

## **NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ:**

**3**

Investitor: **OBČINA MIREN - KOSTANJEVICA**  
Miren 137, 5291 Miren

Objekt: **OŠ MIREN IN POSTAVITEV NOVE  
TELOVADNICE**

Vrsta proj. dokumentacije  
in njena številka

**PZI**

Za gradnjo:

**NOVOGRADNJA**

Projektant:

**Grant d.o.o. Maribor**  
Partizanska c. 36 Maribor

Odg. oseba projektanta:

**Domen Gradišnik univ.dipl.ing.gr.**

podpis:

žig:

Odgovorni projektant:

**Domen Gradišnik univ.dipl.ing.gr. G-3115**

podpis:

osebni žig:

Odg. vodja projekta:

**David Mišič univ.dipl.ing.arh A-1211**

podpis:

osebni žig:

Številka načrta:

**01/18-G**

Kraj in datum izdelave načrta:

**Maribor, SEPT 2018**

**KAZALO VSEBINE NAČRTA GRADBENIH**

**KONSTRUKCIJ ŠT.: 01/18-G**

- 1. Naslovna stran**
- 2. Kazalo vsebine načrta**
- 3. Tehnično poročilo**
- 4. načrti**

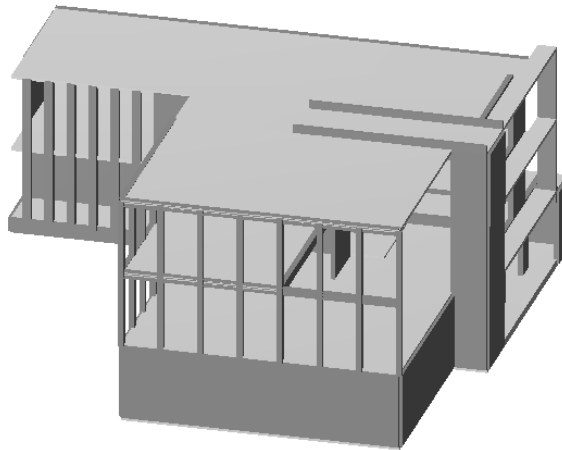
## TEHNIČNO POROČILO – FAZA PZI

### SPLOŠČNO

Za naročnika (Občina Miren – Kostanjevica, Miren 137, Miren) smo izdelali načrt gradbenih konstrukcij (faza 1, PZI,) za prizidek k OŠ Miren.

V novih prostorih objekta so predvideni novi šolski prostori (učilnice, avla, sanitarije.

Prizidek k OŠ Miren (1. faza gradnje)



V obsegu tega projekta je izvedba novega prizidka dimenzij 24mx 56m, kateri se bo izvajal v dveh ločenih fazah. Prizidek je klasično grajena delno podkletena AB stavba, katera je razdeljena na 3 etaže: k+p+1.

Nosilna konstrukcija objekta je zasnovana tako, da poteka po sredini objekta v vzdolžni smeri tega AB jedro, katero sestavljajo vzdolžne in prečne stene, katere potekajo neprekinjeno od temeljev do strehe. Na to jedro se z leve in desne

smeri priključujejo etažne plošče. Zaradi predvidenega tlorisa, kateri ima v kletnih etažah nosilne AB stene, so nad kletjo predvidene AB plošče debeline 20cm, nad pritličjem in nadstopjem pa tvorijo etažno konstrukcijo prednapete-votle plošče (PVP). Na podlagi razpona in predvidenih obremenitev predlagamo npr. Hotič PVP 320 tip B. Po obodu objekta potekajo togi okvirji, kateri so sestavljeni iz AB stebrov (30/30), kateri potekajo v rastru 2.1m in jeklenih nosilcev HEA450 na nivoju etaže in strehe. Stebri potekajo neprekinjeno od temeljev do strehe. Dodatno togost obodnim okvirjem zagotavljajo posamezni AB slopi v pritličju, kateri so predvideni med stebri. Pozicijo teh narekuje izgled fasade. Okvirni sistem podpira po obodu etažno in strešno ploščo. Zaradi povezave med okvirjem in PVP ploščami, smo na nivoju etaže in strehe izbrali jeklene nosilce HEA450, kateri omogočajo naslon PVP plošč brez zmanjšanja višine fasadnih oken, vgradnjo povezovalnih sider ter zalitje stika z betonom. Nosilne AB stene se v nivoju nadstropja enostransko stanjšajo za 10cm s čim pridobimo potrebno naležno površino PVP plošč. V stike med posameznimi PVP elementi se namestijo povezovalne armaturne palice. Ker imajo PVP etažne plošče funkcijo toge šipe, katera povzroči enakomeren raznos horizontalnih obremenitev (veter in potres) na togo AB jedro in toge AB obodne okvirje, je nad PVP ploščami predvidena dodatna AB plošča debeline 5cm, katera je armirana z enotna mrežo Q335 na sredini višine. Pred betonažo omenjene plošče, se morajo izvesti vse dodatne povezave z AB stenami in okvirji.

Objekt je v celoti temeljen z AB ploščo debeline 40cm. Ker je objekt delno podkleten, bo temeljna plošča pod nepodkletenim delom objekta dodatno ojačana z robnim temeljnim nosilcem 30/80, kateri omogoča hkrati ojačitev same temeljne plošče, togo vpetje fasadnih stebrov ter protizmrzlinško zaveso. Pred izvedbo temeljev mora geomehanik pregledati temeljna tla in podati morebitne sanacijske ukrepe.

Pri preračunu smo upoštevali modul reakcije tal 10.000kN/m<sup>3</sup>. Napetost pod temelji nikjer ne presega 200KPa. Zaradi delne podkletenosti stavbe, morajo biti



tla pod nepodkletenim objektom sanirana tako, da ne bo prišlo do diferencialnih posedkov podkletenega in nepodkletenega dela stavbe. Po obodu poteka fasada, katera je sestavljena iz AB stebrov in nosilcev, katera stoji na svojem pasovnem temelju in je na nivoju etaž in strehe povezana z osnovnim objektom. Zaradi različnih tehnologij izvedbe mora izvajalec izdelati tehnološki oz. delavniški načrt posameznih fasadnih elementov.

Vsi konstrukcijski elementi morajo zagotavljati požarno odpornost R30

Predvideni materiali:

- Beton za temeljne plošče: **C25/30 (XC2)**
- Beton za AB stene: **C25/30**
- Beton za AB etažne plošče: **C30/37**
- Armaturno jeklo: **B500a** (mreže) in **B500b** (palice)

Projekt je narejen v skladu z evrokodi.

Sestavil: Domen Gradišnik univ.dipl.inž.grad.

## Armiranje s palicami - seznam materiala

Projekt: OŠ Miren  
K načrtu: PLOŠČE KLETI IN PRITLIČJA  
Datum: 12. 09. 2018  
Napotek:

Pri razlikah med seznamom materiala in  
pripadajočim armaturnim načrtom veljajo  
podatki iz načrta!

Seznam palic - rekapitulacija				
	Premier (Ø)	Teža palice	Skupna dolžina	Skupna teža
	[mm]	[kg / m]	[m]	[kg]
BST 500 S				
Ravne palice				
	12	0,888	712,10	632,3
	16	1,580	167,64	264,9
	20	2,470	26,64	65,8
	Vsota BST 500 S - ravne palice			963,0
Krivljene palice				
	8	0,395	358,36	141,6
	10	0,617	2.833,84	1.748,5
	12	0,888	3.012,72	2.675,3
	Vsota BST 500 S - krivljene palice			4.565,3
Celotna teža BST 500 S				5.528,3
Število pozicij palic BST 500 S				45

# Armiranje s palicami - seznam materiala

Projekt: OŠ Miren  
K načrtu: PLOŠČE KLETI IN PRITLIČJA  
Datum: 12. 09. 2018  
Napotek:





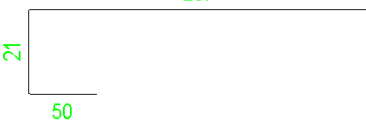
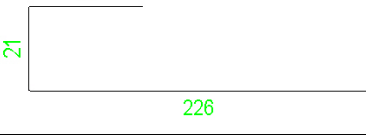


Pri razlikah med seznamom materiala in  
pripadajočim armaturnim načrtom veljajo  
podatki iz načrta!

Seznam palic - oblike krivljenja							
Poz.	Število	Ø	Kotirana oblika palice (ni v merilu)	Kvaliteta jekla	Dolžina posam. palice	Skupna dolžina palic	Teža
					[m]	[m]	[kg]
1	754	10		BST 500 S	1,47	1.108,4	683,9
2	2	12		BST 500 S	9,38	18,8	16,7
3	14	12		BST 500 S	6,66	93,2	82,8
4	2	12		BST 500 S	10,85	21,7	19,3
5	30	16		BST 500 S	2,30	69,0	109,0
6	12	12		BST 500 S	12,00	144,0	127,9
7	4	12		BST 500 S	12,13	48,5	43,1
8	62	8		BST 500 S	5,78	358,4	141,6

# Armiranje s palicami - seznam materiala

Projekt: OŠ Miren  
K načrtu: PLOŠČE KLETI IN PRITLIČJA  
Datum: 12. 09. 2018  
Napotek:


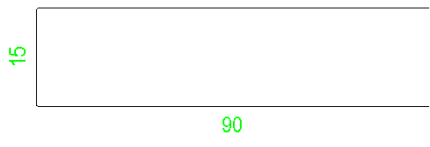




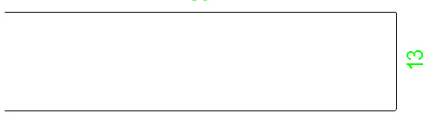
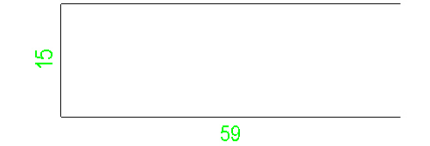
Pri razlikah med seznamom materiala in  
pripadajočim armaturnim načrtom veljajo  
podatki iz načrta!

Seznam palic - oblike krivljenja							
Poz.	Število	Ø	Kotirana oblika palice (ni v merilu)	Kvaliteta jekla	Dolžina posam. palice	Skupna dolžina palic	Teža
					[m]	[m]	[kg]
9	8	12		BST 500 S	3,63	29,0	25,8
10	8	12		BST 500 S	2,92	23,4	20,7
11	8	12		BST 500 S	2,51	20,1	17,8
12	16	12		BST 500 S	2,56	41,0	36,4
13	48	12		BST 500 S	3,58	171,8	152,6
14	48	12		BST 500 S	2,97	142,6	126,6
15	8	12		BST 500 S	2,84	22,7	20,2
16	24	16		BST 500 S	3,00	72,0	113,8

# Armiranje s palicami - seznam materiala

Projekt: OŠ Miren  
K načrtu: PLOŠČE KLETI IN PRITLIČJA  
Datum: 12. 09. 2018  
Napotek:

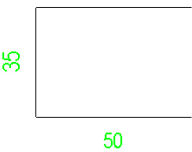
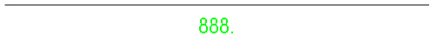






Pri razlikah med seznamom materiala in  
pripadajočim armaturnim načrtom veljajo  
podatki iz načrta!

Seznam palic - oblike krivljenja							
Poz.	Število	Ø	Kotirana oblika palice (ni v merilu)	Kvaliteta jekla	Dolžina posam. palice	Skupna dolžina palic	Teža
					[m]	[m]	[kg]
17	4	12		BST 500 S	2,64	10,6	9,4
18	148	12		BST 500 S	1,90	281,2	249,7
19	4	12		BST 500 S	3,91	15,6	13,9
20	748	12		BST 500 S	2,58	1.929,8	1.713,7
21	4	12		BST 500 S	2,59	10,4	9,2
22	2	12		BST 500 S	8,99	18,0	16,0
23	7	12		BST 500 S	1,88	13,2	11,7
24	683	10		BST 500 S	1,29	881,1	543,6

# Armiranje s palicami - seznam materiala

Projekt: OŠ Miren  
K načrtu: PLOŠČE KLETI IN PRITLIČJA  
Datum: 12. 09. 2018  
Napotek:



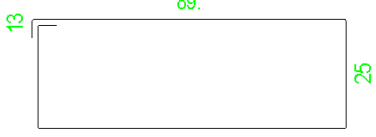
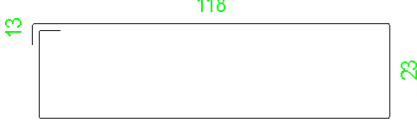



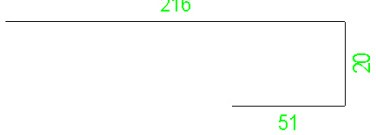
Pri razlikah med seznamom materiala in  
pripadajočim armaturnim načrtom veljajo  
podatki iz načrta!

Seznam palic - oblike krivljenja							
Poz.	Število	Ø	Kotirana oblika palice (ni v merilu)	Kvaliteta jekla	Dolžina posam. palice	Skupna dolžina palic	Teža
					[m]	[m]	[kg]
25	386	10		BST 500 S	1,35	521,1	321,5
26	2	12		BST 500 S	8,88	17,8	15,8
27	2	12		BST 500 S	10,47	20,9	18,6
28	2	12		BST 500 S	10,51	21,0	18,7
29	2	12		BST 500 S	2,19	4,4	3,9
30	2	12		BST 500 S	2,27	4,5	4,0
31	2	12		BST 500 S	8,58	17,2	15,2
32	2	12		BST 500 S	2,13	4,3	3,8

# Armiranje s palicami - seznam materiala

Projekt: OŠ Miren  
K načrtu: PLOŠČE KLETI IN PRITLIČJA  
Datum: 12. 09. 2018  
Napotek:


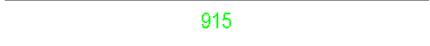
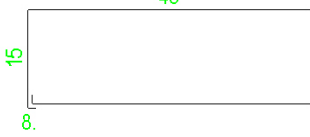


Pri razlikah med seznamom materiala in pripadajočim armaturnim načrtom veljajo podatki iz načrta!

Seznam palic - oblike krivljenja							
Poz.	Število	Ø	Kotirana oblika palice (ni v merilu)	Kvaliteta jekla	Dolžina posam. palice	Skupna dolžina palic	Teža
					[m]	[m]	[kg]
33	4	20		BST 500 S	6,66	26,6	65,8
34	4	16		BST 500 S	6,66	26,6	42,1
35	45	10		BST 500 S	2,43	109,4	67,5
36	46	10		BST 500 S	2,98	137,1	84,6
37	6	12		BST 500 S	3,79	22,7	20,2
38	4	12		BST 500 S	2,59	10,4	9,2
39	16	12		BST 500 S	4,03	64,5	57,3
40	16	12		BST 500 S	2,87	45,9	40,8

# Armiranje s palicami - seznam materiala

Projekt: OŠ Miren  
K načrtu: PLOŠČE KLETI IN PRITLIČJA  
Datum: 12. 09. 2018  
Napotek:

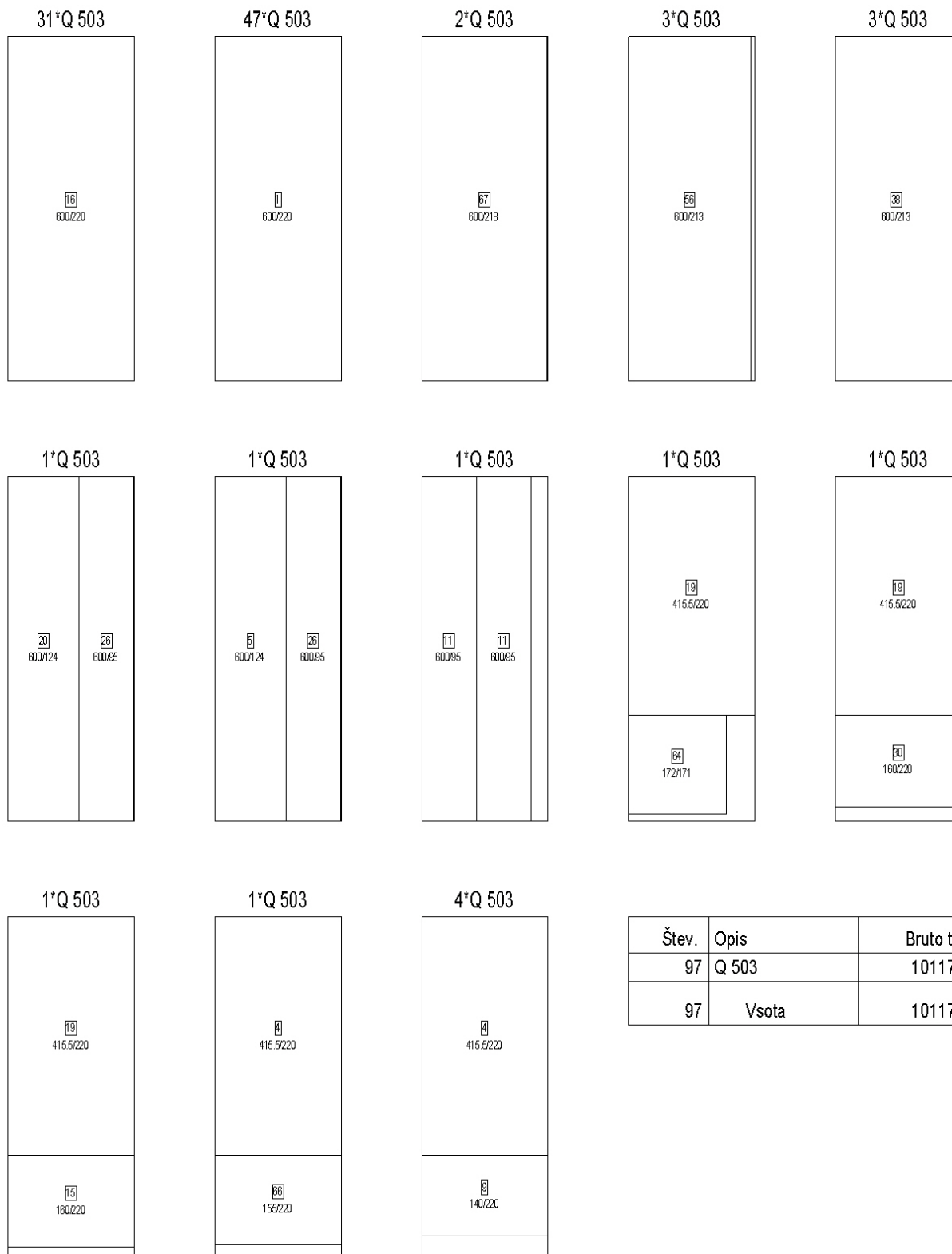
Pri razlikah med seznamom materiala in  
pripadajočim armaturnim načrtom veljajo  
podatki iz načrta!

Seznam palic - oblike krivljenja							
Poz.	Število	Ø	Kotirana oblika palice (ni v merilu)	Kvaliteta jekla	Dolžina posam. palice	Skupna dolžina palic	Teža
					[m]	[m]	[kg]
41	4	12		BST 500 S	4,28	17,1	15,2
42	6	12		BST 500 S	9,15	54,9	48,8
43	61	10		BST 500 S	1,26	76,9	47,4
44	103	12		BST 500 S	2,52	259,6	230,5
45	42	12		BST 500 S	2,48	104,2	92,5
Vsota BST 500 S							5.528,3
Skupna teža							5.528,3



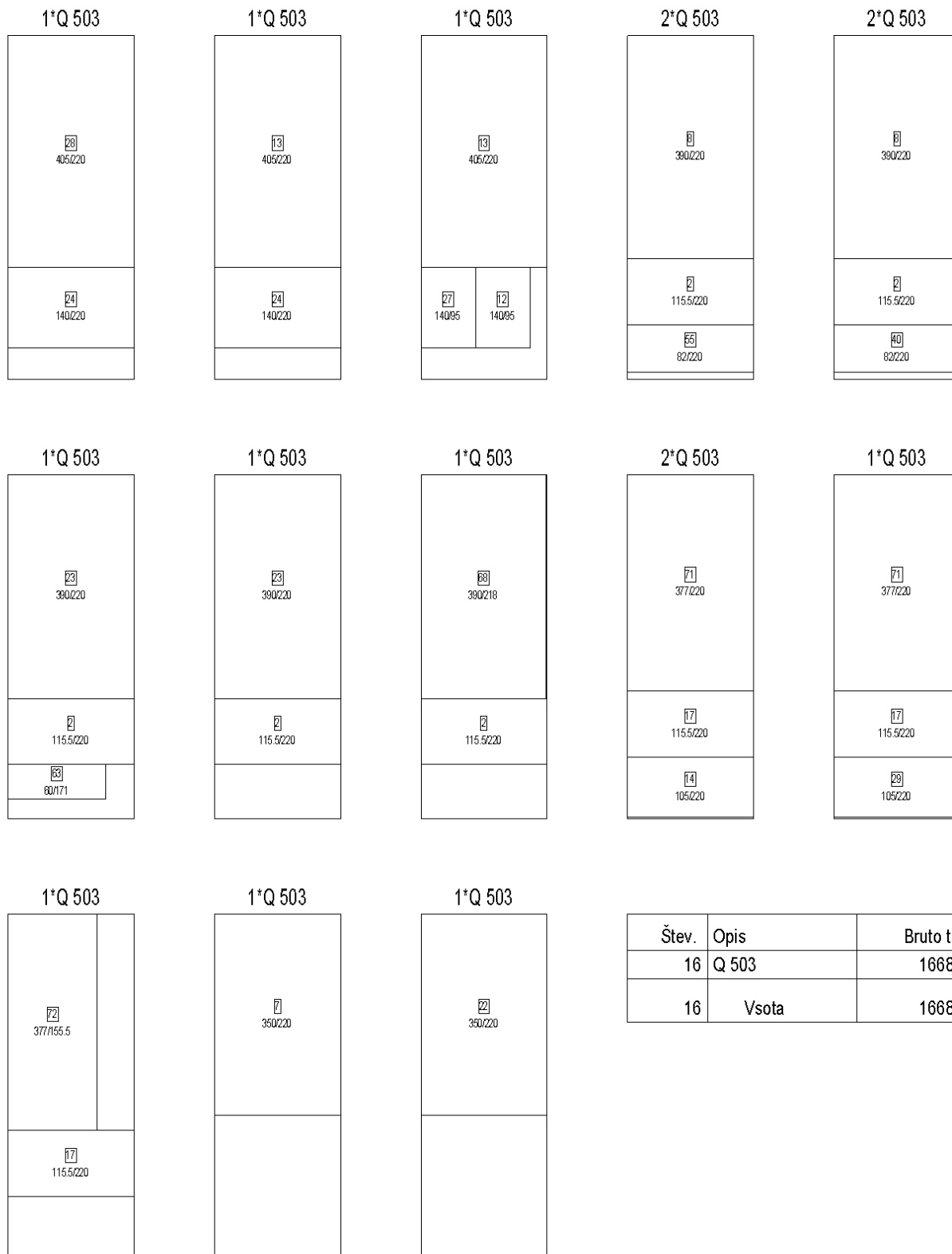
**Mreže - razrez mrež**

Projekt: **OŠ Miren**  
 K risbi: **PLOŠČE KLETI IN PRITLIČJA**  
 Gradbeni element: **armatura**  
 Izdelal: **marko**  
 Datum / čas: **12. 09. 2018 / 12:16**



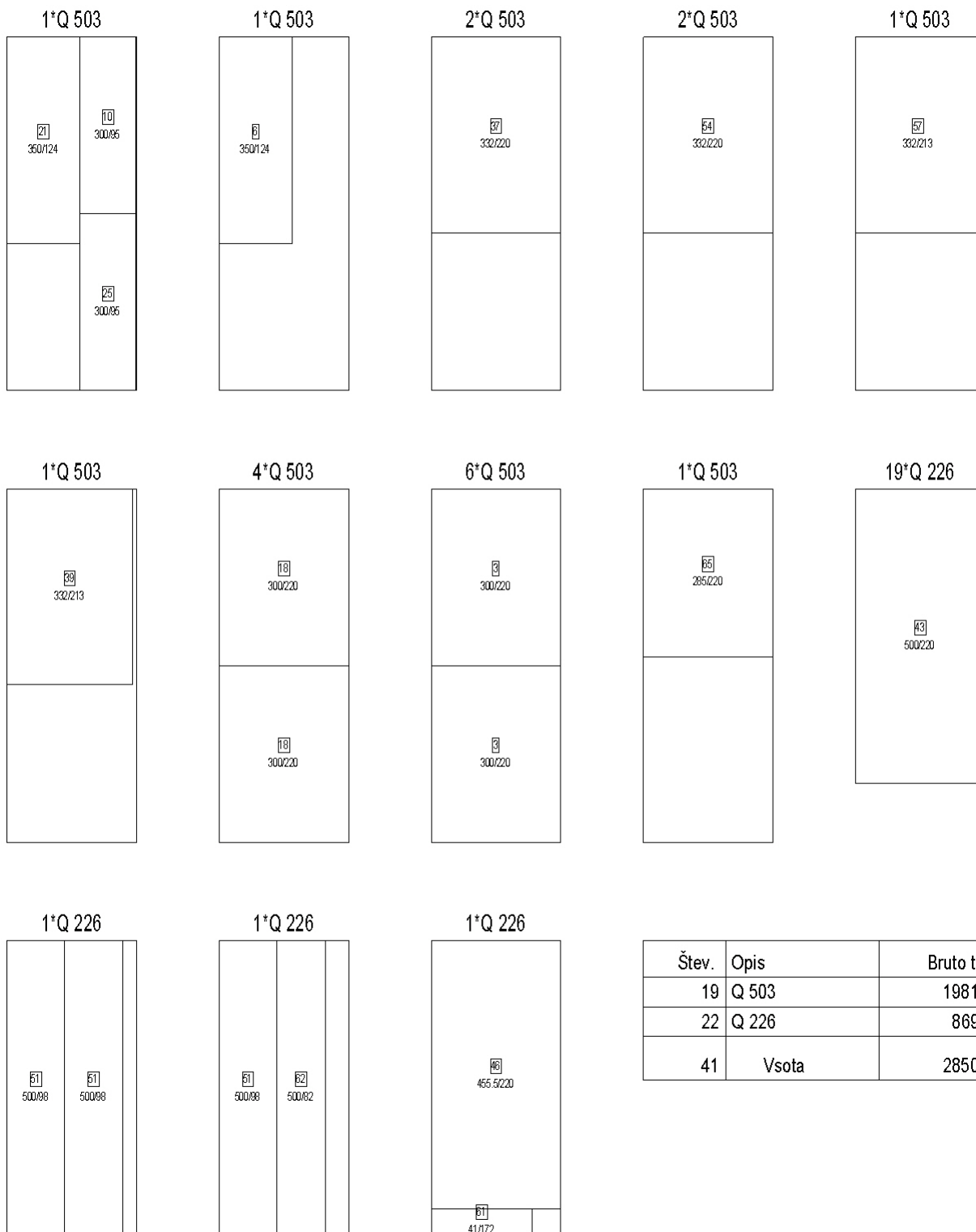
**Mreže - razrez mrež**

Projekt: **OŠ Miren**  
 K risbi: **PLOŠČE KLETI IN PRITLIČJA**  
 Gradbeni element: armatura  
 Izdelal: marko  
 Datum / čas: 12. 09. 2018 / 12:16



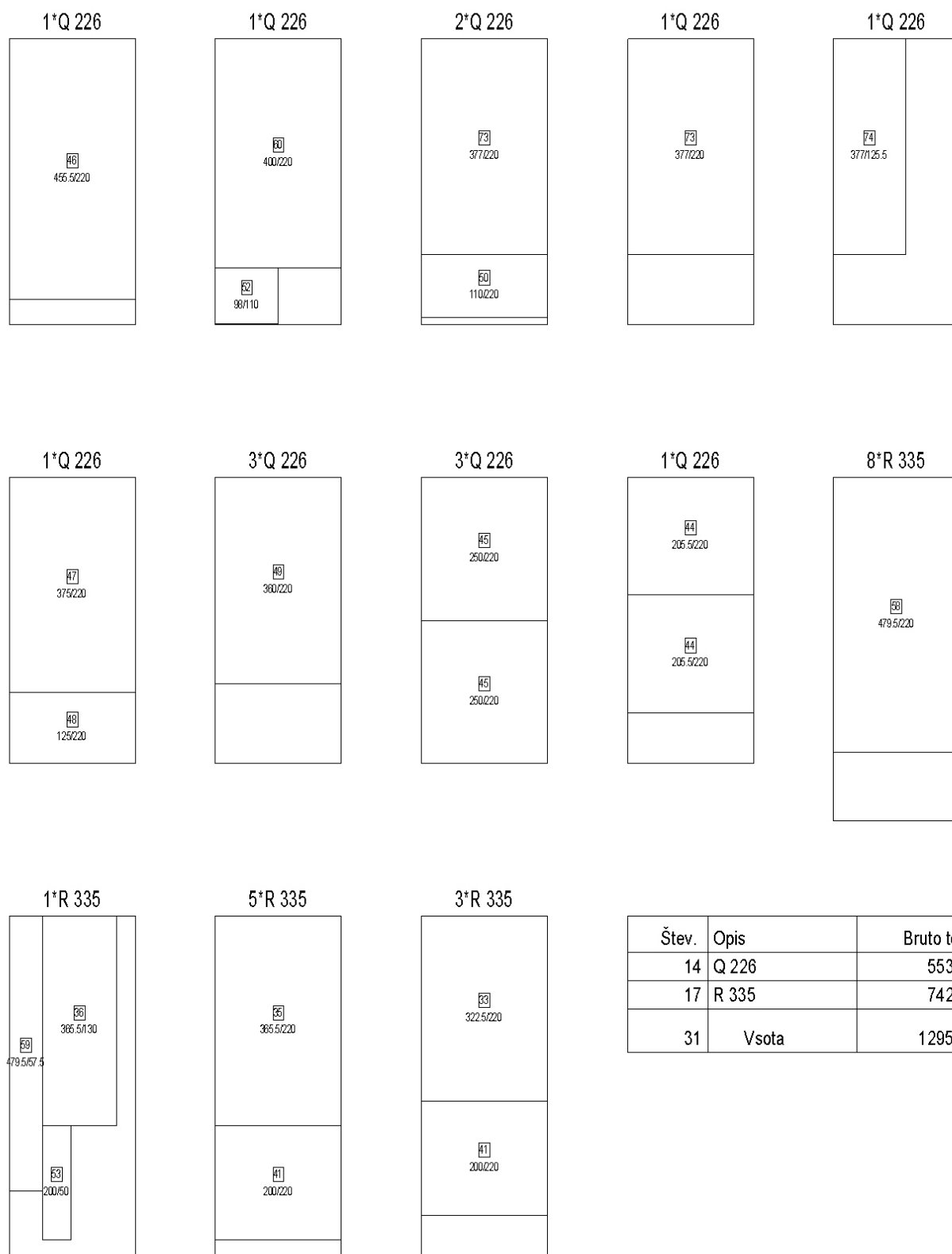
**Mreže - razrez mrež**

Projekt: **OŠ Miren**  
 K risbi: **PLOŠČE KLETI IN PRITLIČJA**  
 Gradbeni element: **armatura**  
 Izdelal: **marko**  
 Datum / čas: **12. 09. 2018 / 12:16**



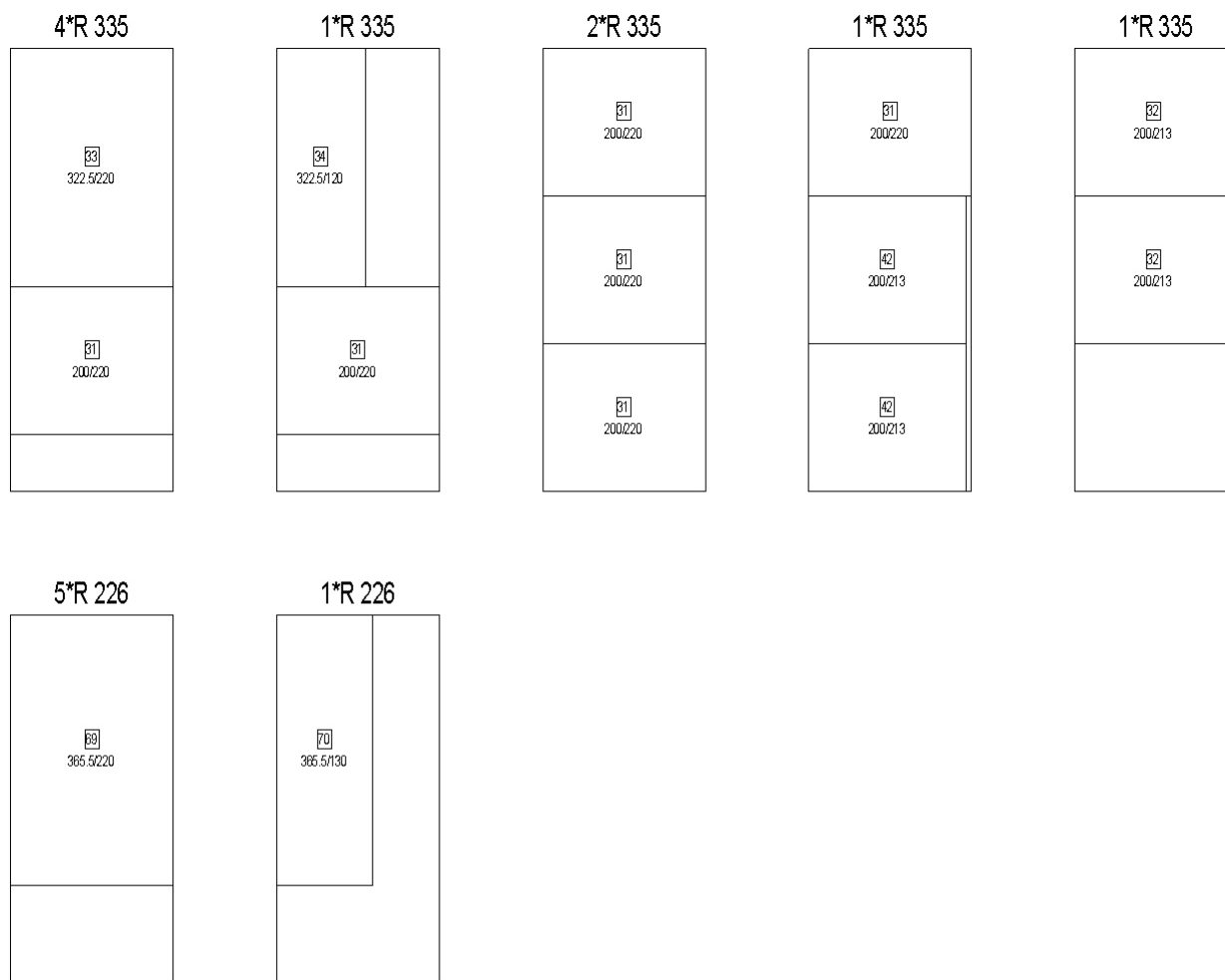
**Mreže - razrez mrež**

Projekt: **OŠ Miren**  
 K risbi: **PLOŠČE KLETI IN PRITLIČJA**  
 Gradbeni element: armatura  
 Izdelal: marko  
 Datum / čas: 12. 09. 2018 / 12:16



**Mreže - razrez mrež**

Projekt: **OŠ Miren**  
 K risbi: **PLOŠČE KLETI IN PRITLIČJA**  
 Gradbeni element: armatura  
 Izdelal: marko  
 Datum / čas: 12. 09. 2018 / 12:16



Štev.	Opis	Bruto teža
9	R 335	393.30
6	R 226	148.80
15	Vsota	542.10

**Mreže - razrez mrež**

---

Projekt: **OŠ Miren**  
K risbi: **PLOŠČE KLETI IN PRITLIČJA**  
Gradbeni element: armatura  
Izdelal: marko  
Datum / čas: 12. 09. 2018 / 12:16

---

Štev.	Opis	Bruto teža
132	Q 503	13767.60
36	Q 226	1422.00
26	R 335	1136.20
6	R 226	148.80
200	Vsota	16474.60

Technical drawing of a building floor plan showing a long corridor with two rooms at each end. The drawing includes dimensions, room numbers, and door types.

**Dimensions:**

- Overall length: 12.40
- Overall width: 3.00
- Room width (left): 3.00
- Room width (right): 3.00
- Corridor width: 2.80
- Room depth (left): 2.80
- Room depth (right): 2.80

**Rooms and Features:**

- Room 1 (Left):** 12m x 3.0m, 15. Includes a door labeled "12m x 3.0m x 15".
- Room 2 (Right):** 12m x 3.0m, 15. Includes a door labeled "12m x 3.0m x 15".
- Room 3 (Left):** 12m x 3.0m, 15. Includes a door labeled "12m x 3.0m x 15".
- Room 4 (Right):** 12m x 3.0m, 15. Includes a door labeled "12m x 3.0m x 15".

**Door Types:**

- 12m x 3.0m x 15
- 12m x 3.0m x 15
- 12m x 3.0m x 15
- 12m x 3.0m x 15

The drawing shows a floor plan of a building. On the left is a long, narrow corridor or hallway, labeled '45m15-15' and '2m10'. It contains a door labeled 'Q 503' and a window labeled 'Q 503'. The corridor is 18.52m long. To the right of the corridor are two large rooms, each labeled 'B'. The first room is 10m12 wide and 10m12 deep. The second room is 10m12 wide and 10m12 deep. The rooms are separated by a wall. The drawing includes dimensions, room numbers, and structural details.

[illegible]

MATERIAL		
Armaturno jeklo:	RA	mreže
	B500B	B500A
Beton:	C30/37	
Prekrivni sloj:	3.5cm	

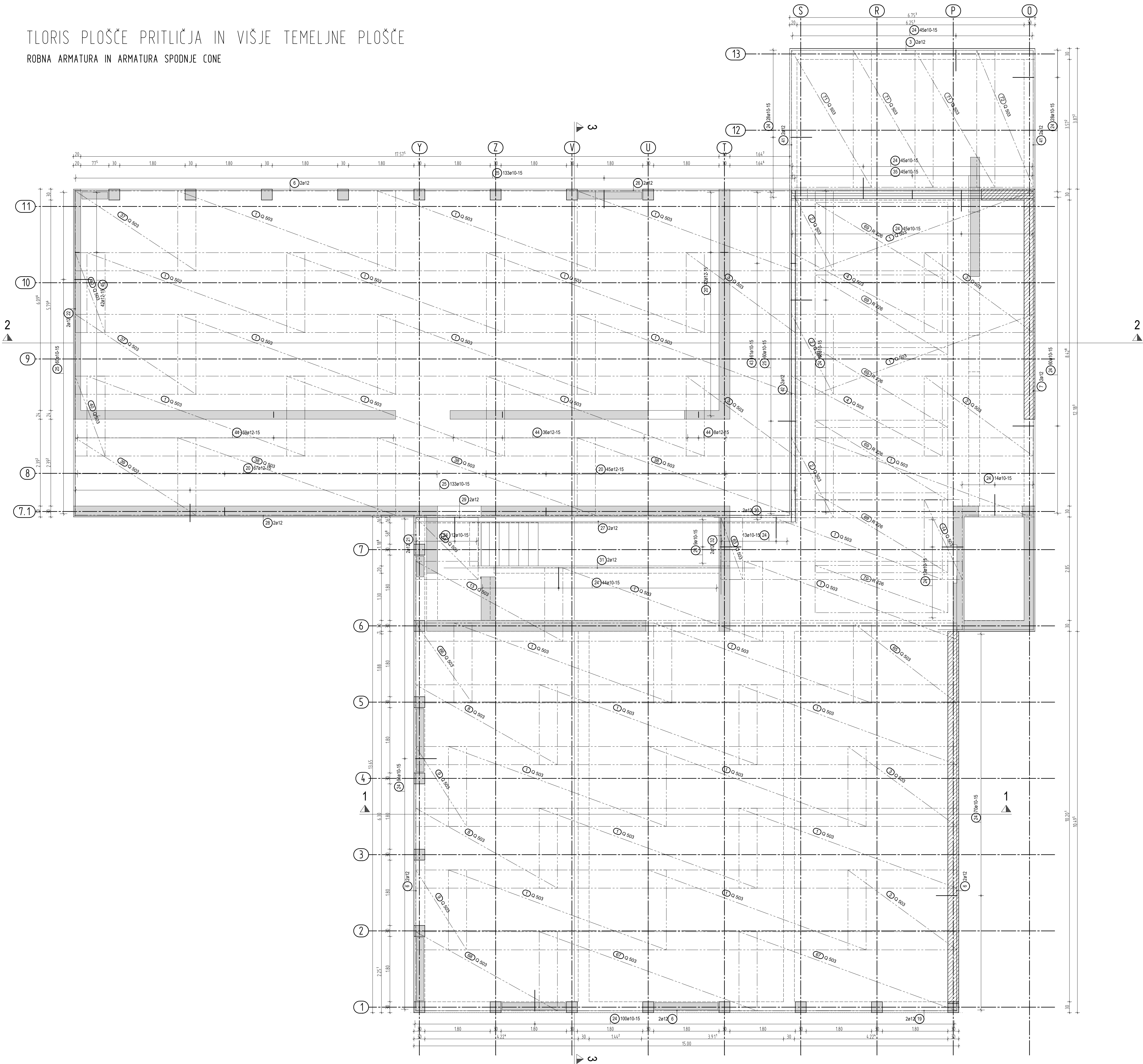
**GRANT** d.o.o., *podjetje za projektiranje in inženiring*  
Maribor, Partizanska 36, tel.02/234 18 50, 02/234 18 55  
e-mail: info@grant.si fax.02/234 18 56

načinik	OBCINA MIREN-KOSTANJEVICA, Miren 137, 5291 Miren
objekt	OS MIREN IN POSTAVITEV NOVE TELOVADNICE
načrt	ARMATURNI NAČRT TEMELJNE PLOŠČE KLETNE ETAŽE
št. projekta	01/18-G

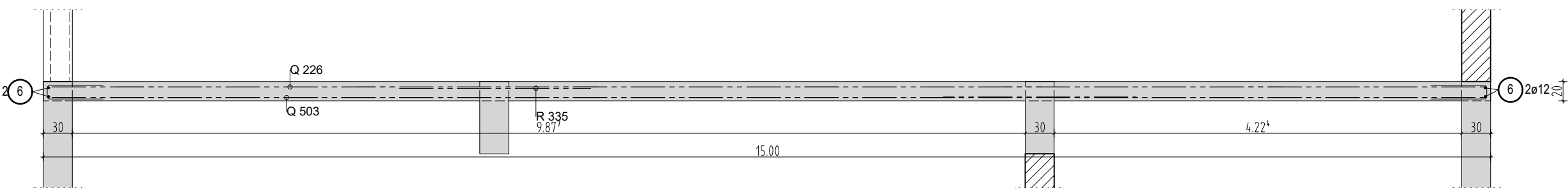
Merilo	1:50		
odgovorni vodja projekta	David MISIČ u.d.i.a.	ident. št.	A-12 11
odgovorni projektant faze	Domen GRADIŠNIK u.d.i.g.	ident. št.	G-3 115
sodelavec			
kontrola			
faza	PZI	datum:	SEPT. 2018

TLORIS PLOŠČE PRITLIČJA IN VIŠJE TEMELJNE PLOŠČE

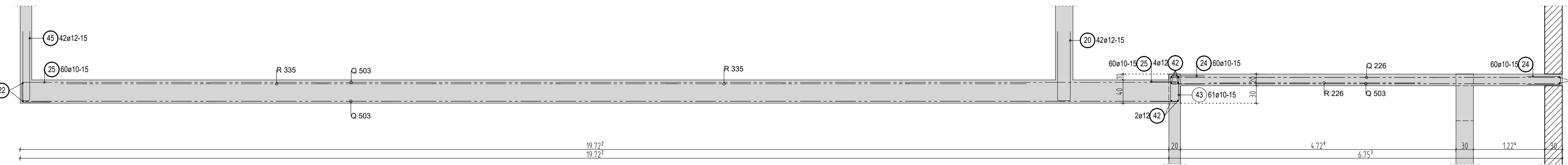
ROBNA ARMATURA IN ARMATURA SPODNJE CONE



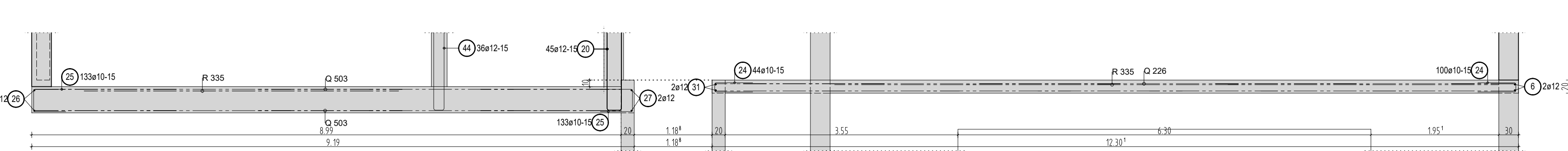
Prerez 1 - 1



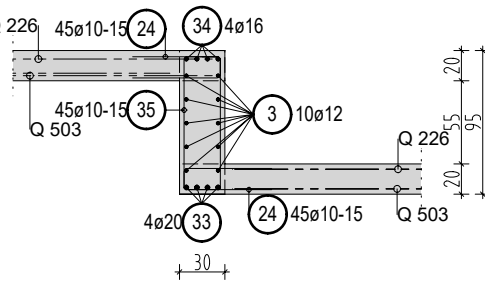
Prerez 2 - 2



Prerez 3 - 3



Prerez 4 - 4



MATERIAL

Armaturno jeklo:	RA	mreže
	B500B	B500A
Beton:	C30/37	
Prekrivni sloj:	3.5cm/2.5cm	

**GRANT** d.o.o., podjetje za projektiranje in inženiring

Maribor, Partizanska 36, tel.02/234 18 50, 02/234 18 55  
e-mail: info@grant.si fax.02/234 18 56

naravniki OBČINA MIREN-KOSTANJEVICA, Miren 137, 5291 Miren

objekt OS MIREN IN POSTAVITEV NOVE TELOVADNICE

nacrt ARMATURNI NACRT PLOŠČE NAD KLETJO IN TEMELJNE PLOŠČE V PRITLIČJU  
ROBNA ARMATURA IN PLOSKOVNA ARMATURA SP.CONE, PREREZI

št. projekta 01/18-G

merila 1:50

odgovorni vodja projekta David MIŠIČ u.d.i.

odgovorni projektant faze Domen GRADIŠNIK u.d.i.g.

sodelavec

kontrola

faza PZI datum: SEPT. 2018

nacrt št. G-02

ident. št. A-1211

ident. št. G-3115

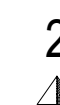
priloga jci

priloga jci

priloga jci



## ROBNA ARMATURA IN ARMATURA ZGORNJE CONE



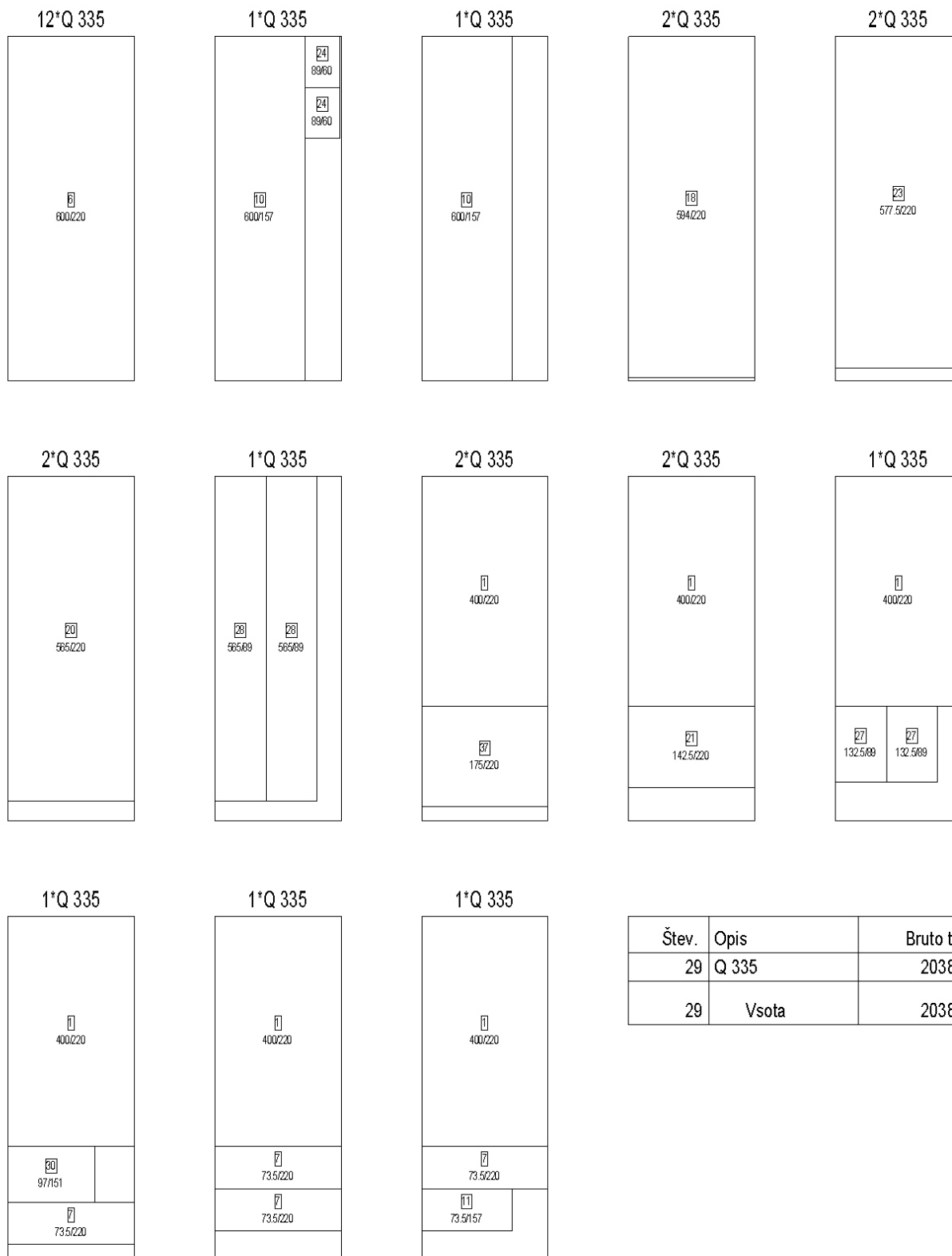
**GRANT** d.o.o., podjetje za projektiranje in inženiring  
Maribor, Partizanska 36, tel.02/234 18 50, 02/234 18 55  
e-mail: info@grant.si fax.02/234 18 56

naročnik	OBČINA MIREN-KOSTANJEVICA, Miren 137, 5291 Miren
objekt	OŠ MIREN IN POSTAVITEV NOVE TELOVADNICE
načrt	ARMATURNI NAČRT PLOŠČE NAD KLETJO IN TEMELJNE PLOŠČE V PRITLIČJU ROBNA ARMATURA IN PLOSKOVNA ARMATURA ZG.CONE
št. projekta	01/18-G

merilo		1:50	
odgovorni vodja projekta		David MIŠIČ u.d.i.a.	ident št. A-12 11
odgovorni projektant faze		Domen GRADISNIK,u.d.i.g	ident št. G-3 115
sodelavec			
kontrola			
faza	PZI	datum: SEPT. 2018	

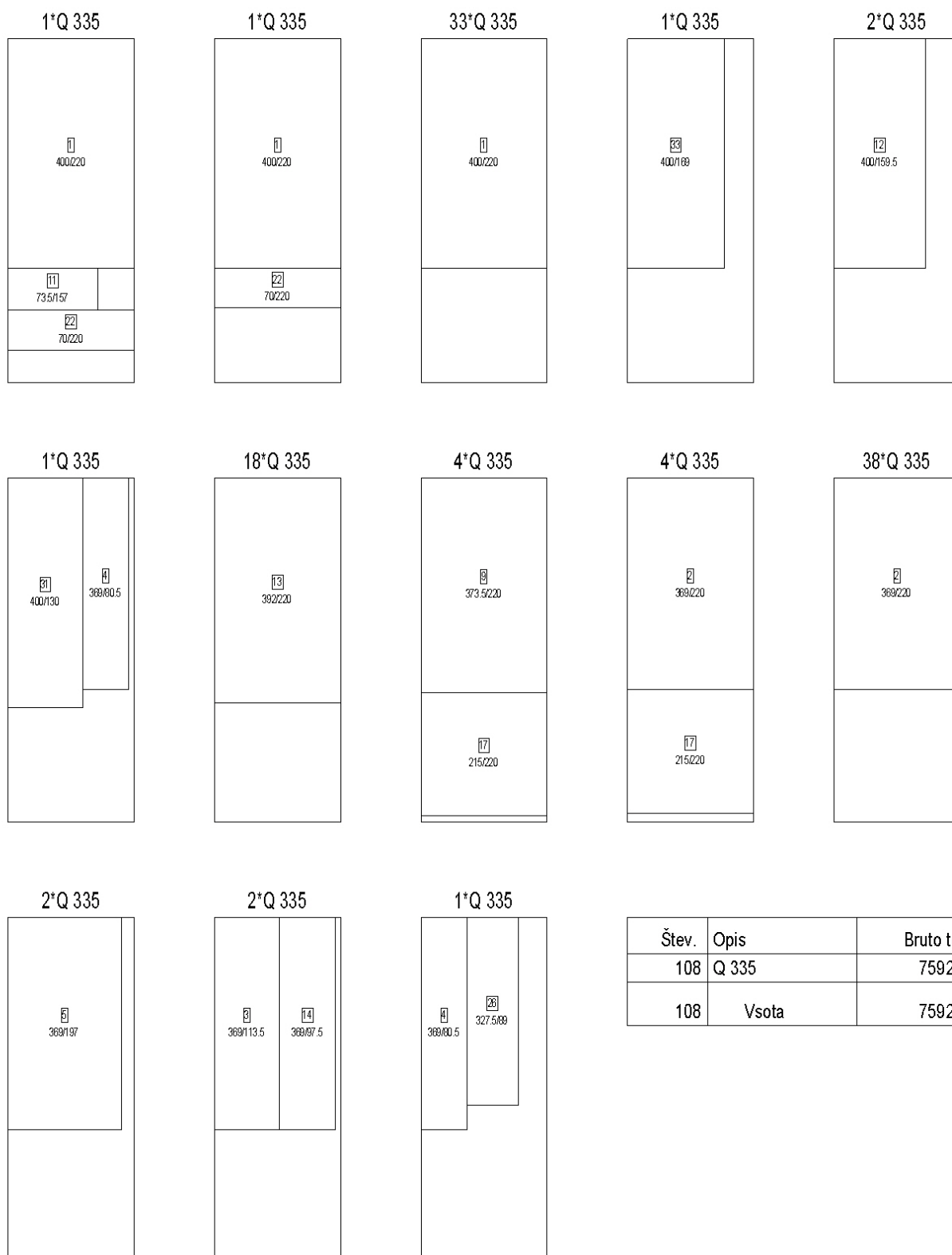
**Mreže - razrez mrež**

Projekt: **OŠ Miren**  
 K risbi: **STENE**  
 Gradbeni element: **armatura**  
 Izdelal: **marko**  
 Datum / čas: **12. 09. 2018 / 12:20**



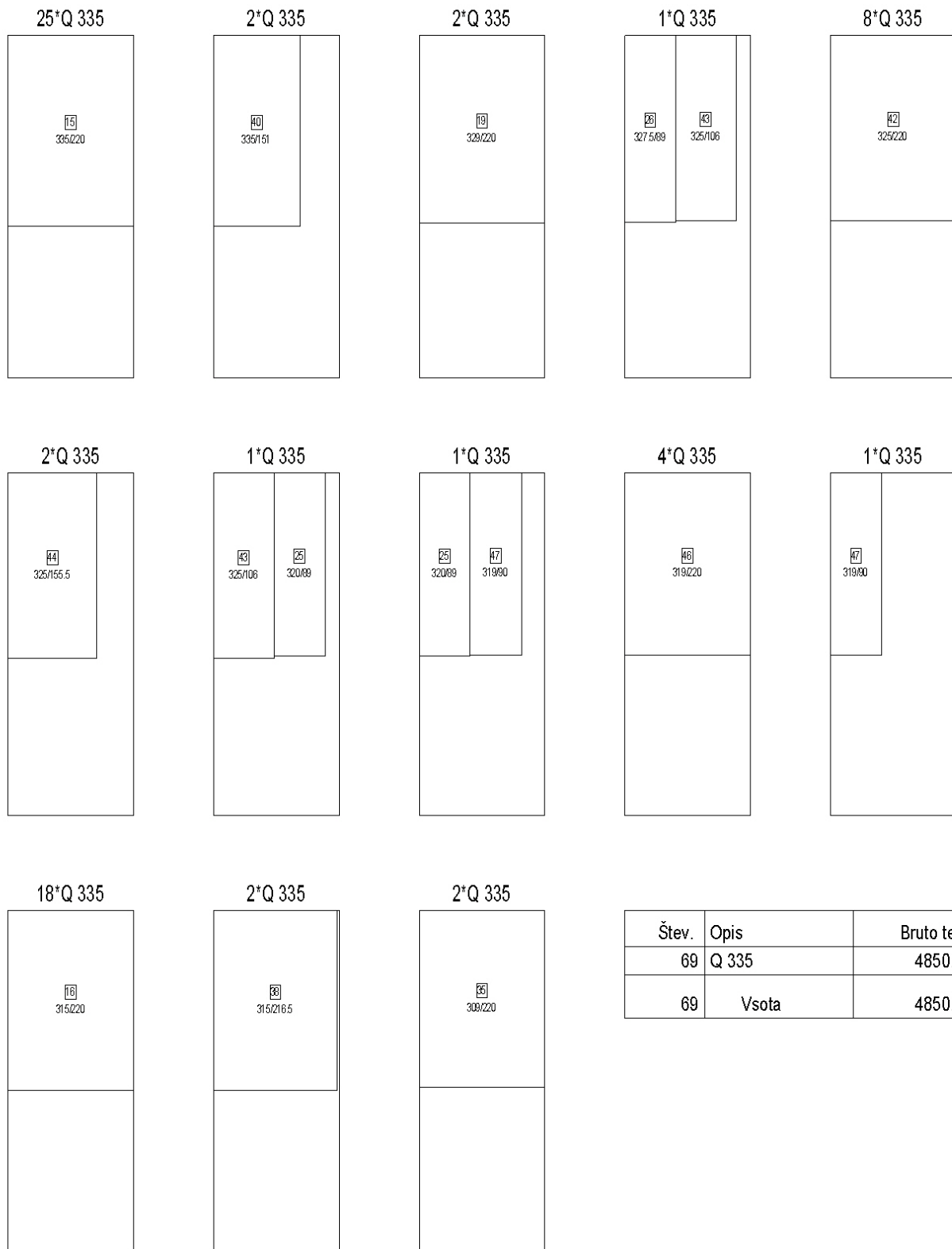
**Mreže - razrez mrež**

Projekt: **OŠ Miren**  
 K risbi: **STENE**  
 Gradbeni element: armatura  
 Izdelal: marko  
 Datum / čas: 12. 09. 2018 / 12:20



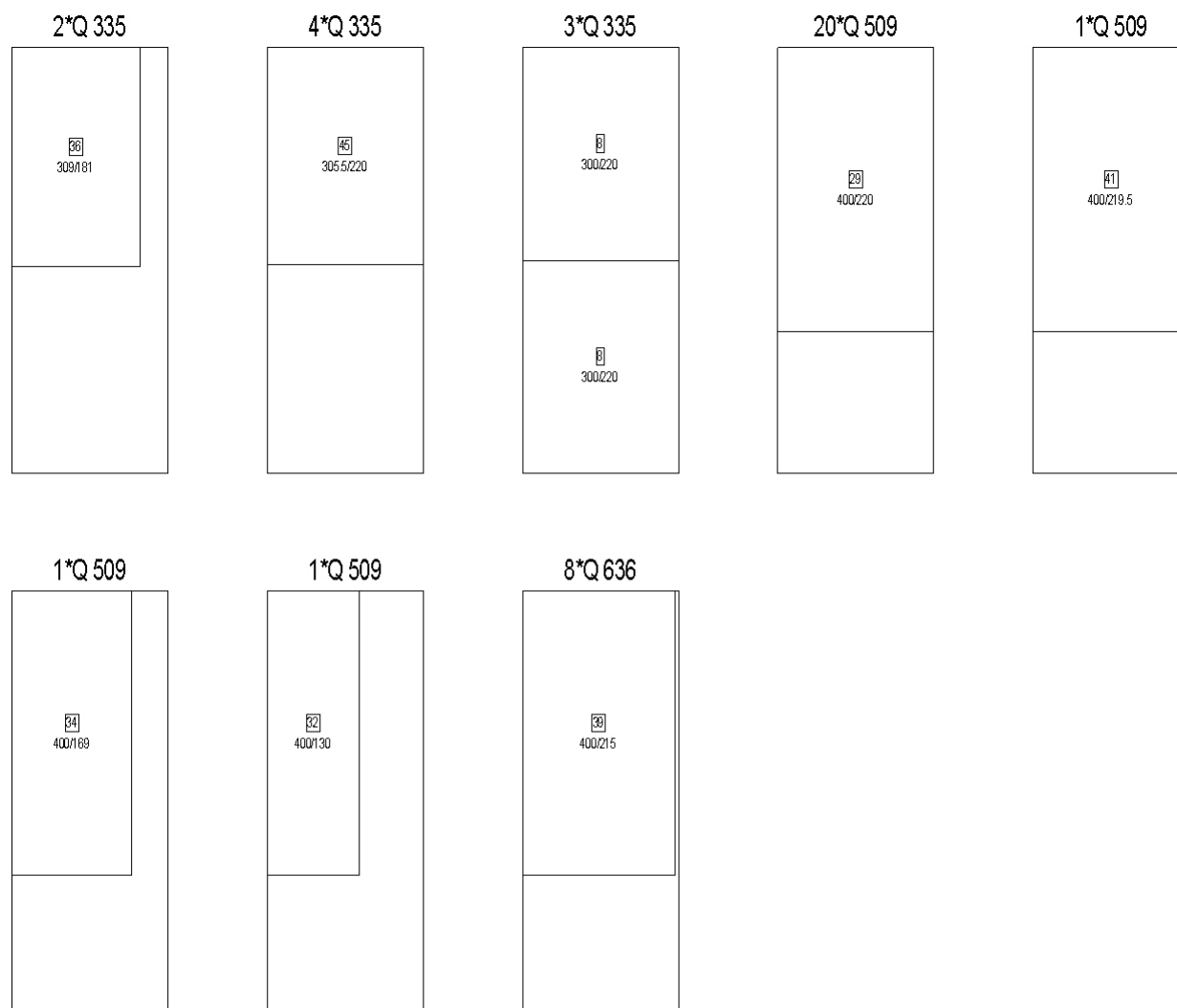
**Mreže - razrez mrež**

Projekt: **OŠ Miren**  
 K risbi: **STENE**  
 Gradbeni element: armatura  
 Izdelal: marko  
 Datum / čas: 12. 09. 2018 / 12:20



**Mreže - razrez mrež**

Projekt: **OŠ Miren**  
 K risbi: **STENE**  
 Gradbeni element: **armatura**  
 Izdelal: **marko**  
 Datum / čas: **12. 09. 2018 / 12:20**



Štev.	Opis	Bruto teža
9	Q 335	632.70
23	Q 509	2451.80
8	Q 636	1053.60
40	Vsota	4138.10

**Mreže - razrez mrež**

---

Projekt: **OŠ Miren**  
K risbi: **STENE**  
Gradbeni element: armatura  
Izdelal: marko  
Datum / čas: 12. 09. 2018 / 12:20

---

Štev.	Opis	Bruto teža
215	Q 335	15114.50
23	Q 509	2451.80
8	Q 636	1053.60
246	Vsota	18619.90

## Armiranje s palicami - seznam materiala

Projekt: **OŠ Miren**  
K načrtu: **STENE**  
Datum: **12. 09. 2018**  
Napotek:

Pri razlikah med seznamom materiala in  
pripadajočim armaturnim načrtom veljajo  
podatki iz načrta!

### Seznam palic - rekapitulacija





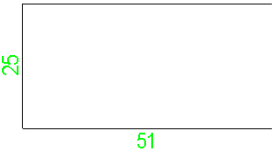
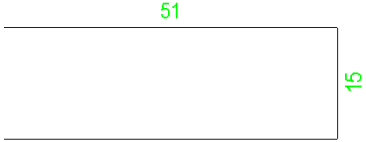
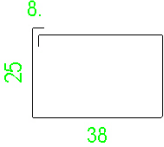

	Premier (Ø)	Teža palice	Skupna dolžina	Skupna teža
	[mm]	[kg / m]	[m]	[kg]
<b>BST 500 S</b>				
Ravne palice				
	10	0,617	105,00	64,8
	12	0,888	1.098,44	975,4
	16	1,580	1.370,80	2.165,9
	20	2,470	2.673,68	6.604,0
Vsota BST 500 S - ravne palice				<b>9.810,1</b>
Krivljene palice				
	10	0,617	6.842,31	4.221,7
	12	0,888	124,08	110,2
	20	2,470	428,64	1.058,7
Vsota BST 500 S - krivljene palice				<b>5.390,6</b>
Celotna teža BST 500 S				<b>15.200,7</b>
Število pozicij palic BST 500 S				<b>81</b>

# Armiranje s palicami - seznam materiala

Projekt: OŠ Miren  
K načrtu: STENE  
Datum: 12. 09. 2018  
Napotek:

Pri razlikah med seznamom materiala in pripadajočim armaturnim načrtom veljajo podatki iz načrta!

## Seznam palic - oblike krivljenja

Poz.	Število	Ø	Kotirana oblika palice (ni v merilu)	Kvaliteta jekla	Dolžina posam. palice	Skupna dolžina palic	Teža
					[m]	[m]	[kg]
1	84	16		BST 500 S	3,71	311,6	492,4
2	14	12		BST 500 S	2,88	40,3	35,8
3	1913	10		BST 500 S	1,21	2.314,7	1.428,2
4	545	10		BST 500 S	1,11	605,0	373,3
5	27	10		BST 500 S	1,23	33,2	20,5
6	88	10		BST 500 S	1,13	99,4	61,4
7	102	10		BST 500 S	1,31	133,6	82,4
8	102	10		BST 500 S	1,11	113,2	69,9



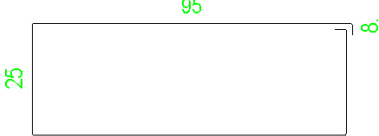
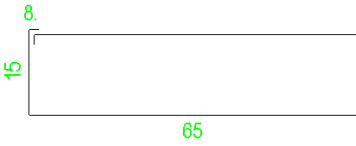
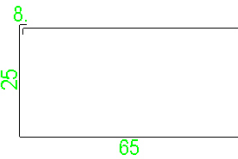
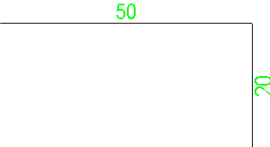
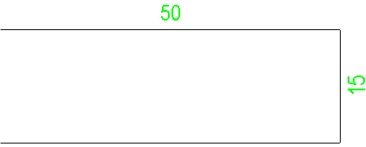
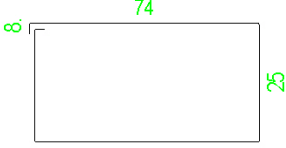


# Armiranje s palicami - seznam materiala

Projekt: **OŠ Miren**  
 K načrtu: **STENE**  
 Datum: **12. 09. 2018**  
 Napotek:

Pri razlikah med seznamom materiala in  
 pripadajočim armaturnim načrtom veljajo  
 podatki iz načrta!

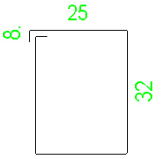
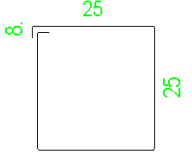
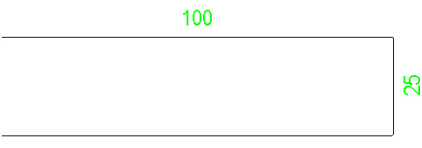





## Seznam palic - oblike krivljenja

Poz.	Število	Ø	Kotirana oblika palice (ni v merilu)	Kvaliteta jekla	Dolžina posam. palice	Skupna dolžina palic	Teža
					[m]	[m]	[kg]
9	70	10		BST 500 S	1,22	85,4	52,7
10	342	10		BST 500 S	1,19	407,0	251,1
11	44	10		BST 500 S	2,46	108,2	66,8
12	15	10		BST 500 S	1,65	24,8	15,3
13	30	10		BST 500 S	1,85	55,5	34,2
14	297	10		BST 500 S	1,16	344,5	212,6
15	220	10		BST 500 S	1,11	244,2	150,7
16	61	10		BST 500 S	2,03	123,8	76,4

# Armiranje s palicami - seznam materiala

Projekt: **OŠ Miren**  
 K načrtu: **STENE**  
 Datum: **12. 09. 2018**  
 Napotek:







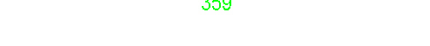
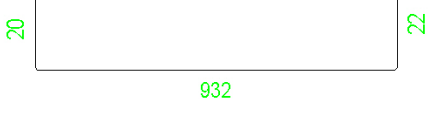
Pri razlikah med seznamom materiala in  
 pripadajočim armaturnim načrtom veljajo  
 podatki iz načrta!

Seznam palic - oblike krivljenja							
Poz.	Število	Ø	Kotirana oblika palice (ni v merilu)	Kvaliteta jekla	Dolžina posam. palice	Skupna dolžina palic	Teža
					[m]	[m]	[kg]
17	13	10		BST 500 S	1,20	15,6	9,6
18	16	10		BST 500 S	1,06	17,0	10,5
19	21	10		BST 500 S	2,21	46,4	28,6
20	4	12		BST 500 S	2,21	8,8	7,8
21	4	16		BST 500 S	3,18	12,7	20,1
22	2	12		BST 500 S	8,61	17,2	15,3
23	8	16		BST 500 S	8,17	65,4	103,3
24	2	12		BST 500 S	10,84	21,7	19,3

## Armiranje s palicami - seznam materiala

Projekt: **OŠ Miren**  
 K načrtu: **STENE**  
 Datum: **12. 09. 2018**  
 Napotek:

Pri razlikah med seznamom materiala in  
 pripadajočim armaturnim načrtom veljajo  
 podatki iz načrta!









Seznam palic - oblike krivljenja							
Poz.	Število	Ø	Kotirana oblika palice (ni v merilu)	Kvaliteta jekla	Dolžina posam. palice	Skupna dolžina palic	Teža
					[m]	[m]	[kg]
25	4	12		BST 500 S	8,17	32,7	29,0
26	80	16		BST 500 S	4,02	321,6	508,1
27	28	16		BST 500 S	5,02	140,6	222,1
28	8	16		BST 500 S	3,27	26,2	41,3
29	2	16		BST 500 S	3,50	7,0	11,1
30	2	12		BST 500 S	2,08	4,2	3,7
31	78	16		BST 500 S	3,59	280,0	442,4
32	8	20		BST 500 S	9,63	77,0	190,3

## Armiranje s palicami - seznam materiala

Projekt: OŠ Miren  
K načrtu: STENE  
Datum: 12. 09. 2018  
Napotek:

Pri razlikah med seznamom materiala in  
pripadajočim armaturnim načrtom veljajo  
podatki iz načrta!

### Seznam palic - oblike krivljenja


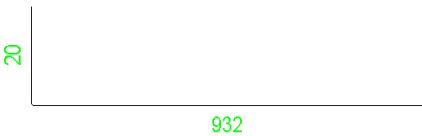






Poz.	Število	Ø	Kotirana oblika palice (ni v merilu)	Kvaliteta jekla	Dolžina posam. palice	Skupna dolžina palic	Teža
					[m]	[m]	[kg]
33	2	12	 878	BST 500 S	8,78	17,6	15,6
34	2	12	 275	BST 500 S	2,75	5,5	4,9
35	2	12	 303	BST 500 S	3,03	6,1	5,4
36	2	12	 617	BST 500 S	6,17	12,3	11,0
37	2	12	 627	BST 500 S	6,27	12,5	11,1
38	2	12	 878	BST 500 S	8,78	17,6	15,6
39	2	12	 764	BST 500 S	7,64	15,3	13,6
40	2	12	 207	BST 500 S	2,07	4,1	3,7

## Armiranje s palicami - seznam materiala

Projekt: **OŠ Miren**  
 K načrtu: **STENE**  
 Datum: **12. 09. 2018**  
 Napotek:

Pri razlikah med seznamom materiala in  
 pripadajočim armaturnim načrtom veljajo  
 podatki iz načrta!

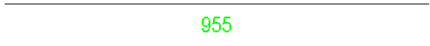
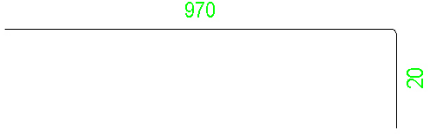

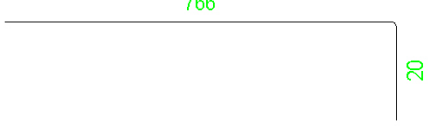



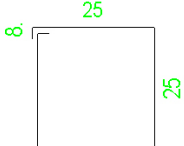
### Seznam palic - oblike krivljenja

Poz.	Število	Ø	Kotirana oblika palice (ni v merilu)	Kvaliteta jekla	Dolžina posam. palice	Skupna dolžina palic	Teža
					[m]	[m]	[kg]
41	4	12		BST 500 S	2,89	11,6	10,3
42	6	12		BST 500 S	9,67	58,0	51,5
43	8	12		BST 500 S	2,82	22,6	20,0
44	8	16		BST 500 S	4,71	37,7	59,5
45	2	12		BST 500 S	3,20	6,4	5,7
46	4	16		BST 500 S	4,20	16,8	26,5
47	2	12		BST 500 S	6,27	12,5	11,1
48	10	20		BST 500 S	9,69	96,9	239,3

# Armiranje s palicami - seznam materiala

Projekt: OŠ Miren  
K načrtu: STENE  
Datum: 12. 09. 2018  
Napotek:

Pri razlikah med seznamom materiala in  
pripadajočim armaturnim načrtom veljajo  
podatki iz načrta!




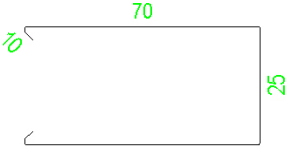




Seznam palic - oblike krivljenja							
Poz.	Število	Ø	Kotirana oblika palice (ni v merilu)	Kvaliteta jekla	Dolžina posam. palice	Skupna dolžina palic	Teža
					[m]	[m]	[kg]
49	4	12		BST 500 S	9,55	38,2	33,9
50	10	20		BST 500 S	9,85	98,5	243,3
51	4	12		BST 500 S	9,70	38,8	34,5
52	20	20		BST 500 S	7,81	156,2	385,8
53	8	12		BST 500 S	7,66	61,3	54,4
54	184	20		BST 500 S	7,93	1.459,1	3.604,0
55	112	20		BST 500 S	8,93	1.000,2	2.470,4
56	1219	10		BST 500 S	1,06	1.292,1	797,3

# Armiranje s palicami - seznam materiala

Projekt: OŠ Miren  
K načrtu: STENE  
Datum: 12. 09. 2018  
Napotek:

Pri razlikah med seznamom materiala in pripadajočim armaturnim načrtom veljajo podatki iz načrta!


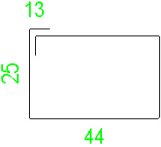


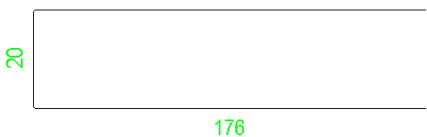



## Seznam palic - oblike krivljenja

Poz.	Število	Ø	Kotirana oblika palice (ni v merilu)	Kvaliteta jekla	Dolžina posam. palice	Skupna dolžina palic	Teža
					[m]	[m]	[kg]
57	12	12		BST 500 S	2,07	24,8	22,1
58	4	12		BST 500 S	2,32	9,3	8,2
59	72	16		BST 500 S	2,00	144,0	227,5
60	84	10		BST 500 S	1,81	152,0	93,8
61	12	12		BST 500 S	10,72	128,6	114,2
62	20	20		BST 500 S	10,72	214,4	529,6
63	84	10		BST 500 S	1,25	105,0	64,8
64	6	12		BST 500 S	3,20	19,2	17,0

# Armiranje s palicami - seznam materiala

Projekt: **OŠ Miren**  
 K načrtu: **STENE**  
 Datum: **12. 09. 2018**  
 Napotek:

Pri razlikah med seznamom materiala in  
 pripadajočim armaturnim načrtom veljajo  
 podatki iz načrta!

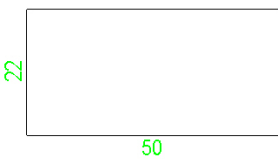
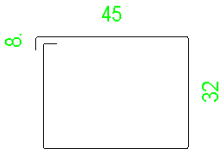

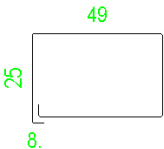
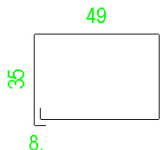
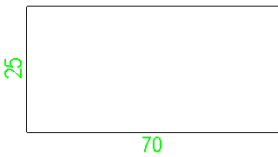
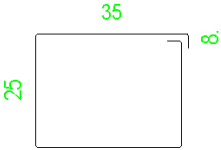

Seznam palic - oblike krivljenja							
Poz.	Število	Ø	Kotirana oblika palice (ni v merilu)	Kvaliteta jekla	Dolžina posam. palice	Skupna dolžina palic	Teža
					[m]	[m]	[kg]
65	6	12		BST 500 S	1,95	11,7	10,4
66	21	10		BST 500 S	1,53	32,1	19,8
67	2	12		BST 500 S	3,08	6,2	5,5
68	2	16		BST 500 S	3,63	7,3	11,5
69	18	12		BST 500 S	3,67	66,1	58,7
70	2	12		BST 500 S	3,17	6,3	5,6
71	2	12		BST 500 S	2,32	4,6	4,1
72	55	10		BST 500 S	1,60	88,0	54,3



# Armiranje s palicami - seznam materiala

Projekt: **OŠ Miren**  
 K načrtu: **STENE**  
 Datum: **12. 09. 2018**  
 Napotek:

Pri razlikah med seznamom materiala in  
 pripadajočim armaturnim načrtom veljajo  
 podatki iz načrta!


Seznam palic - oblike krivljenja							
Poz.	Število	Ø	Kotirana oblika palice (ni v merilu)	Kvaliteta jekla	Dolžina posam. palice	Skupna dolžina palic	Teža
					[m]	[m]	[kg]
73	110	10		BST 500 S	1,18	129,8	80,1
74	55	10		BST 500 S	1,60	88,0	54,3
75	43	10		BST 500 S	1,51	64,9	40,1
76	41	10		BST 500 S	1,54	63,1	39,0
77	41	10		BST 500 S	1,74	71,3	44,0
78	43	10		BST 500 S	1,61	69,2	42,7
79	16	10		BST 500 S	1,25	20,0	12,3
80	2	12		BST 500 S	1,71	3,4	3,0

## Armiranje s palicami - seznam materiala

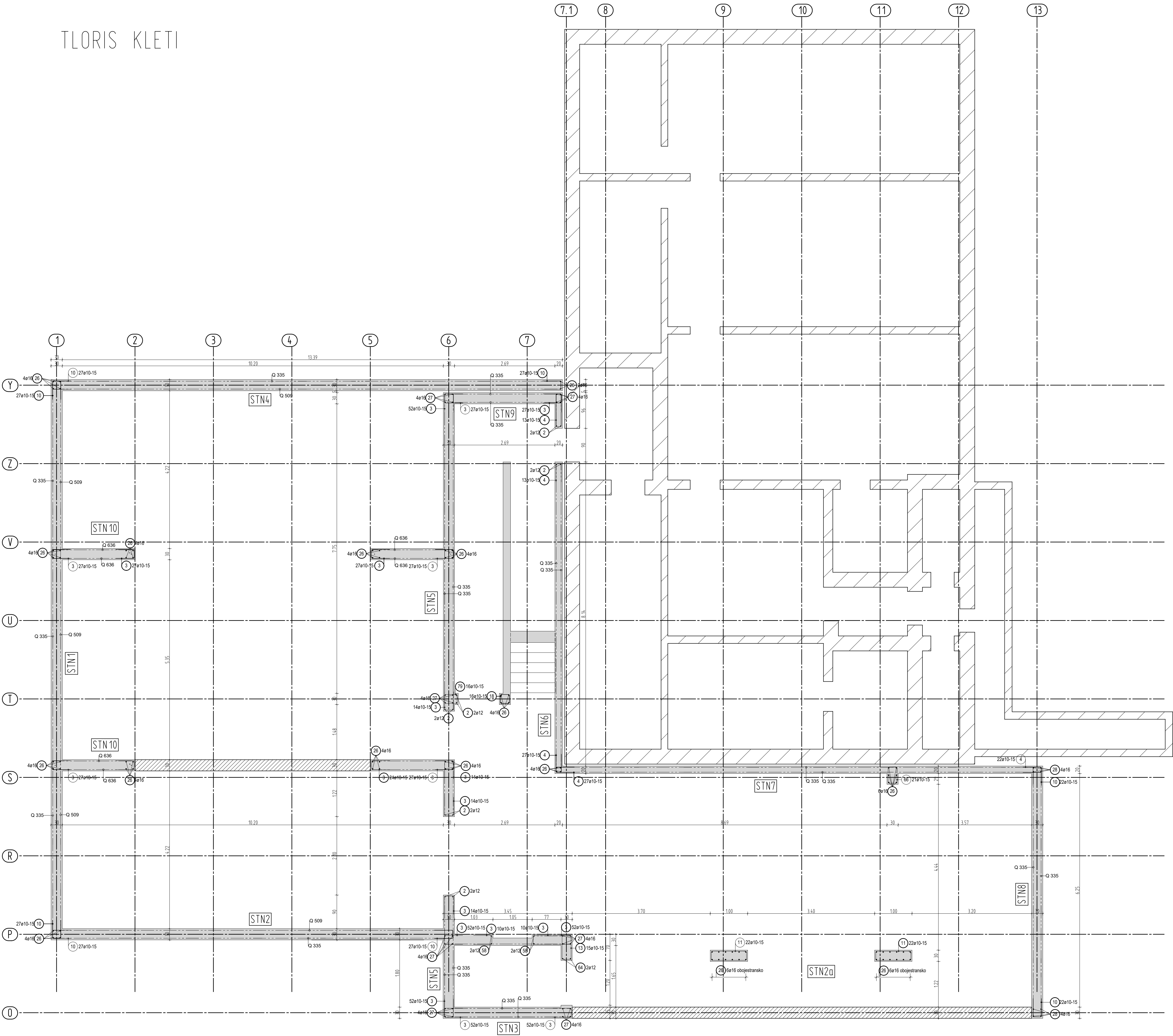
Projekt: **OŠ Miren**  
K načrtu: **STENE**  
Datum: **12. 09. 2018**  
Napotek:

Pri razlikah med seznamom materiala in  
pripadajočim armaturnim načrtom veljajo  
podatki iz načrta!

### Seznam palic - oblike krivljenja

Poz.	Število	Ø	Kotirana oblika palice (ni v merilu)	Kvaliteta jekla	Dolžina posam. palice	Skupna dolžina palic	Teža
					[m]	[m]	[kg]
81	318	12		BST 500 S	1,50	477,0	423,6
Vsota BST 500 S							15.200,7
Skupna teža							15.200,7

TLORIS KLETI



MATERIAL		
Armaturno jeklo:	RA	mreže
	B500B	B500A
Beton:	C30/37	
Prekrivni sloj:	2.5cm	

**GRANT** d.o.o., podjetje za projektiranje in inženiring

Maribor, Partizanska 36, tel.02/234 18 50, 02/234 18 55

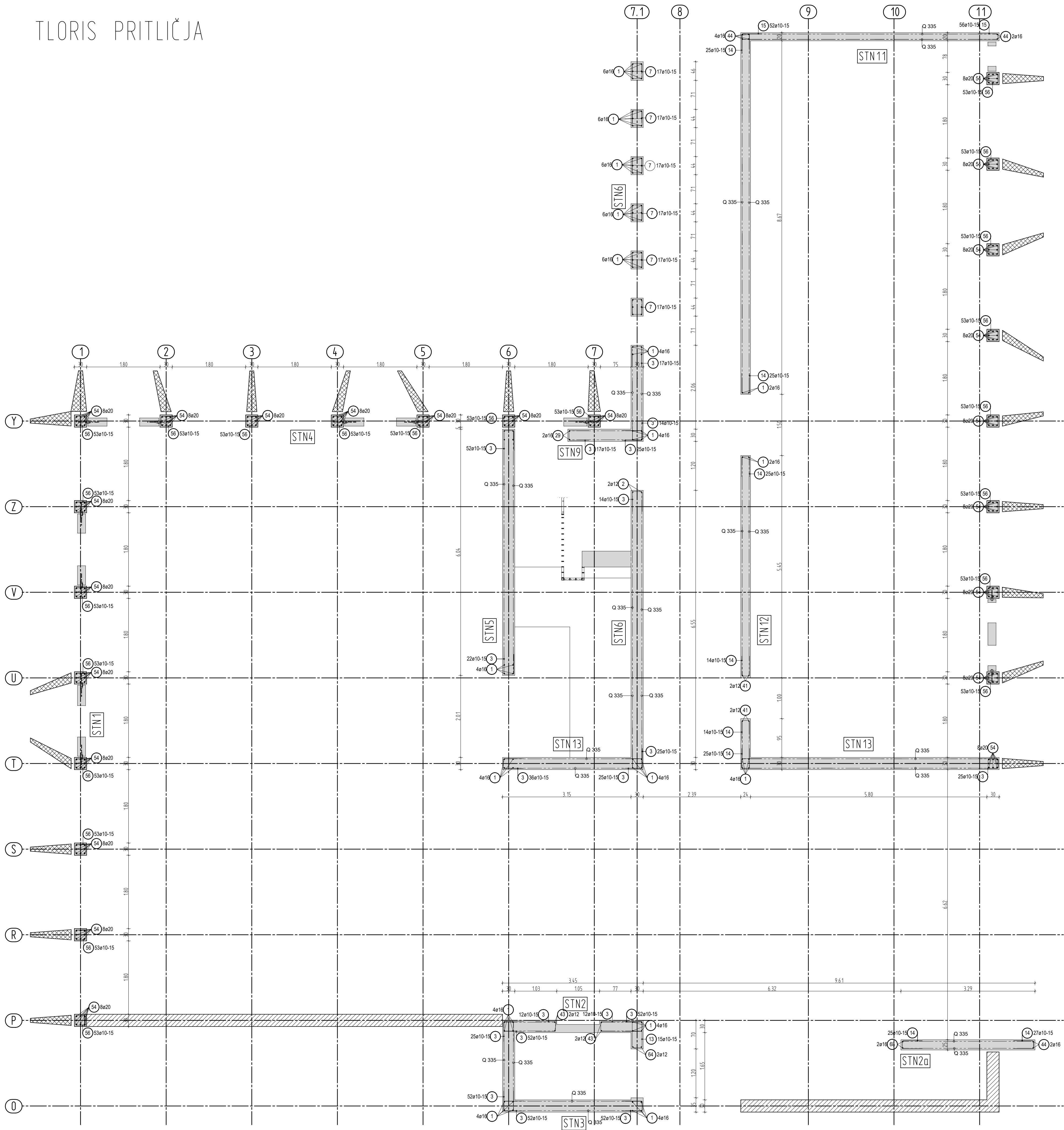
e-mail: info@grant.si

fax.02/234 18 56

naročnik	OBCINA MIREN-KOSTANJEVICA, Miren 137, 5291 Miren
objekt	OŠ MIREN IN POSTAVITEV NOVE TELOVADNICE
načrt	ARMATURNI NAČRT STEN TLORIS KLETI
št. projekta	01/18-G

merilo	1:50					načrt št. G-04
odgovorni vodja projekta	David MIŠIČ	u.d.i.a.	ident.št. A-1211			
odgovorni projektant faze	Domen GRADIŠNIK	u.d.i.g.	ident.št. G-3115			
sodelavec						
kontrola						
faza	PZI		datum: SEPT. 2018			

TLORIS PRITLIČJA



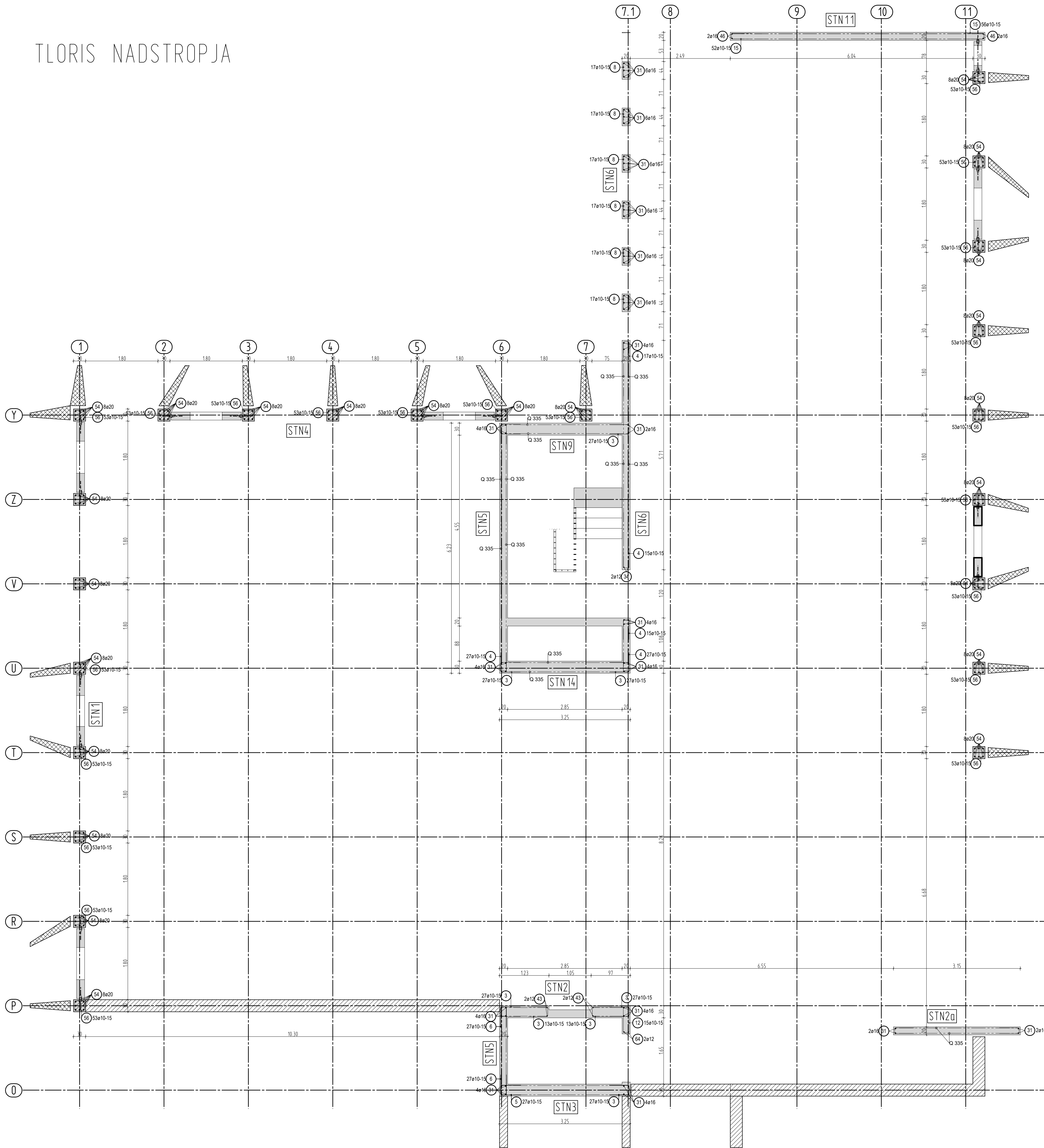
MATERIAL		
Armaturno jeklo:	RA	mreže
	B500B	B500A
Beton:	C30/37	
Prekrivni sloj:	2.5cm	

**GRANT** d.o.o., *podjetje za projektiranje in inženiring*  
Maribor, Partizanska 36, tel.02/234 18 50, 02/234 18 55  
e-mail: info@grant.si fax.02/234 18 56

naročnik OBČINA MIREN-KOSTANJEVICA, Miren 137, 5291 Miren  
objekt OŠ MIREN IN POSTAVITEV NOVE TELOVADNICE  
načrt ARMATURNI NAČRT STEN  
TLORIS PRITLIČJA  
št. projekta 01/18-G

merilo 1:50	ident št. A-12.11	načrt št. G-05
odgovorni vodja projekta David MIŠIČ u.d.i.a.	ident št. G-3115	
odgovorni projektant faze Domen GRADIŠNIK u.d.i.g.		
sodelavec		
kontrola		
faza PZI	datum: SEPT. 2018	

# TLORIS NADSTROPJA



## MATERIAL

Armaturno jeklo:	RA	mreže
	B500B	B500A
Beton:	C30/37	
Prekrivni sloj:	2.5cm	

**GRANT** d.o.o., *podjetje za projektiranje in inženiring*  
Maribor, Partizanska 36, tel.02/234 18 50, 02/234 18 55  
e-mail: info@grant.si fax.02/234 18 56

naročnik OBČINA MIREN-KOSTANJEVICA, Miren 137, 5291 Miren

objekt	OŠ MIREN IN POSTAVITEV NOVE TELOVADNICE
--------	---

načrt	ARMATURNI NAČRT STEN TLORIS NADSTROPJA
-------	---

št. projekta 01/18-G

merilo 1:50

odgovorni vodja projekta David MIŠIČ u.d.i.a.

odgovorni projektant faze Domen GRADIŠNIK, u.d.i.g.	ident. št. G-3115
---	----------------------

sodelavec
-----------

kontrola
----------

faza	PZI
------	-----

datum: SEPT. 2018
-------------------

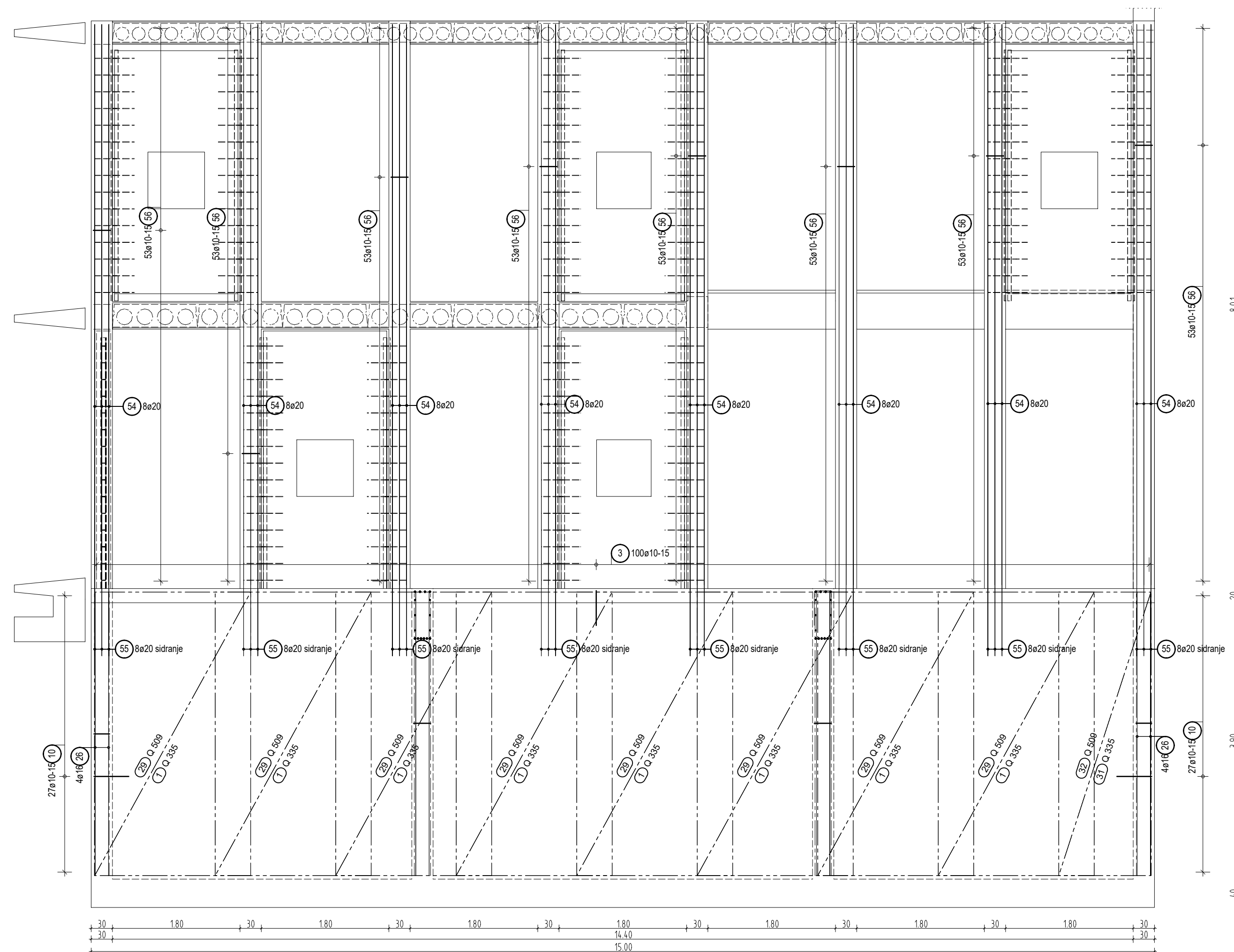
načrt št. G-06



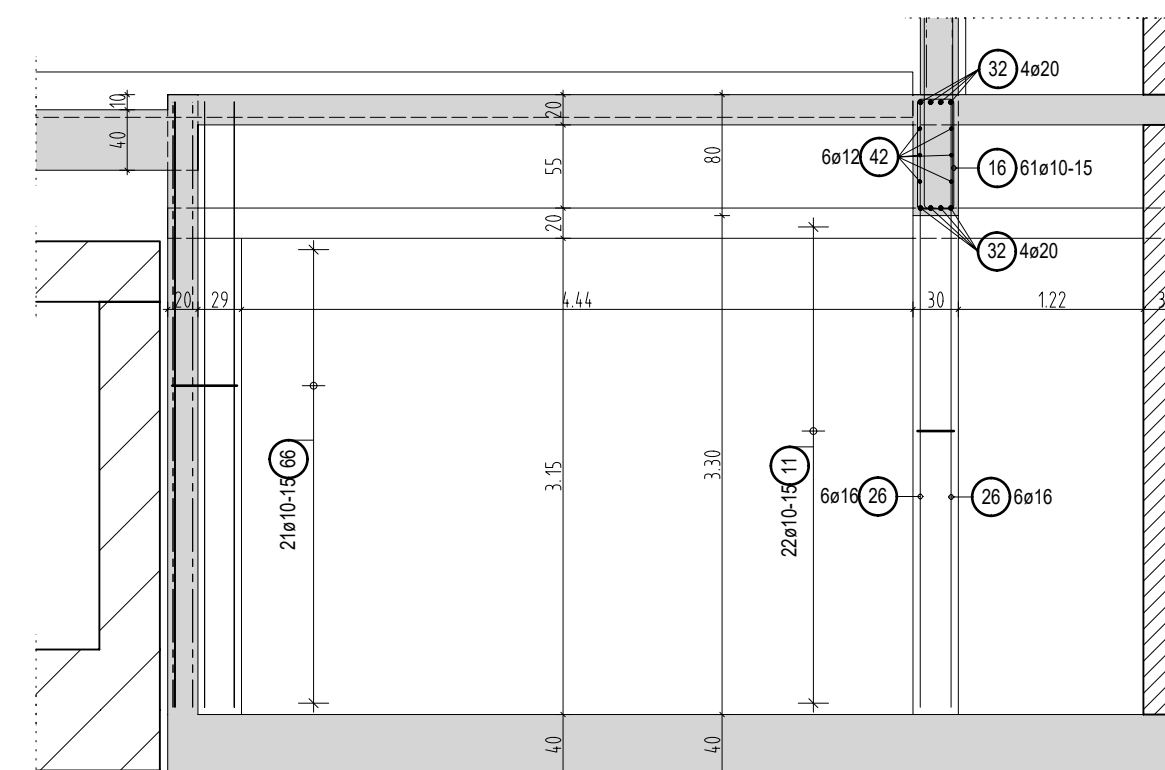
10

ripa

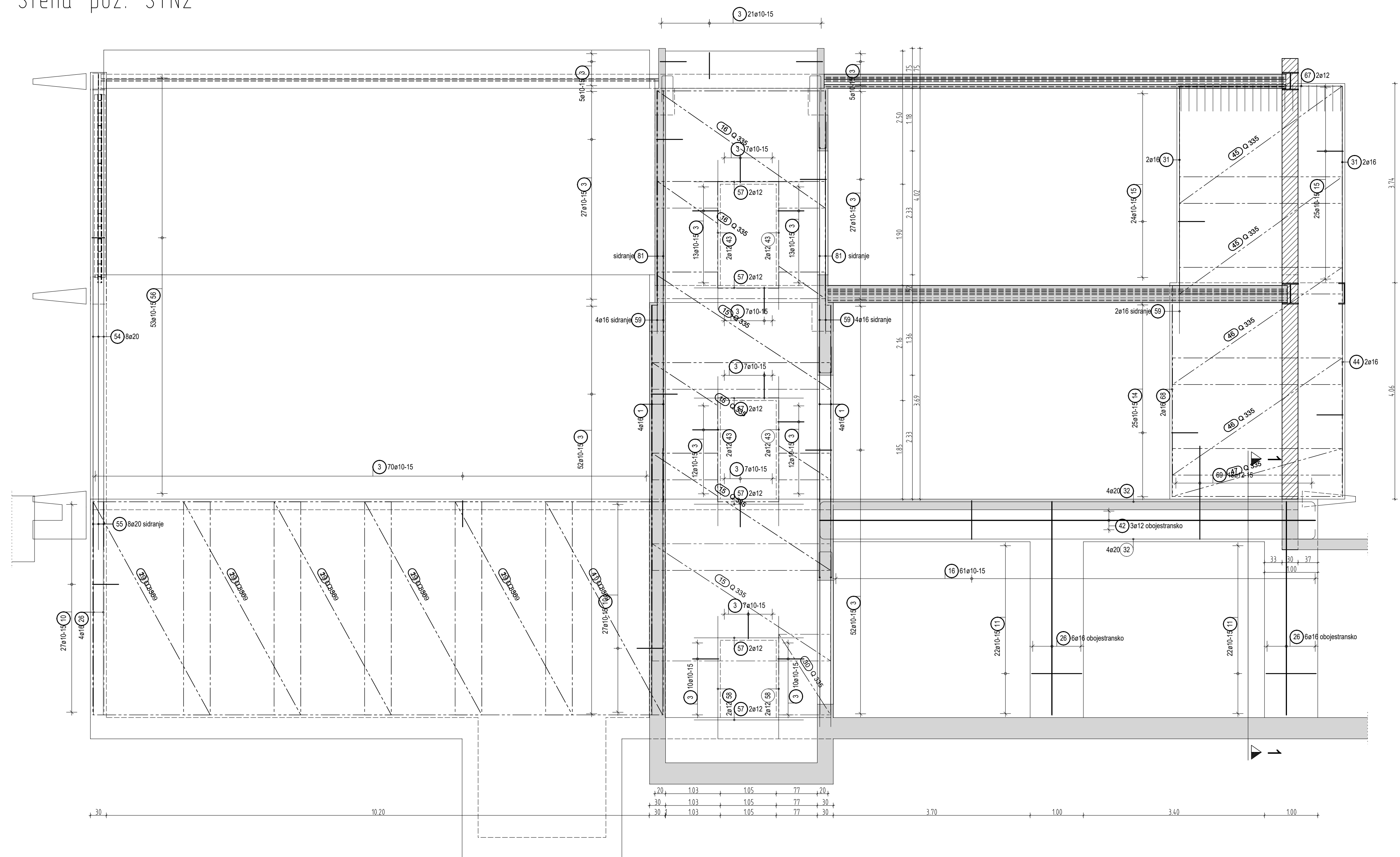

## Stena poz. STN1



Prenez 1 - 1



## Stena poz. STN2



MATERIAL		
Armaturno jeklo:	RA	mreže
	B500B	B500A
Beton:	C30/37	
Prekrivni sloj:	2.5cm	

**GRANT** d.o.o., *podjetje za projektiranje in inženiring*  
Maribor, Partizanska 36, tel.02/234 18 50, 02/234 18 55  
e-mail: info@grant.si fax.02/234 18 56

(naročnik OBČINA MIREN-KOSTANJEVICA, Miren 137, 5291 Miren

objekt	OŠ MIREN IN POSTAVITEV NOVE TELOVADNICE
--------	---

načrt	ARMATURNI NAČRT STEN STN1, STN2
-------	------------------------------------

št. projekta 01/18-G

merito 1:50

odgovorni vodja projekta	David MIŠIČ u.d.i.a.	ident. št. A-1211
odgovorni projektant faze	Domen GRADIŠNIK, u.d.i.g.	ident. št. G-3115

sodelaved

kontrola	
----------	--

faza	PZI
------	-----

datum: SEPT. 2018

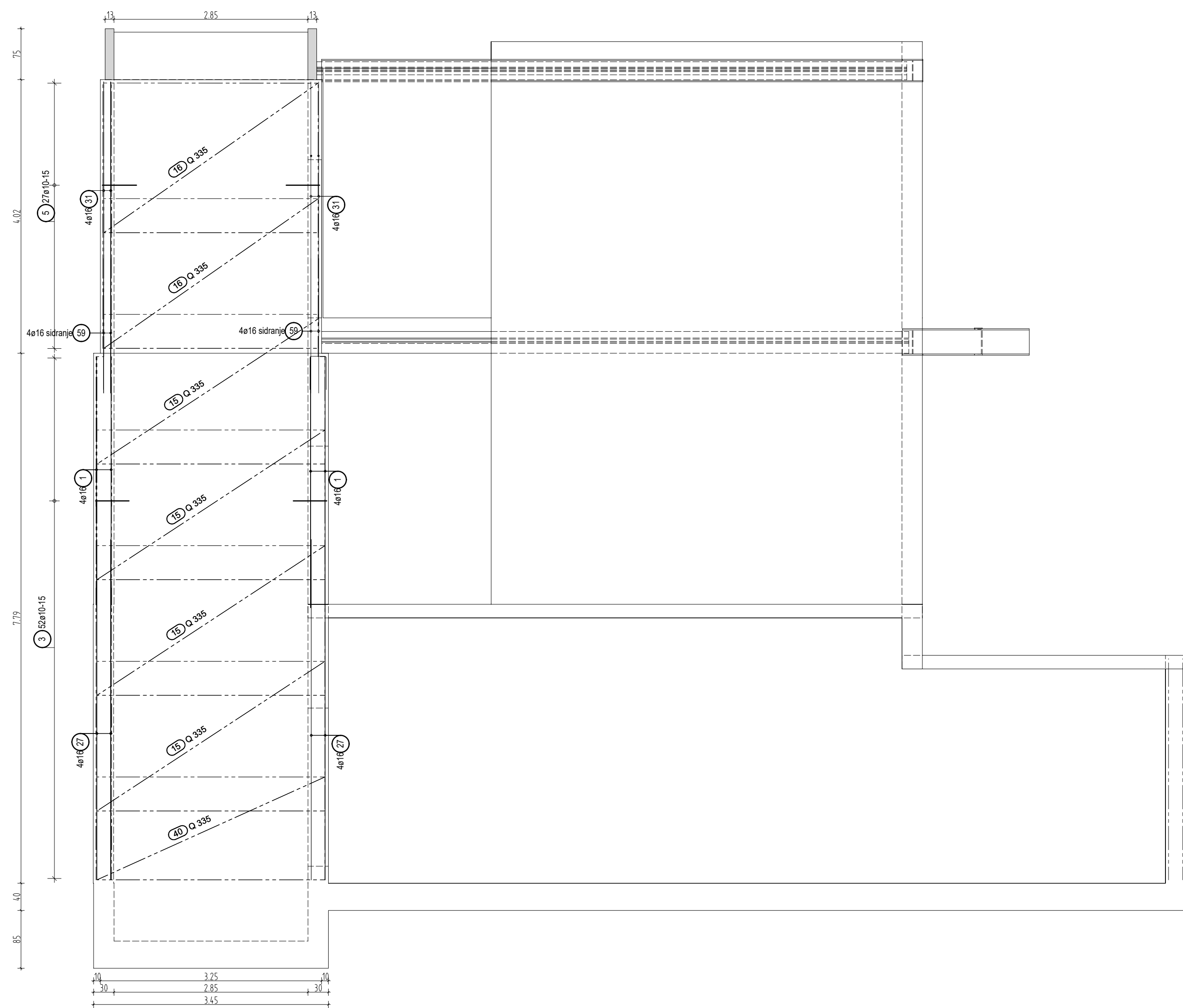
načrt št. G-07


i)	

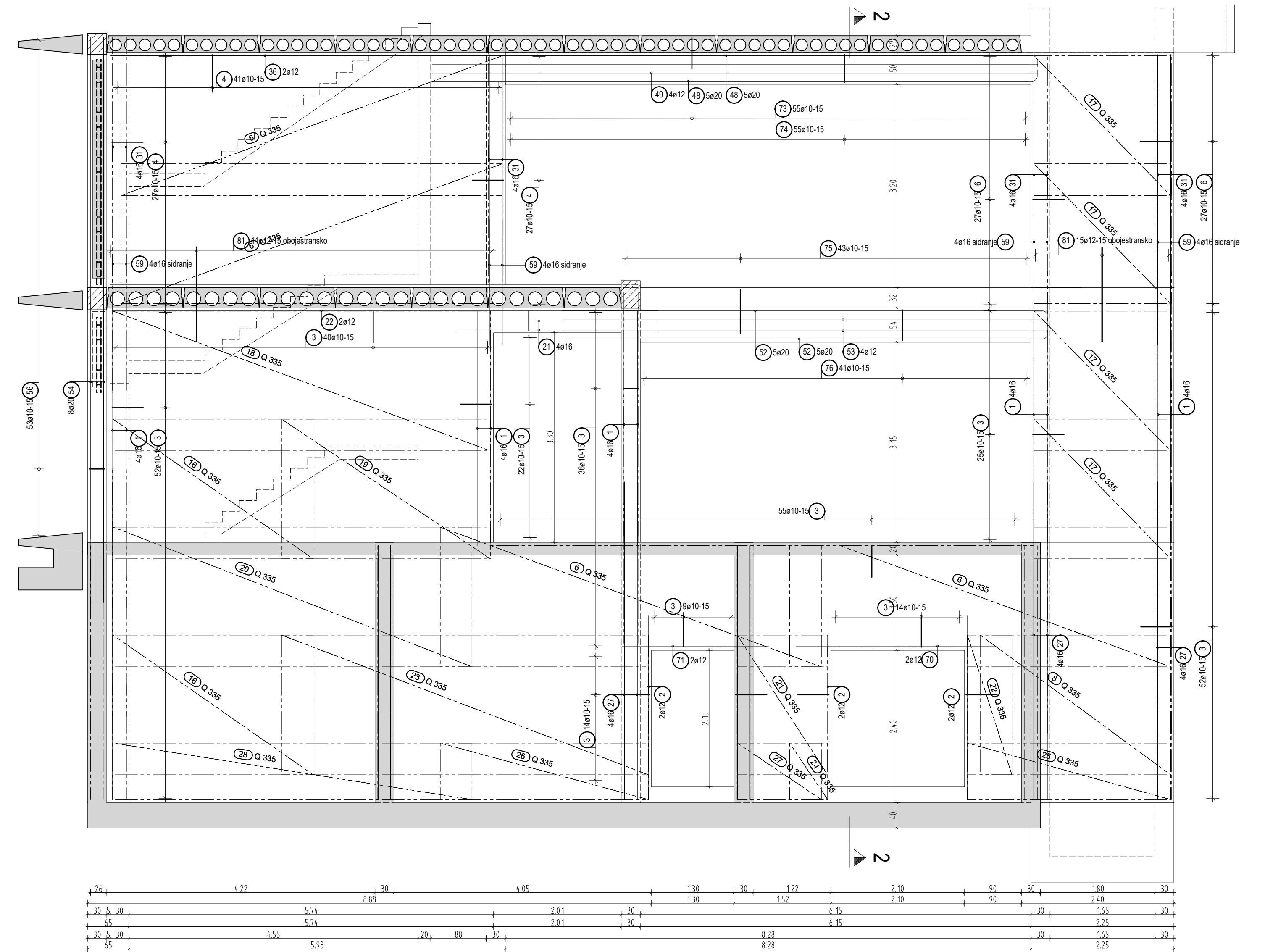
da jo	
eti	

Principal	
name	

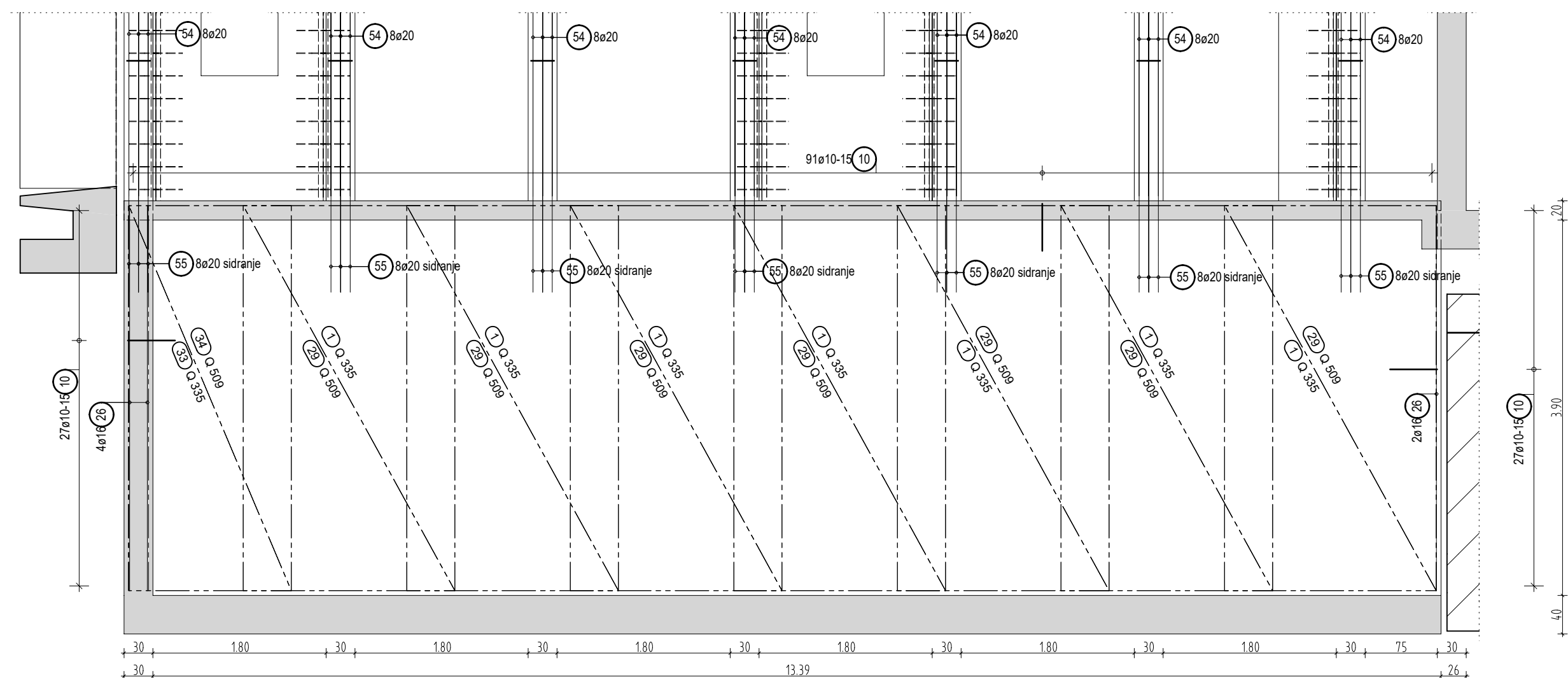

Stena poz. STN3



Stena poz. STN5



Stena poz. STN4



MATERIAL		
Armaturno jeklo:	RA	mreže
	B500B	B500A
Beton:	C30/37	
Prekrivni sloj:	2.5cm	

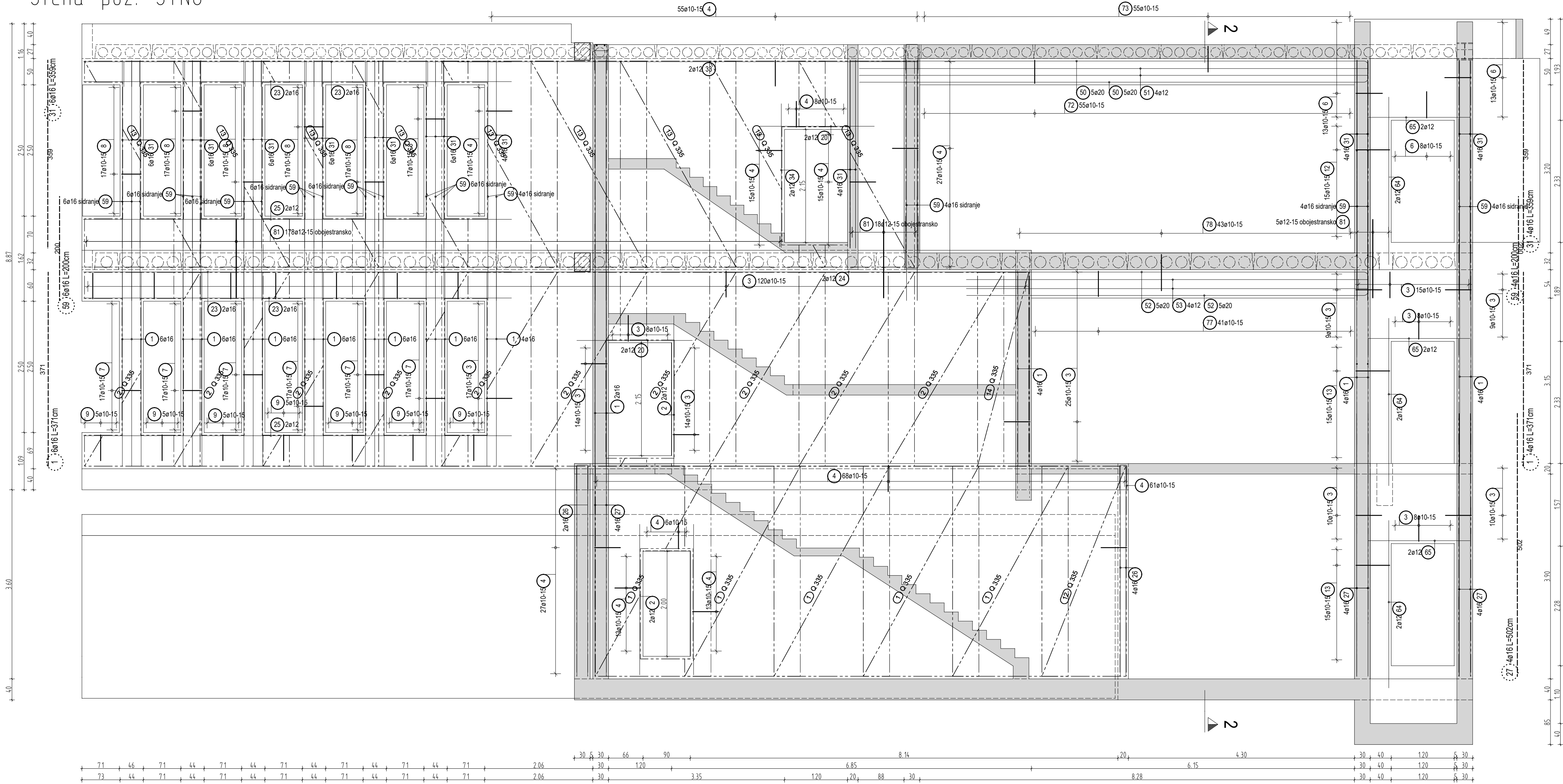
**GRANT** d.o.o., podjetje za projektiranje in inženiring  
Maribor, Partizanska 36, tel.02/234 18 50, 02/234 18 55  
e-mail: info@grant.si fax.02/234 18 56

naslovník	OBČINA MIREN-KOSTANJEVICA, Miren 137, 5291 Miren
objekt	OS MIREN IN POSTAVITEV NOVE TELOVADNICE
načrt	ARMATURNI NAČRT STEN STN3, STN4, STN5
št. projekta	01/18-G

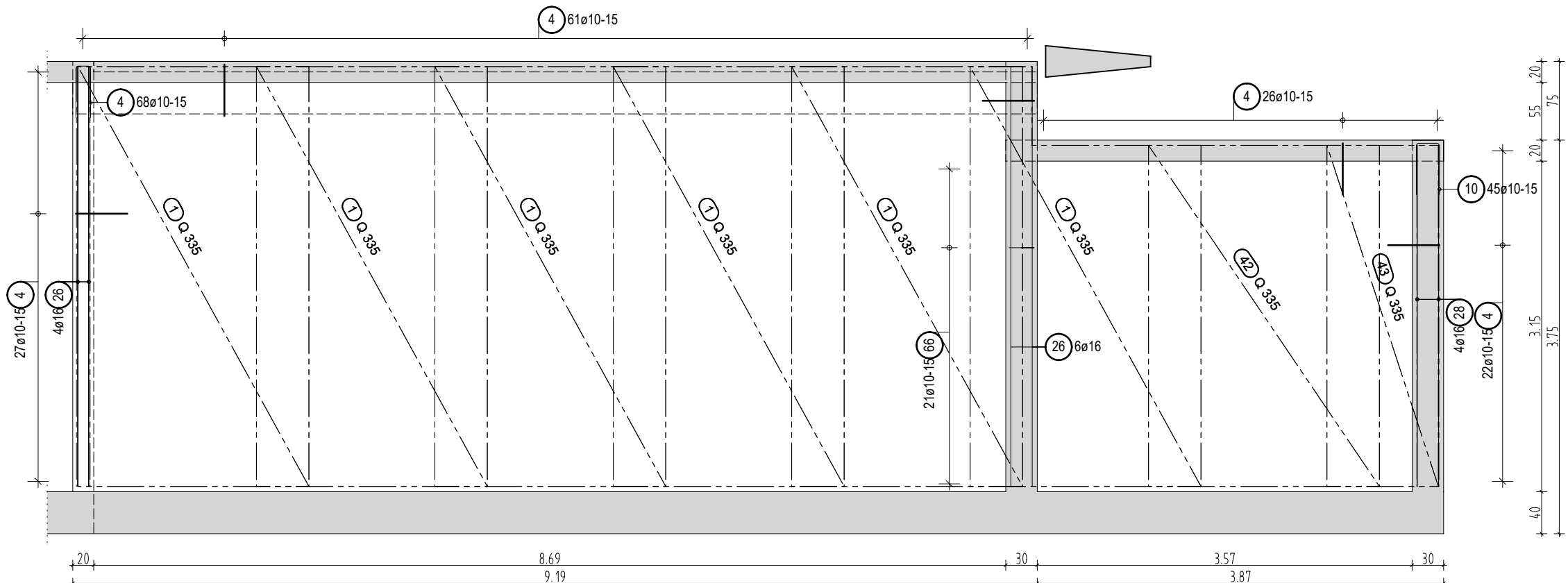
merilo 1:50		ident. št. A-1211		pripravljeni načrti
odgovorni vodja projekta David MIŠIČ u.d.a.		ident. št. 6-3115		
odgovorni projektant faze Domen GRADISNIK u.d.ig.				
sodelavec				
kontrola				
faza PZI		datum: SEPT. 2018		



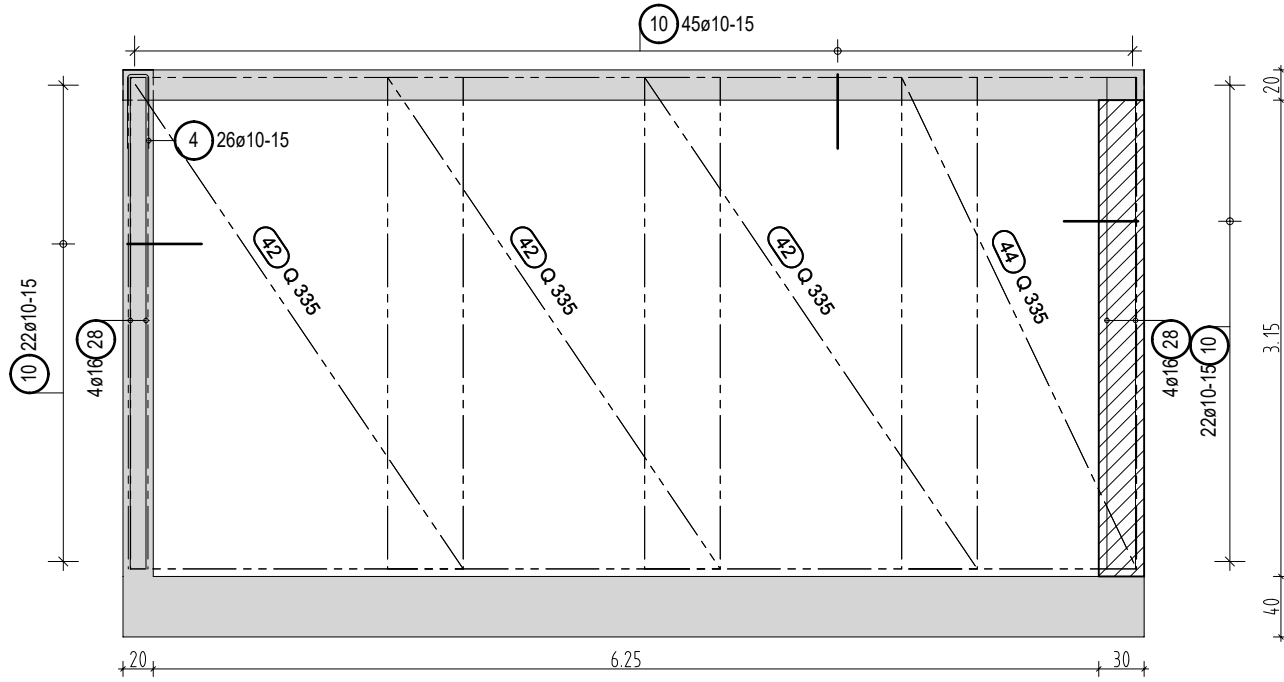
Stena poz. STN6



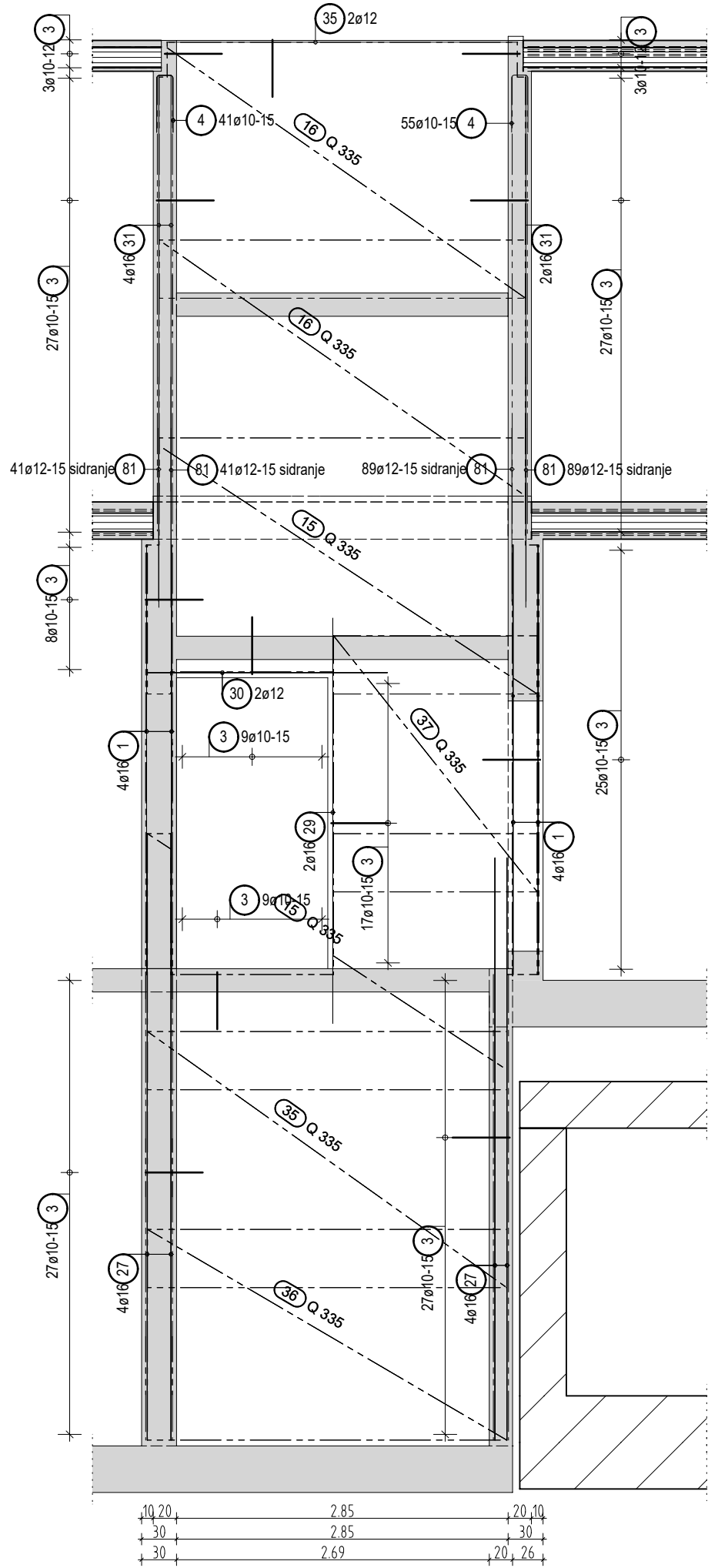
Stena poz. STN7



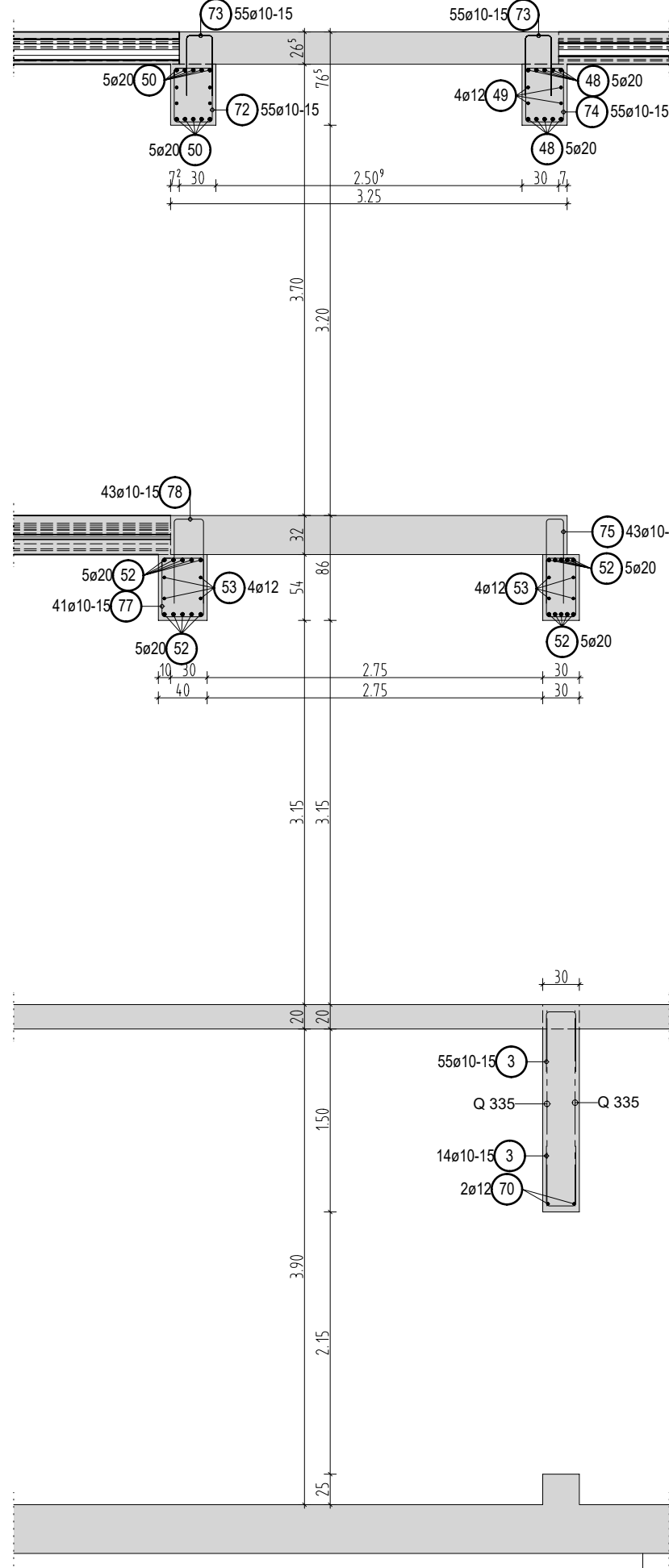
Stena poz. STN8



Stena poz. STN9



Prerez 2 - 2



MATERIAL

Armaturno jeklo:	RA	mreže
	B500B	B500A
Beton:	C30/37	
Prekrivni sloj:	2.5cm	

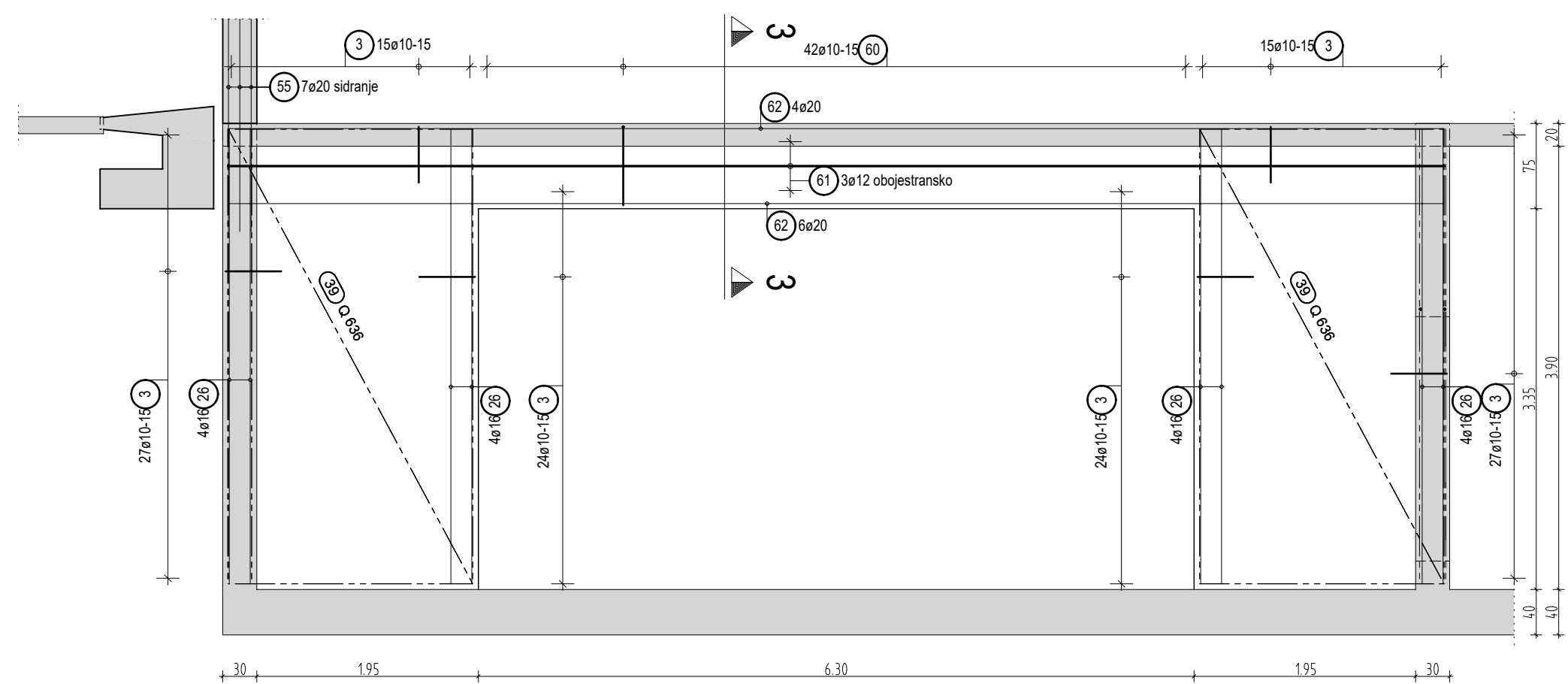
**GRANT** d.o.o., podjetje za projektiranje in inženiring  
Maribor, Partizanska 36, tel.02/234 18 50, 02/234 18 55  
e-mail: info@grant.si fax.02/234 18 56

naročnik OBČINA MIREN-KOSTANJEVICA, Miren 137, 5291 Miren  
objekt OŠ MIREN IN POSTAVITEV NOVE TELOVADNICE  
načrt ARMATURNI NAČRT STEN  
STN6, STN7, STN8, STN9  
št. projekta 01/18-G

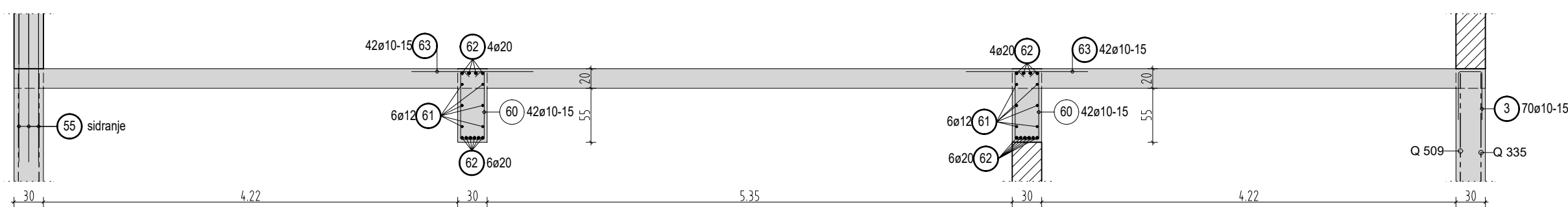
merilo 1:50	ident. št. A-1211	načrt št. G-09
odgovorni vodja projekta David MIŠIČ u.d.a.	ident. št. G-3115	
odgovorni projektant faze Domen GRADIŠNIK u.d.g.		
sodelavec		
kontrola		
faza PZI	datum: SEPT. 2018	



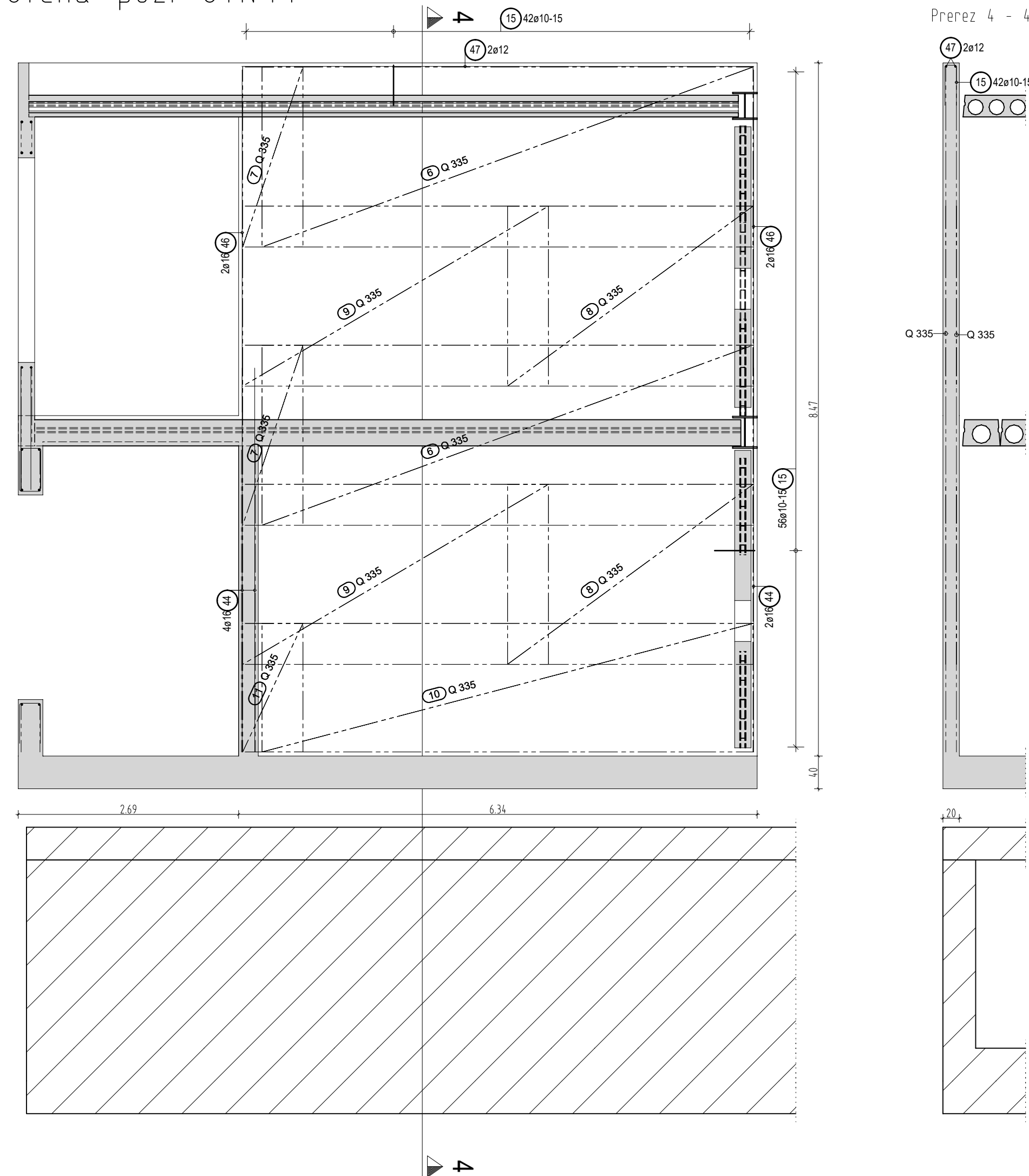
Stena poz. STN10



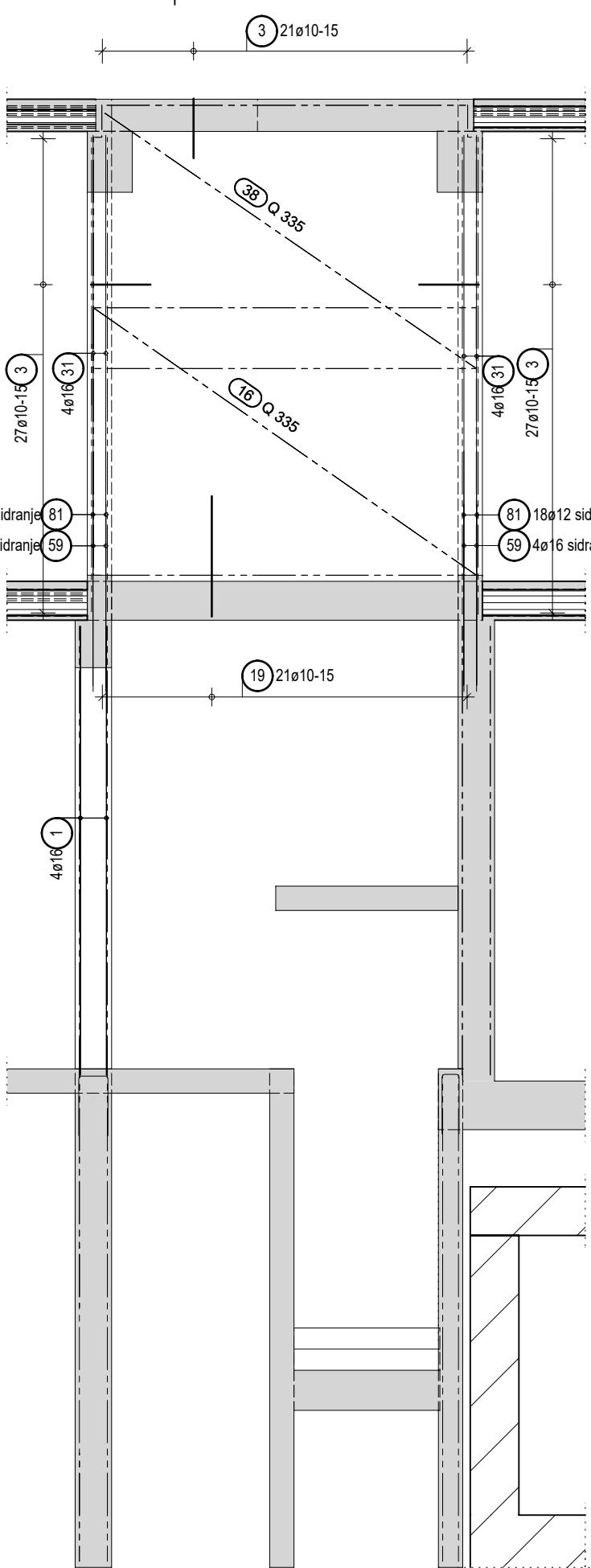
Prerez 3 - 3



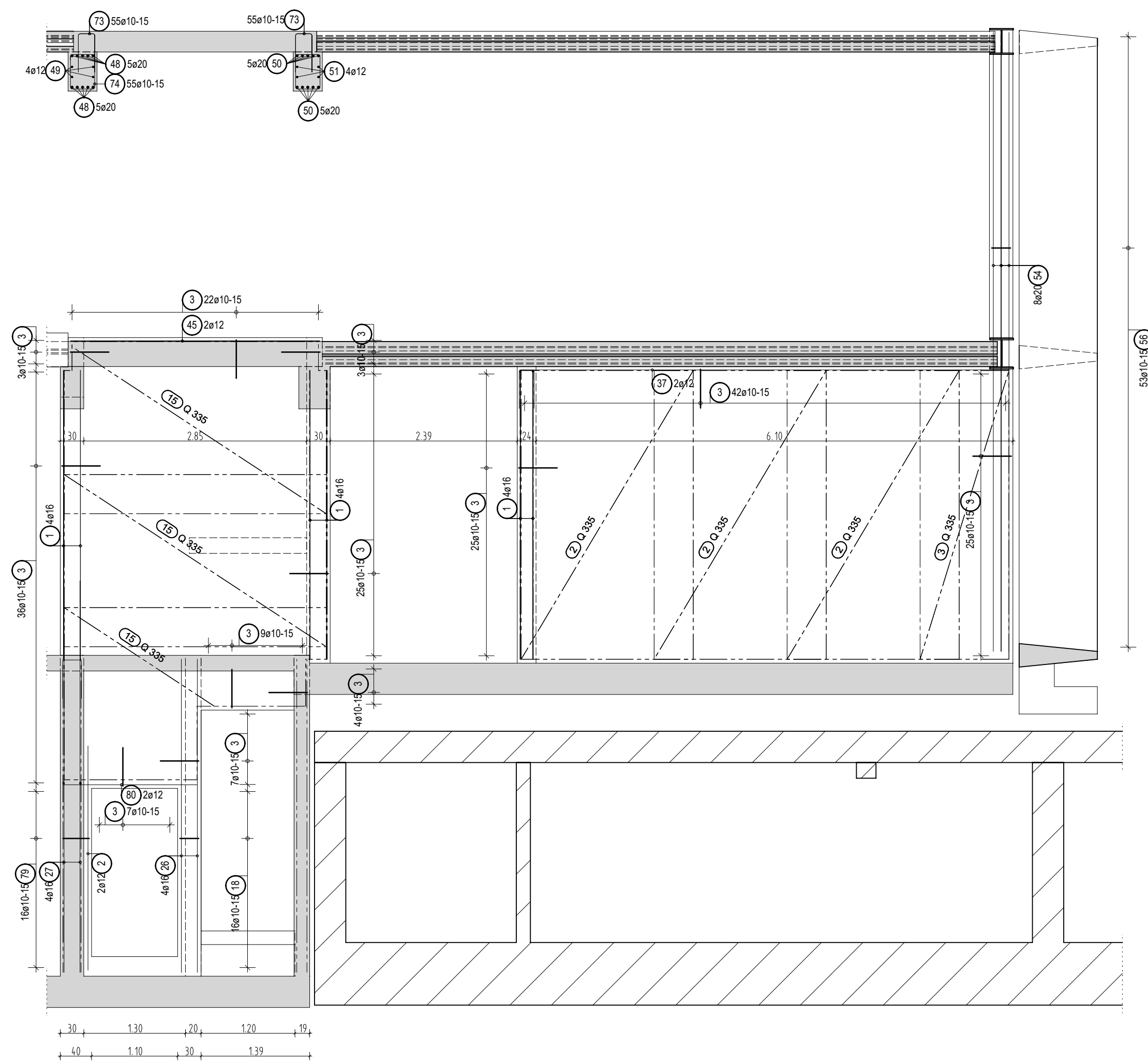
Stena poz. STN11



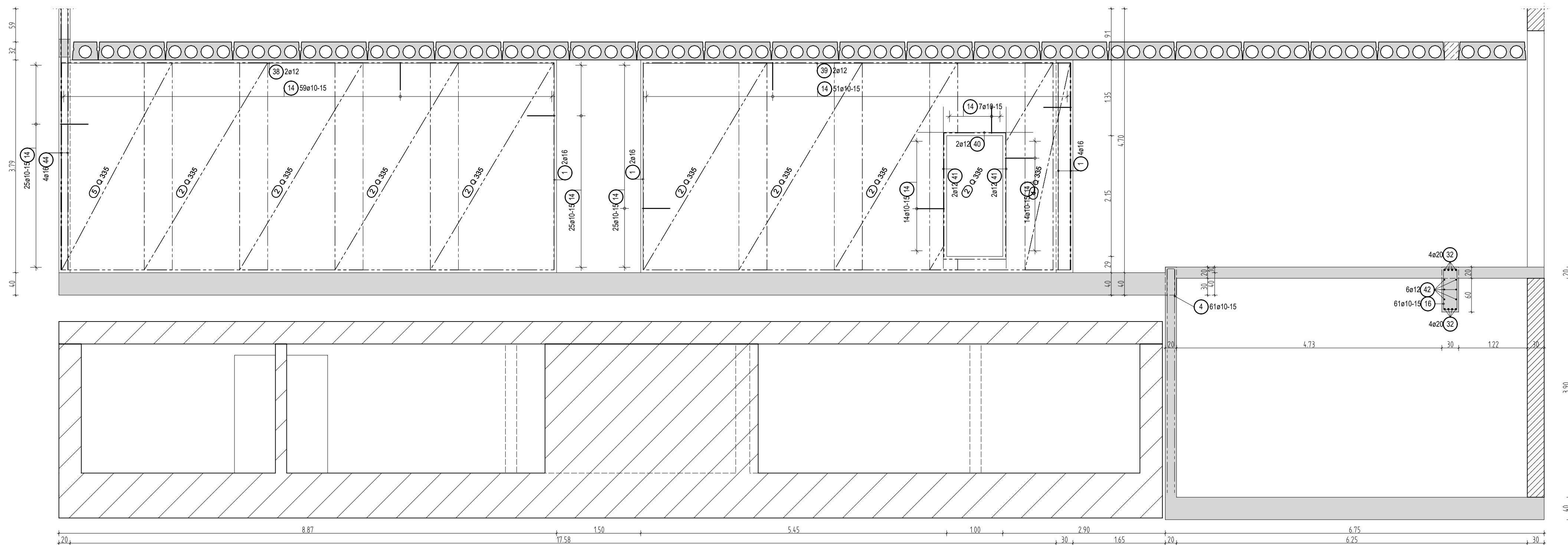
Stena poz. STN14



Stena poz. STN13



Stena poz. STN12



MATERIAL		
Armaturno jeklo:	RA	mreže
	B500B	B500A
Beton:	C30/37	
Prekrivni sloj:	2.5cm	

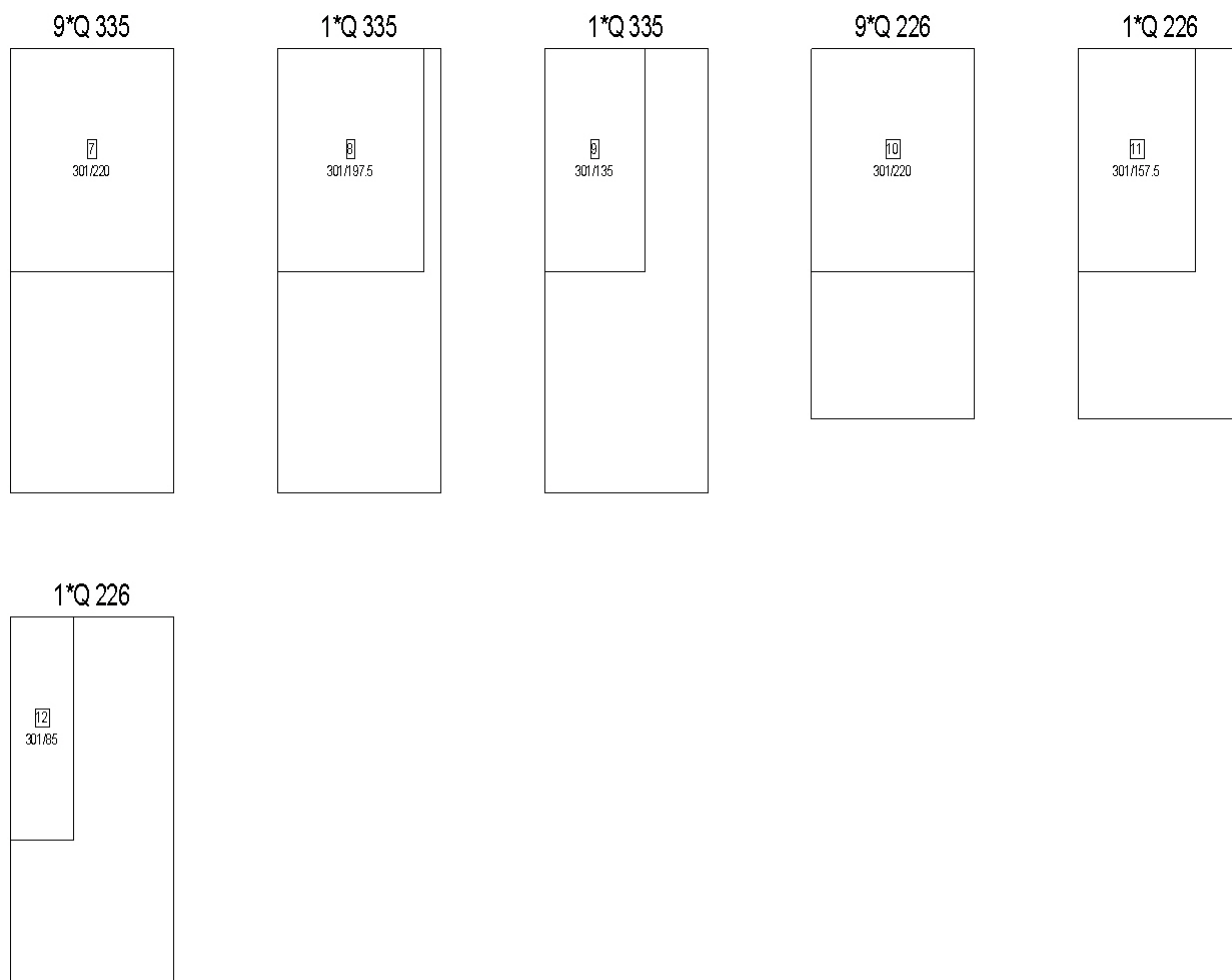
**GRANT** d.o.o., podjetje za projektiranje in inženiring  
Maribor, Partizanska 36, tel.02/234 18 50, 02/234 18 55  
e-mail: info@grant.si fax.02/234 18 56

naročnik	OBČINA MIREN-KOSTANJEVICA, Miren 137, 5291 Miren
objekt	OS MIREN IN POSTAVITEV NOVE TELOVADNICE
načrt	ARMATURNI NAČRT STEN STN10-STN14
št. projekta	01/18-G

merilo	1:50	identifikacija A-1211 identifikacija G-3115	načrt št. G-10
odgovorni vodja projekta	David MIŠIČ u.d.a.		
odgovorni projektant faze	Domen GRADIŠNIK u.d.g.		
sodelavec			
kontrola		datum: SEPT. 2018	V/S = 703 / 843 (0.59m2)
faza	PZI		

**Mreže - razrez mrež**

Projekt: **OŠ Miren**  
 K risbi: **PLOŠČE NADSTROPJA IN STREHE**  
 Gradbeni element: **armatura**  
 Izdelal: **marko**  
 Datum / čas: **12. 09. 2018 / 12:26**



Štev.	Opis	Bruto teža
11	Q 335	773.30
11	Q 226	434.50
22	Vsota	1207.80

**Mreže - razrez mrež**

---

Projekt: **OŠ Miren**  
K risbi: **PLOŠČE NADSTROPJA IN STREHE**  
Gradbeni element: armatura  
Izdelal: marko  
Datum / čas: 12. 09. 2018 / 12:26

---

Štev.	Opis	Bruto teža
11	Q 335	773.30
11	Q 226	434.50
22	Vsota	1207.80

## Armiranje s palicami - seznam materiala

Projekt: **OŠ Miren**  
K načrtu: **PLOŠČE NADSTROPJA IN STREHE**  
Datum: **12. 09. 2018**  
Napotek:

Pri razlikah med seznamom materiala in  
pripadajočim armaturnim načrtom veljajo  
podatki iz načrta!

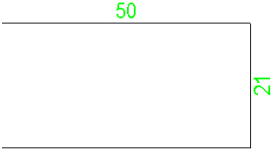


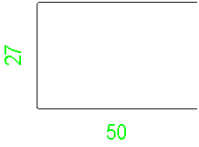

### Seznam palic - rekapitulacija

	Premier (Ø)	Teža palice	Skupna dolžina	Skupna teža
	[mm]	[kg / m]	[m]	[kg]
<b>BST 500 S</b>				
Ravne palice				
	12	0,888	99,52	88,4
Vsota BST 500 S - ravne palice				<b>88,4</b>
Krivljene palice				
	10	0,617	416,16	256,8
Vsota BST 500 S - krivljene palice				<b>256,8</b>
Celotna teža BST 500 S				<b>345,1</b>
Število pozicij palic BST 500 S				<b>5</b>

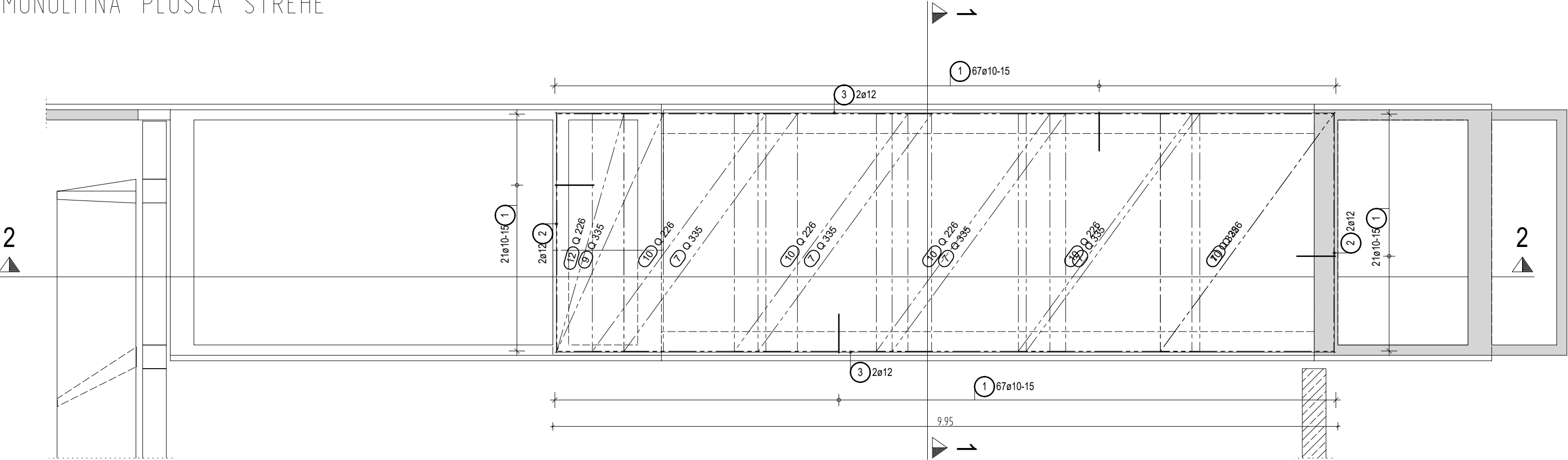
# Armiranje s palicami - seznam materiala

Projekt: OŠ Miren  
K načrtu: PLOŠČE NADSTROPJA IN STREHE  
Datum: 12. 09. 2018  
Napotek:

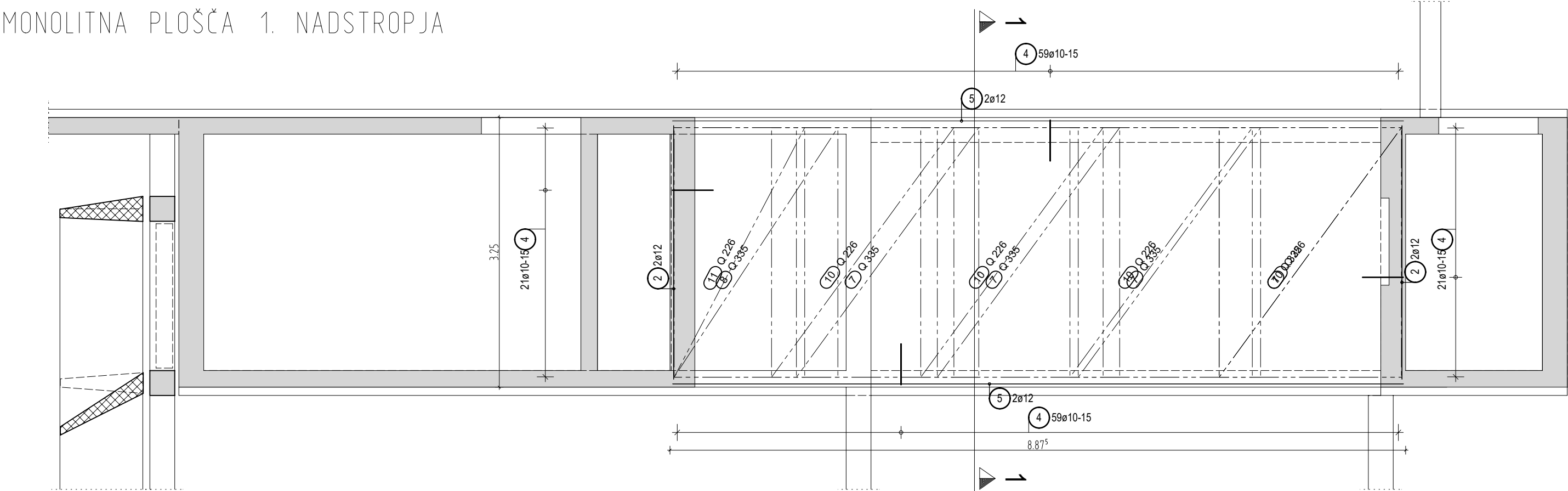
Pri razlikah med seznamom materiala in  
pripadajočim armaturnim načrtom veljajo  
podatki iz načrta!

Seznam palic - oblike krivljenja							
Poz.	Število	Ø	Kotirana oblika palice (ni v merilu)	Kvaliteta jekla	Dolžina posam. palice	Skupna dolžina palic	Teža
					[m]	[m]	[kg]
1	176	10		BST 500 S	1,21	213,0	131,4
2	8	12		BST 500 S	3,07	24,6	21,8
3	4	12		BST 500 S	9,91	39,6	35,2
4	160	10		BST 500 S	1,27	203,2	125,4
5	4	12		BST 500 S	8,83	35,3	31,4
Vsota BST 500 S							345,1
Skupna teža							345,1

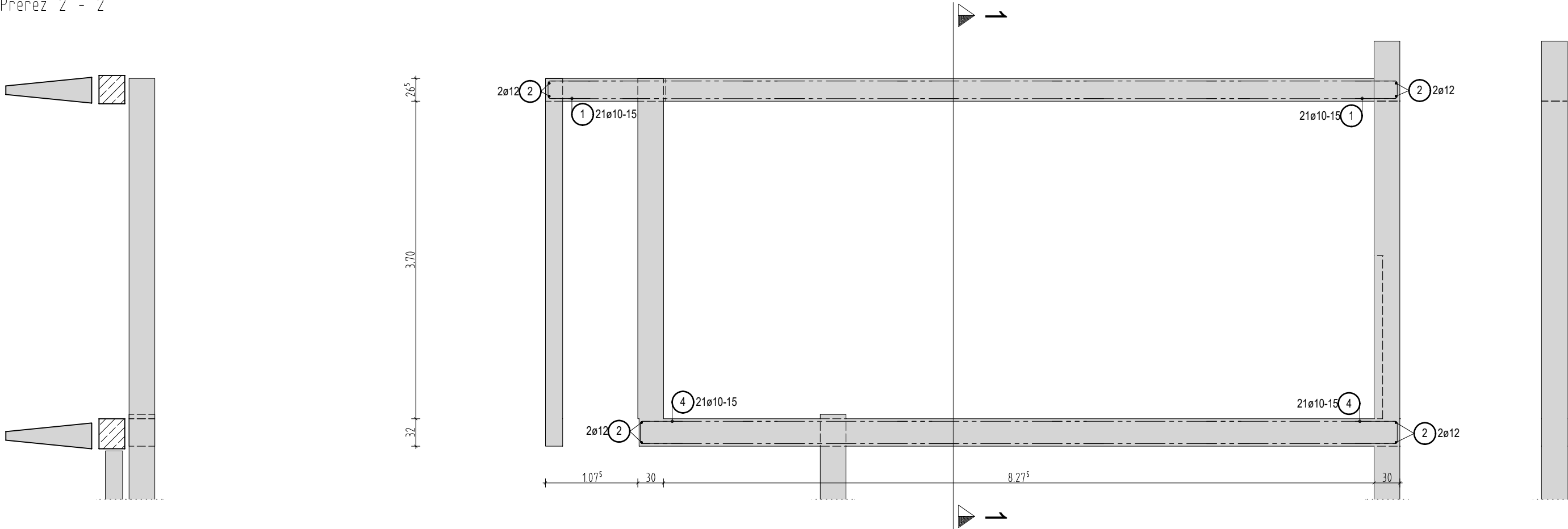
MONOLITNA PLOŠČA STREHE



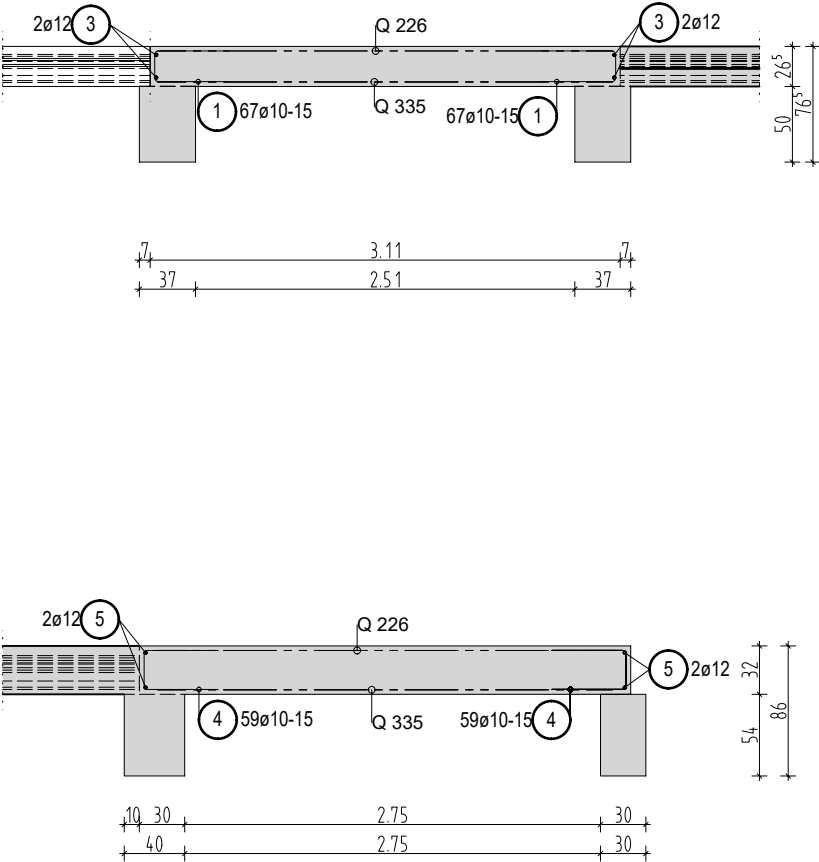
MONOLITNA PLOŠČA 1. NADSTROPJA



Prerez 2 - 2



Prerez 1 - 1



MATERIAL

Armaturno jeklo:	RA	mreže
	B500B	B500A
Beton:	C30/37	
Prekrivni sloj:	2.5cm	

**GRANT** d.o.o., *podjetje za projektiranje in inženiring*

Maribor, Partizanska 36, tel.02/234 18 50, 02/234 18 55  
e-mail: info@grant.si fax.02/234 18 56

naročnik	OBČINA MIREN-KOSTANJEVICA, Miren 137, 5291 Miren	
objekt	OŠ MIREN IN POSTAVITEV NOVE TELOVADNICE	
načrt	ARMATURNI NAČRT PLOŠČ 1.NADSTROPJA IN STREHE	
št. projekta	01/18-G	

merilo	1:50	ident.št.	
odgovorni vodja projekta	David MIŠIČ u.d.i.a.	A-12.11	
odgovorni projektant faze	Domen GRADIŠNIK,u.d.i.g.	G-3.115	
sodelavec			
kontrola			
faza	PZI	datum:	SEPT. 2018

načrt št.	G-11
pripadajoči načrti	

## Armiranje s palicami - seznam materiala

Projekt: **OŠ Miren**  
K načrtu: **NOTRANJE STOPNICE**  
Datum: **12. 09. 2018**  
Napotek:

Pri razlikah med seznamom materiala in  
pripadajočim armaturnim načrtom veljajo  
podatki iz načrta!

Seznam palic - rekapitulacija				
	Premەر (Ø)	Teža palice	Skupna dolžina	Skupna teža
	[mm]	[kg / m]	[m]	[kg]
BST 500 S				
Krivljene palice				
	10	0,617	443,52	273,7
	14	1,210	835,84	1.011,4
	Vsota BST 500 S - krivljene palice			1.285,0
Celotna teža BST 500 S				1.285,0
Število pozicij palic BST 500 S				20

# Armiranje s palicami - seznam materiala

Projekt: **OŠ Miren**  
 K načrtu: **NOTRANJE STOPNICE**  
 Datum: **12. 09. 2018**  
 Napotek:

Pri razlikah med seznamom materiala in  
 pripadajočim armaturnim načrtom veljajo  
 podatki iz načrta!

## Seznam palic - oblike krivljenja

Poz.	Število	Ø	Kotirana oblika palice (ni v merilu)	Kvaliteta jekla	Dolžina posam. palice	Skupna dolžina palic	Teža
					[m]	[m]	[kg]
1	8	14		BST 500 S	6,27	50,2	60,7
2	64	14		BST 500 S	1,40	89,6	108,4
3	8	14		BST 500 S	5,09	40,7	49,3
4	8	14		BST 500 S	5,09	40,7	49,3
5	80	14		BST 500 S	1,40	112,0	135,5
6	8	14		BST 500 S	4,91	39,3	47,5
7	8	14		BST 500 S	4,92	39,4	47,6
8	32	14		BST 500 S	1,39	44,5	53,8

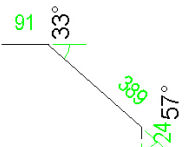
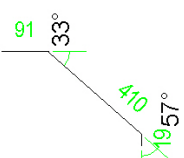
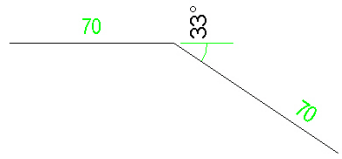
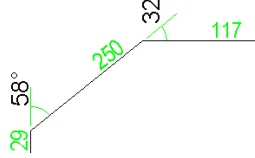
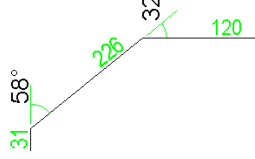
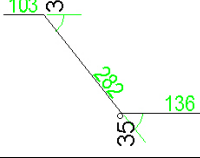
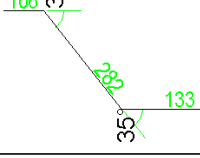
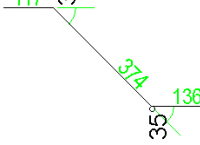


# Armiranje s palicami - seznam materiala

Projekt: **OŠ Miren**  
 K načrtu: **NOTRANJE STOPNICE**  
 Datum: **12. 09. 2018**  
 Napotek:

Pri razlikah med seznamom materiala in  
 pripadajočim armaturnim načrtom veljajo  
 podatki iz načrta!


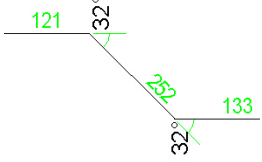
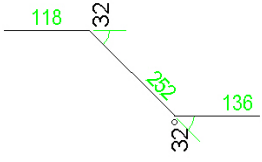

## Seznam palic - oblike krivljenja

Poz.	Število	Ø	Kotirana oblika palice (ni v merilu)	Kvaliteta jekla	Dolžina posam. palice	Skupna dolžina palic	Teža
					[m]	[m]	[kg]
9	8	14		BST 500 S	5,02	40,2	48,6
10	8	14		BST 500 S	5,18	41,4	50,1
11	16	14		BST 500 S	1,39	22,2	26,9
12	8	14		BST 500 S	3,95	31,6	38,2
13	8	14		BST 500 S	3,75	30,0	36,3
14	8	14		BST 500 S	5,20	41,6	50,3
15	8	14		BST 500 S	5,20	41,6	50,3
17	8	14		BST 500 S	6,25	50,0	60,5

# Armiranje s palicami - seznam materiala

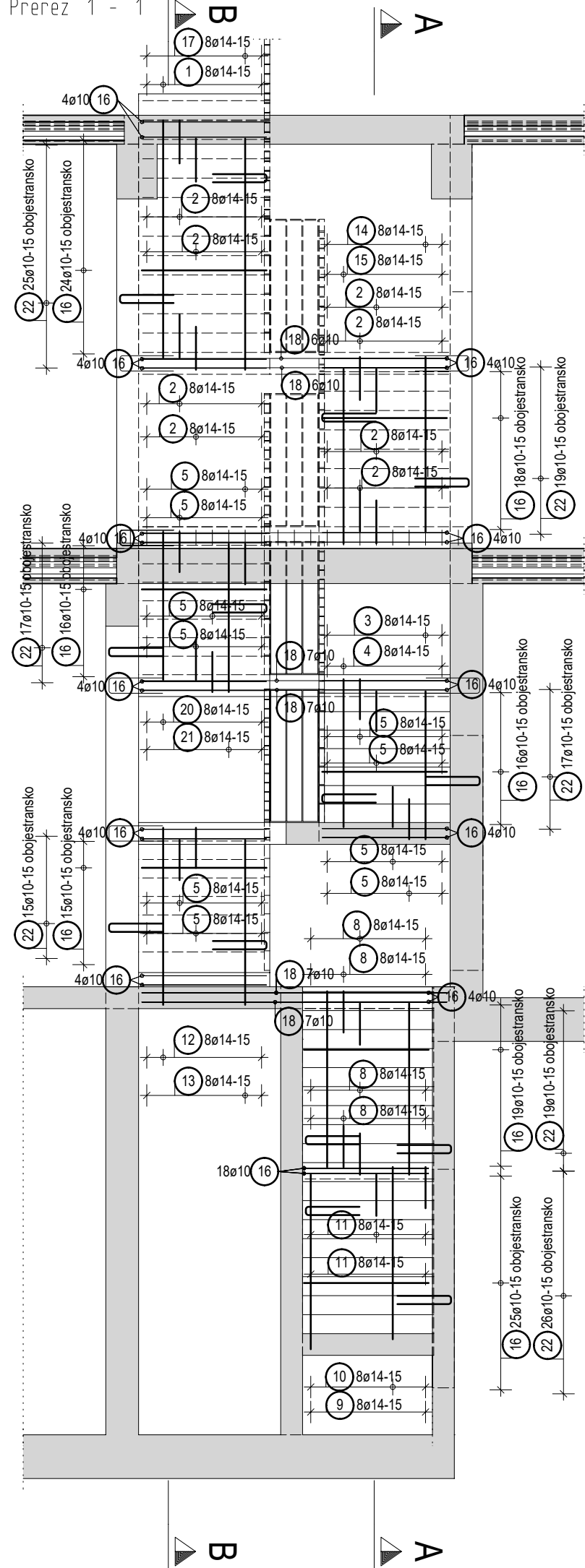
Projekt: **OŠ Miren**  
 K načrtu: **NOTRANJE STOPNICE**  
 Datum: **12. 09. 2018**  
 Napotek:

Pri razlikah med seznamom materiala in  
 pripadajočim armaturnim načrtom veljajo  
 podatki iz načrta!

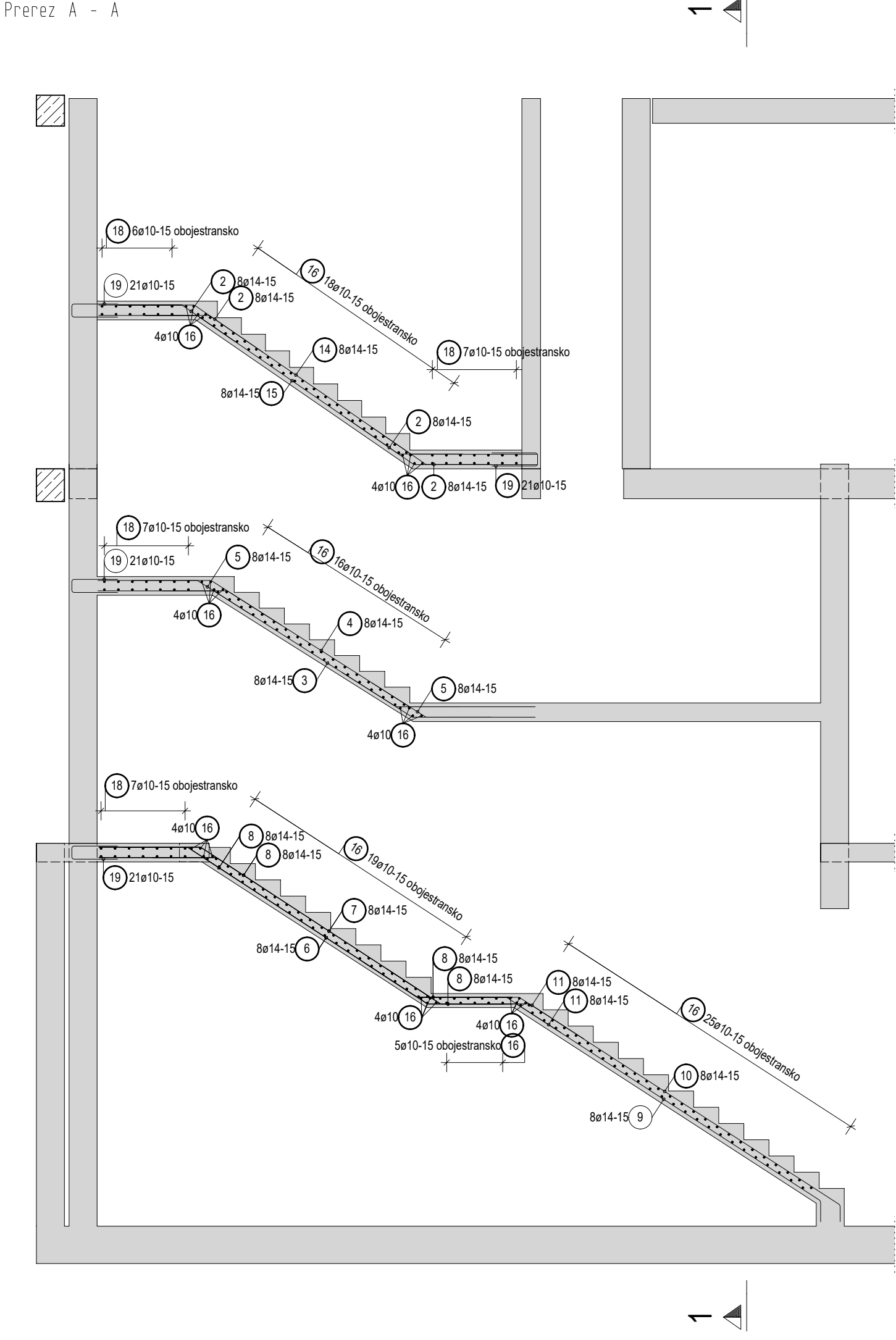
Seznam palic - oblike krivljenja							
Poz.	Število	Ø	Kotirana oblika palice (ni v merilu)	Kvaliteta jekla	Dolžina posam. palice	Skupna dolžina palic	Teža
					[m]	[m]	[kg]
19	136	10		BST 500 S	1,11	151,0	93,1
20	8	14		BST 500 S	5,06	40,5	49,0
21	8	14		BST 500 S	5,05	40,4	48,9
22	276	10		BST 500 S	1,06	292,6	180,5
Vsota BST 500 S							1.285,0
Skupna teža							1.285,0

ARMATURNI NAČRT STOPNIC

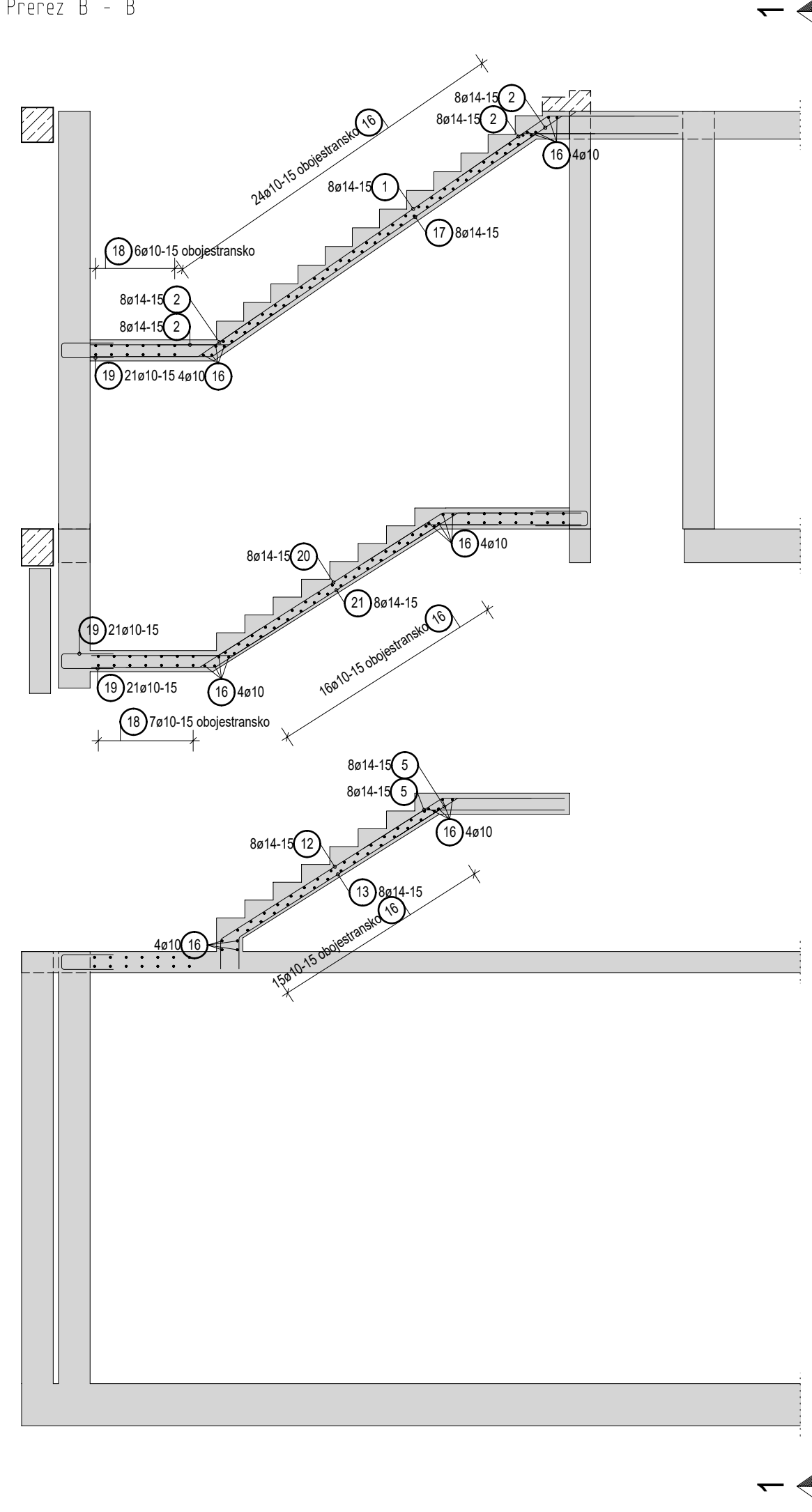
Prerez 1 - 1



Prerez A - A



Prerez B - B



MATERIAL

Armaturno jeklo:	RA B500B	mreže B500A
Beton:	C30/37	
Prekrivni sloj:	2.5cm	

**GRANT d.o.o., podjetje za projektiranje in inženiring**  
Maribor, Partizanska 36, tel.02/234 18 50, 02/234 18 55  
e-mail: info@grant.si fax.02/234 18 56

naročnik OBČINA MIREN-KOSTANJEVICA, Miren 137, 5291 Miren  
objekt OŠ MIREN IN POSTAVITEV NOVE TELOVADNICE  
načrt ARMATURNI NAČRT STOPNIC  
št. projekta 01/18-G

merilo 1:50	ident.št. A-1211	pripadajoči načrti
odgovorni vodja projekta David MIŠIČ u.d.i.a.	ident.št. G-3115	
odgovorni projektant faze Domen GRADIŠNIK,u.d.i.g.		
sodelavec		
kontrola		
faza PZI	datum: SEPT. 2018	

## Armiranje s palicami - seznam materiala

Projekt: **OŠ Miren**  
K načrtu: **ZUNANJE STOPNICE**  
Datum: **12. 09. 2018**  
Napotek:

Pri razlikah med seznamom materiala in  
pripadajočim armaturnim načrtom veljajo  
podatki iz načrta!

### Seznam palic - rekapitulacija

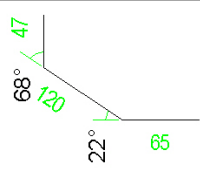
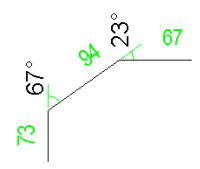
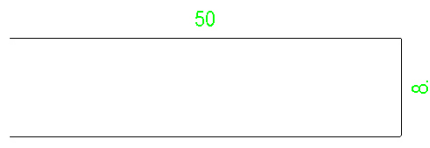
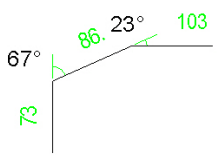
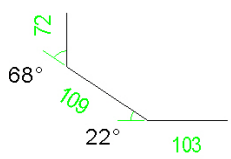


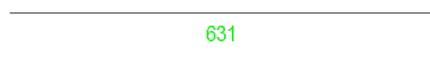
	Premier (Ø)	Teža palice	Skupna dolžina	Skupna teža
	[mm]	[kg / m]	[m]	[kg]
<b>BST 500 S</b>				
Ravne palice				
	12	0,888	306,02	271,7
<b>Vsota BST 500 S - ravne palice</b>				<b>271,7</b>
Krivljene palice				
	10	0,617	171,22	105,6
	12	0,888	348,25	309,2
<b>Vsota BST 500 S - krivljene palice</b>				<b>414,9</b>
<b>Celotna teža BST 500 S</b>				<b>686,6</b>
<b>Število pozicij palic BST 500 S</b>				<b>12</b>

# Armiranje s palicami - seznam materiala

Projekt: **OŠ Miren**  
 K načrtu: **ZUNANJE STOPNICE**  
 Datum: **12. 09. 2018**  
 Napotek:

Pri razlikah med seznamom materiala in  
 pripadajočim armaturnim načrtom veljajo  
 podatki iz načrta!





## Seznam palic - oblike krivljenja

Poz.	Števílo	Ø	Kotirana oblika palice (ni v merilu)	Kvaliteta jekla	Dolžina posam. palice	Skupna dolžina palic	Teža
					[m]	[m]	[kg]
1	13	12		BST 500 S	2,30	29,9	26,6
2	13	12		BST 500 S	2,32	30,2	26,8
3	43	12		BST 500 S	1,03	44,3	39,3
4	45	12		BST 500 S	2,60	117,0	103,9
5	45	12		BST 500 S	2,82	126,9	112,7
6	22	12		BST 500 S	7,50	165,0	146,5
7	64	10		BST 500 S	1,96	125,4	77,4
8	14	12		BST 500 S	6,31	88,3	78,4

## Armiranje s palicami - seznam materiala

Projekt: **OŠ Miren**  
 K načrtu: **ZUNANJE STOPNICE**  
 Datum: **12. 09. 2018**  
 Napotek:

Pri razlikah med seznamom materiala in  
 pripadajočim armaturnim načrtom veljajo  
 podatki iz načrta!

Seznam palic - oblike krivljenja							
Poz.	Število	Ø	Kotirana oblika palice (ni v merilu)	Kvaliteta jekla	Dolžina posam. palice	Skupna dolžina palic	Teža
					[m]	[m]	[kg]
9	42	10		BST 500 S	1,09	45,8	28,2
10	2	12		BST 500 S	2,08	4,2	3,7
11	2	12		BST 500 S	1,16	2,3	2,1
12	22	12		BST 500 S	2,10	46,2	41,0
Vsota BST 500 S							686,6
Skupna teža							686,6

Technical drawing of a reinforced concrete L-shaped beam cross-section. The drawing shows a vertical section on the left and a horizontal section on the right. Reinforcement bars are numbered 1 through 8. Dimensions are given in cm.

**Reinforcement Details:**

- Bar 1: 5ø12 obojestransko (top horizontal)
- Bar 2: 5ø12-15 (bottom horizontal)
- Bar 3: 45ø12-15 (vertical)
- Bar 4: 45ø12-15 (bottom horizontal)
- Bar 5: 50ø10-15 (bottom horizontal)
- Bar 6: 5ø12 obojestransko (top horizontal)
- Bar 7: 45ø12-15 (vertical)
- Bar 8: 7ø12 obojestransko (top horizontal)

**Dimensions:**

- Vertical section height: 100 cm (3 cm top cover, 15 cm bottom cover)
- Horizontal section width: 188 cm (30 cm left cover, 34 cm top cover)
- Horizontal section length: 150 cm

Armaturno jeklo:	RA	mreže
	B500B	B500A
Beton:	C30/37	
Prekrivni sloj:	2.5cm	

***GRANT*** d.o.o., podjetje za projektiranje in inženiring  
Maribor, Partizanska 36, tel.02/234 18 50, 02/234 18 55  
e-mail: info@grant.si fax.02/234 18 56

naročnik	OBČINA MIREN-KOSTANJEVICA, Miren 137, 5291 Miren
objekt	OŠ MIREN IN POSTAVITEV NOVE TELOVADNICE
načrt	ARMATURNI NAČRT VHODNIH STOPNIC
št. projekta	01/18-G

merilo 1:50		načrt št. G-13	
odgovorni vodja projekta David MIŠIČ u.d.i.a.		ident.št. A-1211	
odgovorni projektant faze Domen GRADIŠNIK,u.d.i.g.		ident.št. G-3115	
sodelavec			
kontrola			
faza PZI		datum: SEPT. 2018	

## Armiranje s palicami - seznam materiala

Projekt: **OŠ Miren**  
K načrtu: **FASADNA STENA**  
Datum: **12. 09. 2018**  
Napotek:

Pri razlikah med seznamom materiala in  
pripadajočim armaturnim načrtom veljajo  
podatki iz načrta!

### Seznam palic - rekapitulacija

	Premier (Ø)	Teža palice	Skupna dolžina	Skupna teža
	[mm]	[kg / m]	[m]	[kg]
<b>BST 500 S</b>				
Ravne palice				
	12	0,888	2.649,92	2.353,1
<b>Vsota BST 500 S - ravne palice</b>				<b>2.353,1</b>
Krivljene palice				
	8	0,395	4.873,28	1.924,9
	10	0,617	1.524,40	940,6
	12	0,888	2.926,56	2.598,8
<b>Vsota BST 500 S - krivljene palice</b>				<b>5.464,3</b>
<b>Celotna teža BST 500 S</b>				<b>7.817,4</b>
<b>Število pozicij palic BST 500 S</b>				<b>22</b>



# Armiranje s palicami - seznam materiala

Projekt: **OŠ Miren**  
 K načrtu: **FASADNA STENA**  
 Datum: **12. 09. 2018**  
 Napotek:

Pri razlikah med seznamom materiala in  
 pripadajočim armaturnim načrtom veljajo  
 podatki iz načrta!

## Seznam palic - oblike krivljenja

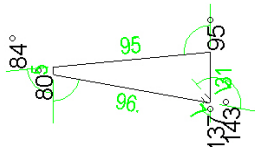
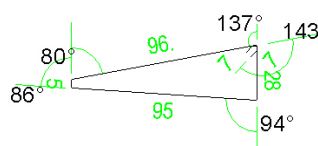
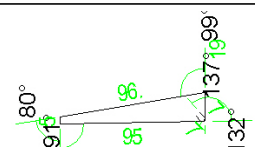

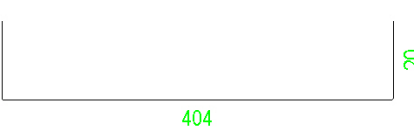
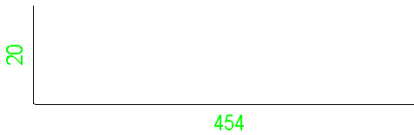

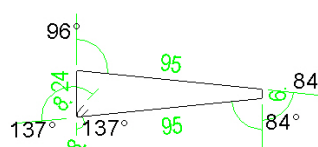
Poz.	Števílo	Ø	Kotirana oblika palice (ni v merilu)	Kvaliteta jekla	Dolžina posam. palice	Skupna dolžina palic	Teža
					[m]	[m]	[kg]
1	425	8		BST 500 S	2,25	956,3	377,7
2	150	8		BST 500 S	2,36	354,0	139,8
3	125	8		BST 500 S	2,30	287,5	113,6
4	100	8		BST 500 S	2,27	227,0	89,7
5	25	8		BST 500 S	2,81	70,3	27,7
6	175	8		BST 500 S	2,51	439,3	173,5
7	25	8		BST 500 S	2,25	56,3	22,2
8	54	8		BST 500 S	2,30	124,2	49,1

# Armiranje s palicami - seznam materiala

Projekt: **OŠ Miren**  
 K načrtu: **FASADNA STENA**  
 Datum: **12. 09. 2018**  
 Napotek:

Pri razlikah med seznamom materiala in  
 pripadajočim armaturnim načrtom veljajo  
 podatki iz načrta!

## Seznam palic - oblike krivljenja





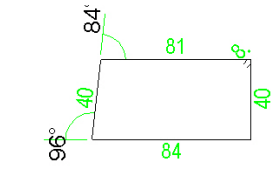
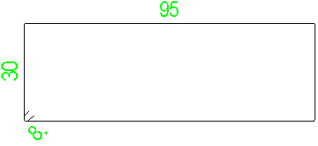
Poz.	Število	Ø	Kotirana oblika palice (ni v merilu)	Kvaliteta jekla	Dolžina posam. palice	Skupna dolžina palic	Teža
					[m]	[m]	[kg]
9	54	8		BST 500 S	2,38	128,5	50,8
10	54	8		BST 500 S	2,35	126,9	50,1
11	25	8		BST 500 S	2,26	56,5	22,3
12	192	12		BST 500 S	4,02	771,8	685,4
13	336	12		BST 500 S	4,39	1.475,0	1.309,8
14	144	12		BST 500 S	4,72	679,7	603,6
15	112	12		BST 500 S	12,00	1.344,0	1.193,5
16	886	8		BST 500 S	2,31	2.046,7	808,4

# Armiranje s palicami - seznam materiala

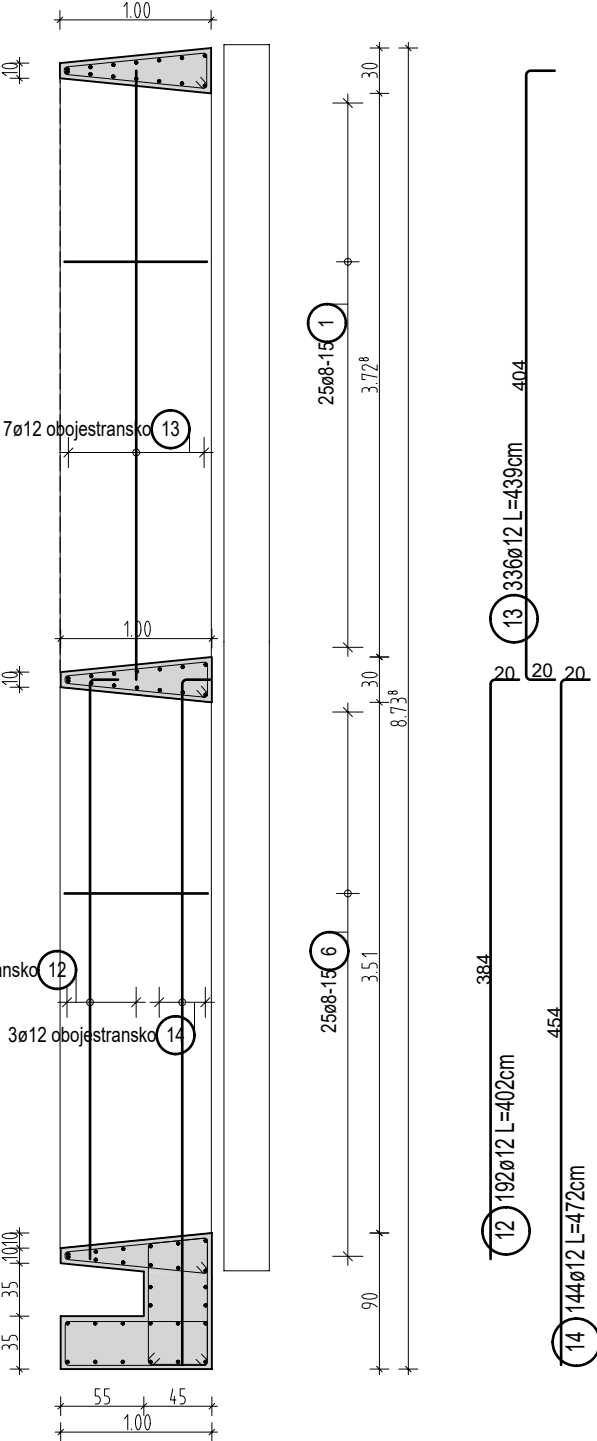
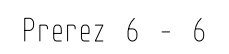
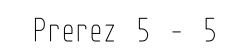
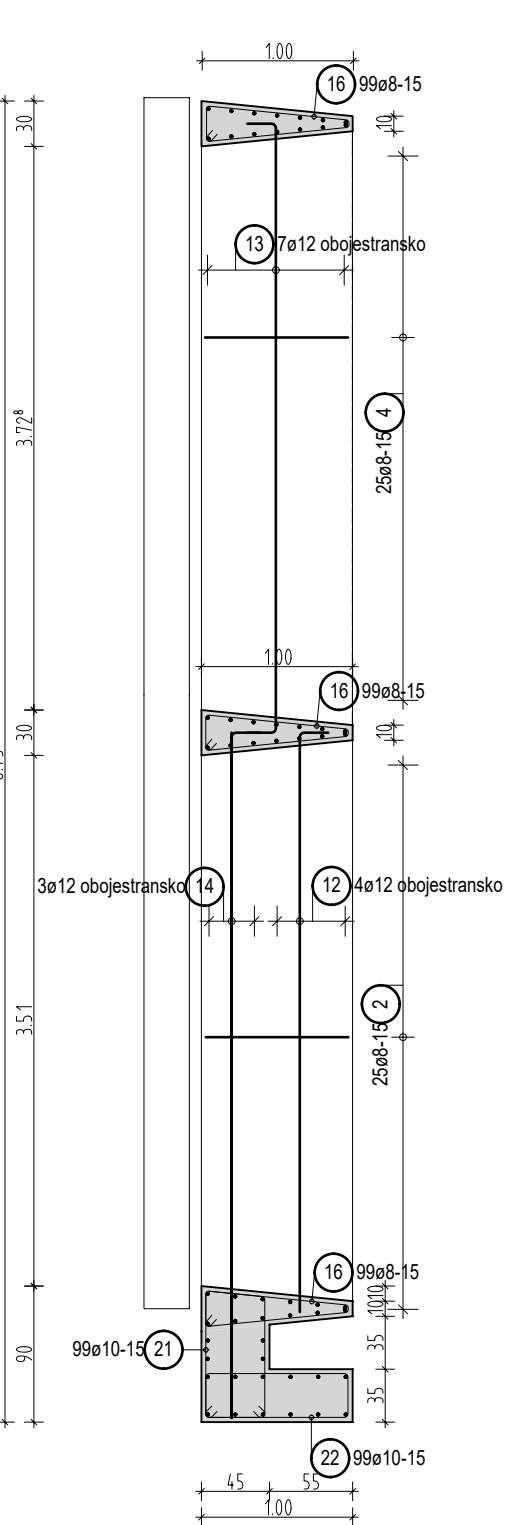
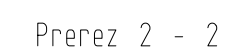
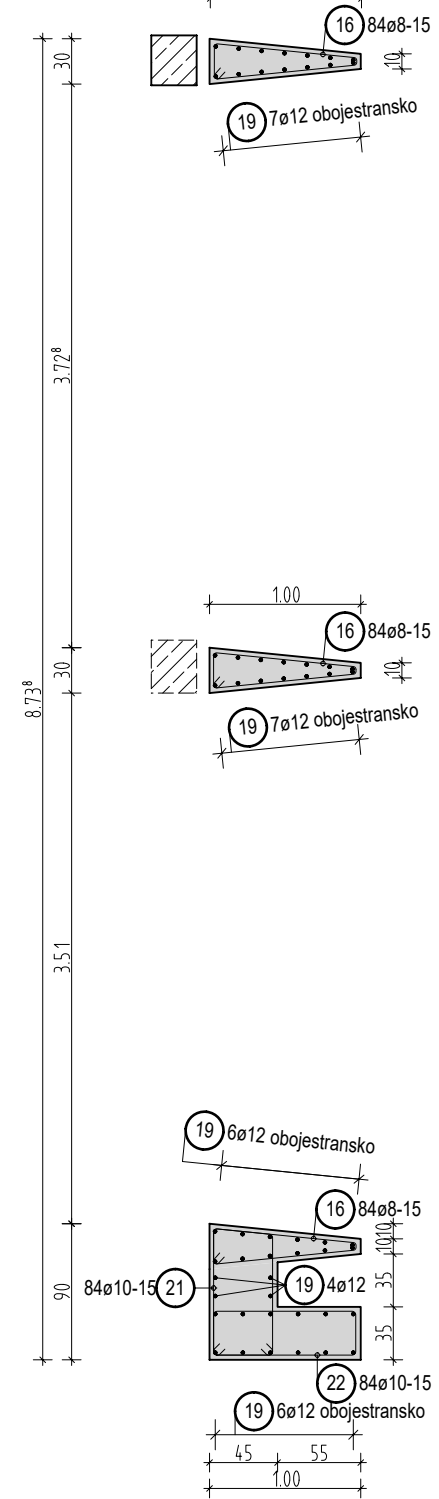
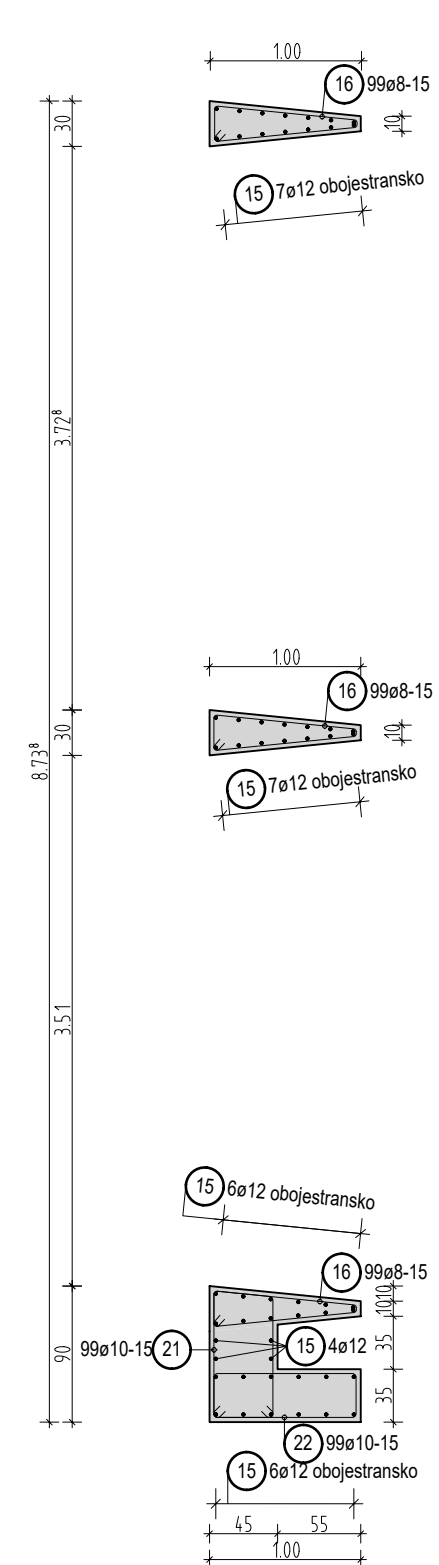
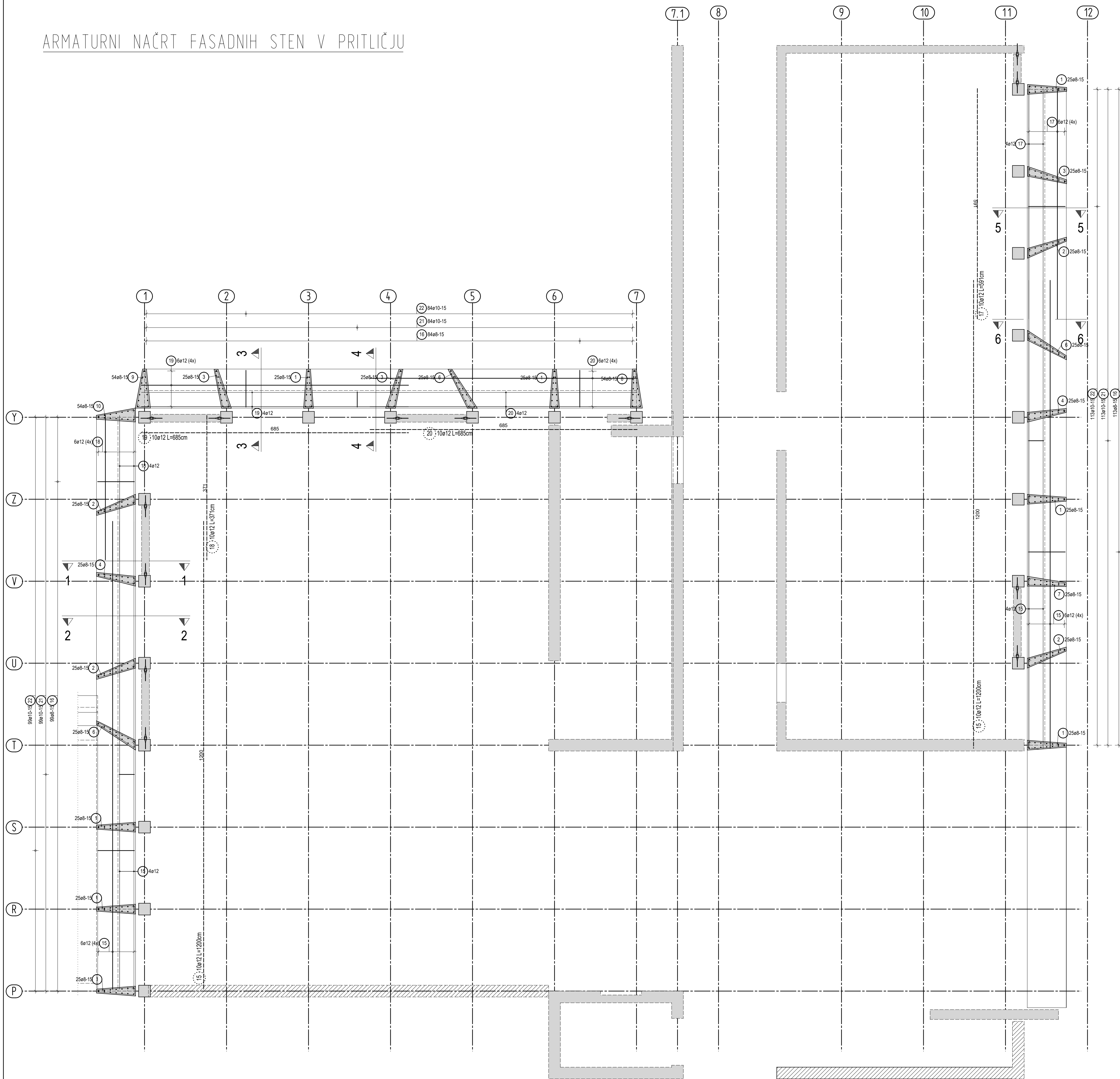
Projekt: **OŠ Miren**  
 K načrtu: **FASADNA STENA**  
 Datum: **12. 09. 2018**  
 Napotek:

Pri razlikah med seznamom materiala in  
 pripadajočim armaturnim načrtom veljajo  
 podatki iz načrta!

## Seznam palic - oblike krivljenja

Poz.	Število	Ø	Kotirana oblika palice (ni v merilu)	Kvaliteta jekla	Dolžina posam. palice	Skupna dolžina palic	Teža
					[m]	[m]	[kg]
17	56	12		BST 500 S	5,91	331,0	293,9
18	56	12		BST 500 S	3,71	207,8	184,5
19	56	12		BST 500 S	6,85	383,6	340,6
20	56	12		BST 500 S	6,85	383,6	340,6
21	296	10		BST 500 S	2,55	754,8	465,7
22	296	10		BST 500 S	2,60	769,6	474,8
<b>Vsota BST 500 S</b>							<b>7.817,4</b>
<b>Skupna teža</b>							<b>7.817,4</b>

## ARMATURNI NAČRT FASADNIH STEN V PRITLIČJU



MATERIAL		
Armaturno jeklo:	RA	mreže
	B500B	B500A
Beton:	C30/37	
Prekrivni sloj:	2.5cm	

**GRANT** d.o.o., *podjetje za projektiranje in inženiring*  
Maribor, Partizanska 36, tel.02/234 18 50, 02/234 18 55  
e-mail: info@grant.si fax.02/234 18 56

naročnik OBČINA MIREN-KOSTANJEVICA, Miren 137, 5291 Miren

objekt	OŠ MIREN IN POSTAVITEV NOVE TELOVADNICE
--------	---

načrt ARMATURNI NAČRT FASADNIH STEN V PRITLIČJU

št. projekta	01/18-G
--------------	---------

merilo	1:50	načrt št.	G-14
--------	------	-----------	------

odgovorni vodja projekta	David MIŠIČ u.d.i.a.	ident. št.	
		A-1211	
		ident. št.	

odgovorni projektant faze I Domen GRADISNIK, u.d.i.g.	G-3115	priču ti
izradilac		

[illegible]

faza	PZI	datum: SEPT. 2018	
------	-----	-------------------	--

načrt št. 6-14

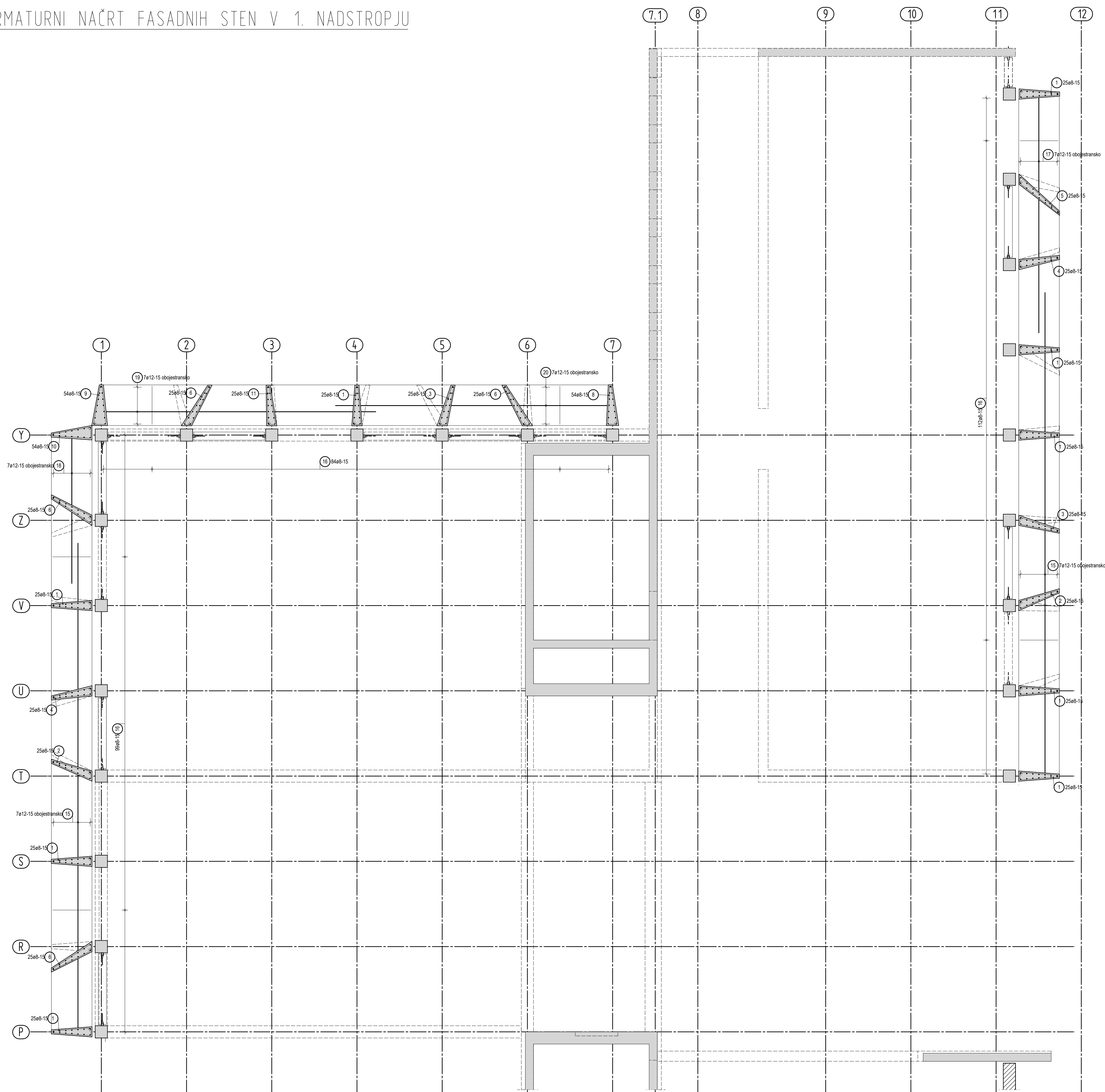

--	--

joči	
ti	

подробно	
----------	--

pri	

ARMATURNI NAČRT FASADNIH STEN V 1. NADSTROPJU



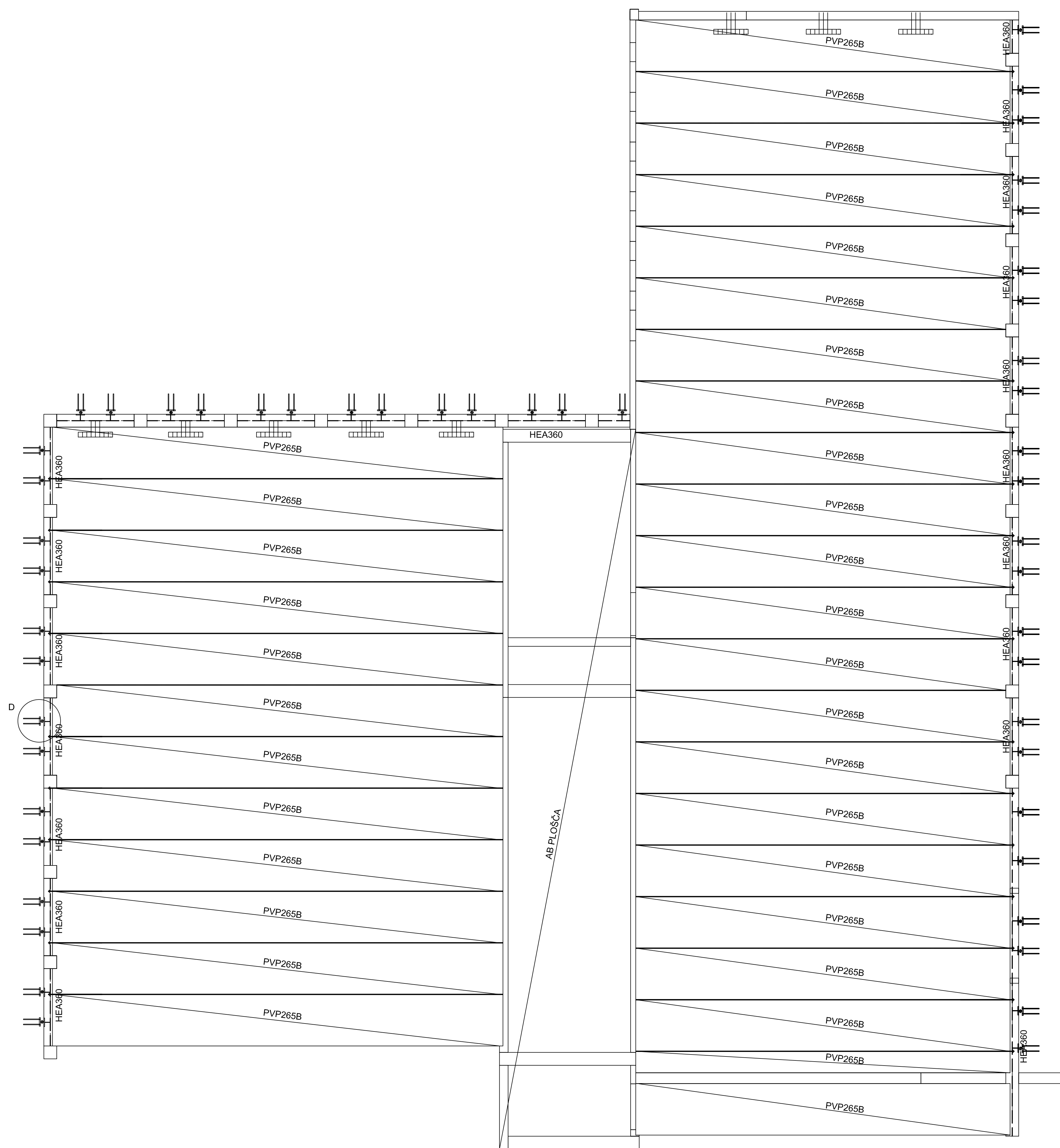
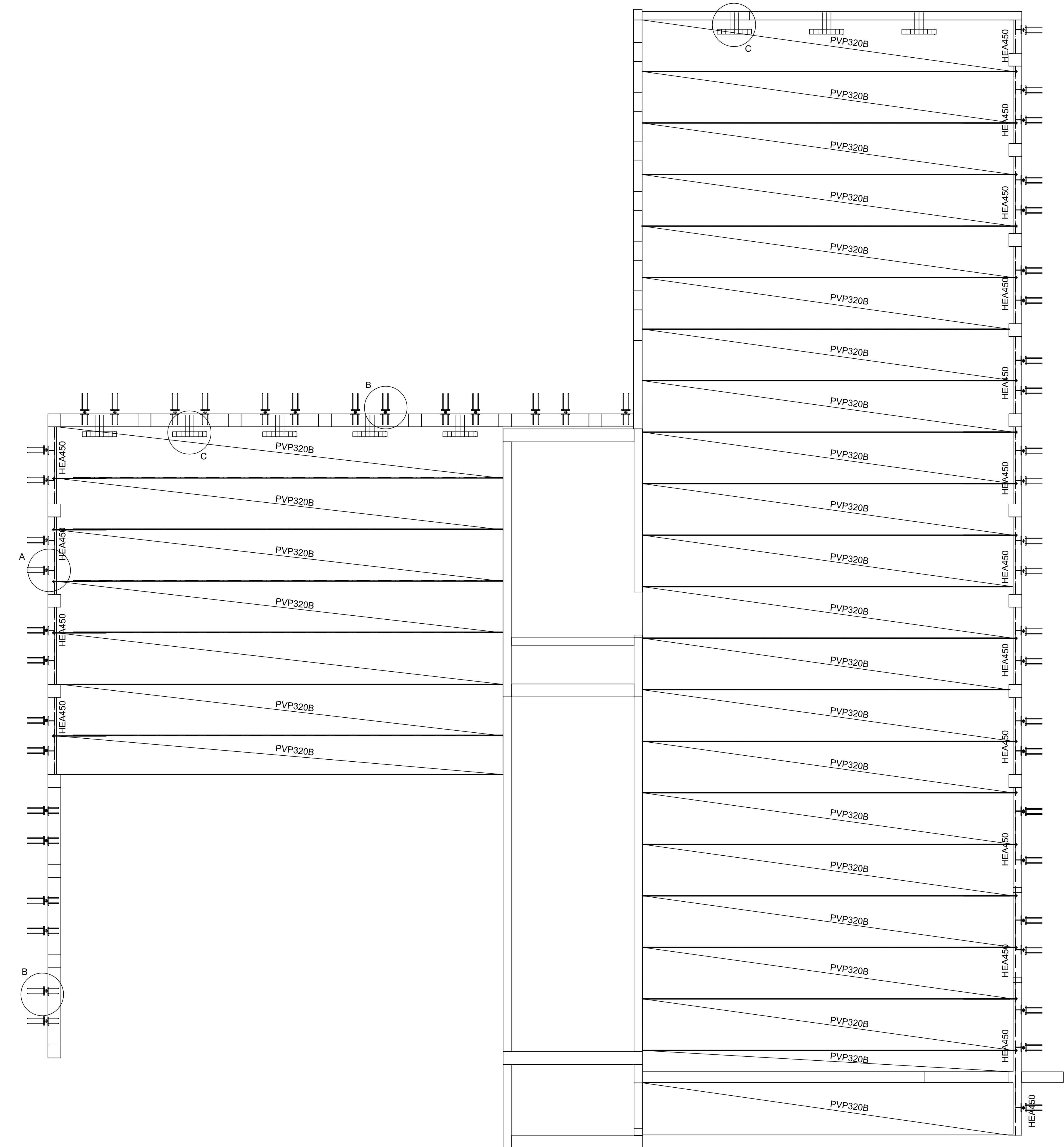
## MATERIAL

Armaturno jeklo:	RA	mreže
	B500B	B500A
Beton:	C30/37	
Prekrivni sloj:	2.5cm	

**GRANT** d.o.o., *podjetje za projektiranje in inženiring*  
Maribor, Partizanska 36, tel.02/234 18 50, 02/234 18 55  
e-mail: info@grant.si fax.02/234 18 56

naselje	OBČINA MIREN-KOSTANJEVICA, Miren 137, 5291 Miren
objekt	OŠ MIREN IN POSTAVITEV NOVE TELOVADNICE
načrt	ARMATURNI NAČRT FASADNIH STEN V NADSTROPJU
št. projekta	01/18-G

merilo 1:50		ident. št. A-12 11	
odgovorni vodja projekta David MIŠIČ u.d.i.a.		ident. št. G-3 115	
odgovorni projektant faze Domen GRADISNIK, u.d.i.g.			
sodelavec			
kontrola			
faza PZI	datum: SEPT. 2018		



DOBAVITELJ PVP MORA PRIPRAVITI MONTAŽNI NAČRT PVP.  
IZVAJALEC MORA UPOŠTEVATI VSE DODATNE UKREPE, KATERI BODO PREDVIDENI  
S STRANI DOBAVITELJA PVP.

**GRANT d.o.o.**  
PODJETJE ZA PROJEKTIRANJE IN INŽENIRING **Maribor**

Partizanska c.36, Maribor  
Tel. 02/234 18 50 , 234 18 54  
Fax. 02/234 18 56 , GSM 041/662 738  
e-mail: anton.gradisnik@siol.net

naročnik

OBČINA MIREN - KOSTANJEVICA, Miren 137, 5291 Miren

objekt

OŠ MIREN IN POSTAVITEV NOVE TELOVADNICE

načrt

POZICIJSKI NAČRT ETAŽNE KONSTRUKCIJE  
NADSTROPJA IN STREHE

št.projekta

01/18-G

merilo 1:50

odg.vodja projekta David MIŠIČ u.d.i.a.

odg.projektant faze Domen GRADIŠNIK u.d.i.g.

sodelavec Marko GRADIŠNIK u.d.i.s.

kontrola

faza PZI

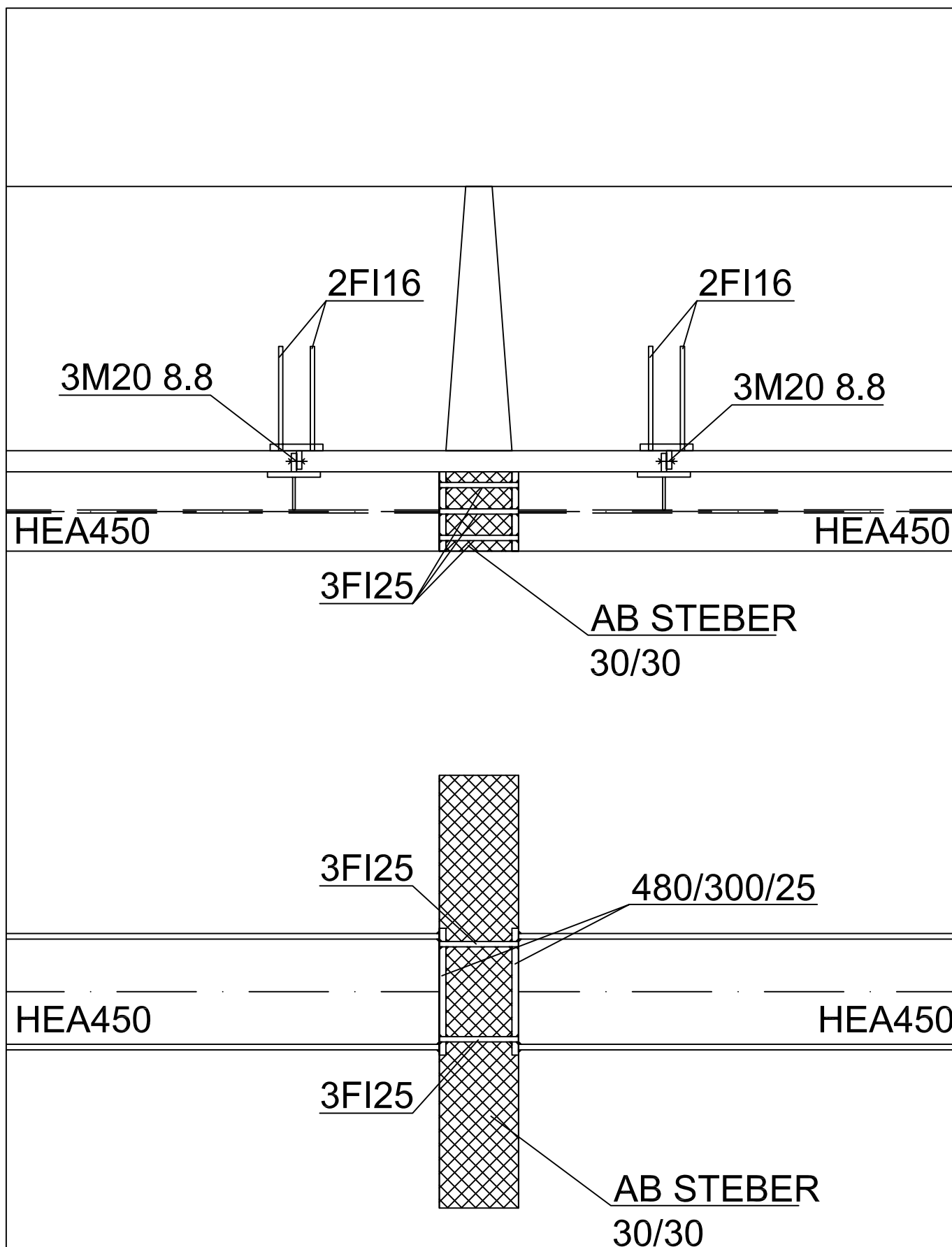
ident.št. A-1211

ident.št. G-3115

datum JULIJ 2018

načrt št. M-1

priloge



SIDRNE PLOŠČICE SE NAMESTIJO PRED  
BETONAŽO AB ELEMENTOV

DEBELINA ZVAROV:  $a=0.7 \cdot t$  (t-debelina  
priključne pločevine)

Št. projekta :01/18-G

Datum: 30.8.2018

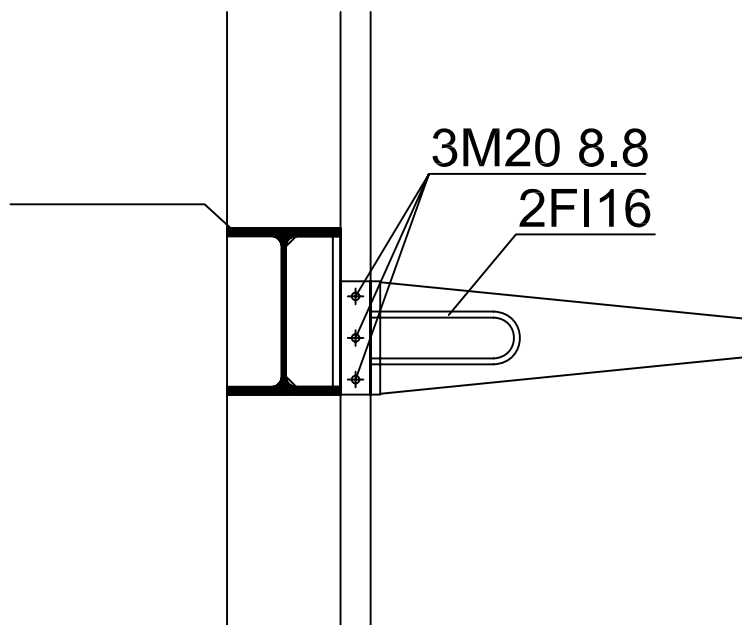
**GRANT d.o.o.**

Partizanska c.36, Maribor

Tel. 02/234 18 50 , 234 18 54  
Fax. 02/234 18 56 , GSM 041/662 738

Objekt: OŠ MIREN IN POSTAVITEV  
NOVE TELOVADNICE

Načrt: DETAJL A -  
STIK HEA450 IN FASADNEGA NOSILCA



SIDRNE PLOŠČICE SE NAMESTIJO PRED  
BETONAŽO AB ELEMENTOV

DEBELINA ZVAROV:  $a=0.7 \cdot t$  (t-debelina  
priključne pločevine)

Št. projekta :01/18-G

Datum: 30.8.2018

**GRANT d.o.o.**  
Partizanska c.36, Maribor

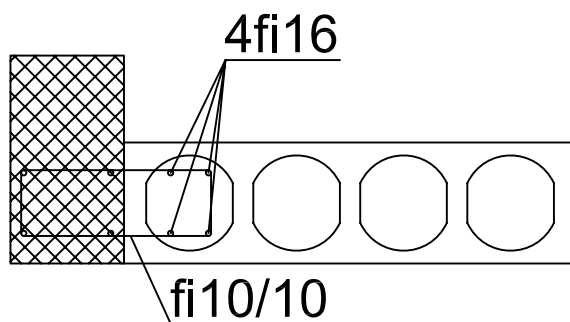
Tel. 02/234 18 50 , 234 18 54  
Fax. 02/234 18 56 , GSM 041/662 738

Objekt: OŠ MIREN IN POSTAVITEV  
NOVE TELOVADNICE

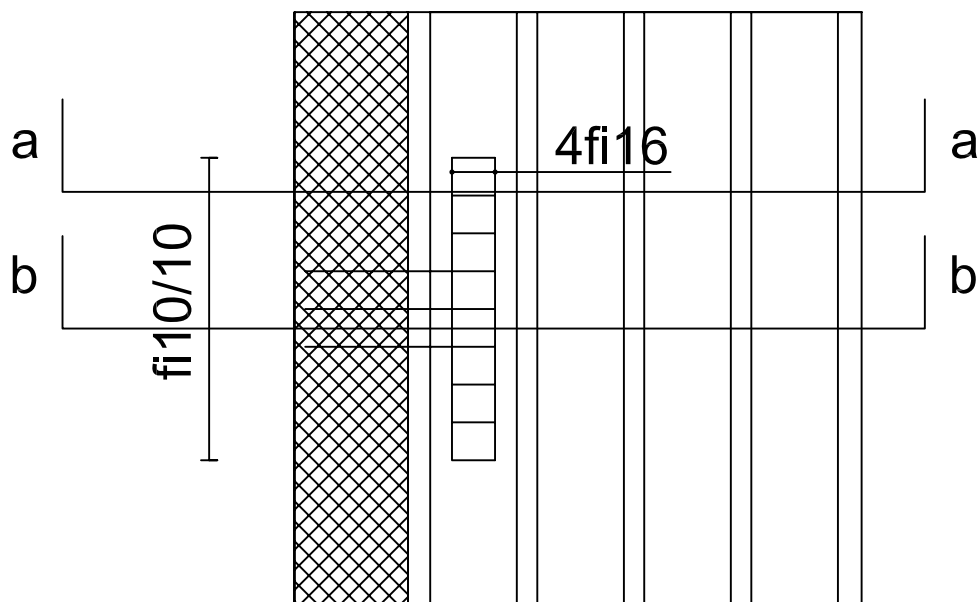
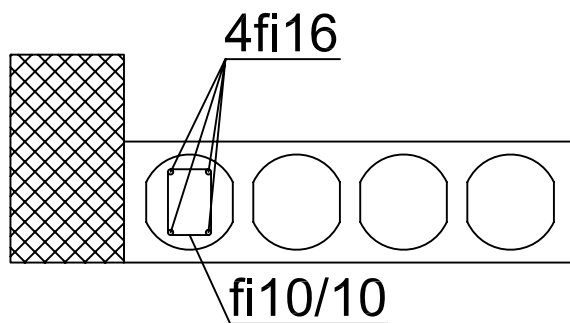
Načrt: DETAJL A -  
STIK HEA450 IN FASADNEGA NOSILCA



b-b



a-a



Št. projekta :01/18-G

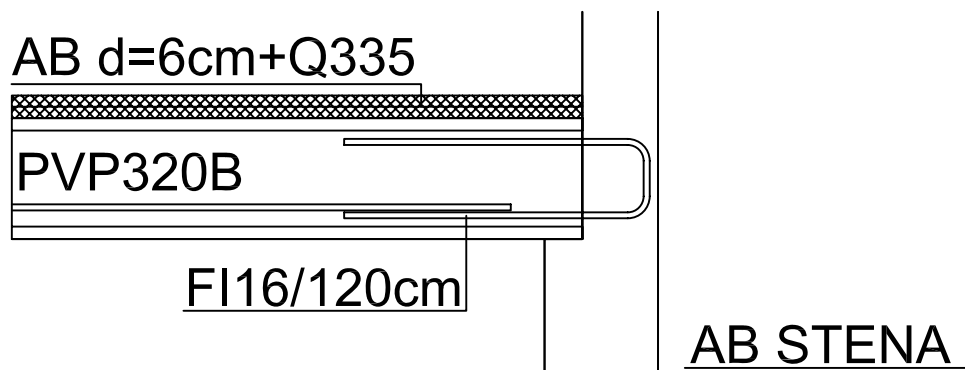
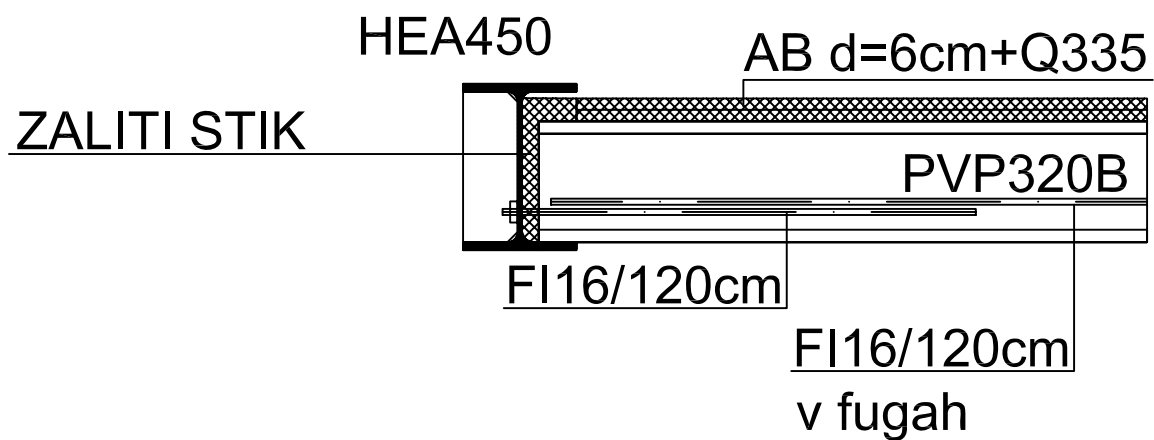
Datum: 30.8.2018

**GRANT d.o.o.**  
Partizanska c.36, Maribor

Tel. 02/234 18 50 , 234 18 54  
Fax. 02/234 18 56 , GSM 041/662 738

Objekt: OŠ MIREN IN POSTAVITEV  
NOVE TELOVADNICE

Načrt: DETAJL C -  
BOČNA POVEZAVA PVP



Št. projekta :01/18-G

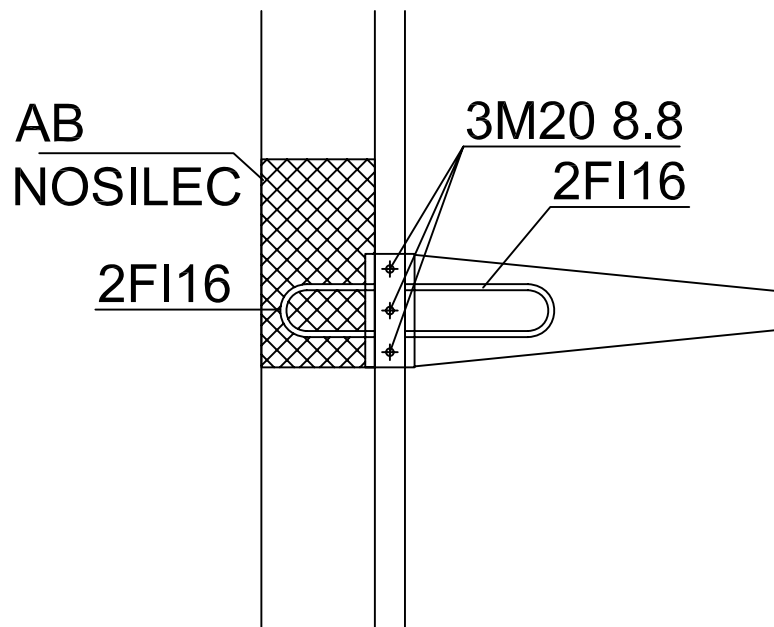
Datum: 30.8.2018

**GRANT d.o.o.**  
Partizanska c.36, Maribor

Tel. 02/234 18 50 , 234 18 54  
Fax. 02/234 18 56 , GSM 041/662 738

Objekt: OŠ MIREN IN POSTAVITEV  
NOVE TELOVADNICE

Načrt: STIK PVP IN HEA450  
STIK PVP IN AB STENE



SIDRNE PLOŠČICE SE NAMESTIJO PRED  
BETONAŽO AB ELEMENTOV

DEBELINA ZVAROV:  $a=0.7 \cdot t$  (t-debelina  
priključne pločevine)

Št. projekta :01/18-G

Datum: 30.8.2018

**GRANT d.o.o.**  
Partizanska c.36, Maribor

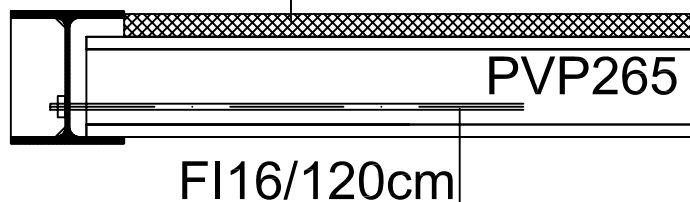
Tel. 02/234 18 50 , 234 18 54  
Fax. 02/234 18 56 , GSM 041/662 738

Objekt: OŠ MIREN IN POSTAVITEV  
NOVE TELOVADNICE

Načrt: DETAJL B  
STIK AB NOSILCA IN FASADE

HEA360

AB d=6cm+Q335



PVP265

FI16/120cm

Št. projekta :01/18-G

Datum: 30.8.2018

**GRANT d.o.o.**  
Partizanska c.36, Maribor

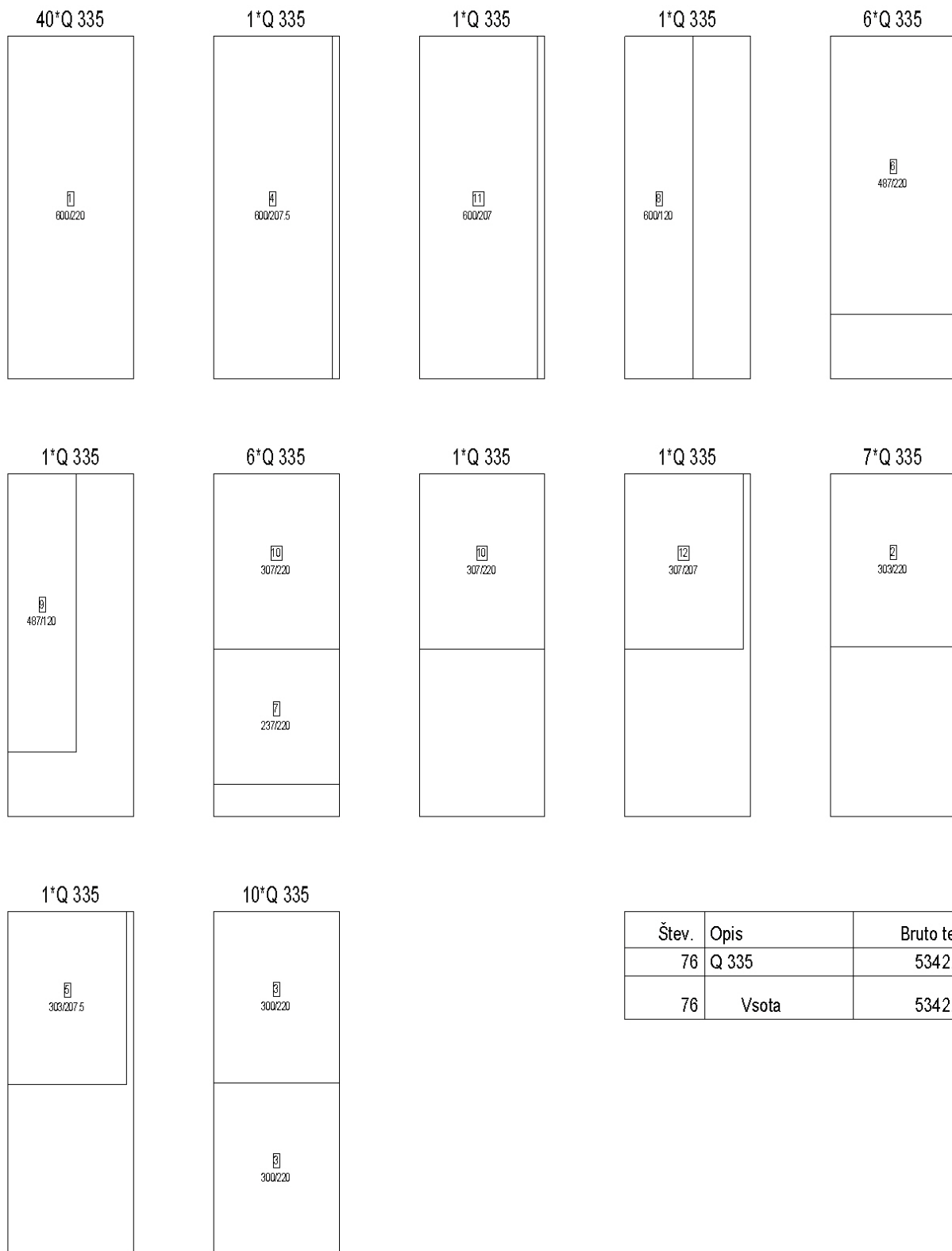
Tel. 02/234 18 50 , 234 18 54  
Fax. 02/234 18 56 , GSM 041/662 738

Objekt: OŠ MIREN IN POSTAVITEV  
NOVE TELOVADNICE

Načrt: DETAJL D  
STIK PVP IN HEA360

**Mreže - razrez mrež**

Projekt: **OŠ Miren**  
 K risbi:  
 Gradbeni element: Armatura nad PVP  
 Izdelal: marko  
 Datum / čas: 13. 09. 2018 / 10:26



**Mreže - razrez mrež**

---

Projekt: **OŠ Miren**  
K risbi:  
Gradbeni element: Armatura nad PVP  
Izdelal: marko  
Datum / čas: 13. 09. 2018 / 10:26

---

Štev.	Opis	Bruto teža
76	Q 335	5342.80
76	Vsota	5342.80