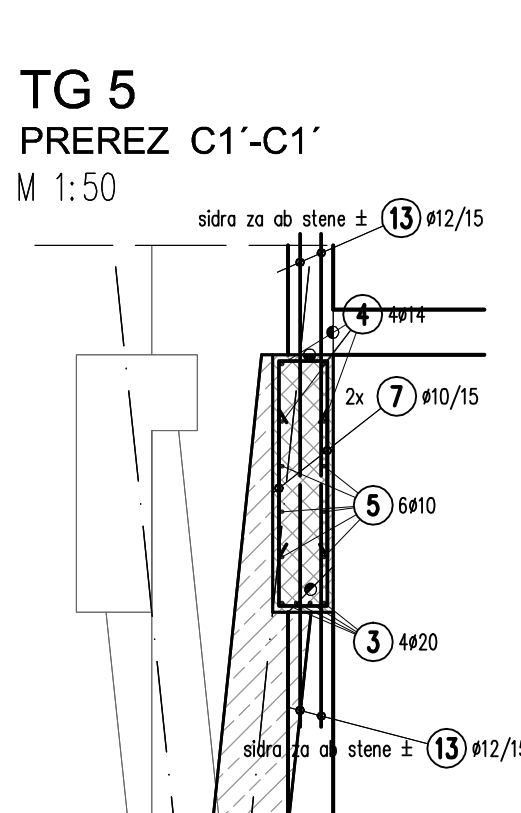
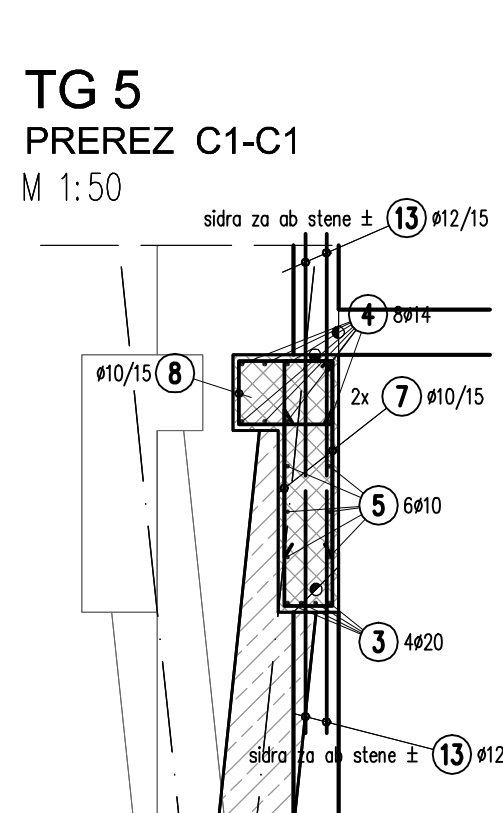
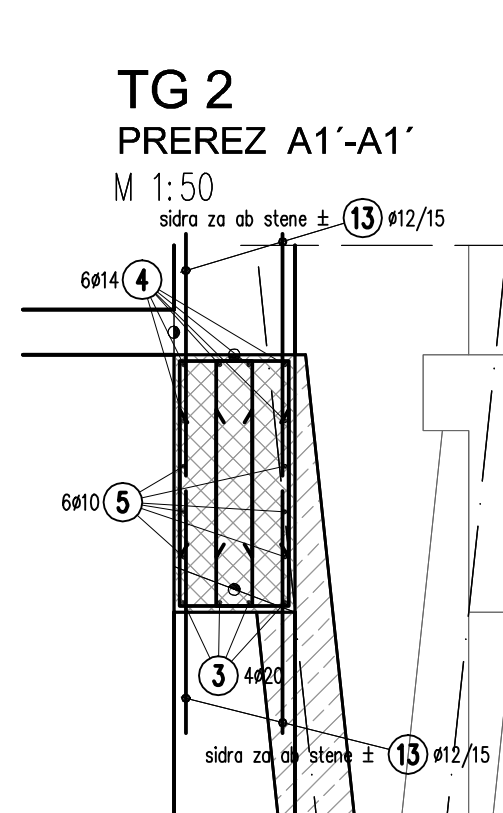
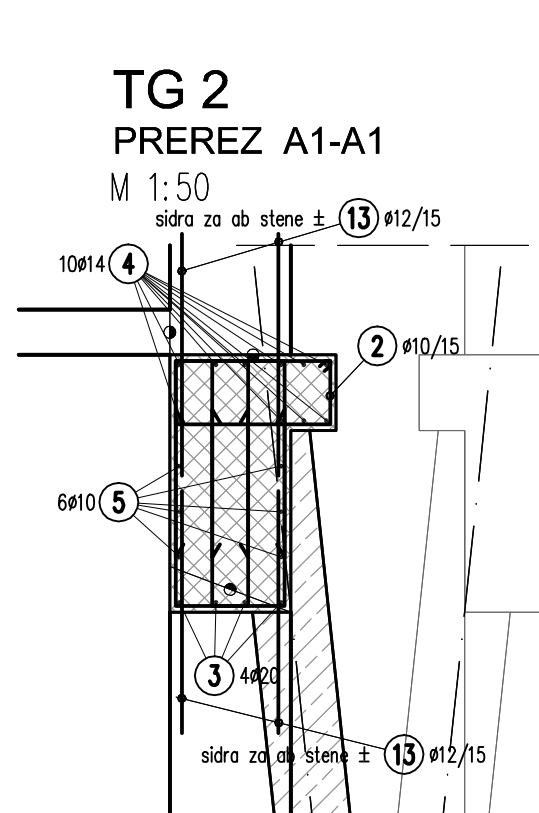
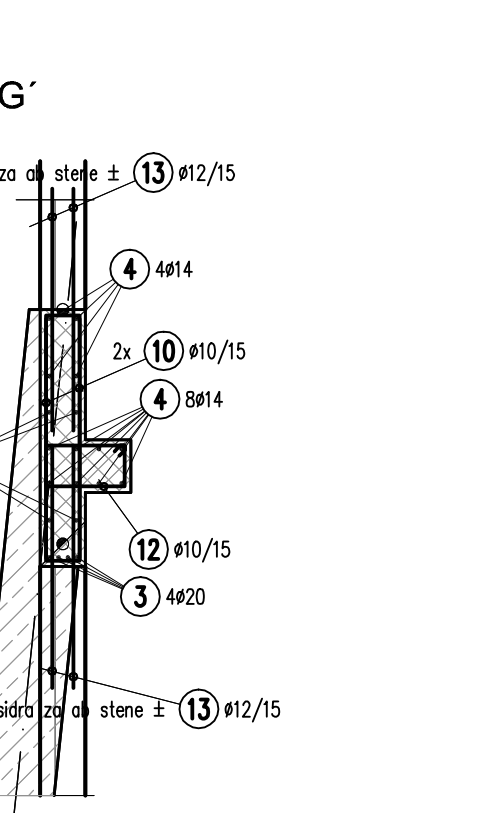
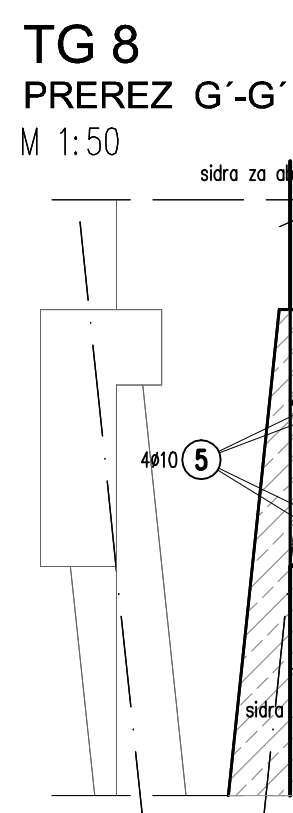
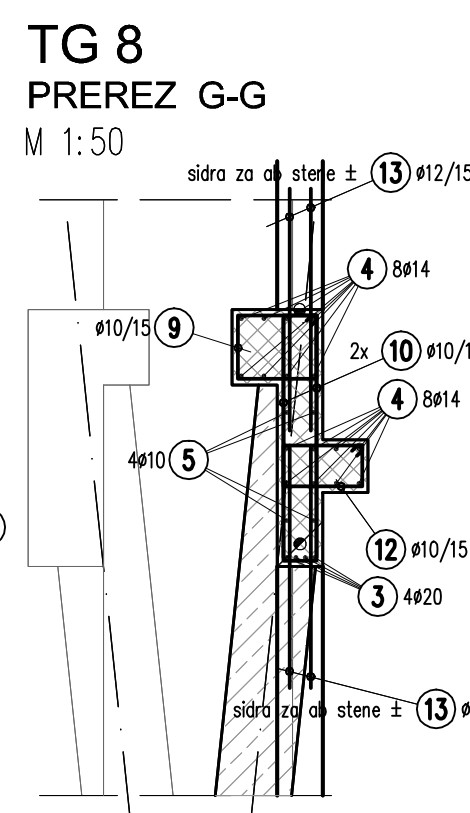
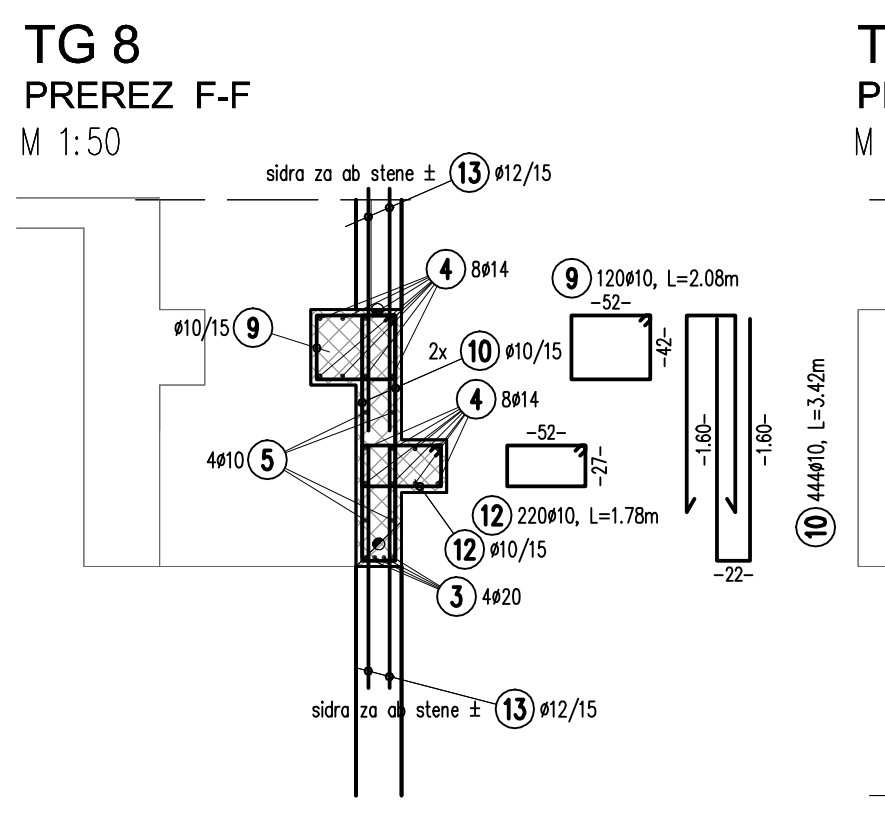
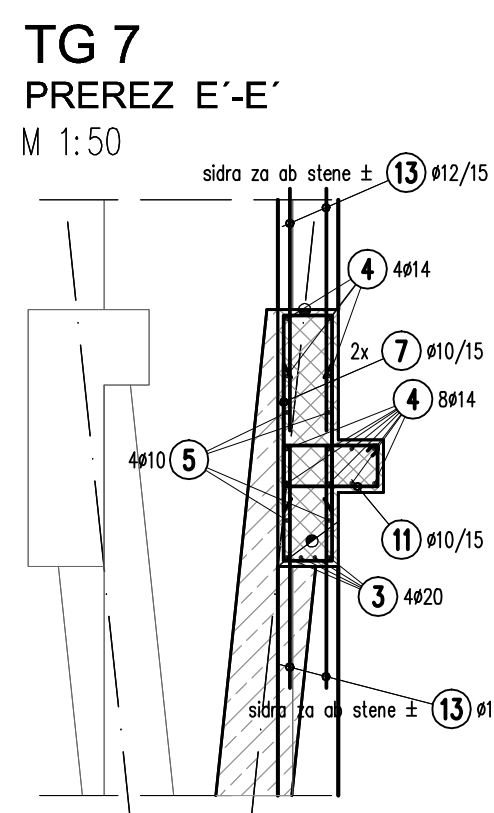
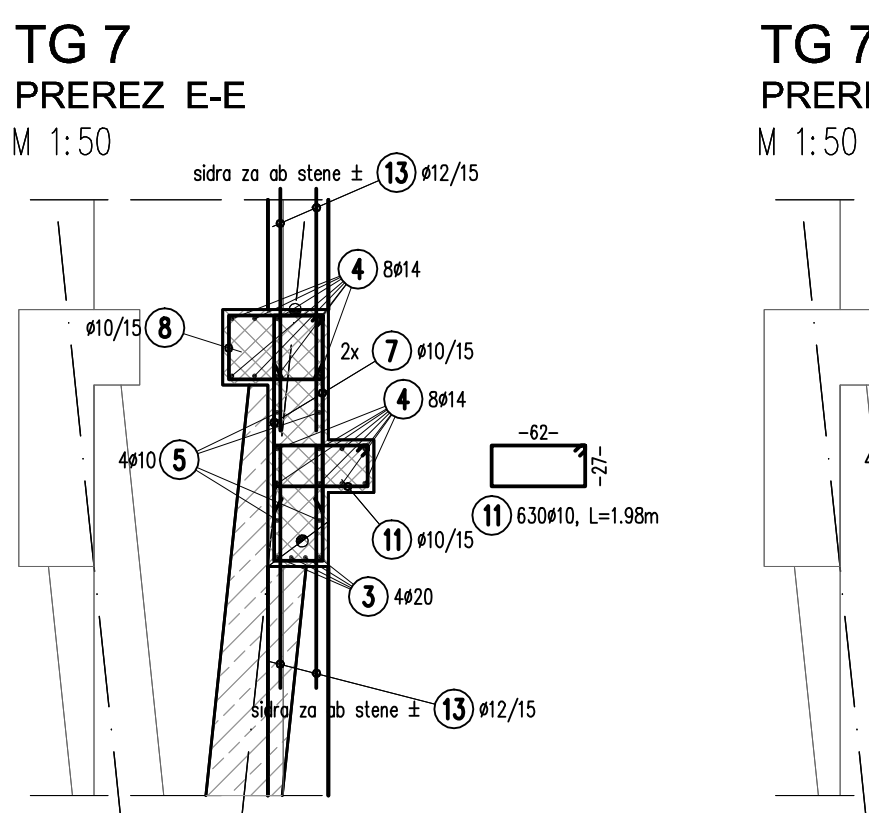
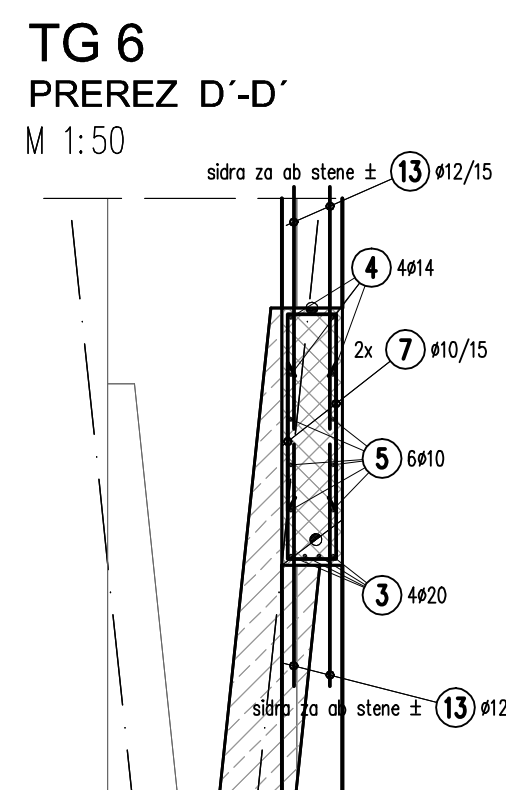
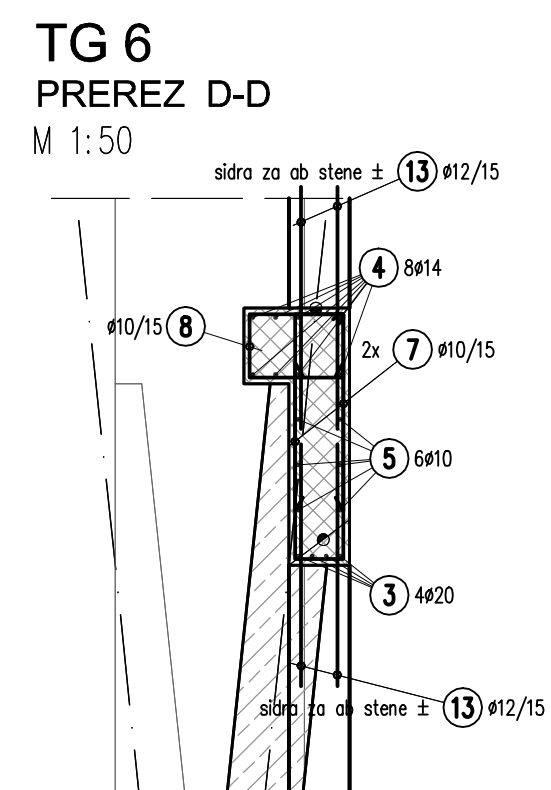
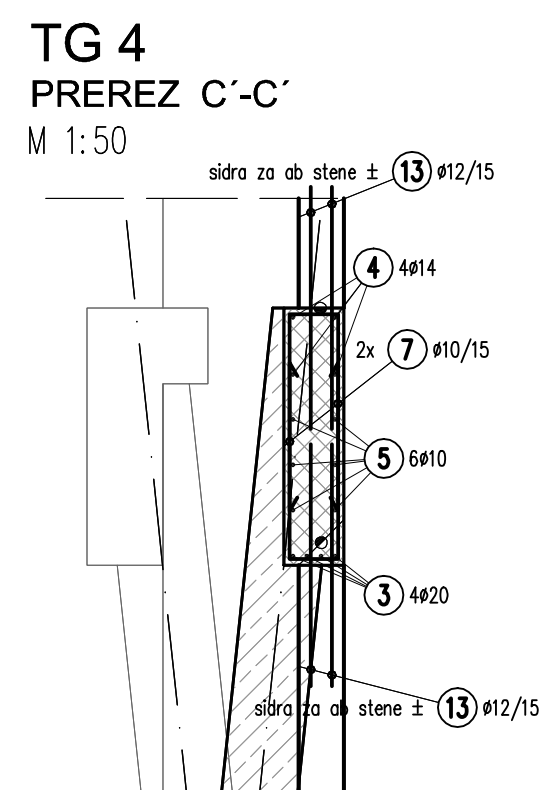
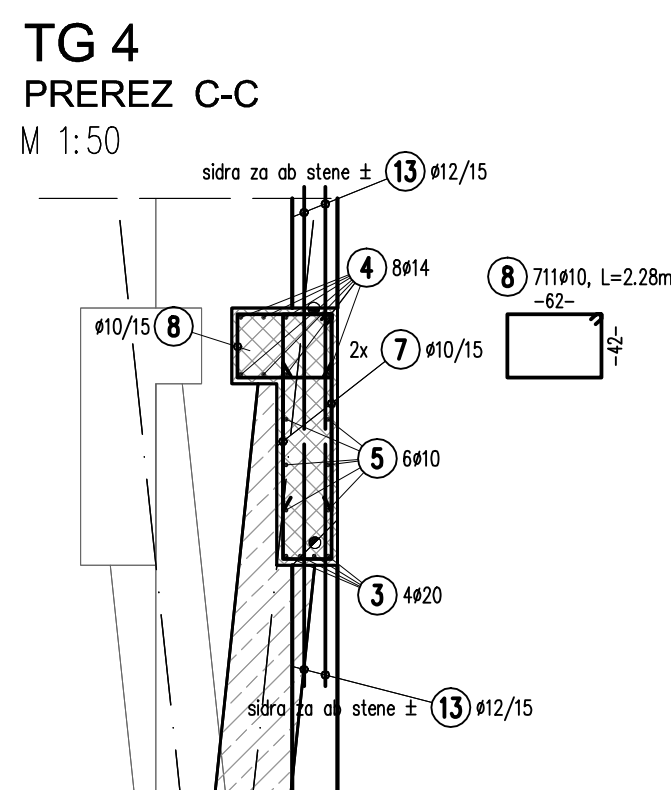
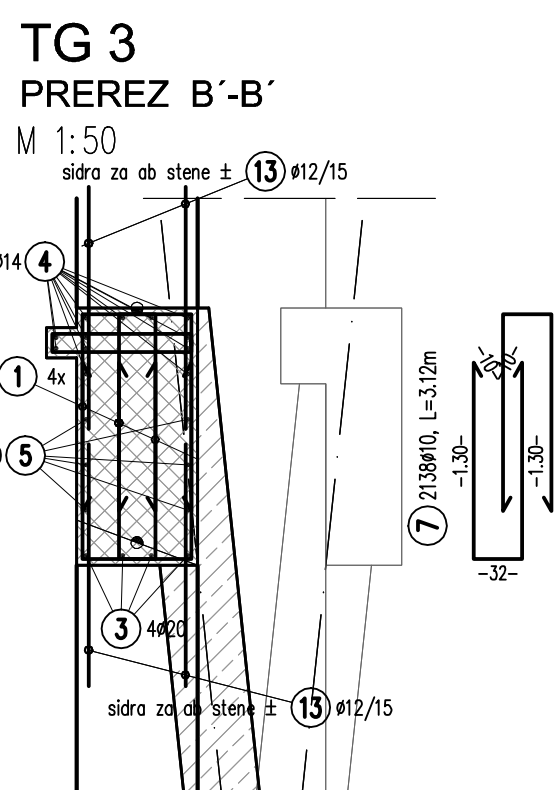
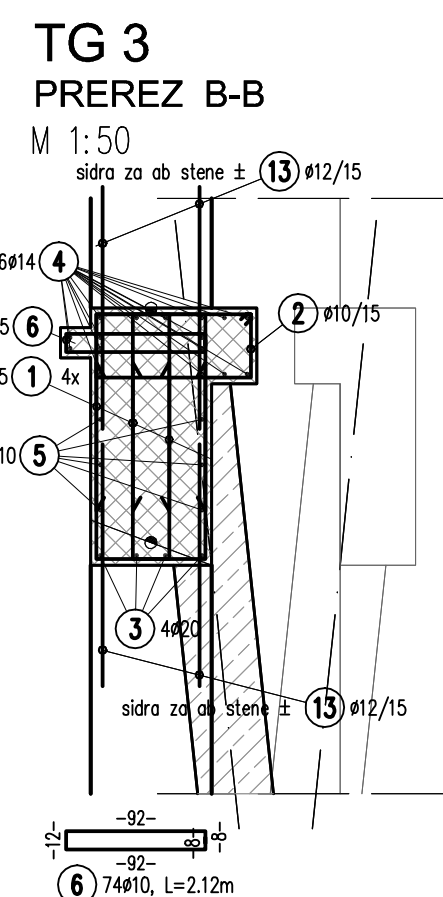
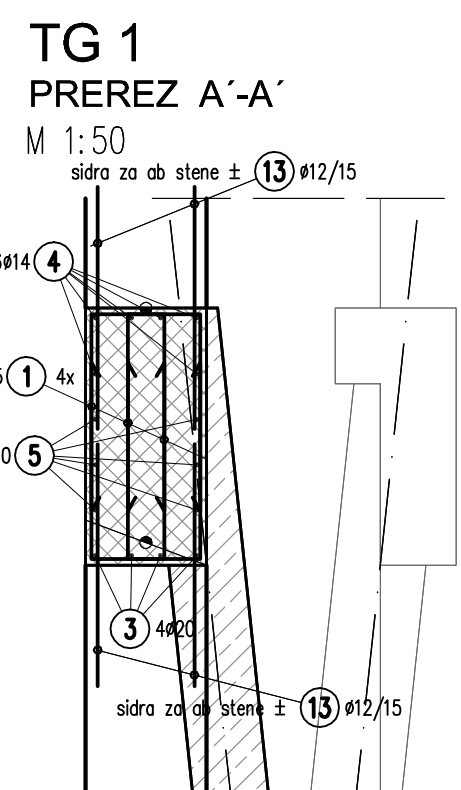
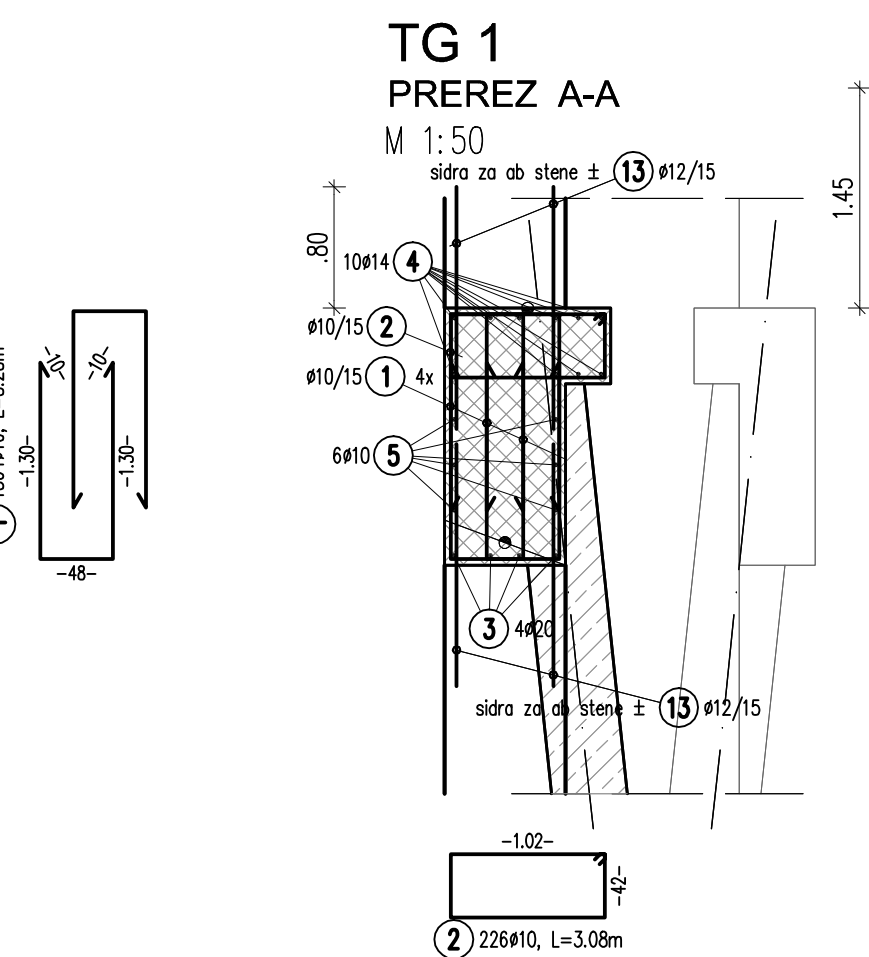
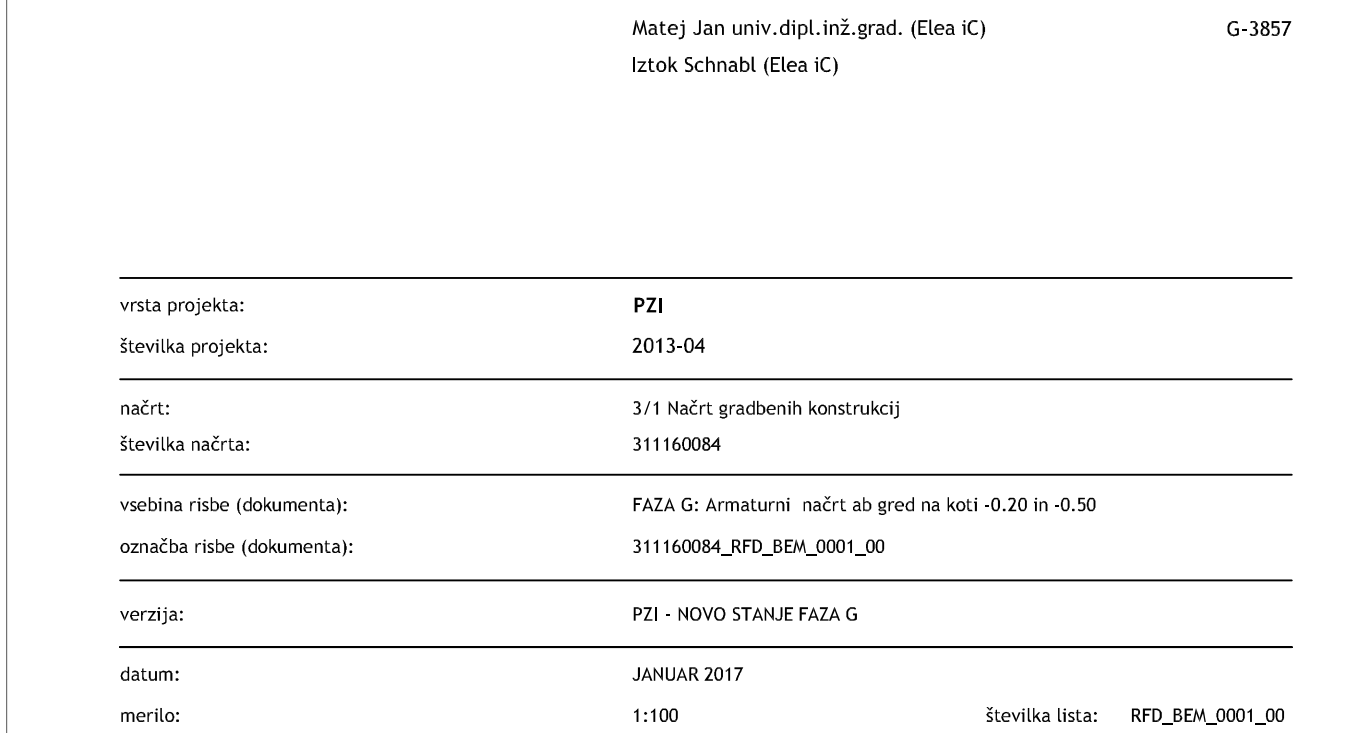
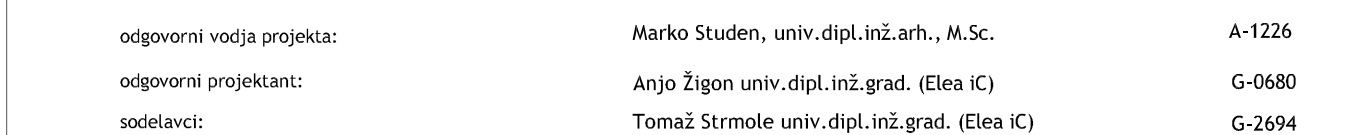
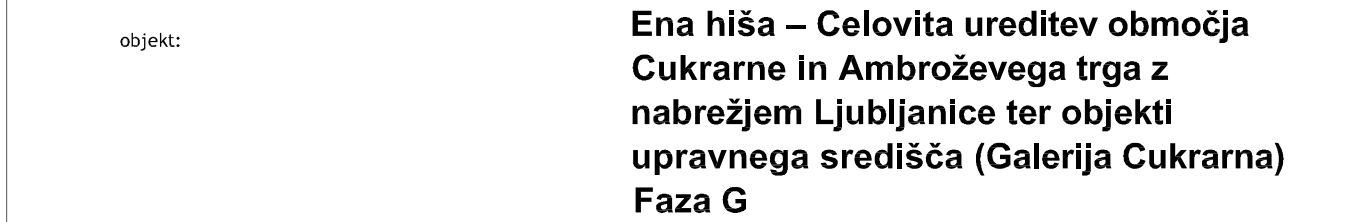
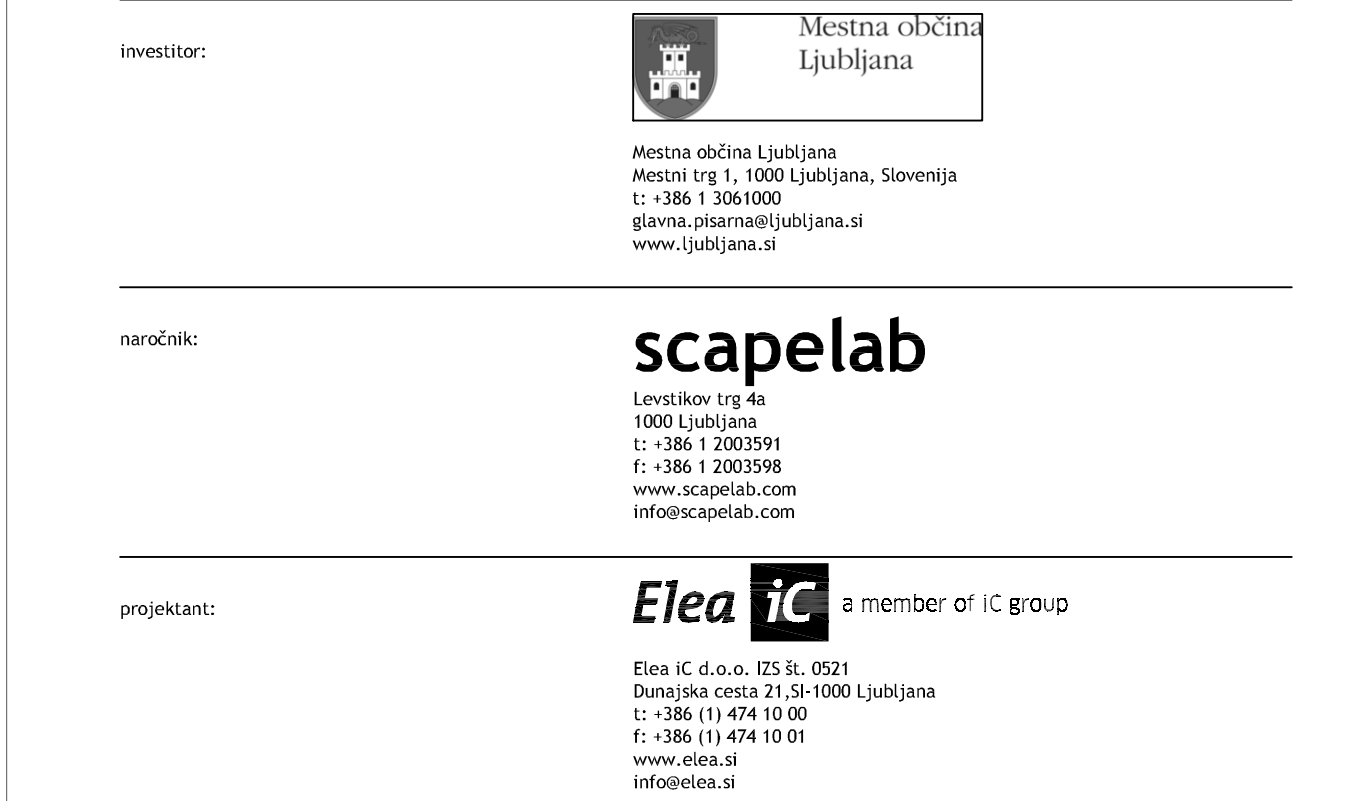
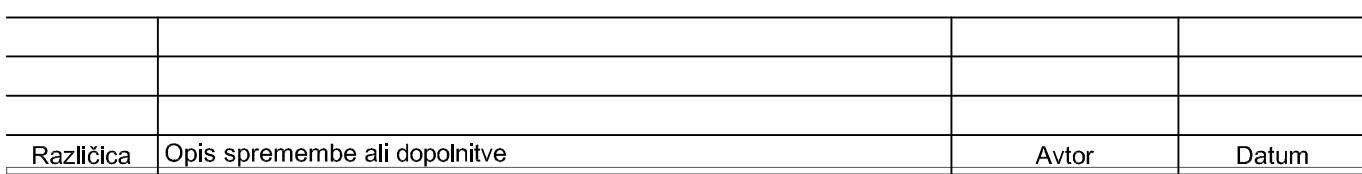
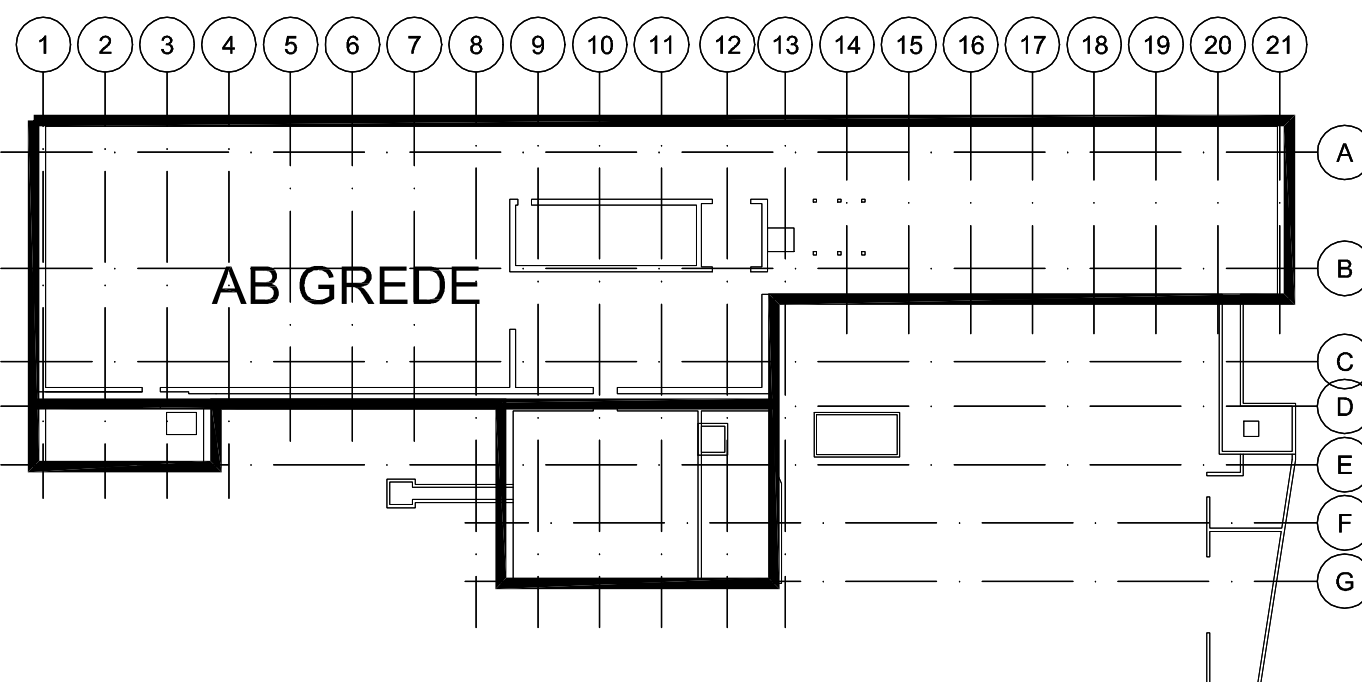
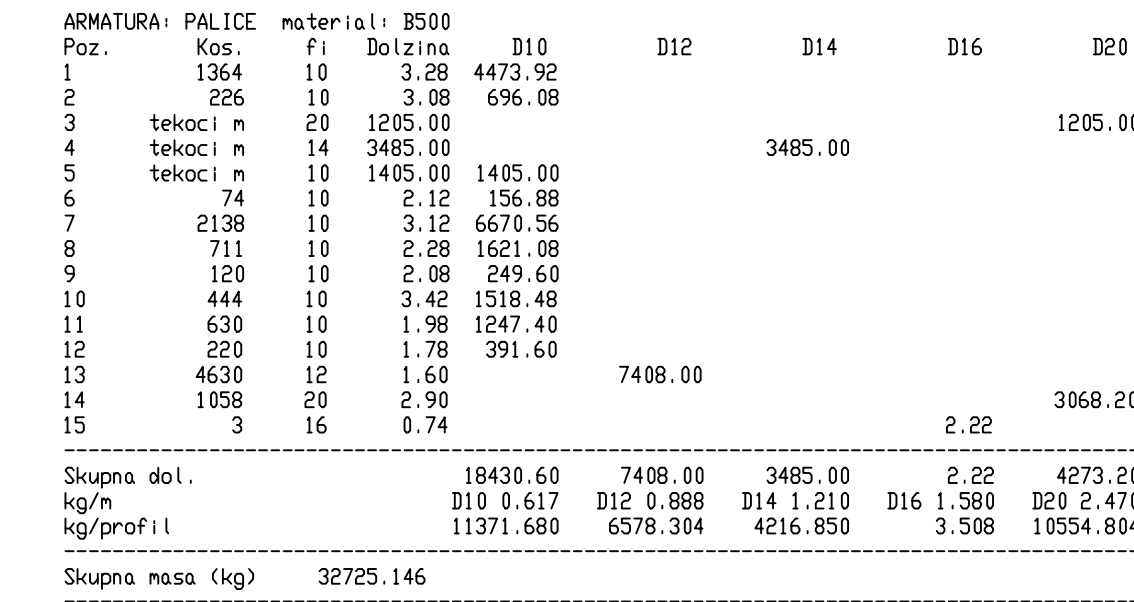
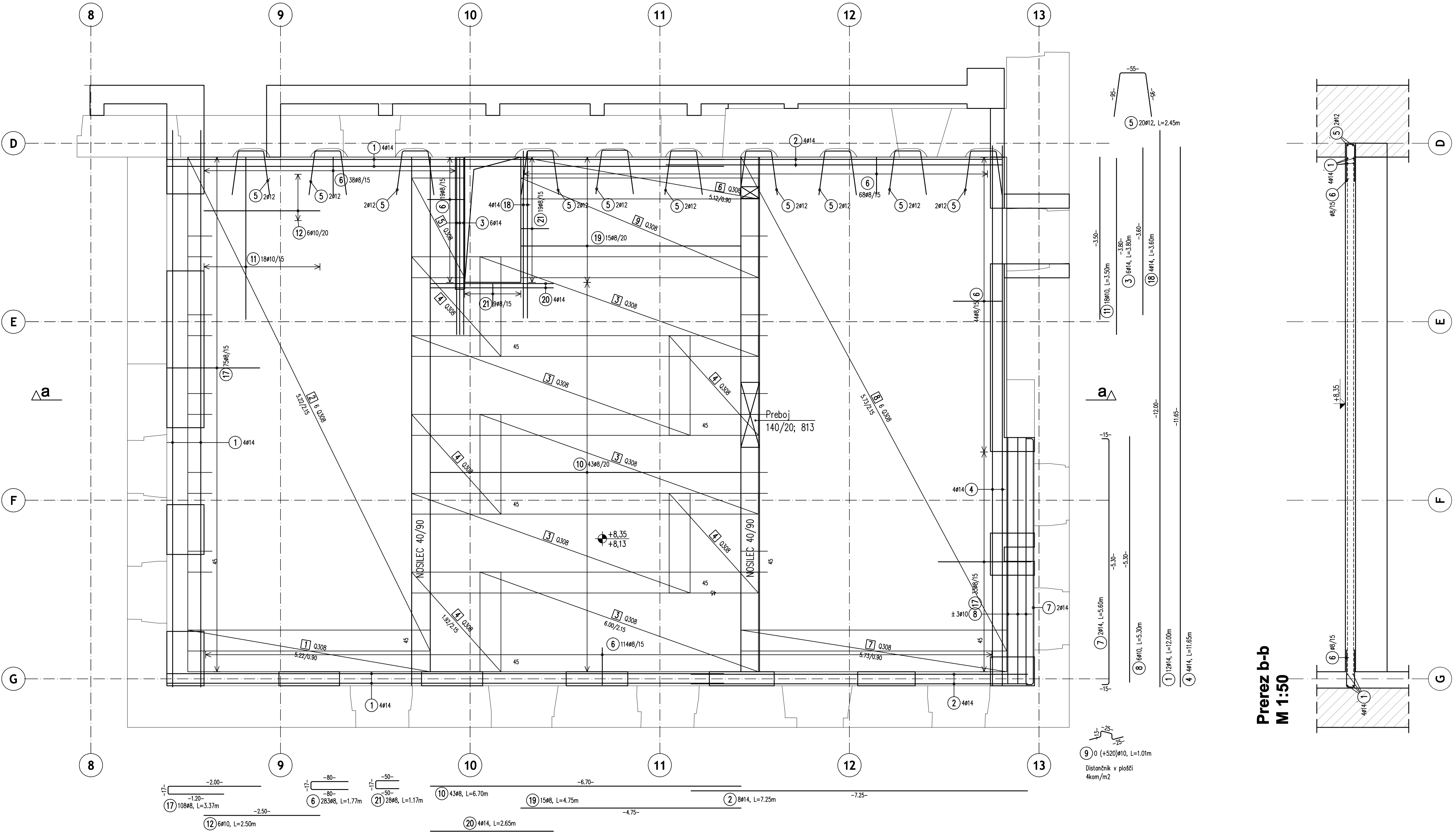


ARMATURA	SIST EN 10080, SIST EN 1992-1-1				
ELEMENT KONSTRUKCIE	oznaka	razred čvrstości	$f_{yk}$ [MPa]	$f_{yk}/f_{yk}$	$\epsilon_{yk}$ [%]
Rebraste police	B 500	B	500	>1,08	>500

LEGENDA: PREBOJI IN UTORI V KONSTRUKCII					
SIMBOL	OZNAKA	PRIMER	SIMBOL	OZNAKA	PRIMER
	PB preboj skozi bet. konst.	(d/s) PB 100/40		SJ utor v steni	(od straga) SJ 50/700 30/100
	US utor na spodnjem robu betkons.	(d/s) US 80/40/5		SP preboj skozi steno	(od straga) SP 100/70 30/100
	UZ utor na zgornjem robu betkons.	(d/s/g) UZ 60/40/5			(od straga) UZ 50/40/5 30/100



Plošča na koti +8,35  
Spodnja armatura  
M 1:50



Prerez b-b  
M 1:50

Prerez a-a  
M 1:50

Nosilec  
2kom  
Pogled  
M 1:50

Prerez  
M1:50

ARMATURA: PALICE		materiali: B500							
Poz.	Kos.	Fl	Dolžina	D8	D10	D12	D14	D22	
1	12	14	12.00				144.00		
2	8	14	7.25				58.00		
3	6	14	3.80				22.80		
4	14	14	11.65				46.60		
5	20	12	2.45			49.00			
6	283	8	1.77	500.91					
7	2	14	5.60				11.20		
8	6	10	5.30		31.00				
9	520	10	1.01		525.20				
10	43	8	6.70	288.10					
11	18	10	3.50		63.00				
12	6	10	2.50		15.00				
13	60	22	12.30					738.00	
14	300	12	2.42			726.00			
15	152	22	0.35					53.20	
16	12	10	11.70						
17	108	8	3.37	363.96	140.40				
18	4	14	3.60				14.40		
19	15	8	4.75	71.25					
20	4	14	2.65				10.60		
21	28	8	1.17	32.76					

Skupna dol.	1256.98	775.40	775.00	307.60	791.20
kg/m	D8 0.408	D10 0.638	D12 0.920	D14 1.242	D22 3.092
kg/profil	512.848	494.705	713.000	382.039	2446.390

Skupna masa (kg)		4548.982	
M R E Z N A		A R M A T U R A	
Poz.	Kom.	Dolžina	Širina
1	0308	5.23	0.90
2	6	0308	5.23
3	5	0308	6.00
4	5	0308	1.33
5	1	0308	1.14
6	1	0308	5.12
7	1	0308	5.73
8	6	0308	5.73
9	1	0308	5.12

Skupna pov.	254.56
kg / m <sup>2</sup>	4.89
kg / tip nreze	1244.811
Skupna masa (kg)	1244.811

POGOJI ZA IZVEDBO ARMIRANOBETONSKIH ELEMENTOV				SIST EN 206-1, SIST 1026			
ELEMENT KONSTRUKCIJE	Iščena trdnost	MATERIAL		ZAŠČITNA PLAST (mm)			
		izpostavljenost	vsebnost kloridov	D <sub>max</sub>	zunaj spodaj	notri zgoraj	bočno
PLOŠČA	C25/30	XC1	Cl 0.20	32	25	25	25

ARMATURA		SIST EN 10080, SIST EN 1992-1-1				
ELEMENT KONSTRUKCIJE	oznaka	razred duktilnosti	f <sub>yk</sub> [MPa]	f <sub>yk</sub> / f <sub>yk</sub>	f <sub>yk</sub> [%]	f <sub>yk</sub> [%]
vsil armiranobetonski elementi	B500	B	500	>108	>500	

Različica	Opis spremembe ali dopolnitve	Avtor	Datum

Investitor:

Mestna občina Ljubljana

Mestni trg 1, 1000 Ljubljana, Slovenija  
t: +386 1 2003591  
glavna.pisarna@ljubljana.si  
www.ljubljana.si

naročnik:

scapelab

Leytskov trg 4a  
1000 Ljubljana  
t: +386 1 2003591  
f: +386 1 2003598  
www.scapelab.com  
info@scapelab.com

projektant:

Elea IC

a member of IC group

Elea IC d.o.o. 125 št. 0521  
Dunajska cesta 21, SI-1000 Ljubljana  
t: +386 1 474 10 00  
f: +386 1 474 10 01  
www.elea.si  
info@elea.si

objekt:

Ena hiša – Celovita ureditev območja  
Cukrarne in Ambroževega trga z  
nabrežjem Ljubljance ter objekti  
upravnega središča (Galerija Cukrarne)  
Faza G

odgovorni vodja projekta:

Marko Studen, univ.dipl.inž.arh., M.Sc.

A-1226

odgovorni projektant:

Anjo Žigon univ.dipl.inž.grad. (Elea IC)

G-0680

sodelavec:

Tomaž Strmole univ.dipl.inž.grad. (Elea IC)

G-2694

Matej Jan univ.dipl.inž.grad. (Elea IC)

G-3857

Mojca Mlakar (Elea IC)

vrsta projekta:

PZI

številka projekta:

2013-04

načrt:

3/1 Načrt gradbenih konstrukcij

številka načrta:

311160084

vsebina risbe (dokumenta):

FAZA G: Armaturni načrt plošče na koti +8,35-spodnja armatura

označba risbe (dokumenta):

311160084\_RPD\_SLA\_0002\_00

verzija:

PZI - NOVO STANJE FAZA G

datum:

JANUAR 2017

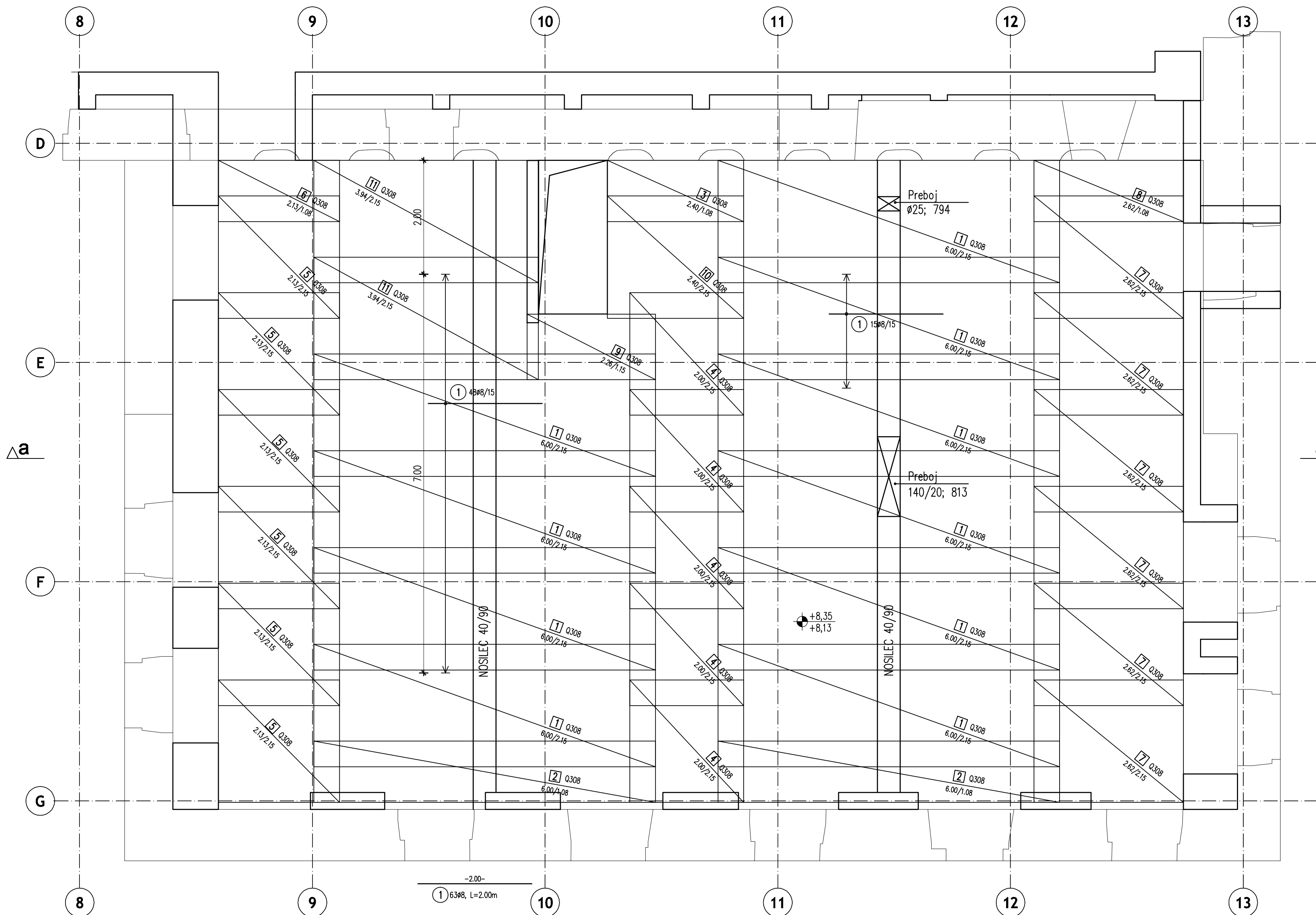
merilo:

1:50

Številka lista:

RPD\_SLA\_0002\_00

**Plošča na koti +8,35**  
**Zgornja armatura**  
**M 1:50**



ARMATURA: PALICE		material: B500		
Poz.	Kos.	fi	Dolžina	D8
1	63	8	2.00	126.00
Skupna dol.				126.00
kg/m				D8 0.408
kg/profil				51.408
Skupna masa (kg)			51.408	
MREŽNA		ARMATURA		material: B500
Poz.	Kom.	Tip	Dolžina	Sirina
1	10	Q308	6.00	2.15
2	2	Q308	6.00	1.08
3	1	Q308	2.40	1.08
4	5	Q308	2.00	2.15
5	6	Q308	2.13	2.15
6	1	Q308	2.13	1.08
7	6	Q308	2.62	2.15
8	1	Q308	2.62	1.08
9	1	Q308	2.26	1.15
10	1	Q308	2.40	2.15
11	2	Q308	3.94	2.15
Skupna pov.				257.16
kg / m <sup>2</sup>				4.89
kg / tip mreže				1257.503
Skupna masa (kg)			1257.503	

POGOJI ZA IZVEDBO ARMIRANOBETONSKIH ELEMENTOV					SIST EN 206-1, SIST 1026		
ELEMENT KONSTRUKCIJE	MATERIAL				ZAŠČITNA PLAST [mm]		
	tljučna trdnost	izpostavljenost	ysebnost kloridov	D <sub>max</sub>	zunaj spodaj	notri zgoraj	bočno
PLOŠČA	C25/ 30	XC1	Cl 0'20	32	25	25	25

ARMATURA	SIST EN 10080, SIST EN 1992-1-1				
ELEMENT KONSTRUKCIJE	oznaka	razred duktilnosti	$f_{tk}$ [MPa]	$f_{tk}/f_{yk}$	$\epsilon_{tk}$ [%]
vsu armiranobetonski elementi	B500	B	500	>1'08	>5'00

Različica	Opis spremembe ali dopolnitve	Avtor	Datum

investitor:	<div><div>Mestna občina Ljubljana</div></div>
naročnik:	<div>Mestna občina Ljubljana Mestni trg 1, 1000 Ljubljana, Slovenija t: +386 1 3061000 glavna.pisarna@ljubljana.si www.ljubljana.si</div>

projektant:

**Elea iC** a member of iC group

Elea iC d.o.o. IZS št. 0521  
Dunajska cesta 21, SI-1000 Ljubljana  
t: +386 (1) 474 10 00  
f: +386 (1) 474 10 01  
[www.elea.si](http://www.elea.si)  
[info@elea.si](mailto:info@elea.si)

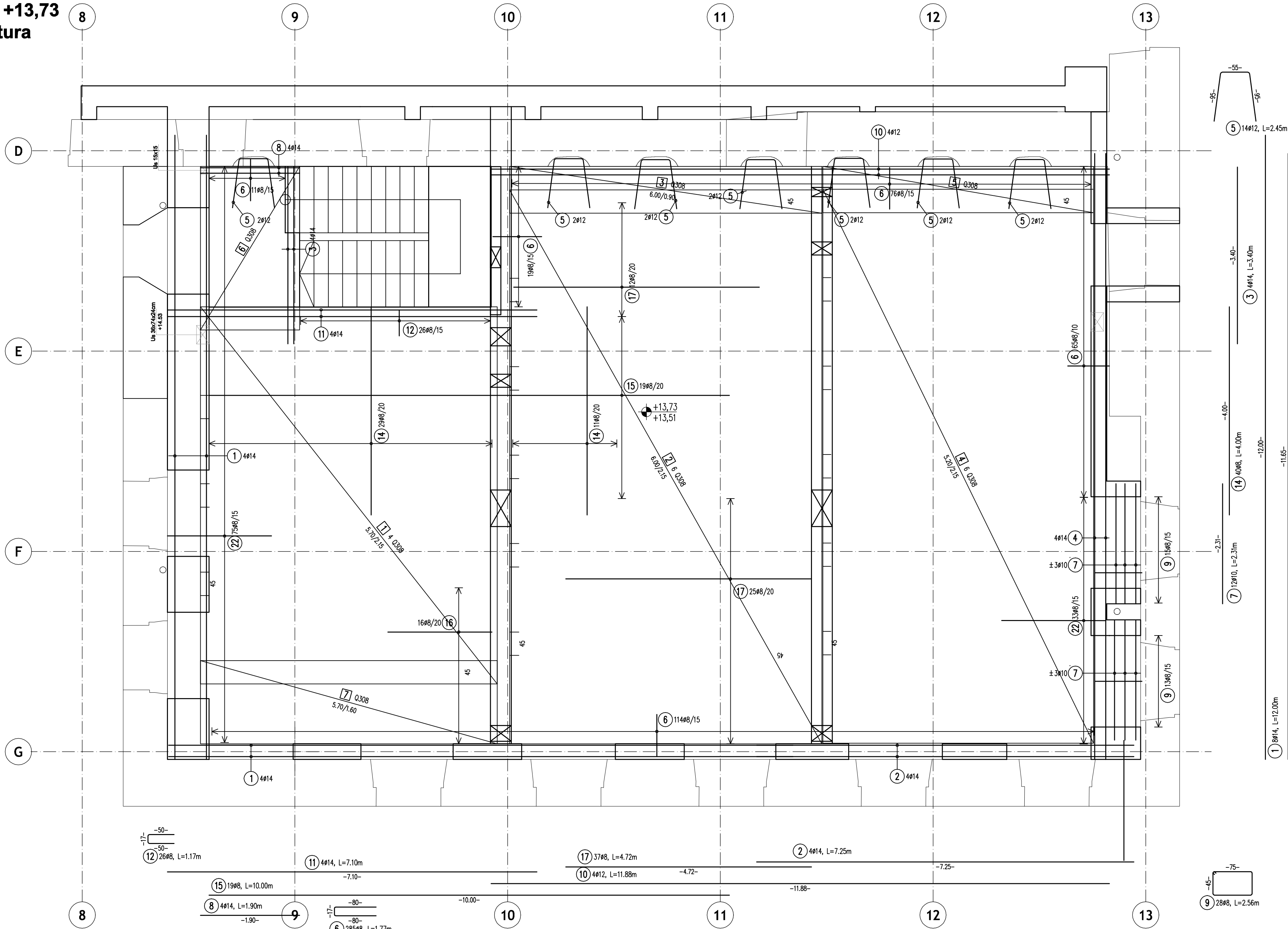
objekt: **Ena hiša – Celovita ureditev območja  
Cukrarne in Ambroževega trga z  
nabrežjem Ljubljane ter objekti  
upravnega središča (Galerija Cukrarne)  
Faza G**

odgovorni vodja projekta:	Marko Studen, univ.dipl.inž.arh., M.Sc.	A-1226
odgovorni projektant:	Anžo Žigon univ.dipl.inž.grad. (Elea iC)	G-0680
sodelavci:	Tomaž Strmol univ.dipl.inž.grad. (Elea iC)	G-2694
	Matej Jan univ.dipl.inž.grad. (Elea iC)	G-3857
	Mojca Mlakar (Elea iC)	

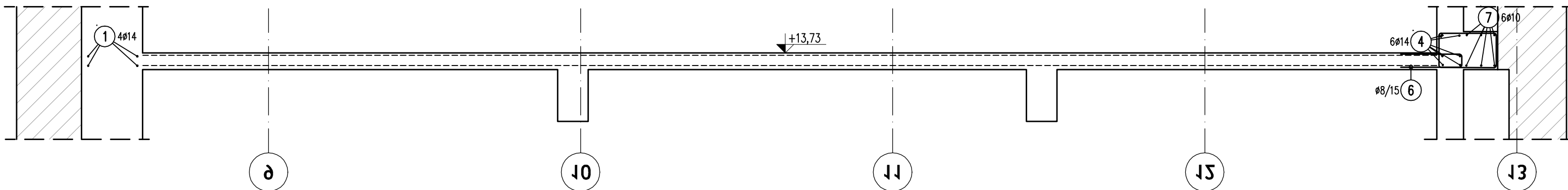
vrsta projekta:	PZI
številka projekta:	2013-04
načrt:	3/1 Načrt gradbenih konstrukcij
številka načrta:	311160084
vsebina risbe (dokumenta):	FAZA G: Armaturni načrt plošče na koti +8,35-zgornja armatura
označba risbe (dokumenta):	311160084_RFD_SLA_0003_00
verzija:	PZI - NOVO STANJE FAZA G
datum:	JANUAR 2017
merilo:	1:50
	številka lista: RFD_SLA_0003_00



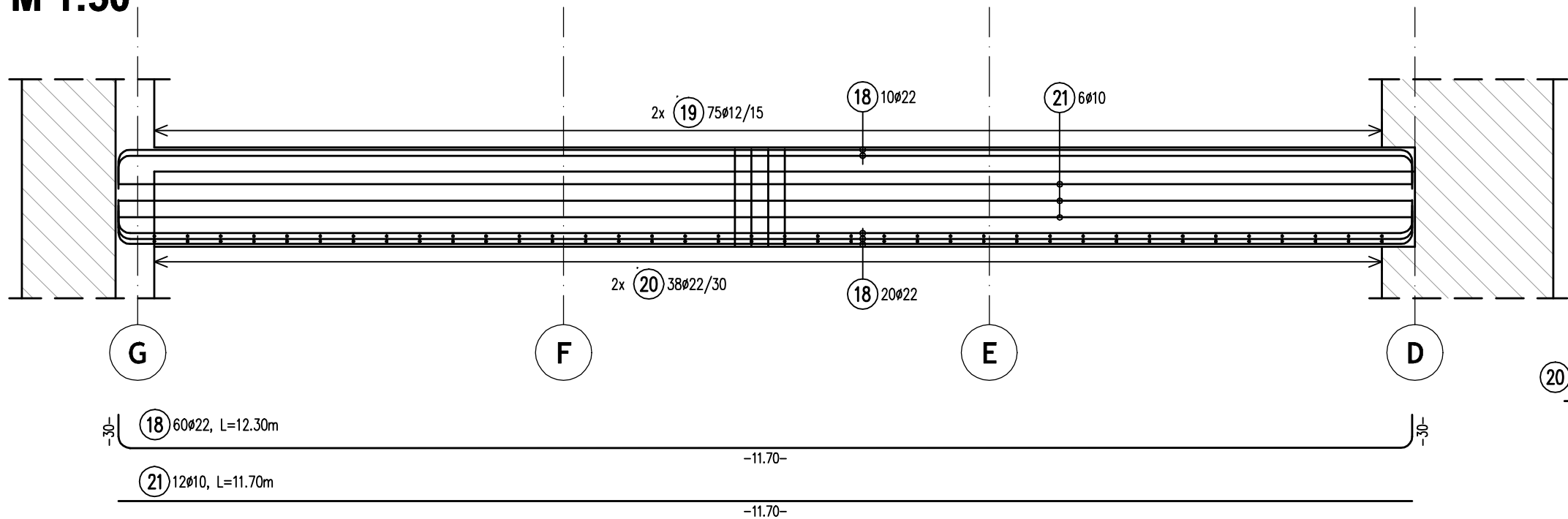
Plošča na koti +13,73  
Spodnja armatura  
M 1:50



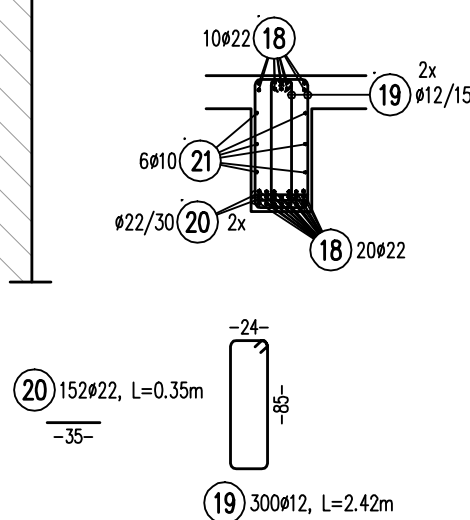
Prerez a-a  
M 1:50



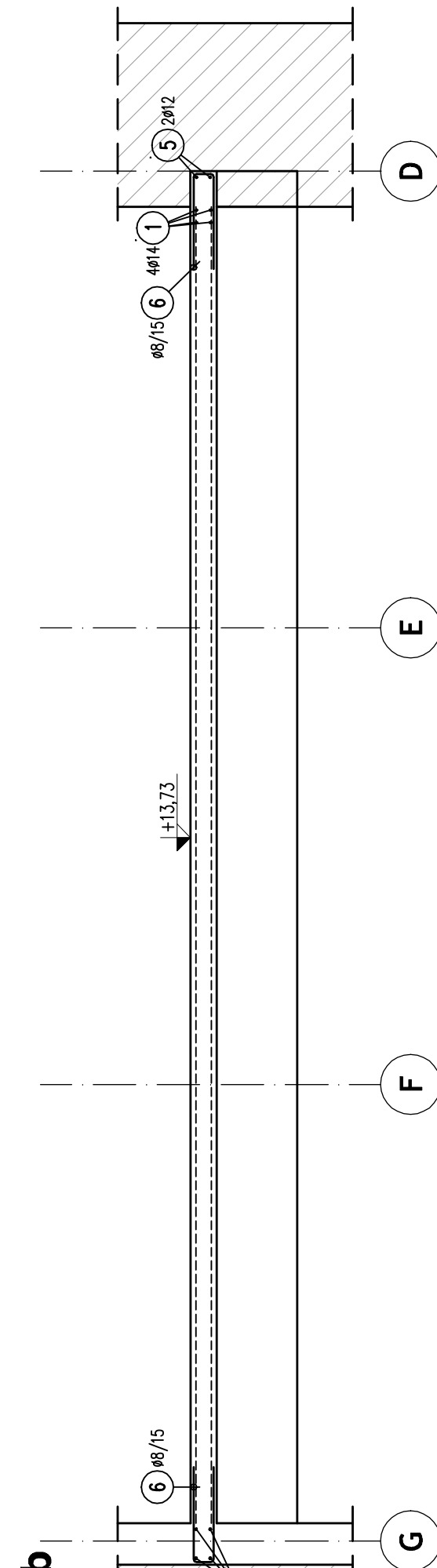
Nosilec  
2kom  
Pogled  
M 1:50



Prerez  
M1:50



Prerez b-b  
M 1:50



ARMATURA: PALICE		material: B500							
Poz.	Kom.	fi	Dolzina	D8	D10	D12	D14	D22	
1	8	14	12.00						
2	4	14	7.25						
3	4	14	3.40						
4	4	14	11.65						
5	14	12	2.45						
6	285	8	1.77	504.45					
7	12	10	2.31		27.72				
8	4	14	1.90				7.60		
9	28	8	2.56	71.68					
10	4	12	11.88			47.52			
11	4	14	7.10				28.40		
12	26	8	1.17	30.42					
13	520	10	1.01		525.20				
14	40	8	4.00	160.00					
15	19	8	10.00	190.00					
16	16	8	2.00	32.00					
17	37	8	4.72	174.64					
18	60	22	12.30					738.00	
19	300	12	2.42			726.00			
20	152	22	0.35					53.20	
21	12	10	11.70		140.40				
22	108	8	3.37	363.96					

Skupna dol.	1527.15	693.32	807.82	221.20	791.20			
kg/m	D8 0.408	D10 0.638	D12 0.920	D14 1.242	D22 3.052			
kg/profil	623.077	442.338	743.194	274.730	2446.390			

Skupna masa (kg) 4529.729

MREZNA ARMATURA		material: B500							
Poz.	Kom.	Tip	Dolzina	Sirina	Q308				
1	4	Q308	5.70	2.15	49.02				
2	6	Q308	6.00	2.15	77.40				
3	1	Q308	6.00	0.90	5.40				
4	6	Q308	5.20	2.15	67.08				
5	1	Q308	5.20	0.89	4.63				
6	1	Q308	3.14	1.90	5.97				
7	1	Q308	5.70	1.60	9.12				

Skupna pov. 218.61  
kg / m2 4.89  
kg / tip mreze 1069.022  
Skupna masa (kg) 1069.022

POGOJI ZA IZVEDBO ARMIRANOBEKONSKIH ELEMENTOV				SIST EN 206-1, SIST 1026			
ELEMENT KONSTRUKCIJE		MATERIAL			ZAŠČITNA PLAST [mm]		
		debelina	izpostavljenost	veštnost	zunan	notri	bočno
PLOŠČA		C25/30	XC1	Cl 0'20	32	25	25

ARMATURA		SIST EN 10080, SIST EN 1992-1-1				
ELEMENT KONSTRUKCIJE		oznaka	razred	debelina	f <sub>yk</sub> /f <sub>yk</sub>	f <sub>yk</sub> [N/mm²]
vsi armiranobetonski elementi		B500	B	500	>1'08	>5'00

Različica	Opis spremembe ali dopolnitve	Avtor	Datum

investitor:

Mestna občina Ljubljana  
Mestni trg 1, 1000 Ljubljana, Slovenija  
t: +386 1 2003399  
glavna pisarnost: ljubljana.si  
www.ljubljana.si

naročnik:

scapelab  
Investicij trg 4a  
1000 Ljubljana  
t: +386 1 2003399  
f: +386 1 2003398  
www.scapelab.com  
info@scapelab.com

projektant:

Elea ic a member of IC group  
Elea IC d.o.o. 025 B. 0521  
Dunajska cesta 21, SI-1000 Ljubljana  
t: +386 (1) 474 10 00  
f: +386 (1) 474 10 01  
www.elea.si  
info@elea.si

objekt:

Ena hiša – Celovita ureditev območja  
Cukrarne in Ambroževega trga z  
nabrežjem Ljubljane ter objekti  
upravnega središča (Galerija Cukrarna)  
Faza G

odgovorni vodja projekta:

Marko Studen, univ.dipl.inž.arh., M.Sc.

A-1226

odgovorni projektant:

Anjo Žigon univ.dipl.inž.grad. (Elea IC)

G-0680

sodelavci:

Tomaž Strmole univ.dipl.inž.grad. (Elea IC)

G-2694

Matej Jan univ.dipl.inž.grad. (Elea IC)

G-3857

Mojca Mlakar (Elea IC)

vrsta projekta:

PZI

številka projekta:

2013-04

načrt:

3/1 Načrt gradbenih konstrukcij

številka načrta:

311160084

vsedina risbe (dokumenta):

FAZA G: Armaturni načrt plošče na koti +13,73-spodnja armatura

označba risbe (dokumenta):

311160084\_RFD\_SLA\_0004\_00

verzija:

PZI - NOVO STANJE FAZA G

datum:

JANUAR 2017

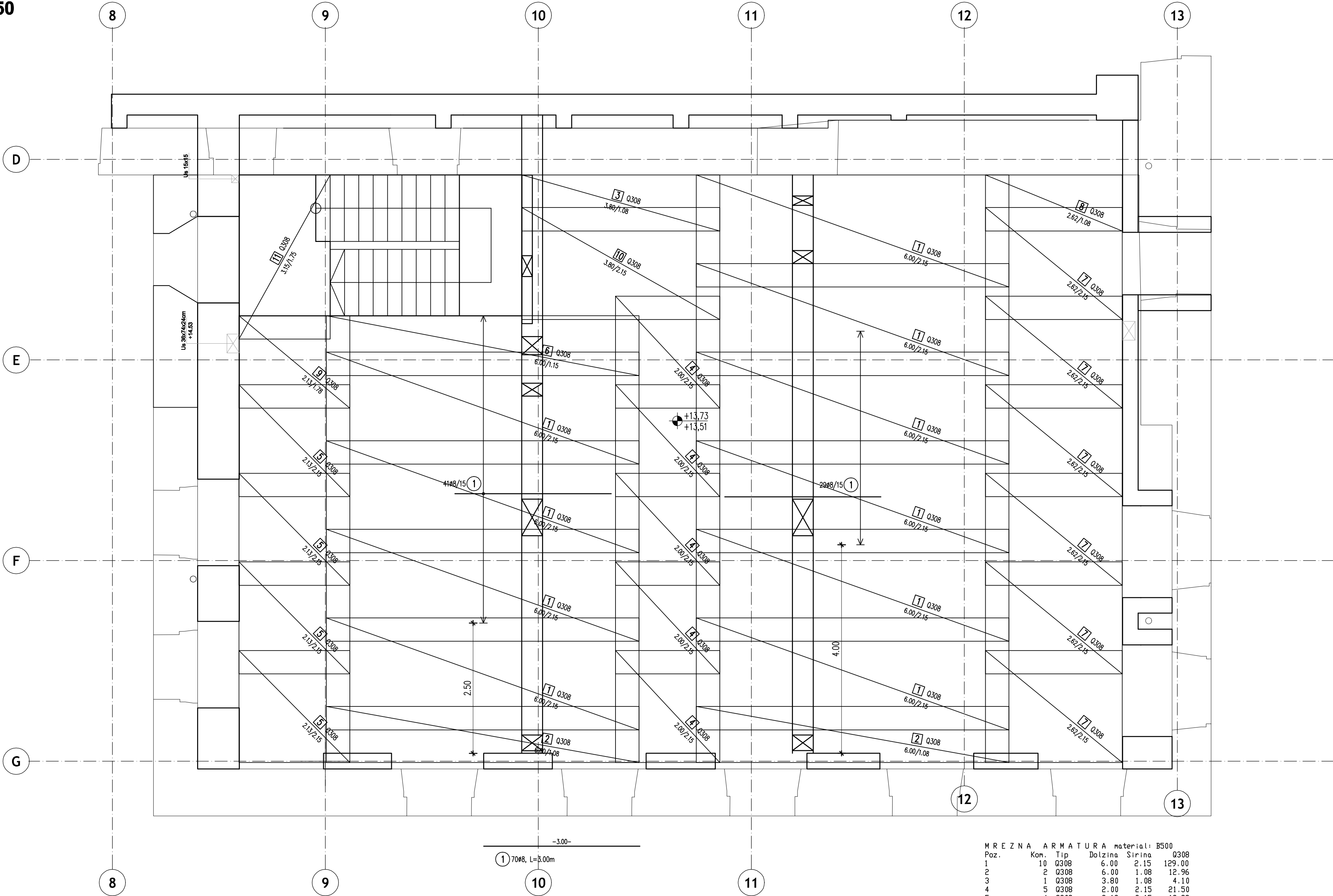
merilo:

1:50

Številka lista: RFD\_SLA\_0004\_00



Plošča na koti +13,73  
Zgornja armatura  
M 1:50



ARMATURA: PALICE material: B500				
Poz.	Kos.	f <sub>i</sub>	Dolžina	D8
1	70	8	3.00	210.00
Skupna dol.				210.00
kg/m				D8 0.408
kg/profil				85.680
Skupna masa (kg)				85.680

MREŽNA ARMATURA material: B500				
Poz.	Kon.	Tip	Dolžina	Sirina
1	10	Q308	6.00	2.15
2	2	Q308	6.00	1.08
3	1	Q308	3.80	1.08
4	5	Q308	2.00	2.15
5	4	Q308	2.13	2.15
6	1	Q308	6.00	1.15
7	6	Q308	2.62	2.15
8	1	Q308	2.62	1.08
9	1	Q308	2.13	1.78
10	1	Q308	3.80	2.15
11	1	Q308	3.15	1.75
Skupna pov.			246.88	
kg / m <sup>2</sup>			4.89	
kg / tip mreže			1207.260	
Skupna masa (kg)			1207.260	

POGOJI ZA IZVEDBO ARMIRANOBETONSKIH ELEMENTOV				SIST EN 206-1, SIST 1026				
ELEMENT KONSTRUKCIJE	MATERIAL				ZAŠČITNA PLAST [mm]			
	tlačna trdnost	izpostavljenost	vsebnost kloridov	D <sub>max</sub>	zunaj spodaj	notri zgoraj	bočno	
PLOŠČA	C25/ 30	XC1	Cl 0'20	32	25	25	25	

ARMATURA	SIST EN 10080, SIST EN 1992-1-1				
ELEMENT KONSTRUKCIJE	oznaka	razred duktilnosti	f <sub>yk</sub> [MPa]	f <sub>tk</sub> / f <sub>yk</sub>	ε <sub>tk</sub> [%]
vsi armiranobetonski elementi	B500	B	500	>1'08	>5'00

ca	Opis spremembe ali dopolnitve	Avtor	Datum

investitor:

Mestna občina Ljubljana  
Mestni trg 1, 1000 Ljubljana, Slovenija  
t: +386 1 3061000  
glavna.pisarna@ljubljana.si  
www.ljubljana.si

naročnik:

scapelab  
Levstikov trg 4a  
1000 Ljubljana  
t: +386 1 2003591  
f: +386 1 2003598  
www.scapelab.com  
info@scapelab.com

projektant:

Elea iC a member of iC group  
Elea iC d.o.o. IZS št. 0521  
Dunajska cesta 21, SI-1000 Ljubljana  
t: +386 (1) 474 10 00  
f: +386 (1) 474 10 01  
www.elea.si  
info@elea.si

objekt:

Ena hiša – Celovita ureditev območja  
Cukrarne in Ambroževega trga z  
nabrežjem Ljublanice ter objekti  
upravnega središča (Galerija Cukrarne)  
Faza G

odgovorni vodja projekta:

Marko Studen, univ.dipl.inž.arh., M.Sc.

A-1226

odgovorni projektant:

Anjo Žigon univ.dipl.inž.grad. (Elea iC)

G-0680

sodelavci:

Tomaž Strmole univ.dipl.inž.grad. (Elea iC)

G-2694

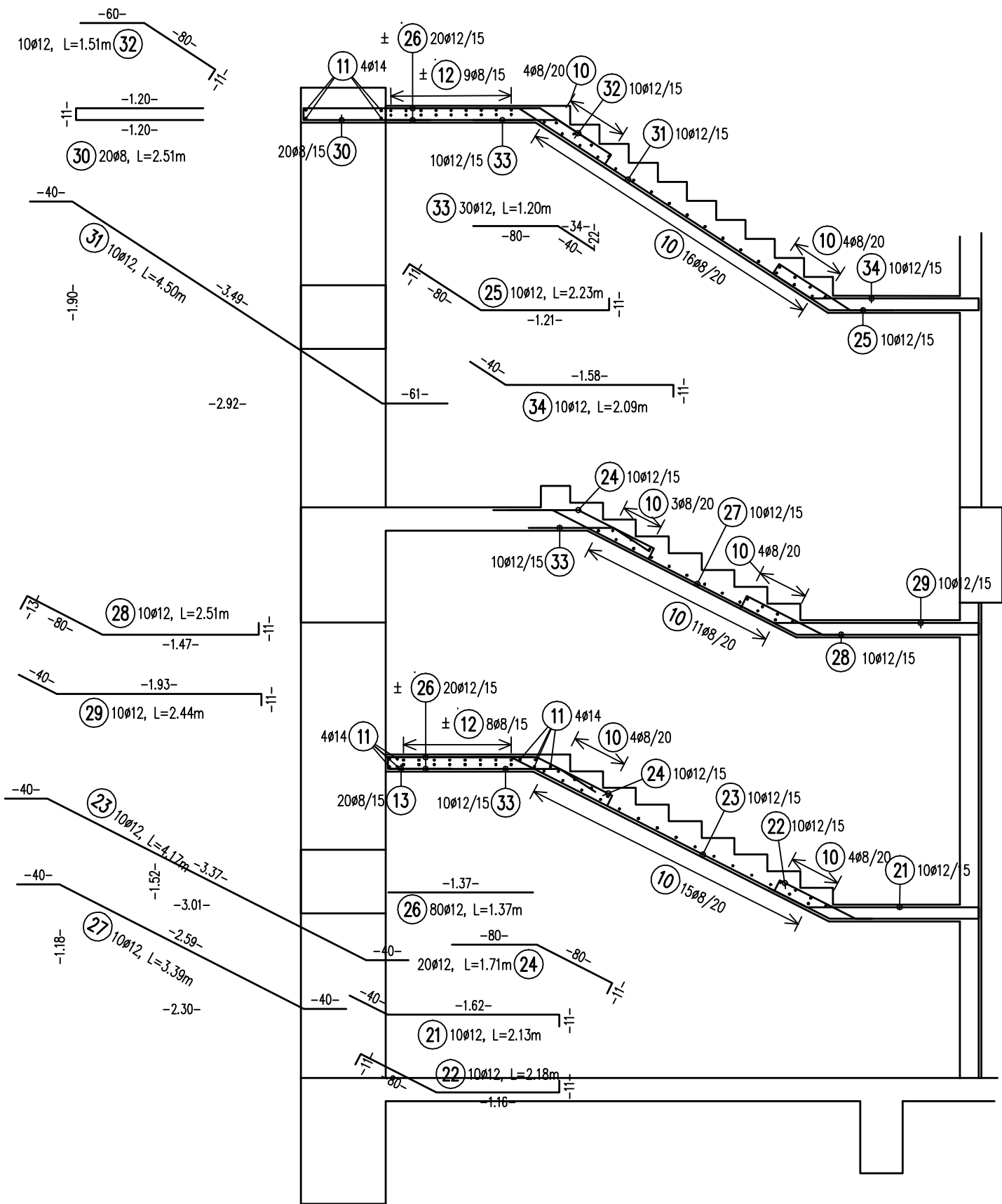
Matej Jan univ.dipl.inž.grad. (Elea iC)

G-3857

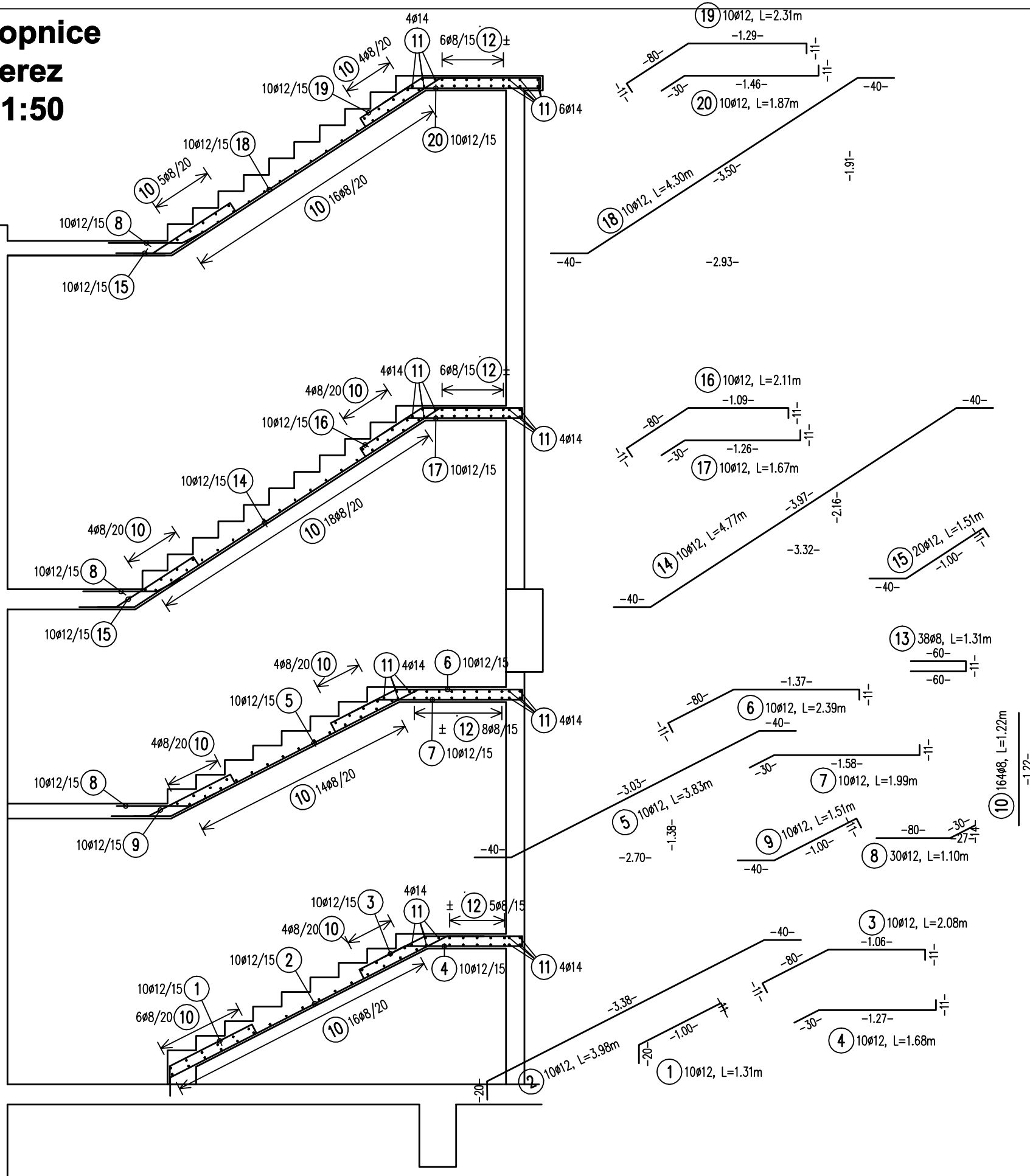
Mojca Mlakar (Elea iC)

vrsta projekta:	PZI
številka projekta:	2013-04
načrt:	3/1 Načrt gradbenih konstrukcij
številka načrta:	311160084
vsebina risbe (dokumenta):	FAZA G: Armaturni načrt plošče na koti +13,73-zgornja armatura
označba risbe (dokumenta):	311160084_RFD_SLA_0005_00
verzija:	PZI - NOVO STANJE FAZA G
datum:	JANUAR 2017
merilo:	1:50
	Številka lista: RFD_SLA_0005_00

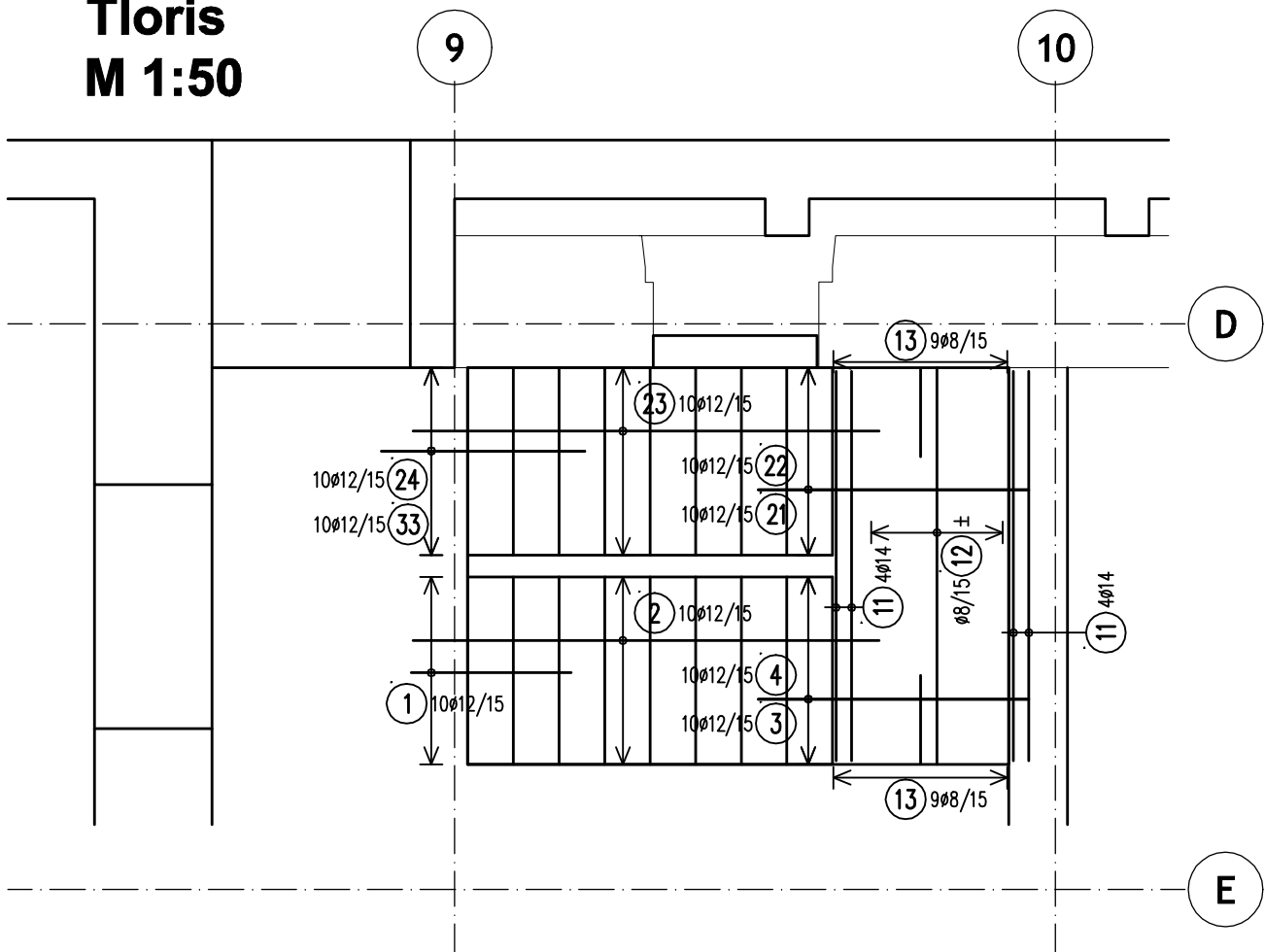
Stopnice  
Prerez  
M 1:50



Stopnice  
Prerez  
M 1:50



Stopnice  
Tloris  
M 1:50



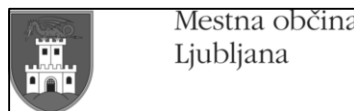
ARMATURA: PALICE				material: B500			
Poz.	Kos.	f <sub>i</sub>	Dolžina	D8	D12	D14	
1	10	12	1.31		13.10		
2	10	12	3.98		39.80		
3	10	12	2.08		20.80		
4	10	12	1.68		16.80		
5	10	12	3.83		38.30		
6	10	12	2.39		23.90		
7	10	12	1.99		19.90		
8	30	12	1.10		33.00		
9	10	12	1.51		15.10		
10	164	8	1.22	200.08			
11	46	14	2.65			121.90	
12	84	8	2.65	222.60			
13	38	8	1.31	49.78			
14	10	12	4.77		47.70		
15	20	12	1.51		30.20		
16	10	12	2.11		21.10		
17	10	12	1.67		16.70		
18	10	12	4.30		43.00		
19	10	12	2.31		23.10		
20	10	12	1.87		18.70		
21	10	12	2.13		21.30		
22	10	12	2.18		21.80		
23	10	12	4.17		41.70		
24	20	12	1.71		34.20		
25	10	12	2.23		22.30		
26	80	12	1.37		109.60		
27	10	12	3.39		33.90		
28	10	12	2.51		25.10		
29	10	12	2.44		24.40		
30	20	8	2.51	50.20			
31	10	12	4.50		45.00		
32	10	12	1.51		15.10		
33	30	12	1.20		36.00		
34	10	12	2.09		20.90		
Skupna dol.				522.66	872.50	121.90	
kg/m				D8 0.408	D12 0.920	D14 1.242	
kg/profil				213.245	802.700	151.400	
Skupna masa (kg)				1167.345			

POGOJI ZA IZVEDBO ARMIRANOBETONSKIH ELEMENTOV				SIST EN 206-1, SIST 1026			
ELEMENT KONSTRUKCIJE	MATERIAL			ZAŠČITNA PLAST [mm]			
	llačna trdnost	izpostavljenost	vsobnost kloridov	D <sub>max</sub>	zunaj	notri	bočno
Stopnice	C25/30	XC1, PVI	Cl 0'20	16	25	25	25

ARMATURA		SIST EN 10080, SIST EN 1992-1-1				
ELEMENT KONSTRUKCIJE	oznaka	razred duktilnosti	f <sub>yk</sub> [MPa]	f <sub>yk</sub> /f <sub>yk</sub>	ε <sub>yk</sub> [%]	
Rebraste palice	B 500	B	500	>1'08	>5'00	

Različica	Opis spremembe ali dopolnitve	Avtor	Datum

investitor:



Mestna občina Ljubljana  
Mestni trg 1, 1000 Ljubljana, Slovenija  
t: +386 1 3061000  
glavna.pisarna@ljubljana.si  
www.ljubljana.si

naročnik:

**scapelab**

Levstikov trg 4a  
1000 Ljubljana  
t: +386 1 2003591  
f: +386 1 2003598  
www.scapelab.com  
info@scapelab.com

projektant:

**Elea iC** a member of iC group

Elea iC d.o.o. IZŠ št. 0521  
Dunajska cesta 21, SI-1000 Ljubljana  
t: +386 (1) 474 10 00  
f: +386 (1) 474 10 01  
www.elea.si  
info@elea.si

objekt:

**Ena hiša – Celovita ureditev območja  
Cukrarne in Ambroževega trga z  
nabrežjem Ljubljanice ter objekti  
upravnega središča (Galerija Cukrarna)  
Faza G**

odgovorni vodja projekta:	Marko Studen, univ.dipl.inž.arh., M.Sc.	A-1226
odgovorni projektant:	Anjo Žigon univ.dipl.inž.grad. (Elea iC)	G-0680
sodelavci:	Tomaž Strmole univ.dipl.inž.grad. (Elea iC)	G-2694
	Matej Jan univ.dipl.inž.grad. (Elea iC)	G-3857
	Mojca Mlakar (Elea iC)	

vrsta projekta:	PZI
številka projekta:	2013-04
načrt:	3/1 Načrt gradbenih konstrukcij
številka načrta:	311160084
vsebina risbe (dokumenta):	FAZA G: Armaturni načrt stopnic med osmi D-E/9-10
označba risbe (dokumenta):	311160084_RFD_STR_0001_00
verzija:	PZI - NOVO STANJE FAZA G
datum:	JANUAR 2017
merilo:	1:50
	Številka lista: RFD_STR_0001_00

POGLED:  
AB STENA v osi 1  
M 1:50

Poz.	-A-[m]	-L-[m]
428.1	5.20	5.20
428.2	5.30	5.30
428.3	5.40	5.40
428.4	5.50	5.50
428.5	5.60	5.60
428.6	5.70	5.70
428.7	5.80	5.80
428.8	5.90	5.90
428.9	6.00	6.00

Poz.	-A-[m]	-L-[m]
428.1	5.20	5.20
428.2	5.30	5.30
428.3	5.40	5.40
428.4	5.50	5.50
428.5	5.60	5.60
428.6	5.70	5.70
428.7	5.80	5.80
428.8	5.90	5.90
428.9	6.00	6.00

Poz.	-A-[m]	-L-[m]
428.1	5.20	5.20
428.2	5.30	5.30
428.3	5.40	5.40
428.4	5.50	5.50
428.5	5.60	5.60
428.6	5.70	5.70
428.7	5.80	5.80
428.8	5.90	5.90
428.9	6.00	6.00

Poz.	-A-[m]	-L-[m]
428.1	5.20	5.20
428.2	5.30	5.30
428.3	5.40	5.40
428.4	5.50	5.50
428.5	5.60	5.60
428.6	5.70	5.70
428.7	5.80	5.80
428.8	5.90	5.90
428.9	6.00	6.00

Poz.	-A-[m]	-L-[m]
428.1	5.20	5.20
428.2	5.30	5.30
428.3	5.40	5.40
428.4	5.50	5.50
428.5	5.60	5.60
428.6	5.70	5.70
428.7	5.80	5.80
428.8	5.90	5.90
428.9	6.00	6.00

Poz.	-A-[m]	-L-[m]
428.1	5.20	5.20
428.2	5.30	5.30
428.3	5.40	5.40
428.4	5.50	5.50
428.5	5.60	5.60
428.6	5.70	5.70
428.7	5.80	5.80
428.8	5.90	5.90
428.9	6.00	6.00

Poz.	-A-[m]	-L-[m]
428.1	5.20	5.20
428.2	5.30	5.30
428.3	5.40	5.40
428.4	5.50	5.50
428.5	5.60	5.60
428.6	5.70	5.70
428.7	5.80	5.80
428.8	5.90	5.90
428.9	6.00	6.00

Poz.	-A-[m]	-L-[m]
428.1	5.20	5.20
428.2	5.30	5.30
428.3	5.40	5.40
428.4	5.50	5.50
428.5	5.60	5.60
428.6	5.70	5.70
428.7	5.80	5.80
428.8	5.90	5.90
428.9	6.00	6.00

Poz.	-A-[m]	-L-[m]
428.1	5.20	5.20
428.2	5.30	5.30
428.3	5.40	5.40
428.4	5.50	5.50
428.5	5.60	5.60
428.6	5.70	5.70
428.7	5.80	5.80
428.8	5.90	5.90
428.9	6.00	6.00

Poz.	-A-[m]	-L-[m]
428.1	5.20	5.20
428.2	5.30	5.30
428.3	5.40	5.40
428.4	5.50	5.50
428.5	5.60	5.60
428.6	5.70	5.70
428.7	5.80	5.80
428.8	5.90	5.90
428.9	6.00	6.00

Poz.	-A-[m]	-L-[m]
428.1	5.20	5.20
428.2	5.30	5.30
428.3	5.40	5.40
428.4	5.50	5.50
428.5	5.60	5.60
428.6	5.70	5.70
428.7	5.80	5.80
428.8	5.90	5.90
428.9	6.00	6.00

Poz.	-A-[m]	-L-[m]
428.1	5.20	5.20
428.2	5.30	5.30
428.3	5.40	5.40
428.4	5.50	5.50
428.5	5.60	5.60
428.6	5.70	5.70
428.7	5.80	5.80
428.8	5.90	5.90
428.9	6.00	6.00

Poz.	-A-[m]	-L-[m]
428.1	5.20	5.20
428.2	5.30	5.30
428.3	5.40	5.40
428.4	5.50	5.50
428.5	5.60	5.60
428.6	5.70	5.70
428.7	5.80	5.80
428.8	5.90	5.90
428.9	6.00	6.00

Poz.	-A-[m]	-L-[m]
428.1	5.20	5.20
428.2	5.30	5.30
428.3	5.40	5.40
428.4	5.50	5.50
428.5	5.60	5.60
428.6	5.70	5.70
428.7	5.80	5.80
428.8	5.90	5.90
428.9	6.00	6.00

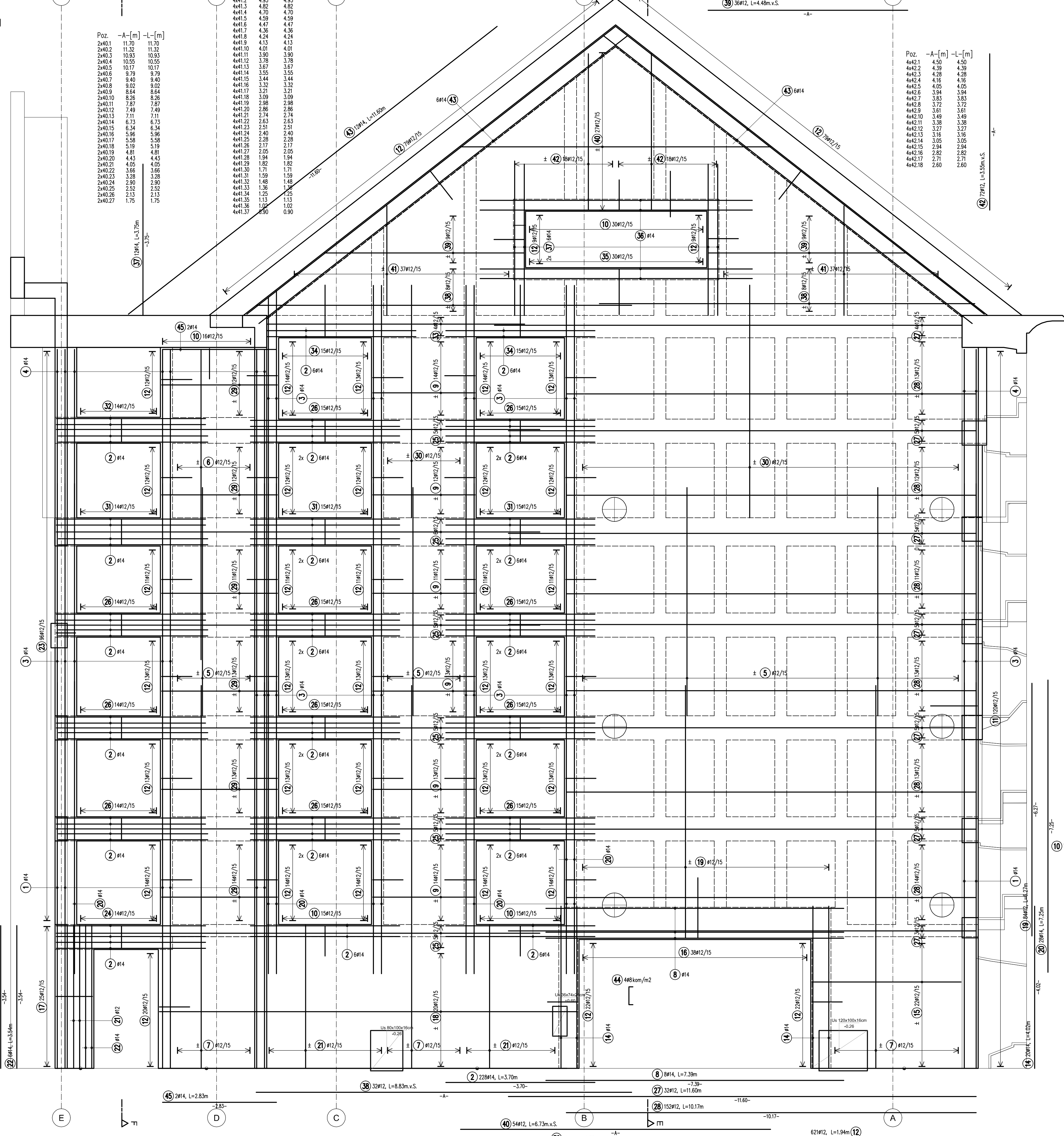
Poz.	-A-[m]	-L-[m]
428.1	5.20	5.20
428.2	5.30	5.30
428.3	5.40	5.40
428.4	5.50	5.50
428.5	5.60	5.60
428.6	5.70	5.70
428.7	5.80	5.80
428.8	5.90	5.90
428.9	6.00	6.00

Poz.	-A-[m]	-L-[m]
428.1	5.20	5.20
428.2	5.30	5.30
428.3	5.40	5.40
428.4	5.50	5.50
428.5	5.60	5.60
428.6	5.70	5.70
428.7	5.80	5.80
428.8	5.90	5.90
428.9	6.00	6.00

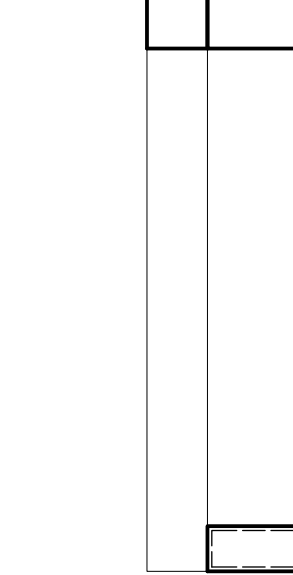
Poz.	-A-[m]	-L-[m]
428.1	5.20	5.20
428.2	5.30	5.30
428.3	5.40	5.40
428.4	5.50	5.50
428.5	5.60	5.60
428.6	5.70	5.70
428.7	5.80	5.80
428.8	5.90	5.90
428.9	6.00	6.00

Poz.	-A-[m]	-L-[m]
428.1	5.20	5.20
428.2	5.30	5.30
428.3	5.40	5.40
428.4	5.50	5.50
428.5	5.60	5.60
428.6	5.70	5.70
428.7	5.80	5.80
428.8	5.90	5.90
428.9	6.00	6.00

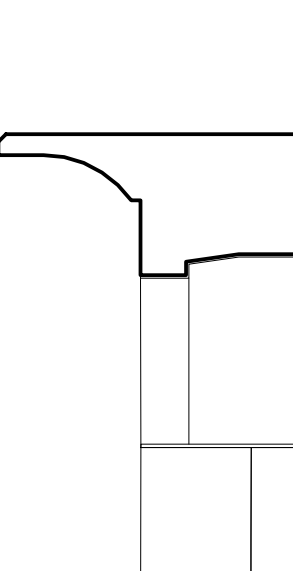
Poz.	-A-[m]	-L-[m]
428.1	5.20	5.20
428.2	5.30	5.30
428.3	5.40	5.40
428.4	5.50	5.50
428.5	5.60	5.60
428.6	5.70	5.70
428.7	5.80	5.80
428.8	5.90	5.90
428.9	6.00	6.00



PREREZ E-E  
AB STENA v osi 1  
M 1:50



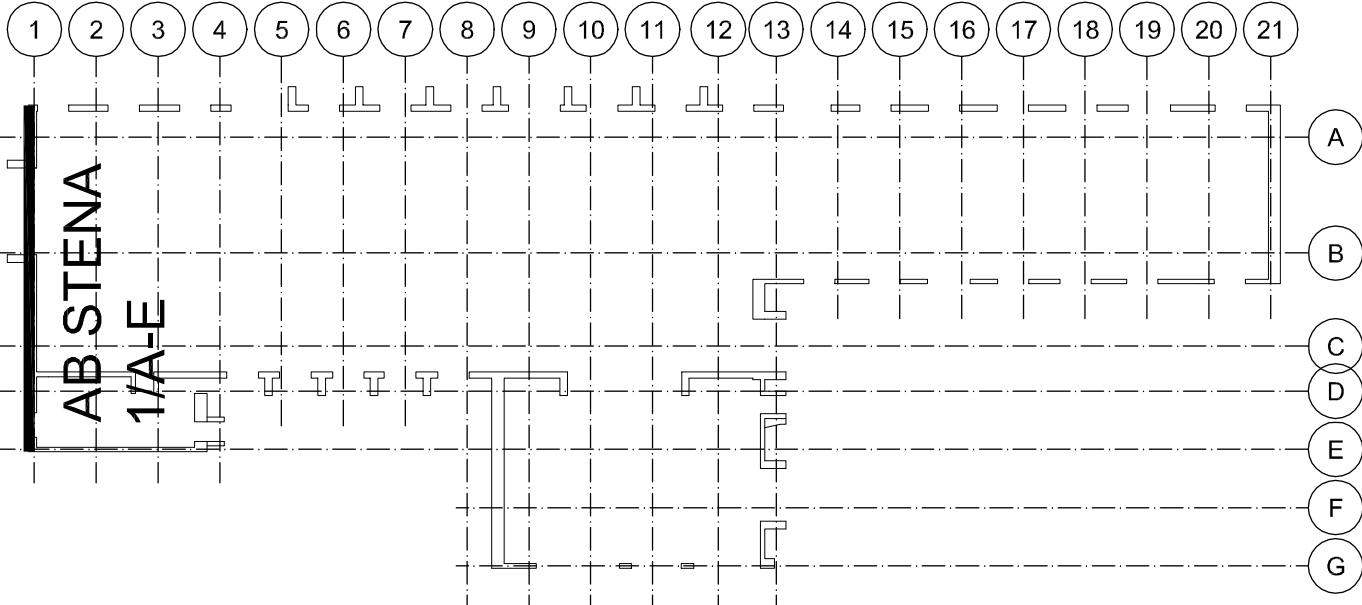
PREREZ F-F  
AB STENA v osi 1  
M 1:50



POGOJI ZA IZVEDBO ARMIRANOBETONSKIH ELEMENTOV	SIST EN 206-1, SIST 1038						
	debelina	tip	material	velikost	oznaka	razred	oznaka
ELEMENT KONSTRUKCIJE	debelina	tip	material	velikost	oznaka	razred	oznaka
stena	C25/30	XCI, P1	C10/20	16	30	30	30

ARMATURA						
SIST EN 10080, SIST EN 1992-1-1						
ELEMENT KONSTRUKCIJE	oznaka	razred	oznaka	f <sub>y</sub> /f <sub>yk</sub>	f <sub>yk</sub>	f <sub>yk</sub>
Rebraste palice	B 500	B	500	>108	>108	>108

PRED PRICETKOM DEL MORA IZVAJALEC PREVERITI DIMENZJE NAVEDENE V NAČRTU.  
O MOREBITNIH NAPAKAH IN NESKLADJIH JE POTREBNO OBVESTITI PROJEKTANTA KONSTRUKCIJE.  
VSE MANJKAJOČE KOTE GLEJ NAČRT ARHITEKTURE.  
ZA VSE ODPRITINE, PREBOJE, UTORE IN VODE GLEJ NAČRTE ARHITEKTURE, STROJNIH IN ELEKTRO INŠTALACIJ.  
JEKLENI VGRAJENI ELEMENTI SO UPOŠTEVANI PRI JEKLENI KONSTRUKCII.



ARMATURA:	PALICE	material	B500
Poz.	Kot.	f <sub>y</sub>	debelina
1	29	14	9.97
2	208	14	3.70
3	79	14	3.76
4	27	14	4.18
5	184	12	7.66
6	28	12	7.70
7	108	12	9.49
8	9	14	7.29
9	154	12	2.54
10	76	12	1.30
11	120	12	2.74
12	621	12	1.34
13	6	12	9.83
14	29	14	4.02
15	44	12	3.70
16	38	12	3.48
17	25	12	2.92
18	40	12	10.38
19	84	12	6.27
20	28	14	7.25
21	76	12	3.54
22	6	14	3.54
23	96	12	2.08
24	15	12	2.16
25	31	12	12.00
26	20	12	2.12
27	20	12	11.60
28	15	12	10.17
29	120	12	2.87
30	156	12	5.77
31	44	12	2.32
32	14	12	2.20
33	4	12	6.40
34	30	12	2.96
35	30	12	2.66
36	12	14	6.75
37	12	14	3.75
38	32	12	8.83
39	36	12	4.48
40	54	12	6.73
41	140	12	2.98
42	72	12	3.35
43	12	14	11.60
44	1200	8	0.64
45	2	14	2.83
Skupna dol.	760.00	11924.04	2304.61
Skupna mase (kg)	303.360	10597.428	2783.738

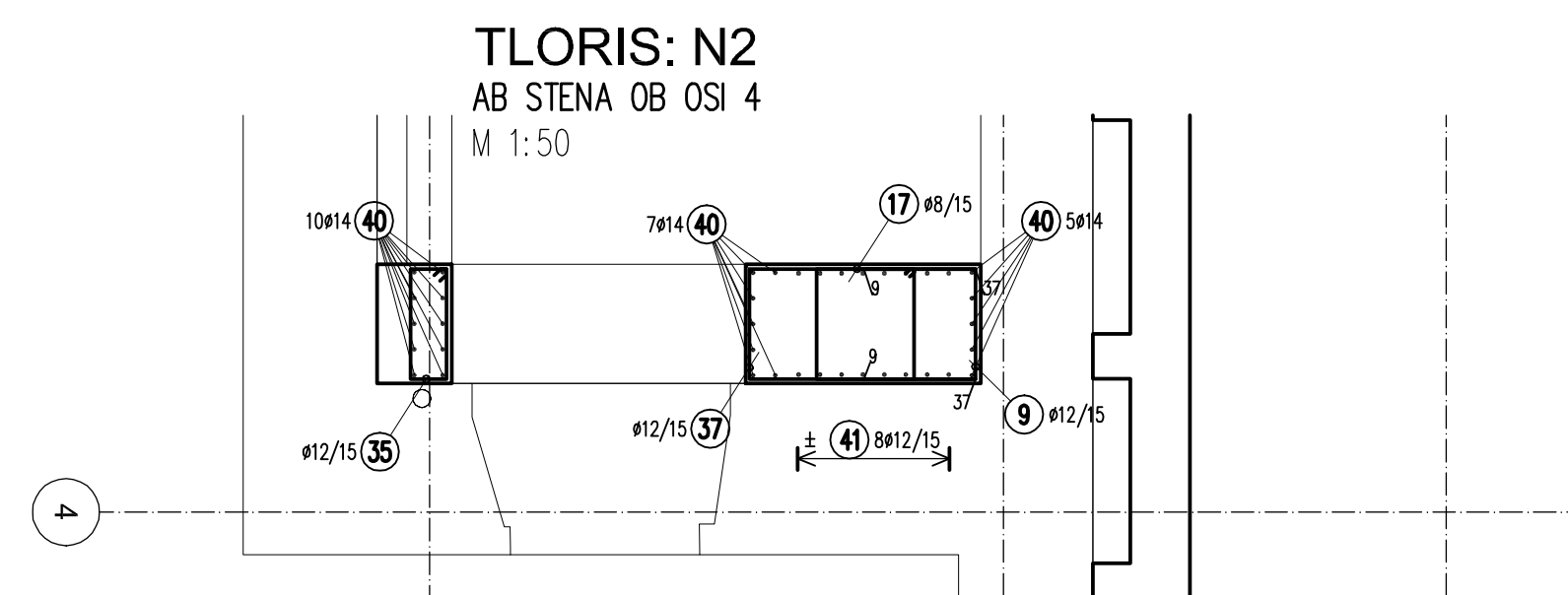
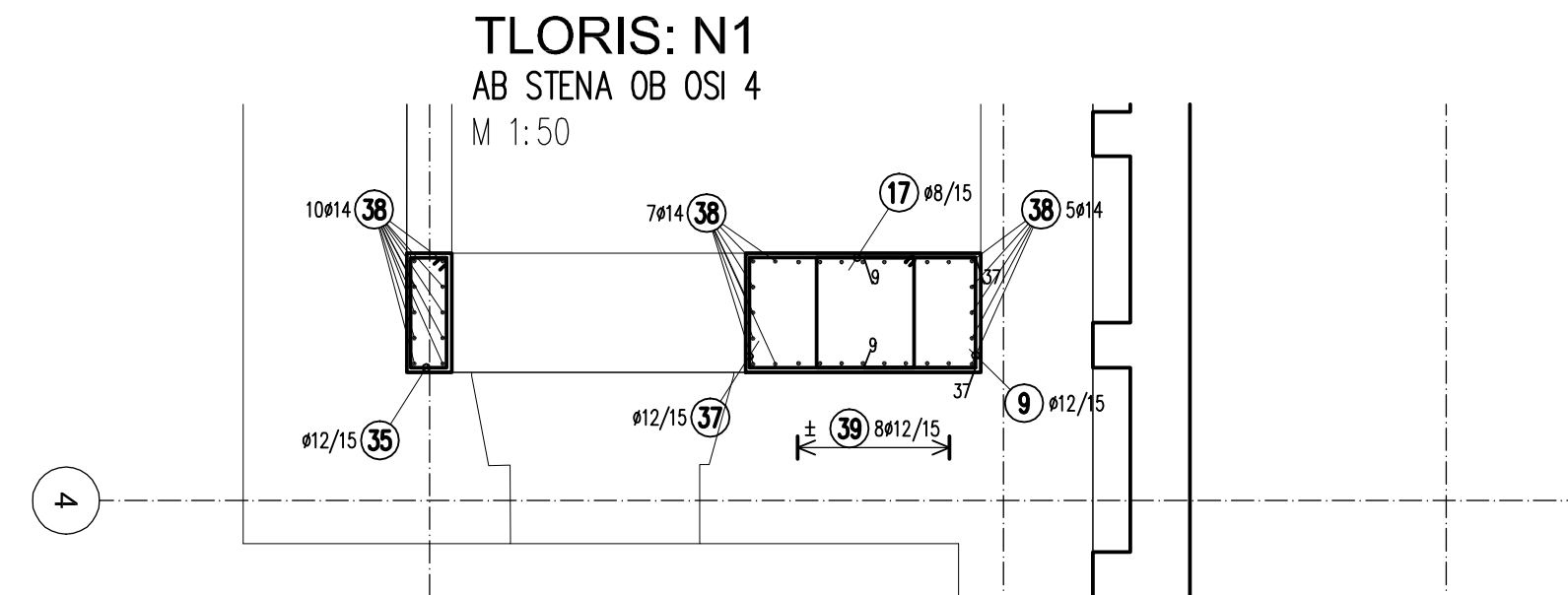
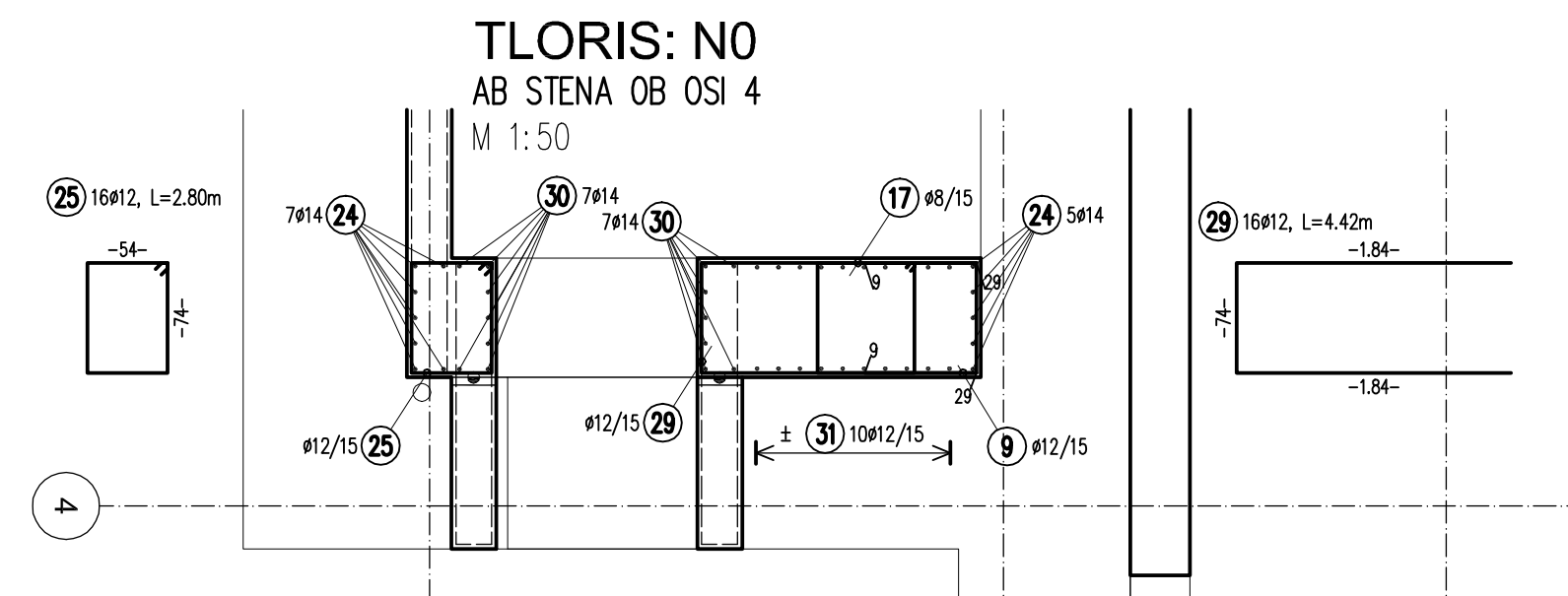
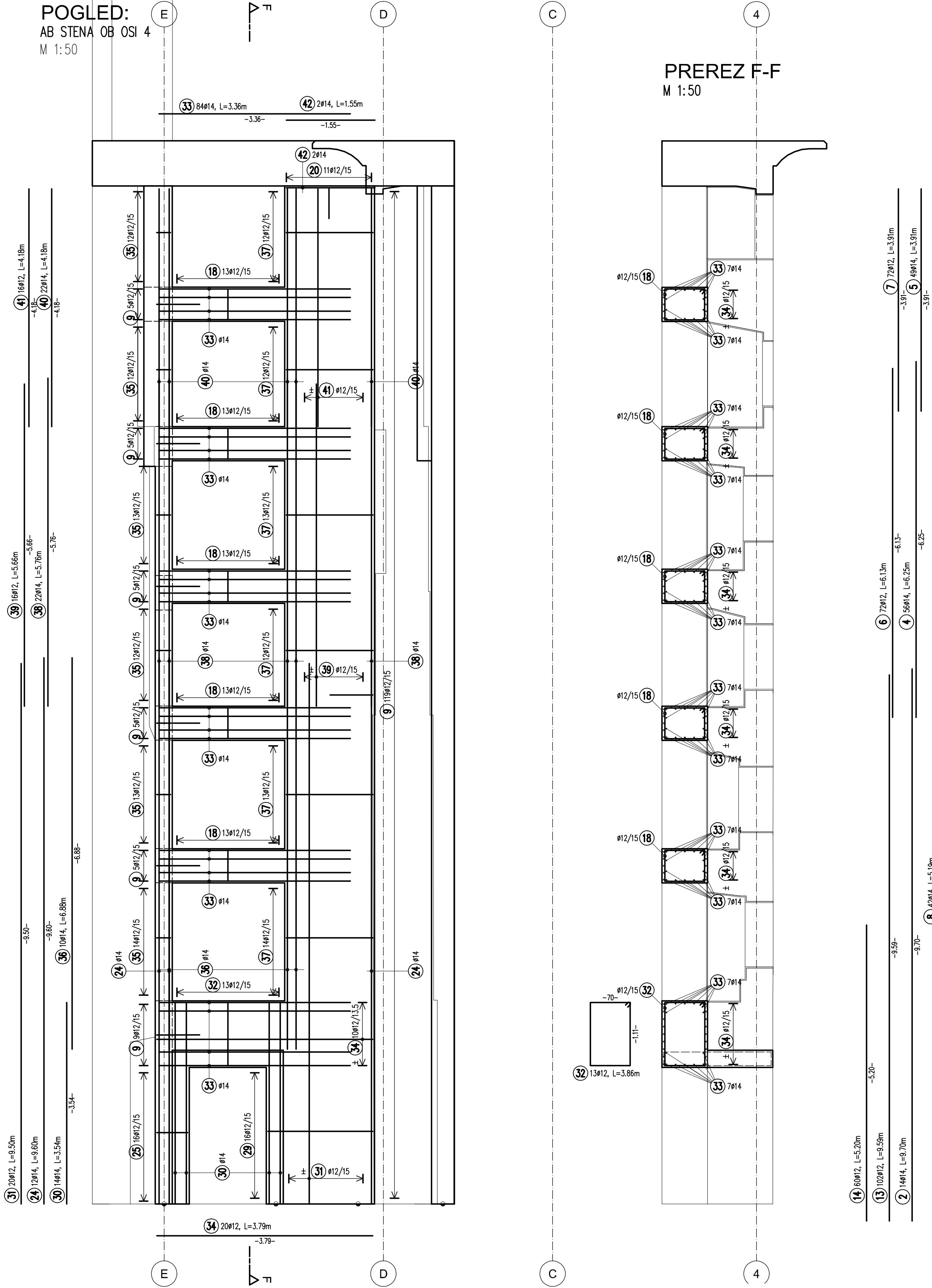
Različka	Opis spremembe ali dopolnitve	Avtor	Datum

investitor:	Mestna občina Ljubljana	
namočnik:	scapelab	
objekt:	Ena hiša – Celovita ureditev območja Kukranne in Ambrozevega trga z nabrežjem Ljubljane ter objekti upravnega središča (Galerija Kukranne) Faza G	
odgovorne vodje projekta:	Marko Studen, univ. dipl. inž. arh., A.Sc.	A-1226
odgovorni projektant:	Arjo Zigon univ. dipl. inž. grad. (Ela IC)	G-0680
sodržatelj:	Tomaž Strojnik univ. dipl. inž. grad. (Ela IC)	G-2694
izvajalec:	Matjaž Jan univ. dipl. inž. grad. (Ela IC)	G-3857
izvajalec:	Itok Schabli (Ela IC)	
vrsta projekta:	P23	
konstrukcijski projekt:	2013-04	
načrt:	3/1 Načrt gradbenih konstrukcij	
konstrukcijski načrt:	311160084	
vrstna raba dokumenta:	FAZA G: Armaturni načrt ab stene v osi 1/A-E	
oznaka rabe dokumenta:	311160084_RFD_WAL_0001_00	
revizija:		
datum:	DECEMBER 2016	
avtor:	1/50	Revizija: RFD_WAL_0001_00

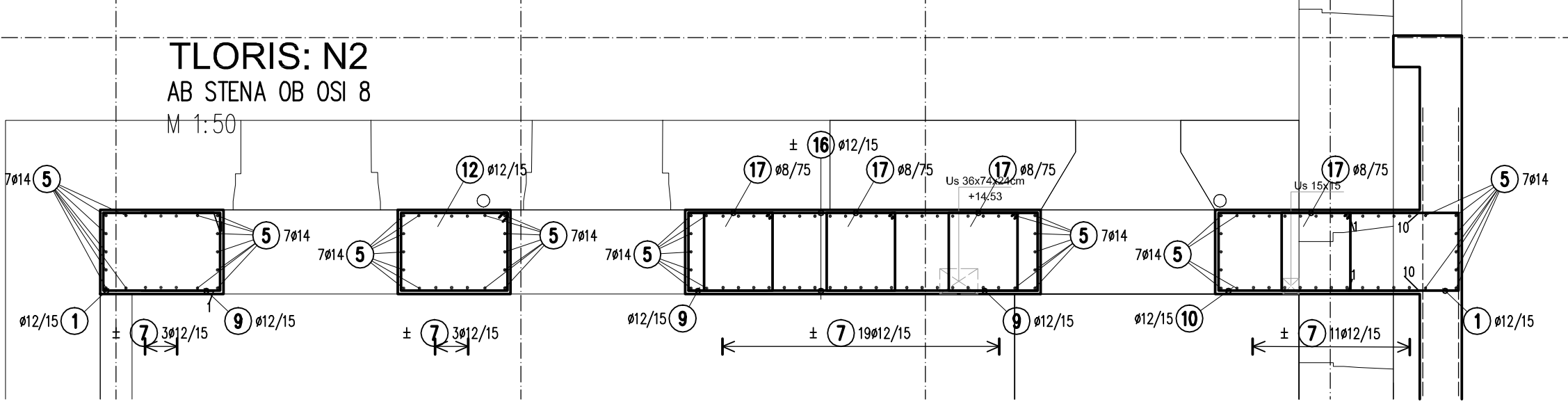
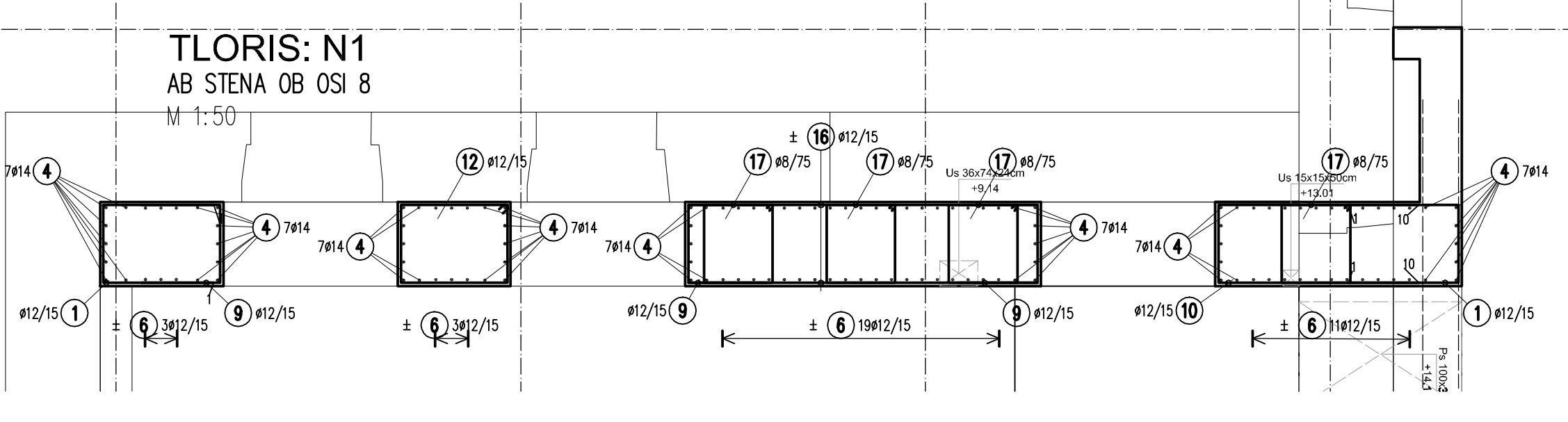
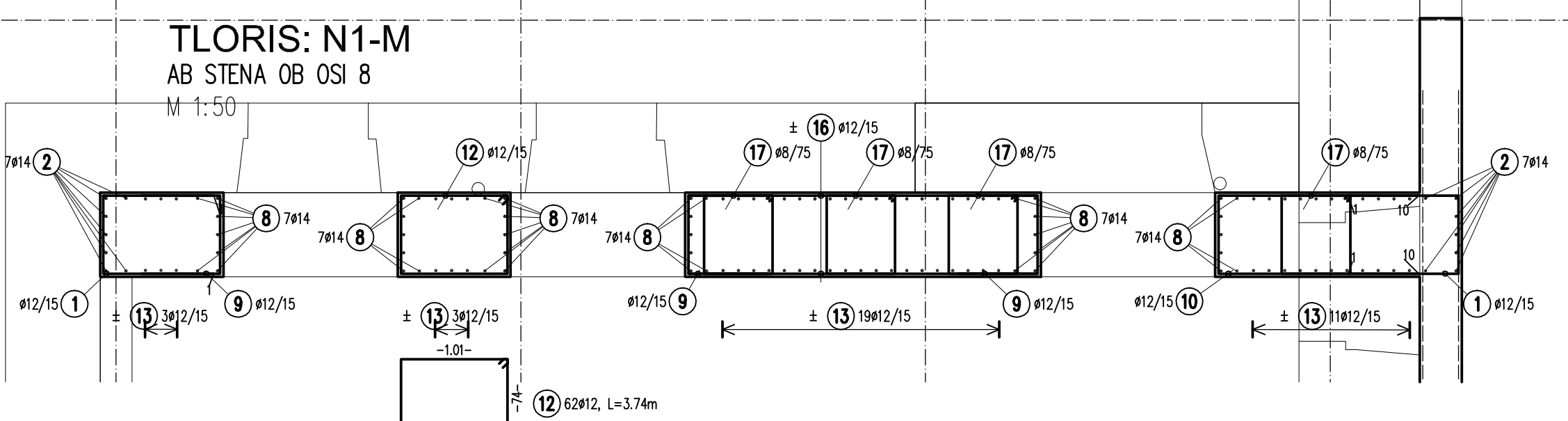
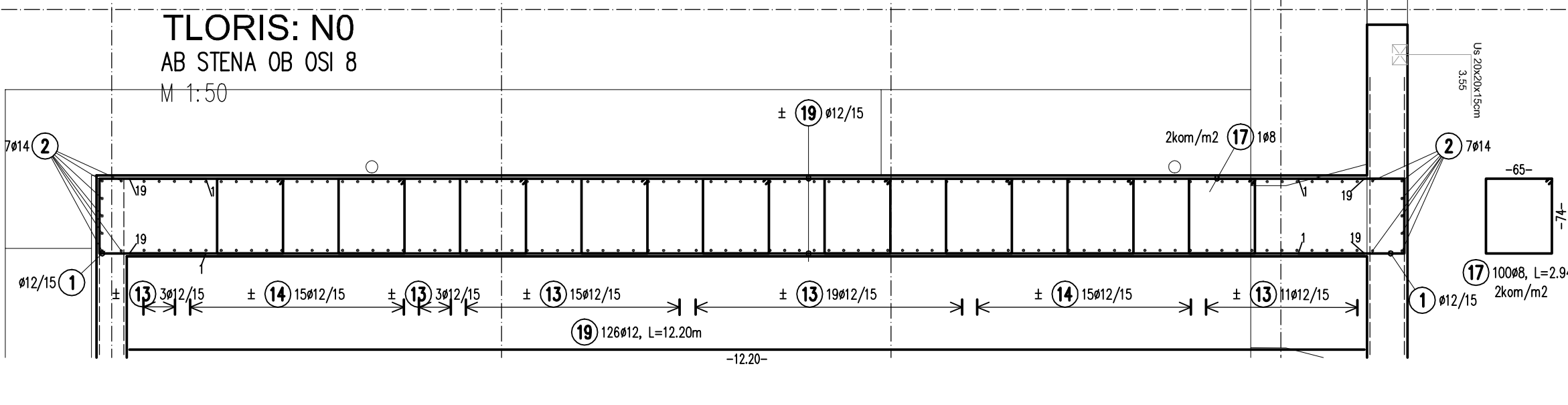
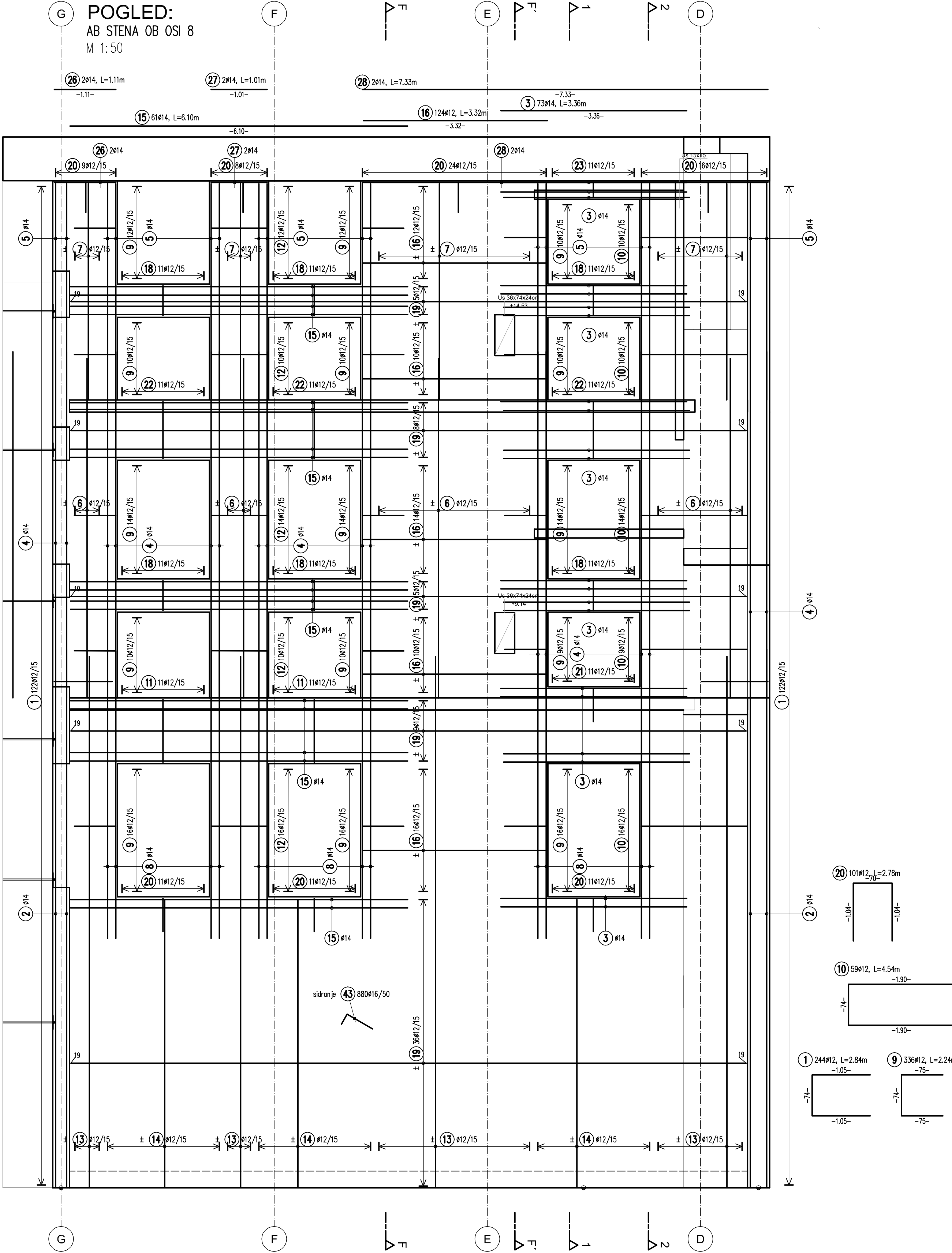




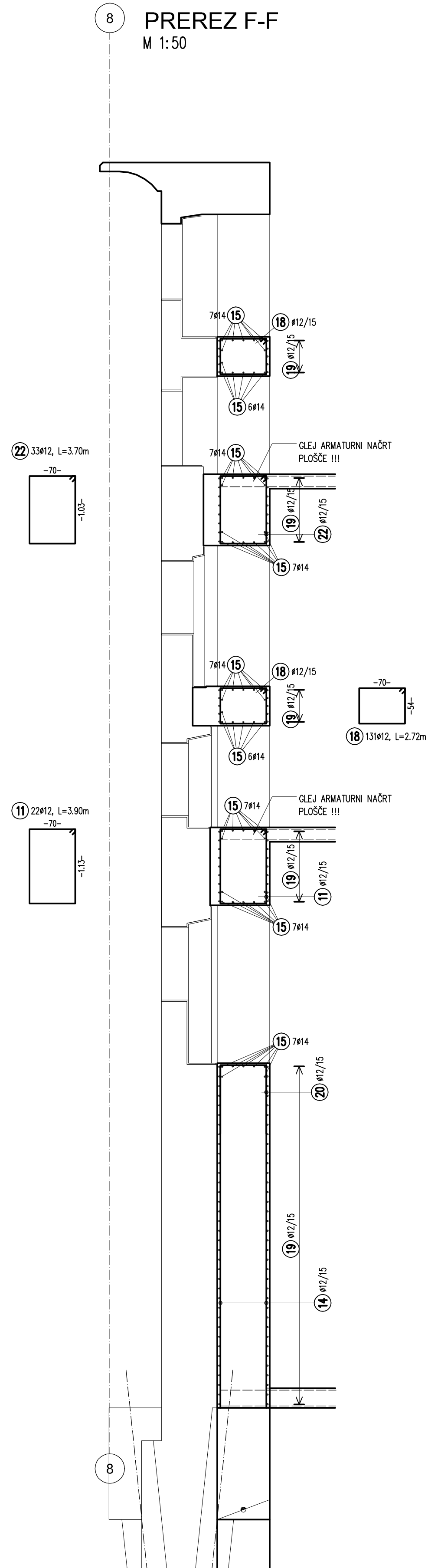
POGLED:  
AB STENA OB OSI 4  
M 1:50



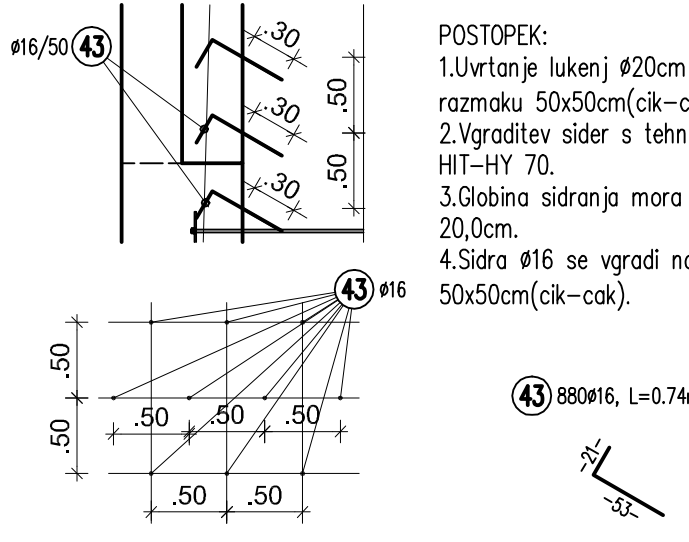
POGLED:  
AB STENA OB OSI 8  
M 1:50



PREREZ F-F  
M 1:50



DETALJ 1  
POGLED:SIDRANJE AB GRED Z OBSTOJEČIMI STENAMI  
M 1:50

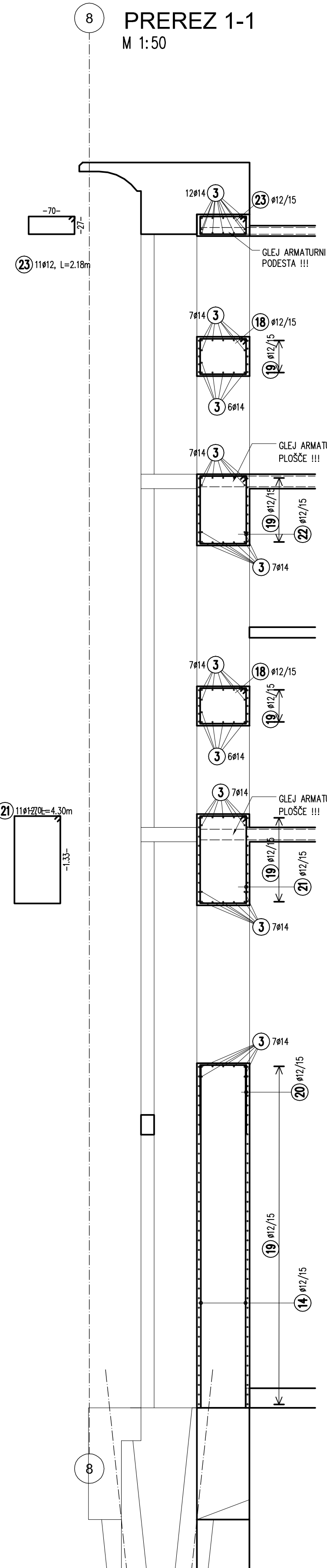


POSTOPEK:  
1.Ustiranje lukni #20cm v konstrukcijo , na razmaku 50x50cm(ek-ek).  
2.Vgraditev sider s tehniko injektiranja Hilti HIT-107 70.  
3.Globino sidranja mora znašati 30,0cm , min. 20,0cm.  
4.Sider #16 se vgradi na medosnih razmakih 50x50cm(ek-ek).

ARMATURA- PALICE		materiali: B500					
Poz.	Koz.	F1	Dolžina	DB	B16	D14	D16
1	244	12	8,84		692,96		
2	14	14	9,70			135,80	
3	73	14	5,36			245,28	
4	36	14	6,25			250,00	
5	49	14	5,91			191,29	
6	72	12	6,13		441,36		
7	281	12	2,22				
8	42	14	5,19			217,98	
9	306	12	2,84		759,64		
10	99	12	4,54		267,86		
11	65	12	3,90		231,88		
12	62	12	3,74		231,88		
13	180	12	2,59		978,18		
14	63	12	3,20		312,00		
15	61	12	6,10			372,10	
16	124	12	5,32		411,68		
17	100	8	2,94	294,80			
18	131	12	2,72		356,32		
19	126	12	12,60		1537,20		
20	101	12	2,78		980,78		
21	11	12	4,30		47,30		
22	33	12	2,78		100,10		
23	11	12	2,18		23,98		
24	12	14	5,60			115,20	
25	16	12	2,80		44,80		
26	2	14	1,11			2,22	
27	2	14	1,01			2,02	
28	2	14	1,33			14,66	
29	16	12	4,42		70,72		
30	14	12	5,54			49,56	
31	29	12	9,50		190,00		
32	12	12	3,86		59,18		
33	84	14	3,36			282,24	
34	29	12	3,79				
35	76	12	2,20		167,20		
36	14	12	3,79			68,80	
37	76	12	2,20		287,28		
38	22	14	5,75			126,72	
39	16	12	4,66		90,56		
40	22	14	4,18		66,88		
41	16	12	4,18			91,96	
42	8	14	1,55			3,10	651,20
43	889	16	0,74				

Skupno del.: 294,00 7866,98 2269,23 651,20  
kg/m<sup>3</sup> B8 0,395 B16 8,888 B14 1,210 B16 1,580  
kg/m<sup>3</sup>praf11 116,130 G085,876 2745,766 1089,896  
Skupno masa (kg): 10876,672

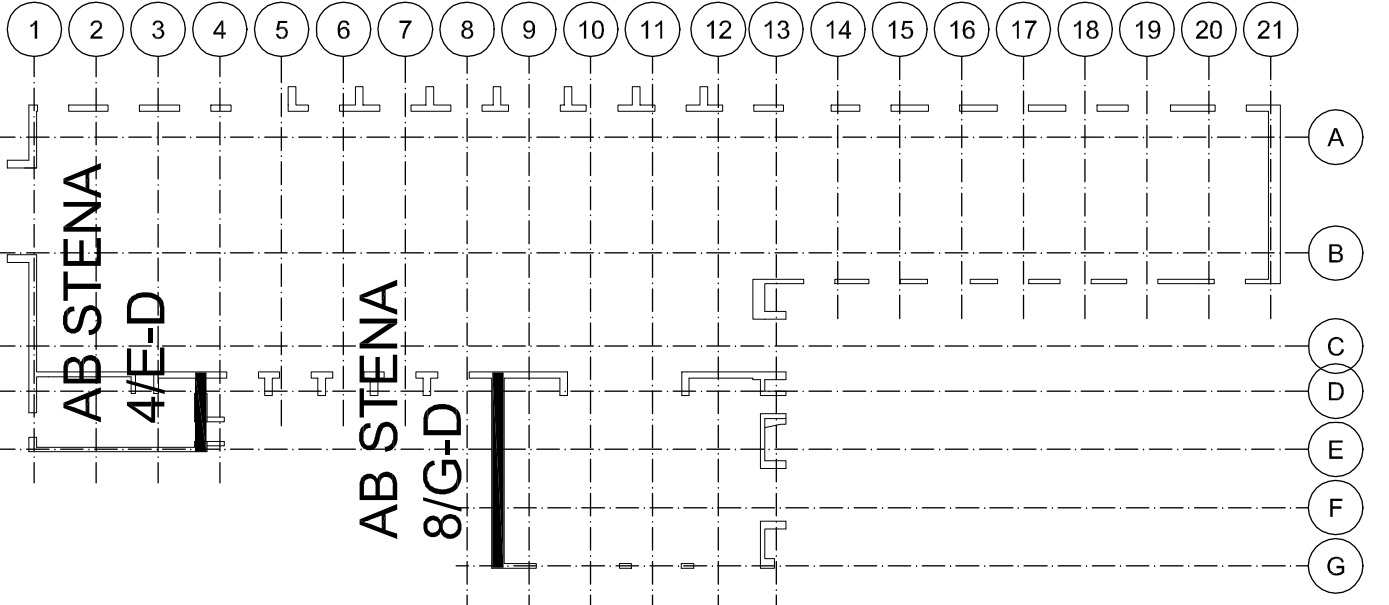
PREREZ 1-1  
M 1:50



POGOJI ZA IZVEDBO ARMIRANOBETONSKIH ELEMENTOV				SIST EN 206-1, SIST 1008			
ELEMENT KONSTRUKCIJE	vrsta betona	izpostavljenost	MATERIAL	vrstnost betona	D <sub>min</sub>	zornik	zaščita [mm]
beton	C25/30	XCI, P-VI	C10/20	16	30	30	30

ARMATURA				SIST EN 10080, SIST EN 1992-1-1			
ELEMENT KONSTRUKCIJE	oznaka	razred armature	D <sub>min</sub>	f <sub>yk</sub> /f <sub>yk</sub>	f <sub>yk</sub>	f <sub>yk</sub>	f <sub>yk</sub>
Rebarata palice	B 800	B	800	>108	>500		

PRED PRIČETKOM DELA MORA IZVAJALEC PREVERITI DIMENZJE NAVEDENE V NAČRTU.  
O MOREBITNIH NAPAKAH IN NESKLADJIH JE POTREBNO OBVESTITI PROJEKTANTA KONSTRUKCIJE.  
VSE MANJKAJOČE KOTE GLEJ NAČRT ARHITEKTURE.  
ZA VSE ODPRTINE, PREBOJE, UTORE IN VODE GLEJ NAČRTE ARHITEKTURE, STROJNIN IN ELEKTRO INŠTALACIJ.  
JEKLENI VGRAJENI ELEMENTI SO UPOŠTEVANI PRI JEKLENI KONSTRUKCIJI.



Različka	Opis spremembe ali dopolnitve	Avtor	Datum

Mestna občina Ljubljana

scapelab

Ena hiša – Celovita ureditev območja  
Cukrarne In Ambrozevega trga z  
nabrežjem Ljubljane ter objekti  
upravnega središča (Galerija Cukrarne)  
Faza G

odgovorni vodja projekta: Marko Studen, univ.dipl.inž.arh., A.Sc.  
odgovorni projektant: Anjo Žigon univ.dipl.inž.grad. (Ela IC)  
sodelavci: Tomaž Strmol univ.dipl.inž.grad. (Ela IC)

Matjaž Jan univ.dipl.inž.grad. (Ela IC)  
Iztok Štrabel (Ela IC)

vrsta projekta: P23  
brojila projekta: 2013-04

način: 3/1 Način gradbenih konstrukcij  
brojila načrta: 311160084

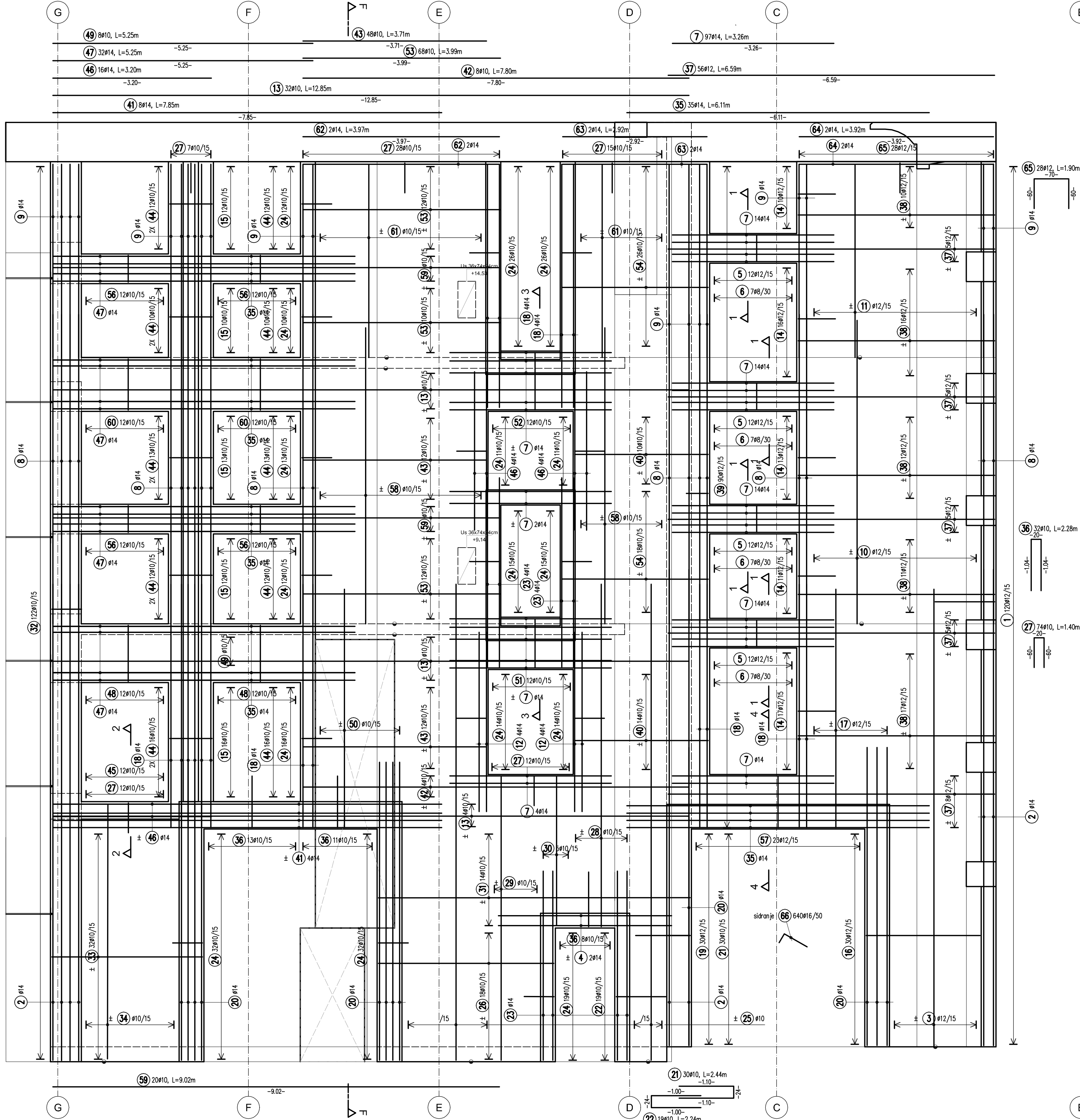
vrstna raba dokumenta: FAZA G: Armaturni načrt ab stene in osi 4/E-D in 8/G-D  
oznaka rabe dokumenta: 311160084\_RTD\_WAL\_0003\_00

revizija:  
datum: DECEMBER 2016  
avtor: 1/50

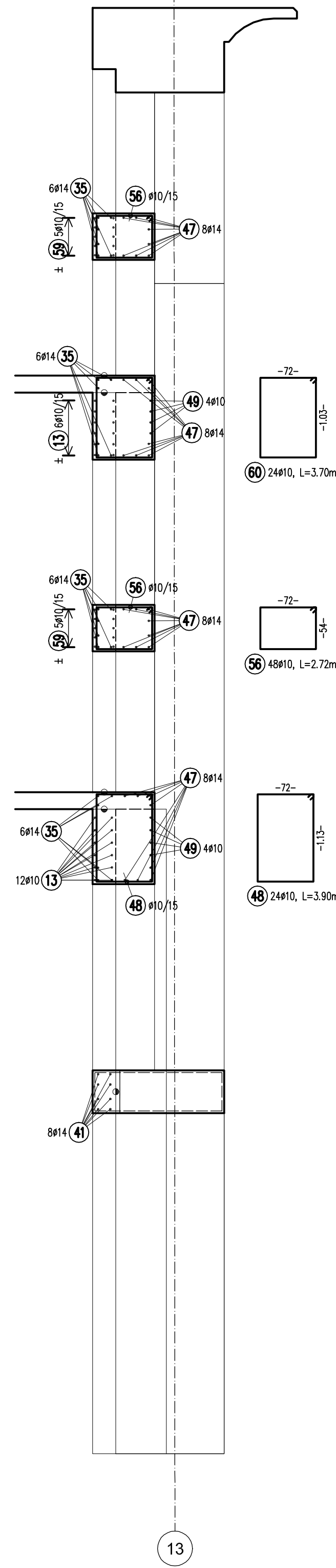
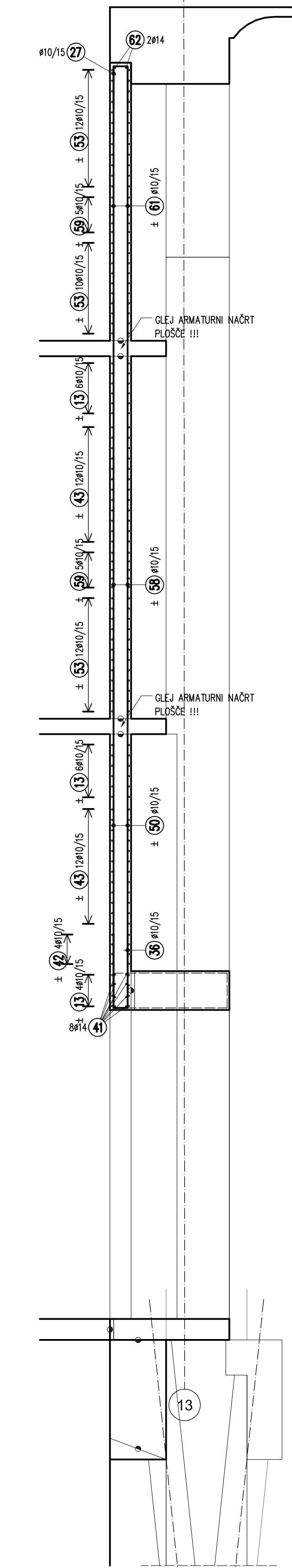
Revizija lista: RTD\_WAL\_0003\_00



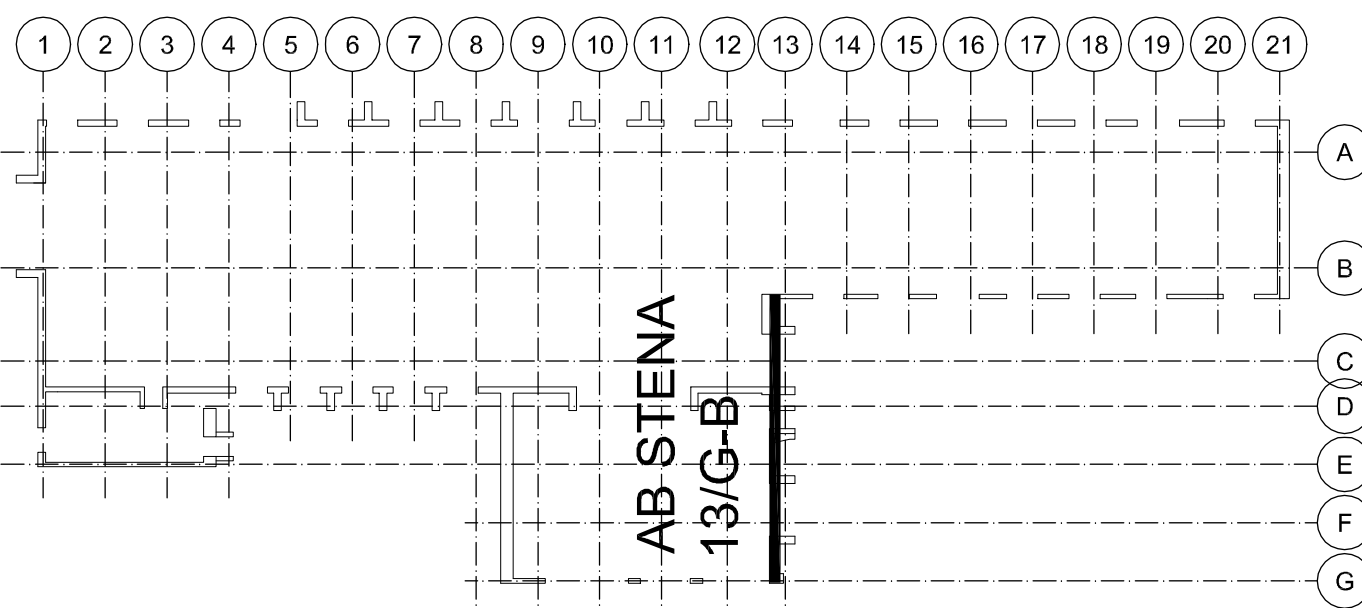
POGLED:  
AB STENA v osi 13  
M 1:50

[illegible]

ARMATURA	SIST EN 10080, SIST EN 1992-1-1				
ELEMENT KONSTRUKCIE	oznaka	razred čvrstości	$f_{yk}$ [MPa]	$f_{yk}/f_{yk}$	$\epsilon_{yk}$ [%]
Rebraste police	B 500	B	500	>1,08	>500



PRED PRICETKOM DEL MORA IZVAJALEC PREVERITI DIMENZJE, NAVEDENE V NAČRTU.  
O MOREBITNIH NAPAKAH IN NESKLADJIH JE POTREBNO OBVESTITI PROJEKTANTA KONSTRUKCIJE.  
VSE MANJKAJOČE KOTE GLEJ NAČRT ARHITEKTURE.  
ZA VSE ODPRTINE, PREBOJE, UTORE IN VODE GLEJ NAČRTE ARHITEKTURE, STROJNIH IN ELEKTRO INŠTALACIJ.  
JEKLENI VGRAJENI ELEMENTI SO UPOŠTEVANI PRI JEKLENI KONSTRUKCIJI.



Različka	Opis spremembe ali dopolnitve	Avtor	Datum

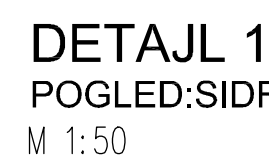
investitor:

scapelab

na hiša – Celovita ureditev območja  
Cukrarnice In Ambroževega trga z  
obrazložitvijo Ljubljanske ter objekti  
pravnega središča (Galerija Cukrarna)  
Priloga G

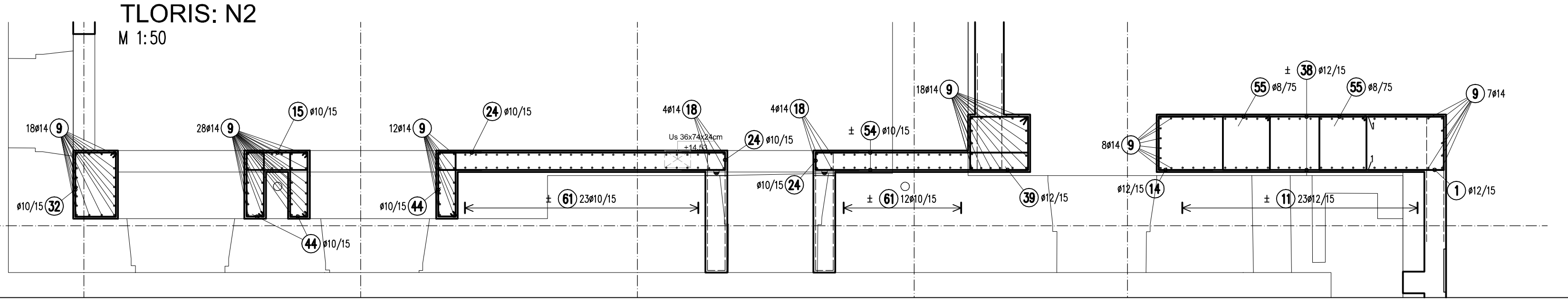
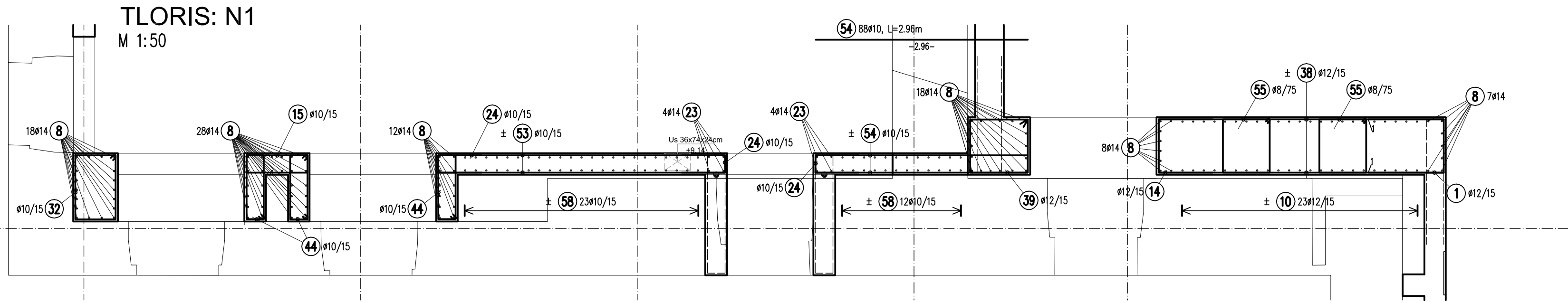
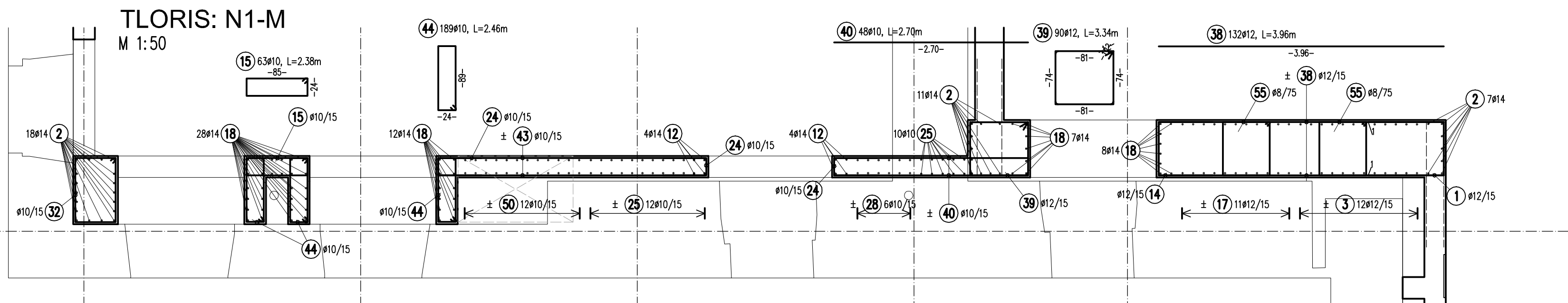
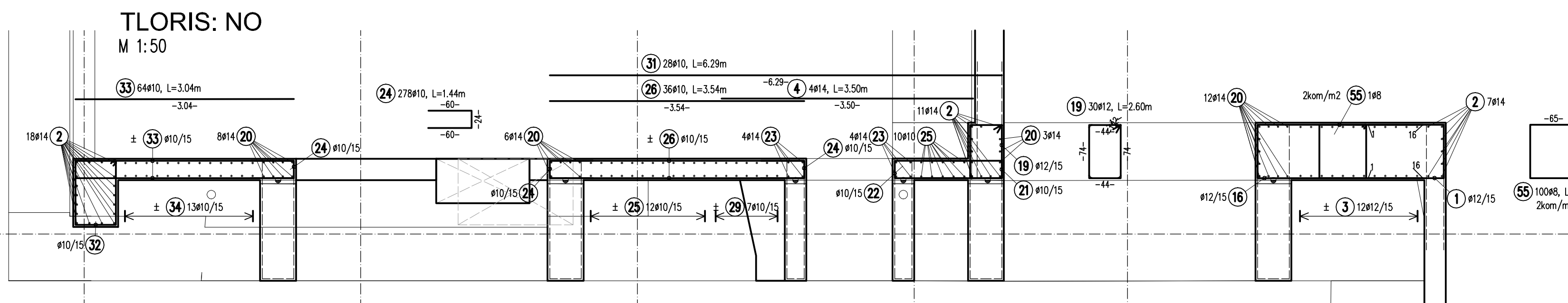
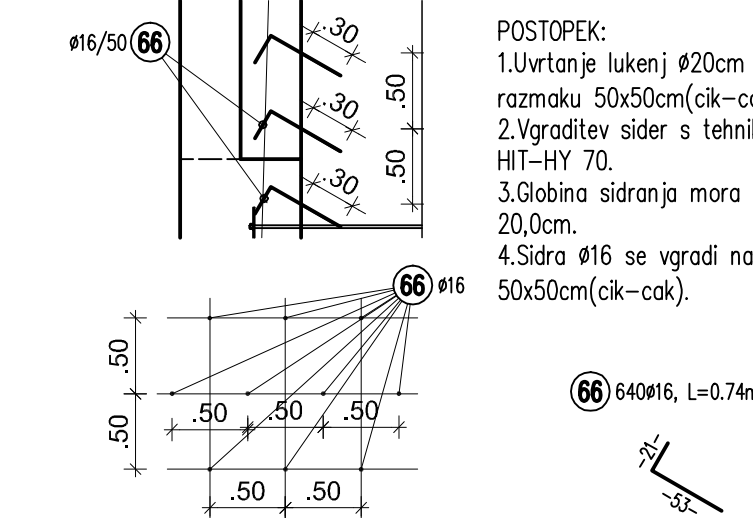
glavni vodja projekta:	Marko Studen, univ.dipl.inž.arh., M.Sc.
glavni projektant:	Anjo Žigon univ.dipl.inž.grad. (Elea IC)
izvajalci:	Tomaž Strmole univ.dipl.inž.grad. (Elea IC) Matej Jan univ.dipl.inž.grad. (Elea IC) Iztok Schnabl (Elea IC)

vista projekta:	PZI
bevilika projekta:	2013-04
načrt:	2/1 Načrt gradbenih konstrukcij
bevilika načrta:	31116008A
vsotna raba (dokumenta):	FAZA G: Arhitekturni načrti ab štene v osi 13/B-G
osrednja raba (dokumenta):	31116008A_RFD_W004_00
revizija:	
datum:	DECEMBER 2016
merilo:	1:50
	Številka lista: RFD_W004_004_00

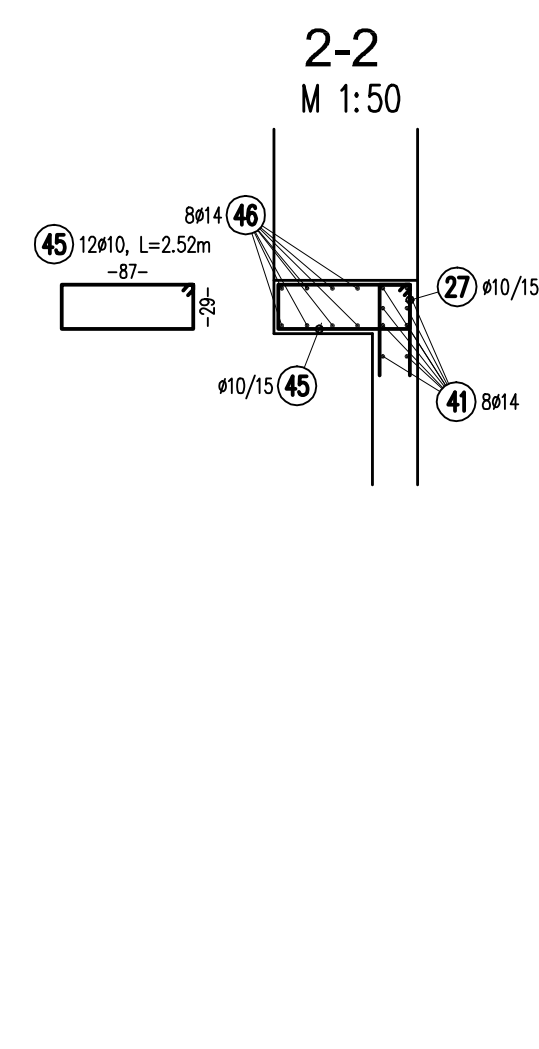
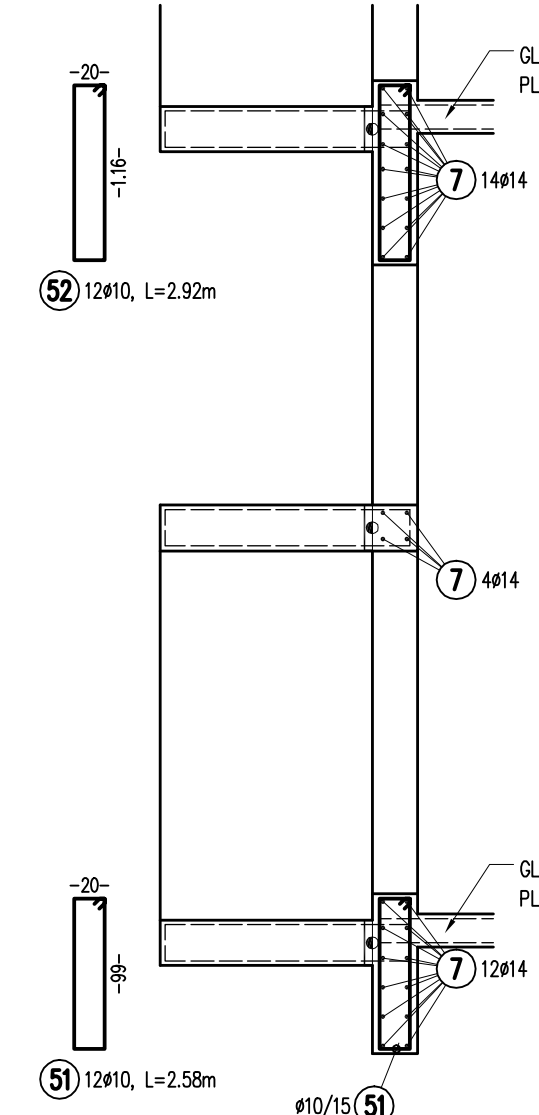


**POSTOPEK:**

1. Uvrtnje lukenj  $\varnothing 20\text{cm}$  v konstrukcijo, na razmaku  $50 \times 50\text{cm}$  (cik-cak).
2. Vgraditev siders s tehniko injektiranja Hilti HIT-HY 70.
3. Globina sidranja mora znašati  $30,0\text{cm}$ , m  $20,0\text{cm}$ .
4. Sidra  $\varnothing 16$  se vgradi na medosnih razmakih  $50 \times 50\text{cm}$  (cik-cak).



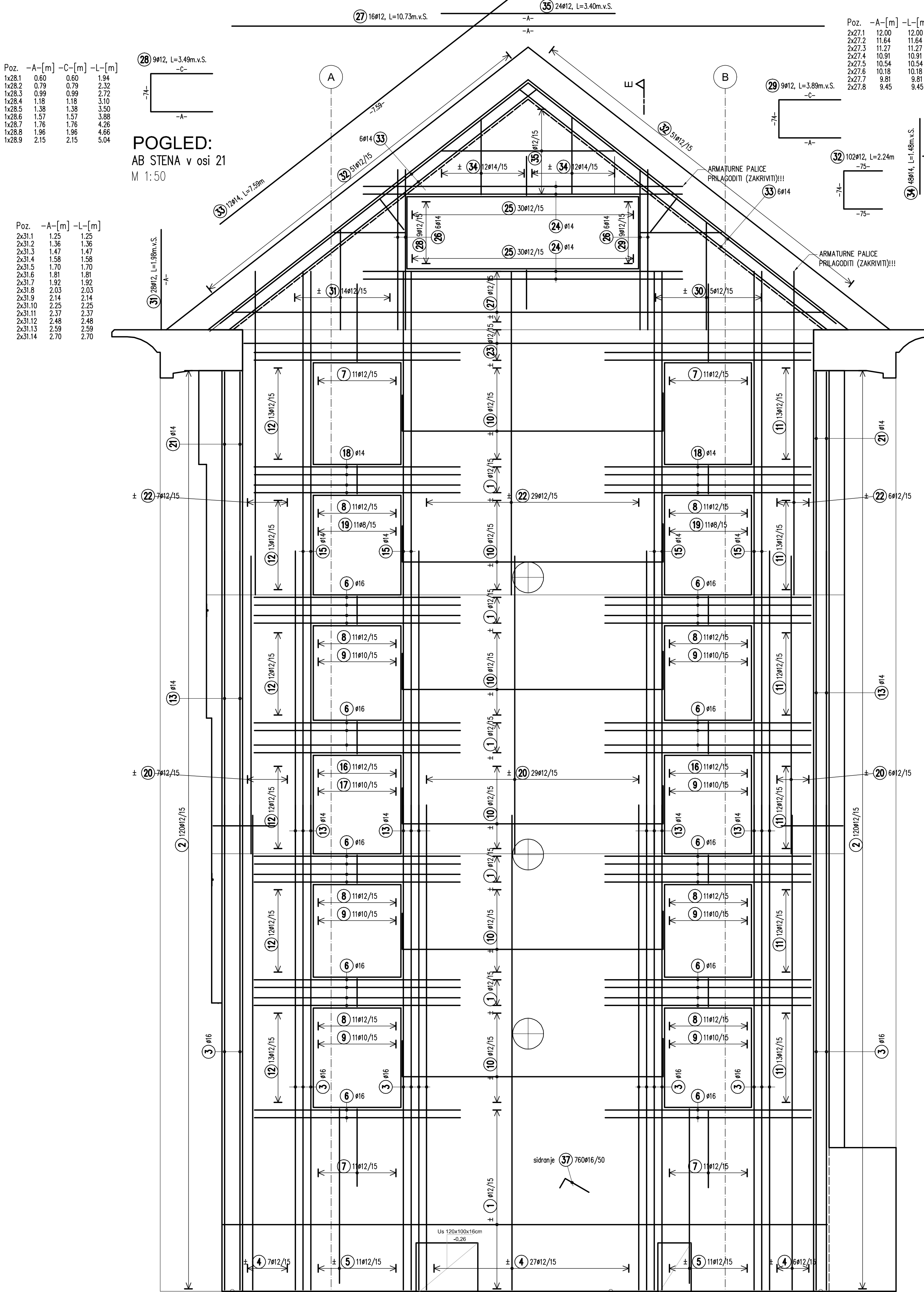
3-3  
M 1:50



NUMER.	PALICE	Koz. Fi. Bolzina	18	D10	D12	D14	D16
1	24	14	3.50		240.00		
2	36	14	9.62			346.32	
3	24	14	3.50				
4	4	14	3.50		221.76	14.80	
5	16	14	3.50				
6	28	16	1.94	54.32	135.56		
7	16	14	3.50			316.02	
8	91	14	6.25			568.75	
9	14	14	3.51			355.61	
10	16	12	1.13		281.98		
11	46	12	3.71				
12	16	12	3.62			28.96	
13	32	10	12.85	411.20	150.98		
14	37	12	2.74				
15	63	10	2.80	149.94	169.20		
16	36	12	3.44		186.04		
17	22	10	4.82			309.96	
18	18	13	1.90				
19	38	10	2.60		70.00	174.58	
20	16	10	2.44				
21	30	10	2.44	73.20			
22	19	17	3.24	42.56			
23	16	14	3.82			61.12	
24	278	14	4.44	400.32			
25	34	10	9.62	327.60			
26	36	14	3.54	127.44			
27	74	10	1.40	103.08			
28	16	12	3.82	93.60			
29	14	10	5.72	80.08			
30	16	12	3.82	93.60			
31	38	10	6.29	176.12			
32	122	10	1.15	378.20			
33	64	10	3.84	194.96			
34	16	14	1.15	133.90			
35	37	14	6.11			213.85	
36	36	12	6.59	72.96			
37	56	12	3.96		369.04		
38	132	12	3.96		522.72		
39	16	12	3.84		388.60		
40	48	10	2.78	129.60			
41	17	11	8.85	82.40			
42	8	10	7.80	62.60		62.80	
43	48	10	3.71	178.88			
44	189	10	2.46	464.94			
45	12	10	3.96	30.24			
46	16	14	3.28			51.20	
47	32	14	1.15			168.80	
48	24	10	3.50	93.60			
49	37	8	2.50	42.00			
50	24	10	4.82	115.68			
51	12	10	3.96	30.24			
52	12	10	2.96	25.40			
53	168	10	3.99	271.32			
54	80	10	2.56	36.00			
55	100	10	5.54				
56	40	10	2.72	130.56			
57	32	10	2.72		85.56		
58	70	10	5.98	418.60			
59	20	10	6.82	180.40			
60	24	10	3.70	88.80			
61	16	11	7.80	273.70			
62	2	14	3.97			7.94	
63	16	14	3.97			5.84	
64	2	14	3.92			7.84	
65	28	14	3.92		53.20		
66	640	16	0.74				473.60

Skupna dol.	348.32	5590.60	2980.40	2693.19	473.61
kg/m	D8 0.395	D10 0.617	D12 0.888	D14 1.210	D16 1.581
kg/profil	137.586	3449.400	2646.595	3258.760	748.288
Skupna masa (kg)	10240.629				

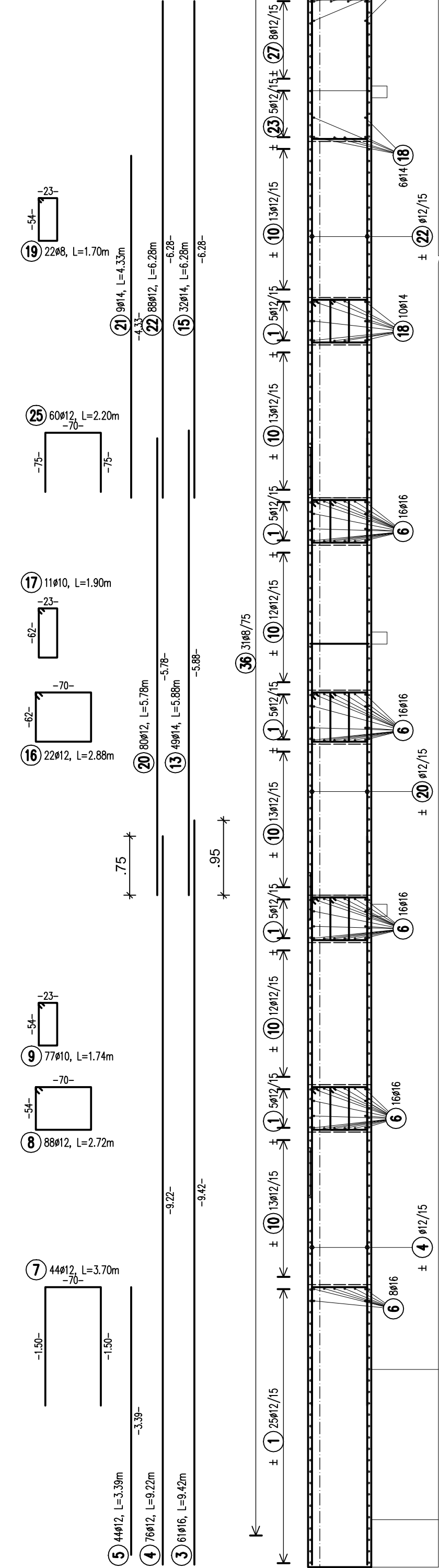




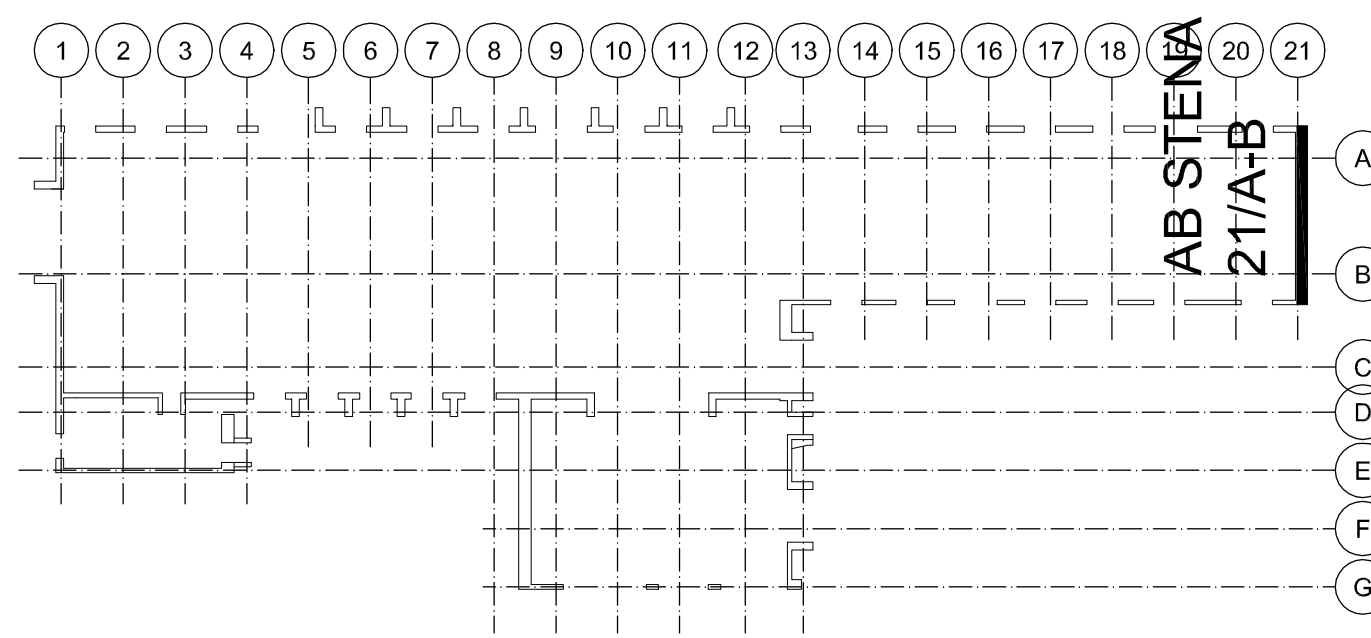
Poz.	-A-[m]	-L-[m]
2401.1	0.80	0.80
2401.2	0.79	0.79
2401.3	0.99	0.99
2401.4	1.19	1.19
2401.5	1.39	1.39
2401.6	1.57	1.57
2401.7	1.76	1.76
2401.8	1.96	1.96
2401.9	2.15	2.15

PREREZ E-E

M 1:50

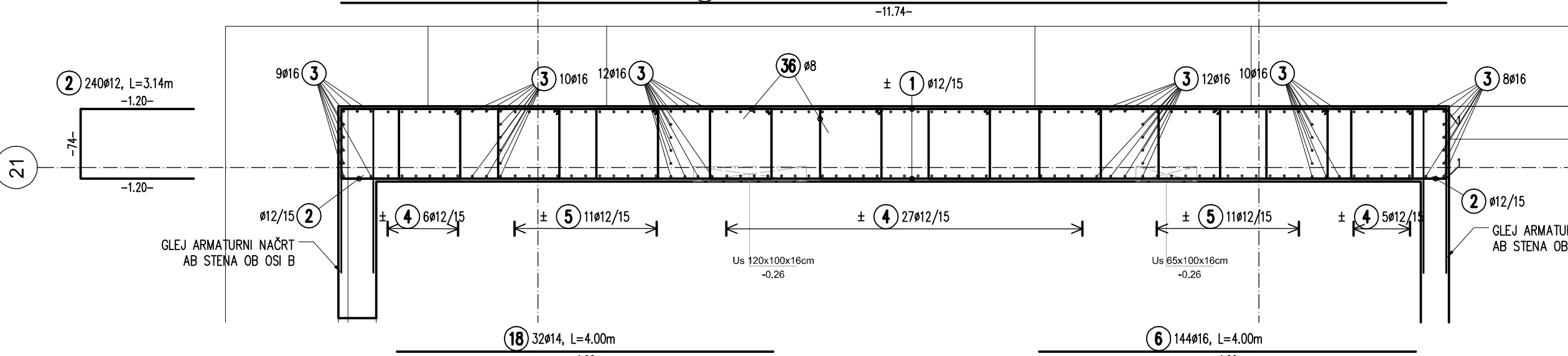


Poz.	Kot.	F1	Dotzina	38	D10	D12	D14	D16
2401.1	100	12	11.74			1174.80		
2401.2	240	15	3.14			753.60		
2401.3	61	16	9.42					574.62
2401.4	76	15	9.82					
2401.5	144	12	3.09			700.72		
2401.6	89	15	4.03			149.16		
2401.7	44	15	3.70					576.00
2401.8	89	12	2.72			162.80		
2401.9	97	10	1.74			239.36		
2402.0	132	15	6.50		133.98			
2402.1	75	15	3.64			988.00		
2402.2	49	14	5.88			273.60		
2402.3	14	14	100.00			313.50		
2402.4	32	14	6.28					288.12
2402.5	11	10	1.90			191.00		
2402.6	12	12	2.88			230.96		
2402.7	11	10	1.90		20.90			
2402.8	12	14	4.00			128.00		
2402.9	12	8	1.70	37.40				
2403.0	9	14	4.33			462.40		
2403.1	89	12	6.48			552.64		38.97
2403.2	10	12	11.04			110.40		
2403.3	10	14	2.00					74.43
2403.4	60	15	6.00			132.00		
2403.5	12	14	3.11					37.32
2403.6	16	12	10.73	srednj.		171.68		
2403.7	9	12	3.49	srednj.		31.41		
2403.8	9	12	3.89	srednj.		25.03		
2403.9	30	12	2.03	srednj.		61.30		
2404.0	28	12	1.98	srednj.		55.44		
2404.1	102	12	2.24			228.48		
2404.2	12	14	7.59					91.08
2404.3	48	14	1.48	srednj.				71.04
2404.4	24	12	3.48	srednj.		81.60		
2404.5	186	8	2.94	546.84				562.40
2404.6	760	16	0.74					



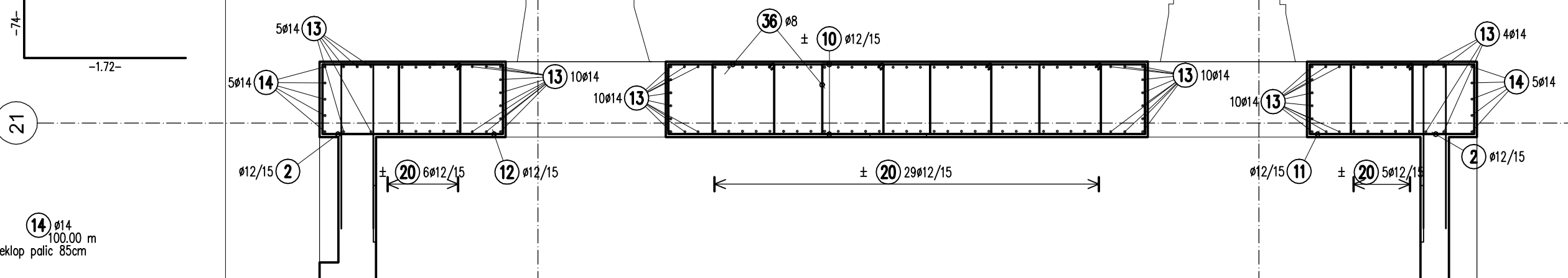
TLORIS: NO

M 1:50



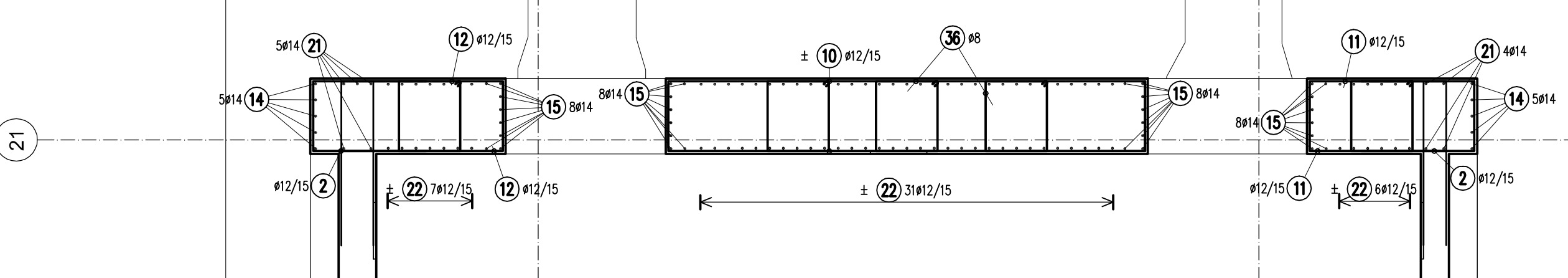
TLORIS: N1

M 1:50



TLORIS: N2

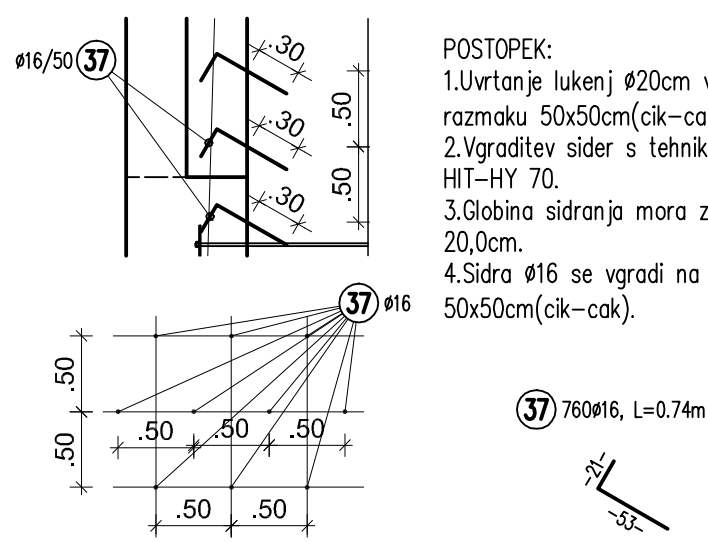
M 1:50



DETALJ 1

POGLED:SIDRANJE AB GRED Z OBSTOJEČIMI STENAMI

M 1:50



Različka	Opis spremembe ali dopolnitve	Avtor	Datum

Investitor: Mestna občina Ljubljana

namočnik: scapelab

objekt: Ena hiša – Celovita ureditev območja Cukrarne In Ambrozevega trga z nabrežjem Ljubljance ter objekti upravnega središča (Galerija Cukrarne) Faza G

odgovorni vodja projekta: Marko Studen, univ.dipl.inž.arh., A.Sc. A-1226

odgovorni projektant: Anjo Žigon univ.dipl.inž.grad. (Ela IC) G-0680

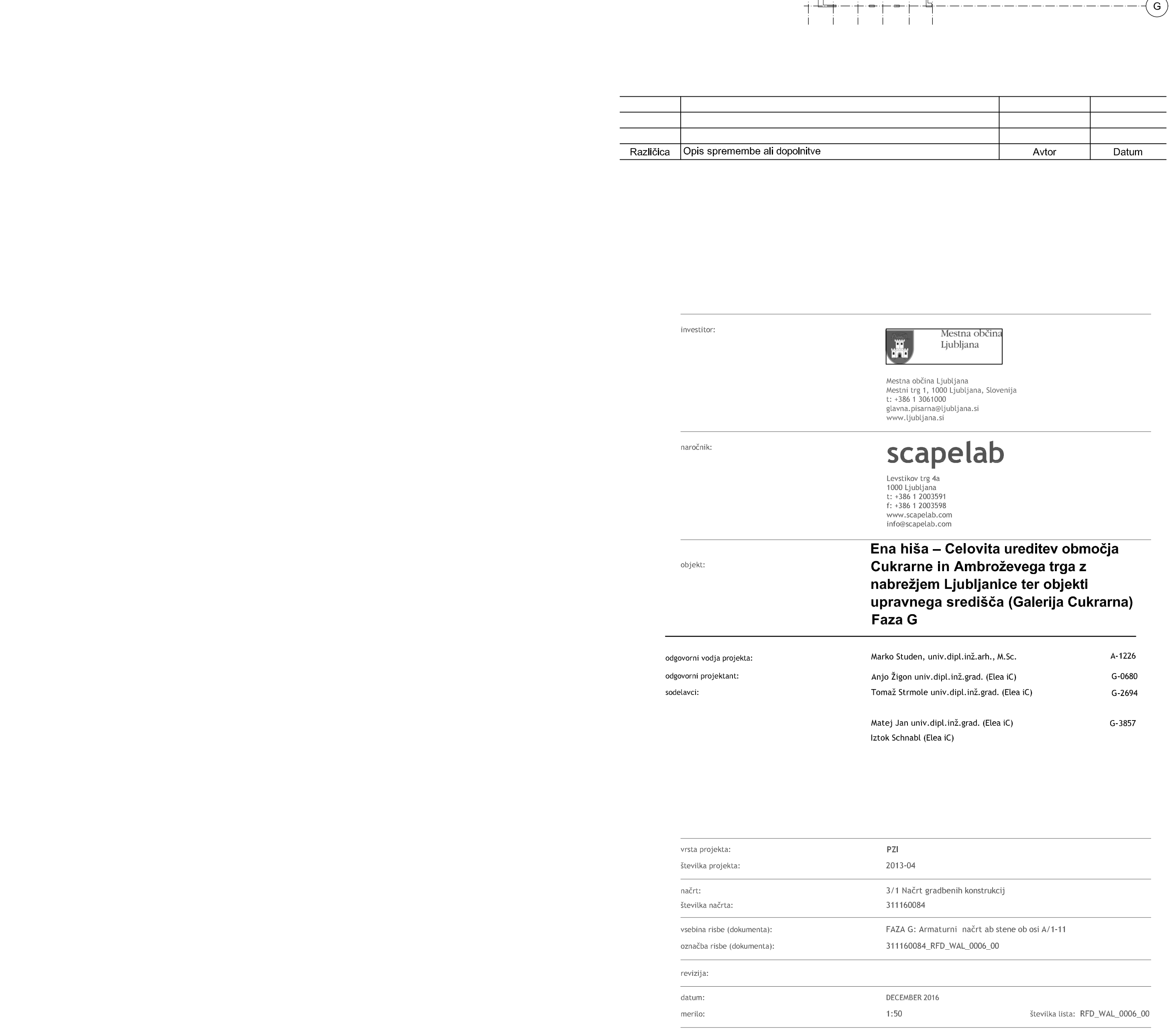
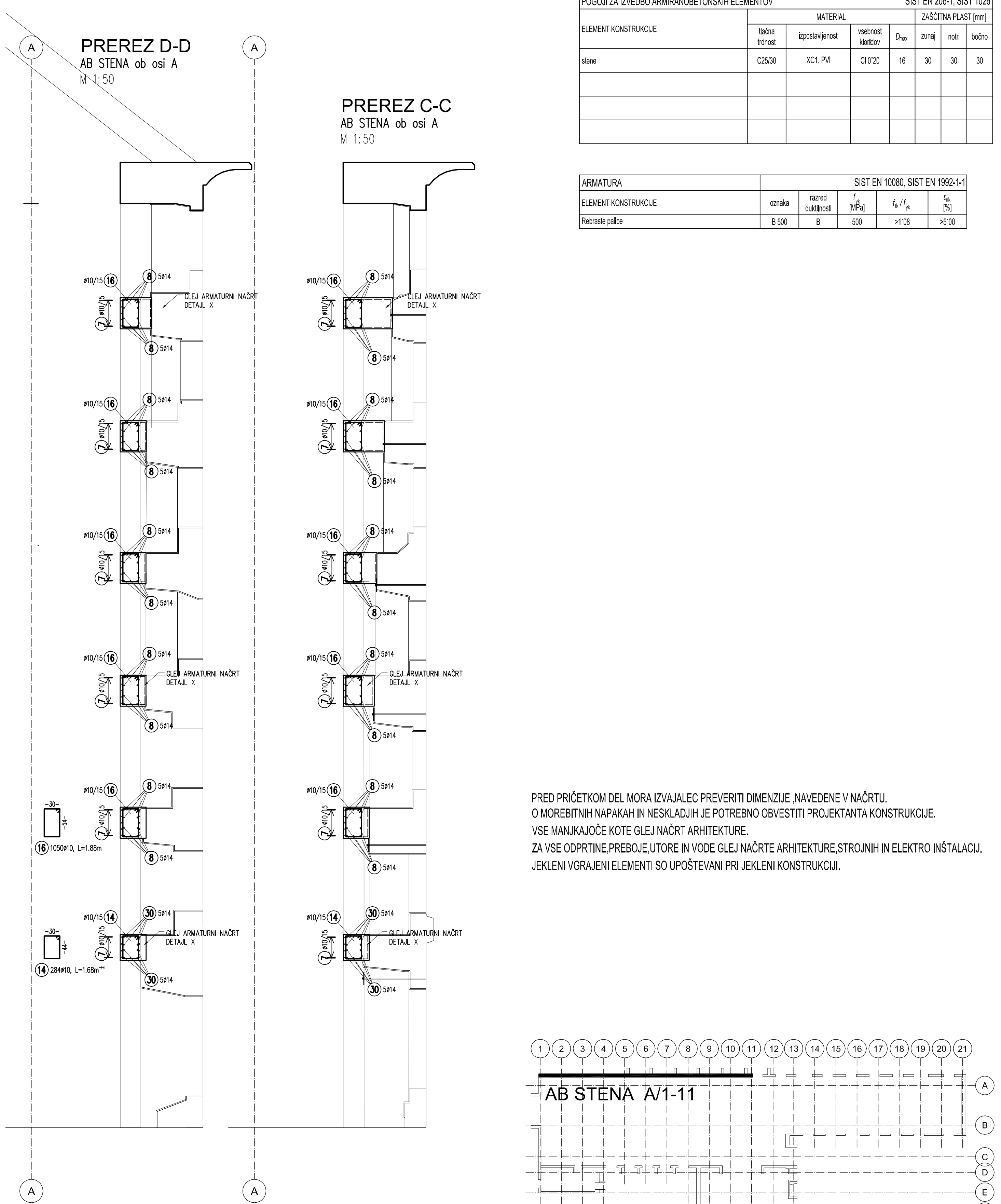
sodržatelj: Tomaž Strmole univ.dipl.inž.grad. (Ela IC) G-2694

Matelj Jan univ.dipl.inž.grad. (Ela IC) G-3857

Iztok Schrabl (Ela IC)

vrsta projekta:	P23	
Številka projekta:	2013-04	
načrt:	3/1 Načrt gradbenih konstrukcij	
Številka načrta:	311160084	
osnovna risba dokumenta:	FAZA G: Armaturni načrt ab stene v osi 21/A-B	
osnovna risba dokumenta:	311160084_RFD_WAL_0005_00	
institucija:		
datum:	DECEMBER 2016	
avtor:	1/50	Številka lista: RFD_WAL_0005_00







ARMATURA	SIST EN 10080, SIST EN 1952-1-1				
ELEMENT KONSTRUKCIE	oznaka	naziv dimenzij	$f_{yk}$ [MPa]	$f_{yk}/f_{yk}$	$\epsilon_{yk}$ [%]
Rebraste ploče	B 500	B	500	>108	>500

Investitor:

	Mestna občina Ljubljana
---	----------------------------

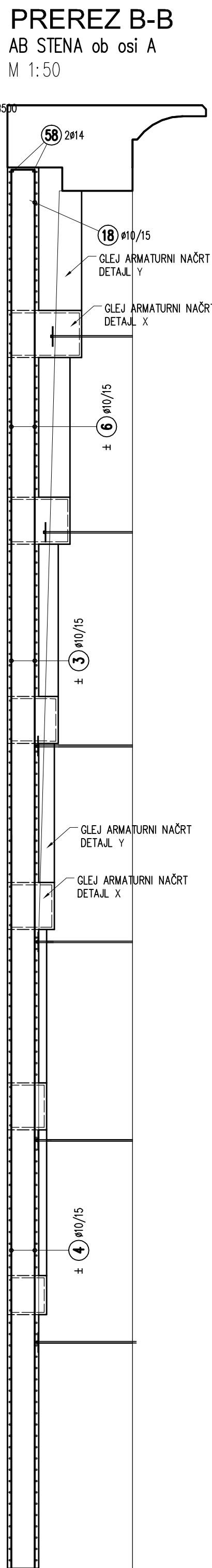
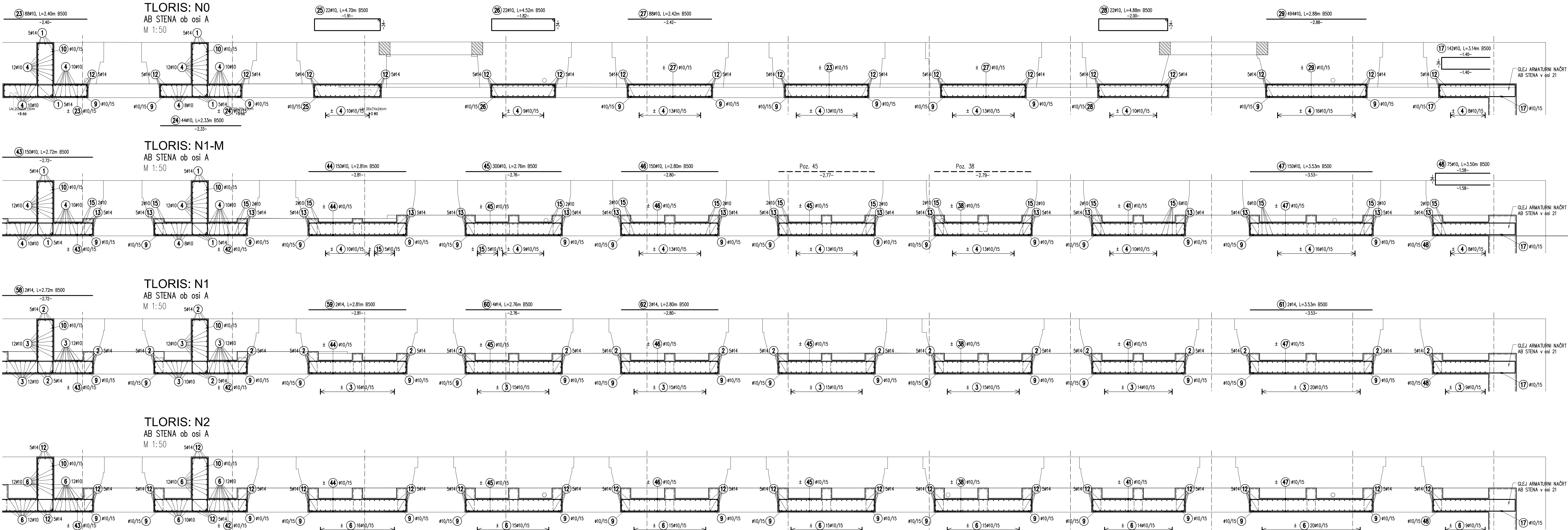
Mestna občina Ljubljana  
Mestni trg 1, 1000 Ljubljana, Slovenija  
t: +386 1 3061000  
glavna.pisarna@ljubljana.si  
www.ljubljana.si

na hiša – Celovita ureditev območja  
okrarne in Ambroževega trga z  
brežjem Ljubljani ter objekti  
pravnega središča (Galerija Cukrarna)  
za G

G-3357

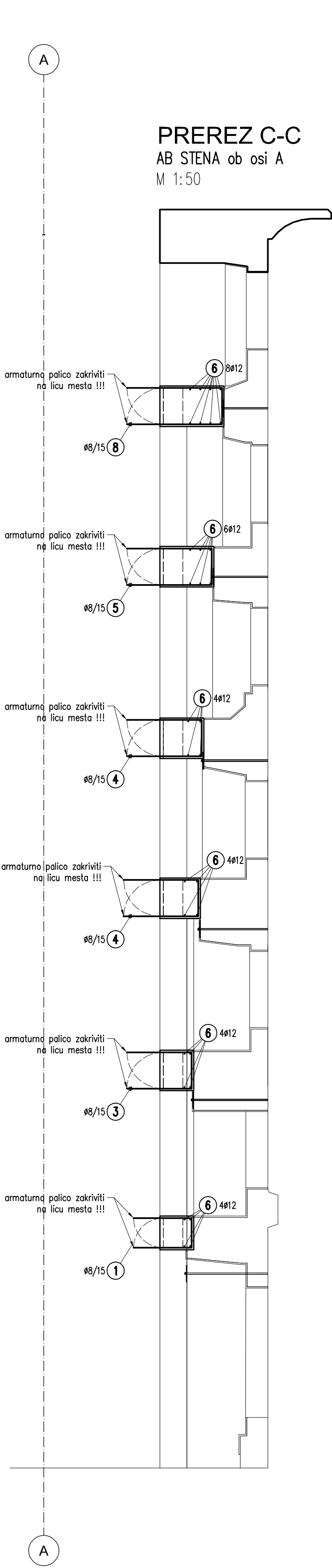
vrstina risbe (dokumenta):	FAZA G: Armaturni načrt ab stene ob osl A/11-21
oznaka risbe (dokumenta):	311160264_RFD_WAL_0007_00

datum:	DECEMBER 2016	
merilo:	1:50	številka lista: RFD_WAL_0007_00



ANNUAL PAULICE	total	no. 8500			
Pos. 1	700	1	9.61	D10	814.70
2	1	2	4.81		13.96
3	1	578	0.532		3194.56
4	1	2	4.81		13.96
5	2	4	1.08		2144.48
6	1	2	4.81		13.96
7	2	603	0.120		3150.00
8	9	8990	0.124		464.68
9	1	2	4.81		3491.68
10	1	2	4.81		13.96
11	2	12	3.46		76.12
12	1	2	4.81		1175.38
13	1	178	14.657		47.12
14	1	154	1.58		891.88
15	1	154	0.637		874.38
16	1	154	0.637		874.38
17	1	142	0.314		465.88
18	1	22	1.88		502.00
19	1	22	1.88		41.36
20	1	22	0.24		50.28
21	1	22	0.24		50.28
22	1	22	0.24		50.28
23	1	88	0.24		181.28
24	1	88	0.24		181.28
25	1	22	0.71		10.48
26	1	88	0.24		212.76
27	1	88	0.24		212.76
28	1	88	0.24		212.76
29	1	88	0.24		212.76
30	1	140	1.58		1422.72
31	1	10	4.52		530.00
32	1	10	4.52		50.00
33	1	10	4.52		50.00
34	1	10	4.52		50.00
35	1	10	4.52		50.00
36	1	29	0.212		61.48
37	1	29	0.212		61.48
38	1	300	0.279		837.00
39	1	150	0.279		837.00
40	1	150	0.247		375.52
41	1	150	0.247		375.52
42	1	300	0.266		884.00
43	1	300	0.266		884.00
44	1	150	0.281		431.50
45	1	150	0.281		431.50
46	1	150	0.281		431.50
47	1	150	0.281		431.50
48	1	75	0.350		262.50
49	1	75	0.350		262.50
50	1	4	2.79		73.56
51	1	132	0.258		344.56
52	1	132	0.258		344.56
53	2	4	2.47		4.98
54	2	4	2.47		4.98
55	4	4	2.68		11.32
56	4	4	2.68		11.32
57	4	4	2.72		3.77
58	4	4	2.72		3.77
59	4	4	2.72		3.77
60	4	4	2.72		3.77
61	2	4	3.23		5.68
62	2	4	3.23		5.68
63	2	4	3.23		5.68
64	2	4	3.23		5.68
65	3880	0	0.00	2095.20	

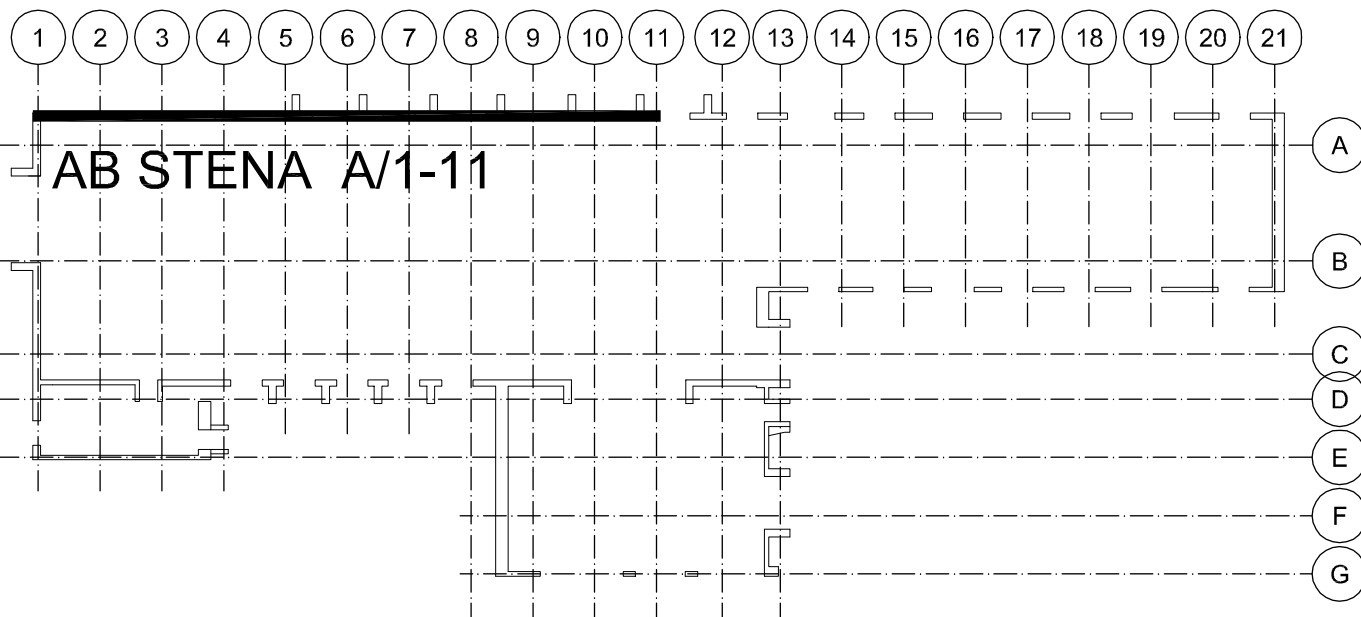




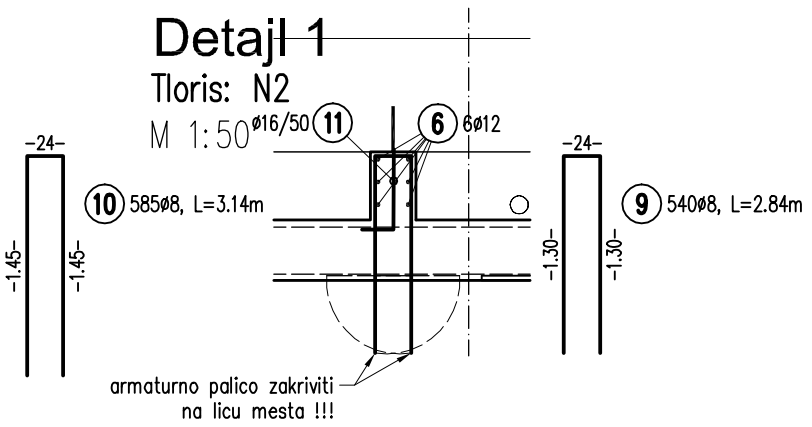
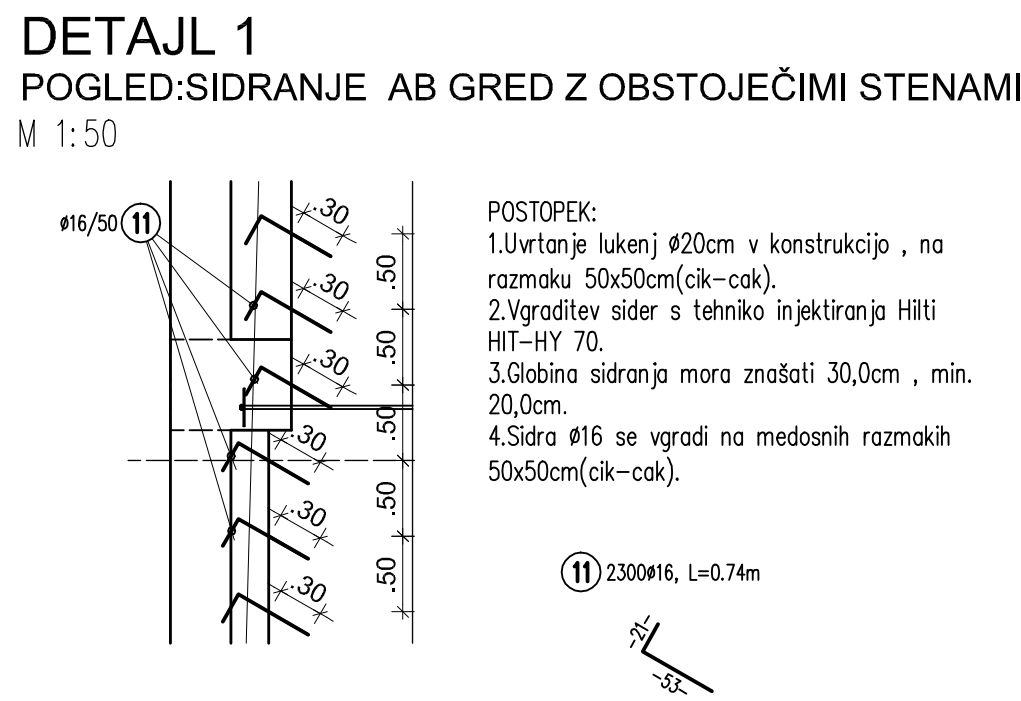
POGOJI ZA IZVEDBO ARMIRANIBETONSKIH ELEMENTOV				SIST EN 206-1, SIST 1026			
ELEMENT KONSTRUKCIJE	debelina trdnost	MATERIAL		D <sub>max</sub>	zaščita plast [mm]		
		izpoba/členost	vsebnost kovinot		zunaj	notri	odno
stene	C25/30	XC1, PU1	Cl0/20	16	30	30	30

ARMATURA	SISTEN 10080, SISTEN 1992-1-1				
ELEMENT KONSTRUKCIE	oznaka	razred dužinosi	$f_{yk}$ (MPa)	$f_{yk}/f_{yk}$	$\epsilon_{yk}$ (%)
Rebraste palice	B 500	8	500	>1,08	>5,00

PRED PRIČETKOM DEL MORJIZVAJALEC PREVERITI DIMENZIJE, NAVEDENE V NAČRTU.  
O MOREBITNIH NAPAKAH IN NESKLADJIH JE POTREBNO OBVESTITI PROJEKTANTA KONSTRUKCIJE.  
VSE MANJKAJOČE KOTE GLEJ NAČRT ARHITEKTURE.  
ZA VSE ODPRTINE, PREBOJE, UTORE IN VSE GLEJ NAČRTE ARHITEKTURE, STROJNIH IN ELEKTRO INŠTALACIJ.  
JEKLENI VGRAJENI ELEMENTI SO UPOŠTEVANI PRI JEKLENI KONSTRUKCIJI.



Različka	Opis spremembe ali dopolnitve	Avtor	Datum



Investitor:



Mestna občina  
Ljubljana

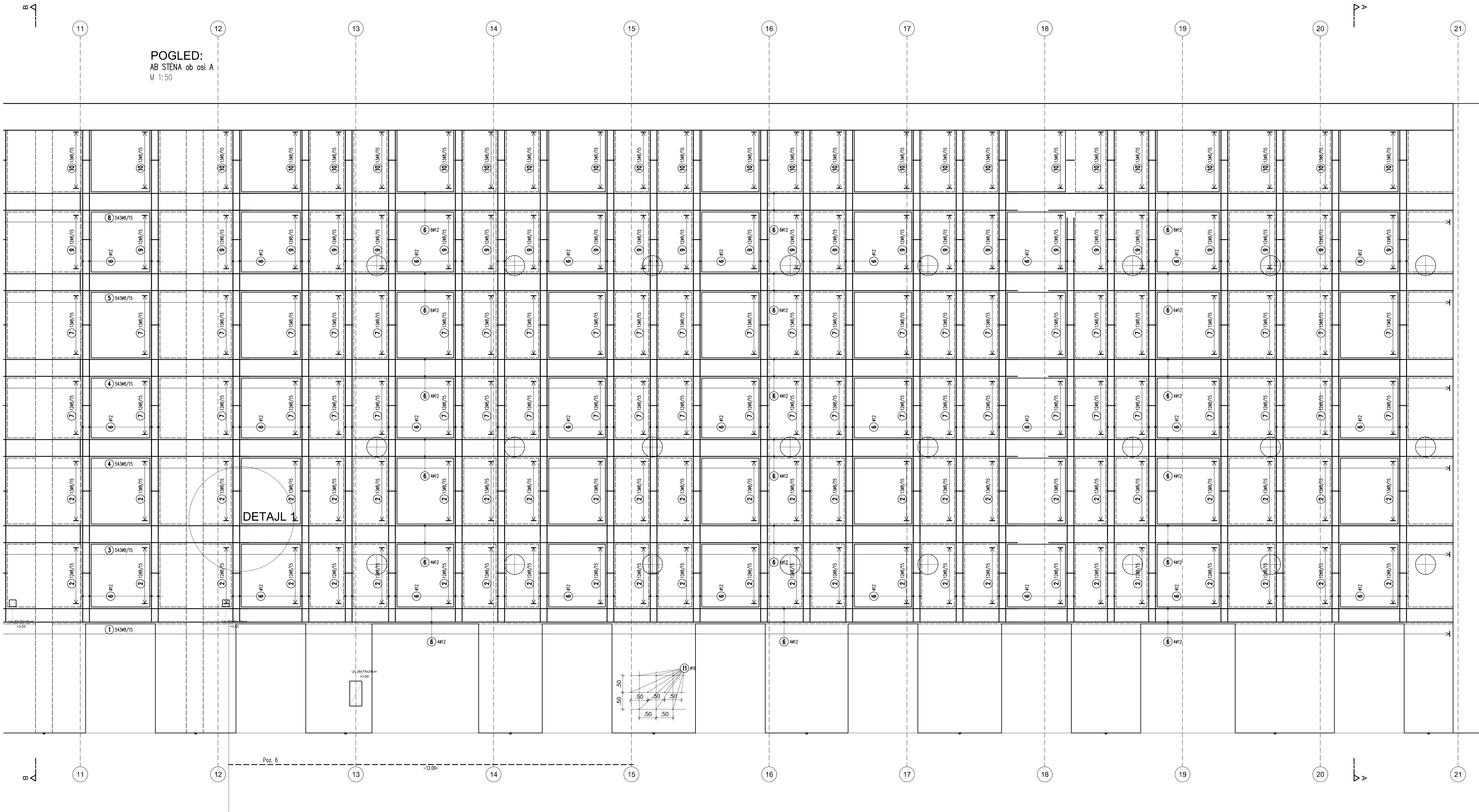
Mestna občina Ljubljana  
Mestni trg 1, 1000 Ljubljana, Slovenija  
t: +386 1 3061000  
glavna.pisarna@ljubljana.si  
[www.ljubljana.si](http://www.ljubljana.si)

scapelab

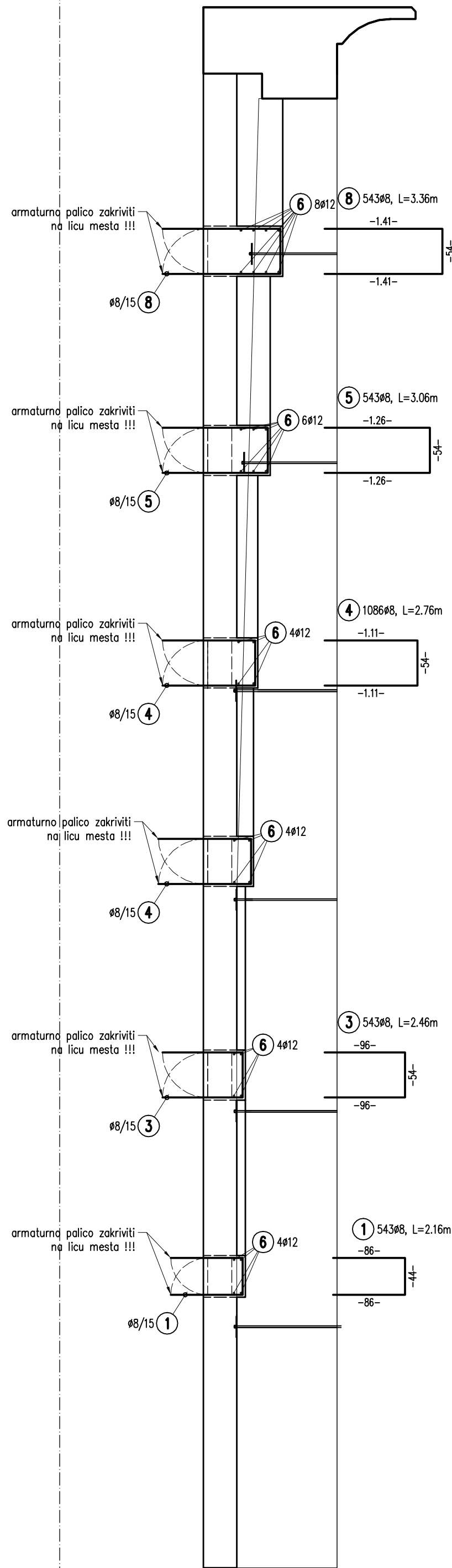
objekt:	Ena hiša – Celovita ureditev območja Cukrarne in Ambroževega trga z nabrežjem Ljubljance ter objekti upravnega središča (Galerija Cukrarne) Faza G
---------	--

odgovorni vodja projekta:	Marko Studen, univ.dipl.inž.arh., M.Sc.	A-1228
odgovorni projektant:	Anjo Žigon univ.dipl.inž.grad.(Elea IC)	G-0608
sodelavec:	Tomaž Strmele univ.dipl.inž.grad.(Elea IC)	G-2695
	Matej Jan univ.dipl.inž.grad.(Elea IC)	G-3857
	Iztok Schnabl(Elea IC)	

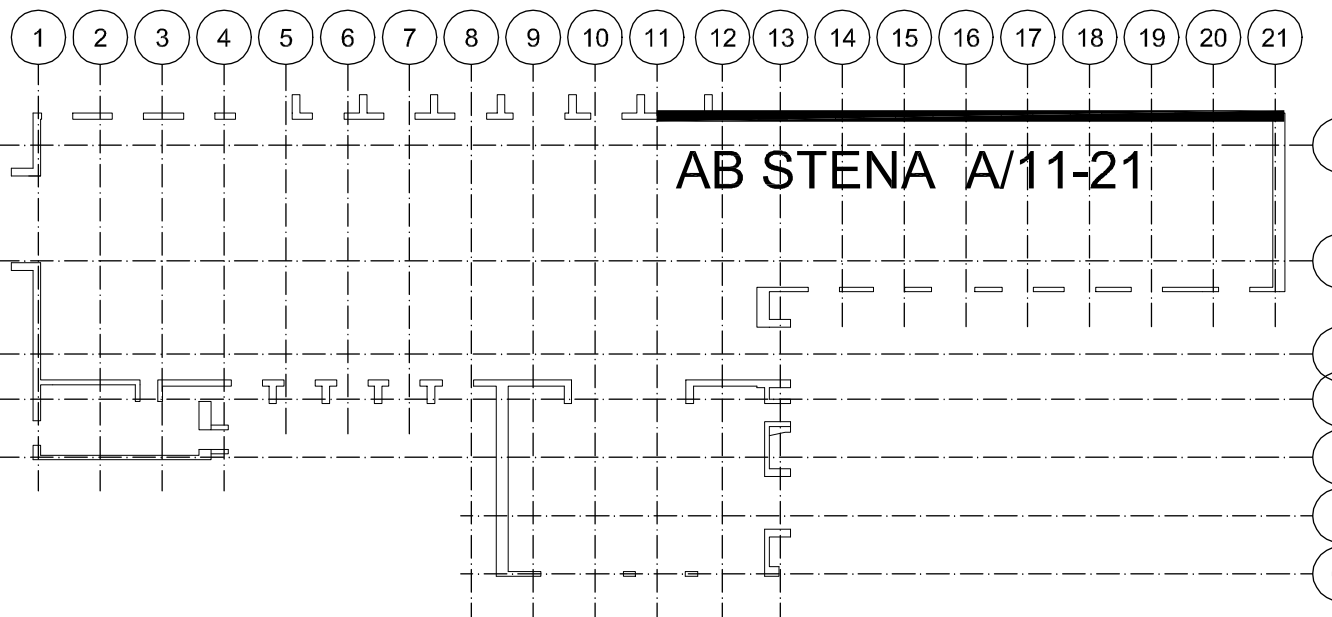
vrsta projekta:	<b>P21</b>
broj/ve projekta:	<b>2013-04</b>
način:	<b>315 Način gradbenih konstrukcij</b>
broj/ve načrta:	<b>311160084</b>
veština rade (dokumenta):	<b>PAZA G. Armaturami načrt ab stene v osi A/1-13P(V) in V(V)</b>
veština rade (dokumenta):	<b>311160084_RFD_WAL_0008_00</b>
revizija:	
datum:	<b>DECEMBER 2016</b>
merilo:	<b>1:50</b>
	<b>Številka lista: RFD_WAL_0008</b>



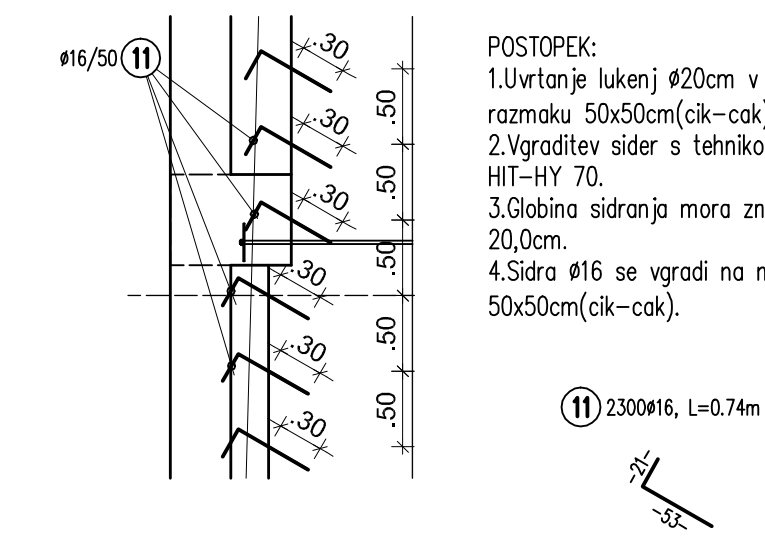
PREREZ B-B  
AB STENA ob osi A  
M 1:50



PRED PRIČETKOM DELA MORA IZVAJALEC PREVERITI DIMENZJE NAVEDENE V NAČRTU.  
O MOREBITNIH NAPAKAH IN NESKLADIJH JE POTREBNO OBVESTITI PROJEKTANTA KONSTRUKCIJE.  
VSE MANJALOČE KOTE GLEJ NAČRT ARHITEKTURE.  
ZA VSE ODPRTINE, PREBOJE, UTORE IN VODE GLEJ NAČRTE ARHITEKTURE, STROJNIH IN ELEKTRO INŠTALACIJ.  
JEKLENI VGRAJENI ELEMENTI SO UPOŠTEVANI PRI JEKLENI KONSTRUKCiji.

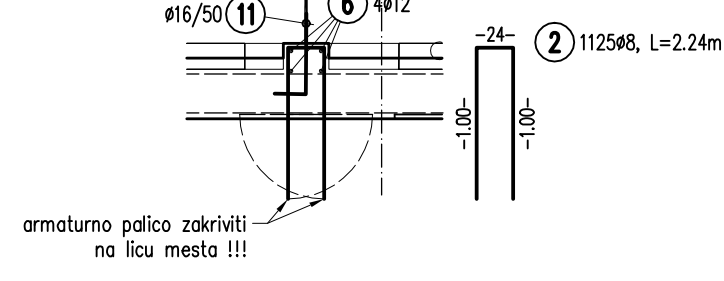


DETAJL 1  
POGLED: SIDRANJE AB GRED Z OBSTOJEČIMI STENAMI  
M 1:50

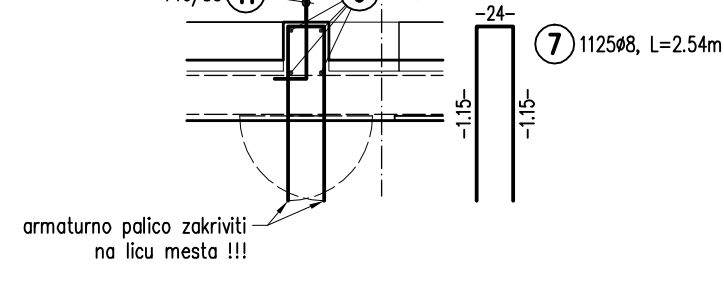


POSTOPEK:  
1. Uveljavljanje luknjic Ø20cm v konstrukcijo, na razmaku 50x50cm (ok-ok).  
2. Vgraditev soder s tehniko injiciranja HRI HT-HY 70.  
3. Odbitno sidranje mora znašati 30,0cm, min. 20,0cm.  
4. Sidera #16 se vgradi na medosnih razmakh 50x50cm (ok-ok).

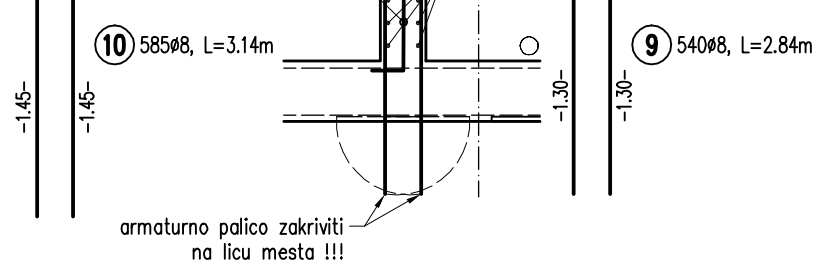
Detajl 1  
Tloris: N1-M  
M 1:50



Detajl 1  
Tloris: N1  
M 1:50



Detajl 1  
Tloris: N2  
M 1:50



ARMATURA:	PALICE	meter (ok-ok)	9500			
Poz.	Kot.	Pi	30	12	10	
1	543	8	2.16	1172.88		
2	1125	8	2.54	2520.88		
3	543	8	2.46	1325.78		
4	1086	8	2.16	2597.36		
5	543	8	3.06	1661.38		
6	216	12	12.88		3792.00	
7	1125	8	2.54	2887.58		
8	543	8	2.36	1824.48		
9	540	8	2.84	1332.68		
10	585	8	2.14	1836.90		
11	2380	16	0.74		1782.00	
Skupno del.			17740.88	3792.00		1782.00
kg/m			88.8	225	102	8.088
kg/m²			7907.332	3367.296	6889.169	
Skupno masa (kg)			13063.788			

Različka	Opis spremembe ali dopolnitve	Avtor	Datum

Investitor:

Mestna občina Ljubljana

Mestna trg 1, 1000 Ljubljana, Slovenija  
t: +386 1 3061000  
g: 060 2000000  
www.ljubljana.si

namočilo:

scapelab

Location: trg do 1000 Ljubljana  
t: +386 1 2000000  
f: +386 1 2003598  
www.scapelab.com  
info@scapelab.com

objekt:

Ena hiša – Celovita ureditev območja Cukrarne in Ambrozevega trga z nabrežjem Ljubljance ter objekti upravnega središča (Galerija Cukrarna) Faza G

odgovorni vodja projekta:

Marko Studen, univ.dipl.inž.arh., M.Sc.

odgovorni projektant:

Arjo Zigon univ.dipl.inž.grad. (Blex IC)

voditelj:

Tomaz Strmelc univ.dipl.inž.grad. (Blex IC)

Arto Jan univ.dipl.inž.grad. (Blex IC)

Iztok Schradl (Blex IC)

A-1256  
G-0060  
G-2694  
G-3857

vrsta projekta:	P23
datum projekta:	2013-04
načrt:	3/1 Načrt gradbenih konstrukcij
število načrtov:	311160084
veljavna risba dokumenta:	FAZA G: Armatura: načrti ab stene v od A/11-21/6N in VV
opisna risba dokumenta:	311160084_RTD_NAL_0009_00
revizije:	
datum:	DECEMBER 2016
metri:	1:50
število listov:	RTD_NAL_0009_00

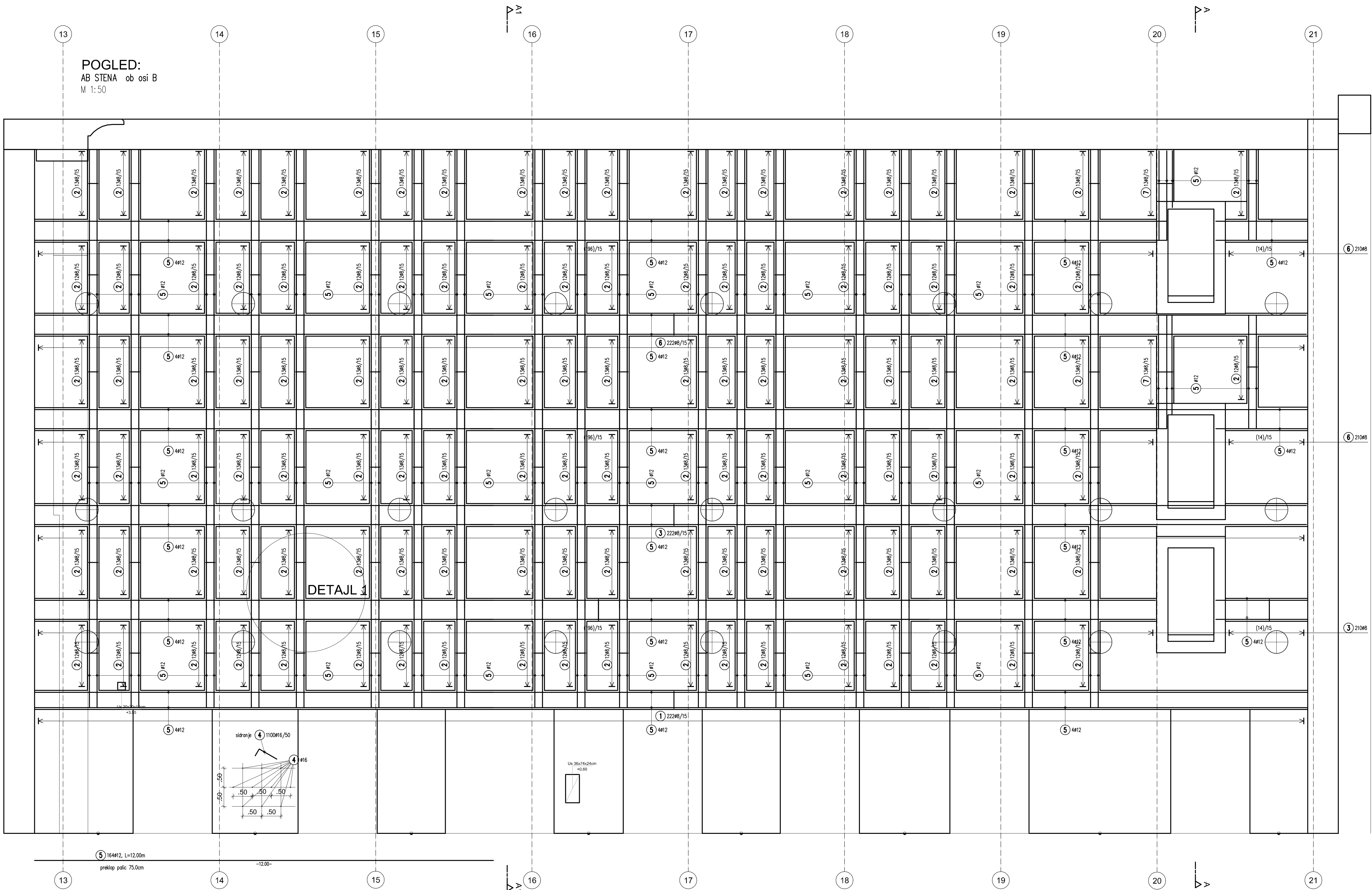




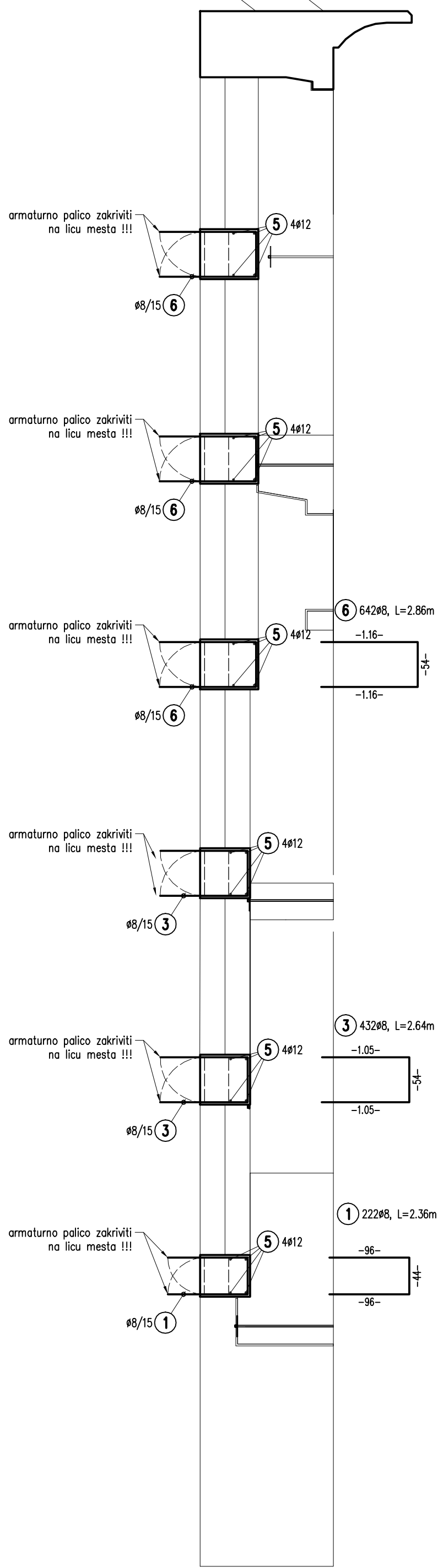


POGOJI ZA IZVEDBO ARMIRANOBETONSKIH ELEMENTOV				SIST EN 206-1, SIST 1026			
ELEMENT KONSTRUKCIJE	MATERIAL	Izpostavljenost	vsebnost kloridov	ZAŠČITNA PLAST [mm]			
				$d_{min}$	zunaj	noti	bočno
stene	C25/30	XCI, PVI	Ci/O20	16	30	30	30

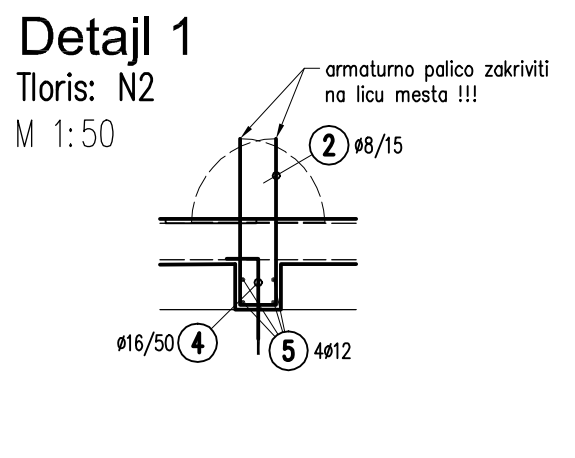
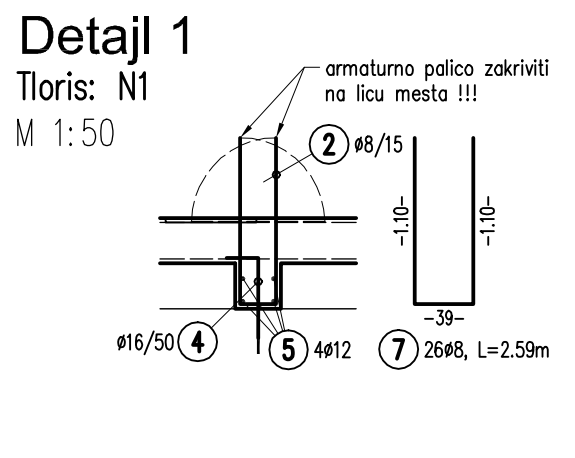
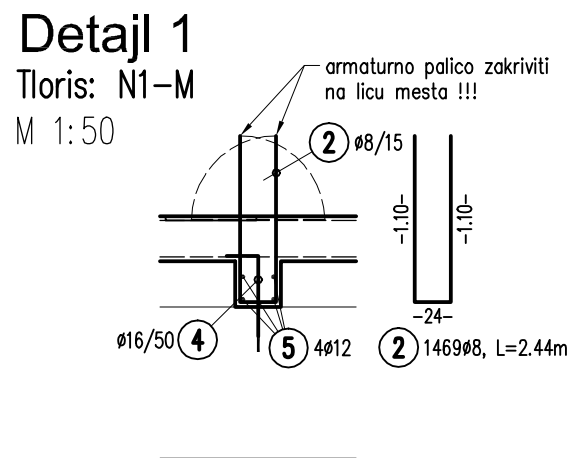
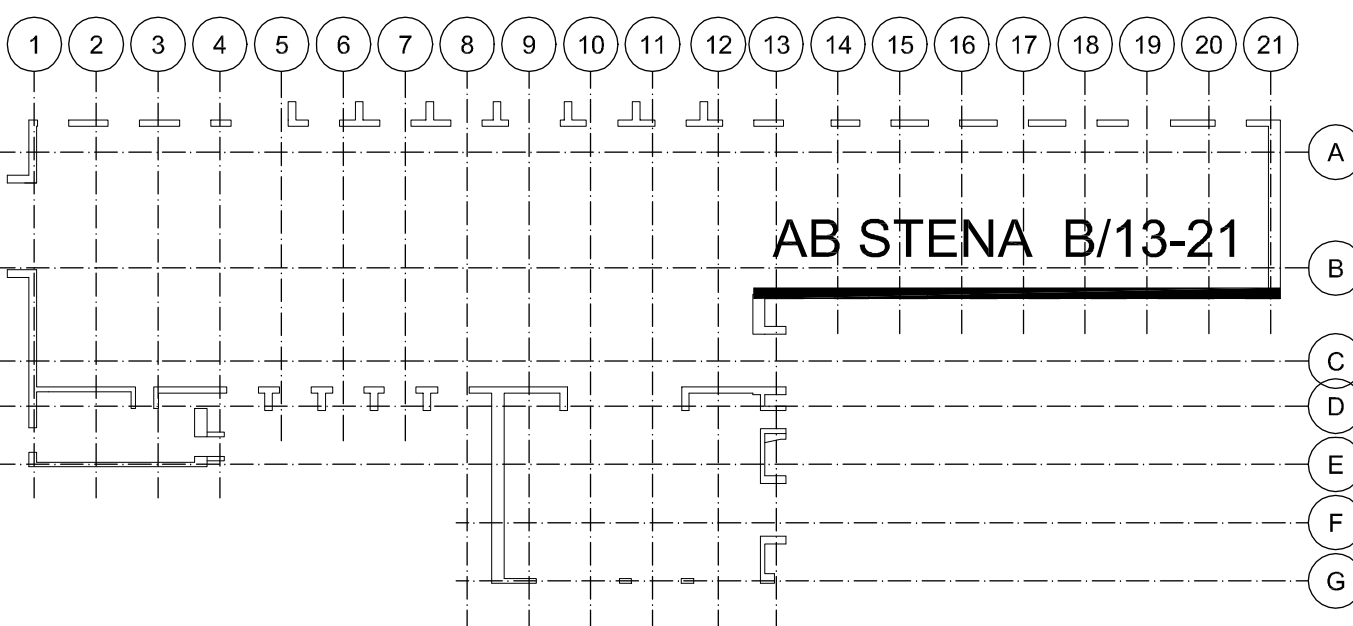
ARMATURA		SIST EN 10080, SIST EN 1992-1-1			
ELEMENT KONSTRUKCIJE	oznaka	razred	skupinski	$f_{yk}/f_{yk}$	$\epsilon_{yk}$
Rebraste palice	B 500	B	500	>108	>500



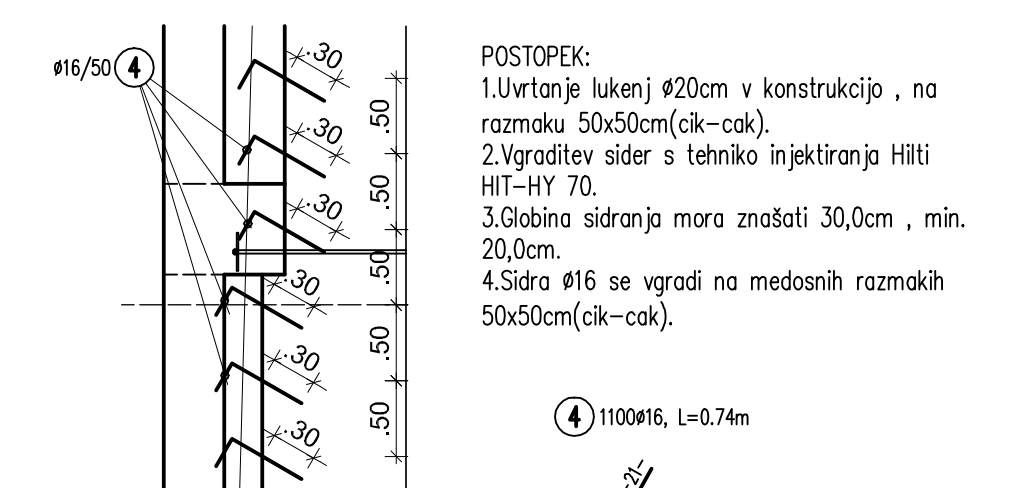
PREREZ A1-A1  
AB STENA ob osi B  
M 1:50



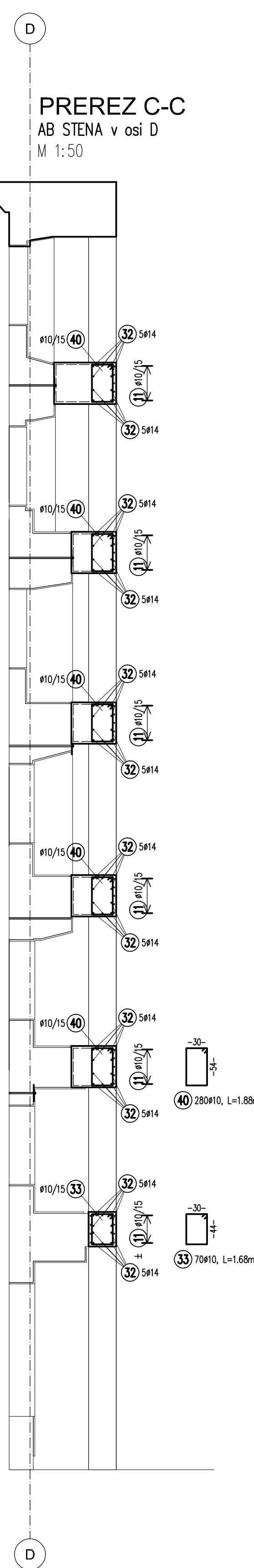
PRED PRIČETKOM DEL MORA IZVAJALEC PREVERITI DIMENZJE, NAVEDENE V NAČRTU.  
O MOREBITNIH NAPAKAH IN NESKLADJIH JE POTREBNO OBESEITI PROJEKTANTA KONSTRUKCIJE.  
VSE MANJKAJOČE KOTE GLEJ NAČRT ARHITEKTURE.  
ZA VSE ODPRTINE, PREBOJE, UTORE IN VODE GLEJ NAČRTE ARHITEKTURE, STROJNH IN ELEKTRO INŠTALACIJ.  
JEKLENI VGRAJENI ELEMENTI SO UPOŠTEVANI PRI JEKLENI KONSTRUKCII.



DETALJ 1  
POGLED: SIDRANJE AB GRED Z OBSTOJEČIMI STENAMI  
M 1:50

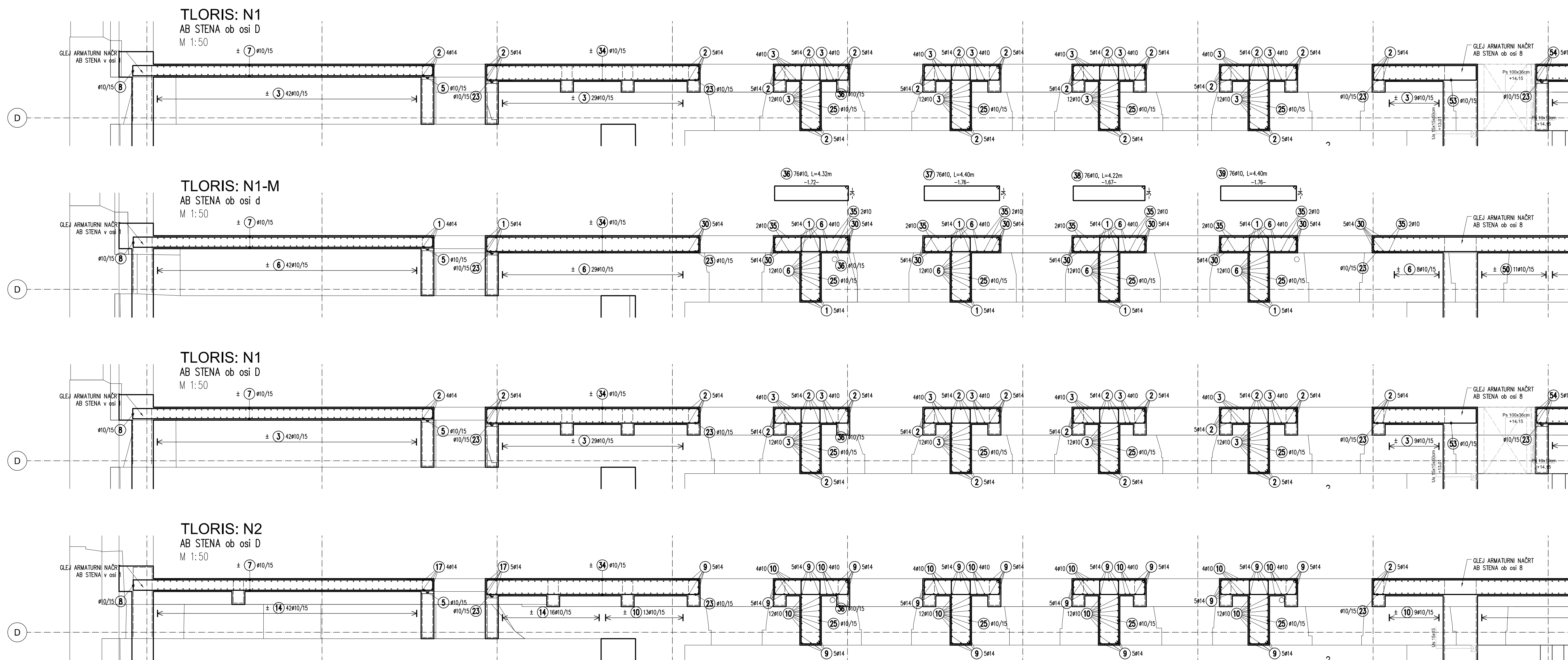
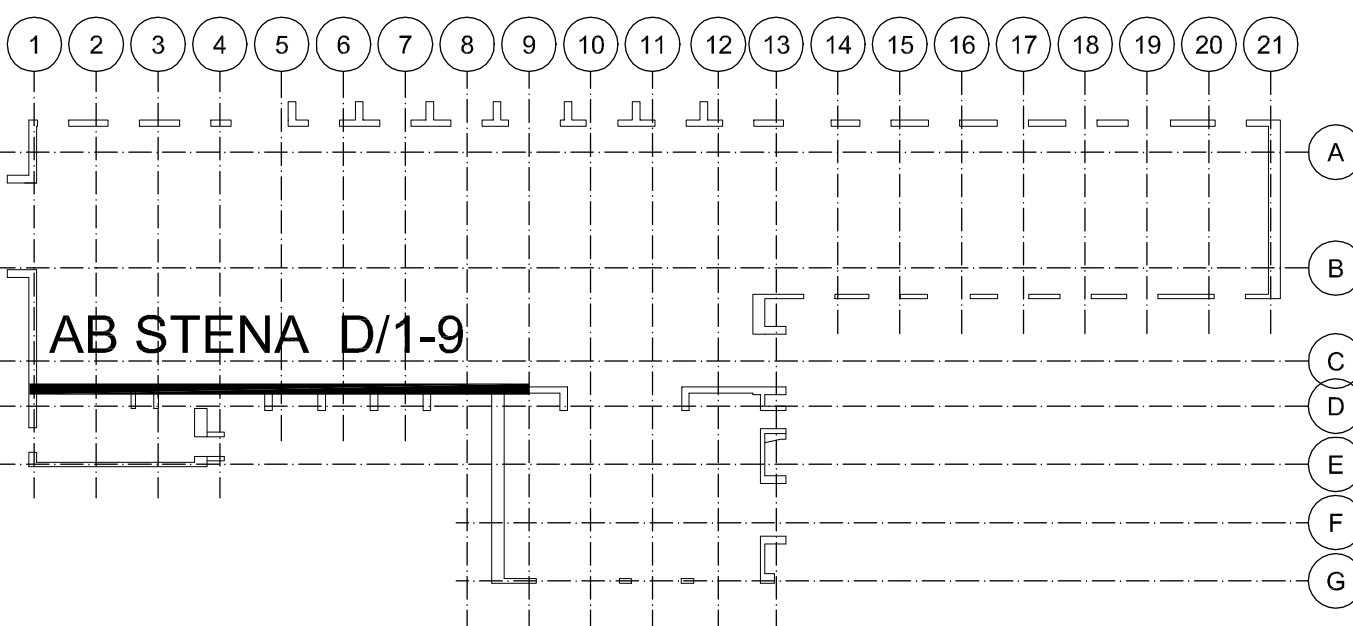


AMPUTATA	PALICE	materiali	8500																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
----------	--------	-----------	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--




ARMATURA	SIST EN 10080, SIST EN 1992-1-1				
ELEMENT KONSTRUKCJE	oznaka	razred duktilnosti	$f_k$ [MPa]	$f_k / f_{yk}$	$\varepsilon_k$ [%]
Rebraste palice	B 500	B	500	>1.08	>5.00

PRED PRIČETKOM DELA MORA IZVAJALEC PREVERITI DIMENZIJE, NAVEDENE V NAČRTU.  
O MOREBITNIH NAPAKAH IN NESKLADJIH JE POTREBNO OBVESTITI PROJEKTANTA KONSTRUKCIJE.  
VSE MANJKAJOČE KOTE GLEJ NAČRT ARHITEKTURE.  
ZA VSE ODPRTINE, PREBOJE, UTORE IN VODE GLEJ NAČRTE ARHITEKTURE, STROJNIH IN ELEKTRO INŠTALACIJ.  
JEKLENI VGRAJENI ELEMENTI SO UPOŠTEVANI PRI JEKLENI KONSTRUKCIJI.



Različica	Opis spremembe ali dopolnitve	Avtor	Datum

izvajalec:

	Mestna občina Ljubljana
---	----------------------------

Mestna občina Ljubljana  
Mestni trg 1, 1000 Ljubljana, Slovenija  
t: +386 1 3061000  
glavna.pisarna@ljubljana.si  
www.ljubljana.si

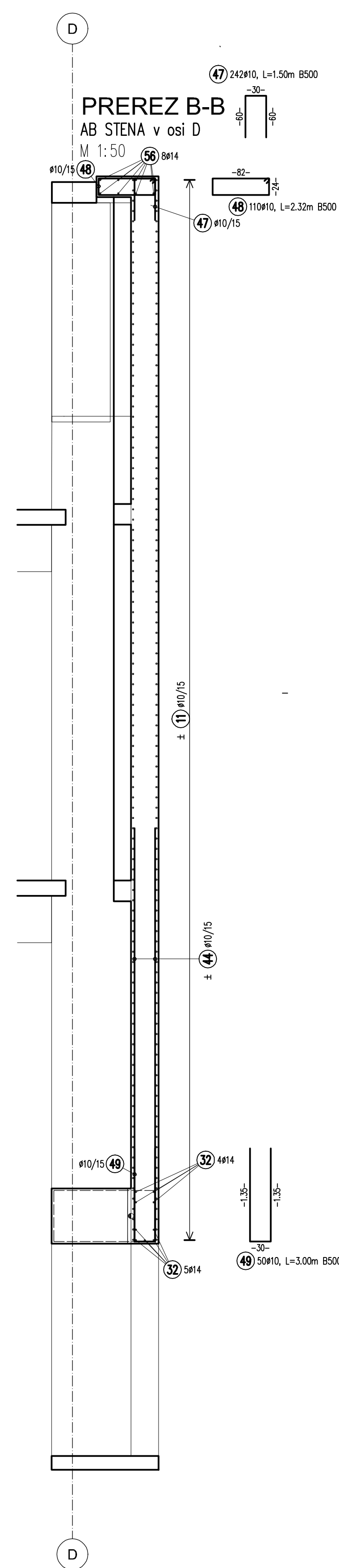
scapelab

**Ena hiša – Celovita ureditev območja  
Cukrarne in Ambroževega trga z  
nabrežjem Ljubljani ter objekti  
upravnega središča (Galerija Cukrarna)  
Faza G**

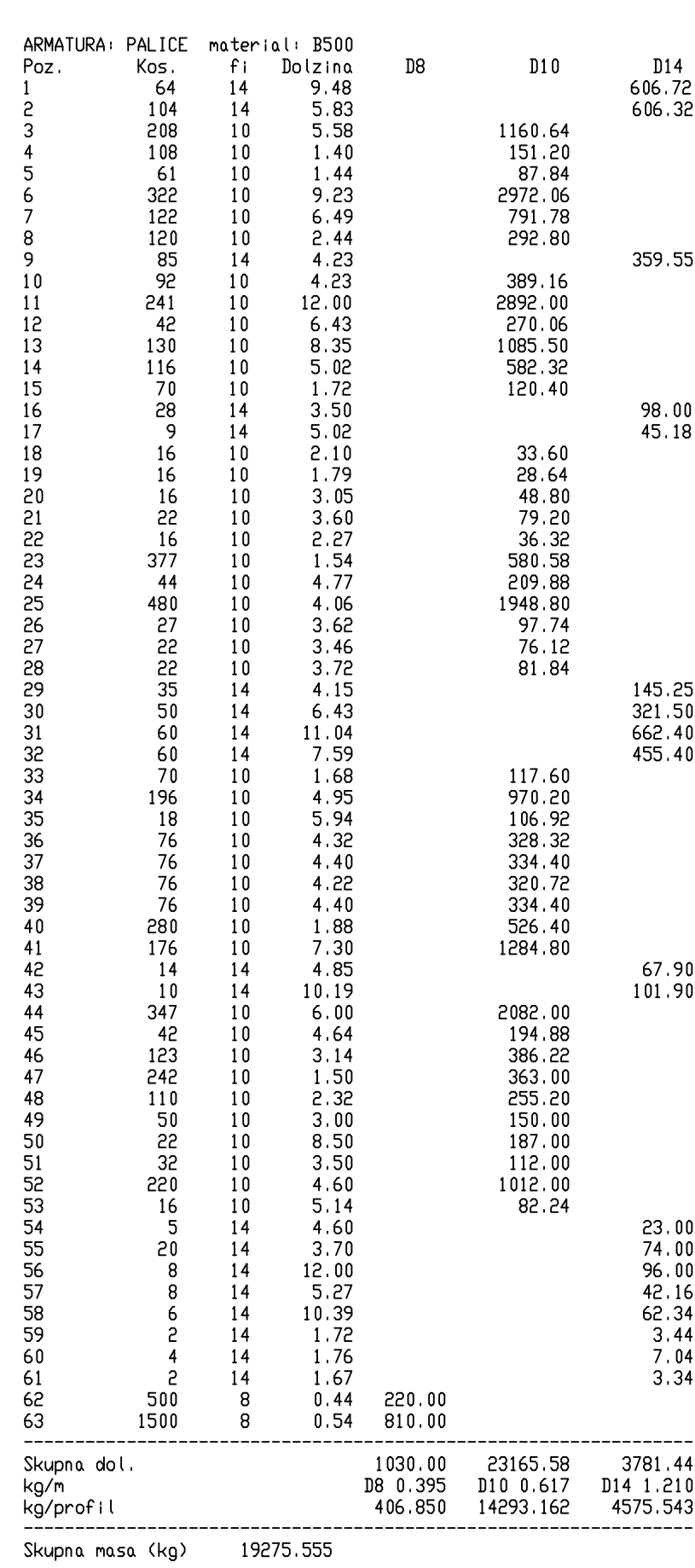
odgovorni vodja projekta:	Marko Studen, univ.dipl.inž.arh., M.Sc.	A-1226
odgovorni projektant:	Anjo Žigon univ.dipl.inž.grad. (Elaa IC)	G-0608
sodelavci:	Tomaž Strmole univ.dipl.inž.grad. (Elaa IC)	G-2694
	Matej Jan univ.dipl.inž.grad. (Elaa IC)	G-3857
	Iztok Schnabl (Elaa IC)	

vista projekta:	PZI	
Ševčika projekta:	2013-04	
načrt:	3/1 Načrt gradbenih konstrukcij	
Ševčika načrta:	311160084	
veščina risbe (dokumenta):	FAZA C, Armaturni načrt ab stene v ohi D1-1-9	
oznaka risbe (dokumenta):	311160084_RFD_Wal_0012_00	
revizija:		
datum:	DECEMBER 2016	
merilo:	1:50	Ševčika lista: RFD_Wal_0012





ARMATURA	SIST EN 10080, SIST EN 1992-1-1				
ELEMENT KONSTRUKCIE	oznaka	razred duktilnosti	$f_k$ (MPa)	$f_h / f_{yk}$	$\varepsilon_{yk}$ [%]
Rebraste palice	B 500	B	500	>1'08	>5'00



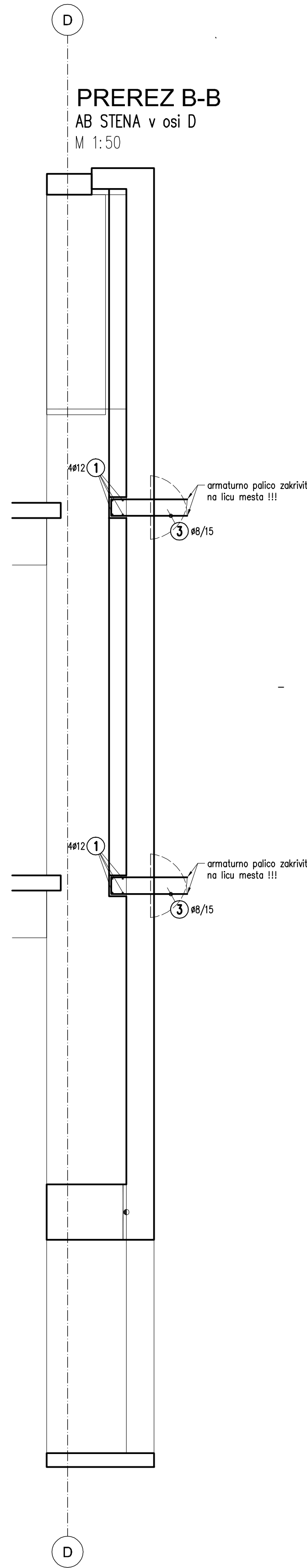
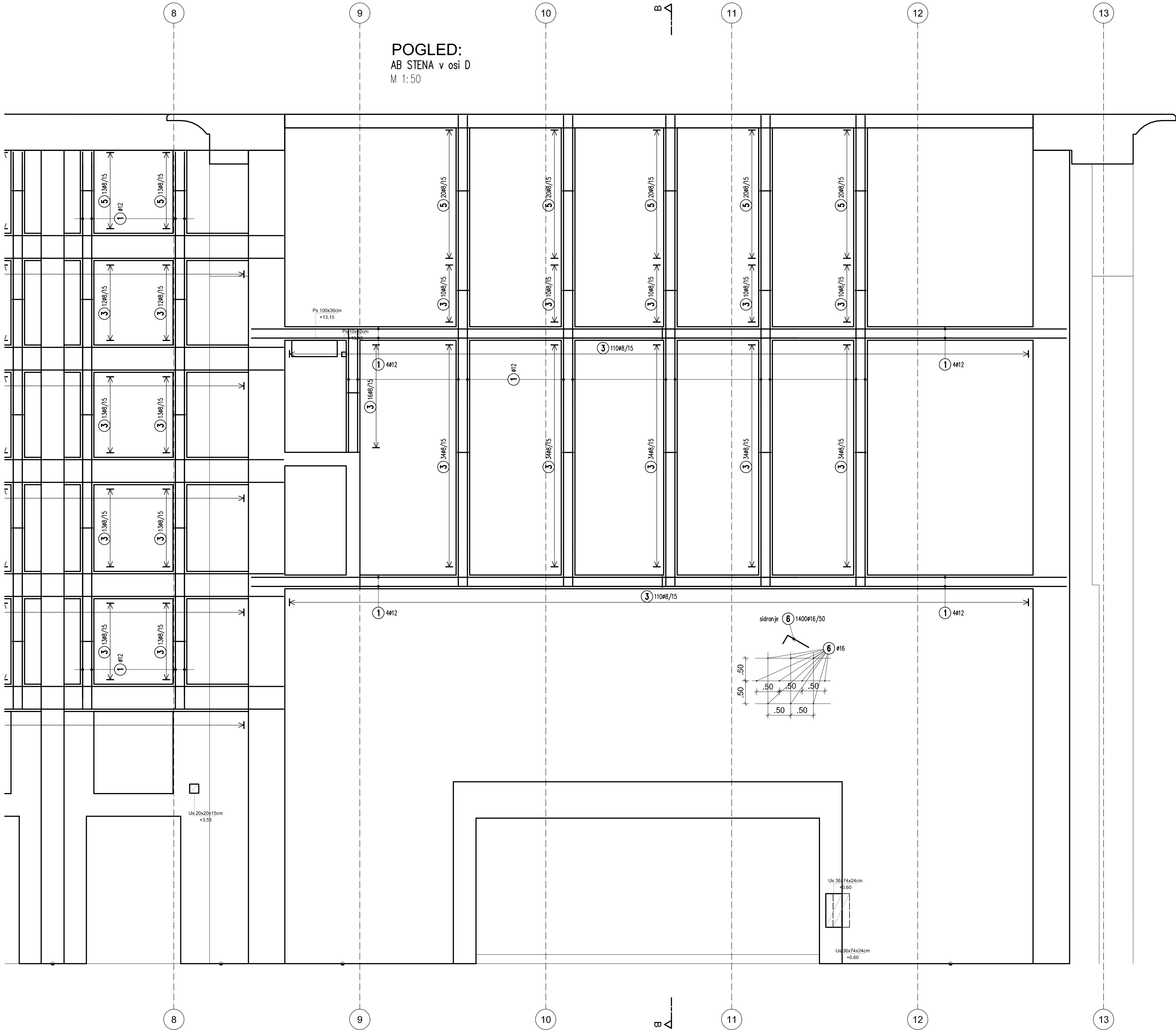
vista projekta:	PZ
šifra projekta:	2013-04
način:	3/1 HaZi gradbenih konstrukcij
šifra načina:	311160084
vrsta risbe (dokumenta):	FAZA G: Armaturni načrt ab stene v osi D/9-13
oznaka risbe (dokumenta):	311160084_RZ_WAL_001_00
revizija:	
datum:	DECEMBER 2016
merilo:	1:50
	Šifra risbe: RZ_WAL_001



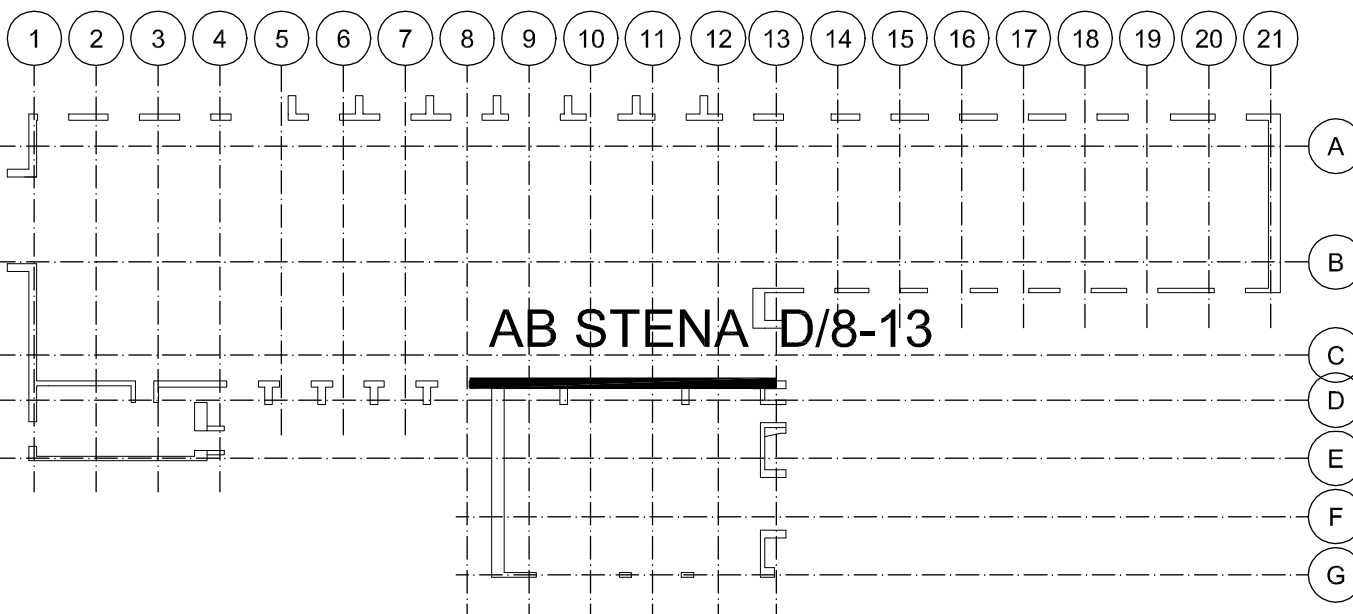


POGOJI ZA IZVEDBO ARMIRANOBETONSKIH ELEMENTOV				SIST EN 206-1, SIST 1026			
ELEMENT KONSTRUKCIJE	betonski izvedba	MATERIAL		ZAŠČITNA PLAST [mm]			
		izpolnilnost	vrstnost	črna	zrna	noti	bočno
stena	C25/30	XCI, P1	C10/20	16	30	30	30

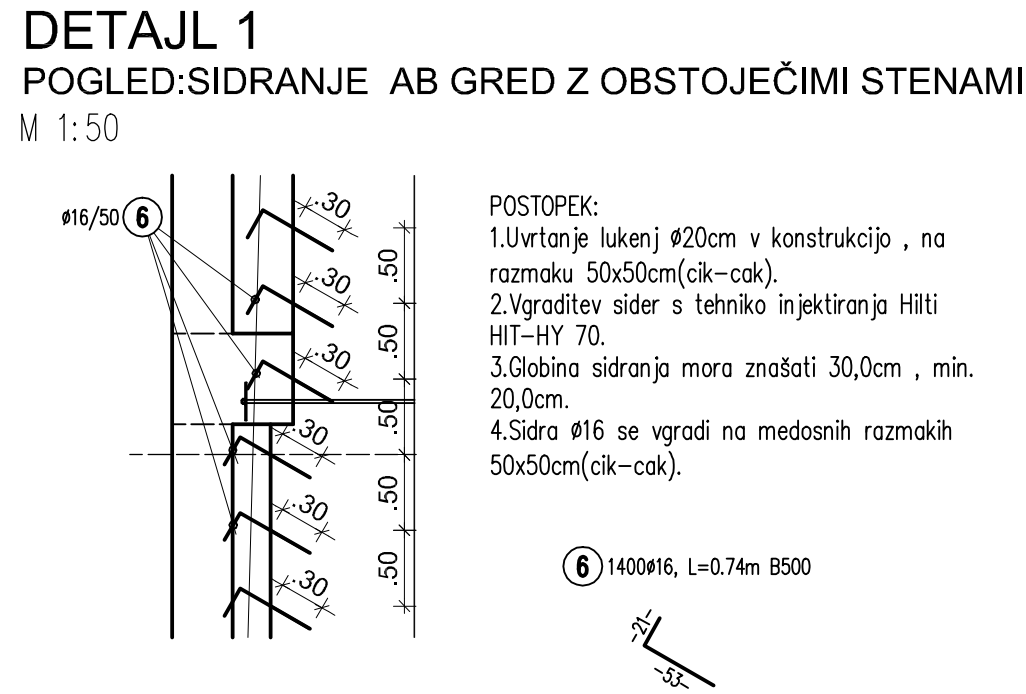
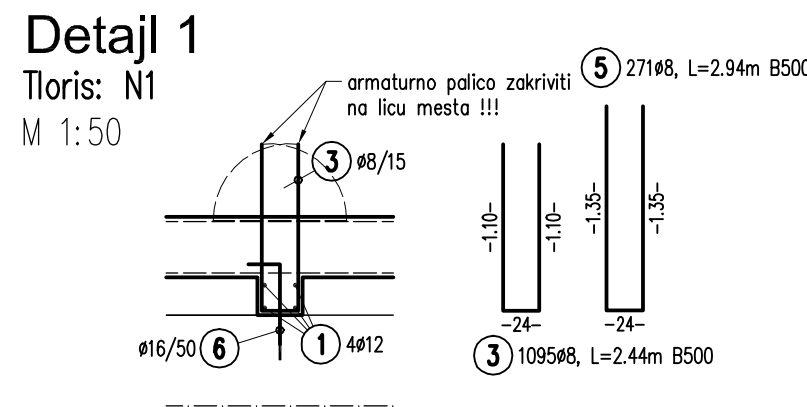
ARMATURA		SIST EN 10080, SIST EN 1992-1-1			
ELEMENT KONSTRUKCIJE	oznaka	razred	razred	$f_{yk}$	$f_{yk}$
Rebrasta palica	B 500	B	500	>108	>500



PRED PRIČETKOM DEL MORA IZVAJALEC PREVERITI DIMENZJE, NAVEDENE V NAČRTU.  
O MOREBITNIH NAPAKAH IN NESKLADJIH JE POTREBNO OBVESTITI PROJEKTANTA KONSTRUKCIJE.  
VSE MANJAJUČE KOTE GLEJ NAČRT ARHITEKTURE.  
ZA VSE ODPRTINE, PREBOJE, UTORE IN VODE GLEJ NAČRTE ARHITEKTURE, STROJNIH IN ELEKTRO INŠTALACIJ.  
JEKLENI VGRAJENI ELEMENTI SO UPOŠTEVANJ PRI JEKLENI KONSTRUKCiji.



Različka	Opis spremembe ali dopolnitve	Avtor	Datum



POSTOPEK:  
1. Uvrstitev jeklenj #20cm v konstrukcijo, na razmaku 50x50cm (ok-cak).  
2. Vgraditev sidra s tehniko injiciranja Hilti HIT-HY 70.  
3. Globino sidranja mora znašati 30,0cm, min. 20,0cm.  
4. Sida #16 se vgradi na medosnih razmakh 50x50cm (ok-cak).

ARMATURA:	PALICE	material	B500	D8	D12	D16
Poz.	Kos.	P1	101219	1440,00	1440,00	1440,00
1	100	8	2,74	1611,12	1440,00	1440,00
2	388	8	2,44	2671,88	1440,00	1440,00
3	1995	8	2,14	461,58	1440,00	1440,00
4	147	8	2,54	796,74	1440,00	1440,00
5	271	8	0,74	1036,00	1440,00	1440,00
6	1400	16	0,74	1036,00	1440,00	1440,00
Skupna abt:			5541,24	1440,00	1036,00	1036,00
kg/m			98 8 395	212 0 988	216 1 580	216 1 580
kg/m²			2188 794	1278 729	1636 880	1636 880
Skupna masa (kg)			5104 390			

Investitor: Mestna občina Ljubljana

namočnik: scapelab

objekt: Ena hiša – Celovita ureditev območja Cukrarne In Ambrozevega trga z nabrežjem Ljubljance ter objekti upravnega središča (Galerija Cukrarne) Faza G

odgovorni vodja projekta: Marko Studen, univ.dipl.inž.arh., A.Sc. A-1226

odgovorni projektant: Anja Zigon univ.dipl.inž.grad. (Ela IC) G-0680

sodelavci: Tomaž Strmole univ.dipl.inž.grad. (Ela IC) G-2694

Matjaž Jan univ.dipl.inž.grad. (Ela IC) G-3857

Itok Schrabl (Ela IC)

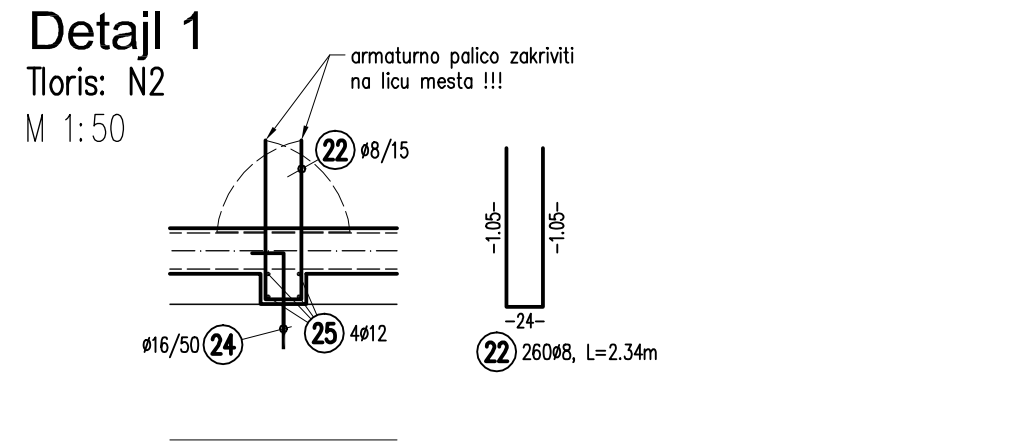
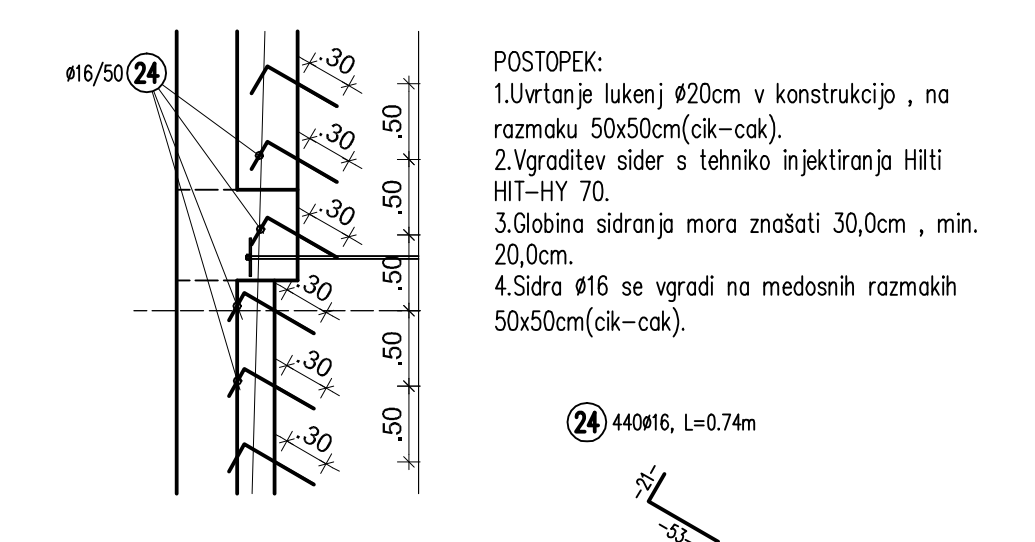
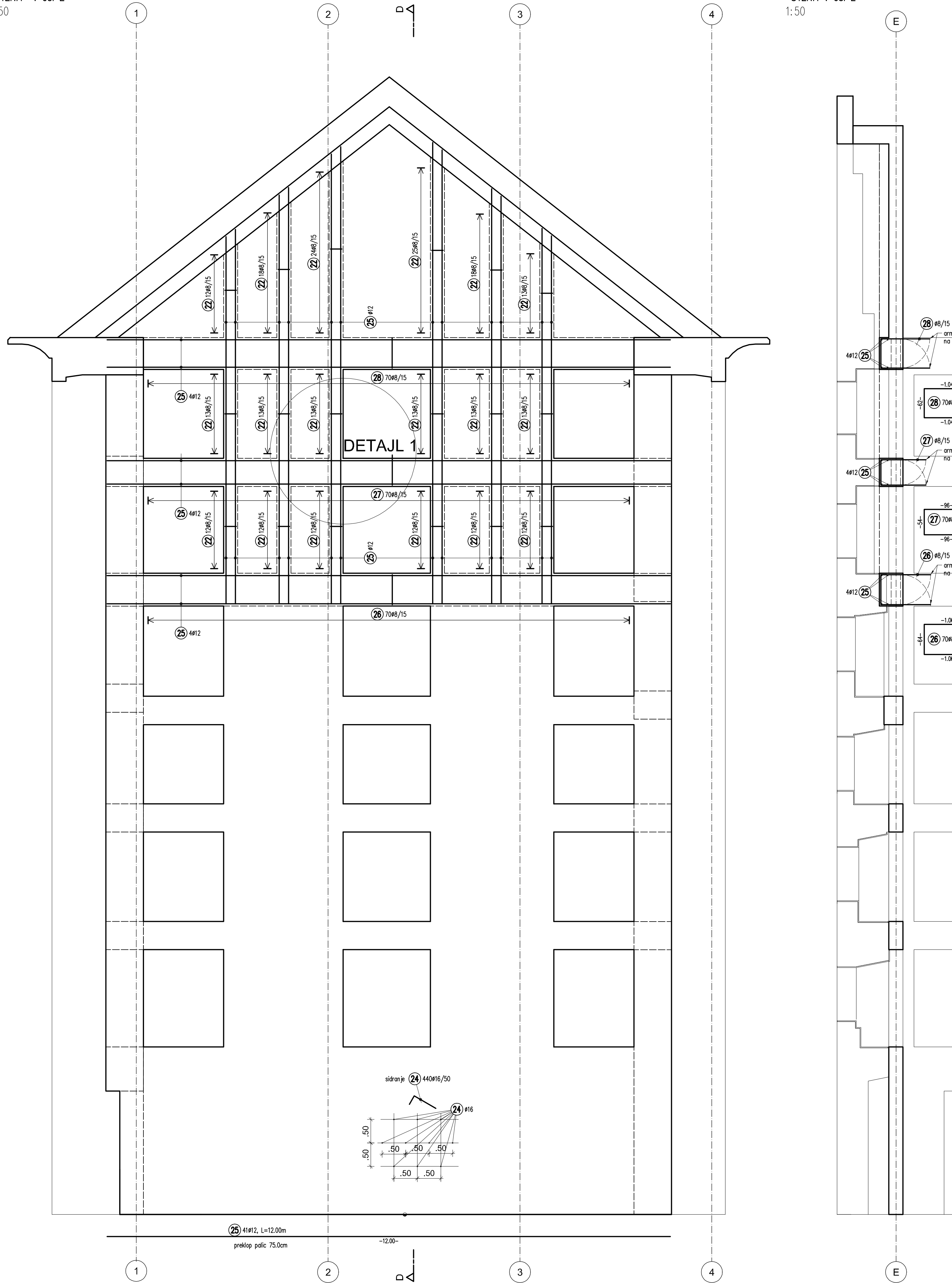
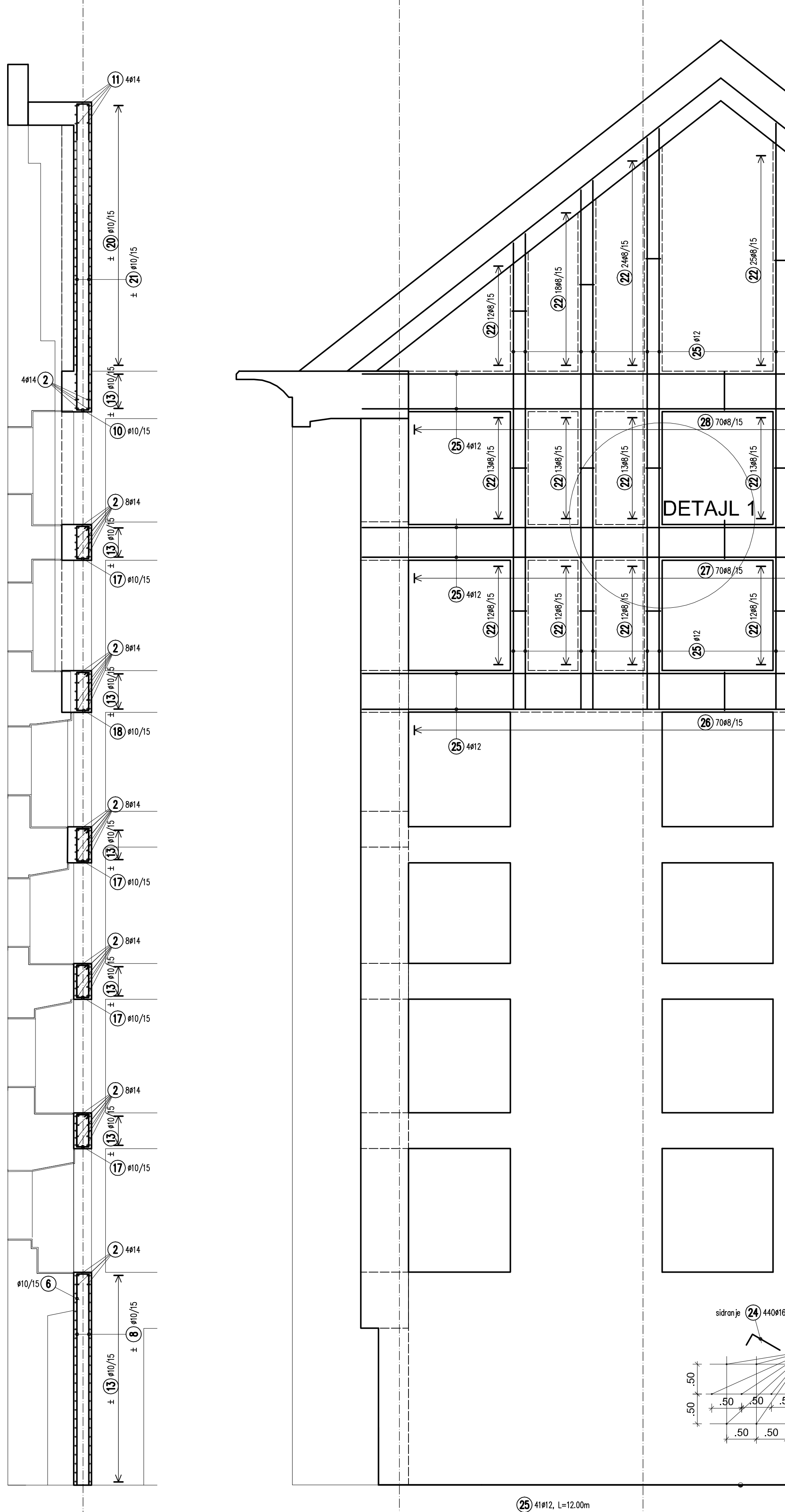
vista projekta:	P2
izvedba projekta:	2013-04
načrt:	3/1 Načrt gradbenih konstrukcij
izvedba načrta:	311160084
vsebinska rabe dokumenta:	FAZA G: Armaturni načrt ab stene v osi D/8-13
osnovna rabe dokumenta:	311160084_RFD_WAL_0015_00
revizija:	
datum:	DECEMBER 2016
avtor:	1/50
izvedba:	Revizija izda: RFD_WAL_0015_00

Diagram illustrating a 1D lattice with sites labeled E, 1, and 2. Site E is occupied by a fermion. Site 1 is empty. Site 2 is empty. A fermion is shown moving from site 1 to site 2.


1 2 3 4

E		hidrost	hidrost			
	stane	C25/30	XC1, PVI	C10/20	16	30

ARMATURA	SIST EN 10080, SIST EN 1992-1-1				
ELEMENT KONSTRUKCIE	oznaka	razred čvrstości	$f_{yk}$ [MPa]	$f_{yk}/f_{yk}$	$\epsilon_{yk}$ [%]
Rebraste police	B 500	B	500	>1,08	>500



Pos.	PALICE	Palice	8500	D10	D12	D14	D16
1	2	Ki	1.638				
2	136	14	3.356			484.16	
3	5	7	3.776			164.32	
4	56	10	5.566	216.96			
5	5	6	1.413	536.10			
6	1	34	1.644	194.40			
7	8	84	3.524	277.60			
8	5	6	1.413	536.10			
9	34	10	2.710	91.80			
10	116	14	1.638			62.80	
11	50	10	2.444	122.00			
12	110	10	10.400	1144.00			
13	50	10	3.044	132.00			
14	152	10	2.457	378.48			
15	132	16	2.579	394.64			
16	17	136	10.168	223.48			
17	116	10	1.638	34.16			
18	8	14	2.536			20.48	
19	8	14	2.536	296.14			
20	11	140	2.881	392.00			
21	264	8	1.436	436.40			
22	440	36	0.724				325.64
23	264	8	1.436	436.40			
24	440	36	0.724				
25	264	8	1.436	436.40			
26	78	8	2.716	193.20			
27	78	8	2.436	172.50			
28	70	8	2.710	192.00			
29	62	760	8	404.324.40			
Sigma total				1497.20	5447.14	792.00	881.84
Sigma neg (neg)				28.8	8.292	0.1	0.1
sgp*profil				591.394	336.885	436.89	1042.826
Sigma neg (neg)				5946.49			514.440

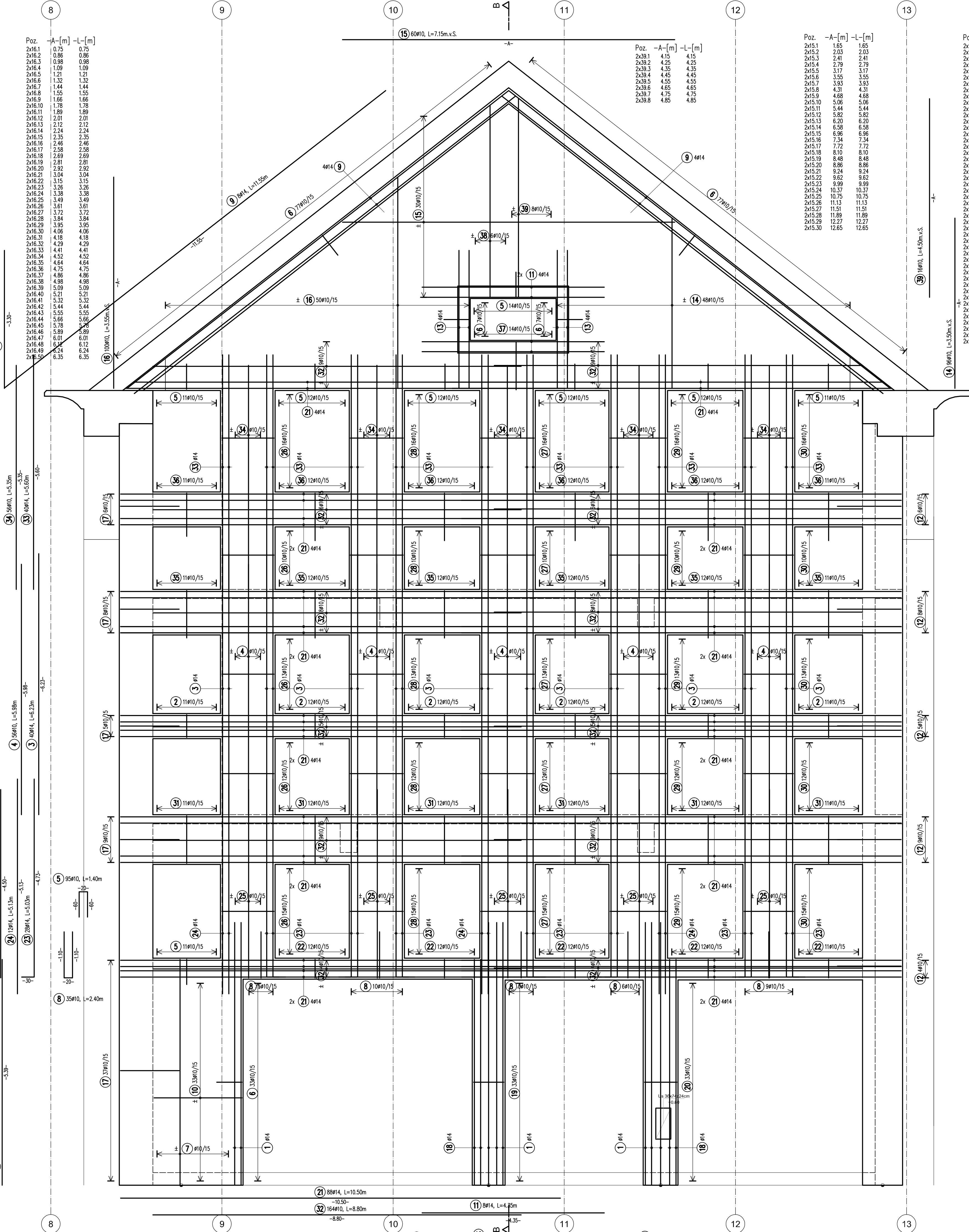
		<b>Mestna občina Ljubljana</b>
	Mestna občina Ljubljana Mestni trg 1 • 1000 Ljubljana, Slovenija t: +386 1 251 1000 info@mo-lj.si; info@opj.lj.si <a href="http://www.opj.lj.si">www.opj.lj.si</a>	
naročnik:	<b>scapelab</b>	
	Levstova ul. 4a 1000 Ljubljana SI • SI-1000 Ljubljana T: +386 1 2522197 F: +386 1 2522198 <a href="http://www.scapelabo.com">www.scapelabo.com</a> <a href="mailto:info@scapelabo.com">info@scapelabo.com</a>	
objekt:	<b>Ema hiša – Celovita ureditve območja Kukurane In Ambroževega trga z nabrežjem Ljubljanice ter objekti upravnega središča (Galerije Kukurana) Faza G</b>	
odgovorni vodja projekta:	Marko Studer, univ. dipl. inž. arch., B.Sc.	A-1226
odgovorni projektant:	Tomaž Zornig, univ. dipl. inž. grad. (EbaC)	G-0680
sodelavci:	Anja Šteglmeuter, univ. dipl. grad. (EbaC)	G-1094
	Matej Jan, univ. dipl. inž. grad. (EbaC)	G-1857
	Zvezka Schrabl (EbaC)	

vista projekta:	PZI
číslova projekta:	2013-04
náčrt:	3/1 Náčrt hradebných konštrukcií
číslova náčrtu:	311160004
všeobecná príloha (dokumenta):	FAZA G: Armatúrami náčrt ab stene v osi E1-14
číslova prílohy (dokumenta):	311160008_RFD_WAL_0016_00
revízia:	
datum:	DECEMBER 2016
merilo:	1:50
	číslova listu: RFD_WAL_0016_00

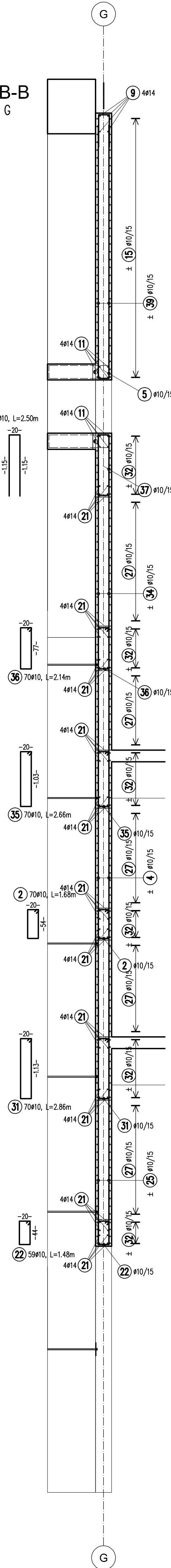


POGLED:  
AB STENA v osi G  
M 1:50

Poz. -A-[m] -L-[m]  
2x38.1 4.30 4.30  
2x38.1 4.41 4.41  
2x38.1 4.52 4.52  
2x38.1 4.63 4.63  
2x38.1 4.74 4.74  
2x38.1 4.85 4.85



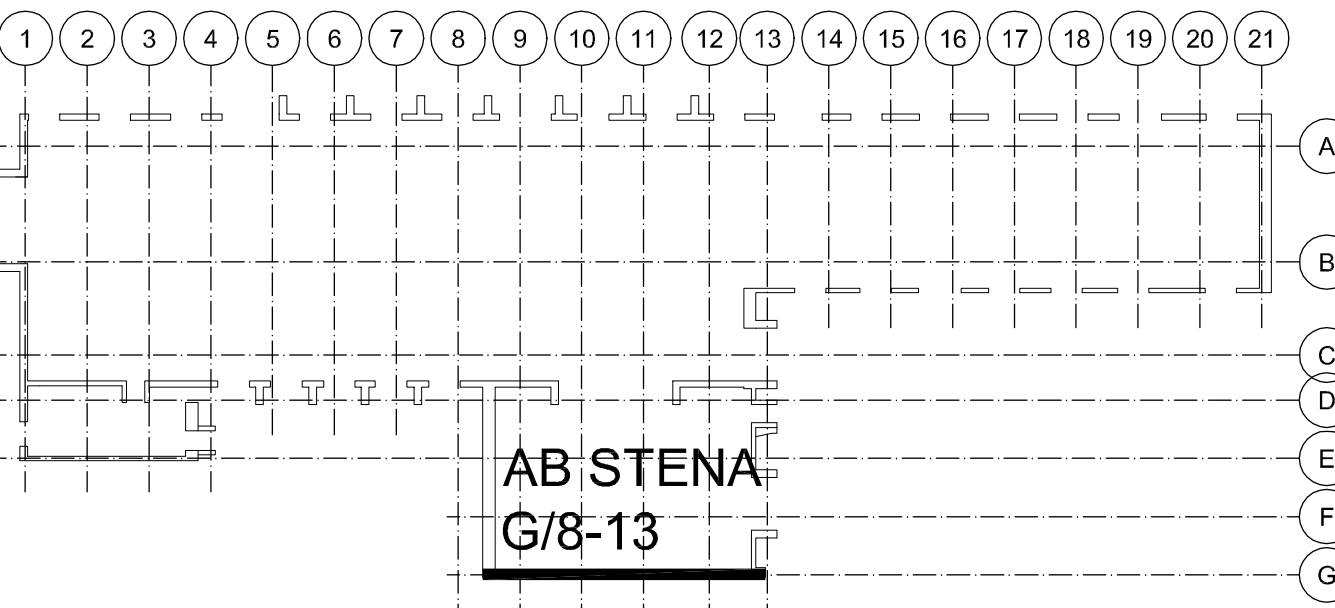
PREREZ B-B  
AB STENA v osi G  
M 1:50



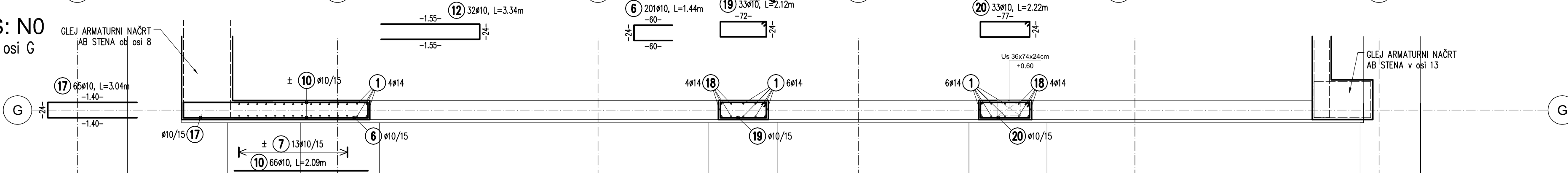
ELEMENT KONSTRUKCIJE	MATERIAL	SIST EN 206-1, SIST 1038			
		izpolnjenost	vrstota	zadrževalnik	zadrževalnik
beton	C25/30	XCI, PVI	C10/20	16	30

ARMATURA		SIST EN 10080, SIST EN 1992-1-1			
ELEMENT KONSTRUKCIJE	oznaka	razred	dimenzija	f <sub>yk</sub> [MPa]	f <sub>yk</sub> [%]
Rebraste palice	B 500	B	500	>108	>500

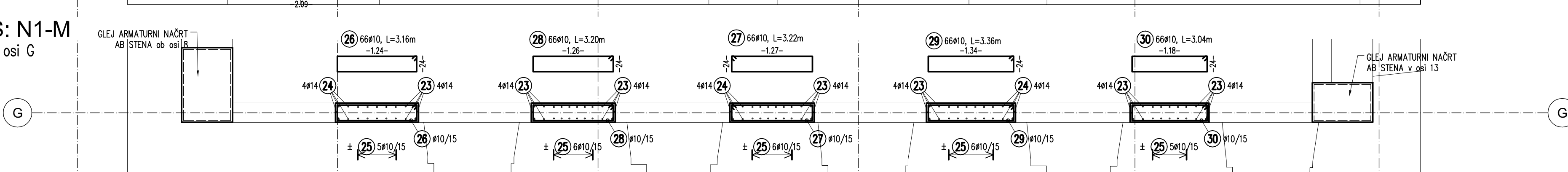
PRED PRICETKOM DEL MORA IZVAJALEC PREVERITI DIMENZJE NAVEDENE V NAČRTU.  
O MOREBITNIH NAPAKAH IN NESKLADJIH JE POTREBNO OBVESTITI PROJEKTANTA KONSTRUKCIJE.  
VSE MANJKAJOČE KOTE GLEJ NAČRT ARHITEKTE.  
ZA VSE ODPRITJE, PREBOJE, UTORE IN VODE GLEJ NAČRTE ARHITEKTE, STROJNH IN ELEKTRO INŠTALACIJ.  
JEKLENI VGRAJENI ELEMENTI SO UPOŠTEVANI PRI JEKLENI KONSTRUKCII.



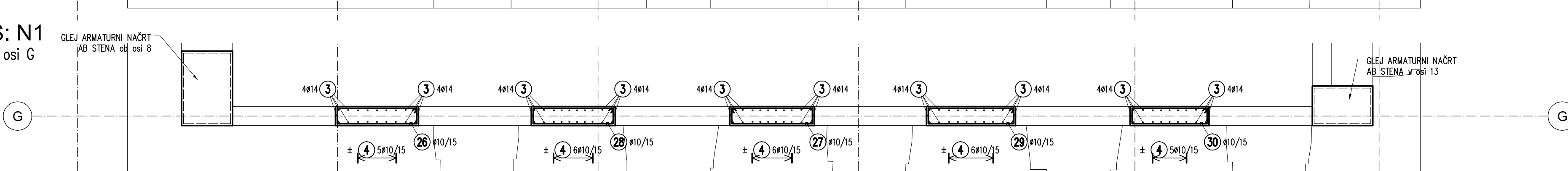
TLORIS: N0  
AB STENA v osi G  
M 1:50



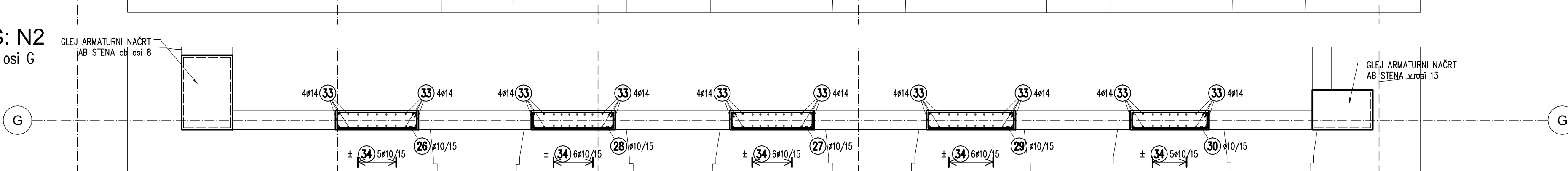
TLORIS: N1-M  
AB STENA v osi G  
M 1:50



TLORIS: N1  
AB STENA v osi G  
M 1:50



TLORIS: N2  
AB STENA v osi G  
M 1:50



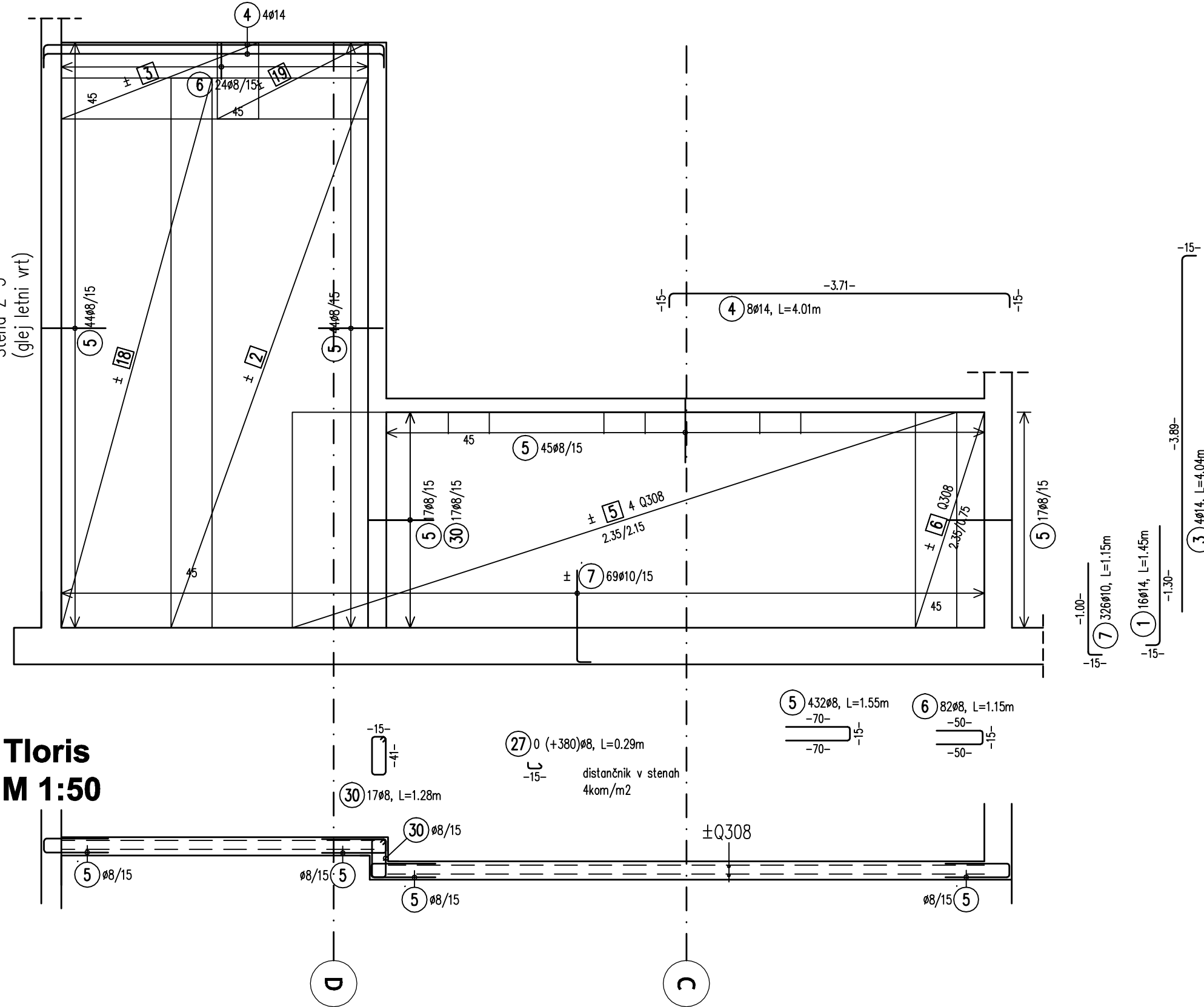
ARMATURA - PALICE	material	1500	1000	500
Poz.	Kol.	Poz.	Poz.	Poz.
1	16	14	6.27	100.32
2	70	10	1.68	117.60
3	40	14	6.23	249.20
4	56	10	5.98	334.88
5	95	10	1.40	120.00
6	280	10	1.44	280.44
7	26	10	5.39	140.14
8	35	10	2.40	84.00
9	8	14	11.53	92.40
10	66	10	2.09	137.94
11	8	14	4.25	34.80
12	32	10	2.34	116.88
13	8	14	3.28	26.40
14	96	10	2.50	326.00
15	60	10	7.15	425.00
16	100	10	2.55	255.00
17	63	10	3.04	197.60
18	9	14	5.39	69.96
19	33	10	2.12	73.26
20	38	10	2.02	73.26
21	88	14	10.30	984.00
22	59	10	1.48	87.32
23	28	14	5.03	140.84
24	12	14	5.13	61.56
25	56	10	4.50	252.00
26	66	10	3.16	208.56
27	66	10	3.02	212.32
28	66	10	3.20	211.20
29	66	10	3.36	221.76
30	66	10	3.04	200.64
31	70	10	2.86	200.20
32	164	10	8.80	1443.20
33	40	14	3.60	224.00
34	56	10	5.25	299.60
35	70	10	2.66	186.20
36	70	10	2.14	149.80
37	14	10	2.50	55.00
38	12	10	4.58	54.96
39	16	10	4.50	72.00

Skupna dol. 6239.66 1896.64  
kg/m D10 0.617 D14 1.215 D16 2.017  
kg/profil 4096.676 2294.934

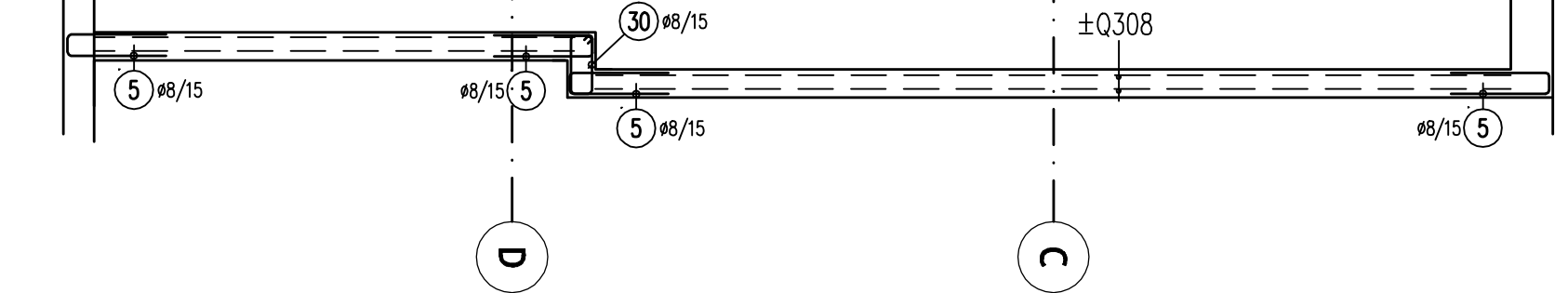
Skupna masa (kg) 6391.604

Investitor:	Mestna občina Ljubljana	
Projektant:	scapelab	
Objekt:	Ena hiša – Celovita ureditev območja Cukrarne in Ambrozevega trga z nabravnem Ljubljance ter objekti upravnega središča (Galerija Cukrarne) Faza G	
odgovorni vodja projekta:	Marko Studen, univ.dipl.inž.arh., A.Sc.	A-1226
odgovorni projektant:	Arjo Zigon univ.dipl.inž.grad. (Ela IC)	G-0680
sodelavci:	Tomaž Strmol univ.dipl.viz.grad. (Ela IC)	G-2694
	Matjaž Jan univ.dipl.inž.grad. (Ela IC)	G-3857
	Iztok Schrabl (Ela IC)	
vrsta projekta:	P23	
Skupna projekta:	2013-04	
načrt:	3/1 Načrt gradbenih konstrukcij	
Skupna načrt:	311160084	
osnovna risba dokumenta:	FAZA G: Armaturni načrt ab stene v osi G/B-13	
osnovna risba dokumenta:	311160084_RFD_WAL_0017_00	
revizija:		
datum:	DECEMBER 2016	
avtor:	1/50	Revizija: RFD_WAL_0017_00

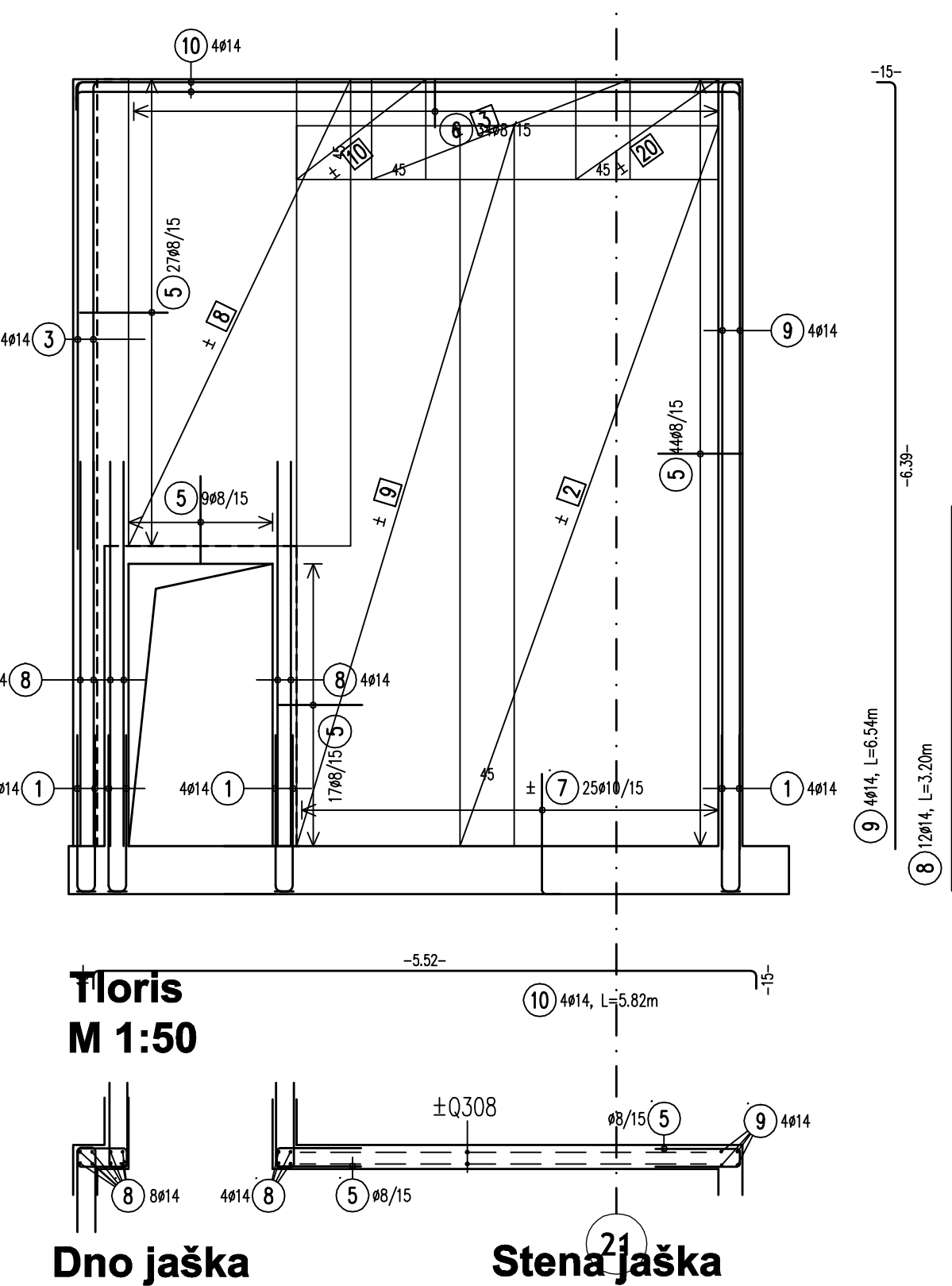
Stena Z-1  
Pogled  
M 1:50



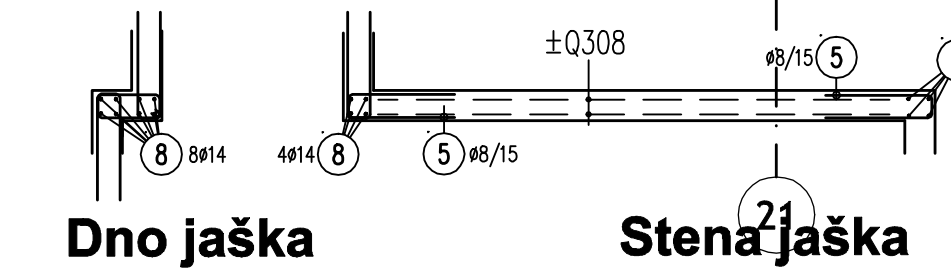
Tloris  
M 1:50



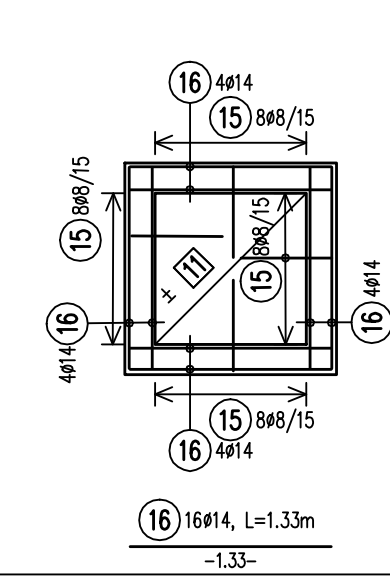
Stena Z-3  
Pogled  
M 1:50



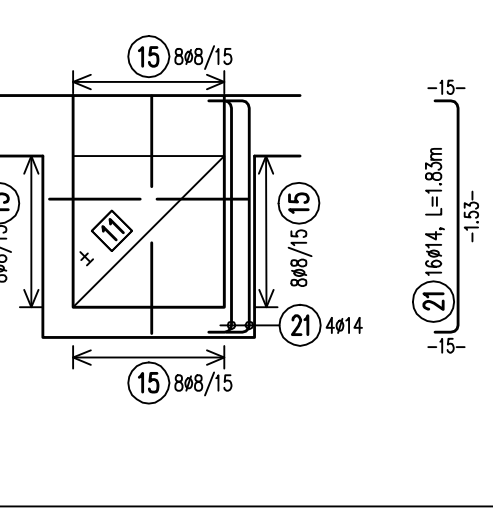
Tloris  
M 1:50



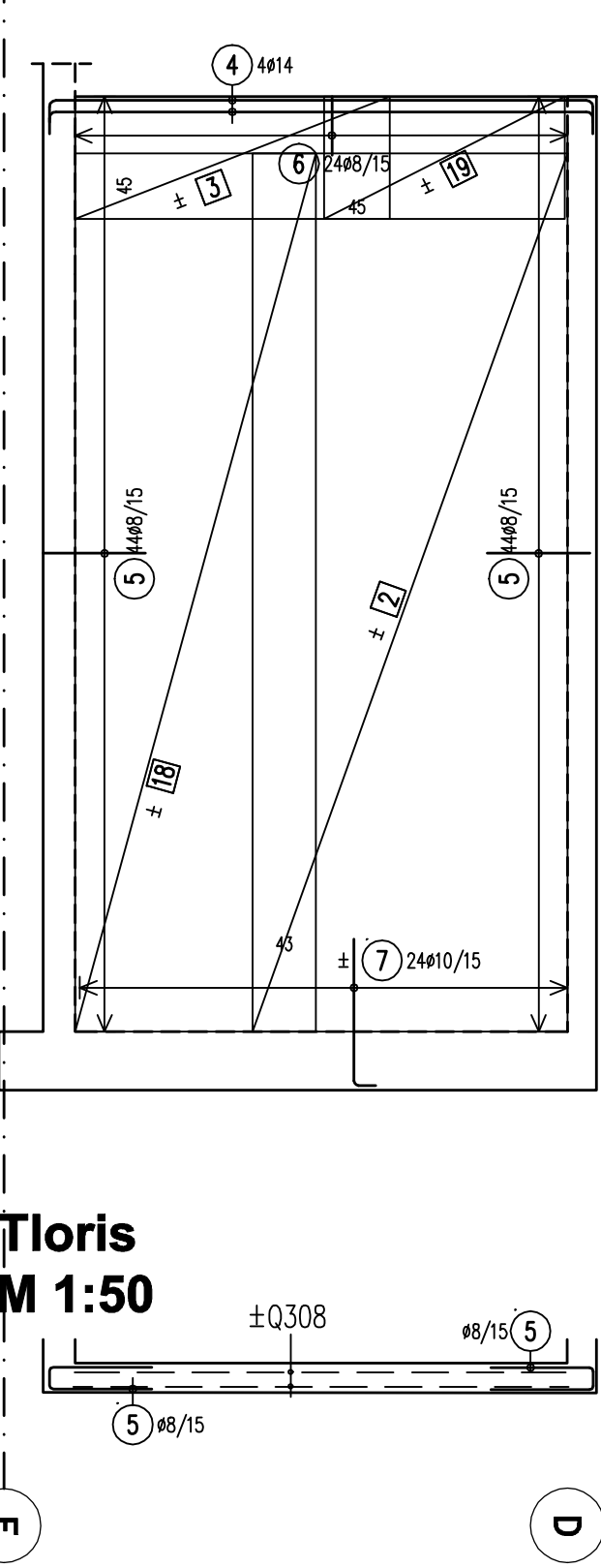
Dno jaška  
Tloris  
M 1:50



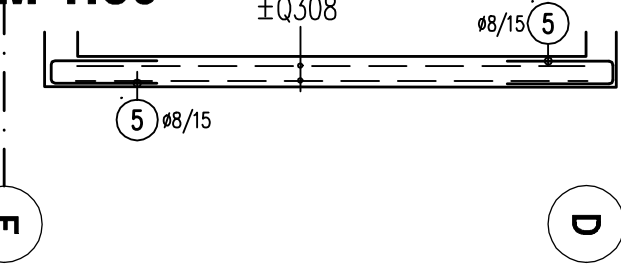
Stena jaška  
4kom  
Pogled  
M 1:50



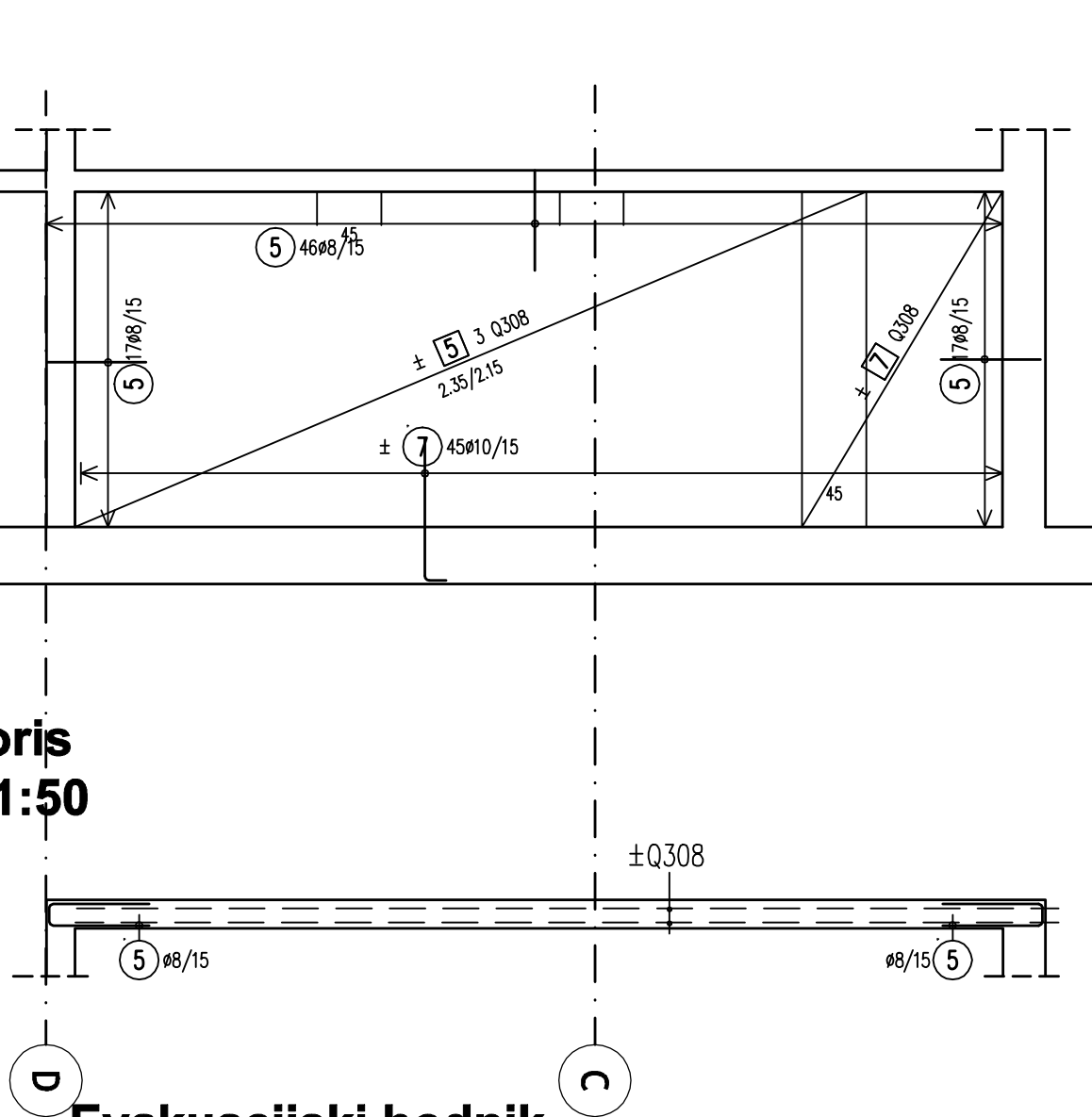
Stena Z-4  
Pogled  
M 1:50



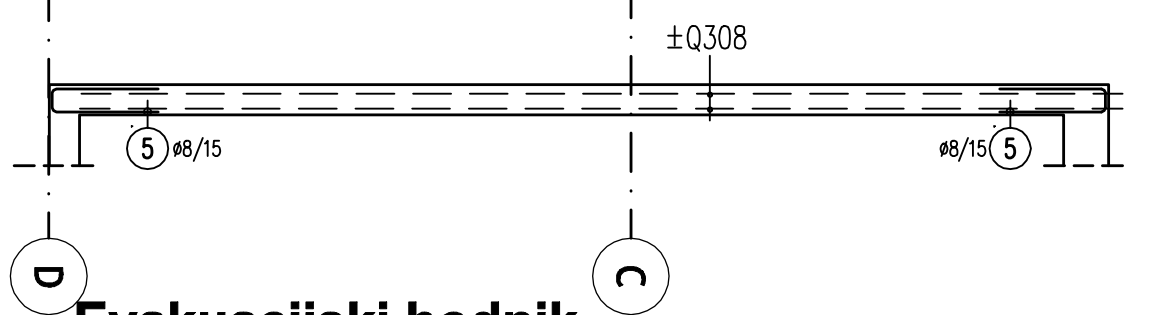
Tloris  
M 1:50



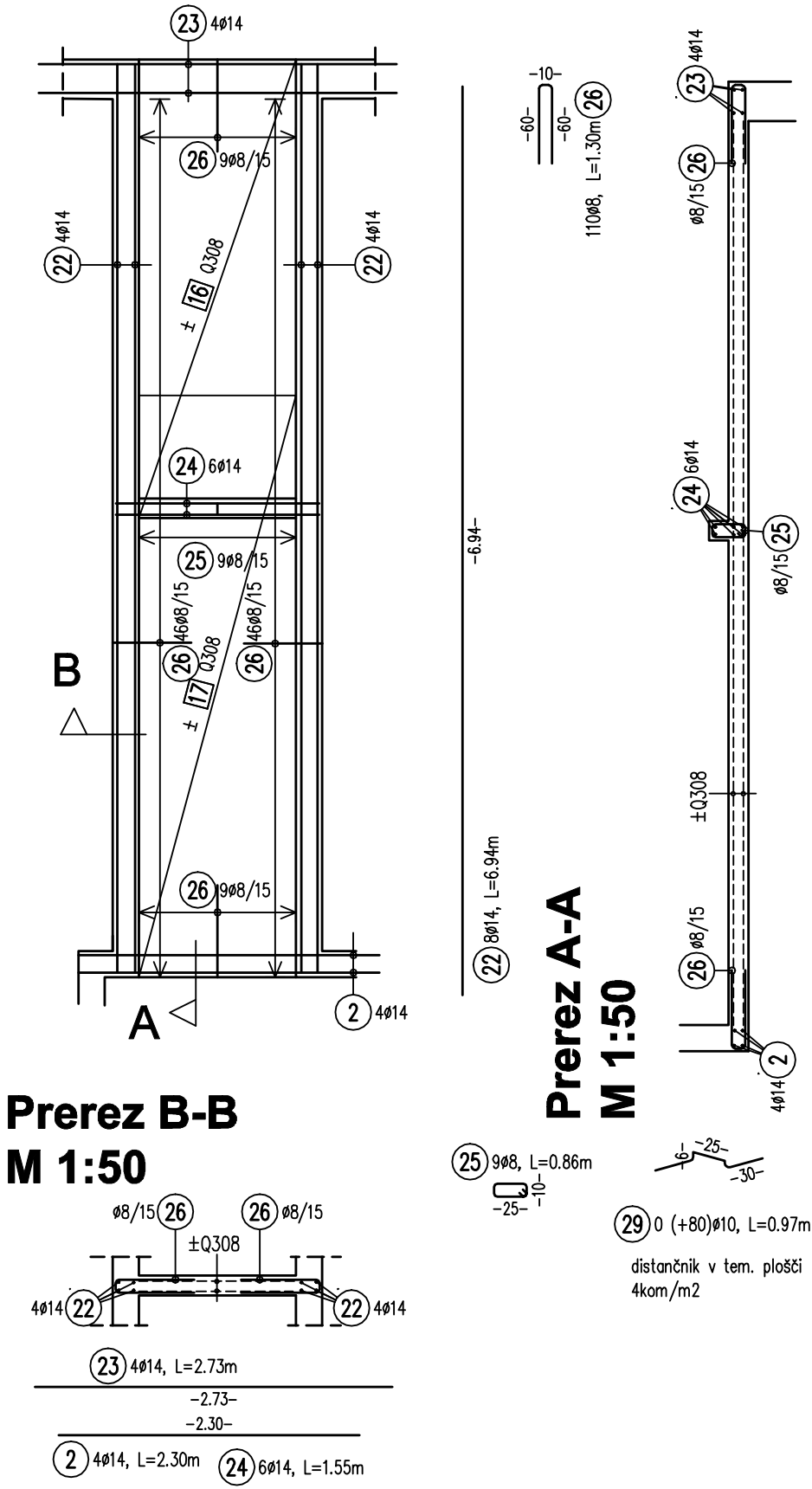
Stena Z-2  
Pogled  
M 1:50



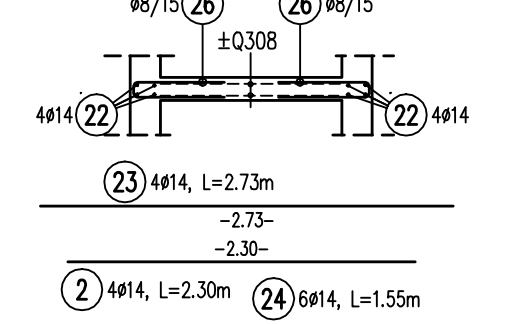
Tloris  
M 1:50



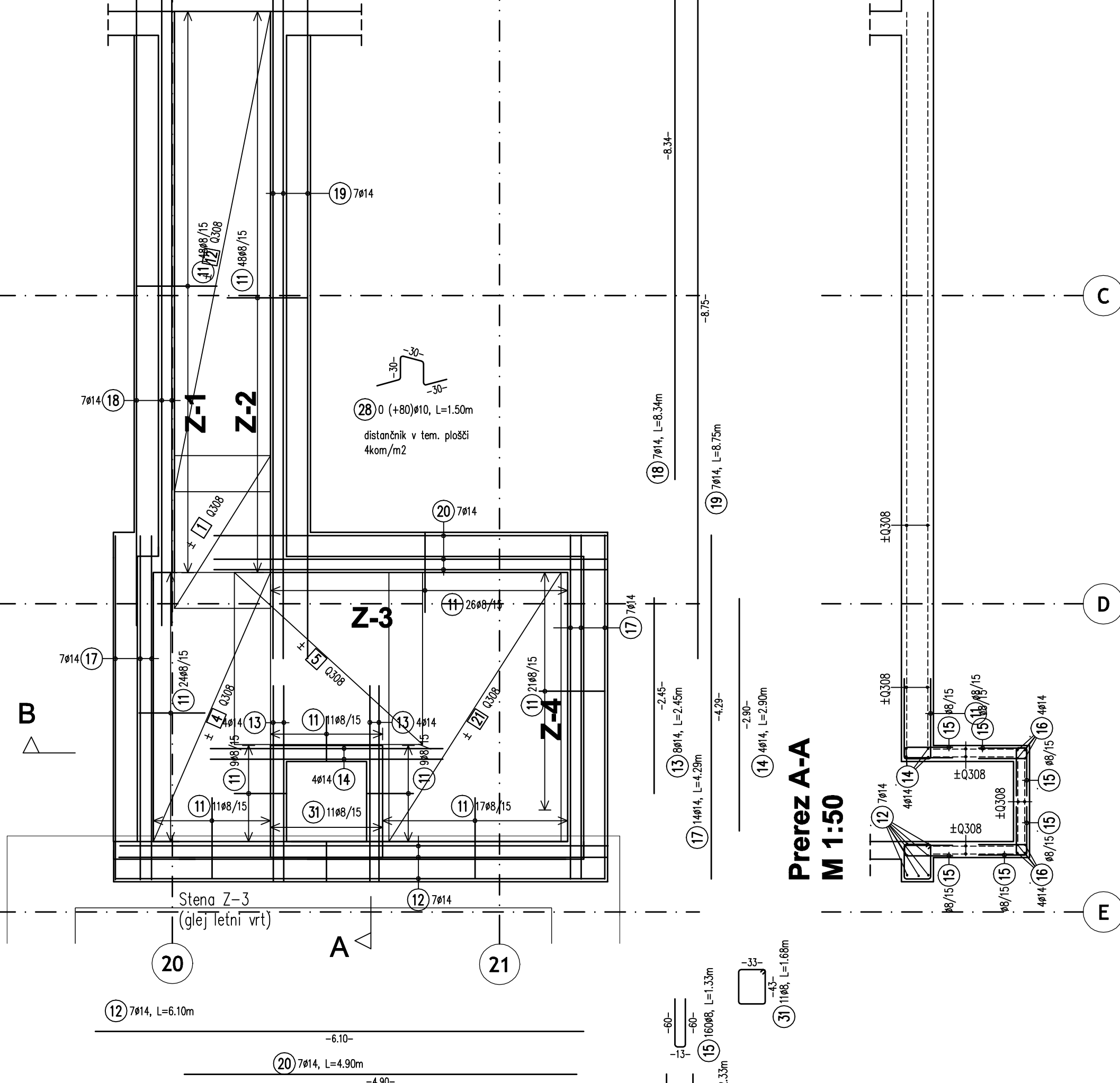
Evakuacijski hodnik  
Plošča na koti -3,58  
d=15cm  
M 1:50



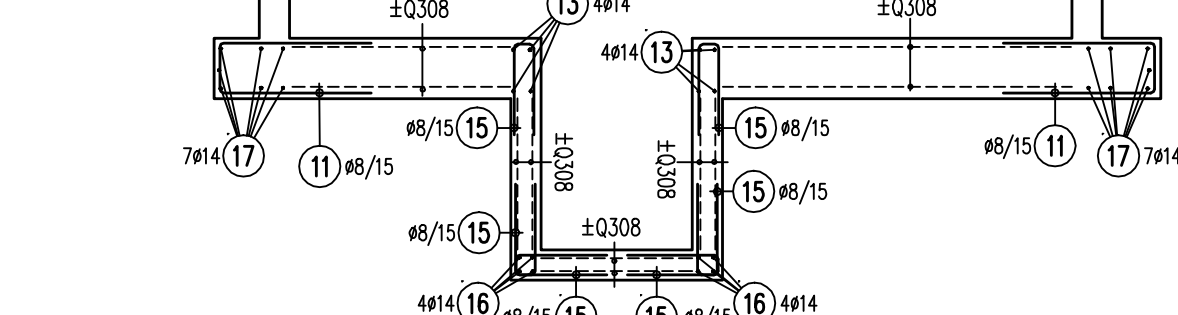
Prerez B-B  
M 1:50



Požarno stopnišče  
Evakuacijski hodnik  
Plošča na koti -6,06  
d=40cm  
M 1:50



Prerez B-B  
M 1:50



ARMATURA: PALICE		material: B500			
Poz.	Kos.	Fi	Dolžina	D8	D10
1	16	14	1.45		23.20
2	4	14	2.30		9.20
3	4	14	4.04		16.16
4	8	14	4.01		32.08
5	432	8	1.55	669.60	
6	82	8	1.15	94.30	
7	326	10	1.15		
8	15	14	3.20		374.90
9	4	14	6.54		38.40
10	4	14	5.82		26.16
11	224	8	2.33	521.92	23.28
12	7	14	6.10		42.70
13	8	14	2.45		19.60
14	4	14	2.90		11.60
15	160	8	1.33	212.80	
16	16	14	1.33		21.28
17	14	14	4.29		60.06
18	7	14	8.34		58.38
19	7	14	8.75		61.25
20	16	14	4.90		34.30
21	16	14	1.83		29.28
22	8	14	6.94		55.52
23	4	14	2.73		10.92
24	6	14	1.35		9.30
25	9	8	0.86	7.74	
26	110	8	1.30	143.00	
27	360	8	0.29	110.20	
28	80	10	1.50		120.00
29	80	10	0.97		77.60
30	17	8	1.28	21.76	
31	11	8	1.68	18.48	
Skupna dol.		1799.80		572.50	982.67
		30 0.408		D10 0.638	D14 1.242
		734.318		365.255	723.676
Skupna masa (kg)		1823.249			

MREŽNA ARMATURA		material: B500			
Poz.	Kom.	Tip	Dolžina	Sirina	Q308
1	2	Q308	1.91	1.20	4.58
2	6	Q308	6.00	2.15	77.40
3	6	Q308	0.84	2.15	10.84
4	2	Q308	3.36	1.46	9.81
5	16	Q308	2.35	2.15	80.84
6	2	Q308	2.35	0.75	3.53
7	2	Q308	2.35	1.41	6.63
8	2	Q308	3.89	1.85	14.39
9	2	Q308	6.00	1.81	21.72
10	2	Q308	0.84	1.08	1.81
11	10	Q308	1.00	1.00	10.00
12	2	Q308	6.00	1.20	14.40
13	2	Q308	0.50	1.20	1.20
14	2	Q308	3.50	1.20	8.40
15	2	Q308	4.44	1.20	10.66
16	4	Q308	6.00	1.65	39.60
17	4	Q308	0.84	1.65	5.54
18	2	Q308	0.84	1.19	2.00
19	2	Q308	3.36	2.15	14.45
Skupna pov.		337.80			
kg / m²		4.89			
kg / tip mreže		1651.831			
Skupna masa (kg)		1651.831			

POGOJI ZA IZVEDBO ARMIRANOBETONSKIH ELEMENTOV				SIST EN 206-1, SIST 1026			
ELEMENT KONSTRUKCIJE		MATERIAL		ZAŠČITNA PLAST [mm]			
		tlačna trdnost	izpostavljenost	vsebnost kloridov	D <sub>max</sub>	zunanji	notri
STENE, PLOŠČE		C25/30	XC1, PVI	Cl 0'20	16	25	25

ARMATURA		SIST EN 10080, SIST EN 1992-1-1				
ELEMENT KONSTRUKCIJE		oznaka	razred duktilnosti	f <sub>yk</sub> [MPa]	f <sub>yk</sub> / f <sub>yk</sub>	ε <sub>yk</sub> [%]
Robustne palice		B 500	B	500	>1'08	>5'00

Različica	Opis spremembe ali dopolnitve	Avtor	Datum

Investitor:

Mestna občina Ljubljana  
Mestni trg 1, 1000 Ljubljana, Slovenija  
t: +386 1 3061000  
glavna.pisarna@ljubljana.si  
www.ljubljana.si

naročnik:

scapelab  
Levstikov trg 4a  
1000 Ljubljana  
t: +386 1 2003991  
f: +386 1 2003998  
www.scapelab.com  
info@scapelab.com

projektant:

Elea iC a member of IC group  
Elea IC d.o.o. (SRL) 0521  
Dunajska cesta 21, SI-1000 Ljubljana  
t: +386 1 474 10 00  
f: +386 1 474 10 01  
www.elea.si  
info@elea.si

objekt:

Ena hiša – Celovita ureditev območja  
Cukrarne in Ambrožvega trga z  
nabrežjem Ljubljane ter objekti  
upravnega središča (Galerija Cukrarne)  
Faza G

odgovorni vodja projekta:

Marko Studen, univ.dipl.inž.arh., M.Sc. A-1226

odgovorni projektant:

Anjo Žigon univ.dipl.inž.grad. (Elea IC) G-0680

sodelavci:

Tomaž Strmole univ.dipl.inž.grad. (Elea IC) G-2694

Matej Jan univ.dipl.inž.grad. (Elea IC) G-3857

Moja Hlakov (Elea IC)

vrsta projekta:

PZI

števila projekta:

2013-04

načrt:

3/1 Načrt gradbenih konstrukcij

števila načrta:

311160084

vsebina risbe (dokumenta):

FAZA G: Armaturni načrt požarnega stopnišča in evakuacijskega hodnika

oznaka risbe (dokumenta):

311160084\_RPD\_WAL\_0019\_00

verzija:

PZI - NOVO STANJE FAZA G

datum:

JANUAR 2017

merilo:

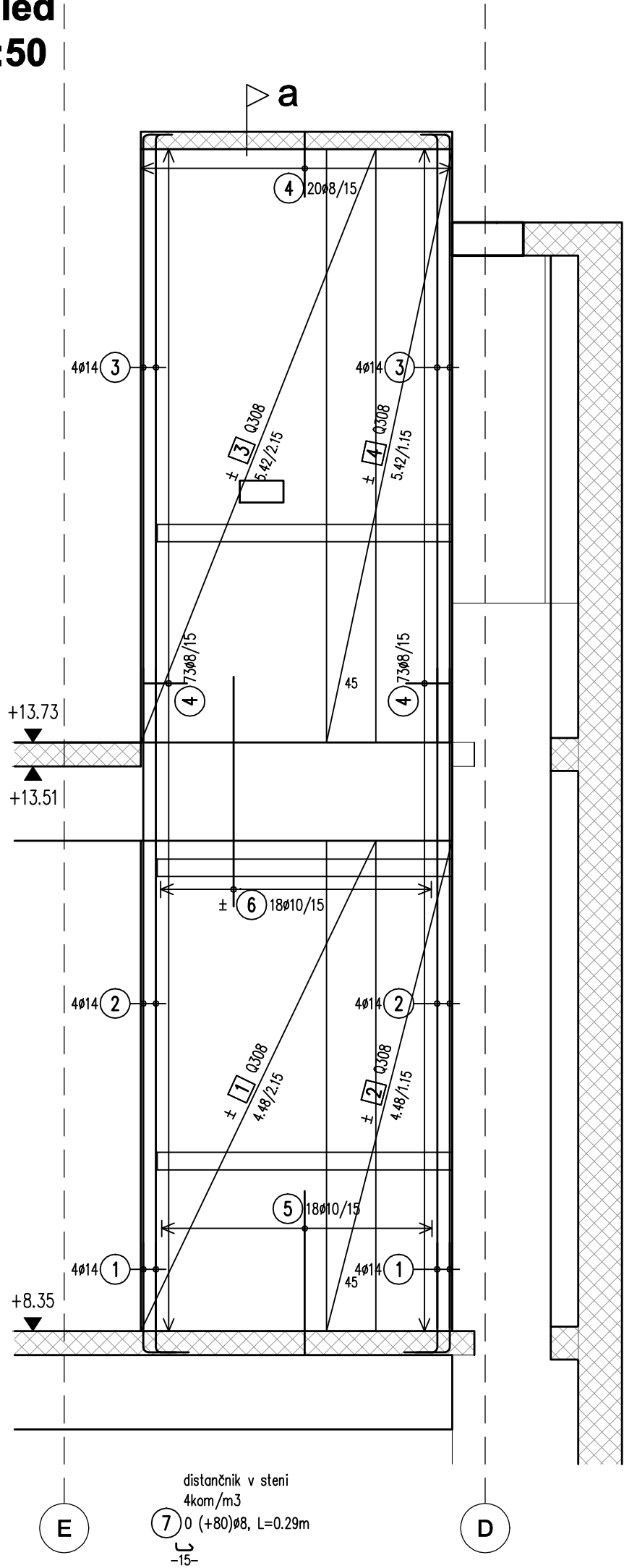
1:50

Številka lista:

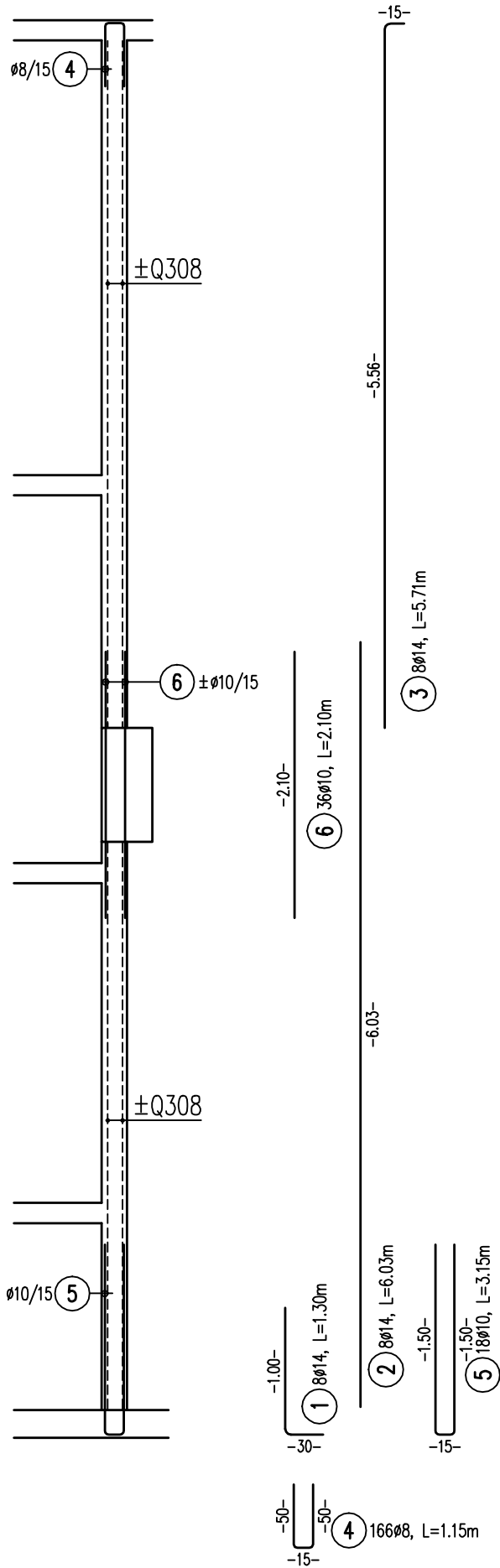
RPD\_WAL\_0019\_00



Stena ob stopnicah  
Pogled  
M 1:50



Prerez a-a  
M 1:50



ARMATURA: PALICE material: B500					
Poz.	Kos.	f <sub>i</sub>	Dolzina	D8	D10
1	8	14	1.30		D14
2	8	14	6.03		10.40
3	8	14	5.71		48.24
4	166	8	1.15	190.90	45.68
5	18	10	3.15		56.70
6	36	10	2.10		75.60
7	80	8	0.29	23.20	

Skupna dol.	214.10	132.30	104.32
kg/m	D8 0.408	D10 0.638	D14 1.242
kg/profil	87.353	84.407	129.565

Skupna masa (kg) 301.325

MREŽNA ARMATURA material: B500					
Poz.	Kom.	Tip	Dolzina	Sirina	Q308
1	2	Q308	4.48	2.15	19.26
2	2	Q308	4.48	1.15	10.30
3	2	Q308	5.42	2.15	23.31
4	2	Q308	5.42	1.15	12.47

Skupna pov.	65.34
kg / m2	4.89
kg / tip mreze	319.513

Skupna masa (kg) 319.513

POGOJI ZA IZVEDBO ARMIRANOBETONSKIH ELEMENTOV					SIST EN 206-1, SIST 1026		
ELEMENT KONSTRUKCIJE	MATERIAL				ZAŠČITNA PLAST [mm]		
	tlačna trdnost	izpostavljenost	vsebnost kloridov	D <sub>max</sub>	zunaj spodaj	notri zgoraj	bočno
stena	C25/ 30	XC1	Cl 0'20	32	25	25	25

ARMATURA		SIST EN 10080, SIST EN 1992-1-1				
ELEMENT KONSTRUKCIJE	oznaka	razred duktilnosti	f <sub>yk</sub> [MPa]	f <sub>yk</sub> / f <sub>yk</sub>	ε <sub>yk</sub> [%]	
vsi armiranobetonski elementi	B500	B	500	>1'08	>5'00	

Različica	Opis spremembe ali dopolnitve	Avtor	Datum

investitor:

Mestna občina Ljubljana

Mestna občina Ljubljana  
Mestni trg 1, 1000 Ljubljana, Slovenija  
t: +386 1 2003591  
f: +386 1 2003598  
glavna.pisarna@ljubljana.si  
www.ljubljana.si

naročnik:

scapelab

Levstikov trg 4a  
1000 Ljubljana  
t: +386 1 2003591  
f: +386 1 2003598  
www.scapelab.com  
info@scapelab.com

projektant:

Elea iC

a member of iC group

Elea iC d.o.o. IZS št. 0521  
Dunajska cesta 21, 51-1000 Ljubljana  
t: +386 (1) 474 10 00  
f: +386 (1) 474 10 01  
www.elea.si  
info@elea.si

objekt:

Ena hiša – Celovita ureditev območja  
Cukrarne in Ambroževega trga z  
nabrežjem Ljubljance ter objekti  
upravnega središča (Galerija Cukrarna)  
Faza G

odgovorni vodja projekta:

Marko Studen, univ.dipl.inž.arh., M.Sc.

A-1226

odgovorni projektant:

Anjo Žigon univ.dipl.inž.grad. (Elea iC)

G-0680

sodelavci:

Tomaž Strmole univ.dipl.inž.grad. (Elea iC)

G-2694

Matej Jan univ.dipl.inž.grad. (Elea iC)

G-3857

Mojca Mlakar (Elea iC)

vrsta projekta:

PZI

številka projekta:

2013-04

načrt:

3/1 Načrt gradbenih konstrukcij

številka načrta:

311160084

ysebina risbe (dokumenta):

FAZA G: Armaturni načrt stene ob stopnicah

označba risbe (dokumenta):

311160084\_RFD\_WAL\_0020\_00

verzija:

PZI - NOVO STANJE FAZA G

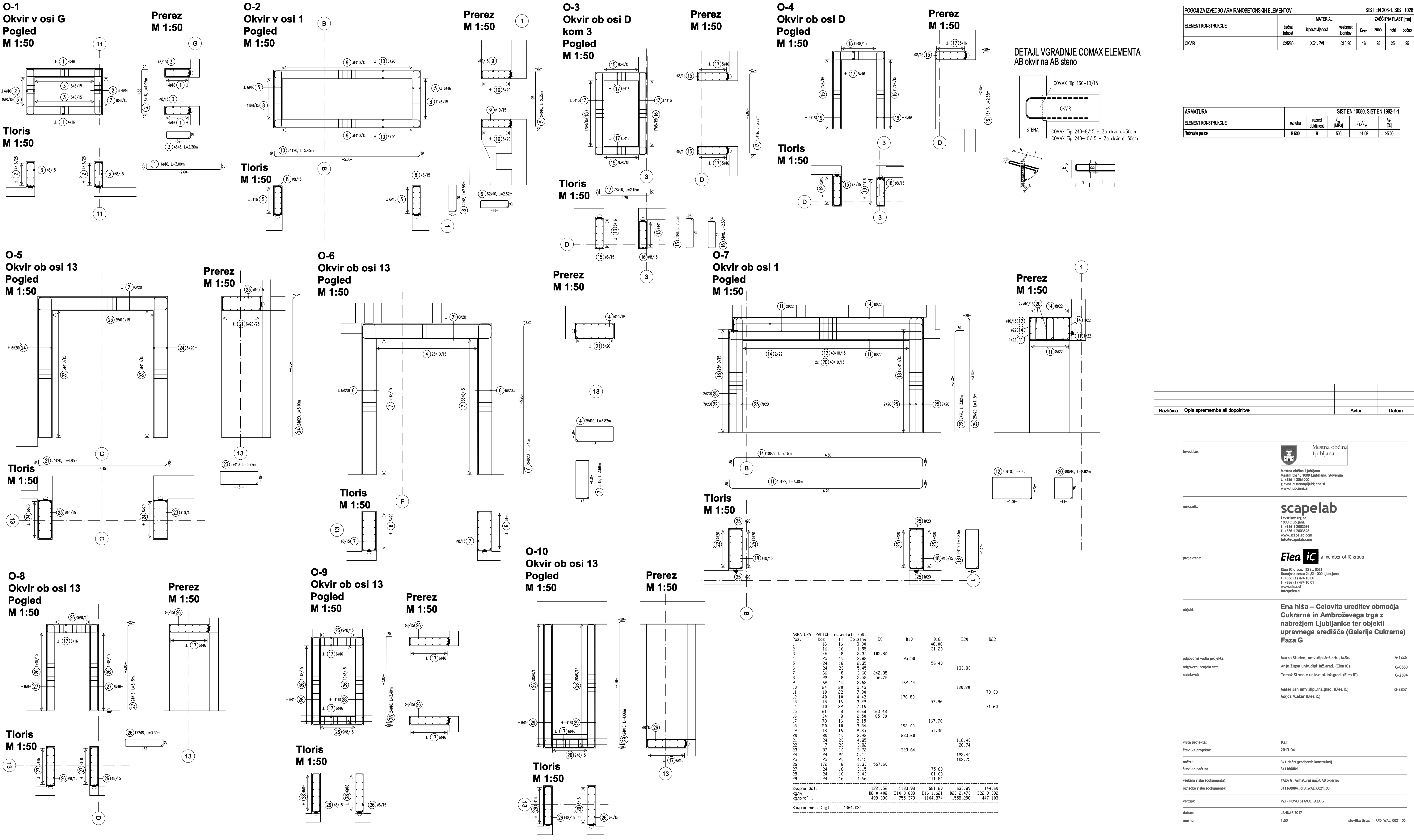
datum:

JANUAR 2017

merilo:

1:50

številka lista: RFD\_WAL\_0020\_00



POGOJI ZA IZVEDBO ARMIRANOBETONSKIH ELEMENTOV				SIST EN 206-1, SIST 1026			
ELEMENT KONSTRUKCIJE	vrstna izvedba	izpostavljenost	vrstnost koridorov	D <sub>max</sub>	ZAŠČITNA PLAST [mm]		
					zunaj	notri	bočno
OKVIR	C25/30	XC1, PVI	CI 0/20	16	25	25	25

ARMATURA		SIST EN 10080, SIST EN 1992-1-1				
ELEMENT KONSTRUKCIJE	oznaka	razred duktilnosti	f <sub>y</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]	f <sub>yk</sub> / f <sub>yk</sub>	f <sub>yk</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]	f <sub>yk</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]
Rebraste palice	B 500	B	500	>108	>500	>500

Različica	Opis spremembe ali dopolnitve	Avtor	Datum

Investitor:		Mestna občina Ljubljana	
Mestna občina Ljubljana Mestni trg 1, 1000 Ljubljana, Slovenija t: +386 1 2003391 f: +386 1 2003398 www.scapelab.com info@scapelab.com		scapelab	
narčniš:		Levstikov trg 4a 1000 Ljubljana t: +386 1 2003391 f: +386 1 2003398 www.scapelab.com info@scapelab.com	
projektant:		Elea IC a member of IC group	
objekt:		Ena hiša – Celovita ureditev območja Cukrarne in Ambroževega trga z nabrežjem Ljubljance ter objekti upravnega središča (Galerija Cukrarne) Faza G	
odgovorni vodja projekta:		Marko Studen, univ.dipl.inž.arh., M.Sc.	A-1226
odgovorni projektant:		Anjo Žigon univ.dipl.inž.grad. (Elea IC)	G-0680
sodelavci:		Tomaž Strmole univ.dipl.inž.grad. (Elea IC)	G-2694
Matej Jan univ.dipl.inž.grad. (Elea IC)			G-3857
Moja Mikar (Elea IC)			
vrsta projekta:		PZI	
številka projekta:		2013-04	
načrt:		3/1 Načrt gradbenih konstrukcij	
številka načrta:		311160084	
vsebine risbe (dokumenta):		FAZA G: Armaturni načrt AB okvirjev	
označba risbe (dokumenta):		311160084_RFD_WAL_0021_00	
verzija:		PZI - NOVO STANJE FAZA G	
datum:		JANUAR 2017	
merilo:		1:50	Številka lista: RFD_WAL_0021_00