

3.1 – NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ

Investitor :
ELEKTRO GORENJSKA, d.d.
Ulica Mirka Vadnova 3a
4000 Kranj

Objekt :
RTP 110/20 kV BRNIK - 1. FAZA

Vrsta projektne dokumentacije in njena številka :
PZI
Številka projekta : 6075/12
Številka načrta gradbene konstrukcije : 057/2017

Za gradnjo :
NOVOGRADNJA

Projektant :
Firma : SORA INŽENIRING d.o.o., Sorška cesta 22, 4220 Škofja Loka
Direktor : GORAZD MRAVLJA univ.dipl.inž.gradb.

Odgovorni projektant :
Ime : GORAZD MRAVLJA univ.dipl.inž.gradb.
Ident.št. : IZS G - 0845

Odgovorni vodja projekta :
Ime : mag. BORUT ZEMLJARIČ univ.dipl.inž.el.
Ident.št. : IZS E-0664

Kraj in datum izdelave načrta :
Številka izvoda : 1 2 3 4 5 6
Kraj in datum : Škofja Loka, Februar 2018

3.2 KAZALO VSEBINE NAČRTA GRADBENIH KONSTRUKCIJ

3.1 Naslovna stran gradbenega načrta

3.2 Kazalo vsebine načrta

3.3 Izjava odgovornega projektanta načrta (ni priloženo)

3.4 Tehnično poročilo

3.5 Statični račun (ni priložen)

3.6 Risbe : ARMATURNI NAČRTI :

3.6.1	Pos 30 : Armatura talne plošče	št.lista :	1
3.6.2	Pos 15; Pos 17; Armatura čelne stene	št.lista :	2
3.6.3	Pos 16; Pos 18; Armatura čelne stene	št.lista :	3
3.6.4	Pos 10; Pos 11; Pos 12; Pos 13; Pos 13A; Pos 14 Armatura nostranjih sten;	št.lista :	4
3.6.5	Pos 9A; Armatura plošče nad kletjo; »Spuščene« Armatura sider v plošči, pozitivna in negativna armatura	št.lista :	5
3.6.6	Pos 9; Armatura plošče nad kletjo; »armatura sider«, Armatura zunanjih stopnic	št.lista :	6
3.6.7	Pos 9; Armatura plošče nad kletjo; Pozitivna in negativna armatura plošče	št.lista :	7
3.6.8	Pos 8; Stopnice; Pos 9; Armatura nosilca v plošči nad kletjo; Pos »S«; Svetlobni jašek	št.lista :	8
3.6.9	Pos 7; Armatura plošče nad pritličjem Armatura sider v plošči, pozitivna in negativna armatura	št.lista :	9
3.6.10	Pos 2; Armatura plošče nad podstrešjem Armatura sider v plošči, pozitivna in negativna armatura	št.lista :	10

Investitor : **ELEKTRO GORENJSKA, d.d.**
Ulica Mirka Vadnova 3a
4000 Kranj

Naziv objekta : **RTP 110/20 kV BRNIK - 1. FAZA**

Vrsta projektne dokumentacije : **PZI**

3.4 TEHNIČNO POROČILO

Celoten kompleks RTP Brnik, je sestavljen iz dveh objektov, ki sta predvidena da se gradita v dveh fazah. Predmet tega »PZI« načrta je izdelava armaturnih načrtov dela objekta: RTP 110/20 kV Brnik – 1. Faza. To je samostojeci, klasično grajeni trietažni objekt. Za celoten kompleks je bil že izdelan »PGD« načrt, Predvidena je faznost gradnje. Prva in druga faza gradnje objekta sta med seboj ločeni z dilatacijo. V talni plošči 1. Faze se nahaja sidrna armatura za kasnejši stik plošče 2. Faze.

Talna plošča pod objektom je debeline $d = 30$ cm in poteka po celotnem tlorisu kleti. Na strani kasnejše izvedbe 2. Faze, so vgrajene sidrne palice $\pm \phi = 14$ mm, na razmakih $a < 20$ cm. Zunanje obodne in tudi notranje nosilne stene so izdelane iz armiranega betona v debelini $d = 20$ cm, zadošča kvaliteta betona C 25/30, vgrajena mrežna armatura je kvalitete B 500 A, vgrajena je tudi rebrasta armatura kvalitete B500A. V stenah se nahajajo okenske in vratne odprtine, vse v debelini stene.

Plošča nad kletjo se nahaja v dveh višinah zaradi dvojnega poda v pritličju. Nižja – spuščena plošča je debelie $d = 15$ cm, višja plošča na višini $\pm 0,00$ je debeline $d = 20$ cm. Ta plošča ima na sredini nosilec dimenzij $b/h=70/(40+20)$ cm, ki je posprt s slopom $b/d=20/70$ cm. Dostop iz kleti v pritličje je po enoramnih zavutih stopnicah, ki imajo debelino plošče rame $d_{\text{RAME}} = 18$ cm.

Nosilna stropna konstrukcija nad pritličjem je armirano betonska plošča debeline $d = 16$ cm, strešna plošča pa je debeline $d = 20$ cm.

Streha je lomljena večkapnica, različnih naklonov, od $\alpha = 21^\circ$, do $\alpha = 11^\circ$. Kritina je gladka pločevinasta »Prefa«, z vgrajenimi linijskimi snegolovi. Strešne plasti so sestavljene iz različnih kombinacij letev in opaža, da se vzpostavi zračne sloje za prezračevanje strehe. Leseni špirovci so dimenzij $b/h=12/16$ cm, na razmakih $a < 0,80$ m. Sidranje kritine in špirovcev bo obdelano v dodatku »PZI« načrta.

Načrt gradbene konstrukcije je izdelan na podlagi načel in pravil veljavnih Evrokodov, skladno z 8.členom Pravilnika o mehanski odpornosti in stabilnosti objekta (Uradni list RS, št. 101/2005).

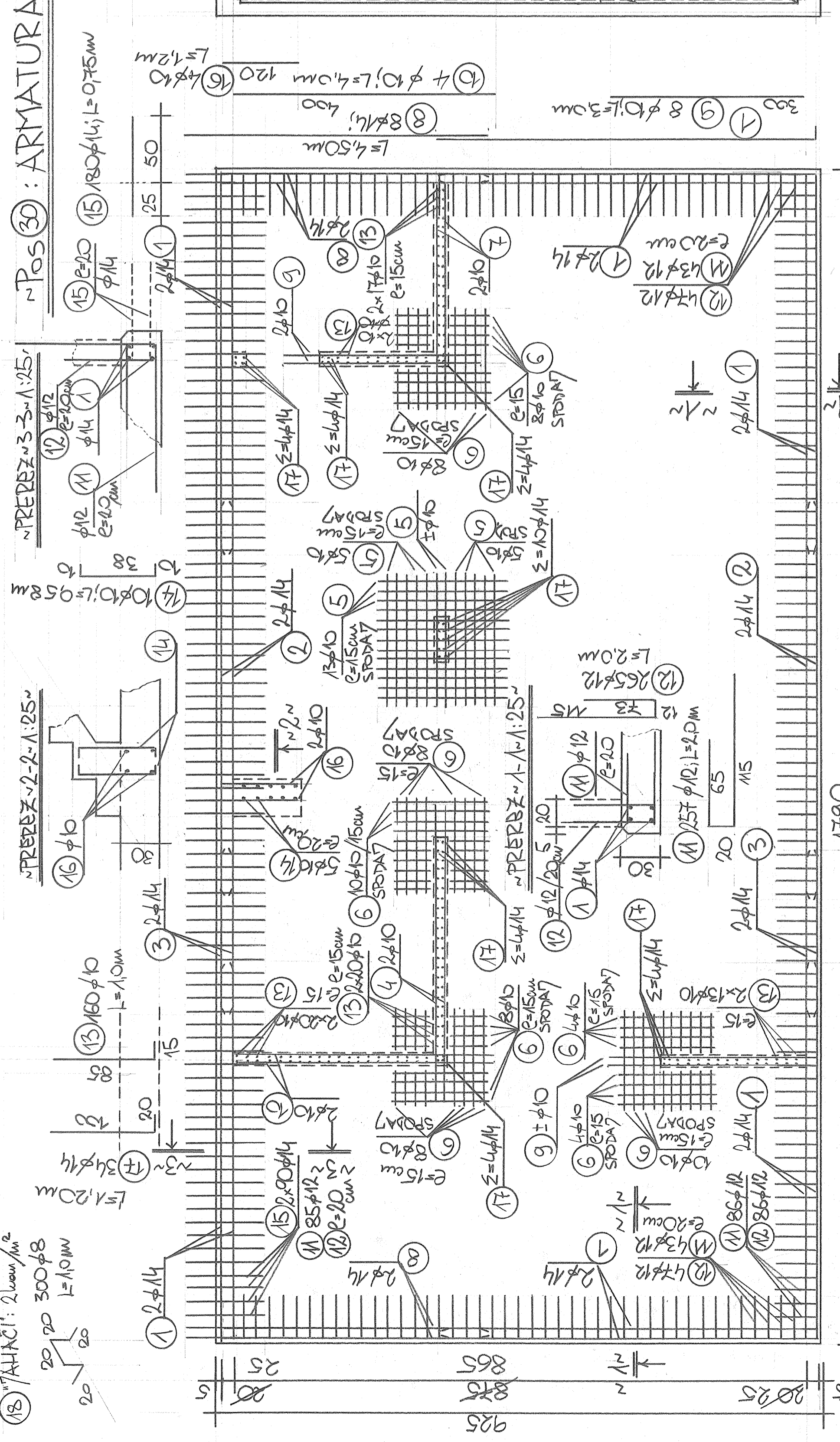
Škofja Loka, Februar 2018

Odgovorni projektant načrta :

Gorazd Mravlja, univ.dipl.inž.gradb., G-0845

POS 30 : ARMATURA TALNE PLOŠČE ~ $d_{PR} = 30$ cm ~ C 25/30 ~ B 500A ~ λ kom ~ 1:50 ~

~ POZITIVNA IN NEGATIVNA ARMATURA PLOŠČE / MREŽE /



VRSTA	OBLIKA	ϕ	VRŠ	ŠIFRA	ŠIFRA	MREŽ
1	580	201	14	24	600	179
2			14	8	600	60
3			14	8	250	25
4			10	4	450	12
5			10	27	200	34
6			10	68	150	65
7			10	4	350	5
8			14	8	450	16
9			10	8	300	10
10			10	4	400	10
11			12	257	200	469
12			12	265	200	483
13			10	160	100	102
14			12	10	058	4
15			14	180	075	168
16			10	4	120	5
17			14	34	120	51
18			8	300	100	122
19			30	7882		
EMASA PO ϕ			Σ	375	952	528
			Σ	4220		

Pos 30 : Armatura talne plošče:
 $d_{PR} = 30$ cm, C 25/30, S 500A

SOR INŽENIRING D.O.O. Soraška cesta 22, 4 220 Skofja Loka
 Tel.: 04-51-51-041; Fax: 04-51-51-042
 Gsm:041-355-960 E-mail: gorazd.mravlja@siol.net

GRADBENI INŽENIRING

investitor / naročnik: **RTP 110/20 KV BRNIK - 1. FAZA**
ELEKTRO GORENJSKA, d.d.
 Ulica Mirka Vadnova 3a
 4000 Kranj

merilo: 1:50

ARMATURNI NAČRTI

datum: Feb. 2018

podpis: [Signature]

identif. št.: IZS E-1624

datum: Feb. 2018

odg. projektant: Gorazd Mravlja

identif. št.: G-0845

datum: 05/2017

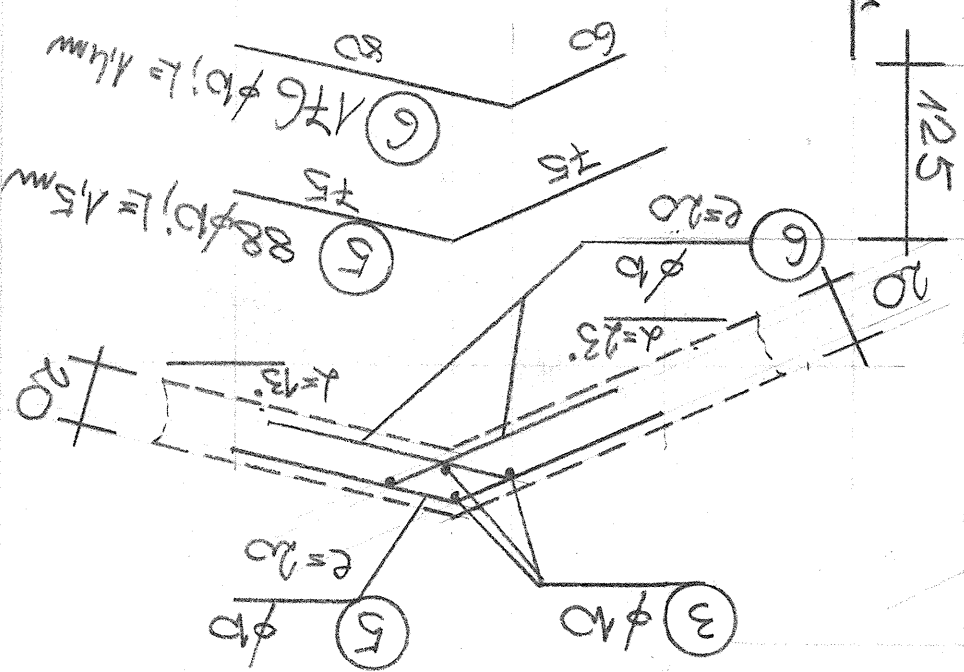
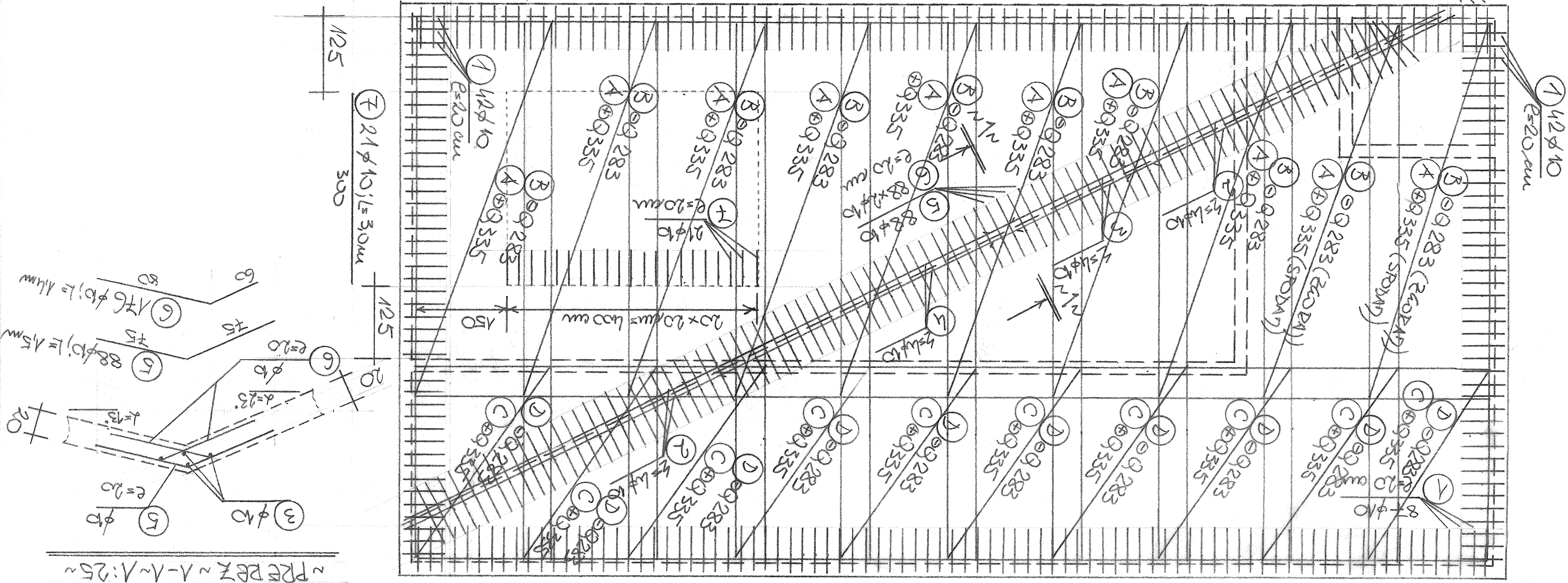
odg. projektant: univ. dipl. inž. grad.

identif. št.: 057/2017

datum: Februar 2018

št. lista: 1

Pos 2: PLOŠČA NAD PODSTREŠTEM ~ d_{pl} = 20 cm ~ C 25/30 ~ B 500 A ~ 1 k_{arm} ~ 1:50 ~
 ARMATURA SIDER V PLOŠČI ~ POSITIVNA IN NEGATIVNA ARMATURA PLOŠČE ~



OZNA	OBLIKA	φ	KOM	DOLE	φ10	MERIL
1	14 68	10	256	15	213	
2	580 201	10	8	60	31	
3	300	10	4	3,0	8	
4	600	10	4	6,0	16	
5	44 75	10	88	15	84	
6	35 49 60 80	10	176	14	156	
7	300	10	21	3,0	40	
8	20 20 20 20	8	250	0,8	81	
9	283 (600 mm)	15	5794		870	
9	335 (200 mm)	15	6945		1042	
3	MASA PO φ	kg	659		1912	
			310		2571	

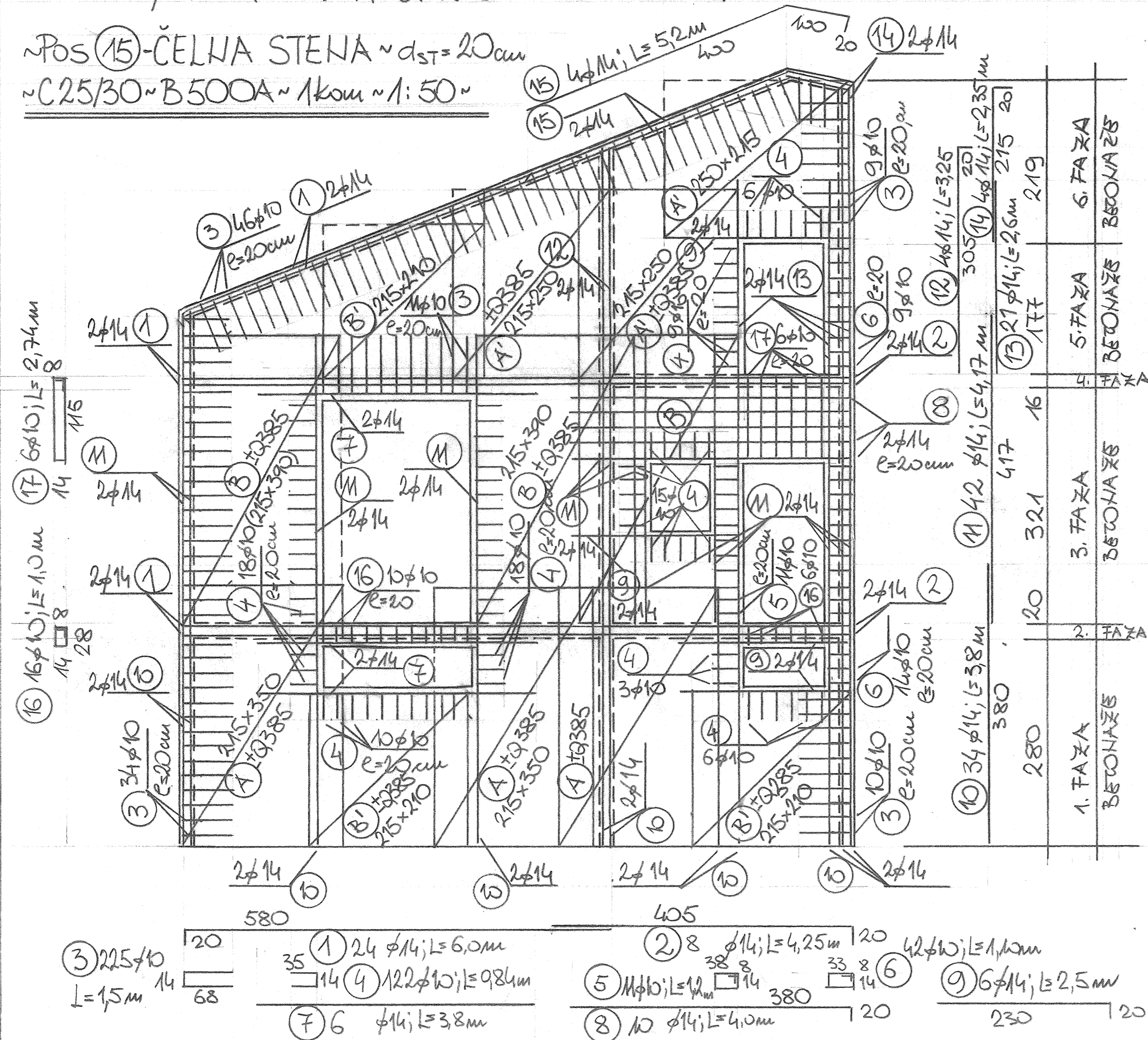
Pos 2: Armatura plošče nad podstrešjem: »armatura sider«
 »Positivna in negativna armatura v plošči«
 d_{pl} = 20 cm, C 25/30, S 500A

naziv objekta: RTP 110/20 KV BRNIK - 1. FAZA		investitor / naročnik: ELEKTRO GORENJSKA, d.d. Ulica Mirka Vadnove 3a 4000 Kranj	
vrsta proj. dok. PZI		vrsta načrta: GRABENE KONSTRUKCIJE	
odg. vodja projekta: Matej Logonder		odg. vodja projekta: Matej Logonder	
identif. št. IZS E-1624		identif. št. IZS E-1624	
datum: Feb. 2018		datum: Feb. 2018	
podpis: [Signature]		podpis: [Signature]	
datum: Feb. 2018		datum: Feb. 2018	
odg. projektant: Gorazd Mravlja		odg. projektant: Gorazd Mravlja	
univ. dipl. inž. grad. G-0845		univ. dipl. inž. grad. G-0845	
stevilka načrta: 057/2017		datum: 057/2017	
st. lista: 10		februar 2018	

SOR INŽENIRING D.O.O.
 Sorska cesta 22, 4220 Škofja Loka
 Tel.: 04-51-51-041; Fax: 04-51-51-042
 3.1.13 Gsm:041-Pos 9; Armatura
 GRABENI INŽENIRING

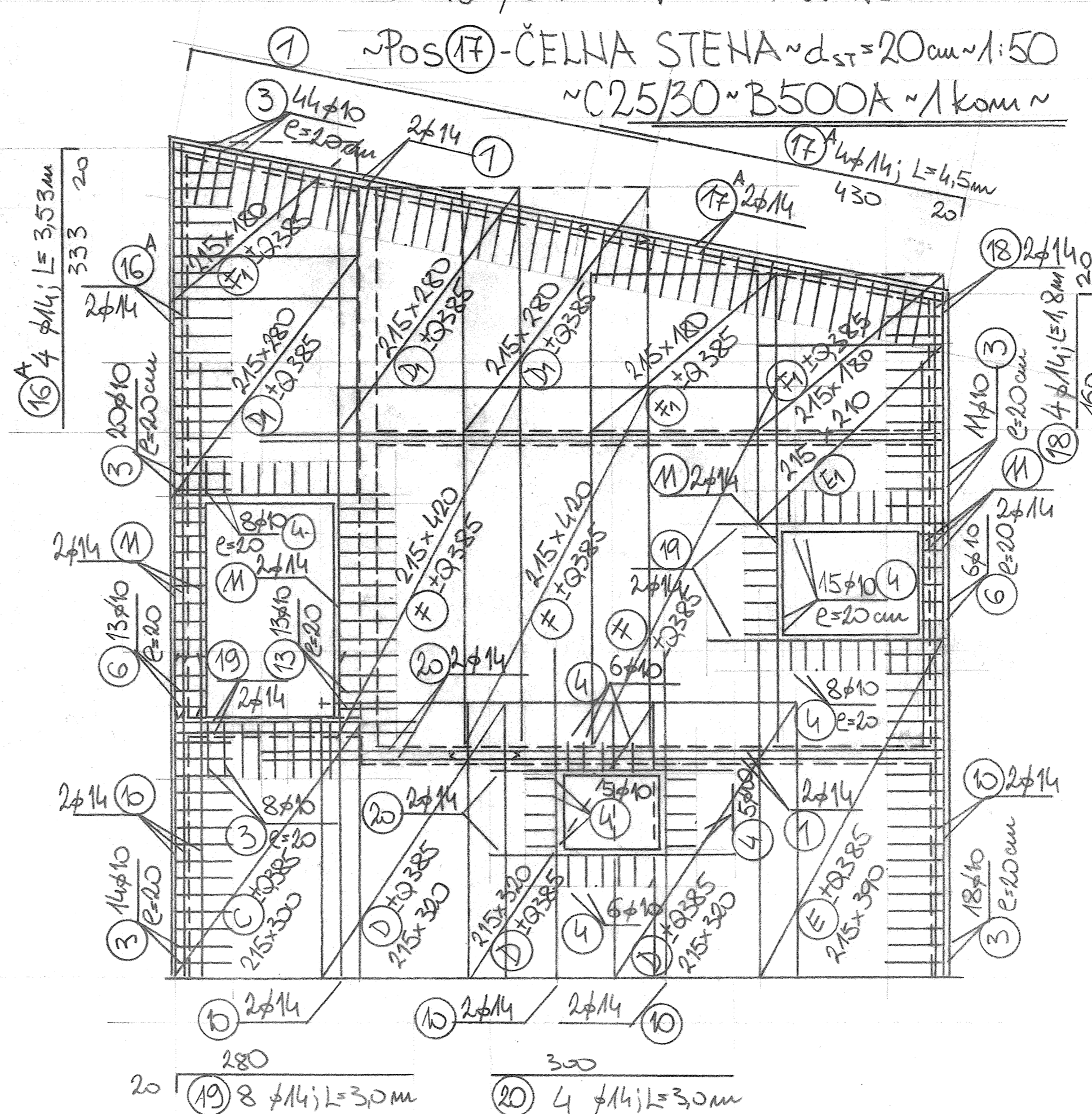
OPOMBA; STENA V KLETI d=25cm

Pos 15 - ČELNA STENA ~ d_{ST}=20cm
~ C25/30 ~ B5000A ~ 1kom ~ 1:50



OPOMBA; STENA V KLETI d=25cm

Pos 17 - ČELNA STENA ~ d_{ST}=20cm ~ 1:50
~ C25/30 ~ B5000A ~ 1kom ~

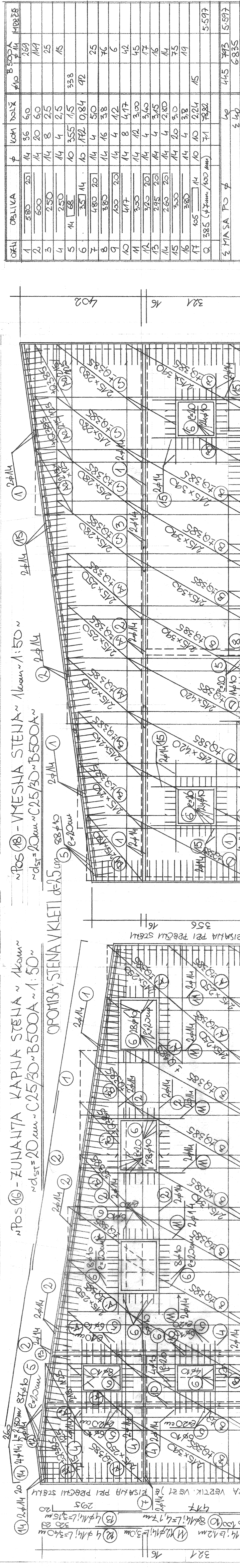


OZNA	OBLIKA	φ	KOM	DOLŽ	φ10	B5000A	MREŽE
1	580 20	14	24	6,0		179	
2	405 20	14	8	4,25		43	
3	14 68	10	225	1,50	214		
4	35 14	10	122	0,84	65		
5	14 38	10	11	1,20	9		
6	14 33	10	42	1,10	30		
7	380	14	6	3,80		29	
8	380 20	14	10	4,00		50	
9	230 20	14	6	2,80		19	
10	380	14	34	3,80		161	
11	417	14	42	4,17		218	
12	305 20	14	4	3,25		17	
13	260	14	21	2,60		68	
14	215 20	14	4	2,35		12	
15	500 20	14	4	5,20		26	
16	14 28	10	16	1,00	M		
17	14 115	10	6	2,74	M		
16A	333 20	14	4	3,53		18	
17A	430 20	14	4	4,50		23	
18	160 20	14	4	1,80		9	
19	280 20	14	8	3,00		30	
20	300	14	4	3,00		15	
Σ	385 (φ _{sum} /100mm)	27	78,82			2.129	
Σ	MASA PO φ				340	917	2.129
					340	917	2.129
						3.386	

Pos 15; Pos 17; Armatura čelne stene;
d_{ST}=20 cm, C 25/30, S 500A

SOR INŽENIRING D.O.O. Sorska cesta 22, 4 220 Škofja Loka
GRADBENI INŽENIRING Tel.: 04-51-51-041; Fax: 04-51-51-042
Gsm: 041-355-960 E-mail: gorazd.mravlja@siol.net

naziv objekta:	RTP 110/20 kV BRNIK - 1. FAZA		
investitor / naročnik:	ELEKTRO GORENJSKA, d.d. Ulica Mirka Vadnova 3a 4000 Kranj		
vrsta proj. dok.	PZI	risba:	merilo:
vrsta načrta:	GRADBENE KONSTRUKCIJE	ARMATURNI NAČRT	1 : 50
odg. vodja projekta:	Matej Logonder univ.dipl.inž.el.	identif.št IZS E-1624	podpis: datum: Feb. 2018
odg.projektant:	Gorazd Mravlja univ.dipl.inž.grad.	identif.št G-0845	podpis: datum: Feb. 2018
številka načrta:	057/2017	datum:	Februar 2018 št.lista: 2



OKN	OBLIKA	φ	KOM	DOLŽ	B. SODÁ	MRZB		
1	580	20	14	36	60	269		
2	600	20	14	20	60	149		
3	250		14	8	2,5	25		
4	250		14	4	2,5	15		
5	14	68	10	355	15	338		
6	35	14	10	172	0,84	92		
7	480	20	14	4	50	25		
8	380	20	14	16	3,8	76		
9	100	20	14	4	12	6		
10	417		14	8	4,17	42		
11	300		14	12	3,00	45		
12	320	20	14	4	3,60	17		
13	295	20	14	4	3,15	16		
14	260	20	14	4	2,80	14		
15	300		14	20	3,0	75		
16	380		14	4	3,8	19		
17	105	14	10	10	2,24	15		
18	385	(φ7mm/100mm)	71	7882		5.597		
Σ MASA PO φ					60	445	793	5.597
					3	60	6835	

SORA INŽENIRING D.O.O.
 GRADBENE INŽENIRING
 Sorska cesta 22, 4220 Škofja Loka
 Tel: 04-51-51-041; Fax: 04-51-51-042
 Gsm: 041-355-960 E-mail: gorazd.mravljica@sora.net

Pos 16; Pos 18; Armatura čelne stene;
 d_{st}=20 cm, C 25/30, S 500A

RTM 110/20 kv BRNIK - 1. FAZA
 ELEKTRO GORENJSKA, d.d.
 Ulica Mirka Vadnova 3a
 4000 Kranj

investitor / naročnik
 vrsta proj. dok.
 vrsta načrta:
 odg. vodja projekta:
 odg. projektant:
 številka načrta:

risba:
 ARMATURNI NAČRT
 1 : 50

datum:
 Feb. 2018

podpis:
 IZS E-1624

datum:
 Feb. 2018

podpis:
 Gorazd Mravljica
 univ. dipl. inž. grad.

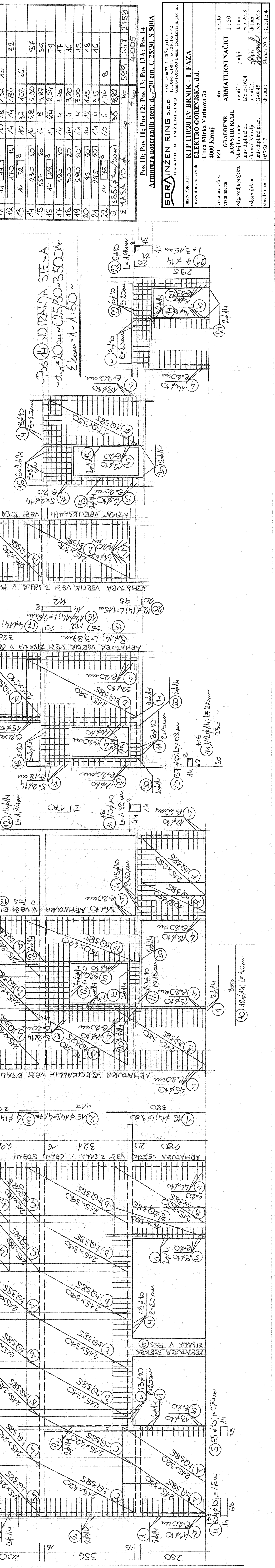
datum:
 05/2017

št. lista: 3

OZNA	OBLIKA	φ	WM	φ10	ESPOA	MP888
1	380	14	16	380	76	
2	417	14	16	417	83	
3	210	14	4	230	12	
4	68	10	543	150	516	
5	14	10	63	984	34	
6	580	14	8	600	60	
7	300	14	4	300	15	
8	260	14	4	280	14	
9	450	14	4	415	23	
10	14	14	12	30	45	
11	14	14	18	132	15	
12	170	14	14	184	32	
13	14	10	37	108	26	
14	230	14	28	250	87	
15	367	14	8	387	39	
16	14	14	24	264	79	
17	320	14	4	340	17	
18	300	14	4	320	16	
19	280	14	4	300	15	
20	45	14	12	145	18	
21	295	14	4	315	16	
22	14	10	6	194	8	
G	385 (7mm/100mm)	35	882			
Z	MASA PO φ	wp	wp	599	647	2759
				ε40		41005

Pos 10; Pos 11; Pos 12; Pos 13; Pos 13A; Pos 14
 Armatura nostranih sten; dst=20cm, C 25/30, S 500A

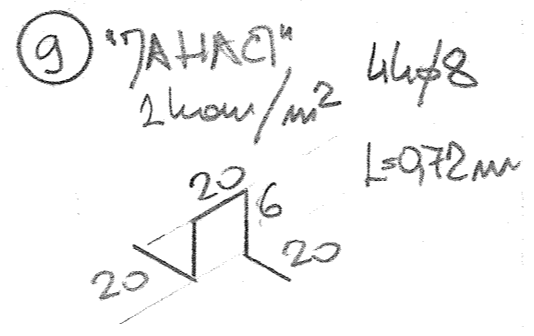
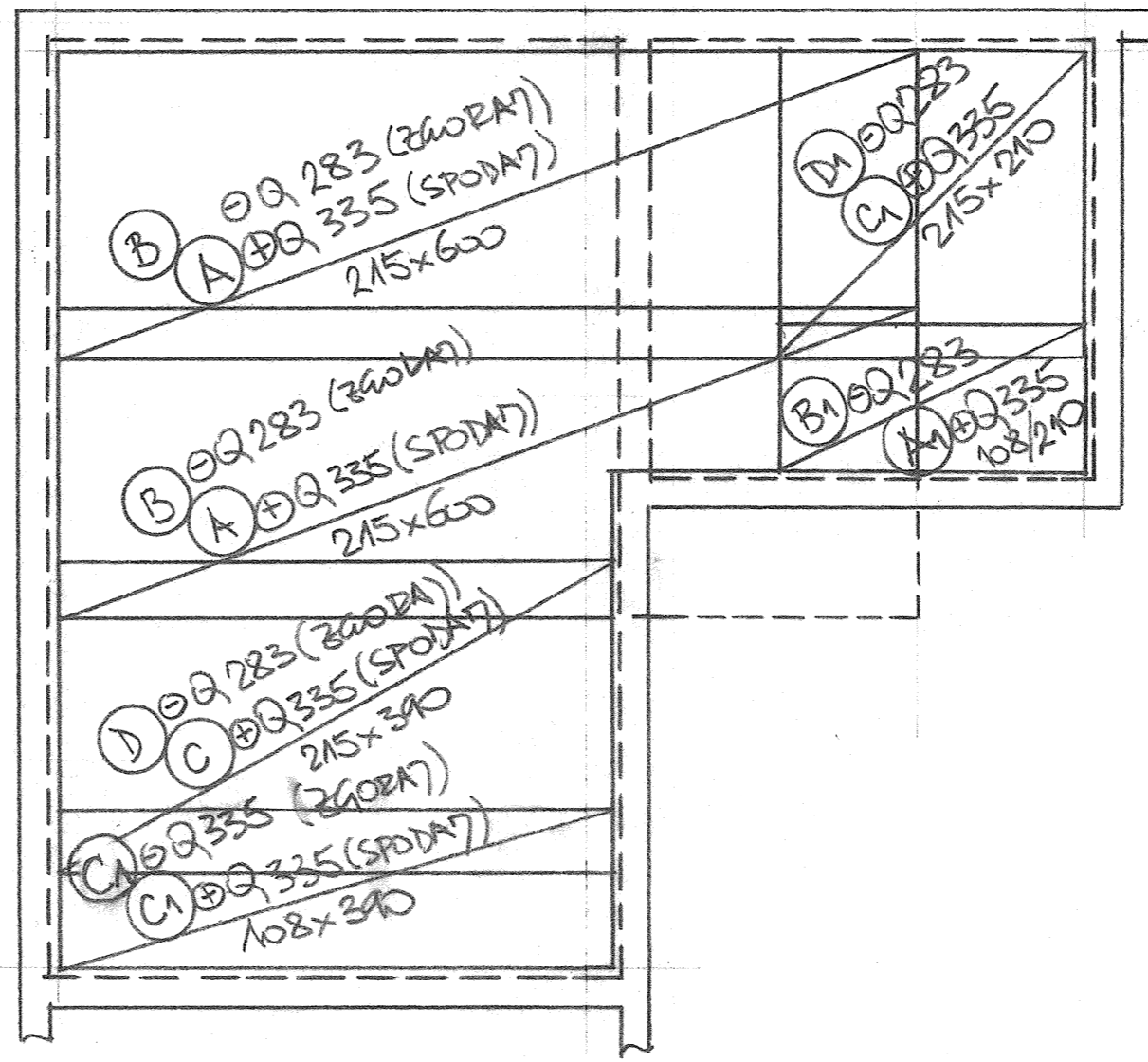
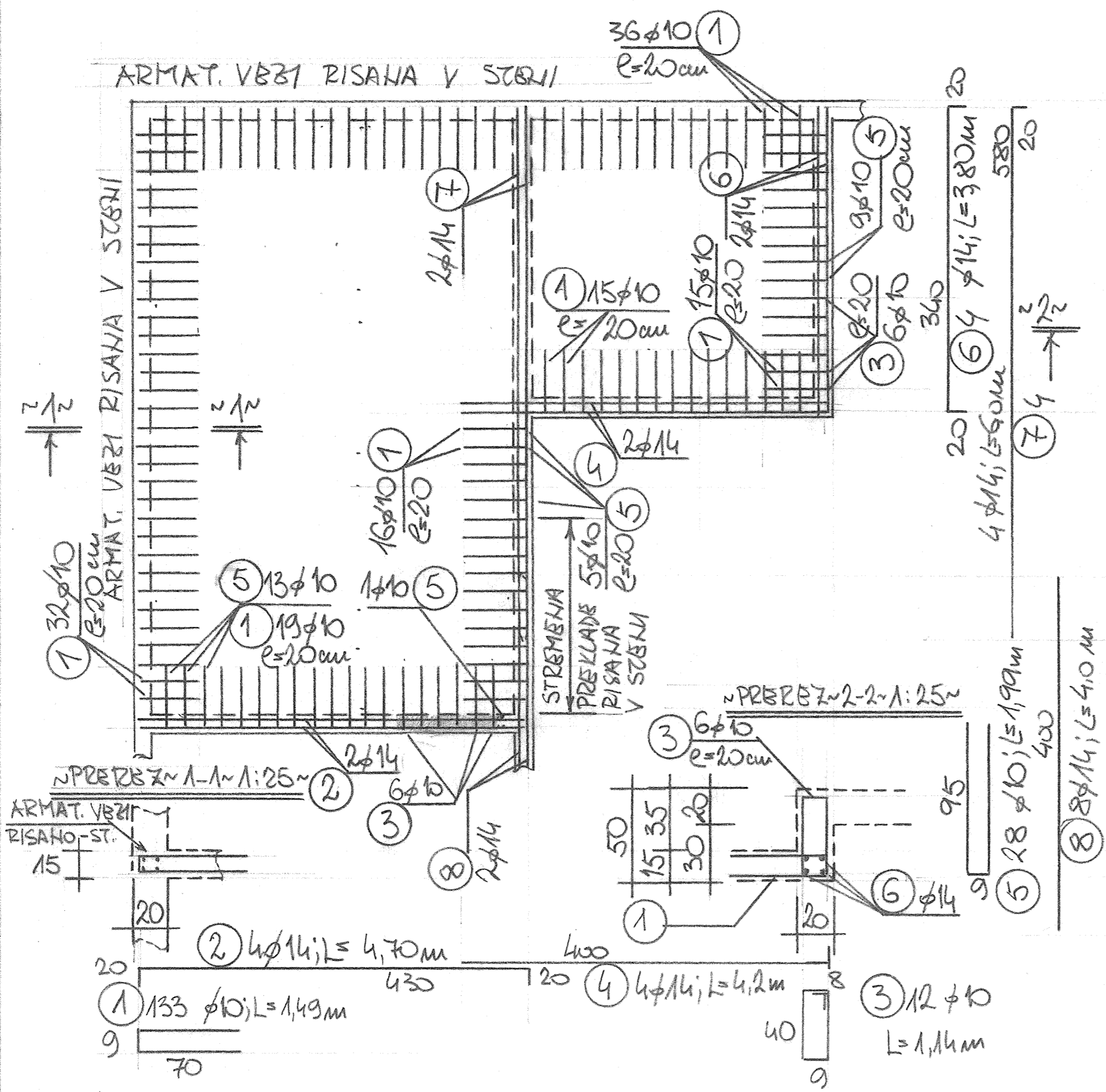
SORA INŽENIRING D.O.O.
 Sorska cesta 22, 4 220 Skofja Loka
 Tel.: 04-51-51-041; Fax: 04-51-51-042
 Gsm: 041-355-960; E-mail: gonzal.mravljaj@bolinet
 naziv objekta: RTP 110/20 KV BRNIK - 1. FAZA
 investitor / naročnik: ELEKTRO GORENJSKA, d.d.
 Ulica Mirka Vadnova 3a
 vrsta proj. dok. PZI
 vrsta načrta: 4000 Kranj
 risba: ARMATURNI NAČRT
 merilo: 1 : 50
 odg. vodja projekta: Matej Logonder
 univ.dipl.inž.el. IZS E-1624
 datum: Feb. 2018
 odg. projektant: Gorazd Mravljia
 univ.dipl.inž.grad. G-0845
 datum: Feb. 2018
 podpis: *Mravljia*
 datum: Februar 2018
 št.lista: 4



~Pos 9A: PLOŠČA NAD KLETJO/SPUŠČENA/~ d_{PL}=15cm ~ C 25/30 ~ B 500A ~ Σk_{om}=1 ~ 1:50~

~ARMATURA SIDER V PLOŠČI; HORIZ. VEZBI~

~POZITIVNA IN NEGATIVNA ARMATURA V PLOŠČI~



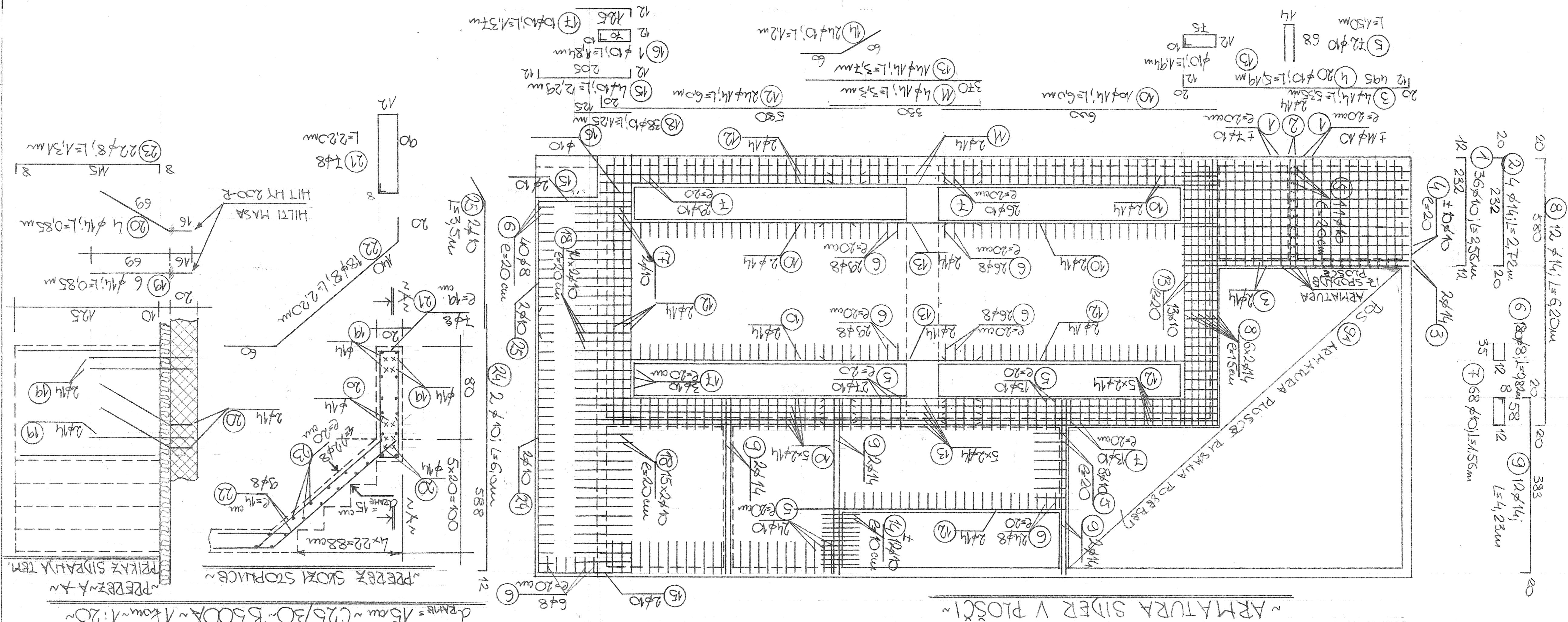
OZN	OBLIKS	φ	KOM	DOLŽ	φ10	B 500A φ14	MREŽE	
2	20 430 20	14	4	4,70		24		
1	9 70	10	133	1,49	126			
3	9 40 8	10	12	1,14	9			
4	400 20	14	4	4,20		21		
5	9 95	10	28	1,99	36			
6	20 340 20	14	4	3,80		19		
7	580 20	14	4	6,0		30		
8	400	14	4	4,0		20		
Q	283 φ6mm/100mm		3	57,94			174	
Q	335 φ8mm/150mm		4	69,45			278	
9	20 20 20 6	8	44	0,72	13			
Σ MASA PO φ					40	183	114	452
					Σk _{om}		749	

Pos 9A; Armatura plošče nad kletjo; »Spuščene«
d_{PL}=15 cm, C 25/30, S 500A

SORA INŽENIRING D.O.O. GRADBENI INŽENIRING				Sorška cesta 22, 4 220 Škofja Loka Tel.: 04-51-51-041; Fax : 04-51-51-042 Gsm:041-355-960 E-mail: gorazd.mravlja@siol.net	
naziv objekta :		RTP 110/20 kV BRNIK - 1. FAZA			
investitor / naročnik :		ELEKTRO GORENJSKA, d.d. Ulica Mirka Vadnova 3a 4000 Kranj			
vrsta proj. dok.	PZI	risba:	ARMATURNI NAČRT		
vrsta načrta :	GRADBENE KONSTRUKCIJE	merilo:	1 : 50		
odg. vodja projekta :	Matej Logonder univ.dipl.inž.el.	identif.št	IZS E-1624	podpis:	datum: Feb. 2018
odg.projektant :	Gorazd Mravlja univ.dipl.inž.grad.	identif.št	G-0845	podpis: <i>Mravlja</i>	datum: Feb. 2018
številka načrta :	057/2017	datum :	Februar 2018	št.lista:	5

~POS 9: PLOŠČA NAD KLETNO / ARKATURA SIDER /
 $d_{PR} = 20 \text{ cm} \sim C 25/30 \sim B 500A \sim z_{kom} = 1 \sim 1:50 \sim$

~ARMATURA ŽUNAVIH STOPNIC
 $d_{PR} = 15 \text{ cm} \sim C 25/30 \sim B 500A \sim 1 \text{ kom} \sim 1:20 \sim$



ØXL	ØBLIVA	ØKOM	ØDOLŽ	Ø8	Ø3500A	Ø14	
1	112	232	121	10	36	2,56	59
2	120	232	201	14	4	2,72	14
3	120	495	201	14	4	5,35	27
4	112	495	121	10	20	5,19	66
5	14	68		10	72	1,50	69
6	12	35		8	180	0,82	60
7	12	58	8	10	68	1,56	68
8	120	580	20	14	12	6,20	93
9	120	383	20	14	12	4,23	63
10		600		14	10	6,00	75
11		330		14	4	3,30	17
12		580	20	14	24	6,00	179
13		370		14	14	3,70	65
14		60	60	10	24	1,20	19
15	112	205	121	10	4	2,29	6
16	12	70		10	1	1,84	2
17		125	121	10	10	1,37	9
18		125		10	38	1,25	30
19		85		14	6	0,85	7
20	112	90	8	8	14	4	0,85
21	112	90	8	8	7	2,20	7
22		220		8	18	2,20	16
23	18	115	81	8	22	1,31	12
24		588	121	10	2	60	8
25		350		10	2	3,5	5
26		341		95			545
27		981		z no			

~POS 9: PLOŠČA NAD KLETNO / ARKATURA SIDER /
 DRŽALCI: RTP MO/20 KV BRUK
 INVESTOR: ELEKTRO GORANJSKA d.d.
 DRG. PROJ.: GORANJSKI MESTNI URAD
 ST. MESTNA: 057/2017
 IZS. G-0845
 GORANJSKI MESTNI URAD
 UNIV. DIPLOMIRAN
 IZS. G-0845
 LIST: 6

IZVLEČEV ARMATURE:

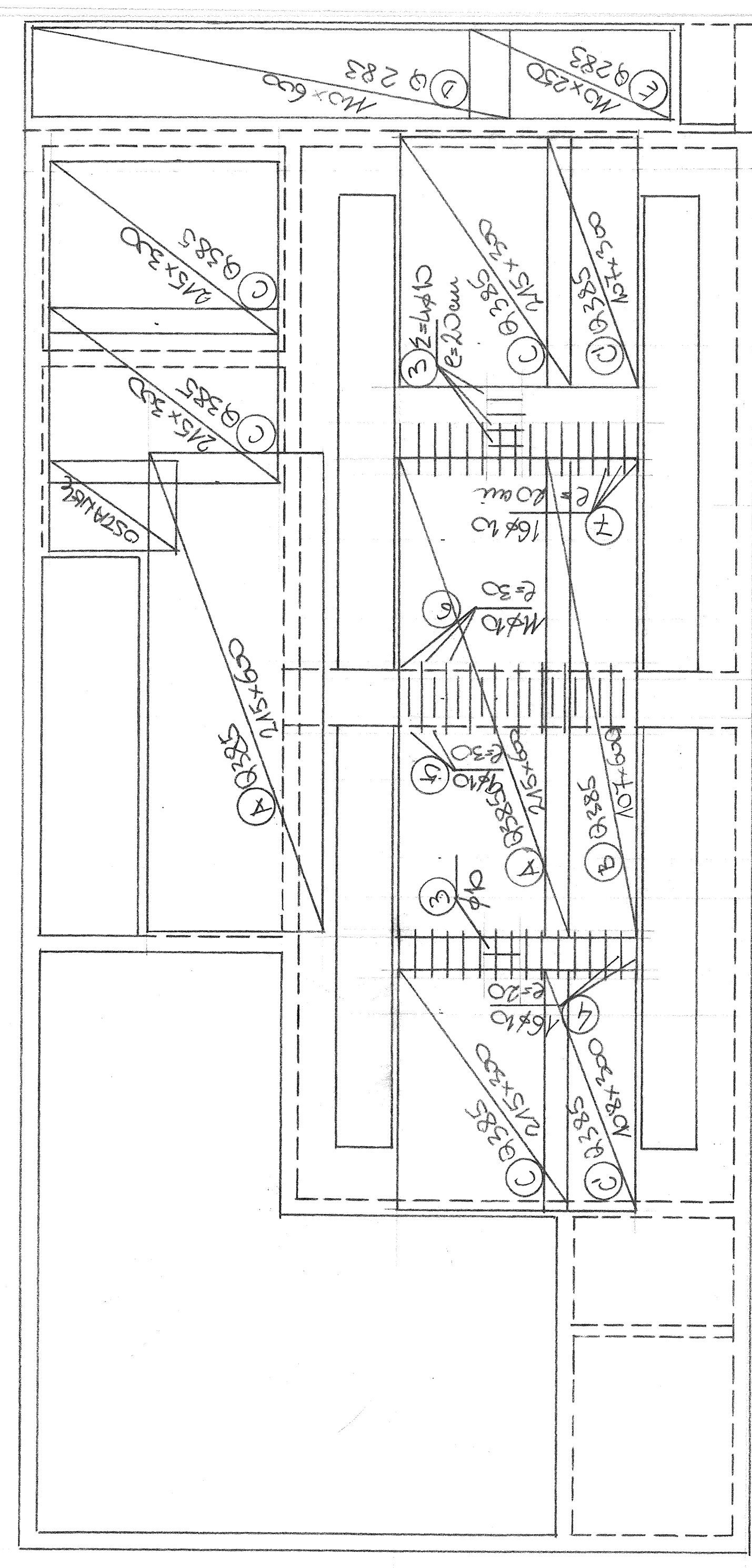
OZNA	OBLIKA	φ	KOM	DUŽ	φ8	B 500A	PIEŠEŠ
1	600	10	42	60	160		
2	300	10	16	30	31		
3	110 300 120	10	7	3,24	15		
4	150	10	16	150	16		
5	200	10	9	2,0	12		
6	400	10	11	4,0	28		
7	200	10	16	2,0	21		
8	20 10 20	8	65	9,8			
9	283 (φ6/100mm)	2	57,94		M6		
9	385 (φ7/100mm)	10	78,82		789		
Σ MASA PO φ				40	21	283	905
				240		1209	

Pos 9; Armatura plošče nad kletjo;
 »Pozitivna in negativna armatura v plošči«
 d_{pl} = 20 cm, C 25/30, S 500A

SORA INŽENIRING D.O.O.
 GRADBENI INŽENIRING
 Sopska cesta 22, 4 220 Skofja Loka
 Tel.: 04-51-51-041; Fax: 04-51-51-042
 3.1.1 Gsm:041 - Pos 9; Armatura

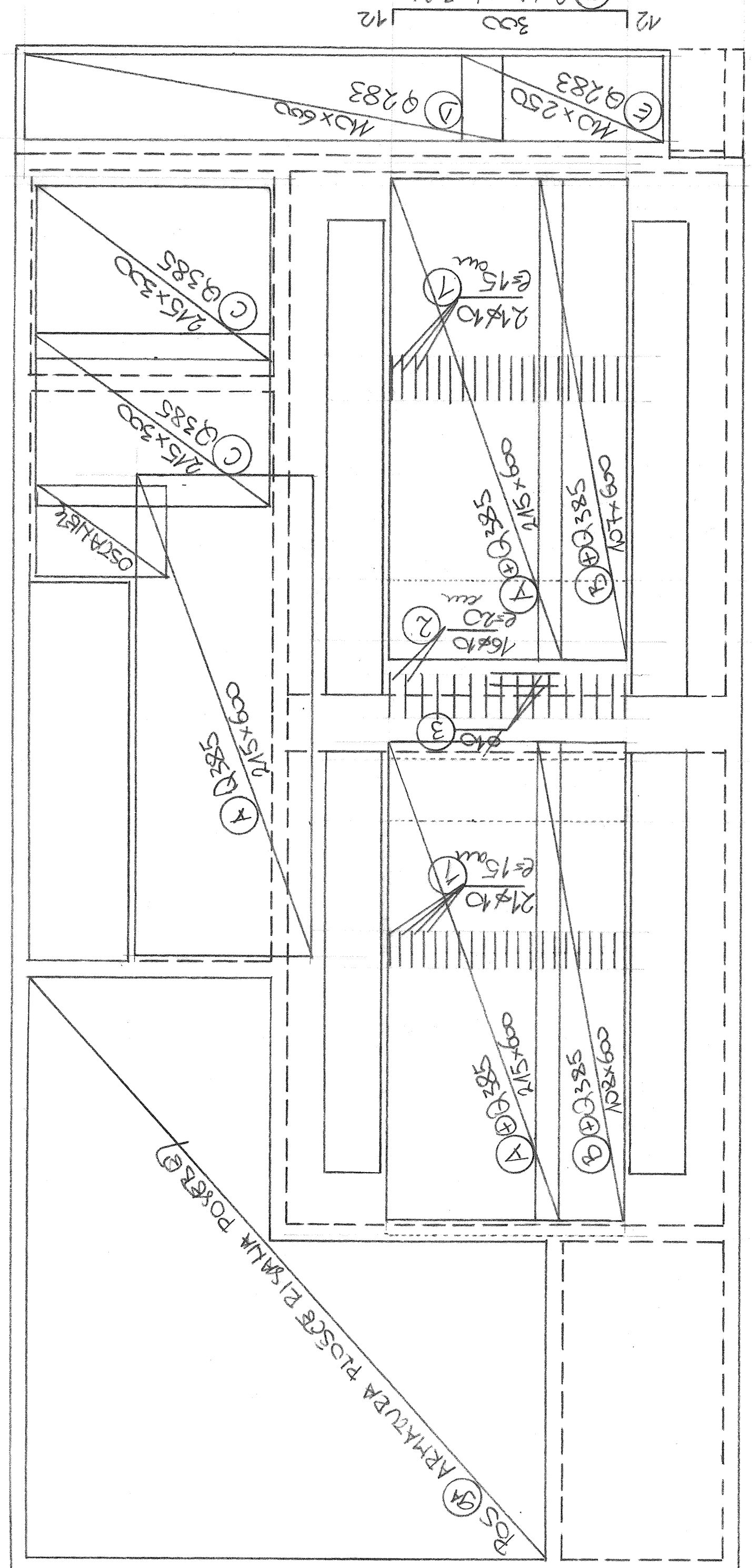
naziv objekta:		RTP 110/20 kV BRNIK - I. FAZA	
investitor / naročnik:		ELEKTRO GORENJSKA, d.d. Ulica Mirka Vadnova 3a 4000 Kranj	
vrsta proj. dok.		risba:	
vrsta načrta:		ARMATURNI NAČRT	
odg. vodja projekta:		identif. št.	
odg. projektant:		datum:	
številka načrta:		datum:	

~ POS 9: PLOŠČA NAD KLETJO ~ d_{pl} = 20 cm ~ C 25/30 ~ B 500A ~ Σ k_{om} = 1 ~ 1:50 ~
 ~ NEGATIVNA ARMATURA ~



- ⑧ TAHACI: 2 kom/pis 2
- ② 16 φ10; L=30mm
- ③ 2 φ10; L=324mm
- ④ 16 φ10; L=115mm
- ⑤ 9 φ10; L=20mm
- ⑥ 11 φ10; L=410mm
- ⑦ 16 φ10; L=20mm

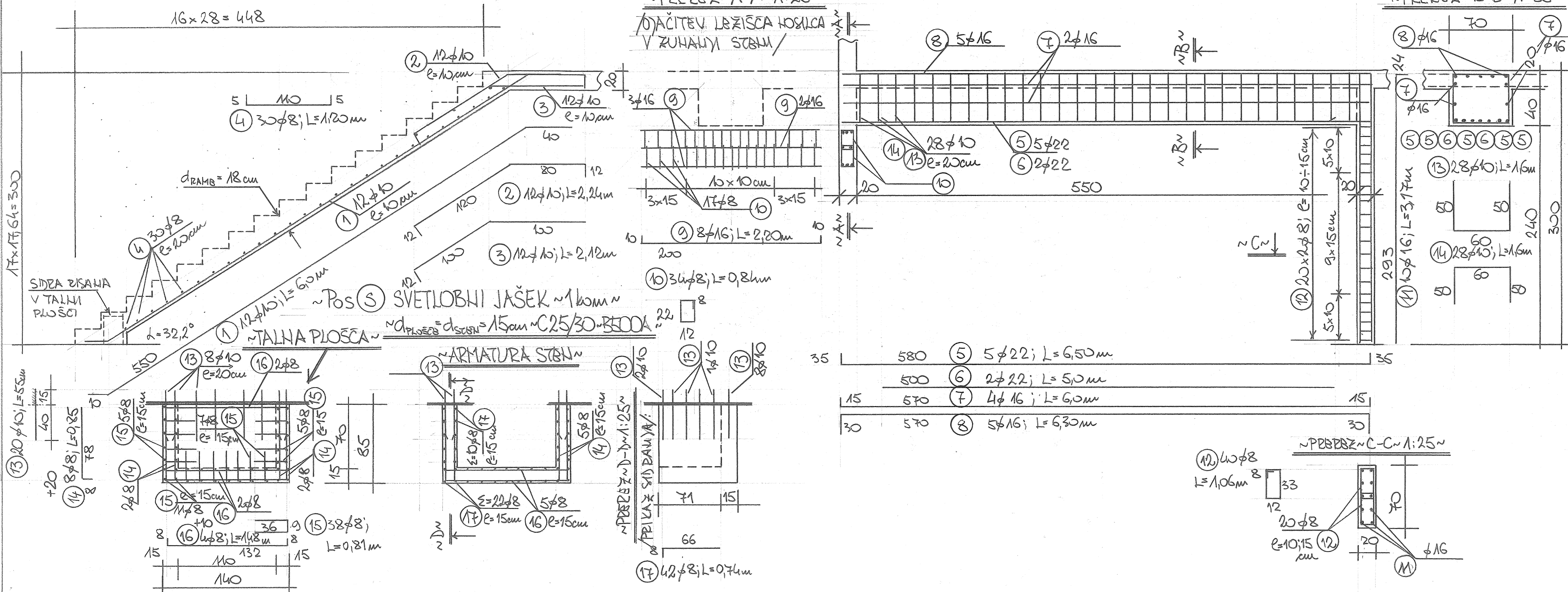
~ POS 9A: PLOŠČA NAD KLETJO ~ d_{pl} = 20 cm ~ C 25/30 ~ B 500A ~ Σ k_{om} = 1 ~ 1:50 ~
 ~ POZITIVNA ARMATURA ~



- ① 42 φ10; L=60mm
- ② 16 φ10; L=30mm
- ③ 2 φ10; L=324mm

~ Pos ⑧: STOPNICE ~ $d_{\text{RAMB}} = 18 \text{ cm} \sim \text{C 25/30} \sim \text{B 500A} \sim$
 $\sim \Sigma k_{\text{om}} = 1 \sim 1:25 \sim$

~ Pos ⑨: NOSILEC V PLOŠČI ~ $b/h = 70/(40+20) \text{ cm} \sim \text{C 25/30} \sim \text{B 500A} \sim 1 \text{ kom} \sim 1:25 \sim$



OKL	OBLIKA	φ	KOM	TOČKA	φ8	B 500A φ10	φ16	φ22	
1	600	10	12	6,0		46			
2	64 152 80 42	10	12	2,24		17			
3	53 85 100 100	10	12	2,12		17			
4	15 110 51	8	30	1,20	15				
5	35 580 351	22	5	6,50			100		
6	500	22	2	5,00				31	
7	15 570 151	16	4	6,00			39		
8	30 570 301	16	5	6,30			51		
9	10 200 101	16	8	2,70			29		
10	12 22 8	8	34	0,24	12				
11	293 241	16	10	3,17			52		
12	12 33 8	8	40	1,06	18				
13	55	10	20	0,55		7			
14	78 81	8	28	0,85	10				
15	36 9	8	38	0,81	13				
16	18 132 81	8	14	1,48	9				
17	66 81	8	42	0,74	13				
Σ MASA PO φ						90	87	171	131
						Σ kg	479		

Pos 8; Stopnice, $d_{\text{RAMB}} = 18 \text{ cm}$;
 Pos 9; Nosilec v plošči nad kletjo, $b/h = 70/(40+20) \text{ cm}$,
 Pos »S«: Svetlobni jašek; $d_{\text{PL}} = 15 \text{ cm}$ $d_{\text{STEN}} = 15 \text{ cm}$, C 25/30, S 500A

SOR INŽENIRING d.o.o. Sorska cesta 22, 4 220 Škofja Loka
 GRADBENI INŽENIRING Tel.: 04-51-51-041; Fax: 04-51-51-042
 3.1.5 Gsm: 041- Pos 9; Armatura

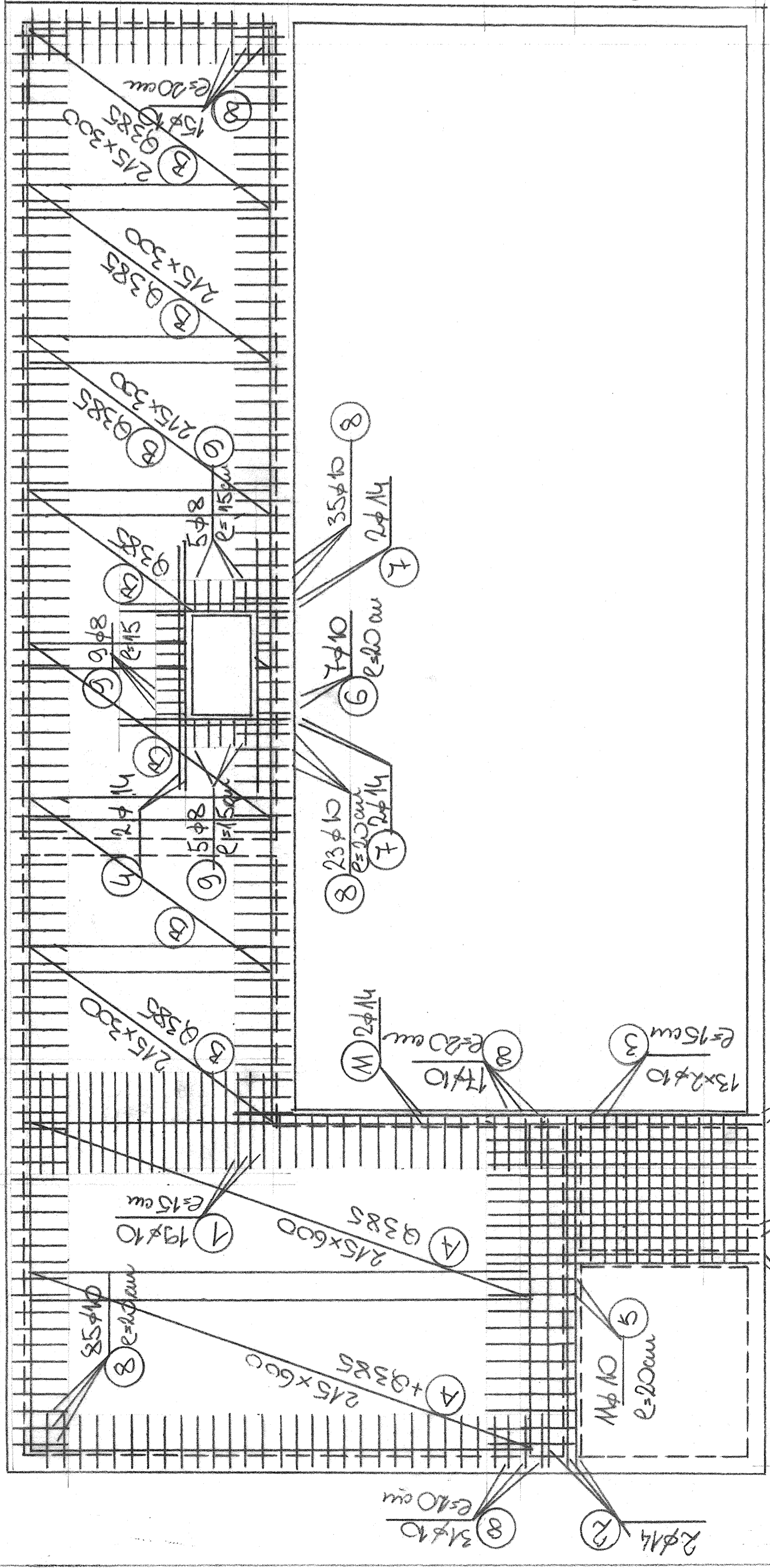
naziv objekta: **RTP 110/20 kV BRNIK - 1. FAZA**
 investitor / naročnik: **ELEKTRO GORENJSKA, d.d.**
Ulica Mirka Vadnova 3a
4000 Kranj

vrsta proj. dok: **PZI** risba: **ARMATURNI NAČRT** merilo: **1:50**
 vrsta načrta: **GRADBENE KONSTRUKCIJE**

odg. vodja projekta: Matej Logonder univ. dipl. inž. el. identif. št. IZS E-1624 podpis: datum: Feb. 2018
 odg. projektant: Gorazd Mravlja univ. dipl. inž. grad. identif. št. G-0845 podpis: datum: Feb. 2018
 številka načrta: 057/2017 datum: Februar 2018 št. lista: 8

Pos 7: PLOŠČA NAD PRITLIČTEM ~ d_{PL} = 16 cm ~ C 25/30 ~ B 500A ~ z l_{kon} = 1 ~ 1:50 ~

ARMATURA SIDER V PLOŠČI ~ POZITIVNA ARMATURA V PLOŠČI ~



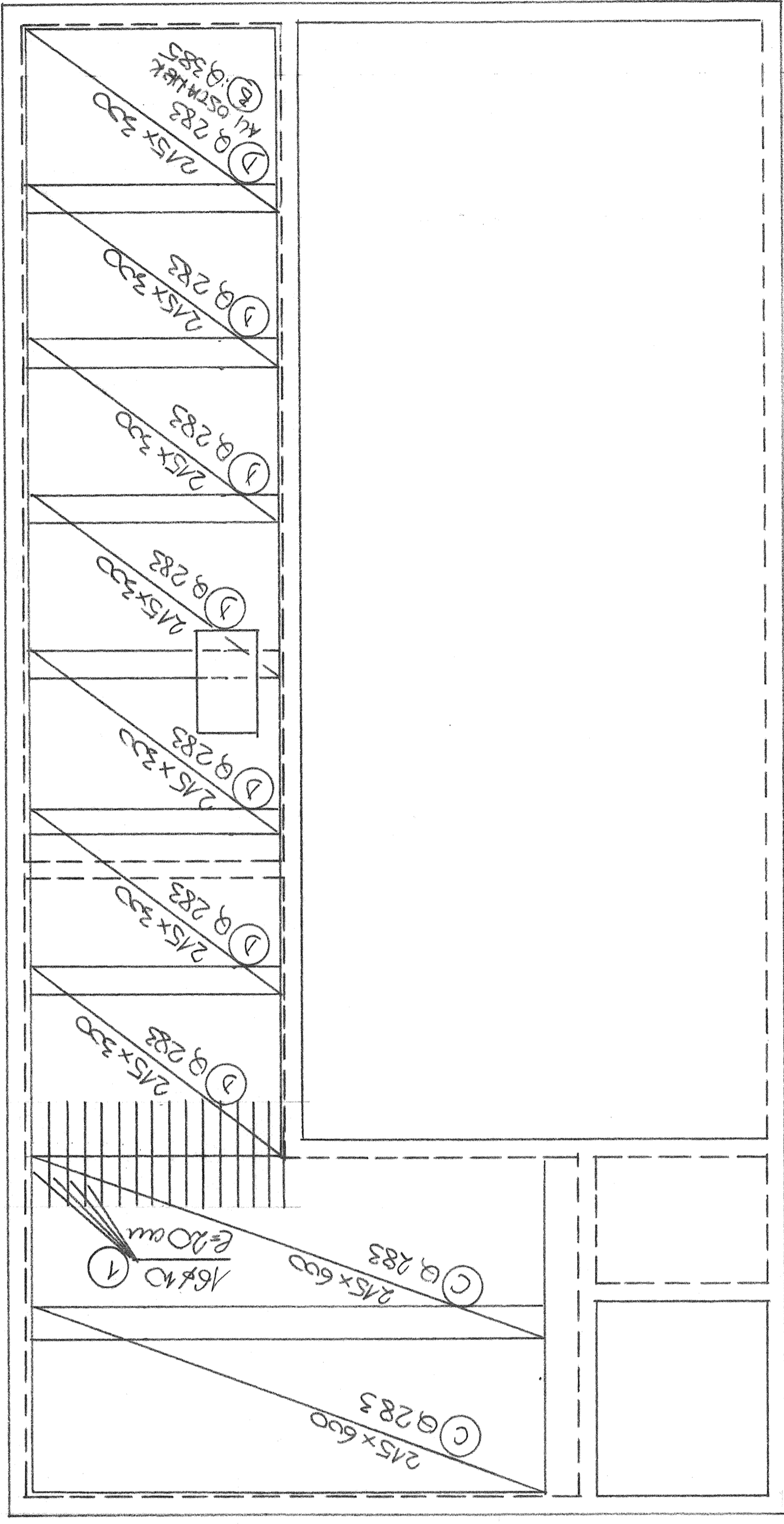
4) 4φ14; l=3,0m
300

1) 19φ10
l=15m

2) 4φ14; l=4,66m
+20

3) 26φ10
180 l=1,96m

~ NEGATIVNA ARMATURA PLOŠČE ~



OZN	OBLIKA	φ	KOM	VOZ	φ8	B 500A
1	150	10	35	15	34	34
2	18 430	14	4	446		23
3	18 180	10	26	196		33
4	300	14	4	30		15
5	120 8	10	M	2,48		18
6	8 40 8	10	7	1,12		5
7	192 8	14	8	2,00		20
8	31 8	10	206	150		195
9	35 8	8	19	0,78	6	
10	392 8	14	8	4,00		30
11	370	14	4	3,70		19
12	392 8	8	18	4,00	30	
13	20 8 20 8	8	100	0,76	31	
14	283 (φ6/100mm)		5	5,794		290
15	385 (φ7/100mm)		6	7,82		473
ΣMASA PO φ				49	67	285 107 763
						1,222

Pos 7: Armatura plošče nad pritličjem: »armatura sider«
» Pozitivna in negativna armatura v plošči«
d_{PL} = 16 cm, C 25/30, S 500A

SORA INŽENIRING D.O.O.
Sorska cesta 22, 4220 Skofja Loka
Tel.: 04-51-51-041; Fax: 04-51-51-042
3.1.9 Gam041 - Pos 9; Armatura

naziv objekta: RTP 110/20 kv BRNIK - I. FAZA
investitor / naročnik: ELEKTRO GORENJSKA, d.d.
Ulica Mirka Vadnova 3a
4000 Kranj

vrsta proj. dok.	vrsta načrta:	risba:	merilo:
		PZI	1:50
		GRADBENE KONSTRUKCIJE	ARMATURNI NAČRT
odg. vodja projekta:	identif. št.	identif. št.	datum:
Matej Logonder	IZS E-1624		Feb. 2018
univ. dipl. inž. el.			
odg. projektant:	identif. št.	identif. št.	datum:
Gorazd Mravija	G-0845		Feb. 2018
univ. dipl. inž. grad.			
številka načrta:	datum:	datum:	št. lista:
057/2017	Februar 2018	Februar 2018	9