številčna oznaka načrta:	<b>3 – NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ</b>
Investitor:	<b>ŠOLSKI CENTER SLOVENSKE KONJICE-ZREČE</b> <b>Tattenbachova ulica 2a, SI-3210 Slovenske Konjice</b>
Objekt:	<b>DOZIDAVA SREDNJE POKLICNE IN STROKOVNE ŠOLE ZREČE</b>
Vrsta projektne dokumentacije in njena številka:	<b>PZI – projekt za izvedbo</b> <b>137/17</b>
Za gradnjo:	<b>DOZIDAVA</b>
Projektant:	PRODING Inženiring d.o.o., Stritarjeva 11, 1290 Grosuplje tel.: 01 787 11 30, e-pošta: <a href="mailto:info@proding.si">info@proding.si</a>
Odgovorna oseba:	žig:..... Igor Štupnik podpis:.....
Odgovorni projektant:	Janez Štupnik, univ.dipl.inž.grad., IZS G-1107  žig:..... podpis:.....
Odgovorni vodja projekta:	Matic Lašič, mag. inž. arh., ZAPS A-1663  žig:..... podpis:.....
Številka načrta:	<b>21/17</b>
Kraj in datum izdelave načrta:	Grosuplje, oktober 2017

<b>3.2</b>	<b>KAZALO VSEBINE NAČRTA GRADBENIH KONSTRUKCIJ, št. 21/17</b>
------------	---

3.1	Naslovna stran načrta
3.2	Kazalo vsebine načrta
3.3	Tehnično poročilo
3.4	Armaturni načrti

### 3.3 TEHNIČNO POROČILO

#### Splošni opis

Dozidava dvoetažnega objekta med obstoječa objekta šolskega centra.

Objekt je armiranobetonska konstrukcija, sestavljena iz ab sten, ki so temeljene z ab pasovnimi temelji in ab plošč z ab nosilci.

**Plošča nad nadstropjem** je hkrati strešna plošča in je zasnovana kot rebrast strop. Ab nosilci dimenzije 25/60, 25/90, 20/50, 20/90 cm so obrnjeni delno navzdol, delno navzgor. Plošča je debeline 14 cm. Beton kvalitete C35/45, armatura S500B.

Sestava ravne strehe:

##### stalna obtežba:

sika 0,3 cm	0,05	kN/m <sup>2</sup>
TI - xps 5 cm	0,05	kN/m <sup>2</sup>
TI - kamena volna 25 cm	0,25	kN/m <sup>2</sup>
AB plošča - 14 cm (upošteva program)		
AB nosilci - 25/60 cm (upošteva program)		
spuščen strop	0,25	kN/m <sup>2</sup>
inštalacije	0,20	kN/m <sup>2</sup>
<b>skupaj stalna obtežba g =</b>	<b>0,80</b>	<b>kN/m<sup>2</sup></b>

##### koristna obtežba:

<b>sneg</b> (cona A2, nmv 400 m, $\alpha = 2^\circ$ , $\eta_1 = 0.8$ ) s =	<b>1,35</b>	<b>kN/m<sup>2</sup></b>
--	-------------	-------------------------

**Plošča nad pritličjem** je prav tako zasnovana kot rebrast strop. Ab nosilci dimenzije 25/60, 25/80, 20/60, 20/50 cm so obrnjeni navzdol. Plošča je debeline 14 cm. Beton kvalitete C35/45, armatura S500B.

Sestava tlakov:

##### stalna obtežba:

samorazlivni tlak/keramika 1 cm	0,15	kN/m <sup>2</sup>
estrih 6 cm	1,44	kN/m <sup>2</sup>
TI - eps 8 cm	0,06	kN/m <sup>2</sup>
AB plošča - 14 cm (upošteva program)		
AB nosilci - 25/60 cm (upošteva program)		
spuščen strop	0,25	kN/m <sup>2</sup>
inštalacije	0,20	kN/m <sup>2</sup>
<b>skupaj stalna obtežba g =</b>	<b>2,10</b>	<b>kN/m<sup>2</sup></b>

##### koristna obtežba:

skupni prostori - šola (učilnica)	3,00	kN/m <sup>2</sup>
<b>skupaj koristna obtežba q =</b>	<b>3,00</b>	<b>kN/m<sup>2</sup></b>

**Stene** so armiranobetonske, debeline 20 in 25 cm. Beton kvalitete C35/45, armatura S500B.

**Temelji** so armiranobetonski, pasovni, povezani s talno ploščo debeline 20 cm. Temelji so širine 50 in 80 cm, globine 80 cm. Temelji se izvedejo na podložnem betonu in utrjenem tamponu (glej geomehaniko). Beton kvalitete C25/30, armatura S500B.

### Obtežbe

Lastna in stalna obtežba je odvisna od lastnosti vgrajenih materialov (beton - 25 kN/m<sup>3</sup>, jeklo 78.5 kN/m<sup>3</sup>, les 5-6 kN/m<sup>3</sup>), sestave strehe, tal in sten znotraj objekta oz. ostalih nenosilnih elementov konstrukcije.

Koristna obtežba

V pritličju in nadstropju je predvidena obtežba 3,0 kN/m<sup>2</sup>, na stopnicah 3,0 kN/m<sup>2</sup>.

Sneg

Zreče ležijo v coni A2, na nadmorski višini 400 m, za katero je predpisana obtežba s snegom 1,65 kN/m<sup>2</sup> (na terenu)

Veter

Na objekt deluje veter s karakteristično hitrostjo 20 m/s. (cona 2, višina objekta 9 m, kategorija terena III →  $c_e = 1,71$ )  $w_h = 0,25 \times 1,63 = 0,41$  kN/m<sup>2</sup>

Potres

Objekt bo stal na območju, kjer je predviden horizontalni pospešek tal  $a_g = 0.125g$ , kategorija terena D. Faktor obnašanja konstrukcije  $q = 3$  (mešan sistem).

tip konstrukcije	duktilni stenasti sistem
stopnja duktilnosti	DCM
kategorija tal	C
kategorija pomena	III
razmerje $a_g/g$	0,125
faktor obnašanja $q_0$	3,0
tlorisna nepravilnost	1,0
višinska nepravilnost	1,0

Objekt je armiranobetonska stenska konstrukcija z armiranobetonskimi ploščami in nosilci.

### Materiali

Armiranobetonski elementi so zgrajeni iz betona kvalitete C35/45, C25/30, armatura S500B. Zaščitna plast betona je 2,5 in 3 cm (elementi v stiku z zemljino).

Natančno recepturo vgrajenih betonov (dodatki glede na pogoje pri vgrajevanju) in pa navodila za nego betonov je potrebno določiti v projektu betona, ki ga izdelava izvajalec skupaj z betonarno. Plošče se lahko razopažijo po 20 ih dneh od betonaže. Podpiranje plošč pa je potrebno dokler objekt v celoti ne doseže končne trdnosti, to je 28 dni po betonaži plošče in nosilcev nad nadstropjem.



## Standardi

Za izračun objekta bodo upoštevani standardi Evrokod:

Lastna, stalna in koristna obtežba	SIST EN 1991-1-1
Sneg	SIST EN 1991-1-3
Veter	SIST EN 1991-1-4
Dimenzioniranje AB konstrukcij	SIST EN 1992-1-1
Dimenzioniranje jeklenih konstrukcij	SIST EN 1993-1-1
Dimenzioniranje lesenih konstrukcij	SIST EN 1995-1-1
Geotehnično projektiranje	SIST EN 1997-1
Potres	SIST EN 1998-1

## Geomehanika:

Za podroben opis glej geomehansko poročilo.

### Pogoji za izvajanje zemeljskih del

Zahtevnih opravil pri izvajanju zemeljskih del ni pričakovati. Vse izkope bo mogoče opraviti strojno. Pri izkopih je potrebno izkope izvesti pod naklonom 1:1, v nasprotnem primeru je potrebno izkope varovati s trajnim ali začasnim podpornim ukrepom. Ob izkopih v peščeno prodnate plasti obstaja možnost najdbe večjih kamnov, ki jih morda ne bo možno izkopati z rovokopačem.

**Ob izkopu neposredno ob objektu je potrebno posvetiti posebno pozornost obstoječem objektu v izogib poškodbam na objektu. Izkop ob starejšem objektu – šoli, ocenjujemo, da naj ne bi bil problematičen saj bo izkop izveden neposredno ob steni objekta. Lahko pa pričakujemo posedke zaradi izkopa novega objekta ob delavnici.** V kolikor ne more biti izvedeno varovanje izkopa z naklonom 1:1, pod dnom temelja (ki mora biti pokrit v času izvajanja in zavarovan) mora biti izvedeno varovanje gradbene jame s piloti, sidranimi piloti, berlinsko steno, brizganim betonom ali s kakšno drugo rešitvijo.

V kolikor bo izvedeno varovanje gradbene jame mora za to biti izdelan projekt, ki bo vključeval vse faze dela in potrebno detajliranje.

### Smernice za temeljenje

Pred začetkom vgradnje tamponskega nasutje je potrebno odstraniti in zamenjati zgornji sloj nenasilnega materiala. Z izkopom je potrebno priti v peščen prod, ki se nahaja na globini 1,2 – 1,8 m. Med izkopom je potrebno posebno pozornost nameniti obstoječemu objektu, da ne pride do nepotrebnih poškodb konstrukcije.

Na dnu izkopa je potrebno izravnati gradbeno jamo na katero se začne vgrajevati tamponsko nasutje oz. temeljna podlaga. Temeljno podlago pripravimo s tamponskim nasutjem debeline minimalno 0,5 m, ki ga je potrebno statično utrjevati po plasteh debeline 0,2 m. Na planumu je potrebno doseči zbitost  $E_{vd} \geq 45 \text{ MPa}$  ( $E_{v2} \geq 90 \text{ MPa}$ ). Izvedba temeljev naj bo takšna, da ne bo obstajala možnost izpiranja tampona z meteorno ali zaledno vodo in hkrati, da tamponsko nasutje ne potone v peščena tla. Na planumu izkopa, na katerega se začne vgrajevati tamponsko nasutje, mora dosegati modul  $E_{vd} \geq 20 \text{ MPa}$  in enosno tlačno trdnost 150 kPa. Geomehanik mora pred pričetkom vgrajevanja tamponskega nasutje preveriti in potrditi geotehnične razmere. Izkopi naj se izvajajo v suhem vremenu!

### 3.4 ARMATURNI NAČRTI

#### DOZIDAVA:

List št: 1	armatura pasovnih temeljev	merilo 1:50
List št: 2	spodnja armatura temeljne plošče	merilo 1:50
List št: 3	zgornja armatura temeljne plošče	merilo 1:50
List št: 4	spodnja armatura plošče nad pritličjem	merilo 1:50
List št: 5	zgornja armatura plošče nad pritličjem	merilo 1:50
List št: 6	spodnja armatura plošče nad nadstropjem	merilo 1:50
List št: 7	zgornja armatura plošče nad nadstropjem	merilo 1:50
List št: 8	armatura stena v osi 1	merilo 1:50
List št: 9	armatura stene v osi 2	merilo 1:50
List št: 10	armatura nosilca med osjo 2 in 3	merilo 1:50
List št: 11	armatura stene v osi 3	merilo 1:50
List št: 12	armatura stene med osjo 3 in 4	merilo 1:50
List št: 13	armatura stene v osi 4	merilo 1:50
List št: 14	armatura nosilca v osi A	merilo 1:50
List št: 15	armatura nosilca v osi B	merilo 1:50
List št: 16	armatura nosilca med osjo B in C	merilo 1:50
List št: 17	armatura stene v osi C	merilo 1:50
List št: 18	armatura stene v osi D	merilo 1:50
List št: 19	armatura nosilca med osjo D in E	merilo 1:50
List št: 20	armatura stene v osi E in ob jašku	merilo 1:50
List št: 21	armatura nosilca med osjo E in F	merilo 1:50
List št: 22	armatura nosilca v osi F	merilo 1:25
List št: 23	armatura stopnišča	merilo 1:50
List št: 24	rekapitulacija	

#### POSEGI V OBSTOJEČI OBJEKT:

List št: 1	tloris pritličja	merilo 1:100
List št: 2	zunanje stopnišče	merilo 1:50
List št: 3	povezovalna klančina	merilo 1:50
List št: 4	povezovalne stopnice in rob atrija	merilo 1:50
List št: 5	jekljena konstrukcija	merilo 1:50

# DOZIDAVA



OPOZORILO:

Mežna armatura upoštevana za list št.: 2 in 3

Meže - specifikacija				
Pozicija	Oznaka	B [cm]	L [cm]	n
temeljna plošča (1 kos)				
I	Q-335	215	600	6
I-1	Q-335	215	500	7
I-2	Q-335	215	600	1
II	Q-226	215	600	15
II-1	Q-226	215	500	5
II-2	Q-226	215	200	2
II-3	Q-226	215	480	2
II-4	Q-226	215	600	2
II-5	Q-226	215	300	2
II-6	Q-226	215	385	1
II-7	Q-226	215	180	1
II-8	Q-226	80	160	1
II-9	Q-226	215	450	1
II-10	Q-226	150	600	1
II-11	Q-226	150	300	1
II-12	Q-226	200	190	2
skupaj				2160,3

distančnički (pod spritno mrežo)		kom.
tip	zaščitna plast bet.	
AO3001	3,0 cm	700
distančnički (med mrežo) - U-korb		kom.
tip	višina distančnika	
UK11	11 cm	90

Meže - izvedček				
Oznaka mreže	B [cm]	L [cm]	n	Teža en. [kg/m2]
Q-335	215	600	14	5,38
Q-226	215	600	30	3,53
Skupaj				2339

## SOPDNJA ARMATURA TEMELJNE PLOŠČE d plošče = 20 cm

MATERIALI:

TEMELJI C25/30, XC2, dmax 16mm, zaščitna plast belona 3,0 cm, ARMATURA S500B

- Vse mere kontrolirati v projektu arhitektura in na objektu samem.
- Vse preboje je potrebno preveriti in uskladi s projekti inštalacij in projektom arhitekture
- Vse spremembe je potrebno sporočiti projektantu gradbenih konstrukcij

OPOMBA:

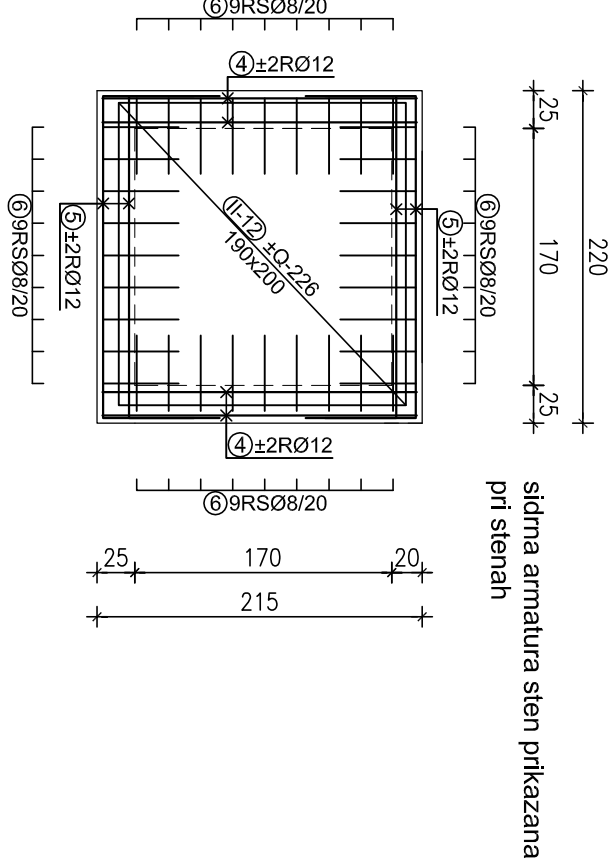


Mitja Koblar s.p.

KMPROJEKT, tehnično projektiranje in svetovanje, Mitja Koblar s.p.  
Kodna 215, 4273 Blejska Dobrava  
tel: +386 31 604 853, mitjakoblar@kmp-projekt.com

investitor	ŠOLSKI CENTER SLOVENSKE KONJICE - ZREČE Tatrenbadova ulica 2a, SI-5210 Slovenske Konjice	št. projekta	1317/17
objekt	DOZIDAVA SREDNJE POKLONNE IN STRANOVNE ŠOLE ZREČE	št. načrta	21/17
vrsta načrta	NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ (3)	odgovorni vodja projekta	Matic Lasič m.l.a. ZAPS A-1663
vrsta projekta	PZI - projekt za izvedbo	odgovorni projektant	Janez Štupelj udi.g. IZS G-1107
osebna raba	SPODNJA ARMATURA TEMELJNE PLOŠČE	projektant sodelavec	Mitja Koblar
metoda	1:50	datum	oktober 2017
		št. lista	2

TEMELJNA PLOŠČA Dvig. JAŠKA  
d plošče = 30 cm



OPOZORILO:

Palična armatura upoštevana za list št.: 2 in 3

Palice - specifikacija		Palice - izvleček			
ozn	oblika in mere [cm]	Ø [m]	n [kos]	l'n [m]	teža [kg]
temeljna plošča (1 kos)					
1	_____	200	8	2.00	65 130.0 53
2	_____	150	8	1.50	170 255.0 104
3	_____	300	8	3.00	39 117.0 48
4	_____	208	12	2.08	8 16.6 15
5	_____	213	12	3.33	8 26.6 25
6	_____	50	8	1.24	36 44.6 18
Skupaj		263			

Ø [mm]	lgn [m]	Teža enote [kg/m]	Teža [kg]
S500, Ø ≤ 12 mm			
8	546.64	0.41	224
12	43.28	0.92	40
Skupaj (S500, Ø ≤ 12 mm)		263	
Skupaj		263	

ZGORNJJA ARMATURA TEMELJNE PLOŠČE  
d plošče = 20 cm

OPOMBA:

- MATERIALI:
- Vse mere kontrolirati v prijetu arhitektura in na objektu samem.
  - Vse preboje je potrebno preveriti in uskladiti s projekti inštalacij in projektom arhitekture
  - Vse spremembe je potrebno sporočiti projektantu gradbenih konstrukcij
- TEMELJU C25/30, XC2, dmax 16mm, zaščitna plast betona 3.0 cm, ARMATURA S500B

Mitja Koblar s.p.

ŽOLSKI CENTER SLOVENSKE KONJICE - ZREČE  
Tatrabachova ulica 2a, SI-5210 Slovenske Konjice

objekt DOZIDAVA SREDNJE POKLONNE IN STRAKOVNE ŠOLE ZREČE

vrsta načrta NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ (3)

vrsta projekta PZI - projekt za izvedbo

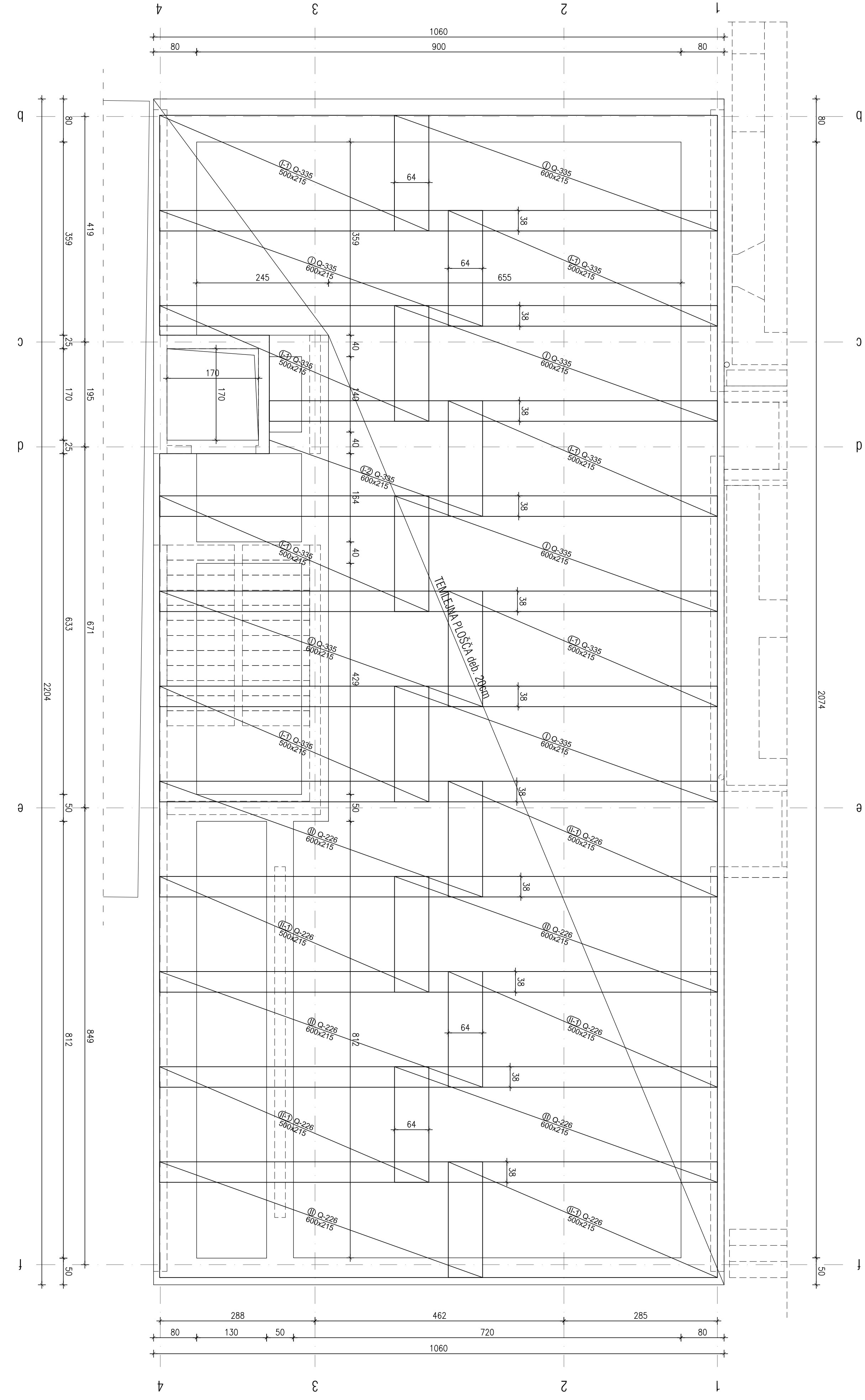
osebna risba ZGORNJJA ARMATURA TEMELJNE PLOŠČE

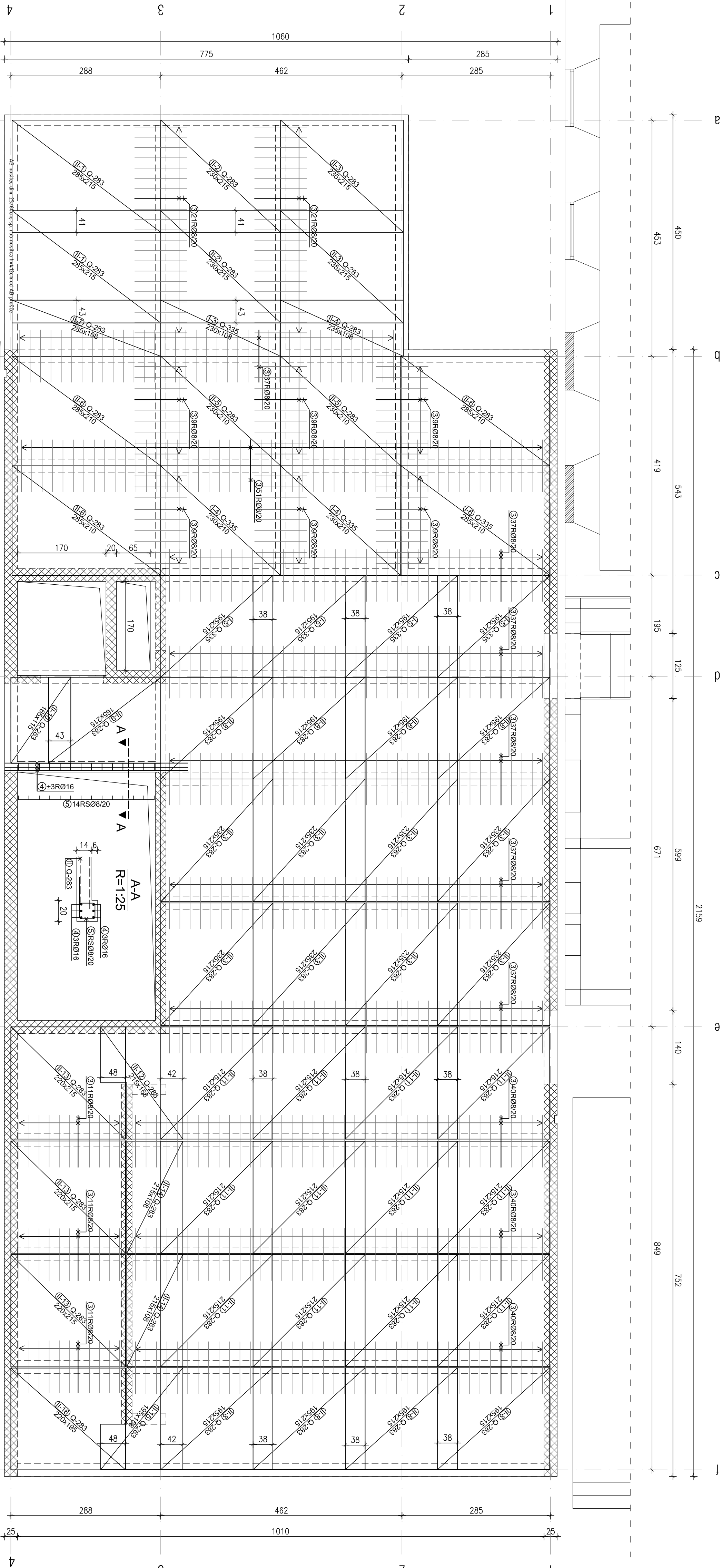
metrio 1:50






KMPROJEKT, tehnično projektiranje in svetovanje, Mitja Koblar s.p.  
Kodna 218, 4273 Belska Dobrava  
tel: +386 31 604 853, mitjakoblar@kmp-projekt.com

13/1/17  
21/1/17  
Matic Lasič m.l.a. ZAPS A-1663  
Janez Štupnik ud.lig. IZS G-1107  
Mitja Koblar

oktober 2017 3





Palice - specifikacija						
ozn	oblika in mere [cm]	Ø	l [m]	n [kos]	l*n [m]	teža [kg]
plošča nad pritiljem (1 kos)						
1		10	2.00	287	574.0	373
2		10	1.50	58	87.0	56
3		8	1.00	522	522.0	213
4		16	3.50	6	21.0	34
5		8	0.95	14	13.3	5

Palice - izveček			
Ø [mm]	lgn [m]	Teža enote [kg/m]	Teža [kg]
SS500, Ø <= 12 mm			
8	535.30	0.41	219
10	661.00	0.65	429
Skupaj (SS500, Ø <= 12 mm)			
648			
SS500, Ø > 12 mm			
16	21.00	1.64	34
Skupaj (SS500, Ø > 12 mm)			
34			
Skupaj			
682			

distančniki (pod sprijno mrežo)	
tip	kcm.
AOZ501	2.5 cm
tip	910
distančniki (med mrežo) - Ukorb	
tip	kcm.
UK07	7 cm
tip	110

## SPODNJA ARMATURA PLOŠČE NAD PRITILČJEM d plošče = 14 cm

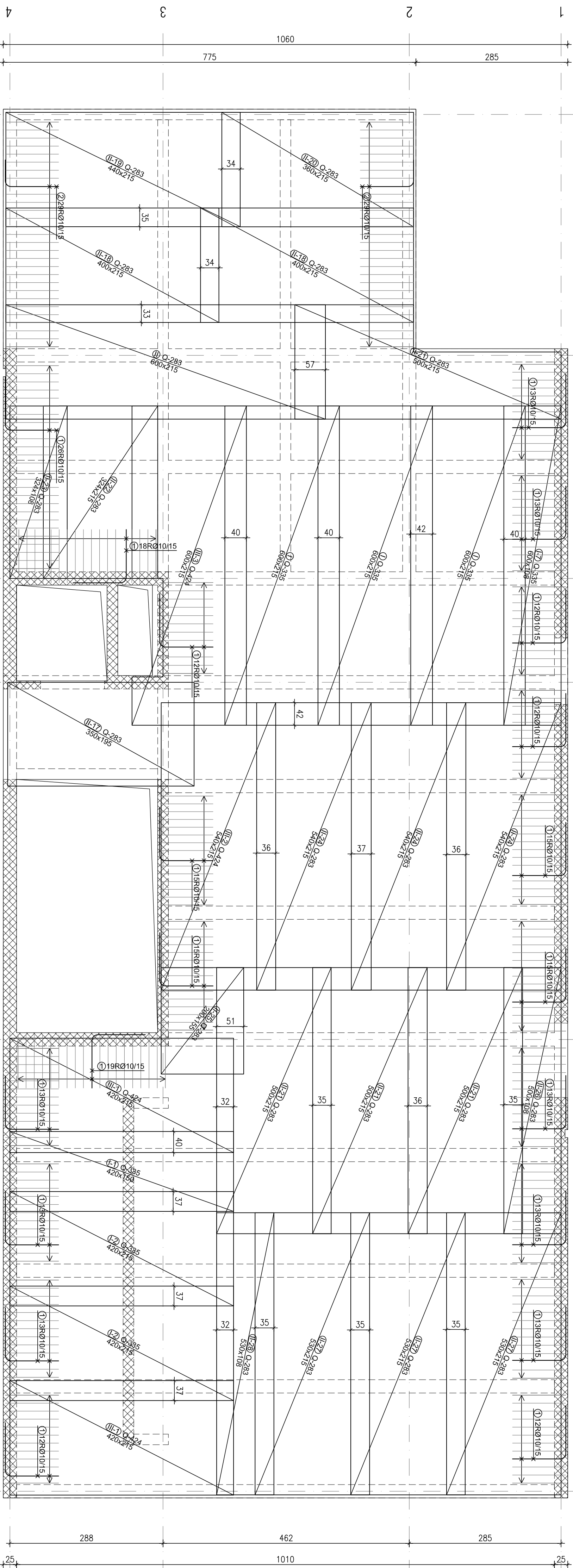
### MATERIALI:

STENE, PLOŠČE, NOSILCI C35/45, XC1, dmax 16mm, zaščitna plast betona 2,5 cm  
ARMATURA S500B

### OPOMBA:

- Vse mere kontrolirati in prejeti arhitektura in na objektu samem.  
- Vse preboje je potrebno preveriti in uskladi s projekti inštalacij in projekci arhitekture  
- Vse spremembe je potrebno sporočiti projektantu gradbenih konstrukcij

KM PROJEKT			
Miha Koblar s.p.			
KM-PROJEKT, tehnično projektiranje in svetovanje, Miha Koblar s.p. Kočna 71a, 4273 Blegška Dobrava Tel: +386 31 604 653, miha.koblar@km-projekt.com			
Investitor	ŠOLSKI CENTER SLOVENSKE KONJICE - ZREČE Tatrabladova ulica 2a, SI-3210 Slovenske Konjice	Št. projekta	131/17
Objekt	DOZIDAVA SREDNJE POKLONE IN STROKOVNE ŠOLE ZREČE	Št. načrta	21/17
Vrsta načrta	NAČRTI GRADBENIH KONSTRUKCIJ (3)	odgovorn. vodja projekta	Matic Lašič m.la@ZAPS-A-1663
Vrsta projekta	PZI - projekt za izvedbo	odgovorn. projektant	Janez Štupnik udig. IZS G-1017
Vsebinska risba	SPODNJA ARMATURA PLOŠČE NAD PRITILČJEM	projektant. sodielavac	Miha Koblar
Merilo	1:50	datum	oktober 2017
		Št. lista	4




e - izvlaček						
a)	Teža an. leđa [kg]	n	l [cm]	B [cm]	Teža an. leđa [kg]	Skupna teža [kg]
3335	5,38	10	600	215	685	
2883	4,49	37	600	215	2144	
424	6,81	4	600	215	351	
						3189

- Ploščé se razlopijo v 20th dnih od betonáže.
- Plošča nad pritičenjem (predvsem konzola) mora ostati podpirajoča do dosega polne nosilnosti celotnega objekta (28 dni po betonážu plošče nad nadstropjem).
- Projekt betona in navodila za nego betona izdela izvajalec v sodelovanju z betonomarom

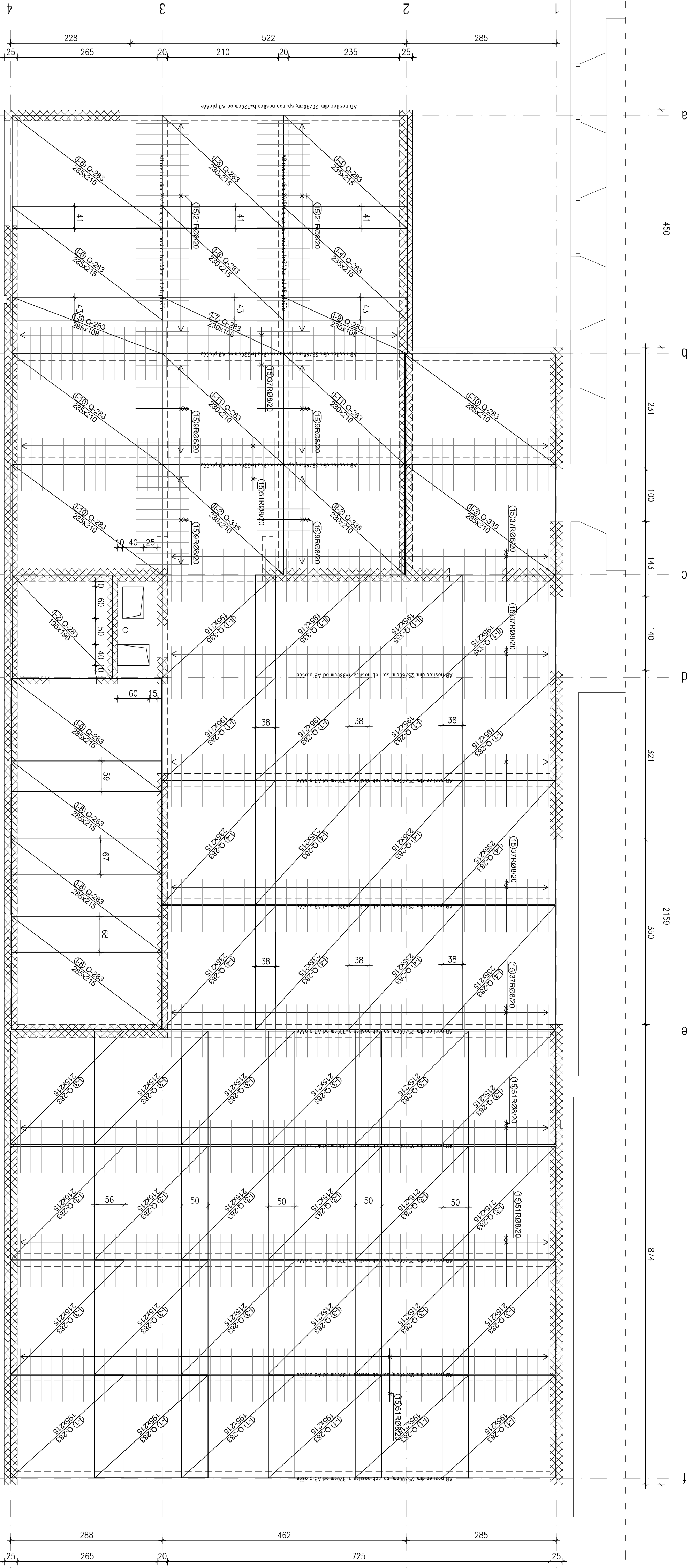
II-10	Q-283	215	215	12	249.1
II-11	Q-283	158	215	1	15.2
II-12	Q-283	215	220	3	63.7
II-13	Q-283	108	215	2	20.8
II-14	Q-283	158	195	1	13.8
II-15	Q-283	195	220	1	19.3
II-16	Q-283	195	350	1	30.7
II-17	Q-283	215	400	2	77.2
II-18	Q-283	215	440	1	42.5
II-19	Q-283	215	360	1	34.8
II-20	Q-283	215	500	4	193.1
II-21	Q-283	215	324	1	31.3
II-22	Q-283	108	324	1	15.7

ZGORNJA ARMATURA PLOŠČE NAD PRITILCIJEM  
d plošče = 14 cm

- Vse mere kontrolirati v prietku arhitektura in na objektu same
- Vse preboje je potrebno preveriti in uskladi s projekti inštalacije
- Vse spremembe je potrebno sporočiti projektantu gradbenih konstrukcij

		KMPROJEKT Mitja Koblar s.p.	
ŠOLSKI CENTER SLOVENSKE KOLNICE - ZRČE Tatjanačeva ulica 2a, SI-2120 Slovenske Konjice		KMP-PROJEKT, temnično projektiranje in svetlovanje, Mitja Koblar s.p. Kočeva 20a, 4273 Blesče, Dolenjska Tel.: +386 31 044 023, <a href="mailto:mitjakoblar@kmp-projekt.com">mitjakoblar@kmp-projekt.com</a>	
investitor		št. projekta	137/17
objekt	DODAJAVA SREDNJE POKLONICE IN STRANOVNE ŠOLE ZRČE	št. merila	21/17
vrsta merila	MAČIČI GRADBENIH KONSTRUKCIJ (3)	odgovorn vodja projekta	Matic Lašič mla, ZAPS A-1663
vrsta projekta	P21 - projekt za izvedbo	odgovorn projektant	Janez Štupnik uljudi, IZS G-107
vrstna redna	ZOBORNJA ARHITECTURA, PLOŠČE, MAD, PRTLJIČEM	projektant sodelavec	Mitja Koblar
merilo	150	datum	oktober 2017
		št. lista	5





Mreže - specifikacija					
Pozicija	Oznaka mreže	B [cm]	L [cm]	n	Skupna teža [kg]
I-1	Q-283	215	195	11	207.1
I-2	Q-283	190	195	1	16.6
I-3	Q-283	215	215	18	373.7
I-4	Q-283	215	235	10	226.9
I-5	Q-283	108	285	1	13.8
I-6	Q-283	215	285	6	166.1
I-7	Q-283	108	230	1	11.1
I-8	Q-283	215	230	2	44.4
I-9	Q-283	108	235	1	11.3
I-10	Q-283	210	285	3	80.6
I-11	Q-283	210	230	2	43.4
II-1	Q-335	215	195	4	90.3
II-2	Q-335	210	230	2	52.0
II-3	Q-335	210	285	1	32.2
skupaj					1368.6

Mreže - izvideček				
Oznaka mreže	B [cm]	L [cm]	n	Teža en. teža [kg]
Q-283	215	600	26	4,49
Q-335	215	600	3	5,38
Skupaj				1715

distančniki (pod sprijelo mrežo)			
tip	zadržana plast bet.	kom.	
A02501	2,5 cm	960	

distančniki (med mrežo) Ukoris			
tip	višina distančnika	kom.	
UK07	7 cm	120	

#### OPOMBA:

- Plošče se razporežijo v 20ih dneh od betoniranja.
- Plošča nad pritličjem (predvsem konzole) mora ostati podprta do dosega polne nosilnosti celotnega objekta (28 dni po betoniranju plošče nad nadstropjem).
- Projekt betona in navodila za njegovo izdelavo izvajalec v sodelovanju z betonomarom


## SPODNJA ARMATURA PLOŠČE NAD NADSTROPJEM d plošče = 14 cm

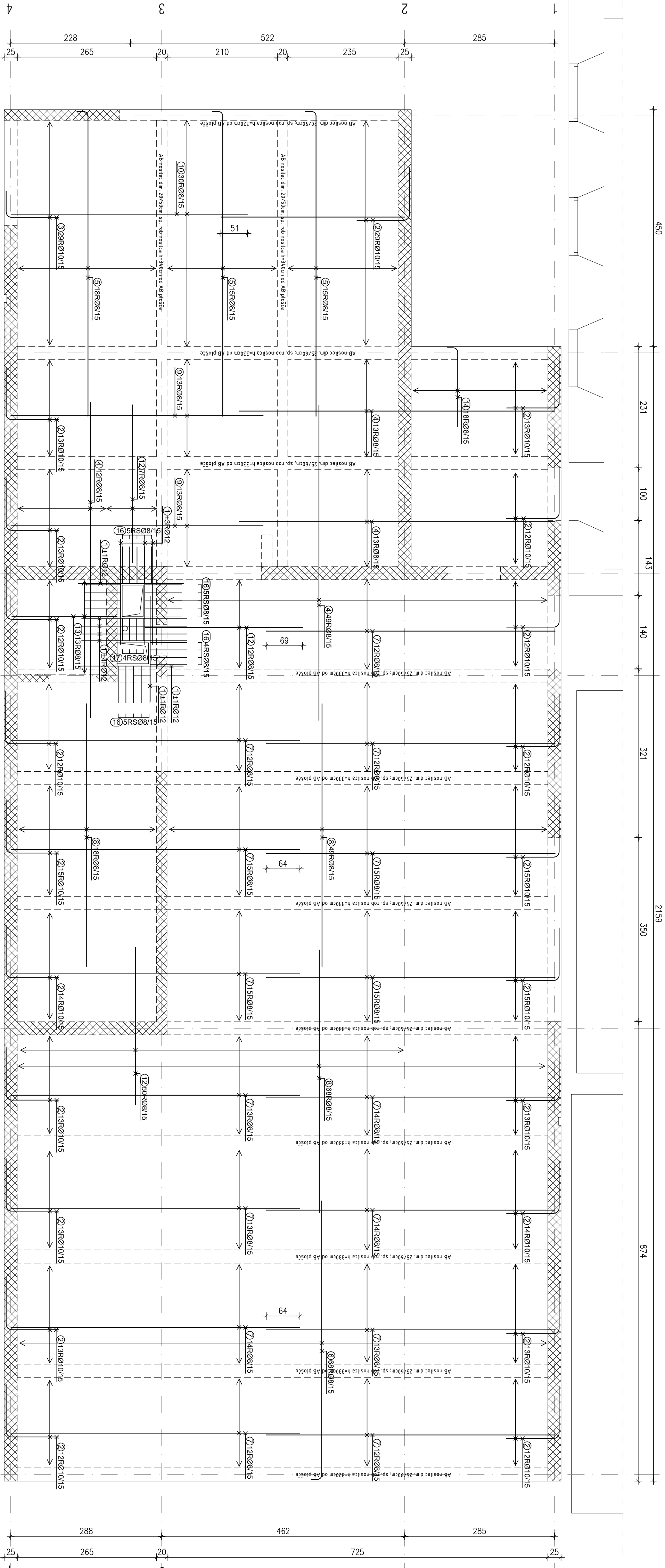
#### MATERIALI:

STENE, PLOŠČE, NOSILCI C35/45, XC1, dimax 16mm, zaščitna plast betona 2,5 cm  
ARMATURA S500B

#### OPOMBA:

- Vse mere kontrolirati v prijetu arhitektura in na objektu samem.
- Vse preboje je potrebno preveriti in uskladiti s projekti inštalacij in projektom arhitekture
- Vse spremembe je potrebno sporočiti projektantu gradbenih konstrukcij

 <b>KMPROJEKT</b> Mitja Koblar s.p.		KMPROJEKT, tehnično projektiranje in svetovanje, Mitja Koblar s.p. Kočna 71a, 4213 Bledska Dobrava tel: +386 31 604 653, mitja.koblar@kmp-projekt.com	
investitor	ŠOLSKI CENTER SLOVENSKE KONJICE - ZREČE Tartendova ulica 2a, SI-3210 Slovenske Konjice	št. projekta	1317/17
objekt	DOZIDAVA SREDNJE POKLONJE IN STROKOVNE ŠOLE ZREČE	št. načrta	21/17
vrsta načrta	NAČRTI GRADBENIH KONSTRUKCIJ (3)	odgovorni vodja projekta	Matej Lašič m.la, ZAPS A-1663
vrsta projekta	PZI - projekt za izvedbo	odgovorni projektant	Janez Štupnik udlig, IZS G-1017
osebna risba	SPODNJA ARMATURA PLOŠČE NAD NADSTROPJEM	projektant sodielavec	Mitja Koblar
merilo	150	datum	oktober 2017
		št. lista	6



Palice - specifikacija				
ozn	oblika in mere	Ø	l	n
	[cm]	[m]	[kos]	[m³]

plošča nad nadstropjem (1 kos)				
1		12	2.00	20
2		2.00	290	580.0
3		1.50	29	43.5
4		6.00	87	522.0
5		6.00	48	288.0
6		5.50	68	374.0
7		5.50	201	1105.5
8		5.00	135	675.0
9		4.80	26	124.8
10		4.50	30	135.0
11		3.50	1	3.5
12		3.00	69	207.0
13		2.00	13	26.0
14		1.70	18	30.6
15		1.00	504	504.0
16		1.49	24	35.8
17		1.26	4	5.0

Palice - izvedek			
Ø [mm]	lg [m]	Teža enote [kg/m]	Teža [kg]
S500, Ø ≤ 12 mm			
8	4036.20	0.41	1651
10	623.50	0.65	405
12	40.00	0.92	37
Skupaj (S500, Ø ≤ 12 mm)			2092
Skupaj			2092

OPOMBA:

- Plošče se razopazijo v 20h dneh od betonaze.
- Plošča nad pritličjem (predvsem konzola, mora ostati podprta do dosega polne nosilnosti celotnega objekta (28 dni po betonazi plošče nad nadstropjem).
- Projekt betona in navodila za njegovo izdelavo izvajalec v sodelovanju z betonarno

## ZGORNJA ARMATURA PLOŠČE NAD NADSTROPJEM d plošče = 14 cm

### MATERIALI:

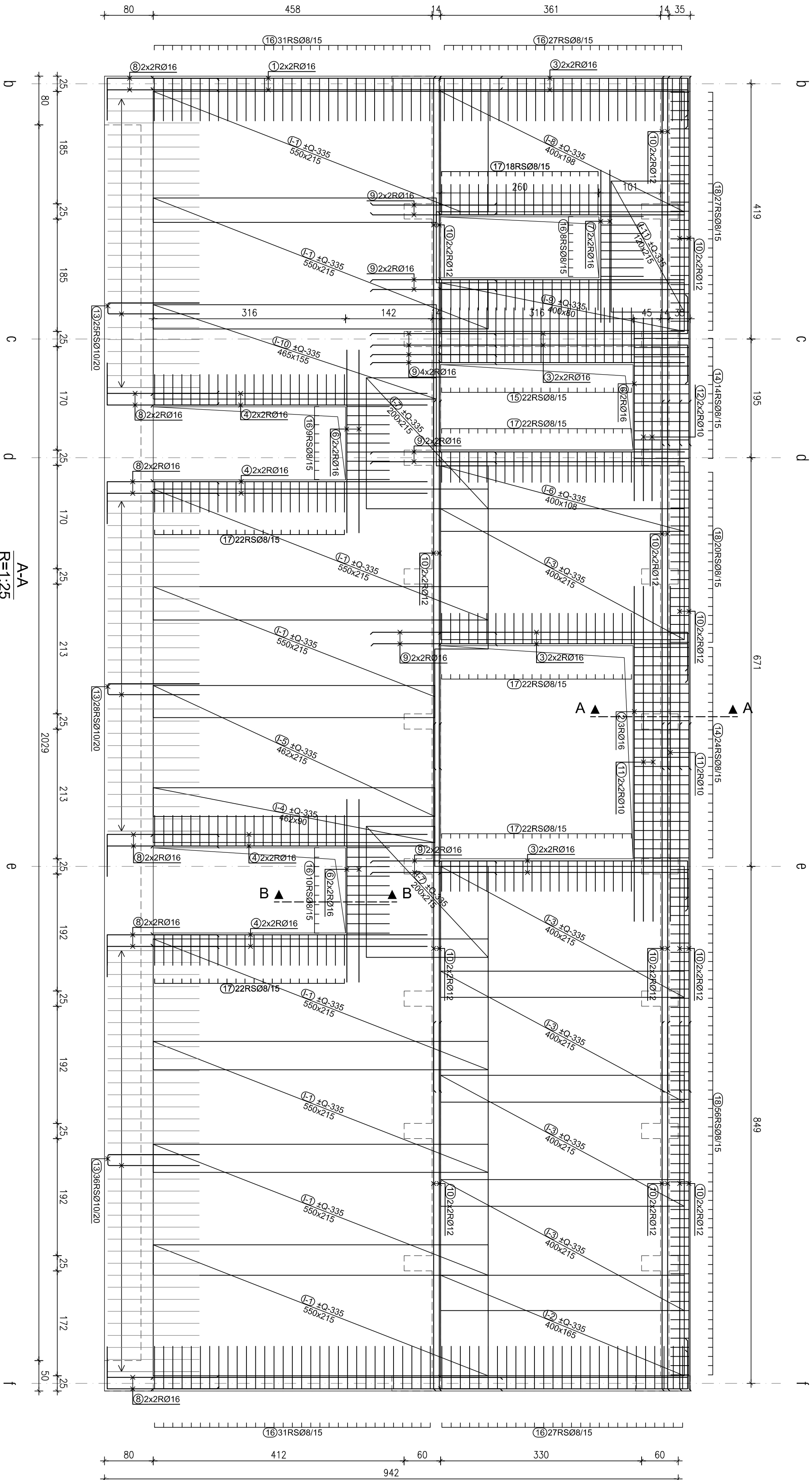
- Vse mere kontrolirati v projektu arhitektura in na objektu samem.
- Vse preceje je potrebno preveriti in uskladiti s projekti inštalacij in projektem arhitekture
- Vse spremembe je potrebno sporočiti projektantu gradbenih konstrukcij

STENE, PLOŠČE, NOSILCI C35/45, XC1, dmax 16mm, zaščitna plast betona 2,5 cm

ARMATURA S500B

		KMPROJEKT	
Miha Koblar s.p.		Miha Koblar s.p.	
ŠOLSKI CENTER SLOVENSKE KONJICE - ZREČE		KMPROJEKT, tehnično projektiranje in svetovanje, Miha Koblar s.p.	
Tartendova ulica 2a, SI-3200 Slovenske Konjice		Kočna 21a, 4213 Bledska Dobrava	
investitor		tel.: +386 31 604 653, miha.koblar@kmp-projekt.com	
objekt		Št. projekta 131/17	
DODJAVNA SREDNJE POKLONJE IN STROKOVNE ŠOLE ZREČE		Št. načrta 21/17	
vrsta načrta		odgovornosti projekta	
NAČRTI GRADBENIH KONSTRUKCIJ (3)		Matič Lašič m.l.a, ZAPS A-1663	
vrsta projekta		odgovornosti projekta	
PZI - projekt za izvedbo		Janez Štupnik udig, IZS G-107	
vrstna risba		projektant sodielavec	
ZGORNJA ARMATURA PLOŠČE NAD NADSTROPJEM		Miha Koblar	
merilo		datum oktober 2017	
150		Št. lista 7	

STENA V OSI 1  
d stene = 25 cm



OPOMBA:



















- Vse mere kontrolirani v projektu arhitektura in na objektu samem.

- Vse preboje je potrebno preveriti in uskladiti s projekti inštalacij in projektom arhitekture

-Vse spremembe je potrebno sporočiti projektantu gradbenih konstrukcij


Palice - izveštiek				
Ø [mm]	lgm [m]	Teža enote [kg/m <sup>3</sup> ]	Teža [kg]	
S500, Ø <= 12 mm				
8	680.48	0.41	278	
10	328.02	0.65	213	
12	288.00	0.92	265	
Skupaj (S500, Ø <= 12 mm)				
S500, Ø > 12 mm			756	
16	442.30	1.64	724	
Skupaj (S500, Ø > 12 mm)				
			724	
Skupaj				
			1481	

Mreže - specifikacija					
Pozicija	Oznaka mreže	B [cm]	L [cm]	n	Skupna teža [kg]
stena v osi 1 (1 kos)					
I-1	Q-335	215	550	16	1018,7
I-2	Q-335	165	400	2	71,1
I-3	Q-335	215	400	10	463,0
I-4	Q-335	90	462	2	44,8
I-5	Q-335	215	462	2	107,0
I-6	Q-335	108	400	2	46,3
I-7	Q-335	215	200	4	92,6
I-8	Q-335	198	400	2	85,1
I-9	Q-335	80	400	2	34,3
I-10	Q-335	155	465	2	77,6
I-11	Q-335	215	120	2	27,8
skupaj					2068,4

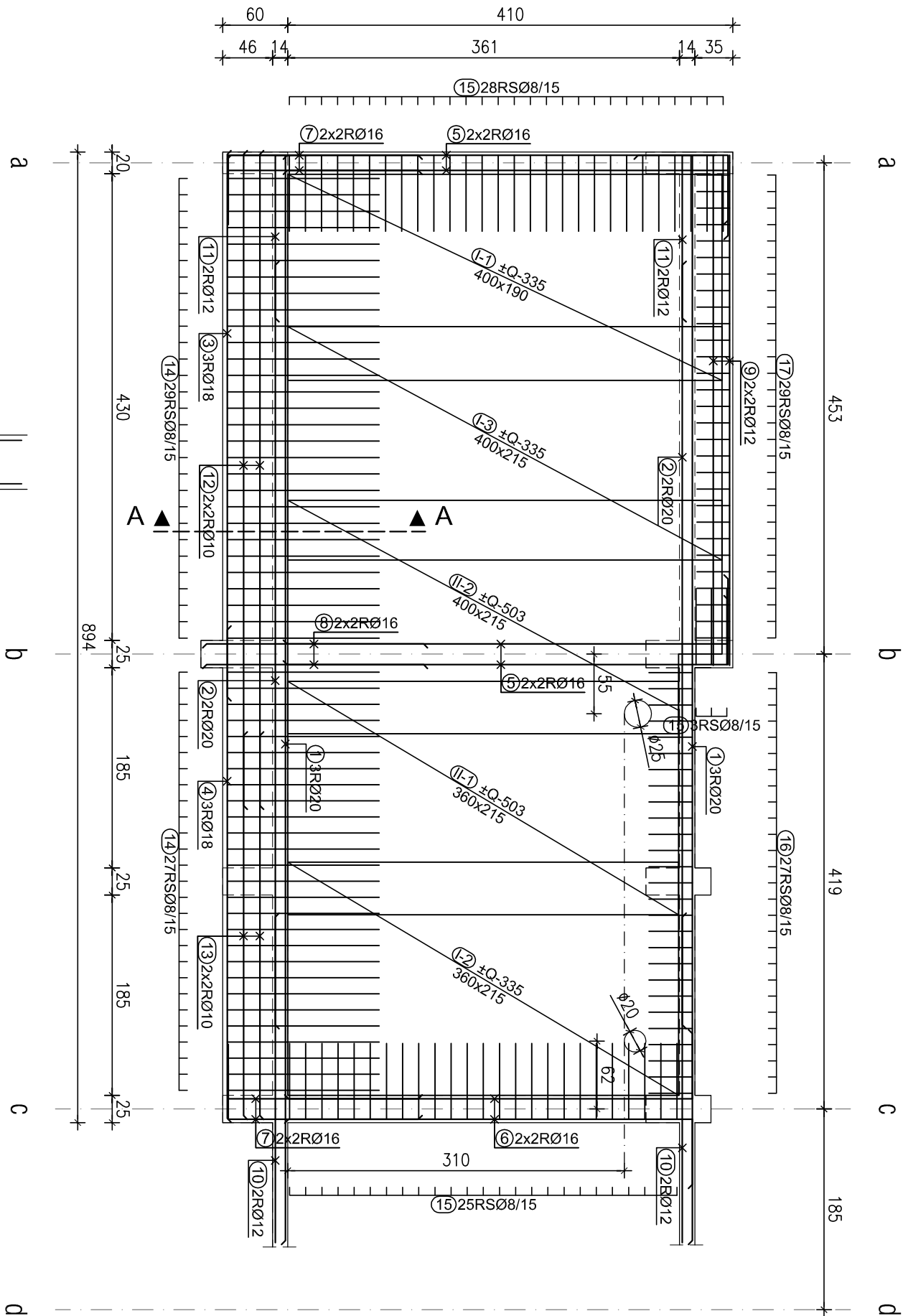
Palice - specifikacija						
ozn	oblika in mere [cm]	Ø	l [m]	n [kos]	l*n [m]	teža [kg]
stena v osi l (1 kos)						
1		16	5,70	8	45,6	75
2		16	5,50	3	16,5	27
3		16	4,65	20	93,0	152
4		16	4,50	16	72,0	118
5		16	4,00	16	64,0	105
6		16	3,00	10	30,0	49
7		16	2,50	4	10,0	16
8		16	2,30	24	55,2	90
9		16	2,00	28	56,0	92
10		12	6,00	48	288,0	265
11		10	5,50	6	33,0	21
12		10	3,00	4	12,0	8
13		10	3,18	89	283,0	184
14		8	2,56	38	97,3	40
15		8	2,00	22	44,0	18
16		8	1,60	143	228,8	94
17		8	1,20	190	228,0	93
18		8	0,80	103	82,4	34

Mreže - Izvešek					
Oznaka mreže	B [cm]	L [cm]	n	Teža en. [kg/m <sup>2</sup> ]	Skupna teža [kg]
Q-335	215	600	38	5.38	2639
Skupaj					2639

**MATERIÁL:**  
STENE, PLOŠČE, NOSILCI C35/45, XC1,  
dimax 16mm,  
zaščitna plast betona 2,5 cm  
ARMATURA S500B

 <b>Mitja Koblar s.p.</b>		KM-PROJEKT, tehnično projektiranje in svetovanje, Mitja Koblar s.p. Kocna 21a, 4273 Bleskva Dobrava Tel.: +386 31 604 853, mitjakoblar@km-projekt.com	
<i>investitor</i>	ŠOLSKI CENTER SLOVENSKE KONJICE – ZREČE Tatenumova ulica 2a, SI-320 Slovenske Konjice	<i>št. projekta</i>	137/17
<i>objekt</i>	DOZIDAVA SREDNJE POKLICNE IN STROMOVNE ŠOLE ZREČE	<i>št. načrta</i>	21/17
<i>vrsta načrta</i>	NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ (3)	<i>odgovorn vodja projekta</i>	Matej Lašič m.la. ZAPS A-1653
<i>vrsta projekta</i>	P21 – projekt za izvedbo	<i>odgovorn projektant</i>	Janez Štupnik u.dvig IZS G-1017
<i>ustvarna raba</i>	ARMATURA STENE V OSI 1	<i>projektant izdelavec</i>	Mitja Koblar
<i>merilo</i>	1:50	<i>datum</i>	oktober 2017
		<i>št. lista</i>	8

STENA V OSI 2  
d stene = 25 cm



Mreže - specifikacija				
Pozicija	Oznaka mreže	B [cm]	L [cm]	n
stena v osi 2 (1 kos)				
I-1	Q-335	190	400	2
I-2	Q-335	215	360	2
I-3	Q-335	215	400	2
II-1	Q-503	215	360	2
II-2	Q-503	215	400	2
skupaj				518.7

Mreže - izvleček				
Oznaka mreže	B [cm]	L [cm]	n	Teža en. teža [kg]
Q-335	215	600	6	5.38
Q-503	215	600	4	7.98
Skupaj				829

Palice - izvleček			
Ø [mm]	lg [m]	Teža enote [kg/m]	Teža [kg]
S500, Ø ≤ 12 mm			
8	307.80	0.41	126
10	38.00	0.65	25
12	38.00	0.92	35
Skupaj (S500, Ø ≤ 12 mm)			186
S500, Ø > 12 mm			
16	80.56	1.64	132
18	28.50	2.07	59
20	91.00	2.56	233
Skupaj (S500, Ø > 12 mm)			423
Skupaj			609

MATERIALI:  
STENE, PLOŠČE, NOSILCI C35/45, XC1, dmax 16mm, zaščitna plast betona 2,5 cm  
ARMATURA S500B

Palice - specifikacija				
ozn	oblika in mere [cm]	Ø [m]	n [kos]	l*n teža [kg]
stena v osi 2 (1 kos)				
1		20	10.50	6 63.0 161
2		20	7.00	4 28.0 72
3		18	5.00	3 15.0 31
4		18	4.50	3 13.5 28
5		16	4.66	8 37.3 61
6		16	4.32	4 17.3 28
7		16	2.25	8 18.0 29
8		16	2.00	4 8.0 13
9		12	4.70	4 18.8 17
10		12	3.00	4 12.0 11
11		12	1.80	4 7.2 7
12		10	6.00	4 24.0 16
13		10	3.50	4 14.0 9
14		8	3.00	56 168.0 69
15		8	1.60	56 89.6 37
16		8	1.00	27 27.0 11
17		8	0.80	29 23.2 9

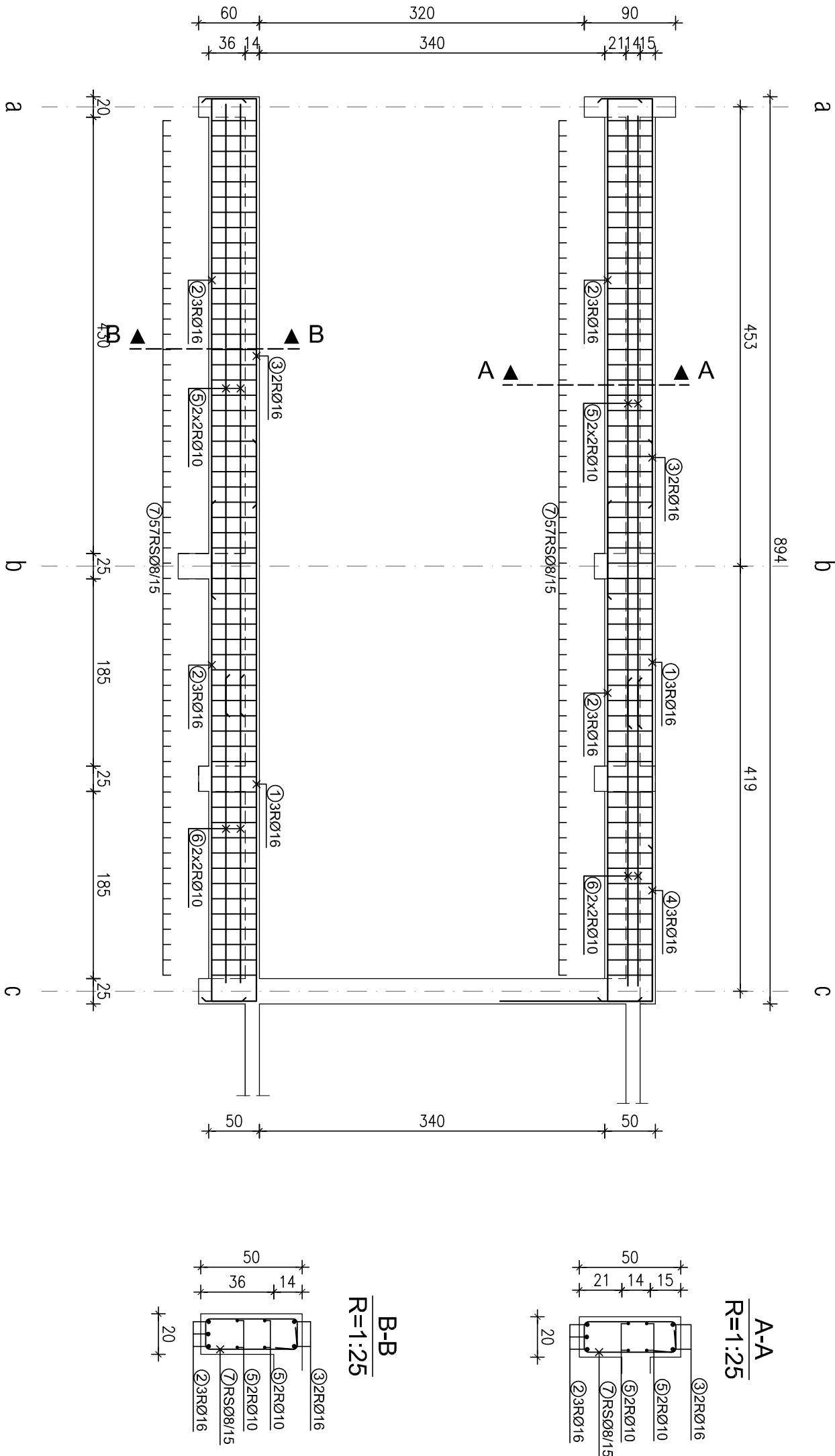
OPOMBA:

- Vse mere kontrolirati v prijetu arhitektura in na objektu samem.
- Vse preboje je potrebno preveriti in uskladi s projekti inštalacij in projektom arhitekture
- Vse spremembe je potrebno sporočiti projektantu gradbenih konstrukcij

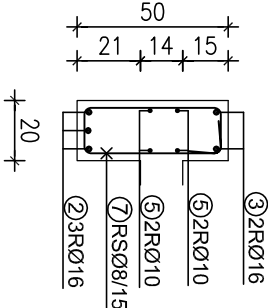
		KM-PROJEKT, tehnično projektiranje in svetovanje, Mitja Koblar s.p. Kočna 21a, 4273 Blegiška Dobrava tel: +386 31 604 853, mitja.koblar@km-projekt.com	
investitor	ŠOLSKI CENTER SLOVENSKE KONJICE - ZREČE Tahtenbachova ulica 2a, SI-3210 Slovenske Konjice	št. projekta	137/17
objekt	DOZIDAVA SREDNJE POKLONE IN STROKOVNE ŠOLE ZREČE	št. načrta	21/17
vrsta načrta	NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ (3)	odgovorni vodja projekta	Matic Lašič m.i.a. ZAPS A-1663
vrsta projekta	PZ - projekt za izvedbo	odgovorni projektant	Janez Štupnik u.d.i.g. IZS G-1107
vsebina risbe	ARMATURA STENE V OSI 2	projektant sodelavec	Mitja Koblar
merilo	1:50	datum	oktober 2017
		št. lista	9

NOSILEC MED OSJO 2 IN 3, kom 1

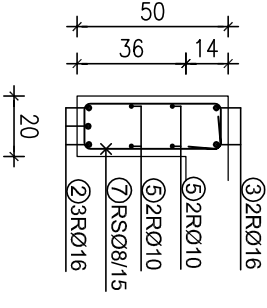
d nosilcev = 20 cm



A-A  
R=1:25



B-B  
R=1:25



Palice - specifikacija					
ozn	oblika in mere [cm]	Ø	l	n	*n
		[m]	[kos]	[m]	teža [kg]

stena med osjo 2 in 3 (1 kos)					
1		16	6.00	6	36.0
2		16	5.20	12	62.4
3		16	4.50	4	18.0
4		16	3.00	3	9.0
5		10	6.00	8	48.0
6		10	3.00	8	24.0
7		8	1.38	114	157.3

MATERIALI:

STENE, PLOŠČE, NOSILCI C35/45, XC1, dmax 16mm, zaščitna plast betona 2,5 cm


ARMATURA S500B

OPOMBA:

- Vse mere kontrolirati v prjektu arhitektura in na objektu samem.

- Vse preboje je potrebno preveriti in uskladiti s projekti inštalacij

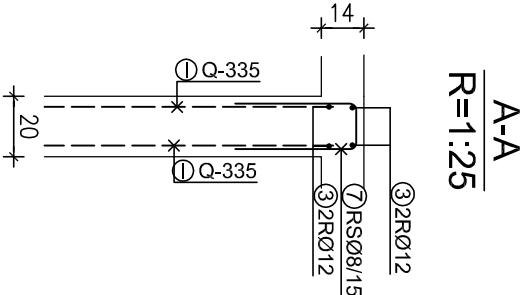
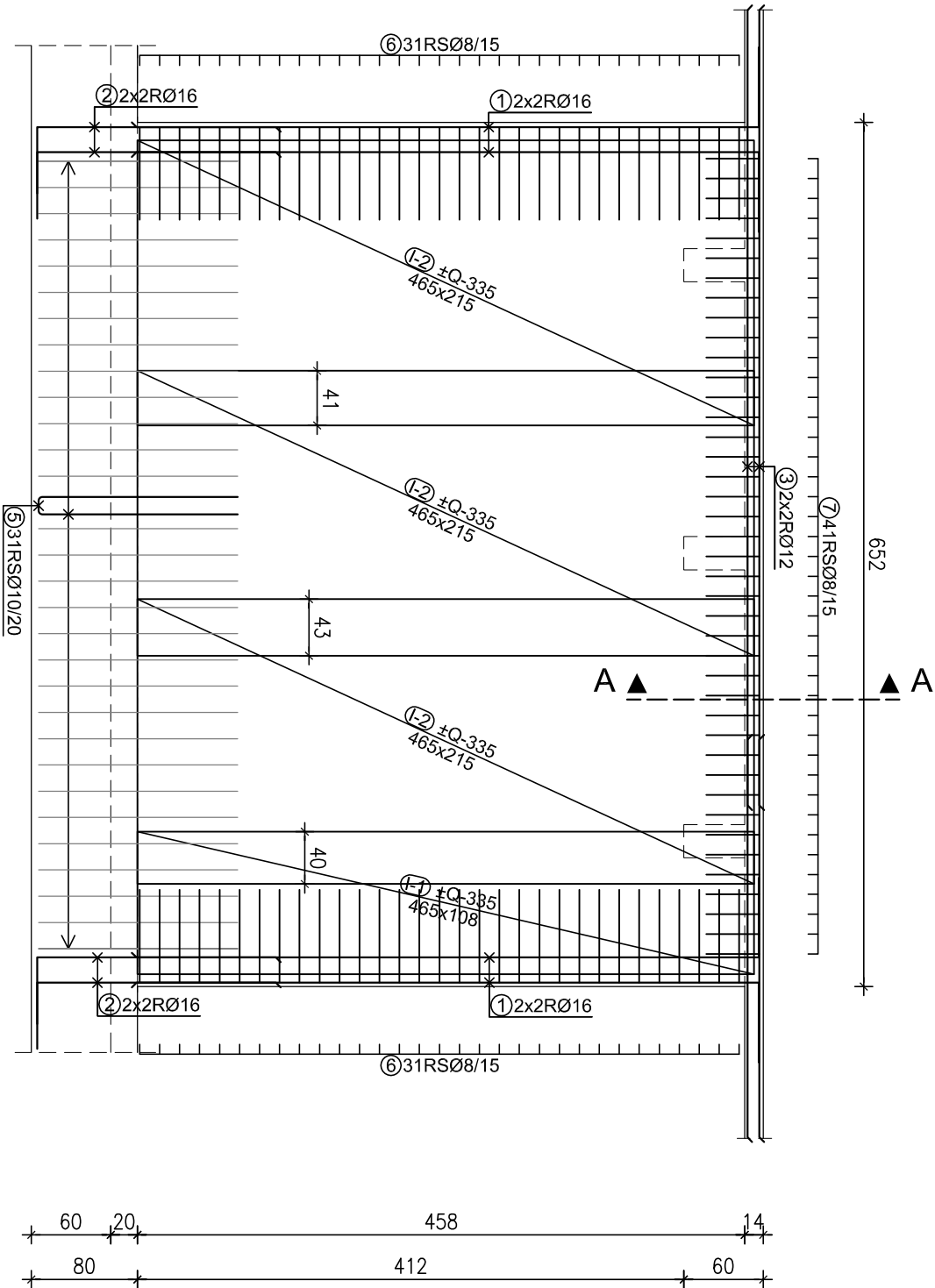
- Vse spremembe je potrebno sporočiti projektantu gradbenih konstrukcij

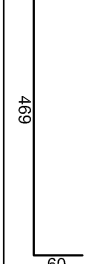
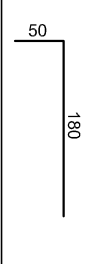
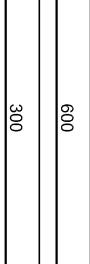
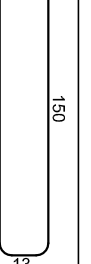


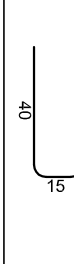
 Mitja Koblar s.p.		KM-PROJEKT, tehnično projektiranje in svetovanje, Mitja Koblar s.p. Kočna 21a, 4273 Blejska Dobrava tel: +386 31 604 853, mitjakoblar@km-projekt.com	
investitor	ŠOLSKI CENTER SLOVENSKE KONJICE - ZREČE Tahtenbachova ulica 2a, SI-3210 Slovenske Konjice	št. projekta	137/17
objekt	DOZIDAVA SREDNJE POKLJNE IN STROKOVNE ŠOLE ZREČE	št. načrta	21/17
vrsta načrta	NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ (3)	odgovorni vodja projekta	Matic Lašič m.i.a. ZAPS A-1663
vrsta projekta	PZI - projekt za izvedbo	odgovorni projektant	Janez Štupnik u.d.i.g. IZS G-1107
vsebina risbe	ARMATURA NOSILCA MED OSJO 2 IN 3	projektant sodelavec	Mitja Koblar
merilo	1:50	datum	oktober 2017
		št. lista	10





STENA MED OSJO 3 IN 4  
d stene = 20 cm



Palice - specifikacija						
ozn	oblika in mere [cm]	Ø	l [m]	n [kos]	l*n [m]	teža [kg]
stena med osjo 3 in 4 (1 kos)						
1		16	5.29	8	42.3	69
2		16	2.30	8	18.4	30
3		12	6.00	4	24.0	22
4		12	3.00	4	12.0	11
5		10	3.13	31	97.0	63
6		8	1.55	62	96.1	39
7		8	0.95	41	39.0	16

Mreže - specifikacija				
Pozicija	Oznaka mreže	B [cm]	L [cm]	n [teža [kg]
stena med osjo 3 in 4 (1 kos)				
I-1	Q-335	108	465	2 53.8
I-2	Q-335	215	465	6 323.0
skupaj				376.8

Mreže - izvlaček					
Oznaka mreže	B [cm]	L [cm]	n	Teža en. [kg/m <sup>2</sup> ]	Skupna teža [kg]
Q-335	215	600	7	5.38	486
Skupaj					486

Palice - izvlaček				
Ø [mm]	lg [m]	Teža enote [kg/m]	Teža [kg]	
S500, Ø <= 12 mm				
8	135.05	0.41	55	
10	97.03	0.65	63	
12	36.00	0.92	33	
Skupaj (S500, Ø <= 12 mm)			151	
S500, Ø > 12 mm				
16	60.72	1.64	99	
Skupaj (S500, Ø > 12 mm)			99	
Skupaj			251	

MATERIALI:

STENE, PLOŠČE, NOSILCI C35/45, XC1, dmax 16mm, zaščitna plast betona 2,5 cm


ARMATURA S500B

OPOMBA:

- Vse mere kontrolirati v prijetu arhitektura in na objektu samem.

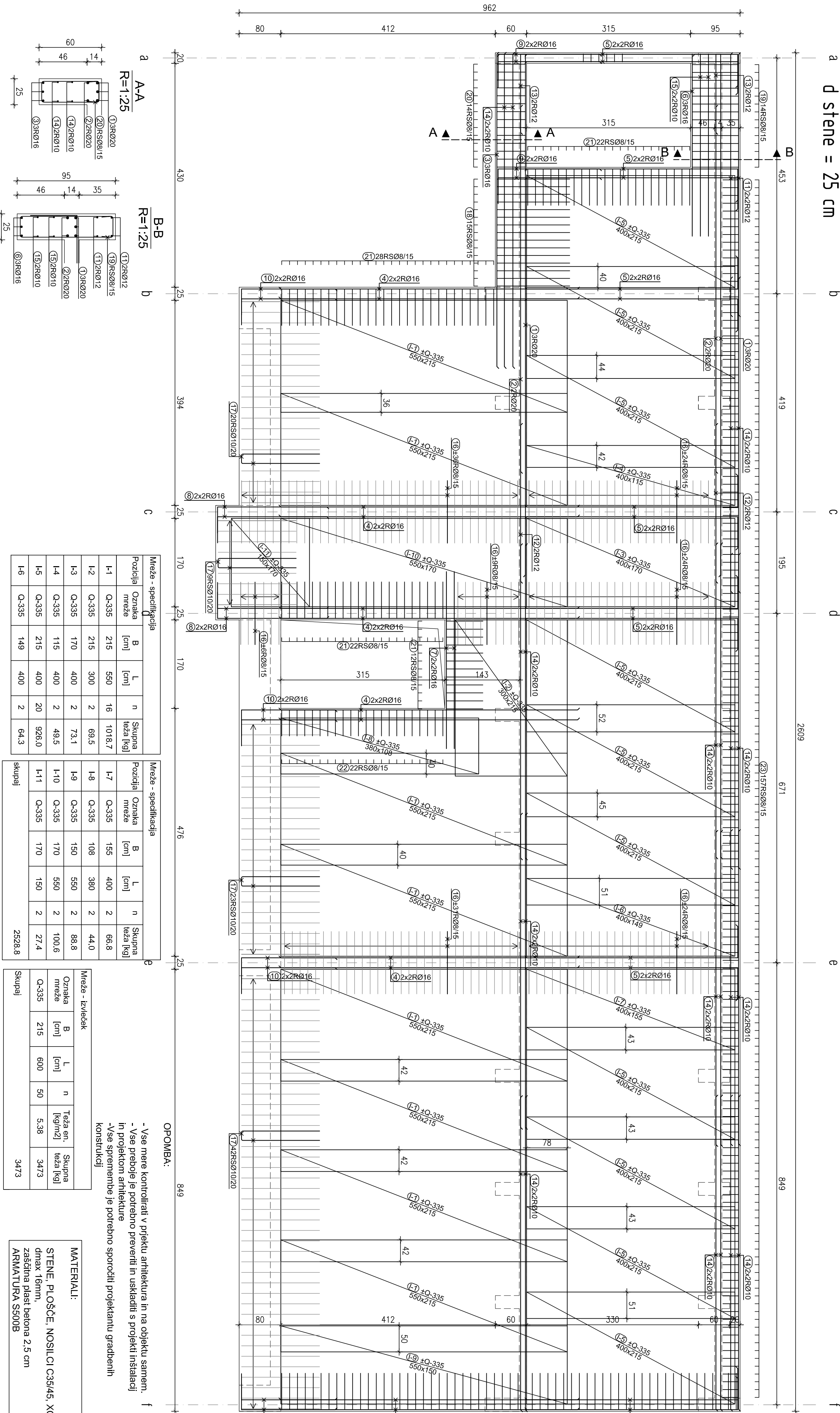
- Vse preboje je potrebno preveriti in uskladiti s projekti inštalacij in projektom arhitekture

- Vse spremembe je potrebno sporočiti projektantu gradbenih konstrukcij

<div><div>KM PROJEKT</div></div> <div>Mitja Koblar s.p.</div>		KM-PROJEKT, tehnično projektiranje in svetovanje, Mitja Koblar s.p. Kočna 21a, 4273 Blejska Dobrava tel: +386 31 604 853, mitjakoblar@km-projekt.com			
investitor	ŠOLSKI CENTER SLOVENSKE KONJICE – ZREČE Tattenbachova ulica 2a, SI-3210 Slovenske Konjice	št. projekta	137/17		
objekt	DOZIDAVA SREDNJE POKLICNE IN STROKOVNE ŠOLE ZREČE	št. načrta	21/17		
vrsta načrta	NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ (3)	odgovorni vodja projekta	Matic Lašič m.i.a. ZAPS A-1663		
vrsta projekta	PZI – projekt za izvedbo	odgovorni projektant	Janez Štupnik u.d.i.g. IZS G-1107		
vsebinska risba	ARMATURA STENE MED OSJO 3 IN 4	projektant sodelavec	Mitja Koblar		
merilo	1:50	datum	oktober 2017	št. lista	12

STENA V OSI 4

d stene = 25 cm



Palice - specifikacija					
ozn	oblika in mere [cm]	Ø [mm]	l [m]	n [kos]	l <sup>n</sup> [m]
1		20	10,50	6	63,0
2		20	7,00	4	28,0
3		16	6,00	3	18,0
4		16	5,70	24	136,8
5		16	4,65	28	130,2
6		16	3,50	3	10,5
7		16	3,40	4	13,6
8		16	2,60	8	20,8
9		16	2,45	8	19,6
10		16	2,30	16	36,8
11		12	5,00	4	20,0
12		12	3,00	4	12,0
13		12	1,80	4	7,2
14		10	6,00	44	264,0
15		10	3,50	4	14,0
16		8	1,20	308	369,6
17		10	3,18	94	298,9
18		8	3,00	15	45,0
19		8	2,56	14	35,8
20		8	1,88	14	26,3
21		8	1,60	142	227,2
22		8	1,20	22	26,4
23		8	0,80	157	125,6

Palice - izveček			
Ø [mm]	l <sup>n</sup> [m]	Teža enote [kg/m]	Teža [kg]
S500, Ø ≤ 12 mm			
8	855,96	0,41	350
10	576,92	0,65	374
12	39,20	0,92	36
Skupaj (S500, Ø ≤ 12 mm)			
S500, Ø > 12 mm			761
16	386,30	1,64	633
20	91,00	2,56	233
Skupaj (S500, Ø > 12 mm)			
Skupaj			1626

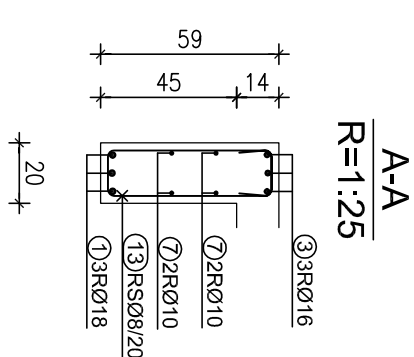
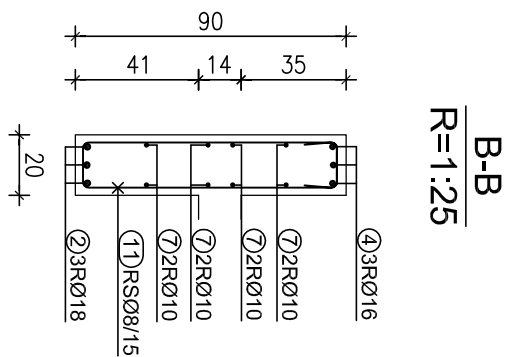
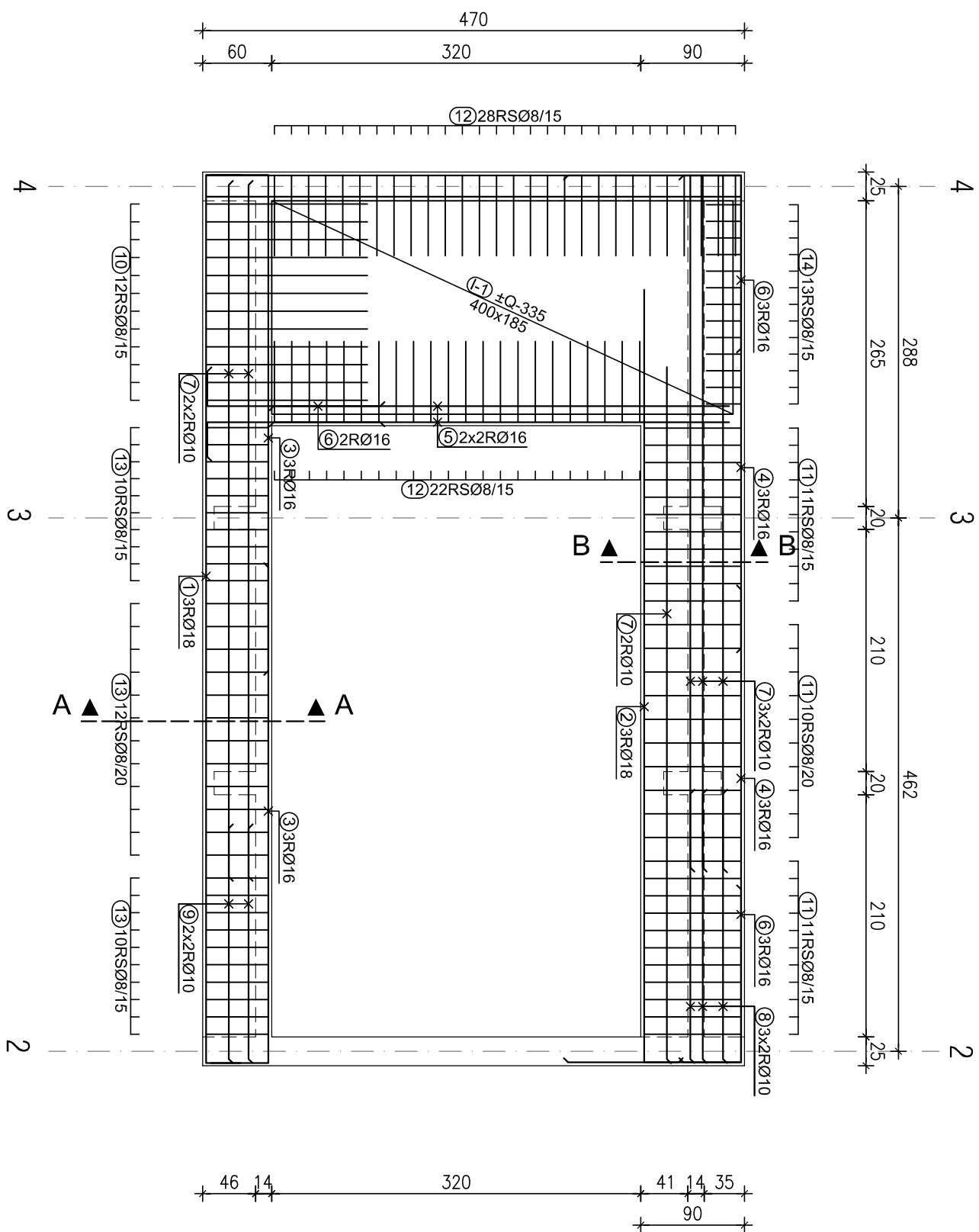
**Mitja Koblar s.p.**

KM-PROJEKT, tehnično projektiranje in svetovanje, Mitja Koblar s.p.  
Kodna Zna, 4273 Bješka Dobrava  
tel.: +386 31 604 853, mitjakoblar@km-projekt.com

investitor	ŠOLSKI CENTER SLOVENSKE KONJICE – ZREČE Tatrenbachova ulica 2a, SI-3210 Slovenske Konjice	št. projekta	137/17
objekt	DOZIDAVA SREDNJE POKLONNE IN STROKOVNE ŠOLE ZREČE	št. načrta	21/17
vrsta načrta	NAČRTI GRADBENIH KONSTRUKCIJ (3)	odgovorni vodja projekta	Matic Lašič m.la@ZPS A.-1663
vrsta projekta	PZI – projekt za izvedbo	odgovorni projektant	Janez Štupelj udlig IZS G-1107
vrstna risba	ARMATURA STENE V OSI 4	projektant nadzirevalec	Mitja Koblar
načrt	150	datum	oktober 2017
		str. lista	13



NOSILEC V OSI A - 1 kom  
d stene = 20 cm



OPOMBA:

- Vse mere kontrolirati v projektu arhitektura in na objektu samem.
- Vse preboje je potrebno preveriti in uskladiti s projekti inštalacij in projektom arhitekture
- Vse spremembe je potrebno sporočiti projektantu gradbenih konstrukcij

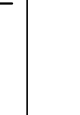
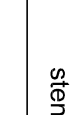





**MATERIALI:**


STENE, PLOŠČE, NOSILCI C35/45, XC1,  
dimax 16mm,  
zaščitna plast betona 2,5 cm  
ARMATURA S500B

Palice - izvlaček				
Ø [mm]	lgn [m]	Teža enote [kg/m <sup>3</sup> ]	Teža [kg]	
S500, Ø ≤ 12 mm				
8	251.29	0.41	103	
10	93.80	0.65	61	
Skupaj (S500, Ø ≤ 12 mm)				164
S500, Ø > 12 mm				
16	79.40	1.64	130	
18	45.90	2.07	95	
Skupaj (S500, Ø > 12 mm)				225
Skupaj				389

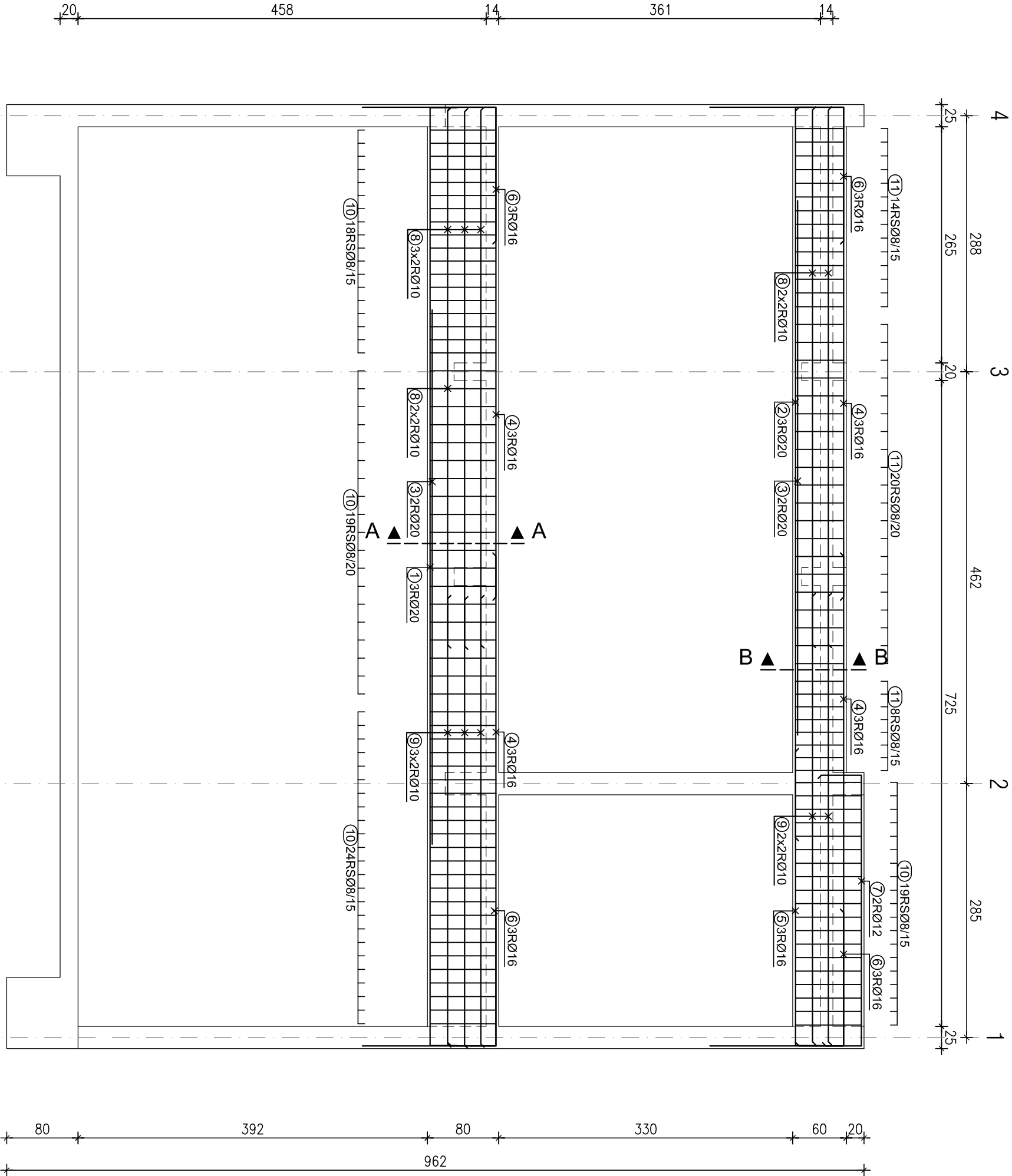
Mreže - specifikacija					
Pozicija	Oznaka mreže	B [cm]	L [cm]	n	Skupna teža [kg]
stena v osi A (1 kos)					
I-1	Q-335	185	400	2	79.7
skupaj					79.7

Mreže - izveček					
Oznaka mreže	B [cm]	L [cm]	n	Teža en. [kg/m <sup>2</sup> ]	Skupna teža [kg]
Q-335	215	600	2	5.38	139
Skupaj					139

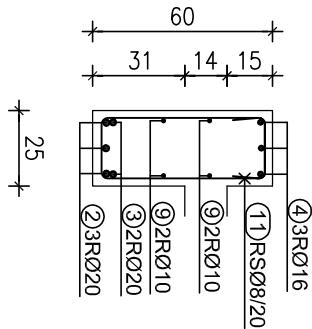
Palice - specifikacija						
ozn	oblika in mere [cm]	Ø	l [m]	n [kos]	l <sup>n</sup> [m]	teža [kg]
stena v osi A (1 kos)						
1		18	8.30	3	24.9	51
2		18	7.00	3	21.0	43
3		16	4.80	6	28.8	47
4		16	4.60	6	27.6	45
5		16	3.95	4	15.8	26
6		16	1.80	4	7.2	12
7		10	6.00	12	72.0	47
8		10	2.30	6	13.8	9
9		10	2.00	4	8.0	5
10		8	2.95	12	35.4	14
11		8	2.31	32	73.9	30
12		8	1.55	50	77.5	32
13		8	1.71	32	54.7	22
14		8	0.75	13	9.8	4

 <b>KM PROJEKT</b> Mitja Koblar s.p.		KM-PROJEKT, tehnično projektiranje in svetovanje, Mitja Koblar s.p., Kočna 21a, 4273 Blesja Dobrava tel: +386 31 604 853, mitjakoblar@km-projekt.com	
investitor	ŠOLSKI CENTER SLOVENSKE KONJICE - ZREČE Tatrenbatova ulica 2a, SI-3200 Slovenske Konjice	št. projekta	137/17
objekt	DOZIDAVA SREDNJE POKLICNE IN STROKOVNE ŠOLE ZREČE	št. načrta	21/17
vrsta načrta	NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ (3)	odgovorni vodja projekta	Matic Lasič m.la. ZAPS A-1663
vrsta projekta	P21 - projekt za izvedbo	odgovorni projektant	Janez Štupnik u.dig. IZS G-1107
vsebina risbe	ARMATURA NOSILCA V OSI A	projektant sodelavec	Mitja Koblar
merilo	1:50	datum	oktober 2017
		št. lista	14

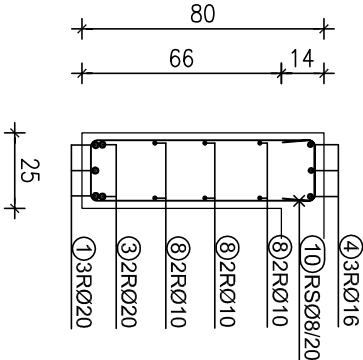
NOSILEC V OSI B - 1 kom  
d nosilca = 25cm



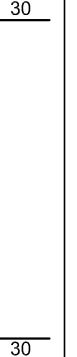
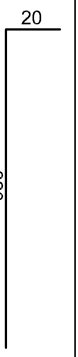
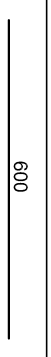
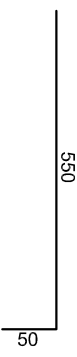

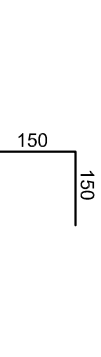
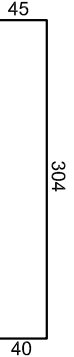
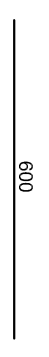
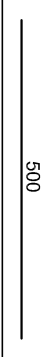
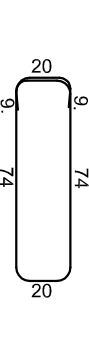
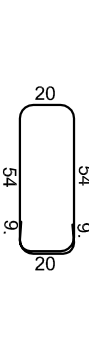
B-B  
R=1:25



A-A  
R=1:25



Palice - izveček			
Ø [mm]	lg [m]	Teža enote [kg/m³]	Teža [kg]
S500, Ø ≤ 12 mm			
8	258.92	0.41	106
10	110.00	0.65	71
12	7.78	0.92	7
Skupaj (S500, Ø ≤ 12 mm) 184			
S500, Ø > 12 mm			
16	118.80	1.64	195
20	82.59	2.56	211
Skupaj (S500, Ø > 12 mm) 406			
Skupaj 590			

Palice - specifikacija						
ozn	oblika in mere [cm]	Ø	l [m]	n [kos]	l*n [m]	teža [kg]
stena v osi B (1 kos)						
1		20	11.13	3	33.4	85
2		20	8.40	3	25.2	64
3		20	6.00	4	24.0	61
4		16	6.00	12	72.0	118
5		16	3.60	3	10.8	18
6		16	3.00	12	36.0	59
7		12	3.89	2	7.8	7
8		10	6.00	10	60.0	39
9		10	5.00	10	50.0	32
10		8	2.26	80	180.8	74
11		8	1.86	42	78.1	32

MATERIALI:

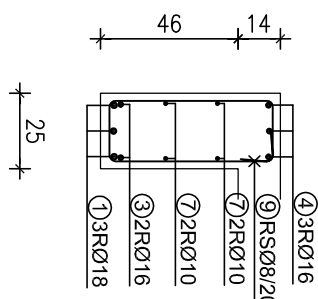
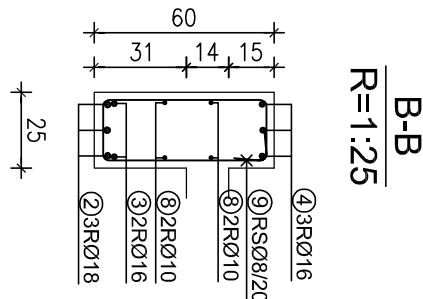
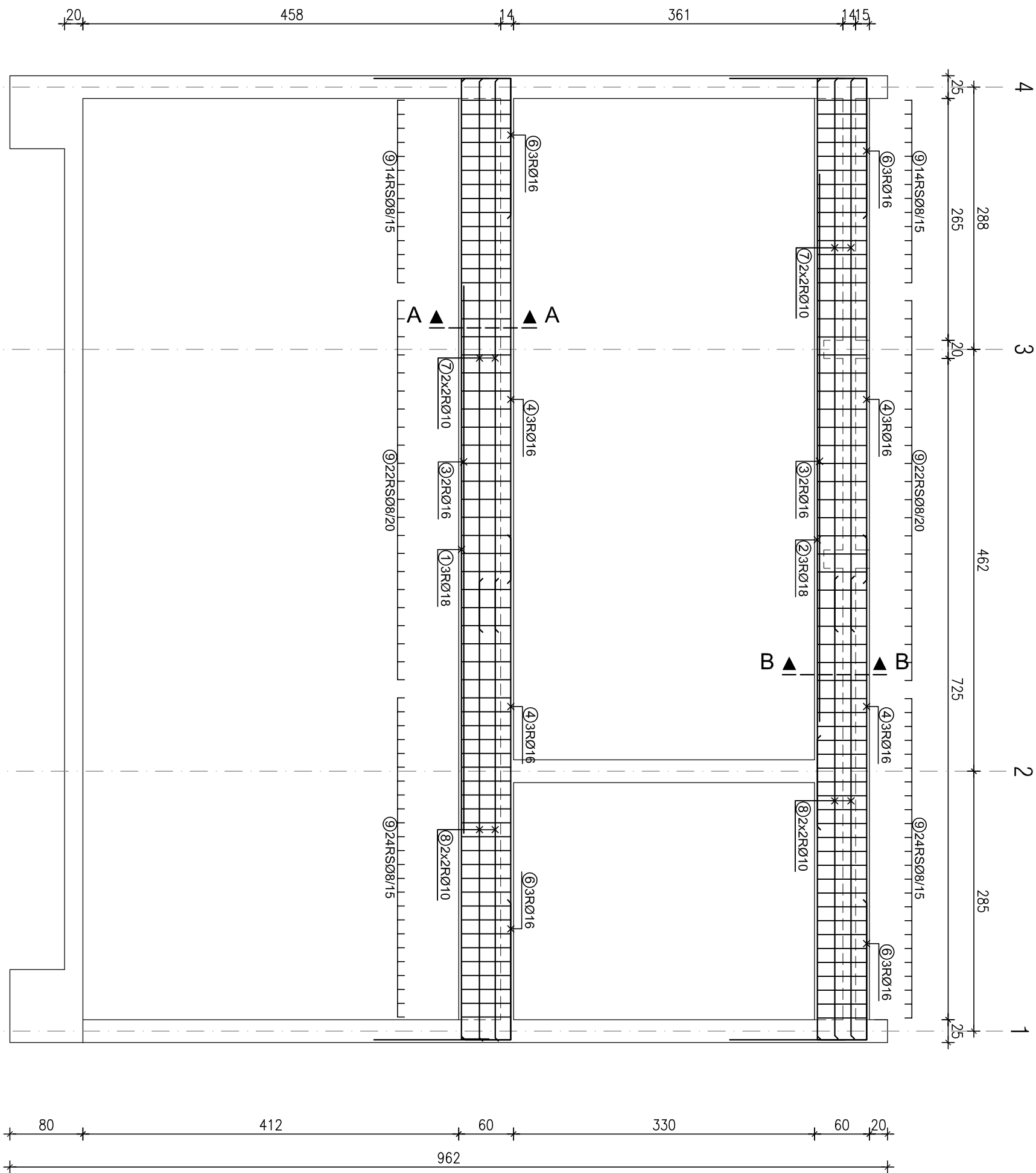
STENE, PLOŠČE, NOSILCI C35/45, XC1, dmax 16mm, zaščitna plast betona 2,5 cm  
ARMATURA S500B

OPOMBA:



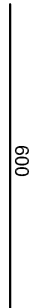
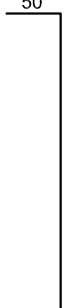
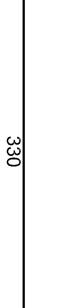
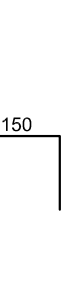

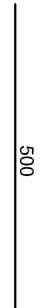
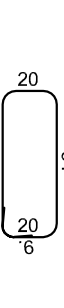
- Vse mere kontrolirati v prjektu arhitektura in na objektu samem.
- Vse preboje je potrebno preveriti in uskladiti s projekti inštalacij in projektom arhitekture
- Vse spremembe je potrebno sporočiti projektantu gradbenih konstrukcij

		KM-PROJEKT, tehnično projektiranje in svetovanje, Mitja Koblar s.p. Kočna 21a, 4273 Blejska Dobrava tel: +386 31 604 853, mitjakoblar@km-projekt.com	
ŠOLSKI CENTER SLOVENSKE KONJICE - ZREČE Tahtenbachova ulica 2a, SI-3210 Slovenske Konjice		Mitja Koblar s.p.	
investitor	DOZIDAVA SREDNJE POKLICNE IN STROKOVNE ŠOLE ZREČE	št. projekta	137/17
objekt	NACRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ (3)	št. načrta	21/17
vzrsta načrta	PZI - projekt za izvedbo	odgovorni vodja projekta	Matic Lašič m.i.a. ZAPS A-1663
vsebina risbe	ARMATURA NOSILCA V OSI B	odgovorni projektant	Janez Štupnik u.d.i.g. IZS G-1107
merilo	1:50	projektant sodelavec	Mitja Koblar
datum		oktober 2017	št. lista 15

NOSILEC MED OSJO B IN C - 1 kom  
d nosilca = 25cm



Palice - izvlaček				
Ø [mm]	lgn [m]	Teža enote [kg/m]	Teža [kg]	
S500, Ø ≤ 12 mm				
8	199.20	0.41	81	
10	88.00	0.65	57	
Skupaj (S500, Ø ≤ 12 mm)			139	
S500, Ø > 12 mm				
16	160.80	1.64	263	
18	58.89	2.07	122	
Skupaj (S500, Ø > 12 mm)			385	
Skupaj			524	


Palice - specifikacija						
ozn	oblika in mere [cm]	Ø	l [m]	n [kos]	l*n [m]	teža [kg]
nosilec med osjo B in C (1 kos)						
1		18	11.13	3	33.4	69
2		18	8.50	3	25.5	53
3		16	6.00	4	24.0	39
4		16	6.00	12	72.0	118
5		16	3.60	3	10.8	18
6		16	3.00	18	54.0	88
7		10	6.00	8	48.0	31
8		10	5.00	8	40.0	26
9		8	1.66	120	199.2	81

## MATERIALI:

STENE, PLOŠČE, NOSILCI C35/45, XC1,  
dmax 16mm,  
zaščitna plast betona 2,5 cm  
ARMATURA S500B

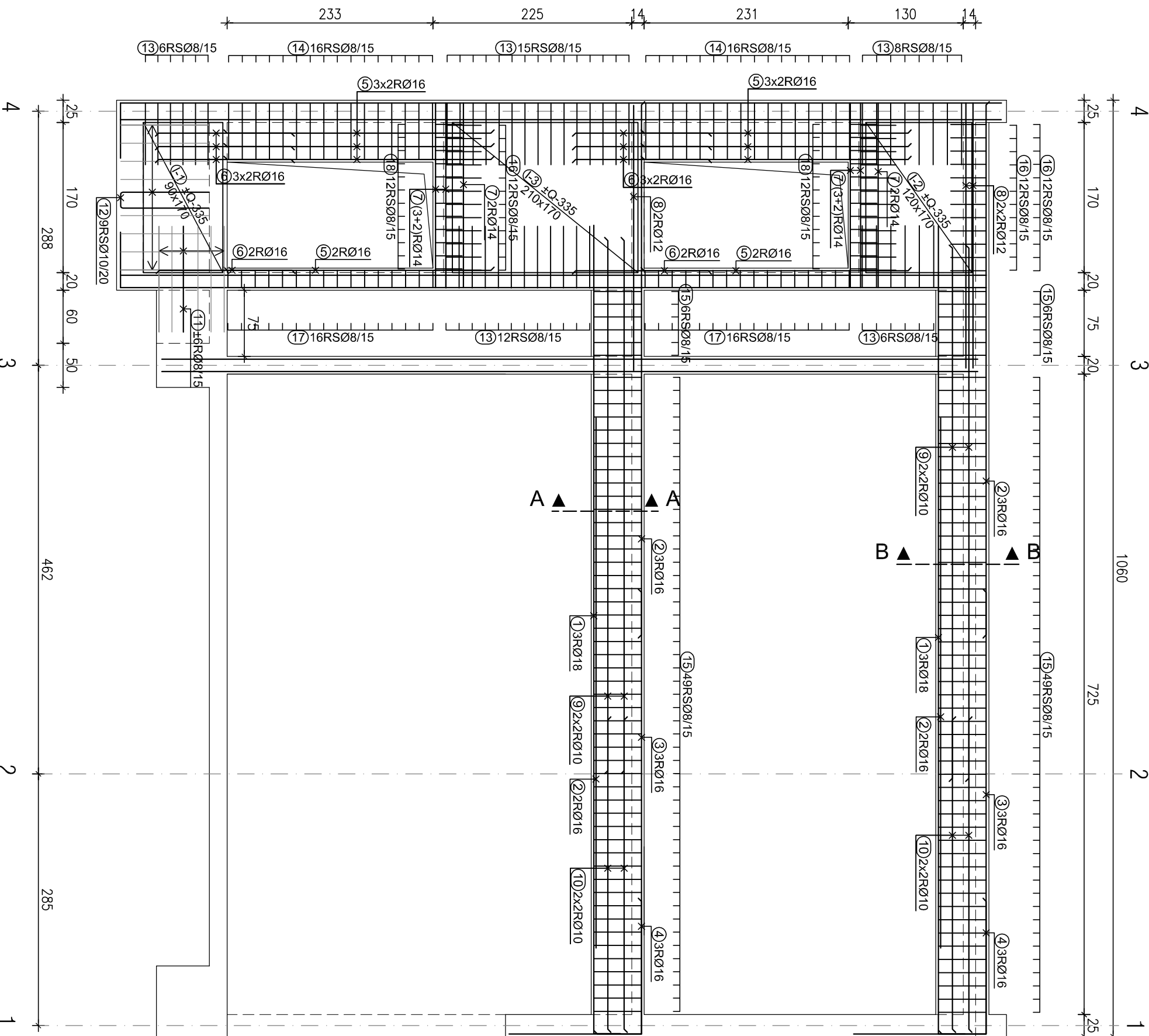
OPOMBA:

- Vse meje kontrolirati v pjekju arhitektura in na objektu same
- Vse preboje je potrebno preveriti in uskladiti s projekti inštalataja
- Vse spremembe je potrebno sporočiti projektantu gradbenih konstrukcij

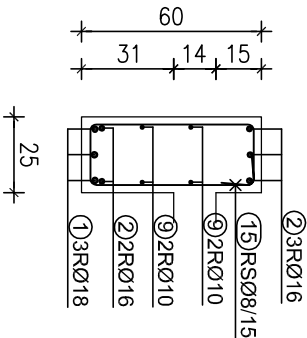
 <b>KM PROJEKT</b> Mitja Koblar s.p.		KM-PROJEKT, tehnično projektiranje in svetovanje, Mitja Koblar s.p. Kočna 2/a, 4273 Bistrica Dobrava Tel: +386 31 604 853, <a href="mailto:mitjakoblar@km-projekt.com">mitjakoblar@km-projekt.com</a>	
investitor	ŠOLSKI CENTER SLOVENSKE KONJICE – ZREČE Tatrenbadnova ulica 2a, SI-3210 Slovenske Konjice	št. projekta	137/17
objekt	DOZIDAVA SREDNJE POKLISCNE IN STROKOVNE ŠOLE ZREČE	št. načrta	21/17
vrsta načrta	NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ (3)	odgovorni vodja projekta	Matic Lašič mla, ZAPS A-1663
vrsta projekta	P21 – projekt za izvedbo	odgovorni projektant	Janez Štupnik udiug, IZS G-1107
osebina risbe	ARMATURA NOSILCA MED OSJO B IN C	projektant, sodelavec	Mitja Koblar
merilo	1:50	datum	oktober 2017
		št. lista	16



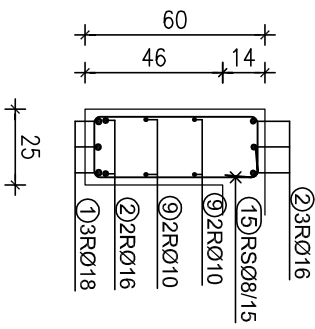
STENA V OSI D  
d stene = 25 cm



B-B  
R=1:25



A-A  
R=1:25



OPOMBA:

- Vse mere kontrolirati v prjektu arhitektura in na objektu samem.
- Vse preboje je potrebno preveriti in uskladiti s projekti inštalacij in projektom arhitekture
- Vse spremembe je potrebno sporočiti projektantu gradbenih konstrukcij

MATERIALI:

STENE, PLOŠČE, NOSILCI C35/45, XC1, dmax 16mm, zaščitna plast betona 2,5 cm ARMATURA S500B

Palice - izvleček			
Ø [mm]	lg [m]	Teža enote [kg/m]	Teža [kg]

S500, Ø ≤ 12 mm			
8	410.12	0.41	168
10	95.62	0.65	62
12	18.00	0.92	17

Skupaj (S500, Ø ≤ 12 mm)			
246			
S500, Ø > 12 mm			
14	29.26	1.25	37
16	182.84	1.64	299
18	56.70	2.07	117

Skupaj (S500, Ø > 12 mm)			
453			
Skupaj			
700			

Palice - specifikacija				
ozn	oblika in mere [cm]	Ø [m]	l [m]	l <sup>n</sup> [m]

stena v osi D (1 kos)				
1		18	9.45	6
2		16	6.00	10
3		16	5.50	6

4		16	3.00	6
5		16	2.99	16
6		16	1.50	16
7		14	2.09	14

8		12	3.00	6
9		10	6.00	8
10		10	3.50	8
11		8	1.20	12

12		10	2.18	9
13		8	1.60	47
14		8	1.78	32
15		8	1.66	110

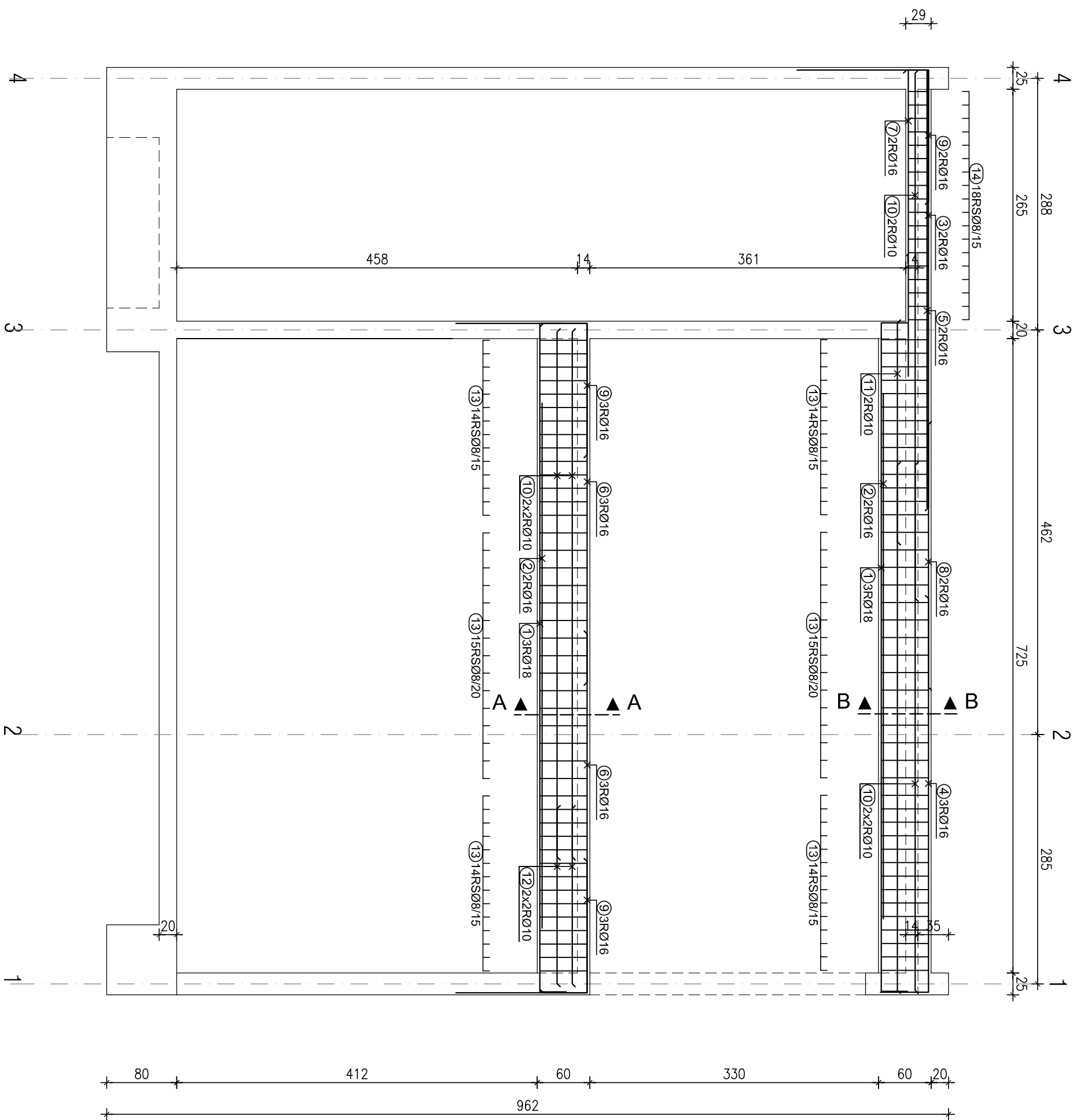
16		8	1.00	36
17		8	0.88	32
18		8	0.70	24

Mreže - izvleček				
Oznaka mreže	B [cm]	L [cm]	n	Teža en. [kg/m2]
Q-335	215	600	2	5.38
Skupaj				139

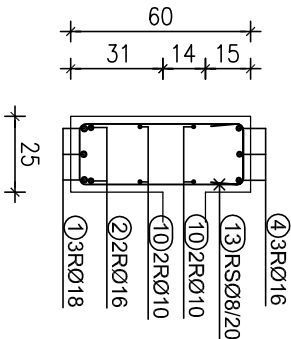
15		8	1.66	110
16		8	1.00	36
17		8	0.88	32
18		8	0.70	24

		KM-PROJEKT, tehnično projektiranje in svetovanje, Mitja Koblar s.p.	
Mitja Koblar s.p.		Kočna 21a, 4273 Blesjska Dobrava	
ŠOLSKI CENTER SLOVENSKE KONJICE - ZREČE		tel: +386 31 604 853, mitja.koblar@km-projekt.com	
Investitor		Šol. center Slovenske Konjice, Taftenhofova ulica 2a, SI-3210 Slovenske Konjice	
objekt		DOZIDAVA SREDNJE POKLICNE IN STROKOVNE ŠOLE ZREČE	
vrsta načrta		NACRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ (3)	
vrsta projekta		PZ - projekt za izvedbo	
vsebinska ribba		ARMATURA STENE V OSI D	
merilo		1:50	
		datum oktober 2017	
		št. lista 18	

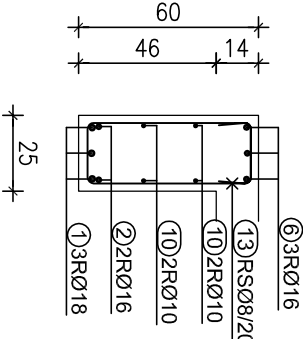
NOSILEC MED OSJO D IN E - 2 kom  
d nosilca = 25cm



B-B  
R=1:25



A-A  
R=1:25



Palice - izvešček			
Ø [mm]	lgm [m]	Teža enote [kg/m³]	Teža [kg]
S500, Ø ≤ 12 mm			
8	365.28	0.41	149
10	146.00	0.65	95
Skupaj (S500, Ø ≤ 12 mm)			
S500, Ø > 12 mm			
16	248.50	1.64	407
18	98.88	2.07	204
Skupaj (S500, Ø > 12 mm)			
Skupaj			

Palice - specifikacija					
ozn	oblika in mere [cm]	Ø [m]	l [m]	n [kos]	t <sup>n</sup> [m]
nosilci med osjo D in E (2 kos)					
1		18	8.24	12	98.9
2		16	6.00	8	48.0
3		16	5.25	4	21.0
4		16	5.05	6	30.3
5		16	5.00	4	20.0
6		16	4.60	12	55.2
7		16	3.50	4	14.0
8		16	3.00	4	12.0
9		16	3.00	16	48.0
10		10	6.00	20	120.0
11		10	2.50	4	10.0
12		10	2.00	8	16.0
13		8	1.86	172	319.9
14		8	1.26	36	45.4

OPOMBA:

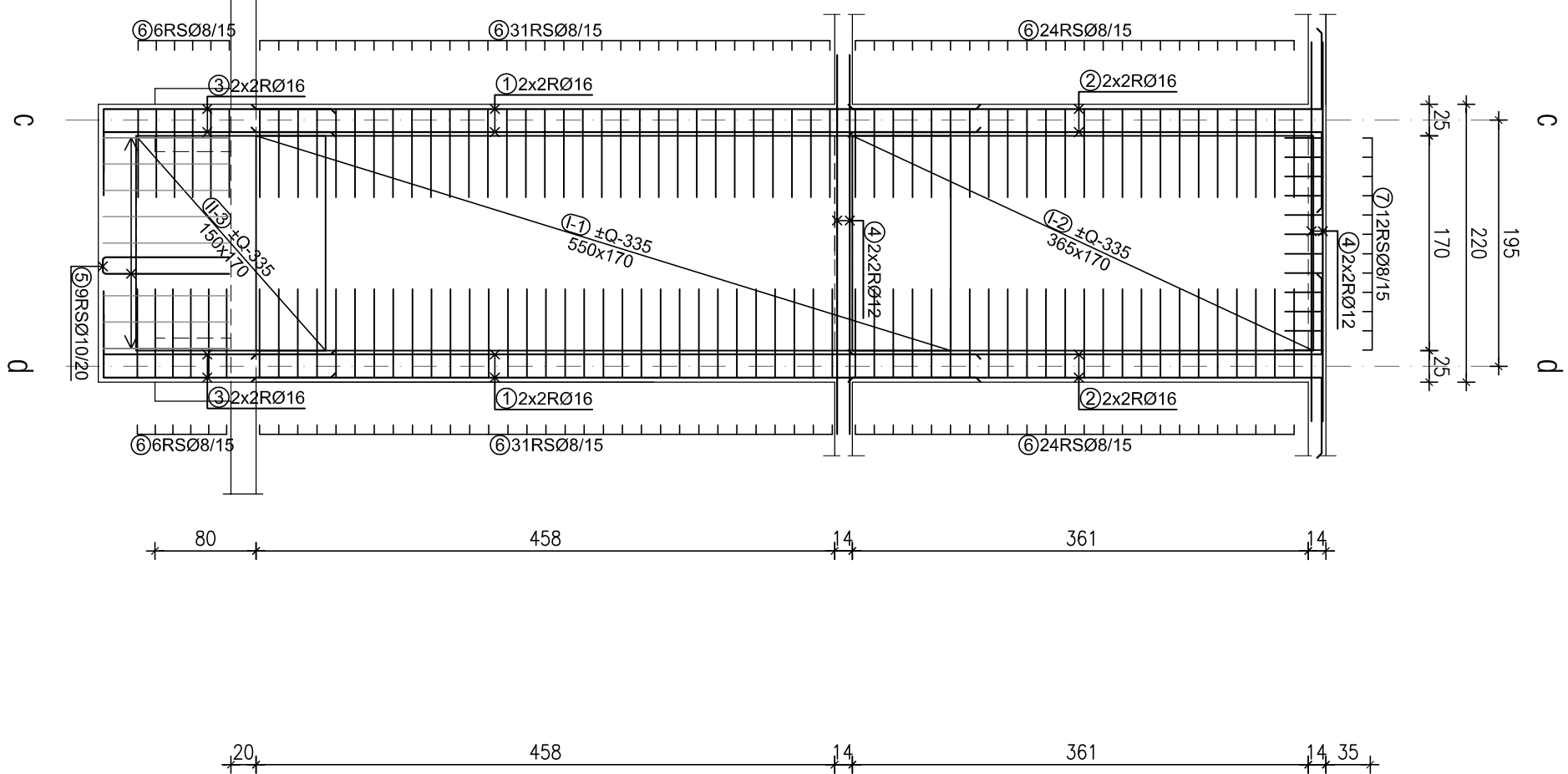
- Vse mere kontrolirati v prjektu arhitektura in na objektu samem.
- Vse preboje je potrebno preveriti in uskladiti s projekti inštalacij in projektom arhitekture
- Vse spremembe je potrebno sporočiti projektantu gradbenih konstrukcij

MATERIALI:

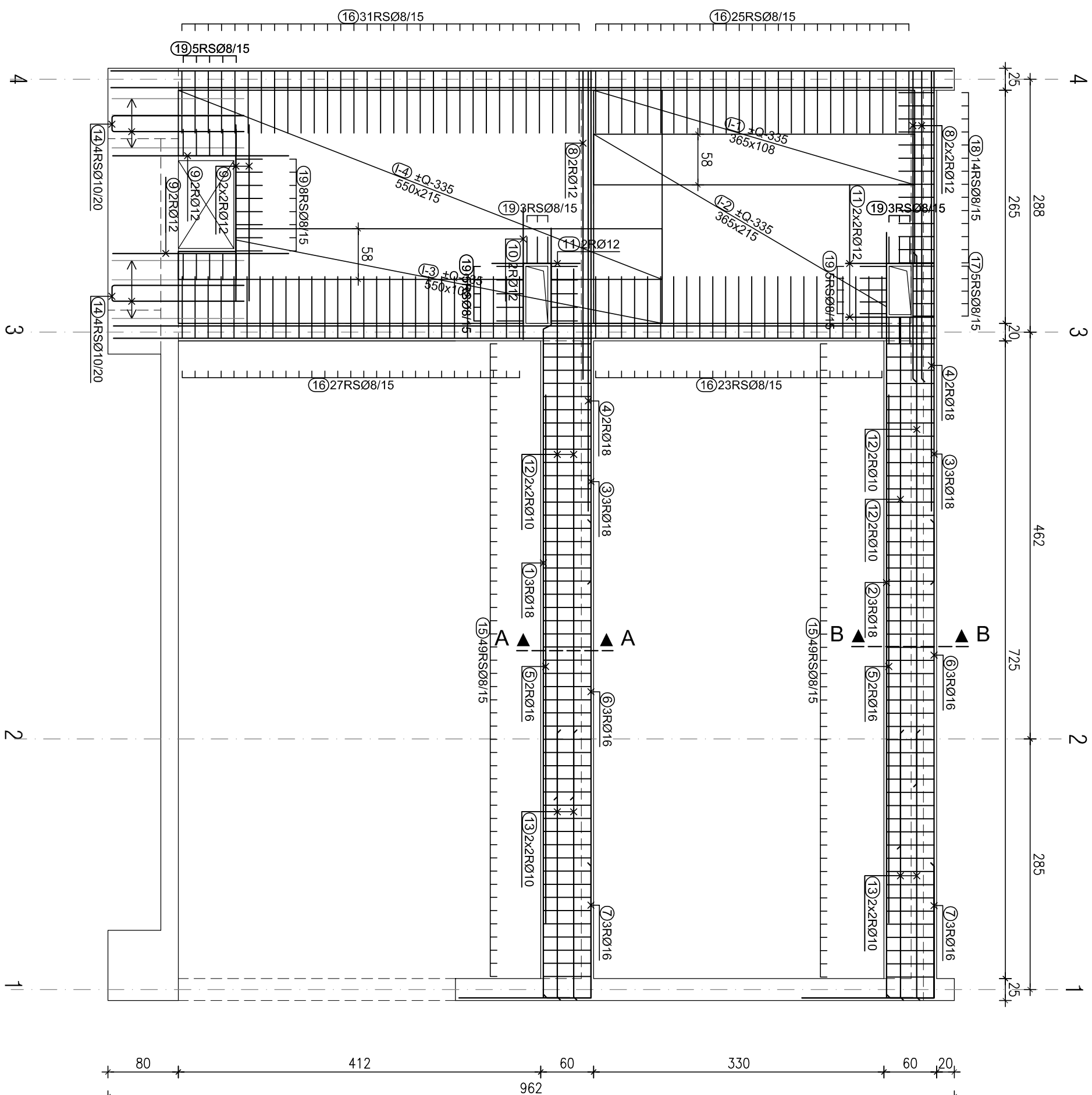
STENE, PLOŠČE, NOSILCI C35/45, XC1, dmax 16mm, zaščitna plast betona 2,5 cm ARMATURA S500B

		KM-PROJEKT, tehnično projektiranje in svetovanje, Mitja Koblar s.p. Kočna 21a, 4273 Blesjska Dobrava tel: +386 31 604 853, mitjakoblar@km-projekt.com	
investitor		ŠOLSKI CENTER SLOVENSKE KONJICE - ZREČE Tahtenbachova ulica 2a, SI-3210 Slovenske Konjice	št. projekta 137/17
objekt		DOZIDAVA SREDNJE POKLJNE IN STROKOVNE ŠOLE ZREČE	št. načrta 21/17
vrsta načrta		NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ (3)	odgovorni vodja projekta Matič Lašič m.i.a. ZAPS A-1663
vrsta projekta		PZI - projekt za izvedbo	odgovorni projektant Janez Štupnik u.d.i.g. IZS G-1107
vsebinska risba		ARMATURA NOSILCA MED OSJO D IN E	projektant sodelavec Mitja Koblar
merilo		1:50	datum oktober 2017 št. lista 19

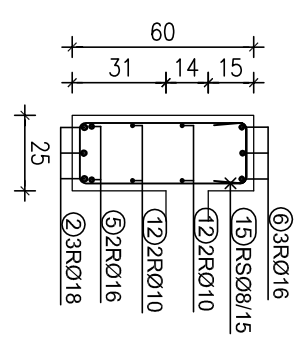
STENA OB DVIĠALNEM JAŠKU  
d stene = 20 cm



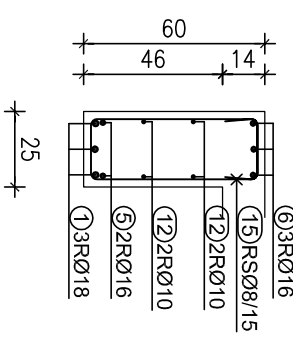
STENA V OSI E  
d stene = 25 cm



B-B  
R=1:25



A-A  
R=1:25



Palice - specifikacija				
ozn	oblika in mere [cm]	Ø	l [m]	n [kos]
stena ob dvigalnem jašku (1 kos)				
1	570	16	5.70	8
2	371	16	4.31	8
3	180	16	2.30	8
4	300	12	3.00	8
5	100	10	2.13	9
6	70	8	1.55	122
7	30	8	0.75	12
stena v osi E (1 kos)				
1	760	18	9.10	3
2	870	18	9.00	3
3	580	18	5.80	6
4	500	18	5.00	4
5	600	16	6.00	4
6	540	16	5.90	6
7	150	16	3.00	9
8	350	12	3.50	6
9	200	12	2.00	8
10	150	12	1.50	2

Mreže - specifikacija				
ozn	oblika in mere [cm]	Ø	l [m]	n [kos]
11	100	12	1.00	6
12	600	10	6.00	8
13	300	10	3.00	8
14	150	10	3.18	8
15	9	8	1.88	98
16	70	8	1.60	106
17	24	8	1.26	5
18	40	8	1.00	14
19	30	8	0.80	42

Pozicija	Oznaka mreže	B [cm]	L [cm]	n	Skupna teža [kg]
stena ob dvigalnem jašku (1 kos)					
I-1	Q-335	170	550	2	100.7
I-2	Q-335	170	365	2	66.8
I-3	Q-335	170	150	2	27.5
skupaj					194.9

Mreže - izveček				
Oznaka mreže	B [cm]	L [cm]	n	Teža en. [kg/m2]
Q-335	215	600	10	5.38
Skupaj				695

Palice - izveček				
Ø [mm]	l [m]	Teža enote [kg/m]	Teža [kg]	
S500, Ø <= 12 mm				
8	605.84	0.41	248	
10	116.61	0.65	76	
12	70.00	0.92	64	
Skupaj (S500, Ø <= 12 mm)				388
S500, Ø > 12 mm				
16	184.88	1.64	303	
18	109.10	2.07	226	
Skupaj (S500, Ø > 12 mm)				528
Skupaj				916

OPOMBA:  
- Vse mere kontrolirati v prerezu arhitekture in na objektu samem.  
- Vse preboje je potrebno preveriti in uskladiti s projekti inštalacij in projektom arhitekture  
-Vse spremembe je potrebno sporočiti projektantu gradbenih konstrukcij

Mitja Koblar s.p.

ŠOLSKI CENTER SLOVENSKE KONJICE - ZREČE  
Tatlenbachova ulica 2a, SI-3270 Slovenske Konjice

Investitor

Objekt

Vrsta načrta

Vrsta projekta

Vsebinska risba

merilo

Šolski center Slovenske Konjice - Zreče

DOZIDAVA SREDNJE POKLICNE IN STROKOVNE ŠOLE ZREČE

NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ (3)

PZl - projekt za izvedbo

ARMATURA STENE V OSI E IN OB JAŠKU

1:50

Št. projekta

Št. načrta

odgovorni vodja projekta

odgovorni projektant

projektant sodelavec

datum

137/17

21/17

Matjaž Lašič m.l.a. ZAPS A-1663

Janez Štupnik u.d.i.g. IZS G-1107

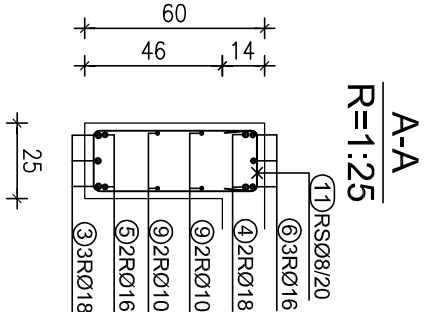
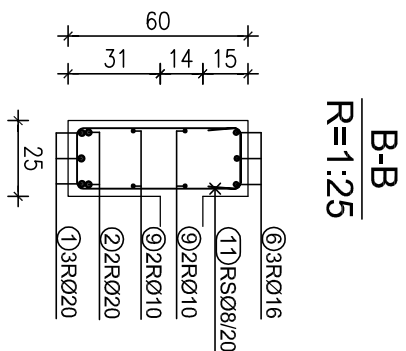
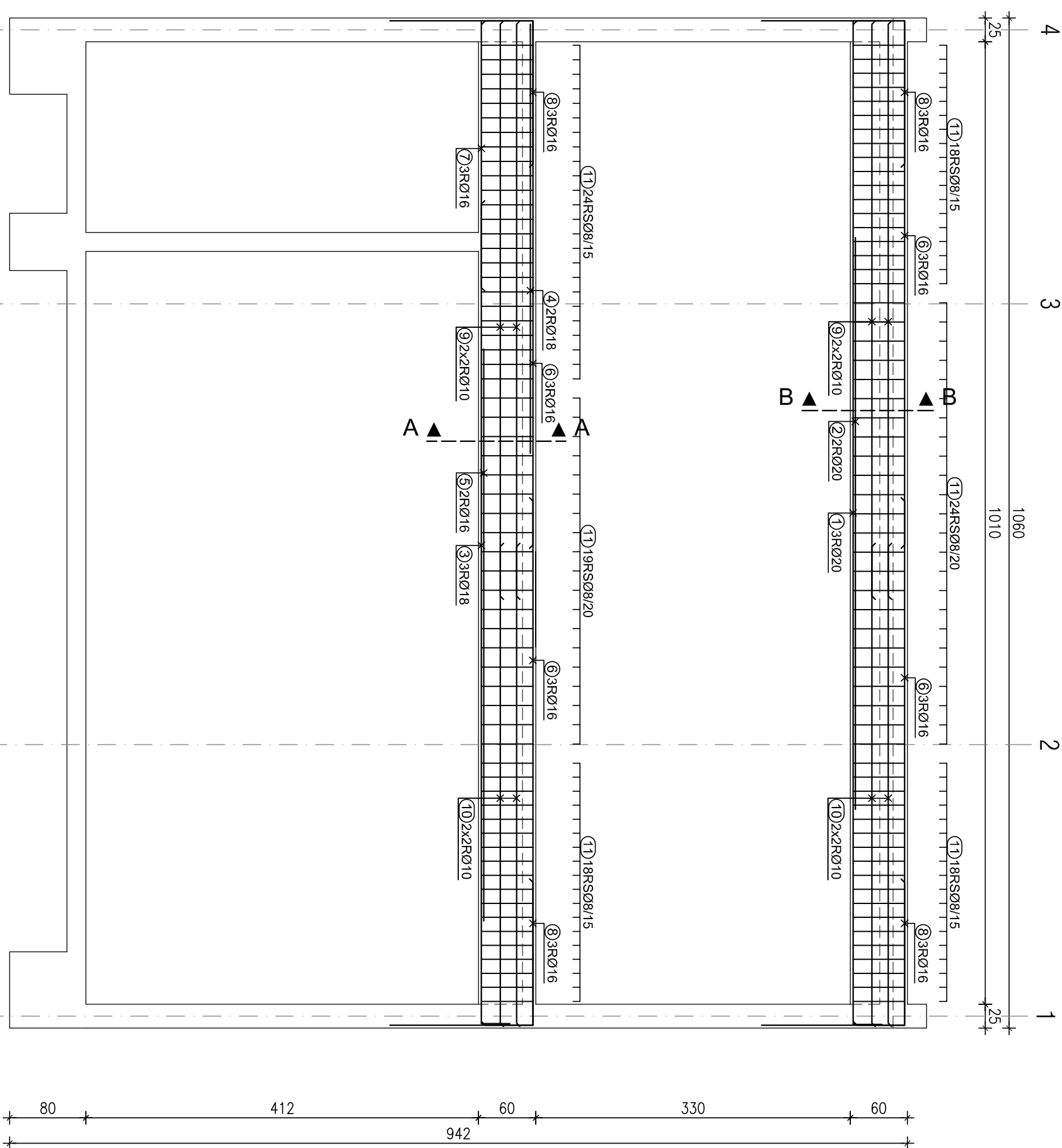
Mitja Koblar

oktober 2017












KM-PROJEKT, tehnično projektiranje in svetovanje, Mitja Koblar s.p.  
Kočna 21a, 4273 Bleskva Dobrava  
Tel.: +386 31 604 653, mitja.koblar@km-projekt.com

15.10.2017

NOSILCI MED OSJO E INF - 3 kom



Palice - izvlaček				
Ø [mm]	lgm [m]	Teža enote [kg/m]	Teža [kg]	
S500, Ø <= 12 mm				
8	675.18	0.41	276	
10	264.00	0.65	171	
Skupaj (S500, Ø <= 12 mm)				447
S500, Ø > 12 mm				
16	387.90	1.64	635	
18	107.10	2.07	221	
20	136.17	2.56	348	
Skupaj (S500, Ø > 12 mm)				1205
Skupaj				1652


Palice - specifikacija						
ozn	oblika in mere [cm]	Ø	l [m]	n [kos]	l*n [m]	teža [kg]
nosilci med osjo E in F (3 kos)						
1		20	11.13	9	100.2	256
2		20	6.00	6	36.0	92
3		18	8.90	9	80.1	166
4		18	4.50	6	27.0	56
5		16	6.00	6	36.0	59
6		16	6.00	36	216.0	354
7		16	3.10	9	27.9	46
8		16	3.00	36	108.0	177
9		10	6.00	24	144.0	93
10		10	5.00	24	120.0	78
11		8	1.86	363	675.2	276

**MATERIALI:**

STENE, PLOŠČE, NOSILCI C35/45, XC1,  
dmax 16mm,  
zaščitna plast betona 2,5 cm  
ARMATURA S500B

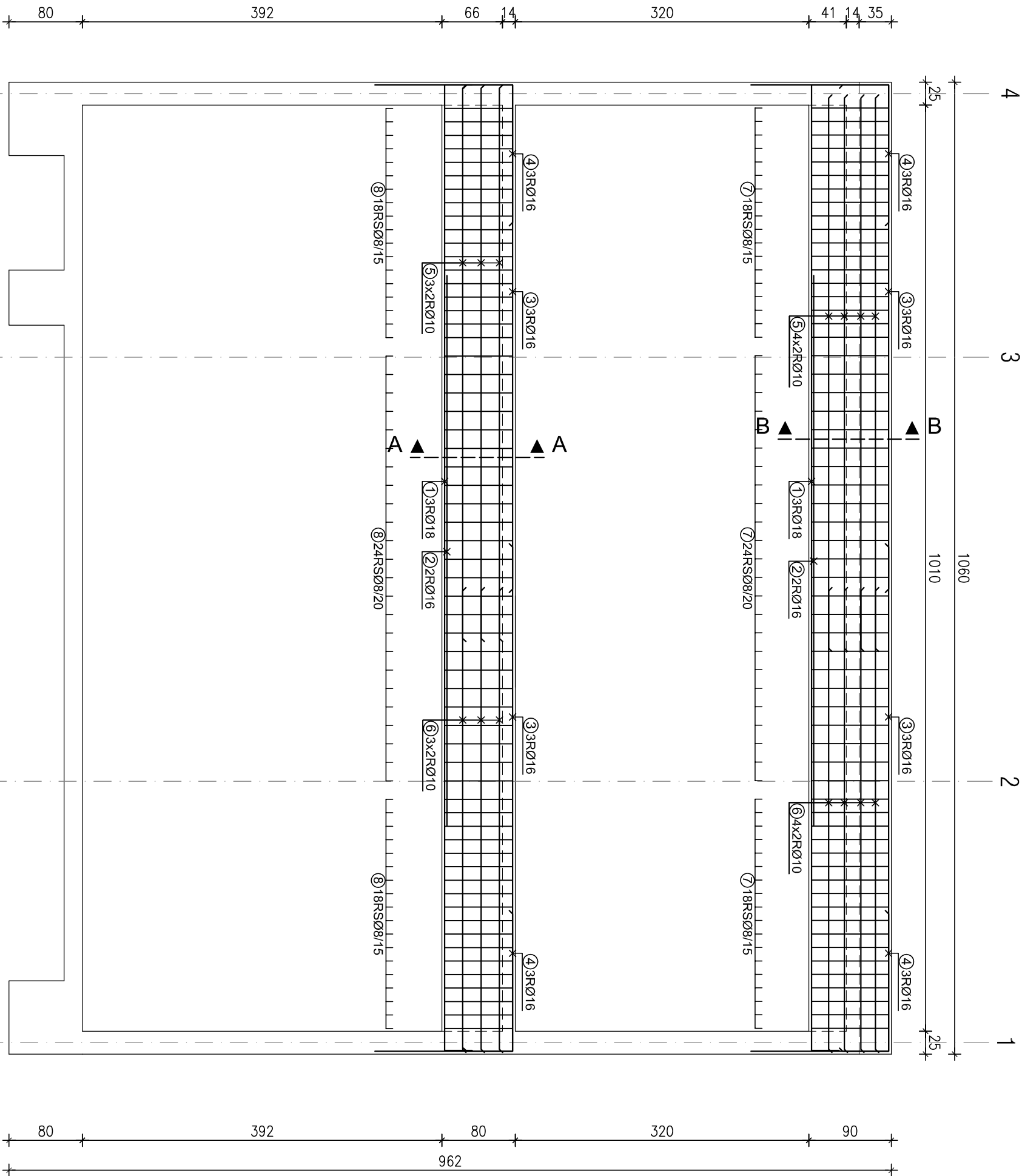
OPOMBA:

- Vse mere kontrolirati v projektu arhitektura in na objektu samem.
- Vse preboje je potrebno preveriti in uskladiti s projekti inštalacij
- In projektom arhitekture
- Vse spremembe je potrebno sporočiti projektantu gradbenih konstrukcij

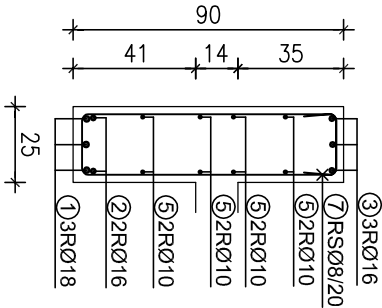
 <b>KM PROJEKT</b> Mitja Koblar s.p.		KM-PROJEKT, tehnično projektiranje in svetovanje, Mitja Koblar s.p. Kočna 2/a, 4273 Bleska Dobrava tel: +386 31 604 853, mitjakoblar@km-projekt.com	
investitor	ŠOLSKI CENTER SLOVENSKE KONJICE - ZREČE Tatrenbachova ulica 2a, SI-3210 Slovenske Konjice	št. projekta	137/17
objekt	DOZIDAVA SREDNJE POKLICNE IN STROKOVNE ŠOLE ZREČE	št. načrta	21/17
vrsta načrta	NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ (3)	odgovorni vodja projekta	Matic Lasič m.la. ZAPS A-1663
vrsta projekta	P21 - projekt za izvedbo	odgovorni projektant	Janez Štupnik u.dig. IZS G-1107
vsebina risbe	ARMATURA NOSILCA MED OSJO E IN F	projektant sodalavec	Mitja Koblar
merilo	1:50	datum	oktober 2017
		št. lista	21



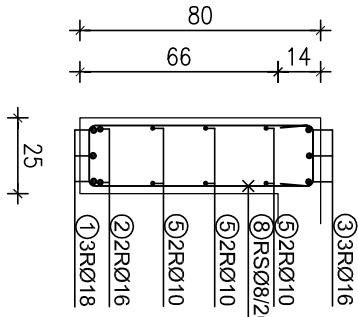
NOSILCI V OSI F - 1 kom



B-B  
R=1:25



A-A  
R=1:25



Palice - izveček				
Ø [mm]	lgn [m]	Teža enote [kg/m]	Teža [kg]	
S500, Ø <= 12 mm				
8	283.20	0.41	116	
10	154.00	0.65	100	
Skupaj (S500, Ø <= 12 mm)			216	
S500, Ø > 12 mm				
16	132.00	1.64	216	
18	66.78	2.07	138	
Skupaj (S500, Ø > 12 mm)			354	
Skupaj			570	

Palice - specifikacija					
ozn	oblika in mere	Ø	l	n	l*n
	[cm]	[m]	[kos]	[m]	teža [kg]
stena v osi F (1 kos)					
1		18	11.13	6	66.8
2		16	6.00	4	24.0
3		16	6.00	12	72.0
4		16	3.00	12	36.0
5		10	6.00	14	84.0
6		10	5.00	14	70.0
7		8	2.46	60	147.6
8		8	2.26	60	135.6

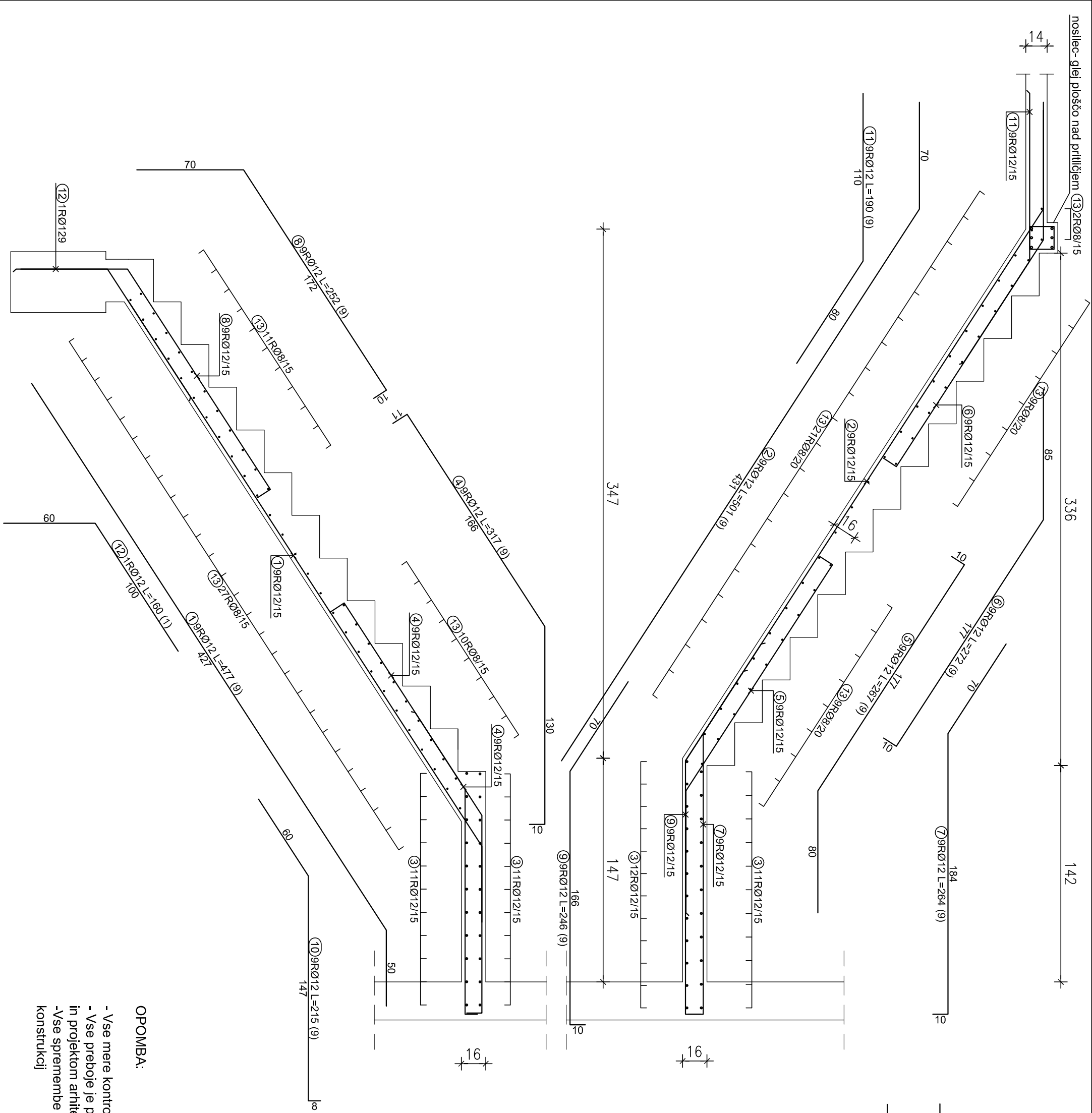
MATERIALI:

STENE; PLOŠČE, NOSILCI C35/45, XC1, dmax 16mm,  
-Vse preboje je potrebno preveriti in uskladiť s projekti inštalacij in projektom arhitekture  
-Vse spremembe je potrebno sporočiti projektantu gradbenih konstrukcij

OPOMBA:

- Vse mere kontrolirati v prijetu arhitektura in na objektu samem.  
- Vse preboje je potrebno preveriti in uskladiť s projekti inštalacij in projektom arhitekture  
-Vse spremembe je potrebno sporočiti projektantu gradbenih konstrukcij

		KM-PROJEKT, tehnično projektiranje in svetovanje, Mitja Koblar s.p. Kočna 21a, 4273 Blegiška Dobrava tel: +386 31 604 853, mitja.koblar@km-projekt.com	
Investitor		ŠOLSKI CENTER SLOVENSKE KONJICE - ZREČE Tahtenbachova ulica 2a, SI-3210 Slovenske Konjice	šifra projekta 137/17
objekt		DOZIDAVA SREDNJE POKLICNE IN STROKOVNE ŠOLE ZREČE	šifra načrta 21/17
vrsta načrta		NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ (3)	odgovorni vodja projekta Matic Lašič m.i.a. ZAPS A-1663
vrsta projekta		PZI - projekt za izvedbo	odgovorni projektant Janez Štupnik u.d.i.g. IZS G-1107
vsebinska risba		ARMATURA NOSILCA V OSI F	projektant sodelavec Mitja Koblar
merilo		1:50	datum oktober 2017
			šifra lista 22



(13)9RØ8/20 L=120 (90)	120
(3)12RØ12/15 L=300 (44)	300

MATERIALI:

STENE, PLOŠČE, NOSILCI, STOP. RAME


C35/45, XC1, dmax 16mm,

zaščitna plast betona 3,0 cm

ARMATURA S500B

Palice - izvleček			
Ø [mm]	lg [m]	Teža enote [kg/m]	Teža [kg]
S500, Ø ≤ 12 mm			
8	108,00	0,41	44
12	404,32	0,92	372
Skupaj (S500, Ø ≤ 12 mm)			416
Skupaj			416

Palice - specifikacija					
ozn	oblika in mere [cm]	Ø	l [m]	n [kos]	l*n teža [kg]
stopnišče (1 kos)					
1		12	4.77	9	42.9
2		12	5.01	9	45.1
3		12	3.00	44	132.0
4		12	3.17	9	28.5
5		12	2.68	9	24.1
6		12	2.73	9	24.6
7		12	2.66	9	23.9
8		12	2.53	9	22.8
9		12	2.48	9	22.3
10		12	2.15	9	19.3
11		12	1.90	9	17.1
12		12	1.60	1	1.6
13		8	1.20	90	108.0

 Mitja Koblar s.p.		KM-PROJEKT, tehnično projektiranje in svetovanje, Mitja Koblar s.p. Kočna 21a, 4273 Blegiška Dobrava tel: +386 31 604 853, mitjakoblar@km-projekt.com	
investitor	ŠOLSKI CENTER SLOVENSKE KONJICE – ZREČE Tahtenbachova ulica 2a, SI-3210 Slovenske Konjice	št. projekta	137/17
objekt	DOZIDAVA SREDNJE POKLJINE IN STROKOVNE ŠOLE ZREČE	št. načrta	21/17
vrsta načrta	NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ (3)	odgovorni vodja projekta	Matic Lašič m.i.a. ZAPS A-1663
vrsta projekta	PZl – projekt za izvedbo	odgovorni projektant	Janez Štupnik u.d.i.g. IZS G-1107
vsebina risbe	ARMATURA STOPNIŠČA	projektant sodelavec	Koblar Mitja
merilo	1:25	datum	oktober 2017
		št. lista	23

OPOMBA:

- Vse mere kontrolirati v prejektu arhitektura in na objektu samem.

- Vse preboje je potrebno preveriti in uskladiti s projekti inštalacij in projektom arhitekture

-Vse spremembe je potrebno sporočiti projektantu gradbenih konstrukcij

Palice - izvleček			
Ø [mm]	lgn [m]	Teža enote [kg/m']	Teža [kg]
S500, Ø ≤ 12 mm			
8	12254.45	0.41	5012
10	4724.75	0.65	3066
12	1192.07	0.92	1097
Skupaj (S500, Ø ≤ 12 mm)			9175
S500, Ø > 12 mm			
14	855.36	1.25	1071
16	3076.78	1.64	5040
18	571.85	2.07	1182
20	649.76	2.56	1660
Skupaj (S500, Ø > 12 mm)			8953
Skupaj			18128

Mreže - izvleček					
Oznaka mreže	B [cm]	L [cm]	n	Teža en. [kg/m2]	Skupna teža [kg]
Q-335	215	600	161	5.38	11182
Q-283	215	600	63	4.49	3650
Q-424	215	600	4	6.81	351
Q-226	215	600	30	3.53	1366
Q-503	215	600	9	7.98	927
Skupaj					17477

#### OPOMBA:

- Vse mere kontrolirati v projektu arhitektura in na objektu samem.
- Vse preboje je potrebno preveriti in uskladiti s projekti inštalacij in projektom arhitekture
- Vse spremembe je potrebno sporočiti projektantu gradbenih konstrukcij

#### MATERIALI:

TEMELJI C25/30, XC2, dmax 16mm,  
zaščitna plast betona 3,0 cm,  
ARMATURA S500B

distančniki (pod spodnjo mrežo)		
tip	zaščitna plast bet.	kom.
AO2501	2,5 cm	1870
AO3001	3,0 cm	700

#### MATERIALI:

STENE, PLOŠČE, NOSILCI C35/45, XC1,  
dmax 16mm,  
zaščitna plast betona 2,5 cm  
ARMATURA S500B

distančniki (med mrežo) U-korb		
tip	višina distančnika	kom.
UK07	7 cm	230
UK11	11 cm	90



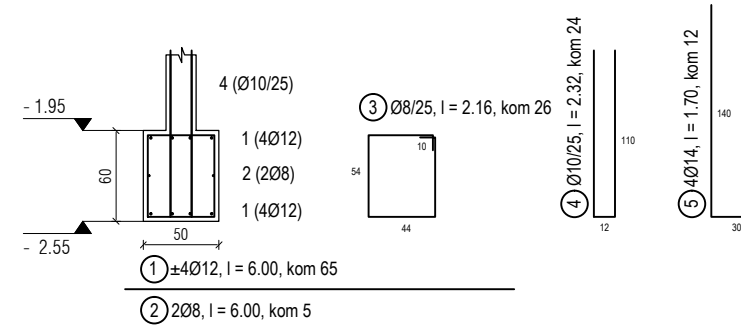
**KM PROJEKT**  
Mitja Koblar s.p.

KM-PROJEKT, tehnično projektiranje in svetovanje, Mitja Koblar s.p.  
Kočna 21a, 4273 Blejska Dobrava  
tel: +386 31 604 853, mitja.koblar@km-projekt.com

investitor	ŠOLSKI CENTER SLOVENSKE KONJICE - ZREČE Tattenbachova ulica 2a, SI-3210 Slovenjske Konjice	št. projekta	137/17
objekt	DOZIDAVA SREDNJE POKLICNE IN STROKOVNE ŠOLE ZREČE	št. načrta	21/17
vrsta načrta	NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ (3)	odgovorni vodja projekta	Matic Lašič m.i.a. ZAPS A-1663
vrsta projekta	PZI - projekt za izvedbo	odgovorni projektant	Janez Štupnik u.d.i.g. IZS G-1107
vsebina risbe	REKAPITULACIJA	projektant sodelavec	Mitja Koblar
merilo		datum	oktober 2017
		št. lista	24

# **POSEGI V OBSTOJEČI OBJEKT**





ZUNANJE STOPNIŠNICE V KLET - PREREZ Z-Z

477

1 (4Ø12)  
9 (Ø8/25)

6 (4Ø14)  
10 (Ø8/25)

100

- 0.01

AB zid - štokana površina

182

120

155

20

170

- 0.03

- 0.70

- 1.30

6 (4Ø14)  
10 (Ø8/25)

195

60

3 (Ø8/25)  
4 (4Ø12)

70

55

1 (4Ø12)  
2 (2Ø8)  
1 (4Ø12)

60

- 1.95

- 2.00

- 2.55

3 (Ø8/25)  
4 (4Ø12)

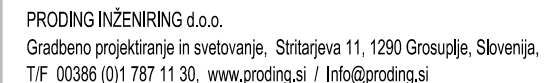
212

120

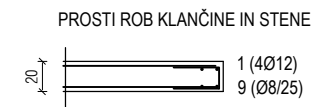
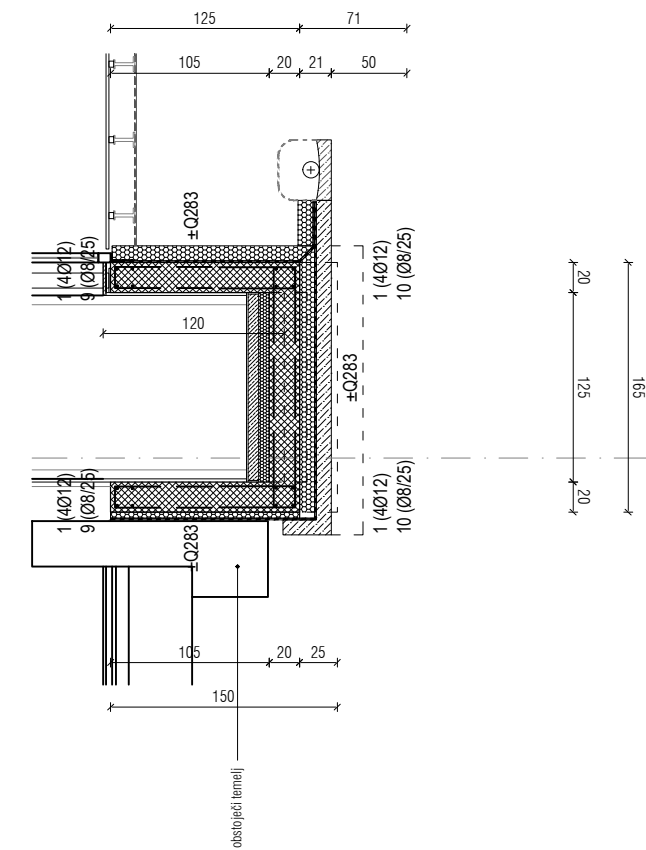
130

50

462



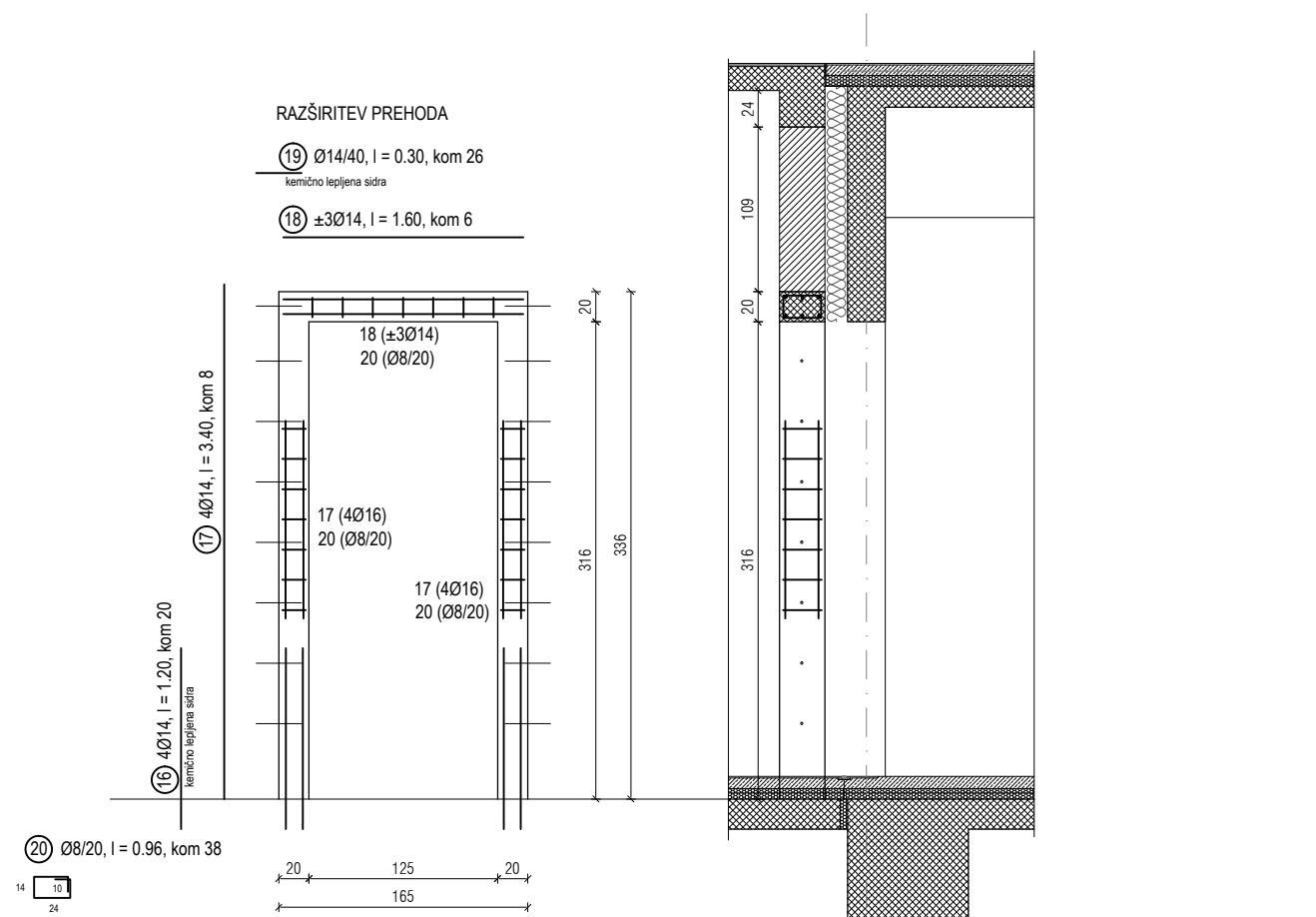
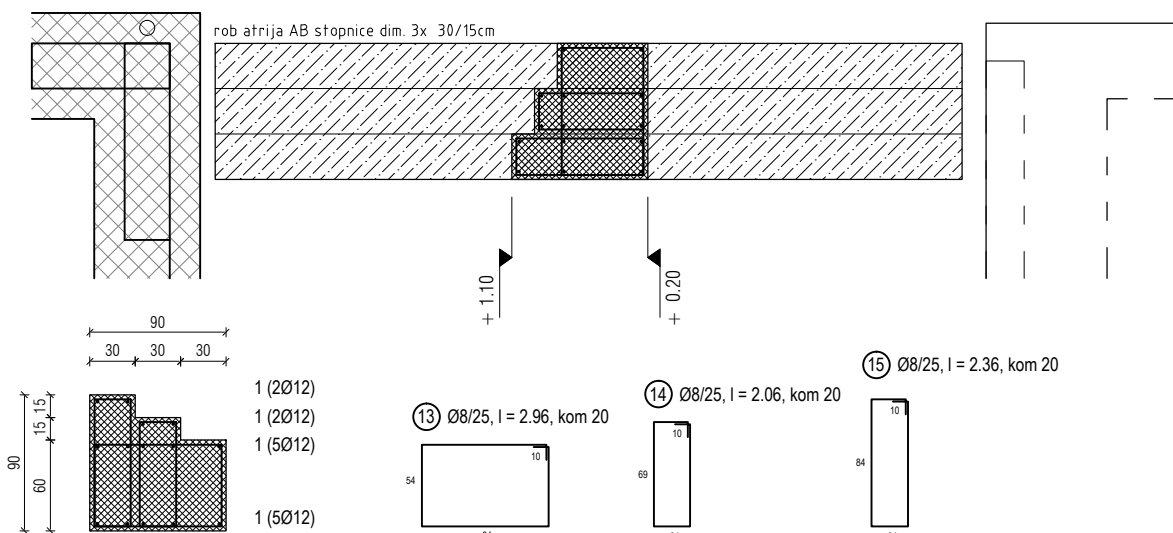
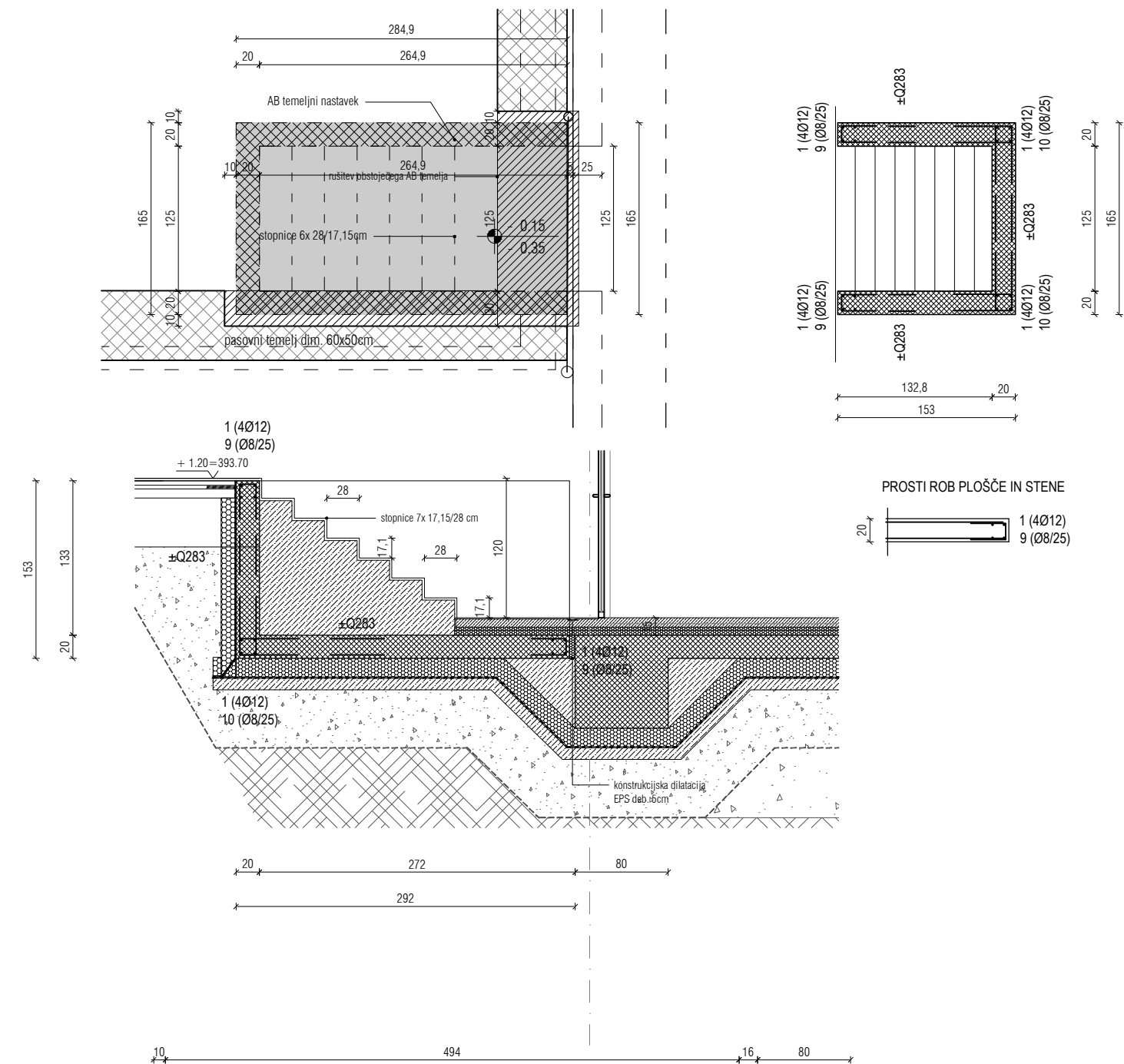
investitor	ŠOLSKI CENTER SLOVENSKE KONJICE-ZREČE Tattenbachova ulica 2a, SI-3210 Slovenske Konjice	št. projekta	137/17
objekt	DOZIDAVA SREDNJE POKLICNE IN STROKOVNE ŠOLE ZREČE	št. načrta	21/17
vrsta načrta	načrt gradbenih konstrukcij (3)	Odgovorni vodja projekta	Matic Lašič, m.i.a. ZAPS A-1663
vrsta projekta	PZI - projekt za izvedbo POSEGI V OBSTOJEČI OBJEKT	Odgovorni projektant	Janez Štupnik u.d.i.g. IZS G-1107
vsebina risbe	ZUNANJE STOPNIŠČE	Projektant sodelavec	Igor Štupnik d.i.g.
merilo	1 : 50	datum	oktober 2017
		št. lista	2



**PROJING**  
inženiring

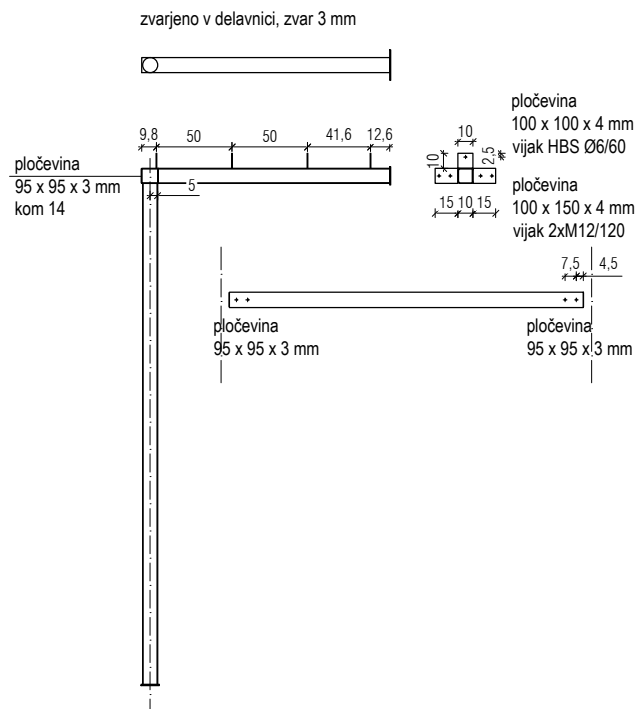
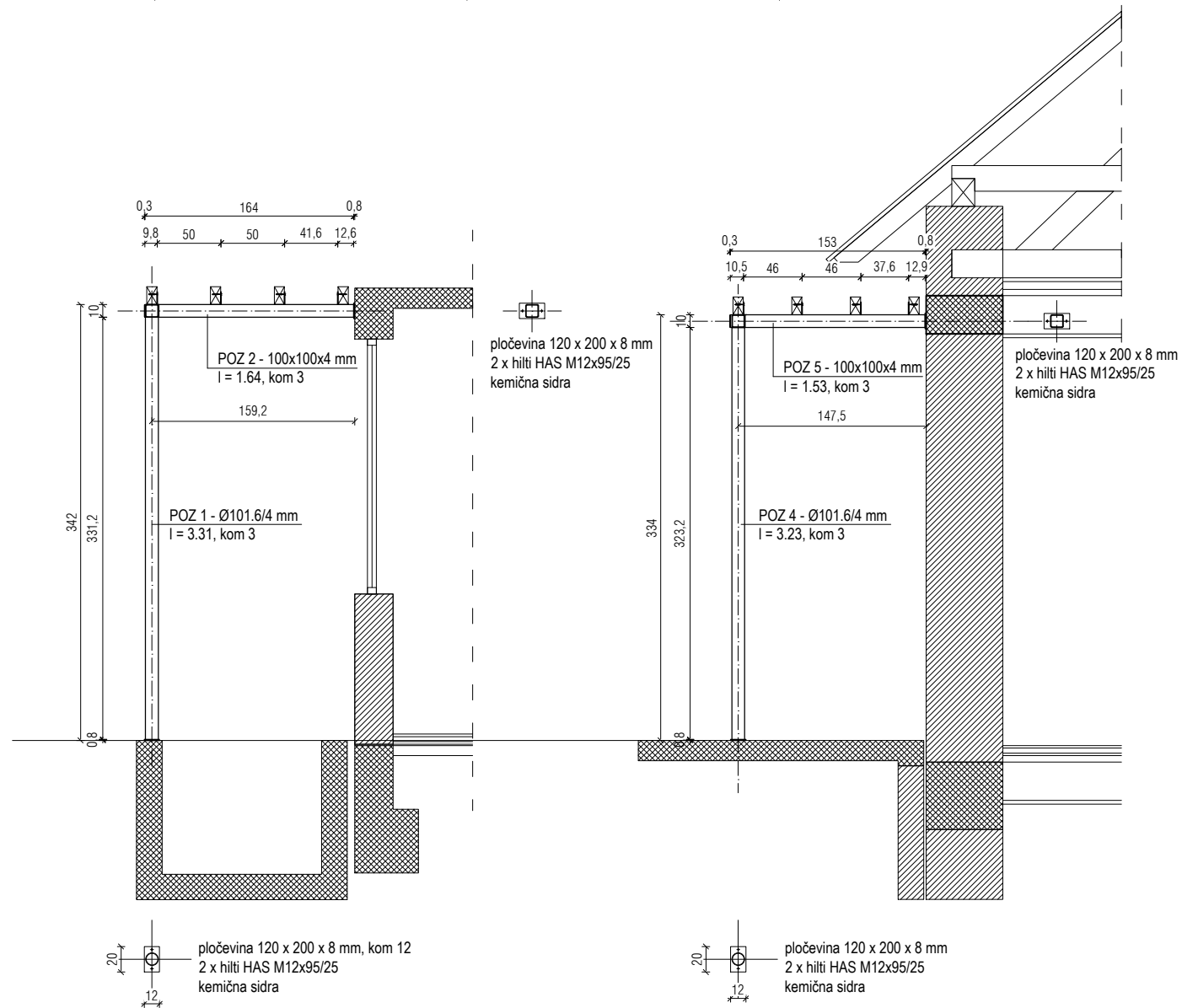
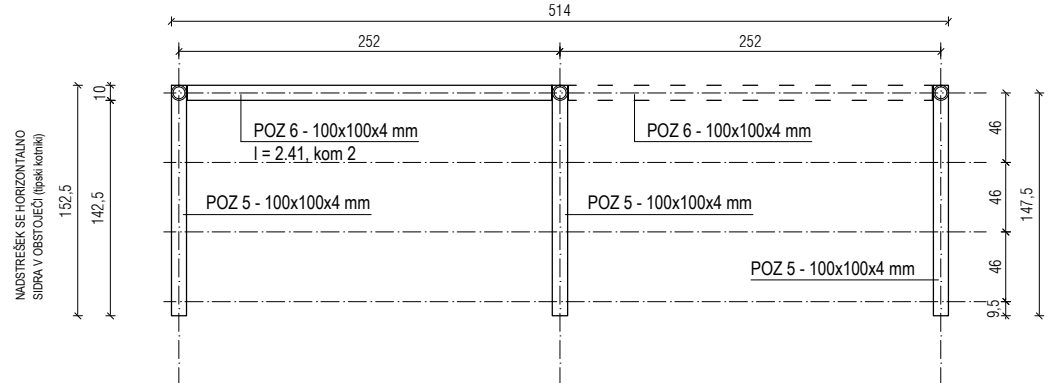
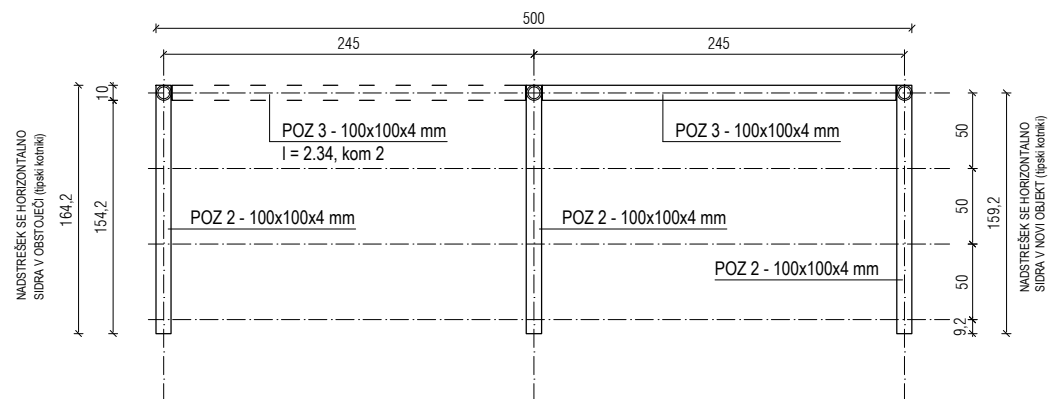
PRODING INŽENIRING d.o.o.  
Gradbeno projektiranje in svetovanje, Stritarjeva 11, 1290 Grosuplje, Slovenija,  
T/F 00386 (0)1 787 11 30, [www.proding.si](http://www.proding.si) / [Info@proding.si](mailto:Info@proding.si)

investitor	ŠOLSKI CENTER SLOVENSKE KONJICE-ZREČE Tattenbachova ulica 2a, SI-3210 Slovenske Konjice	št. projekta	137/17
objekt	DOZIDAVA SREDNJE POKLICNE IN STROKOVNE ŠOLE ZREČE	št. načrta	21/17
vrsta načrta	načrt gradbenih konstrukcij (3)	Odgovorni vodja projekta	Matic Lašič, m.i.a. ZAPS A-1663
vrsta projekta	PZI - projekt za izvedbo POSEGI V OBSTOJEČI OBJEKT	Odgovorni projektant	Janez Štupnik u.d.i.g. IZS G-1107
vsebina risbe	POVEZOVALNA KLANČINA	Projektant sodelavec	Igor Štupnik d.i.g.
merilo	1 : 50	datum	oktober 2017
		št. lista	3



<div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div></div><div><div>PRODING</div><div>inženiring</div></div></div><div><div>PRODING INŽENIRING d.o.o.</div><div>Gradbeno projektiranje in svetovanje, Stritarjeva 11, 1290 Grosuplje, Slovenija,</div><div>T/F 00386 (0)1 787 11 30, <a href="http://www.proding.si">www.proding.si</a> / <a href="mailto:Info@proding.si">Info@proding.si</a></div></div></div>			
investitor	ŠOLSKI CENTER SLOVENSKE KONJICE-ZREČE Tattenbachova ulica 2a, SI-3210 Slovenske Konjice	št. projekta	137/17
objekt	DOZIDAVA SREDNJE POKLICNE IN STROKOVNE ŠOLE ZREČE	št. načrta	21/17
vrsta načrta	načrt gradbenih konstrukcij (3)	Odgovorni vodja projekta	Matic Lašič, m.i.a. ZAPS A-1663
vrsta projekta	PZI - projekt za izvedbo POSEGI V OBSTOJEČI OBJEKT	Odgovorni projektant	Janez Štupnik u.d.i.g. IZS G-1107
vsebina risbe	POVEZOVALNE STOPNICE IN ROB ATRIJA	Projektant sodelavec	Igor Štupnik d.i.g.
merilo	1 : 50	datum	oktober 2017
		št. lista	4





JEKLENA KONSTRUKCIJA					
IZVLEČEK PLOČEVIN IN VIJAKOV					
OZNAKA	PROFIL	DOLŽINA	KOM	TEŽA	
	širina mm	debelina mm	m		kg
1	120	8	0.2	12	18.09
2	HAS M12		0.095	24	
3	95	3	0.095	14	2.98
4	100	4	0.1	24	7.54
5	vijak HBS Ø6		0.06	24	
6	100	4	0.15	8	3.77
7	vijak M12		0.12	16	
	podložka Ø24/3			16	
	matica M12			16	
		SKUPAJ:		32,37	kg
IZVLEČEK JEKLENIH PROFILOV					
OZNAKA	PROFIL	DOLŽINA	KOM	TEŽA	
		m		kg	
POZ 1	cev Ø101.6/4 mm	3.31	3	95.63	
POZ 2	cev 100x100x4 mm	1.64	3	57.56	
POZ 3	cev 100x100x4 mm	2.34	2	54.76	
POZ 4	cev Ø101.6/4 mm	3.23	3	93.31	
POZ 5	cev 100x100x4 mm	1.53	3	53.70	
POZ 6	cev 100x100x4 mm	2.41	2	56.39	
		SKUPAJ:		411,36	kg
		SKUPAJ JEKLO:		443,72	kg
		ZVARI 5 % :		22,19	kg
		SKUPNA TEŽA :		465,91	kg

**PRODING**  
inženiring

PRODING INŽENIRING d.o.o.  
Gradbeno projektiranje in svetovanje, Stritarjeva 11, 1290 Grosuplje, Slovenija,  
T/F 00386 (0)1 787 11 30, www.proding.si / Info@proding.si

investitor	ŠOLSKI CENTER SLOVENSKE KONJICE-ZREČE Tattenbachova ulica 2a, SI-3210 Slovenske Konjice	št. projekta	137/17
objekt	DOZIDAVA SREDNJE POKLICNE IN STROKOVNE ŠOLE ZREČE	št. načrta	21/17
vrsta načrta	načrt gradbenih konstrukcij (3)	Odgovorni vodja projekta	Matic Lašič, m.i.a. ZAPS A-1663
vrsta projekta	PZI - projekt za izvedbo POSEGI V OBSTOJEČI OBJEKT	Odgovorni projektant	Janez Štupnik u.d.i.g. IZS G-1107
vsebina risbe	JEKLENA KONSTRUKCIJA	Projektant sodelavec	Igor Štupnik d.i.g.
merilo	1 : 50	datum	oktober 2017
		št. lista	5