

3.1 NASLOVNA STRAN Z OSNOVNIMI PODATKI O NAČRTU

ŠTEVILČNA OZNAKA NAČRTA IN VRSTA NAČRTA

3 – NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ

(načrt arhitekture; načrt krajinske arhitekture; načrt gradbenih konstrukcij in drugi gradbeni načrti; načrt električnih inštalacij in električne opreme; načrt strojnih inštalacij in strojne opreme; načrt telekomunikacij; tehnički načrt; načrti izkopov in osnovne podgradnje)

INVESTITOR

MINISTRSTVO ZA KULTURO
Maistrova 10, 1000 Ljubljana

(ime, priimek in naslov investitorja oziroma njegov naziv in sedež)

OBJEKT

NEKDANJA AUERSPERGOVA ŽELEZARNA NA DVORU PRI ŽUŽEMBERKU

(poimenovanje objekta, na katerega se gradnja nanaša)

VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

PZI – Projekt za izvedbo

(idejna zasnova, idejni projekt, projekt za pridobitev gradbenega dovoljenja, projekt za izvedbo, projekt izvedenih del)

ZA GRADNJO

Obnova, rekonstrukcija in dograditev

(nova gradnja, dozidava, nadzidava, rekonstrukcija, odstranitev objekta, sprememba namembnosti)

PROJEKTANT

Gradbeni biro Mele, Janko Mele s.p.,
Cesta gradenj 6, 1360 Vrhnika

direktor: **Janko Mele, univ. dipl. inž. gradb.,**

(naziv projektanta, sedež, ime in podpis odgovorne osebe projektanta, žig)

ODGOVORNI PROJEKTANT

Janko Mele, univ. dipl. inž. gradb.,

id.št. IZS G-0292

(ime in priimek, strokovna izobrazba, osebni žig, podpis)

ŠTEVILKA NAČRTA, KRAJ IN DATUM IZDELAVE NAČRTA

številka **G-02/2017**

številka izvoda: **1 2 3 4 5 6**

Vrhnik, november 2018

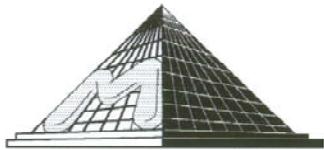
(številka načrta, evidentirana pri projektantu, kraj in datum izdelave načrta)

ODGOVORNI VODJA PROJEKTA

dr. Andrej Goljar, univ. dipl. inž. arh.,

id.št. ZAPS 0477 A

(ime in priimek, strokovna izobrazba, osebni žig, podpis)



3.2 KAZALO VSEBINE NAČRTA GRADBENIH KONSTRUKCIJ

št.: G-02/2017

3.1	Naslovna stran načrta	
3.2	Kazalo vsebine načrta	
3.3	Tehnično poročilo	
3.4	Risbe	
	Armaturni načrti:	
	1. Trajberk - temelji	m 1:50
	2. Trajberk - temelji / talna plošča	m 1:50
	3. Trajberk - plošča nad pritličjem	m 1:50
	4. Lončarija - temelji	m 1:50
	5. Lončarija - talna plošča	m 1:50
	6. Lončarija - stene	m 1:50
	7. Zunanja ureditev - plavž, vodno kolo, robniki, klopi, stebriček, prag	m 1:50
	8. Zunanja ureditev - prostor za smeti, pokrov kinete, tlak in tlak iz plošč	m 1:25
	9. Detajl sidranja obodnih jeklenih stebrov v AB pasovni temelj	m 1:10
	10. Detajl sidranja obodnih jeklenih stebrov v AB ploščo na koti +4,14 m	m 1:10



3.3 TEHNIČNO POROČILO

Tehnično poročilo se nanaša na izdelavo PZI projektne dokumentacije za gradnjo *obnova, rekonstrukcija in dograditev objekta NEKDANJA AUERSPERGOVA ŽELEZARNA NA DVORU PRI ŽUŽEMBERKU*, kjer je investitor Ministrstvo za kulturo Republike Slovenije.

V okviru načrta je predvidena ureditev objektov Lončarija, Železarna in zunanje ureditve.

Objekt Lončarija je bil zgrajen ob koncu 19. stoletja. Je pravilne pravokotne tlorisne zaslove maksimalnih dimenzij 44,5 m x 13,4 m. Objekt je pritličen z višino kapi na +3,80 m in slemenem na koti +10,8 m.

Starejši del objekta Trajberk je bil zgrajen koncem 19. Stoletja, novejši pa po II. svetovni vojni. Tlorisne dimenzijske obstoječega objekta znašajo cca. 29 m x 10 m, višina kapi na +3,50 m in slemenem cca. 8,0 m. Objekt je pritličen z leseno strešno konstrukcijo. V starejšem delu je nad pritličjem izvedena AB plošča. Zidovi v obeh delih objekta so opečni, v novejšem delu ojačani z vertikalnimi vezmi.

Za potrebe izdelave projektne dokumentacije so bile izvedene preiskave materialno tehničnega stanja in izdelani poročili:

- IZVEDENIŠKO MNENJE o stanju mehanske stabilnosti objektov in eventuelne potrebe po dodatnih preiskavah objektov na parcelah št. 2654/3 in 2654/4 k.o. Dvor- Objekta »Auerspergova železarna« na Dvoru pri Žužemberku, ki ga je v juniju 2016 izdelal izvedenec Ivan Ramšak u.d.i.g.
- POROČILO o preiskavah materialno tehničnega stanja s predlogom za sanacijo in ojačitev objektov »Lončarija« in »Trajberk«, številka 0,-094-16/IL, ki ga je v avgustu 2016 izdelalo podjetje IRMA (nosilec naloge Iztok Leskovar u.d.i.g.).

Na podlagi ugotovitev poročil je predvidena izvedba naslednjih posegov:

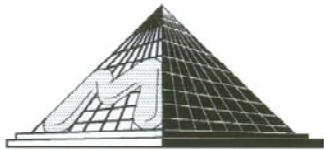
LONČARIJA

Po odstranitvi montažnega stropa in dela ostrešja na SZ delu objekta se izvede rekonstrukcija lesenih elementov obstoječega ostrešja. Ob tem se poskušajo ohraniti vsi nepoškodovani elementi, ki so dimenzijsko ustrezni.

Za zagotovitev ustrezne potresne odpornosti objekta se na notranji strani obstoječe zidane obodne stene izvede obbetoniranje z novo AB steno debeline d = 28 cm. Nova AB stena se na vrhu zaključi s horizontalnim AB vencem – obročem preko celotne širine obstoječe stene. Pod novo steno se ob obstoječem temelju izvede AB pasovni temelj. Znotraj tlorisa objekta se izvedejo trije prečni povezovalni temelji in AB talna plošča.

V območju rušitve lesenega zatresa (na SZ strani objekta) se izvede nova AB zatrepna stena.

V času gradnje se preverijo dimenzijske obstoječih točkovnih temeljev pod lesenimi sohami znotraj tlorisa objekta.



TRAJBERK

Na objektu Trajberk je predvidena odstranitev lesenega ostrešja štirikapne strehe in vseh v 20. stoletju zgrajenih delov stavbe (stene, lesena medetažna konstrukcija, temelji, zatrepne stene na SZ delu, AB plošča nad najstarejšim delom tlorisa, predelne stene v najstarejšem delu).

V okviru rekonstrukcije se izvede novo leseno ostrešje, sestavljeno iz škarnikov, slemenske in kapnih leg, ter grebenov na obeh krajnih delih tlorisa. V sredinskem, po višini odprttem, delu je slemenska lega podprtta s poligonalnim jeklenim okvirjem sestavljenim iz jeklenih profilov HEA 260.

Na JV in J delu tlorisa se izvede pozidava novih opečnih sten debeline d = 25 cm ojačanih z vertikalnimi in horizontalnimi AB vezmi.

Preko starih zidov, ki se ohranjajo in novo pozidanega prostora se izvede AB plošča debeline d = 24 cm.

Okoli masivnih sten se izvede arkadni hodnik sestavljen iz nagnjenih (poševnih) stebrov ($\alpha = 75^\circ$) iz jeklenih [140 profilov, ki so v višini kapi povezani z jekleno pasno pločevino debeline d = 10 mm, ki predstavlja ležišče AB plošče debeline d = 16 cm nad hodnikom. Na stiku AB plošč debeline 24 cm in 16 cm se vgradijo elementi za preprečevanje topotnega mostu (kot npr. Schoeck).

Pod novimi zidovi in jeklenimi stebri so predvideni AB pasovni temelji dimenzij b/h = 50/100 cm. V času izdelave dokumentacije nismo razpolagali z geomehanskim poročilom. V izračunu smo upoštevali dovoljeno obremenitev temeljnih tal do 140 kN/m² ob upoštevanju modula reakcije tal K = 10 MN/m³.

Odkop za temelje mora pregledati geomehanik in podati svoje mnenje. V kolikor tla ne ustreza zahtevam projekta, mora podati nov način temeljenja oziroma nove zahteve projektantu konstrukcije.

ZUNANJA UREDITEV

V okviru zunanje ureditve se izvedejo naslednji novi konstrukcijski elementi: temelj plavža, vodno kolo, klopi, temelj kupolne peči, prostor za smeti, nov AB tlak, robniki in AB pokrovi preko obstoječega kanala širine š = 2,0 m na dvorišču. Predvidena je izvedba pokrovov dimenzij 2,0 m/0,5 m/0,15 m.

Izvajalec mora za ves uporabljen material priložiti železarske ateste. Konstrukcijo smejo variti le atestirani varilci po odobreni tehnologiji.

Izvajalec jeklene konstrukcije je obvezen opraviti, oziroma organizirati kontrolo izdelave jeklene konstrukcije in izdelovati dokumentacijo :

- kontrolo dobavljenega in vgrajenega materiala
- kontrolo varjenja z dokazilom kvalitete zvarov
- kontrolo mer in oblik vgrajenih v konstrukcijo s poudarkom na kontroli rezanja, upogibanja in obdelavi robov
- kontroli izdelave oziroma detajlnega načrta tehnološkega procesa izdelave
- kontrole montaže in kontrolo temeljev oziroma sider
- kontrolo antikorozijske zaščite



Pri izvajaju jeklene konstrukcije je potrebno paziti na trenutno stabilnost posameznih elementov konstrukcije. Izvaja se začasno podpiranje konstrukcije.

Podjetje, ki bo izvajalo montažo mora pripravi tehnoški načrt montaže, ki bo vseboval vrstni red montaže, način in mesta začasnega podpiranja. Predvidena mora biti tudi vsa strojna oprema in orodje za dviganje montažnih sklopov. Osebje, ki izvaja montažo mora biti usposobljeno in med delom ustrezeno zavarovano.

Zahtevan je stalni strokovni nadzor nad gradnjo in kontrola kvalitete vgrajenih materialov.

Elemente jeklene konstrukcije je potrebno zaščititi v skladu s Pravilnikom o tehničnih ukrepilih in pogojih za zaščito jeklenih konstrukcij pred korozijo. Predlagana je uporaba enega temeljnega in dveh prekrivnih premazov v skupni debelini 0,15-0,20 mm. Pred nanosom temeljnega premaza morajo biti konstrukcijski elementi očiščeni s peskanjem. Vsa poškodovana mesta je potrebno po montaži očistiti in protikorozjsko zaščititi.

Postopek izvedbe protikorozjske zaščite pripravi izvajalec protikorozjske zaščite ob upoštevanju navodil proizvajalca premazov. Nianso zaključnega premaza določi arhitekt oz. investitor.

Glede na zahteve elaborata zaslove požarne varnosti je za nosilno jekleno konstrukcijo zagotoviti požarno odpornost z ustreznimi zaščitnimi premazi jeklenih elementov.

Izdelavo in montažo jeklenih delov konstrukcije je potrebno izvesti v skladu s SIST EN 1090-2. Privzeti je potrebno razred izdelave EXC2.

Pri izvedbi objekta je izvajalec dolžan voditi gradnjo po veljavnih tehničnih predpisih in standardih ter voditi dokumentacijo s katero dokazuje kvaliteto vgrajenih materialov in tehnoloških postopkov. Odstopanja od statičnega izračuna in projekta so dovoljena samo s soglasjem odgovornega projektanta.

Pri izgradnji objekta je potrebno upoštevati pogoje gradbišča in pozicije ter sposobnosti nosilnih elementov konstrukcije objekta, ki jih lahko začasno obremenimo.

Za določitev obremenitev konstrukcije objekta so bile upoštevani naslednji obtežni primeri:

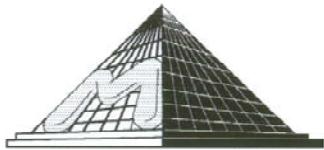
- g ... lastna in stalna obtežba,
- p ... koristna obtežba prostorov,
- s ... koristna obtežba s snegom,
- v ... koristna obtežba z vetrom,
- Q ... potresna obtežba,
in ustrezone obtežne kombinacije.

Predvidena kvalitete materiala:

Beton	C25/30, C35/45
Armatura	S500
Konstrukcijsko jeklo	S235
Les	C24
Lepljen lameliran les	GI24h.

Janko Mele, u.d.i.g.

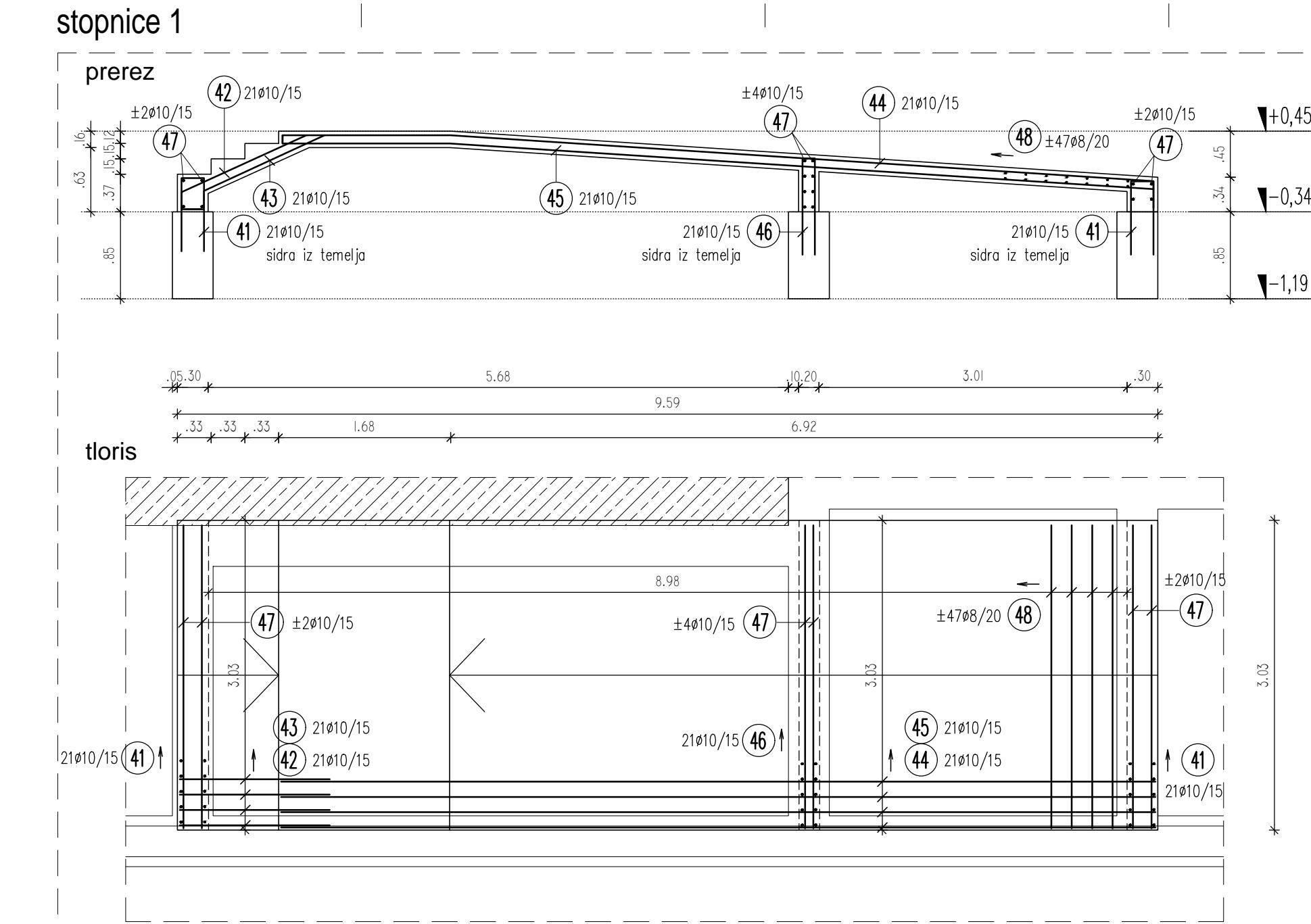
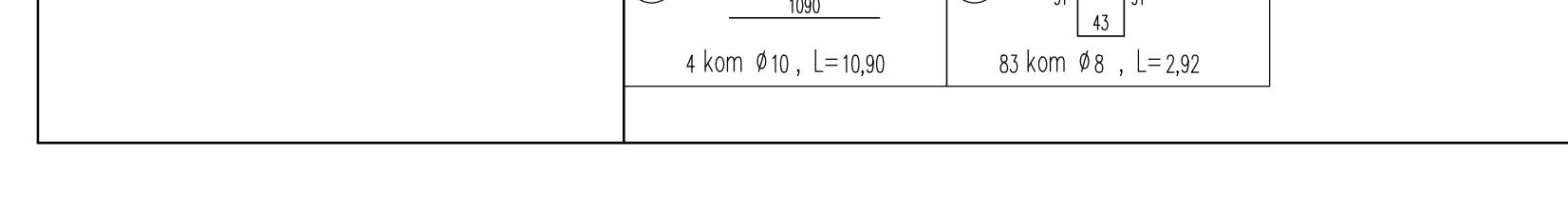
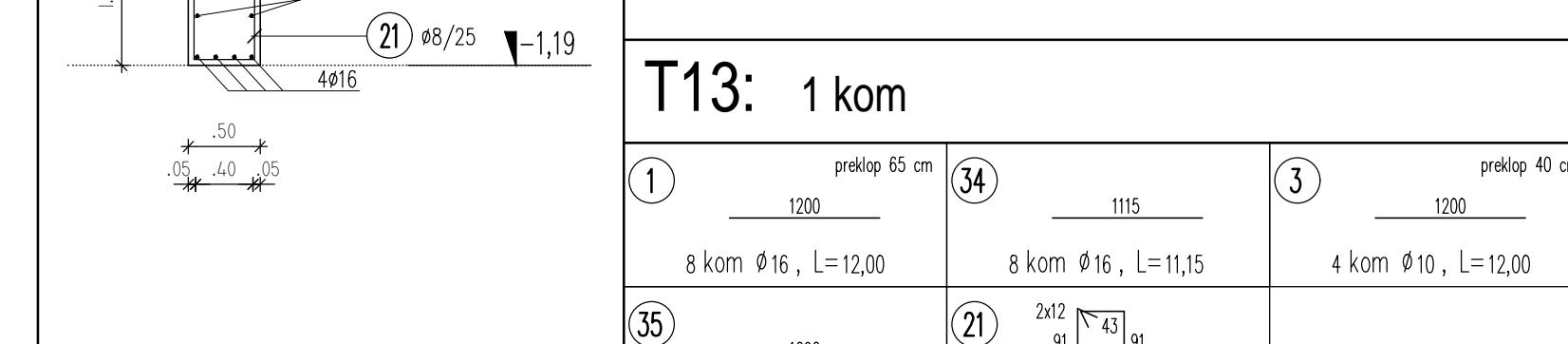
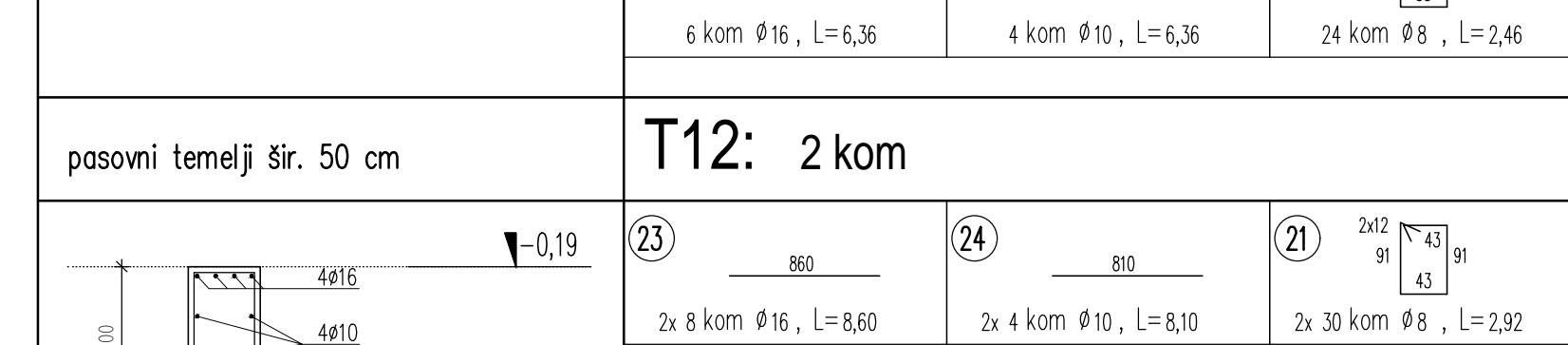
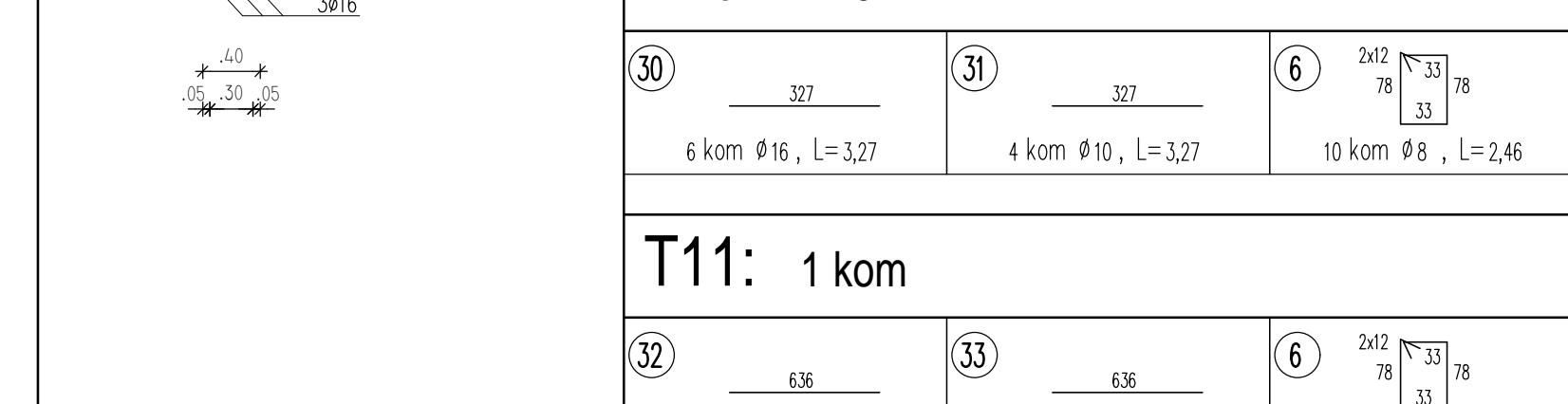
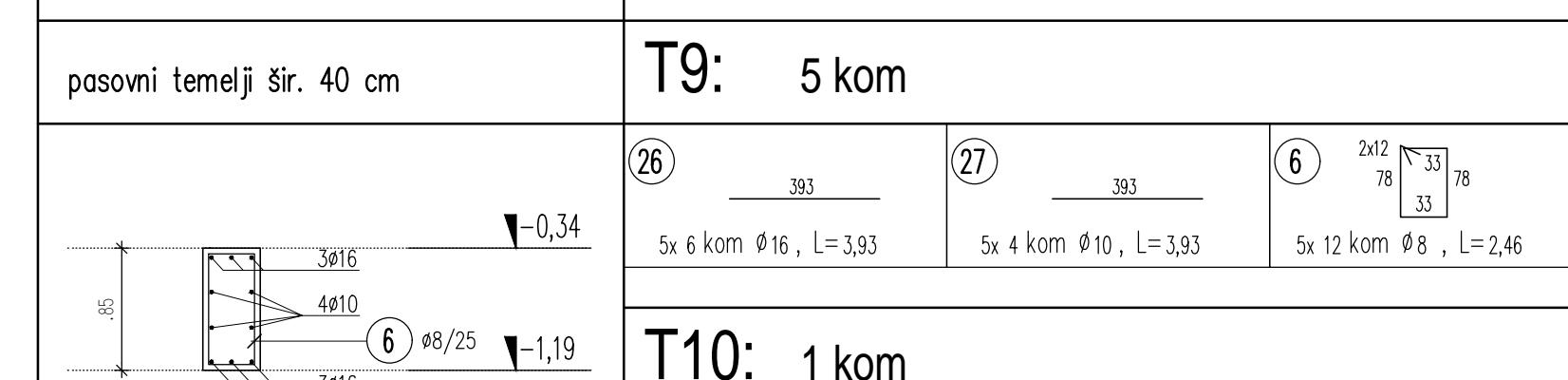
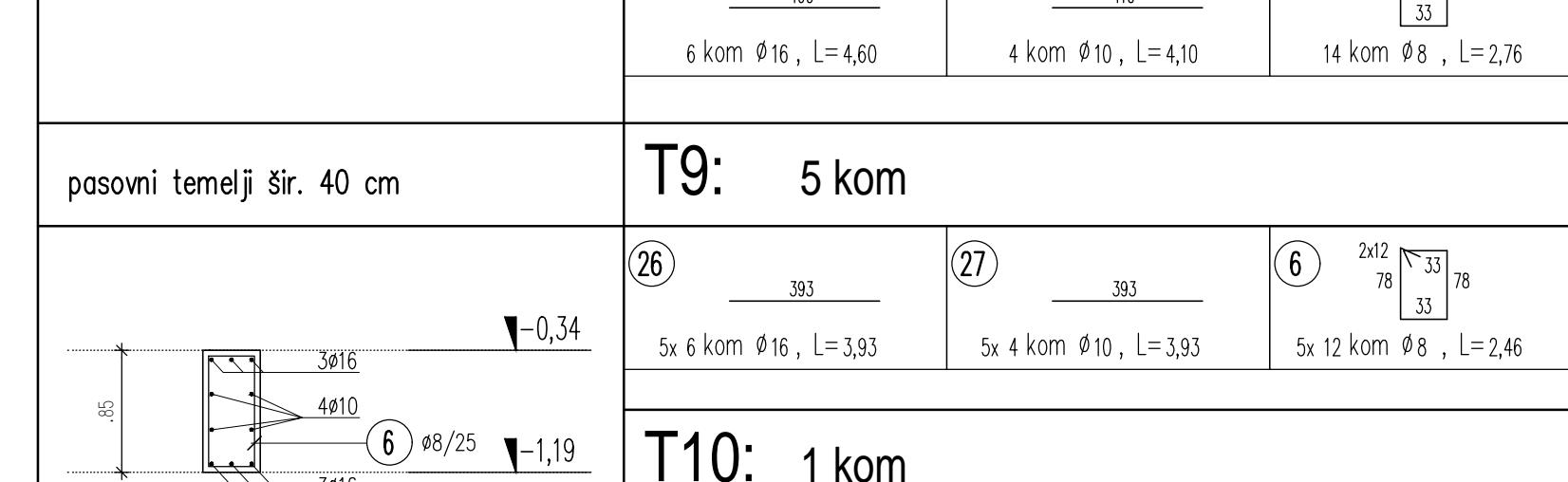
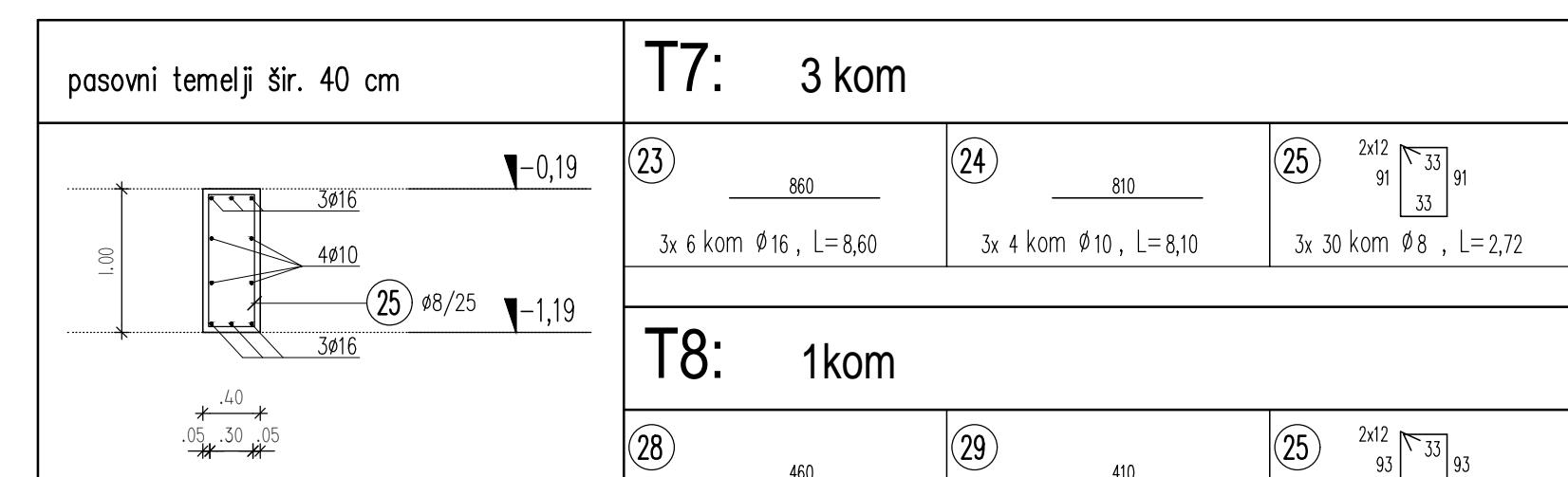
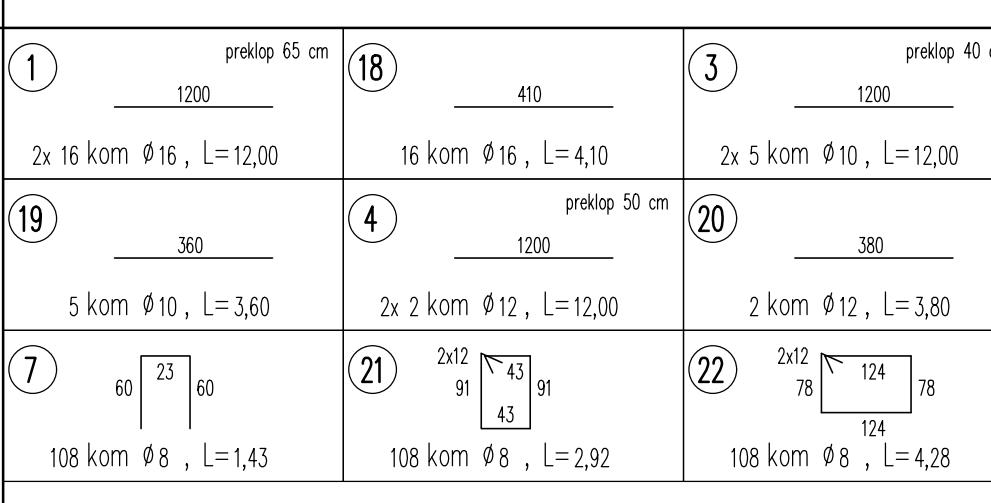
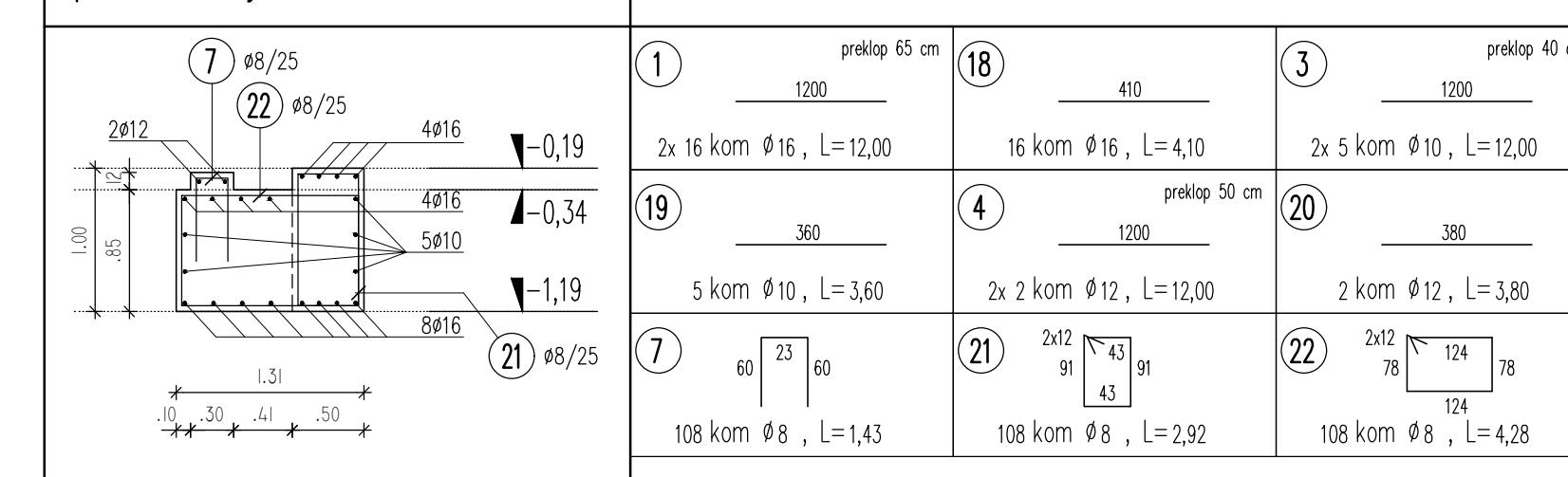
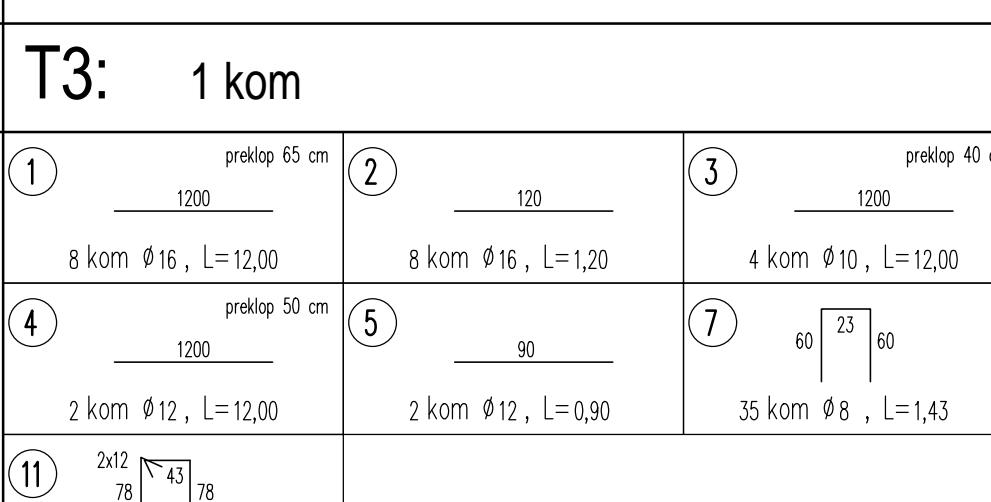
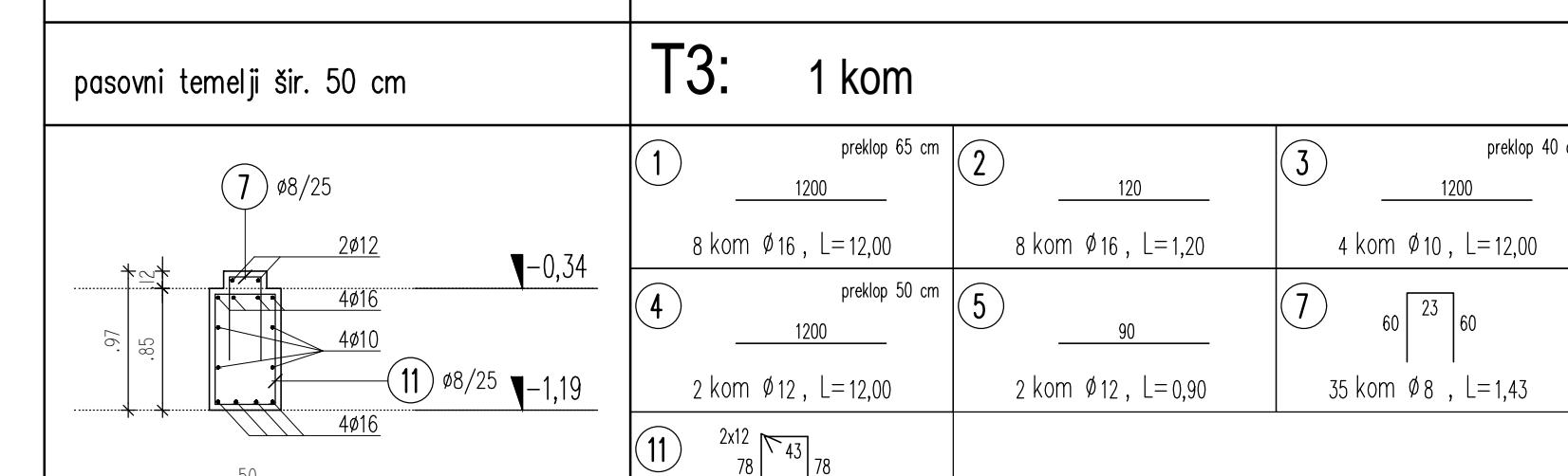
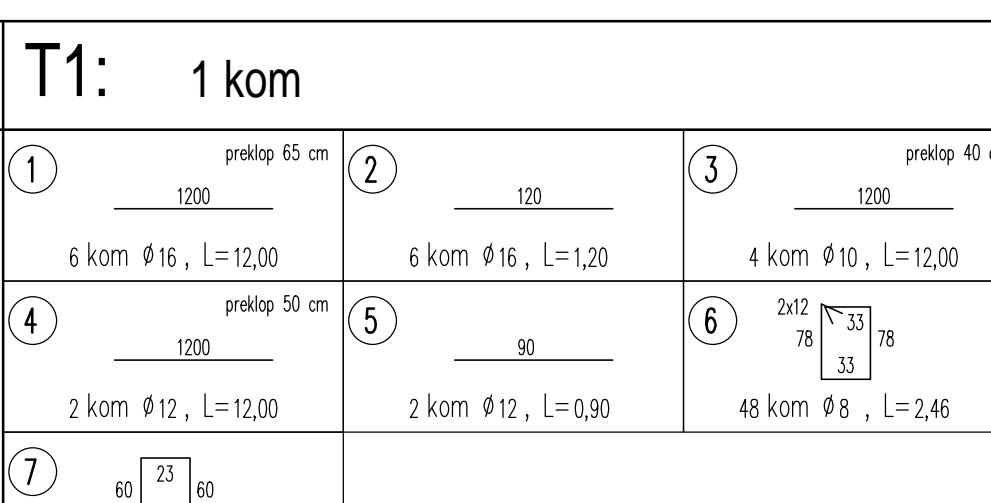
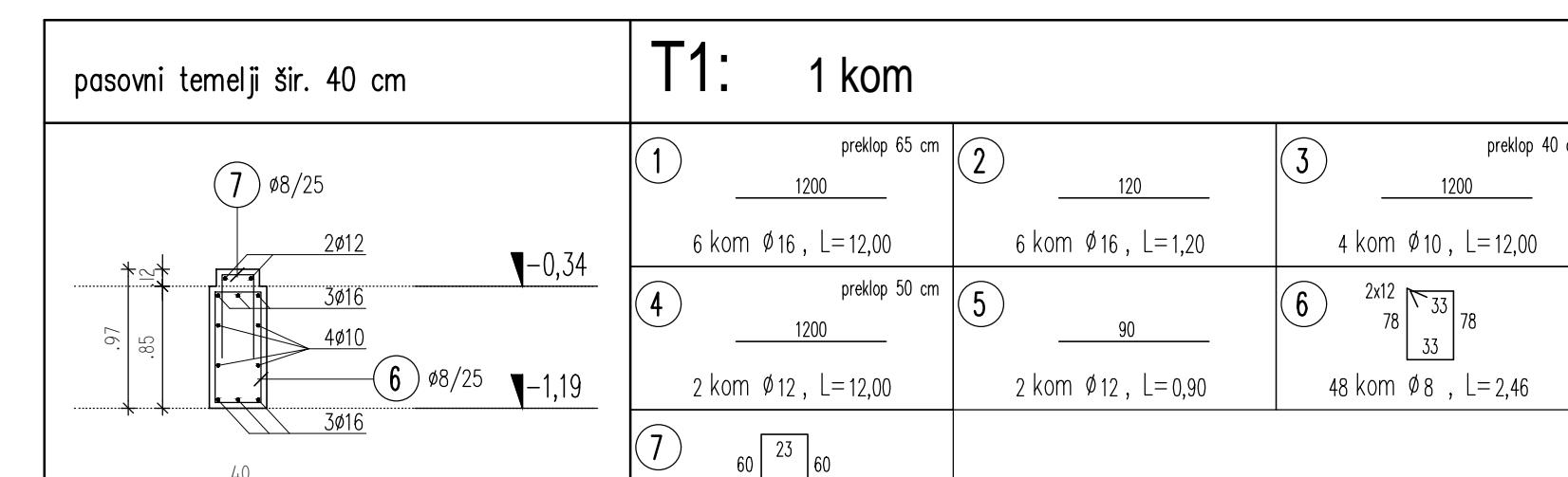
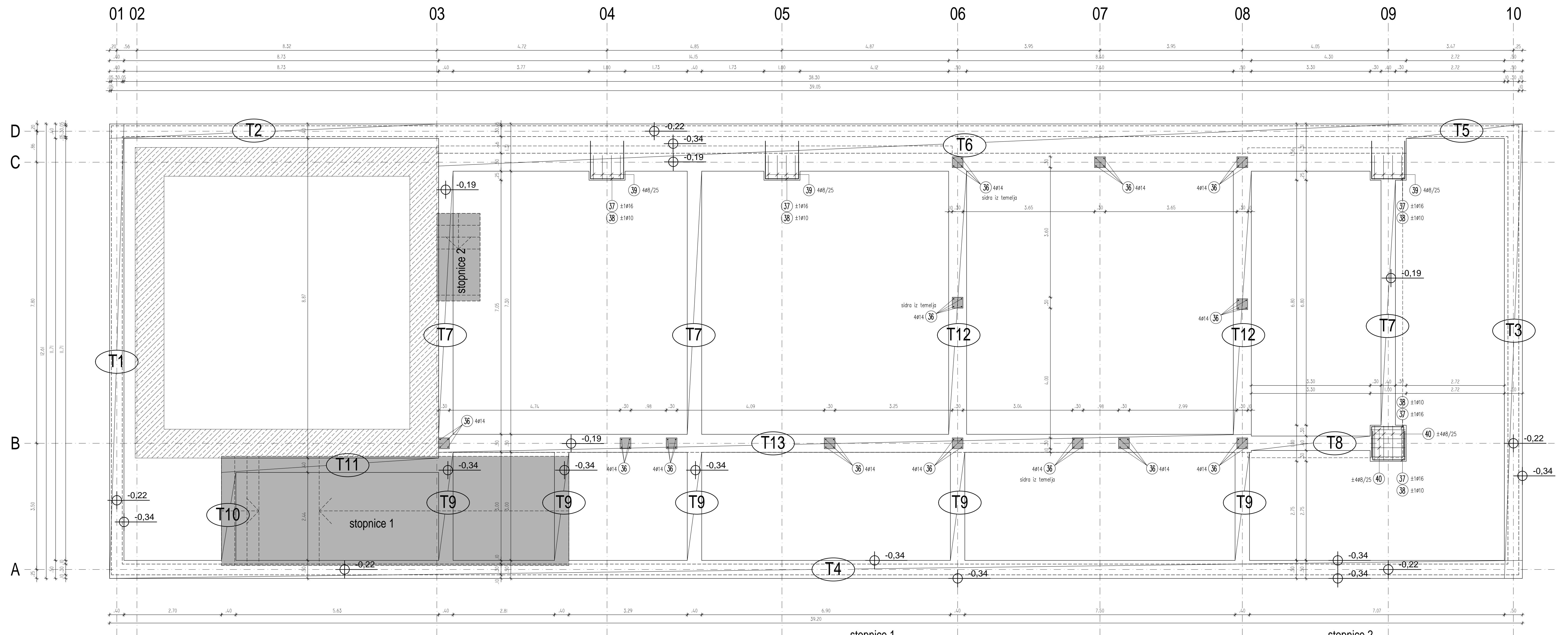
Simon Kogoj, u.d.i.g.



3.4 RISBE

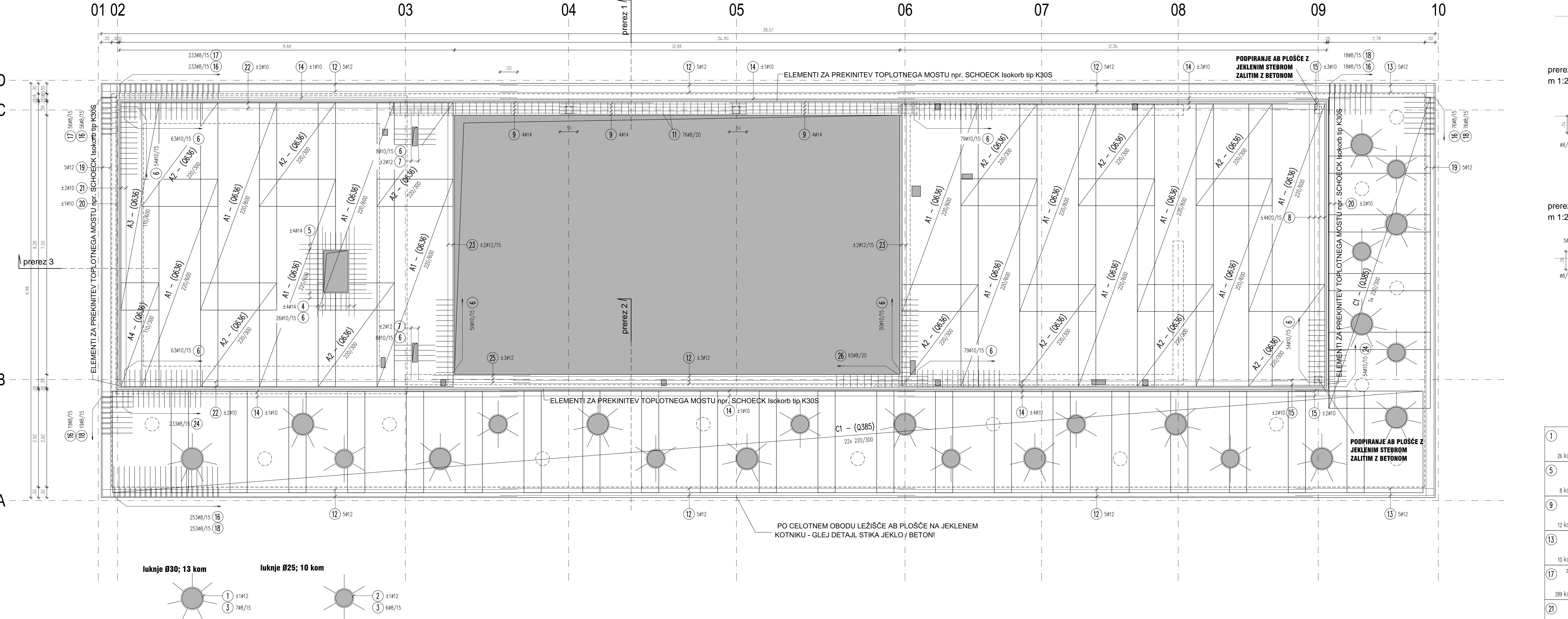
VSEBINA

- | | |
|---|--------|
| 1. Trajberk temelji | m 1:50 |
| 2. Trajberk temelji / talna plošča | m 1:50 |
| 3. Trajberk plošča nad pritličjem | m 1:50 |
| 4. Lončarija temelji | m 1:50 |
| 5. Lončarija talna plošča | m 1:50 |
| 6. Lončarija stene | m 1:50 |
| 7. Zunanja ureditev plavž, vodno kolo, robniki, klopi, stebriček, prag | m 1:50 |
| 8. Zunanja ureditev prostor za smeti, pokrov kinete, tlak in tlak iz plošča | m 1:25 |
| 9. Detajl sidranja obodnih jeklenih stebrov v AB pasovni temelj | m 1:10 |
| 10. Detajl sidranja obodnih jeklenih stebrov v AB ploščo na koti +4,14 m | m 1:10 |



	odrezna dolžina	ø8	ø10	ø12	ø14	ø16	ø18	ø20	ø22	ø25	ø28	ø32
1						936,00						
2						16,80						
3					408,00							
4						168,00						
5						3,60						
6				435,42								
7				363,42								
8				38,00								
9						58,50						
10							19,20					
11								40,80				
12									9,00			
13									30,80			
14										65,60		
15											19,62	
16												13,08
17												38,16
18												25,44
19												89,20
20												27,30
21												37,92
22												46,20
23												46,20
24												162,00
25												292,40
26												117,90
27												78,60
28												27,60
29												16,40
30												19,62
31												13,08
32												38,16
33												25,44
34												89,20
35												27,30
36												37,92
37												48,88
38												17,50
39												16,66
40												17,50
41												41,16
42												47,20
43												292,34
44												7,70
45												8,89
46												16,30
47												16,66
48												17,50
49												41,28
50												41,28
51												41,28
52												41,28
53												41,28
54												41,28
55												41,28
vsota	3.441,28	1.500,99	214,80	91,00	1.760,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
kg/m	0,409	0,649	0,820	1,252	1,638	2,024	2,560	3,092	3,951	4,9		

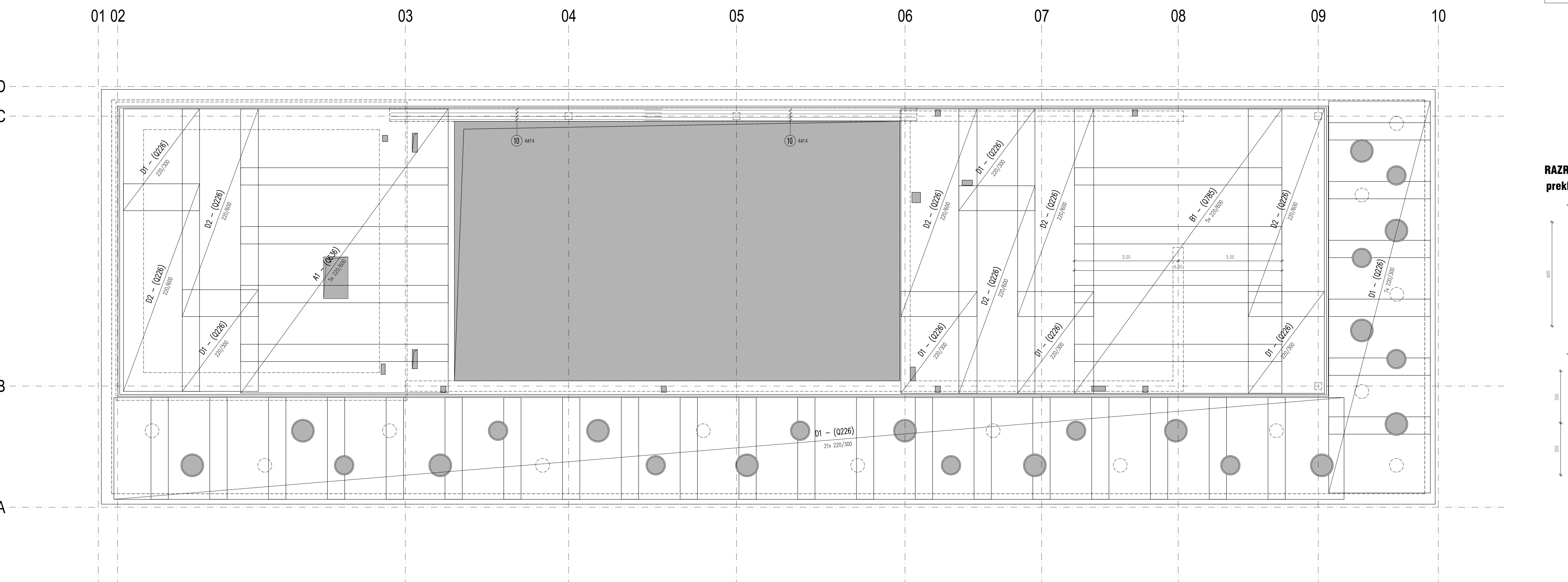
deb. pl. = 24 in 16 cm
spodnja armatura

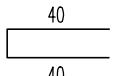
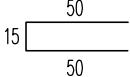
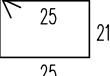
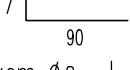
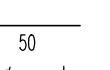
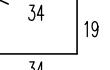


	odrezna dolžina										
	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	φ20	φ22	φ25	φ28	φ32
			41,60								
			30,00								
ce	131,37										
			20,80								
			16,80								
	614,10										
		12,00					65,60				
			64,80								
			62,80								
	115,52										
		432,00									
		40,00									
	312,00										
	21,00										
	759,80										
	381,48										
	684,42										
		119,30									
		55,20									
		32,80									
		77,04									
			65,60								
	307,09										
			15,00								
	84,50										
		860,00									
a	2.464,18	1.972,14	755,50	165,20	0,00	0,00	65,60	0,00	0,00	0,00	0,00
n	0,409	0,649	0,920	1,252	1,638	2,054	2,560	3,092	3,951	4,956	6,474
	1.007,85	1.279,92	695,06	206,83	0,00	0,00	167,94	0,00	0,00	0,00	0,00

že	tip	dim.	kom.	m2	kg/m2	kg
	Q636	220/600	24	316,80	9,98	3.161,66
	Q785	220/600	5	66,00	12,34	814,44
	Q385	220/600	14	184,80	6,04	1.116,19
	Q226	220/600	23	303,60	3,59	1.089,92

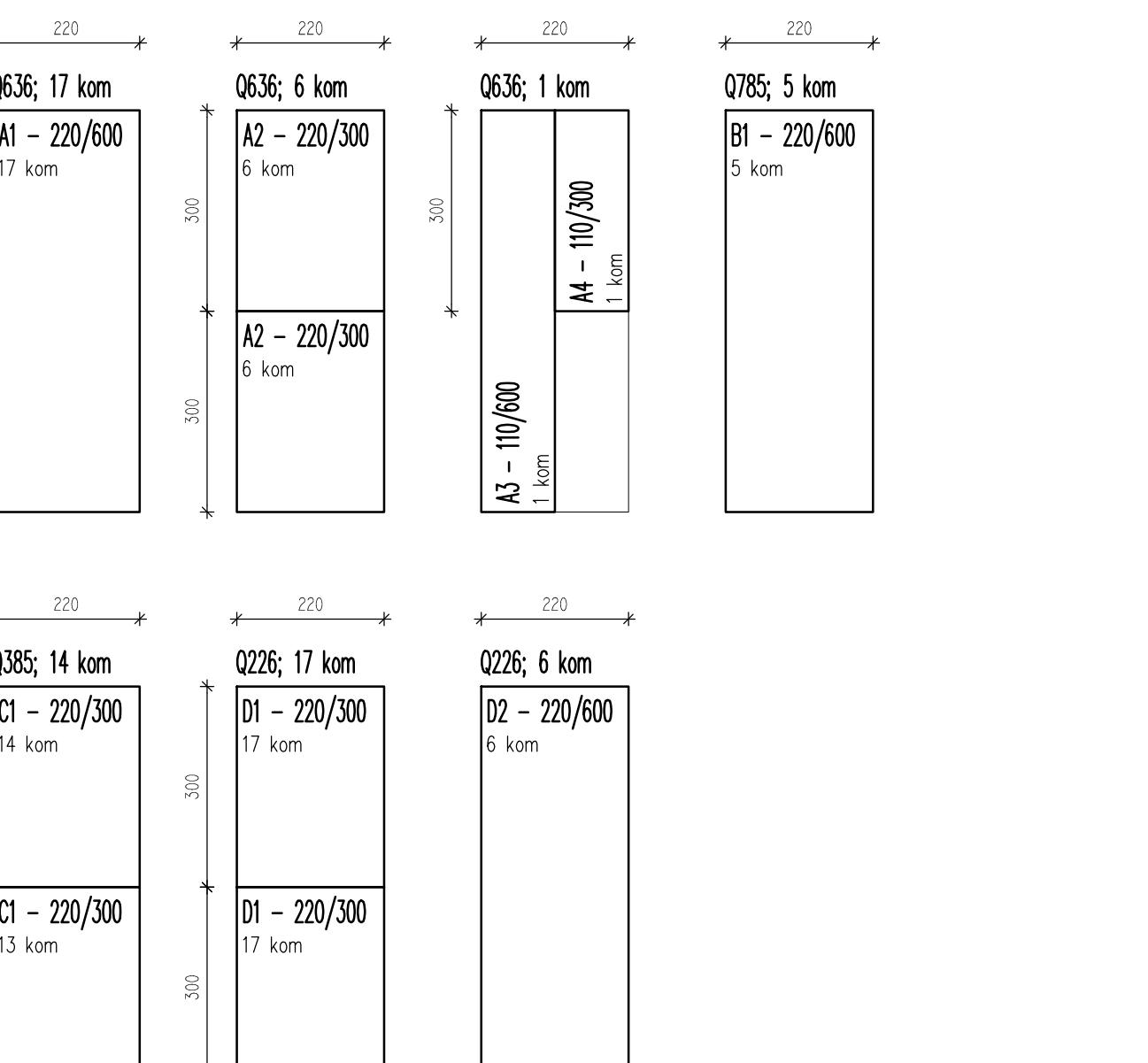
zgornja armatura



 R=16,5 m Ø12 , L=1,60	(2)  R=14 20 kom Ø12 , L=1,50	(3)  7 40 40 151 kom Ø8 , L=0,87	(4) _____ 260 8 kom Ø14 , L=2,60
210 m Ø14 , L=2,10	(6)  15 50 50 534 kom Ø10 , L=1,15	(7) _____ 150 8 kom Ø12 , L=1,50	(8) _____ 820 8 kom Ø20 , L=8,20
540 m Ø14 , L=5,40	(10) _____ 785 8 kom Ø14 , L=7,85	(11)  2x12 30 34 30 34 76 kom Ø8 , L=1,52	(12) _____ 1200 36 kom Ø12 , L=12,00
400 m Ø12 , L=4,00	(14) _____ 1200 26 kom Ø10 , L=12,00	(15) _____ 150 14 kom Ø10 , L=1,50	(16)  2x12 21 25 21 25 655 kom Ø8 , L=1,16
12 43 11 43 11 43 m Ø8 , L=1,32	(18)  7 90 90 366 kom Ø8 , L=1,87	(19) _____ 1193 10 kom Ø12 , L=11,93	(20) _____ 920 6 kom Ø10 , L=9,20
820 m Ø10 , L=8,20	(22) _____ 963 8 kom Ø10 , L=9,63	(23) _____ 820 8 kom Ø12 , L=8,20	(24)  7 50 50 287 kom Ø8 , L=1,07
250 m Ø12 , L=2,50	(26)  2x12 19 34 19 34 65 kom Ø8 , L=1,30	(27) DISTANČNIKI za ploščo 3Ø10/m2: 860 m	A MAG Q636 24 kom; 220/600
MAG Q785 5 kom: 220/600	C MAG Q385 14 kom: 220/600	D MAG Q226 23 kom: 220/600	

EZ MREŽ

Top Q mrež : v vzdolžni in prečni smeri min. 50 cm



CHARACTERISTICS OF MATERIALS			
	BETON	ARMATURA	ZAŠČITNI SLOJ zun/not
BETON	C12/15		
	C25/30, XC2, PV-II	S500B	3,5 cm
	C25/30, XC3	S500B	2,5 cm
TENE	C25/30, XC3	S500B	2,5 cm
	C25/30, XC3	S500B	2,5 cm
E PLOŠČE	C25/30, XC3	S500B	2,5 cm
DETAILS OF BENDING AREAS ARE PROVIDED IN THE DRAWINGS			

SA ARMATURNIH PALIC
a armaturnih palic je povzeta po SIST EN 10080 (upoštevan nominalni premer palic).
nska masa je odvisna od proizvajalca armaturnega jekla in lahko odstopa od privzete v
tu.

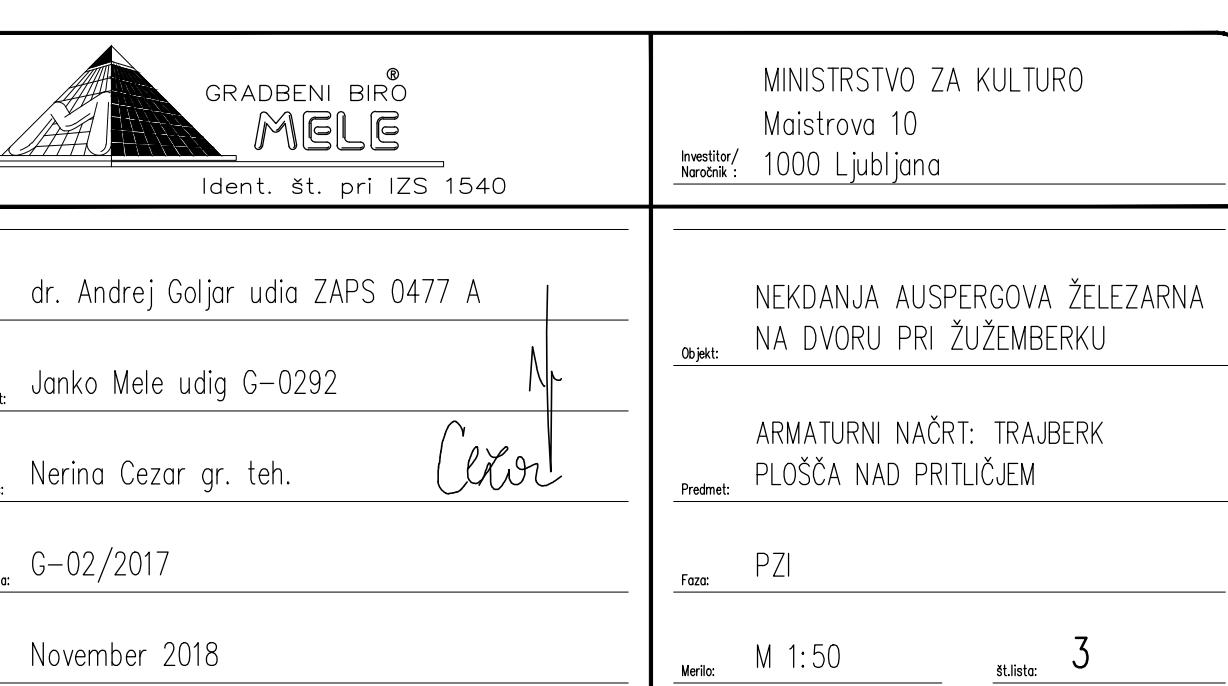
CRT JE POTREBNO BRATI SKUPAJ Z NAČRTOM ARHITEKTURE, Z NAČRTOM
VOJNIH IN ELEKTRO INŠTALACIJ , NAČRTOM JEKLENE KONSTRUKCIJE IN NAČRTI
BAVITELJEV OPREME.

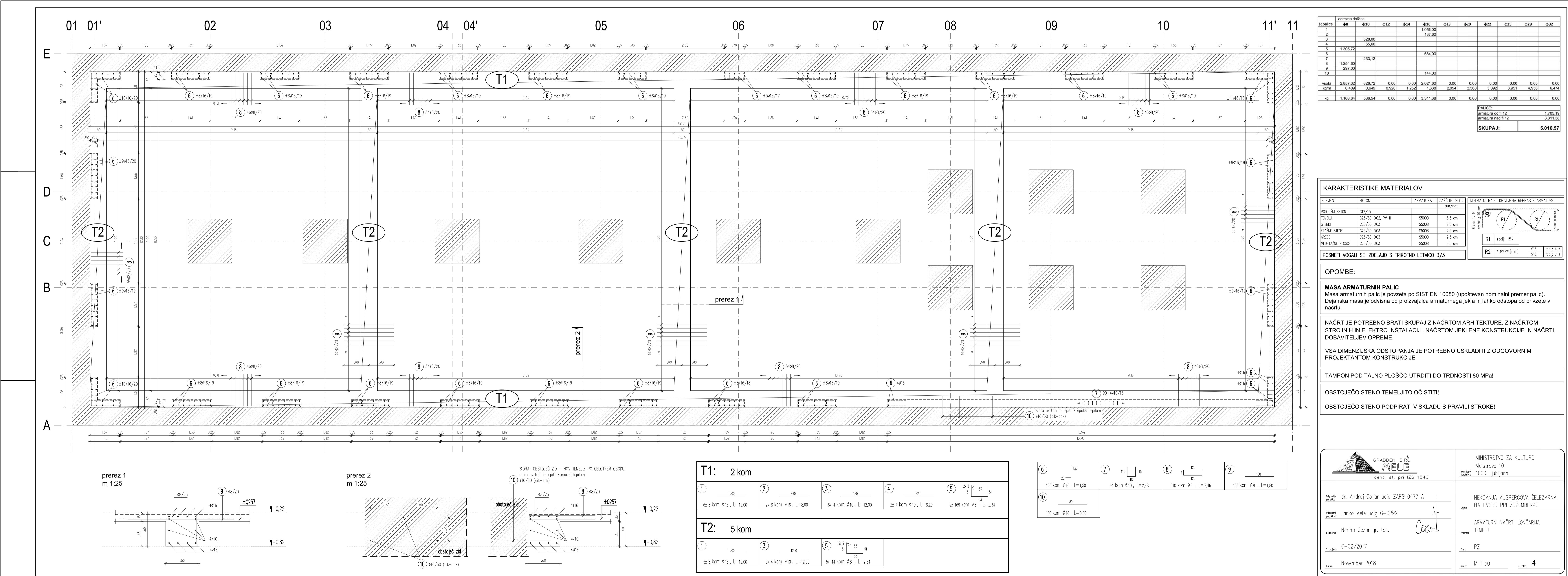
A DIMENZIJSKA ODSTOJANJA JE POTREBNO USKLADITI Z ODGOVORNIM
DJEKTANTOM KONSTRUKCIJE.

VINSKE STEBRE NAPOLNITI Z BETONOM!

IPON POD TALNO PLOŠČO UTRDITI DO TRDNOSTI 80 MPa!

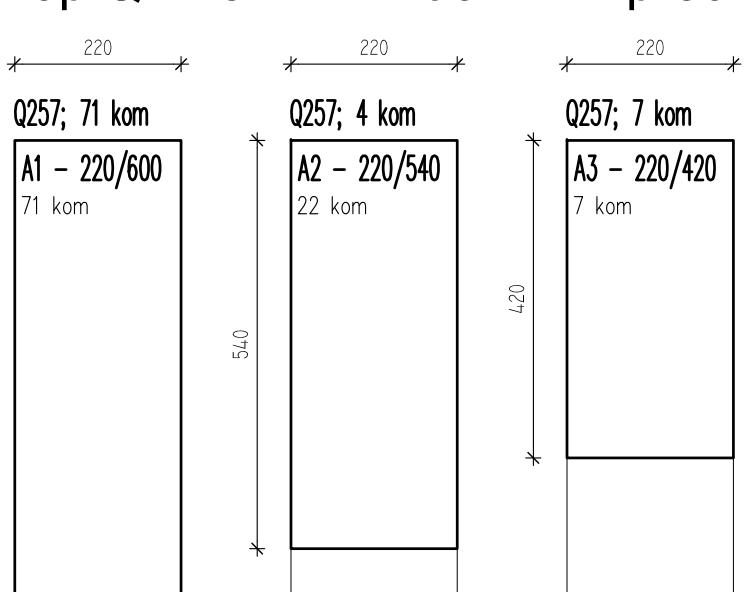
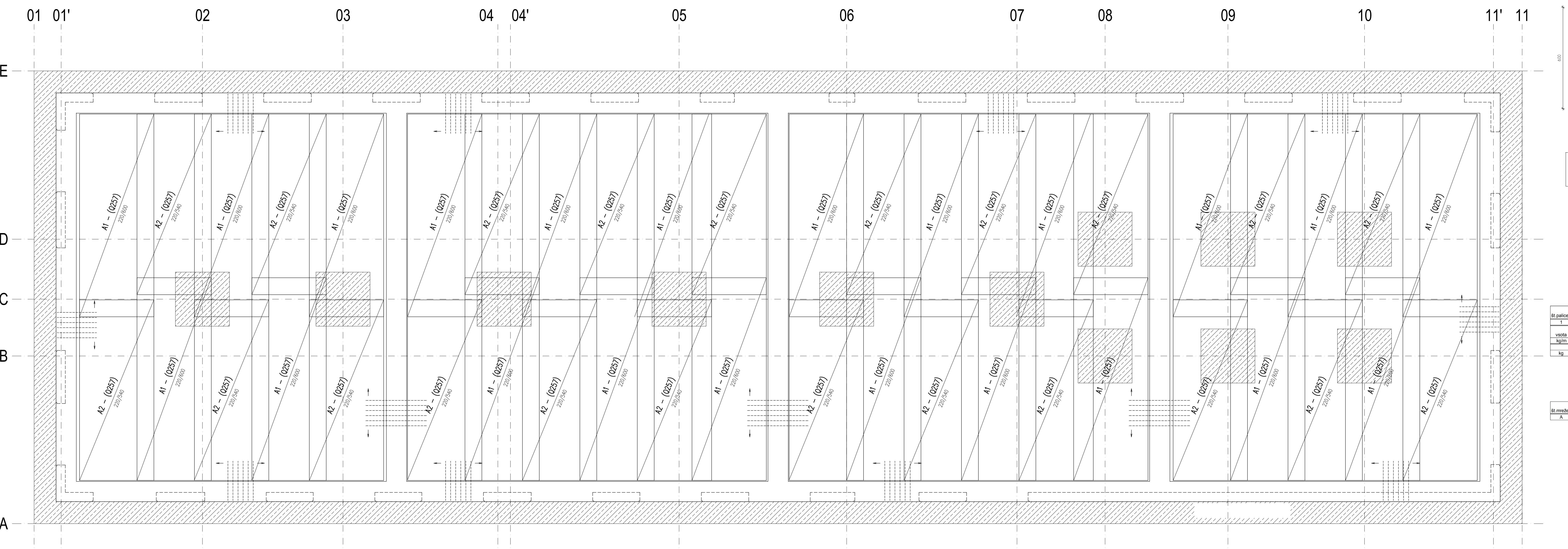
**MENTI ZA PREKINITEV TOPLITNEGA MOSTU, PODPIRANJE AB PLOŠČE Z
JEDNIM STEPROM ZALITIM Z BETONOM. GLEJ DETAJL STIKA JEKLO / BETONU.**





deb. pl. = 15 cm
spodnja armatura

RAZREZ MREŽ
preklop Q mrež : v vzdolžni in prečni smeri min. 50 cm



① DISTANČNIKI za ploščo
540/10/2; 1100 m
82 kom; 220/600

TAMPON POD TALNO PLOŠČO UTRDITI DO TRDNOSTI 80 MPa!

M palice	odrezena dolžina										
	ø8	ø10	ø12	ø14	ø16	ø18	ø20	ø22	ø25	ø28	ø32
1	0,00	1.100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
vzeta	0,409	0,649	0,920	1,252	1,638	2,054	2,560	3,092	3,951	4,956	6,474
kpm											
kg	0,00	713,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

PALICE	armatura do f12									
	skupaj:	713,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PALICE	skupaj:	713,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

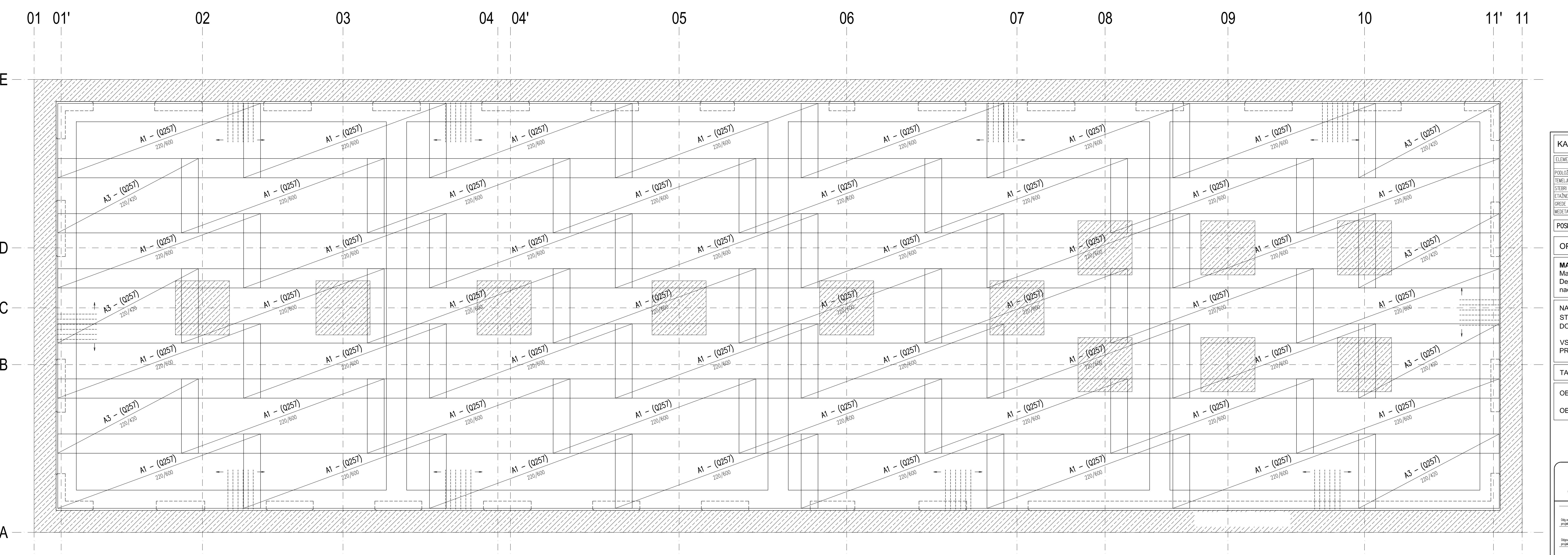
MREŽE:	palice nad f12									
	skupaj:	4.414,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MREŽE:	skupaj:	4.414,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

st.mreže	tp	dim	kom.	m2	kg/m2						kg	
					ø8	ø10	ø12	ø14	ø16	ø18	ø20	
A	1	100	62	1062,00	4,08	4,08	4,08	4,08	4,08	4,08	4,08	4.414,56

MREŽE:	skupaj:	4.414,56
MREŽE:	skupaj:	4.414,56

PALICE + MREŽE:	skupaj:	5.128,46
PALICE + MREŽE:	skupaj:	5.128,46

zgornja armatura



KARAKTERISTIKE MATERIALOV												
ELEMENT	BETON	ARMATURA	ZASLJENI SLUČAJ	MINIMALNI RADIJ KRVILJENJA REBRATE ARMATURE								
POGOĐENI BETON			R1									
TEMELJI			R2									
STERBI			R1 radij 15 a									
ETĀNE STEBE			R2 # palice [mm]									
GREDE			<16 radij 4 a									
MEDELJNE PLOŠČE			>16 radij 7 a									

POSPETI VOGALI SE IZDELJAVA S TRIKOTNO LETVICO 3/3

OPOMBE:

MASA ARMATURNIH PALIC
Masa armaturnih palic je povzeta po SIST EN 10080 (upoštevan nominalni premer palic). Dejanska masa je odvisna od protizvajalca armaturevga jekla in lahko odstopa od privzetih v načrtu.

NAČRT JE POTREBNO BRATI SKUPAJ Z NAČRTOM ARHITEKTURE, Z NAČRTOM STRUJNIH IN ELEKTR. INSTALACIJ, Z NAČRTOM JEKLNE Konstrukcije in NAČRTI DOBAVITEV Ljubljana.

VSA DIMENZIJSKA ODSTOPANJA JE POTREBNO USKLADITI Z ODGOVORNIM PROJEKTANTOM Konstrukcije.

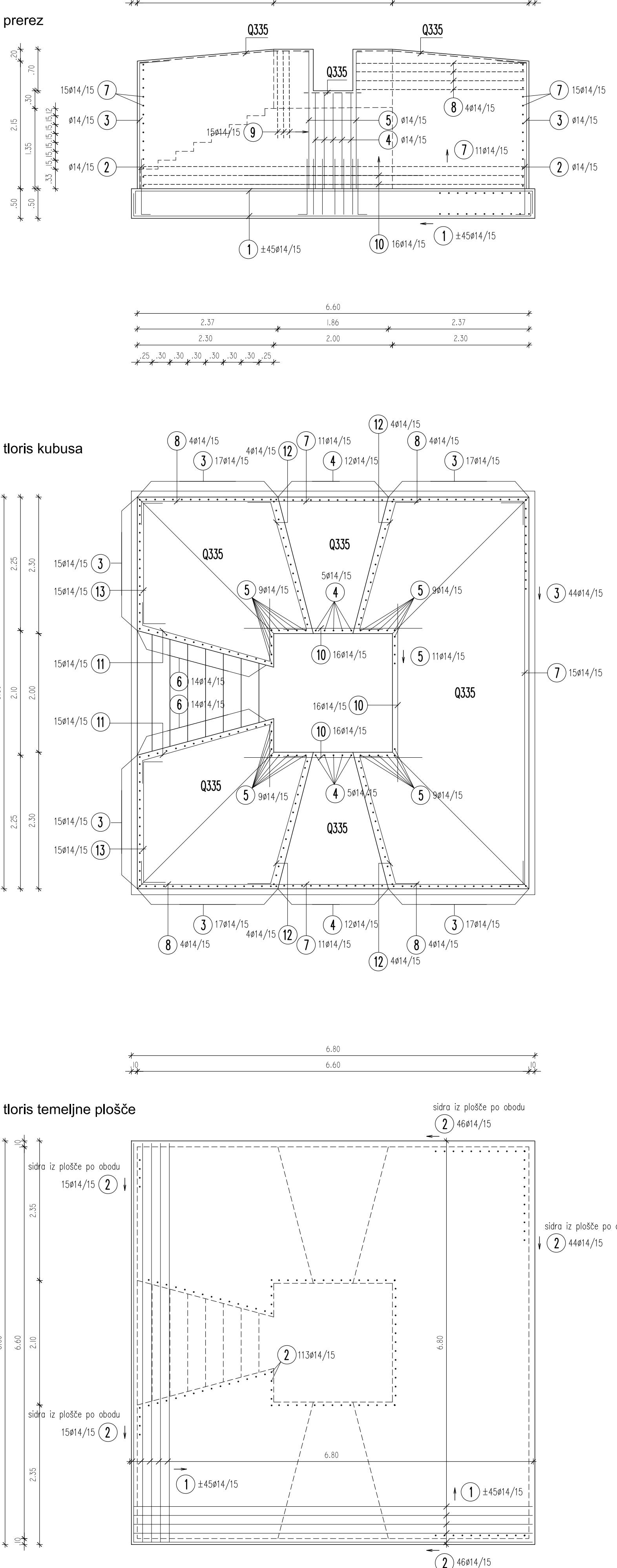
TAMPON POD TALNO PLOŠČO UTRDITI DO TRDNOSTI 80 MPa!

OBSTOJEĆO STENO TEMELJITO OČISTITI!

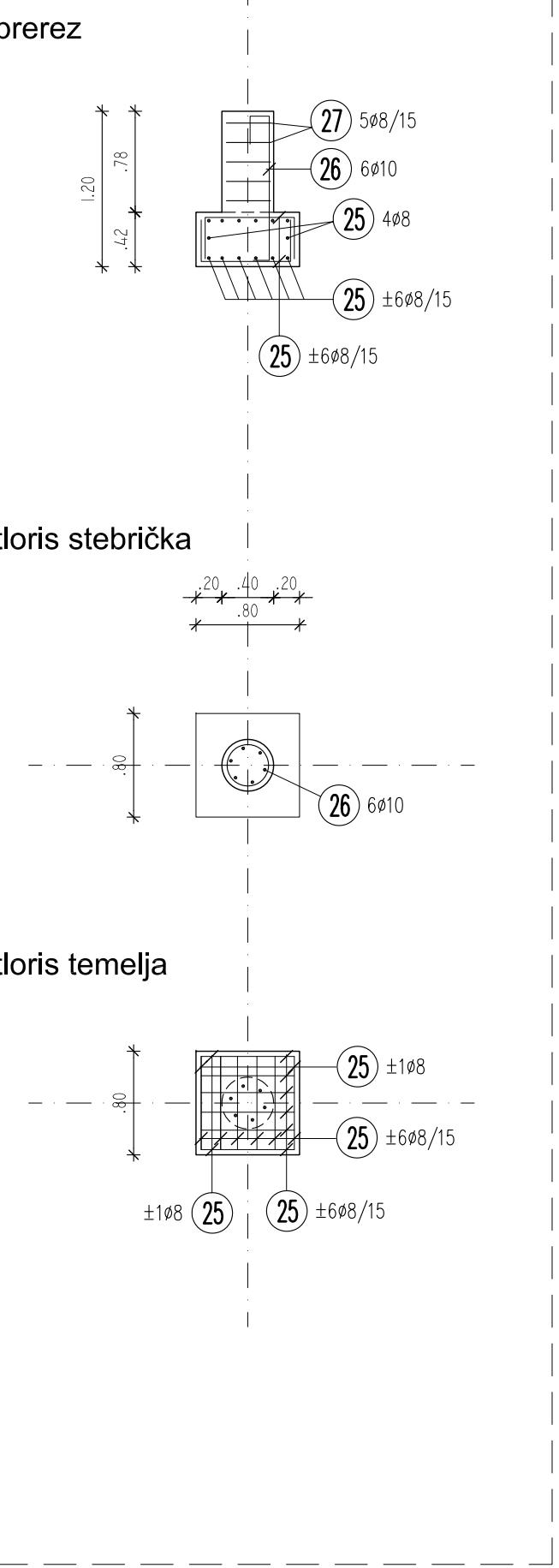
OBSTOJEĆO STENO PODPIRATI V SKLADU S PRAVILI STROKE!

GRADBENI BIRO MELE Ident. st. pri IZS 1540	MINISTRSTVO ZA KULTURO Maistrova 10 1000 Ljubljana
dr. Andrej Goljar udija ZAPS 0477 A janik Mele udig G-0292 Nerivo Cezar gr. teh. G-02/2017 November 2018	NEKDANJA AUSPERGOVA ŽELEZARNA NA DVORU PRI ŽUŽEMBERKU ARMATURNI NAČRT: LONČARIJA TALNA PLOŠČA PZI M 1:50
Objekt: projektno: Sistem: Stanje: Datum: Mesto:	5

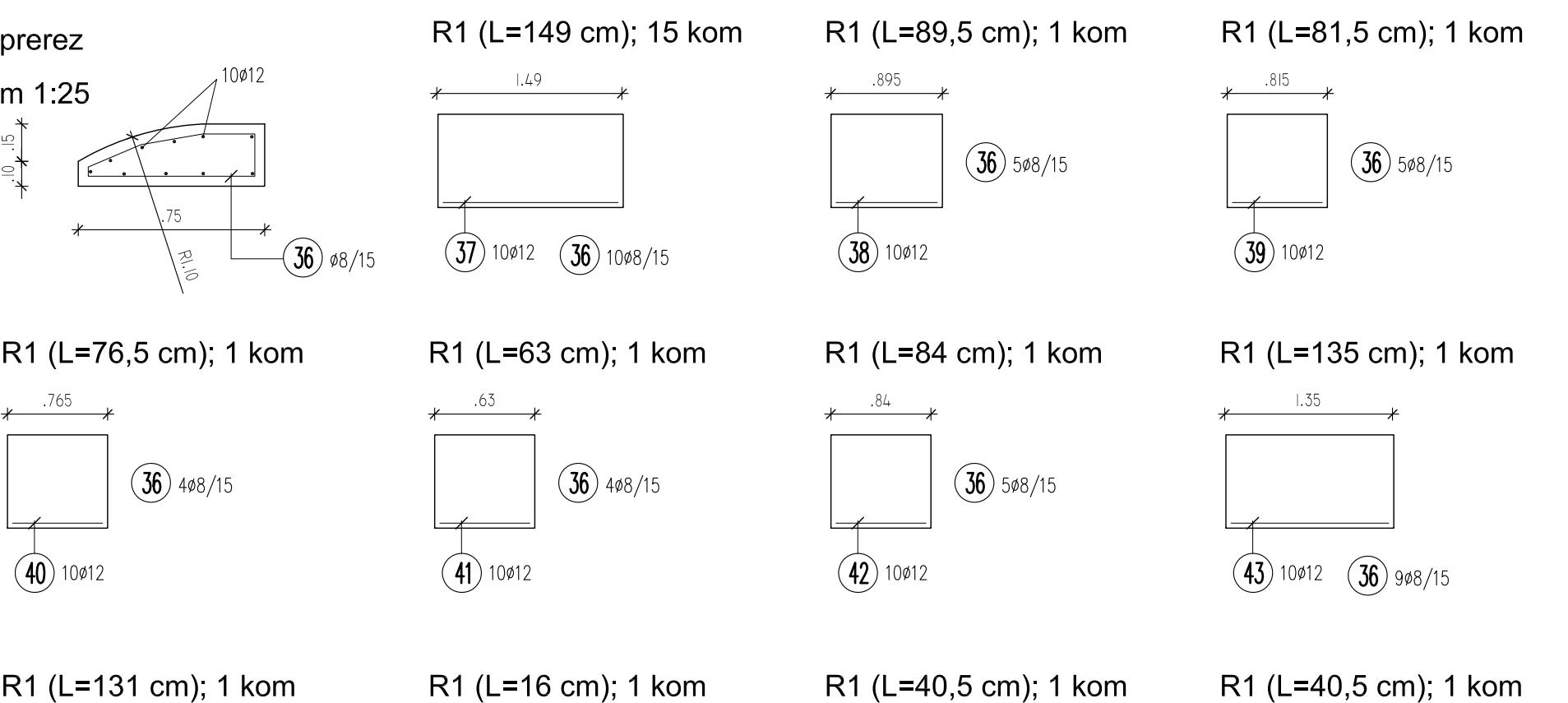
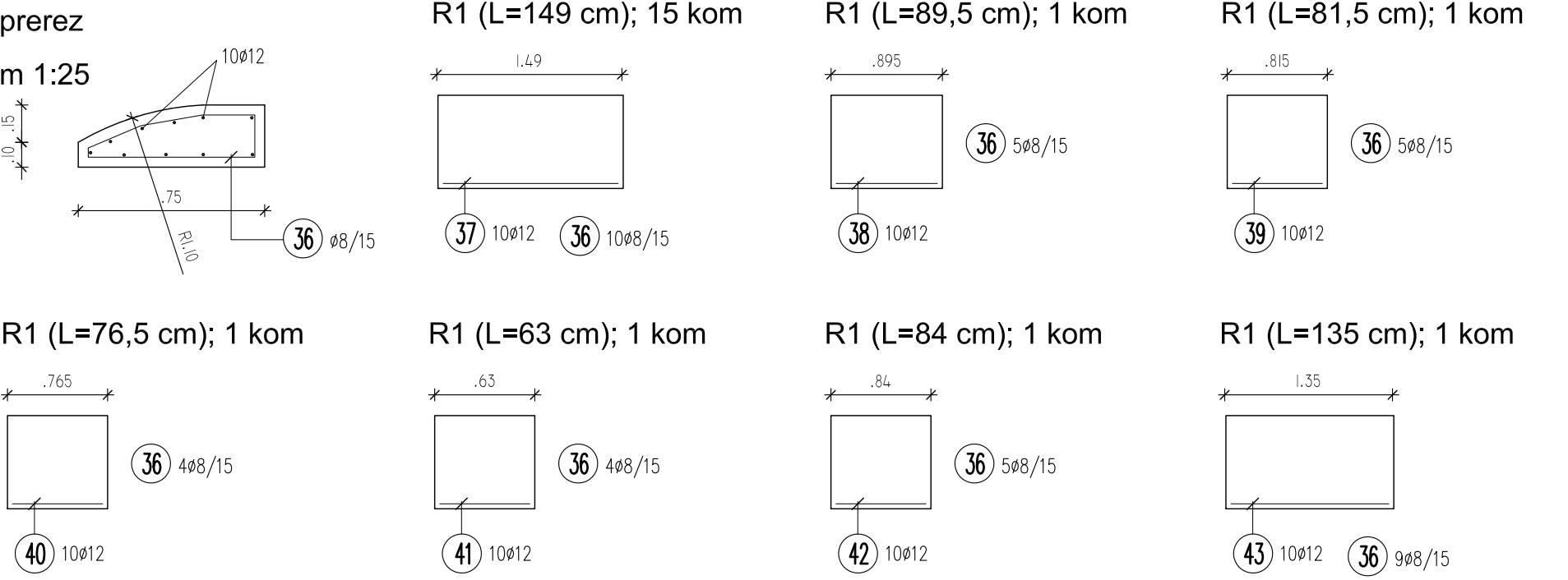
PLAVŽ



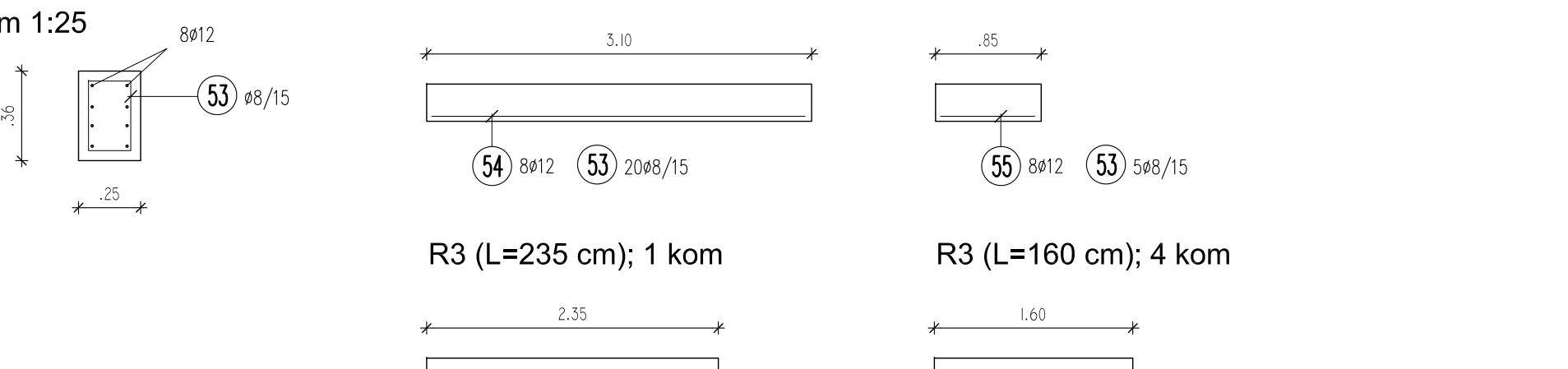
AB STEBRICEK



ROBNIKI



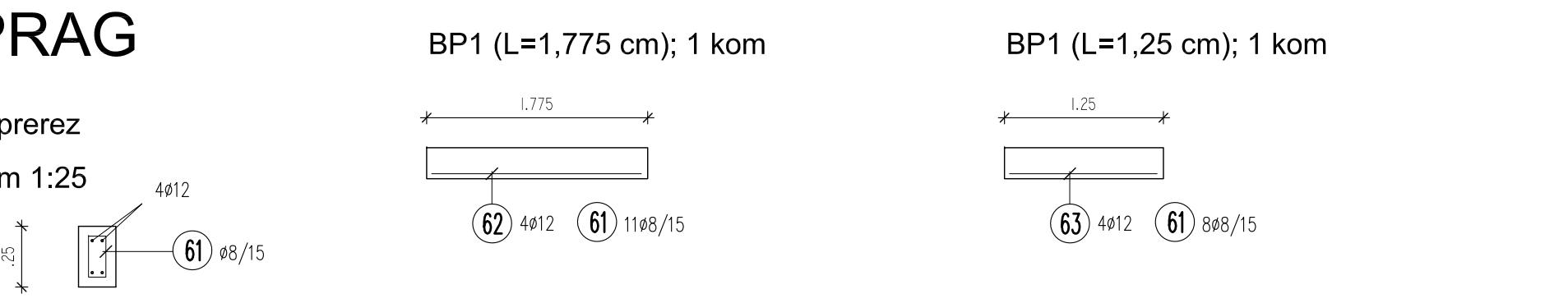
prerez



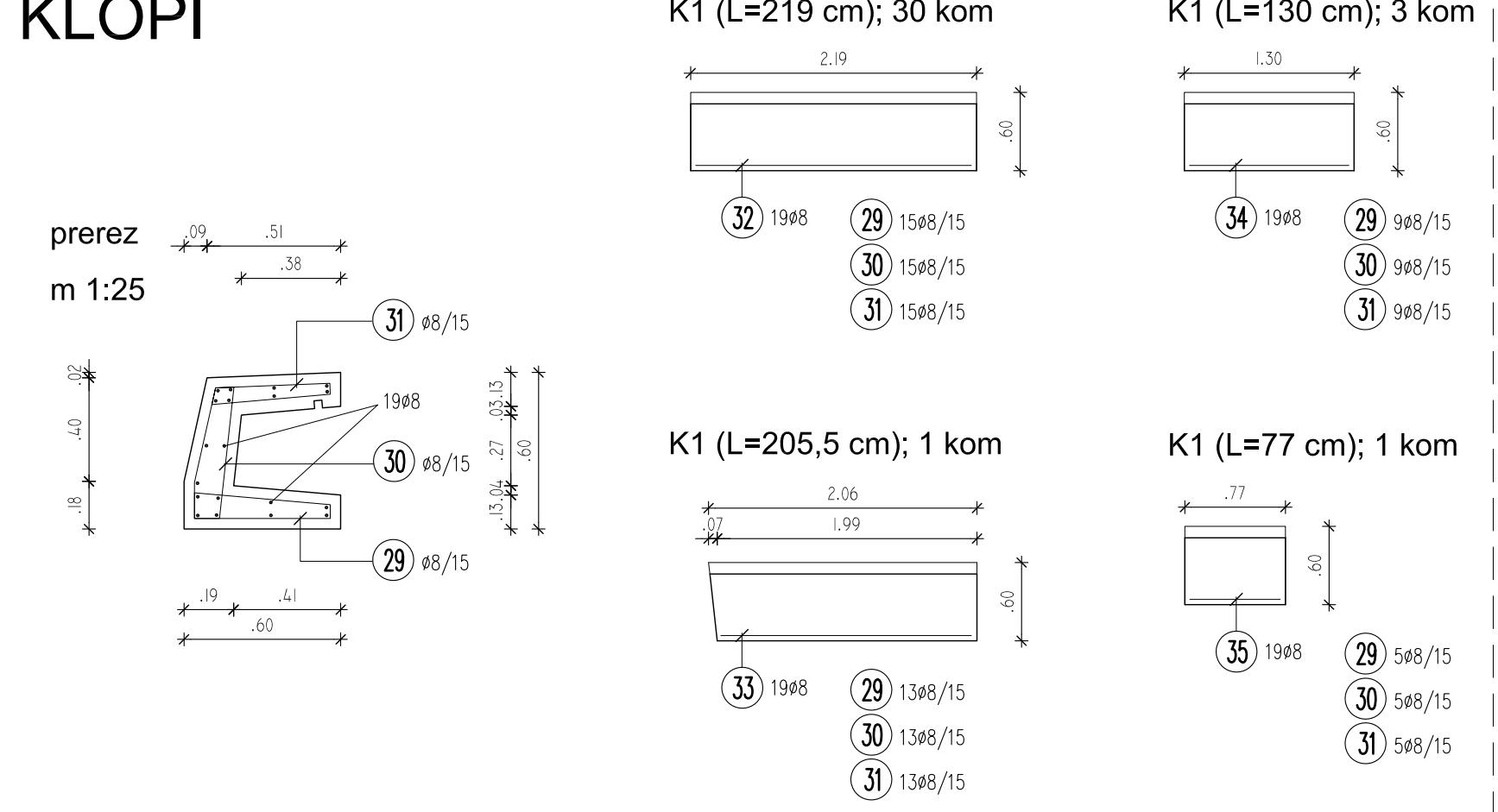
58 Ø8/15



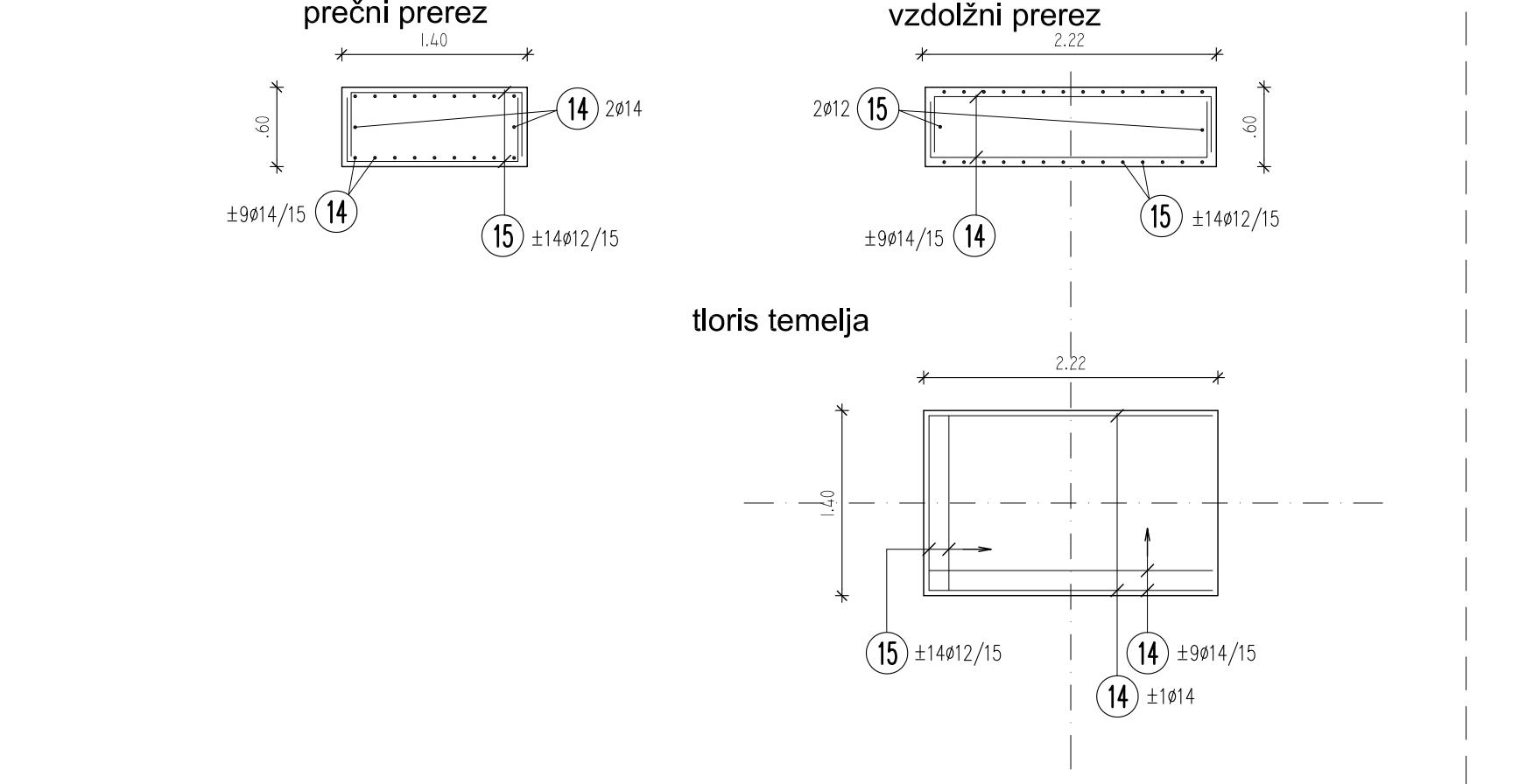
— — — — — — —



KLOPI



AB TEMELJ VODNEGA KOLESA



DETAJLE GLEJ V NAČRTIH ARHITEKTURE!

št.palice	odrezna dolžina										
	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	φ20	φ22	φ25	φ28	φ32
1				1.314,00							
2				334,80							
3				369,20							
4				71,40							
5				131,60							
6				75,32							
7				255,30							
8				42,40							
9				120,00							
10				144,00							
11				103,50							
12				42,40							
13				75,00							
14				62,00							
15				69,00							
25	36,40										
26		9,72									
27	12,00										
28			135,68								
29	638,55										
30	638,55										
31	534,60										
32	1.197,00										
33	38,00										
34	69,54										
35	13,11										
36	356,70										
37			210,00								
38			8,10								
39			7,30								
40			6,80								
41			5,50								
42			7,60								
43			12,70								
44			12,30								
45			3,00								
46			3,20								
47			13,30								
48	395,20										
49			418,32								
50			10,20								
51			169,56								
52	172,80										
53	91,80										
54			24,16								
55			12,32								
56			18,16								
57			48,64								
58	333,90										
59			520,80								
60	216,00										
61	11,78										
62			6,80								
63			4,68								
vsota	4.755,93	9,72	1.728,12	3.140,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
kg/m	0,409	0,649	0,920	1,252	1,638	2,054	2,560	3,092	3,951	4,956	6,474

PALICE:	
armatura do fi 12	3.541,35
armatura nad fi 12	3.932,43
SKUPAJ:	7.473,79

1	39	652	39	
180 kom $\varnothing 14$, L=7,30	279 kom $\varnothing 14$, L=1,20	142 kom $\varnothing 14$, L=2,60	34 kom $\varnothing 14$, L=2,10	47 kom $\varnothing 14$, L=2,80
6	100	20	51	51
209-229 50 △ L=1,53 cm	20 650 20	209 209	160 50	229 229
2x 14 kom $\varnothing 14$, L=povp. 2,69	37 kom $\varnothing 14$, L=6,90	16 kom $\varnothing 14$, L=2,65	60 kom $\varnothing 14$, L=2,00	48 kom $\varnothing 14$, L=3,00
11	20 225 100	20 225 20	20 210 20	49 132 49
30 kom $\varnothing 14$, L=3,45	16 kom $\varnothing 14$, L=2,65	30 kom $\varnothing 14$, L=2,50	20 kom $\varnothing 14$, L=3,10	30 kom $\varnothing 12$, L=2,30
25	29 72 29	112 15 20 15	27 R=0,32	29 52 175 52
28 kom $\varnothing 8$, L=1,30	6 kom $\varnothing 10$, L=1,62	5 kom $\varnothing 8$, L=2,40	64 kom $\varnothing 12$, L=2,12	495 kom $\varnothing 8$, L=1,29
30	14 37 51	31 44 46 4	32 210	34 122
2x10 14 37 51 495 kom $\varnothing 8$, L=1,29	495 kom $\varnothing 8$, L=1,08	570 kom $\varnothing 8$, L=2,10	prilagoditi opažu 200	57 kom $\varnothing 8$, L=1,22
35	69	36 23 25 21 2x17	37 140	39 73
19 kom $\varnothing 8$, L=0,69	205 kom $\varnothing 8$, L=1,74	150 kom $\varnothing 12$, L=1,40	10 kom $\varnothing 12$, L=0,81	10 kom $\varnothing 12$, L=0,73
40	68	41 55	42 76	44 123 10
10 kom $\varnothing 12$, L=0,68	10 kom $\varnothing 12$, L=0,55	10 kom $\varnothing 12$, L=0,76	10 kom $\varnothing 12$, L=1,27	10 kom $\varnothing 12$, L=1,23
45	10 10	46 32	47 133	49 332
10 kom $\varnothing 12$, L=0,30	10 kom $\varnothing 12$, L=0,32	10 kom $\varnothing 12$, L=1,33	prilagoditi opažu 133	126 kom $\varnothing 12$, L=3,32
50	170	51 157	52 2x9 22 17 22	54 302
prilagoditi opažu 170	108 kom $\varnothing 12$, L=1,57	180 kom $\varnothing 8$, L=0,96	494 kom $\varnothing 8$, L=0,80	8 kom $\varnothing 12$, L=3,02
6 kom $\varnothing 12$, L=1,70				
55	77	56 227	57 152	59 140
16 kom $\varnothing 12$, L=0,77	8 kom $\varnothing 12$, L=2,27	32 kom $\varnothing 12$, L=1,52	477 kom $\varnothing 8$, L=0,70	372 kom $\varnothing 12$, L=1,40
60	2x9 9 12 9 12	61 2x7 7 17 7 17	62 170	63 117
360 kom $\varnothing 8$, L=0,60	19 kom $\varnothing 8$, L=0,62	4 kom $\varnothing 12$, L=1,70	4 kom $\varnothing 12$, L=1,17	

JLACIJA od lista 1-7 :

do fi 12	16.398,93
mad fi 12	13.957,23
	14.826,06
	45.182,23

TIKE MATERIALOV

ON	ARMATURA	ZAŠČITNI SLOJ	MINIMALNI RADIJ KRIVLJENA REBRASTE ARMATURE
		zun/not	
/15			
/45, XF2, XD1, PV-II	S500B	4,0 cm	

IZDELALO S TRIKOTNO LETVICO 3/3

klikaja: 10 φ,
vendor ≥ 70 mm

R2

R1

R1

zunanja mera

R1 radij: 15 φ

R2 Ø palice [mm]

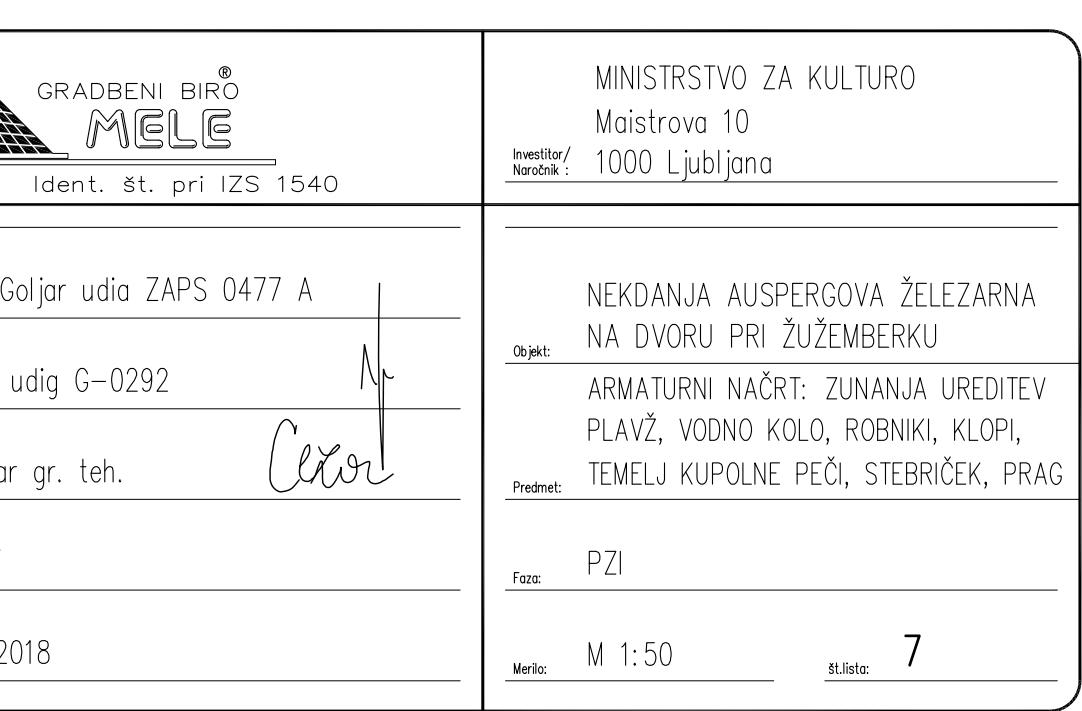
<16	radij: 4 Ø
≥16	radij: 7 Ø

RNIH PALIC

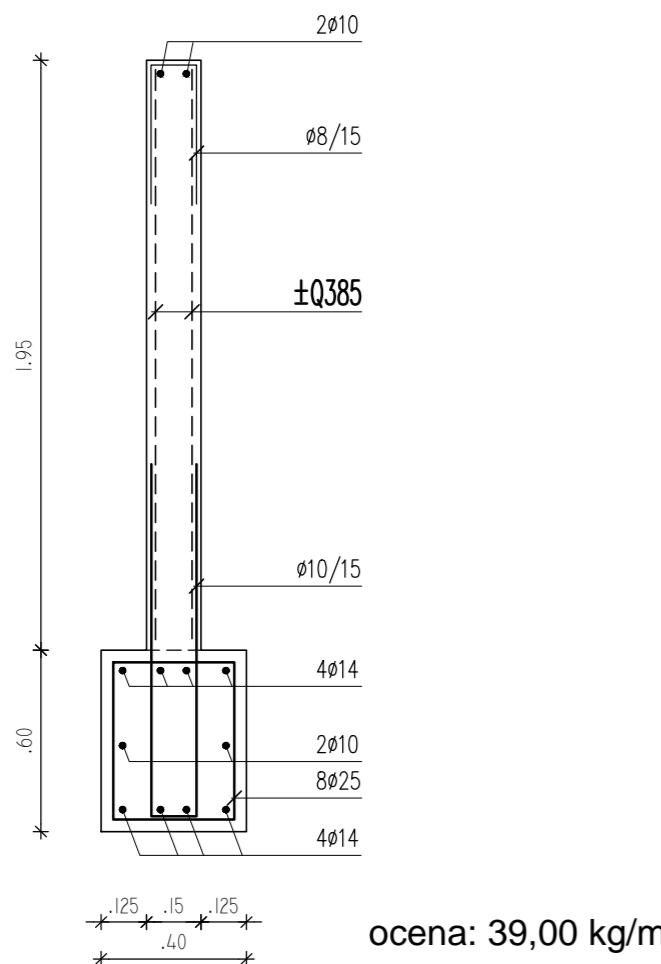
palic je povzeta po SIST EN 10080 (upoštevan nominalni premer palic).
je odvisna od proizvajalca armaturnega jekla in lahko odstopa od privzete v

**REBNO BRATI SKUPAJ Z NAČRTOM ARHITEKTURE, Z NAČRTOM
ELEKTRO INŠTALACIJ , NAČRTOM JEKLENE KONSTRUKCIJE IN NAČRTI
OPREME.**

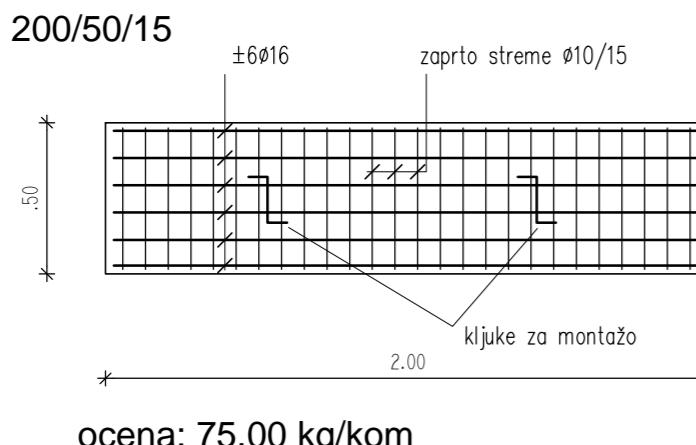
**SKA ODSTOPANJA JE POTREBNO USKLADITI Z ODGOVORNIM
M KONSTRUKCIJE.**



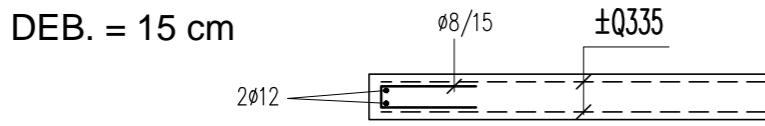
PROSTOR ZA SMETI



PLOŠČA KINETE



AB TLAK IN PLOŠČE



KARAKTERISTIKE MATERIALOV

ELEMENT	BETON	ARMATURA	ZAŠČITNI SLOJ
PODLOŽNI BETON	C12/15		zun/not
TEMELJI	C35/45, XF2, XD1, PV-II	S500B	4,0 cm

POSNETI VOGALI SE IZDELajo S TRIKOTNO LETVICO 3/3

MINIMALNI RADIJ KRIVLJENA REBRASTE ARMATURE			
klikca: 10 °c vendar ≥ 70 mm	R2	R1	zunanj. metra
	R1	radij: 15 φ	
	R2	ø palice [mm]	<16 radij: 4 φ ≥16 radij: 7 φ

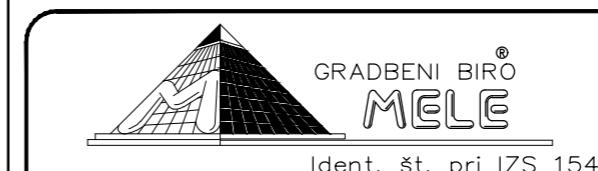
OPOMBE:

MASA ARMATURNIH PALIC

Masa armaturnih palic je povzeta po SIST EN 10080 (upoštevan nominalni premer palic). Dejanska masa je odvisna od proizvajalca armaturnega jekla in lahko odstopa od privzete v načrtu.

NAČRT JE POTREBNO BRATI SKUPAJ Z NAČRTOM ARHITEKTURE, Z NAČRTOM STROJNIH IN ELEKTRO INŠTALACIJ, NAČRTOM JEKLENNE KONSTRUKCIJE IN NAČRTI DOBAVITELJEV OPREME.

VSA DIMENZIJSKA ODSTOPANJA JE POTREBNO USKLADITI Z ODGOVORNIM PROJEKTANTOM KONSTRUKCIJE.



MINISTRSTVO ZA KULTURO
Maistrova 10
Investitor/
Naročnik : 1000 Ljubljana

Odg.vodja projekta: dr. Andrej Goljar udija ZAPS 0477 A

Odgovorni projektant: Janko Mele udig G-0292

Sodelavec: Nerina Cezar gr. teh.

Št.projekta: G-02/2017

Datum: November 2018

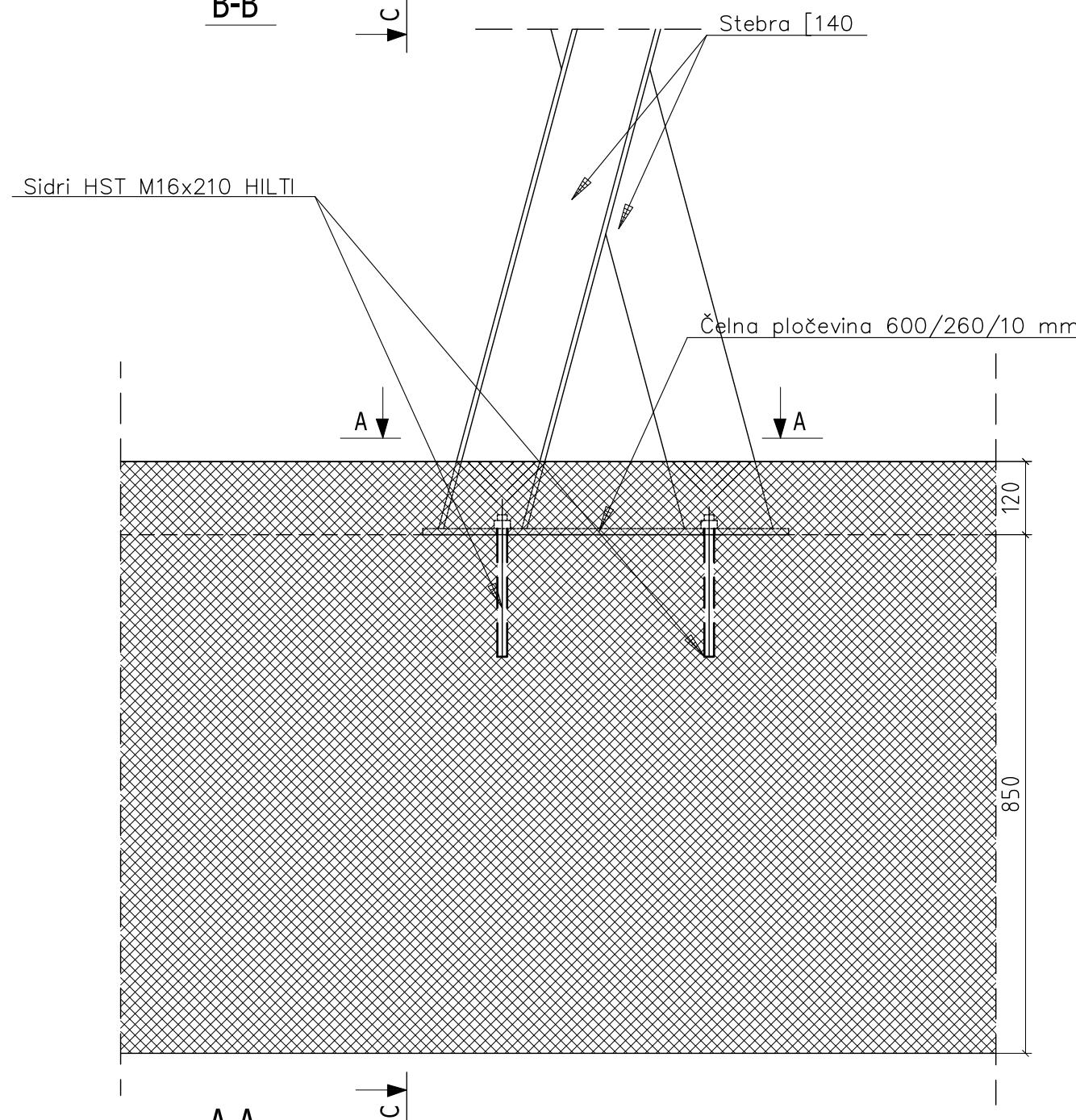
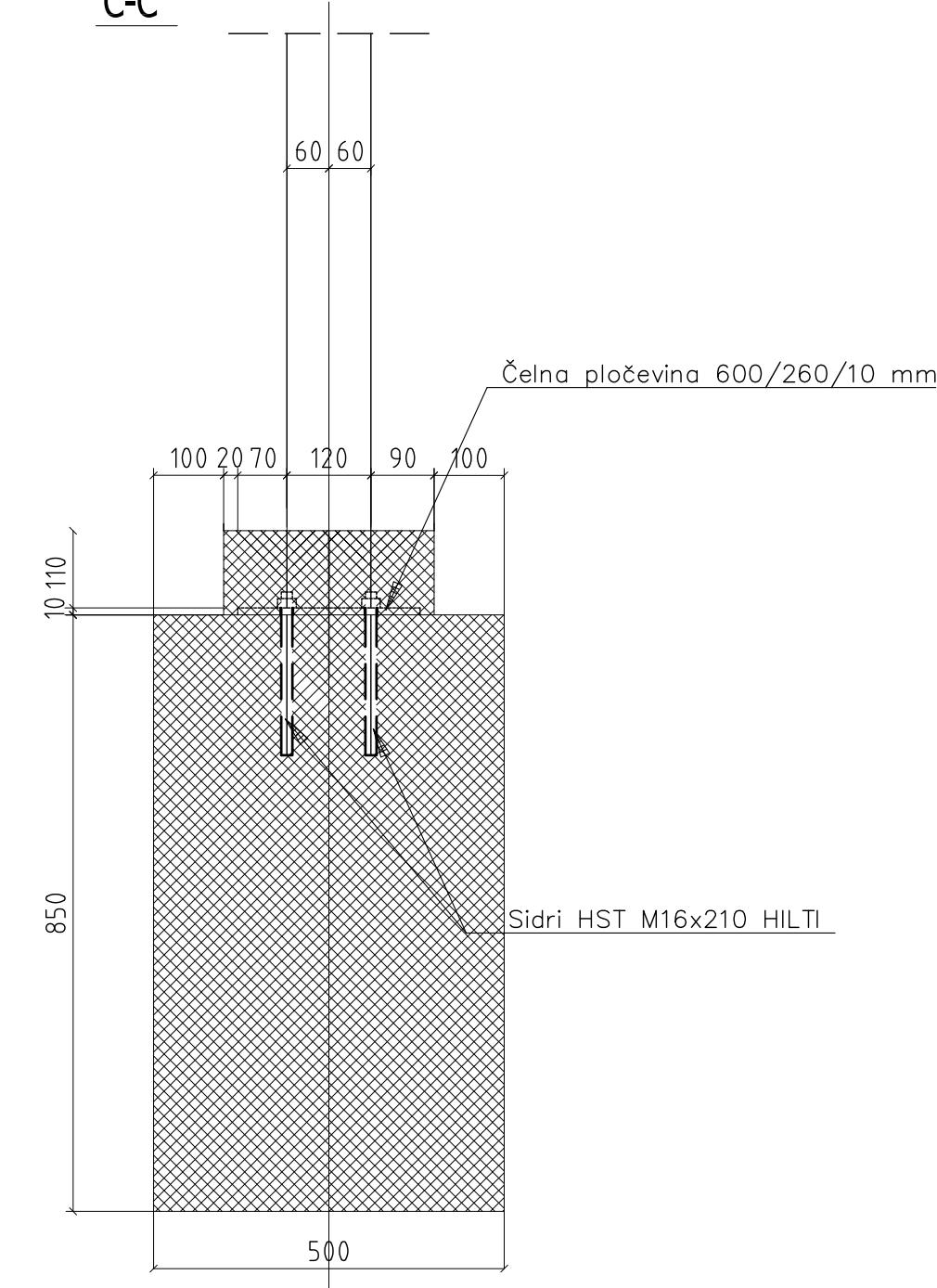
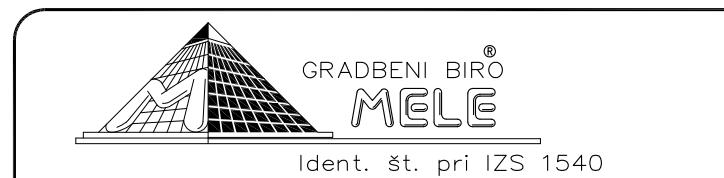
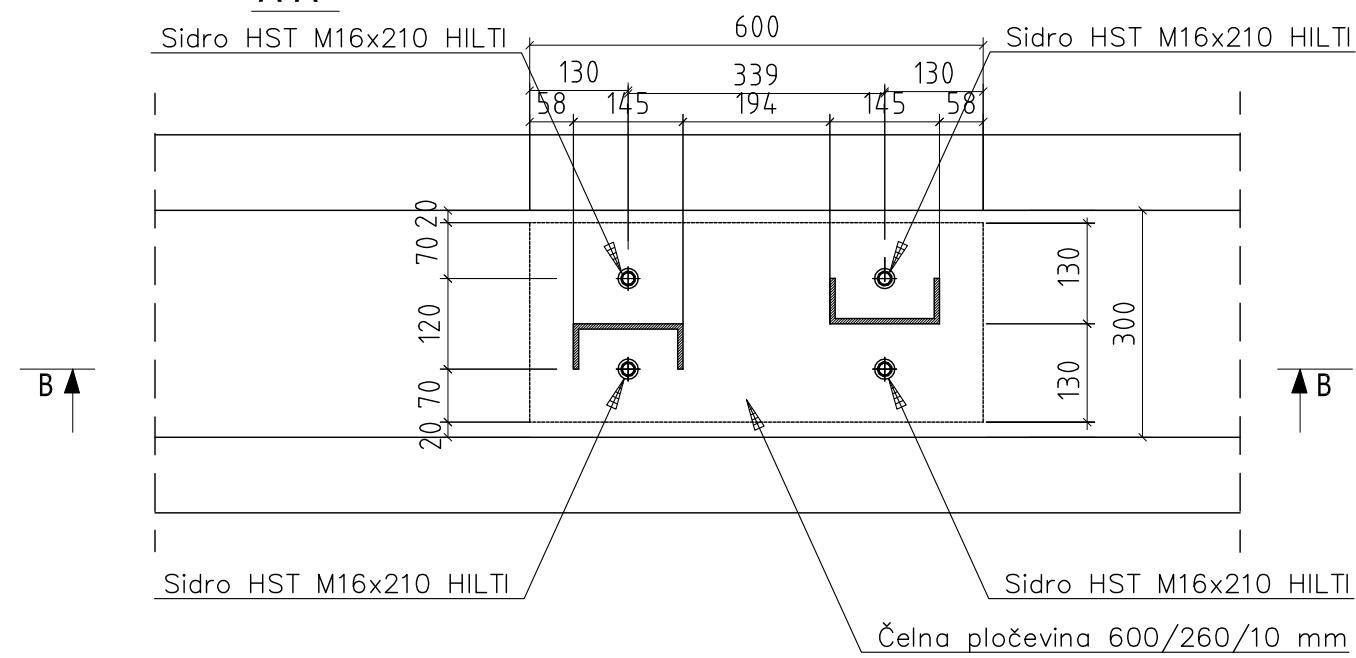
NEKDANJA AUSPERGOVA ŽELEZARNA
NA DVORU PRI ŽUŽEMBERKU

Predmet:
ARMATURNI NAČRT: ZUNANJA UREDITEV
PROSTOR ZA SMETI, POKROV KINETE,
TLAK IZ AB PLOŠČ, AB TLAK

Fază:

M 1:25

št.lista: 8

B-B**C-C****A-A**

MINISTRSTVO ZA KULTURO
Maistrova 10
1000 Ljubljana

Investitor/
Naročnik :

NEKDANJA AUSPERGOVA ŽELEZARNA
NA DVORU PRI ŽUŽEMBERKU
Objekt:
TRAJBERK:
DETAJL SIDRANJA OBODNIH JEKLENIH
STEBROV V AB PASOVNI TEMELJ
Predmet:

PZI
Faza:
M 1:10
Merilo:
st. lista: 9

Odg.vodja
projekta: dr. Andrej Goljar udija ZAPS 0477 A

Odgovorni
projektant: Janko Mele udig G-0292

Sodelavec: Simon Kogoj udig G-3390

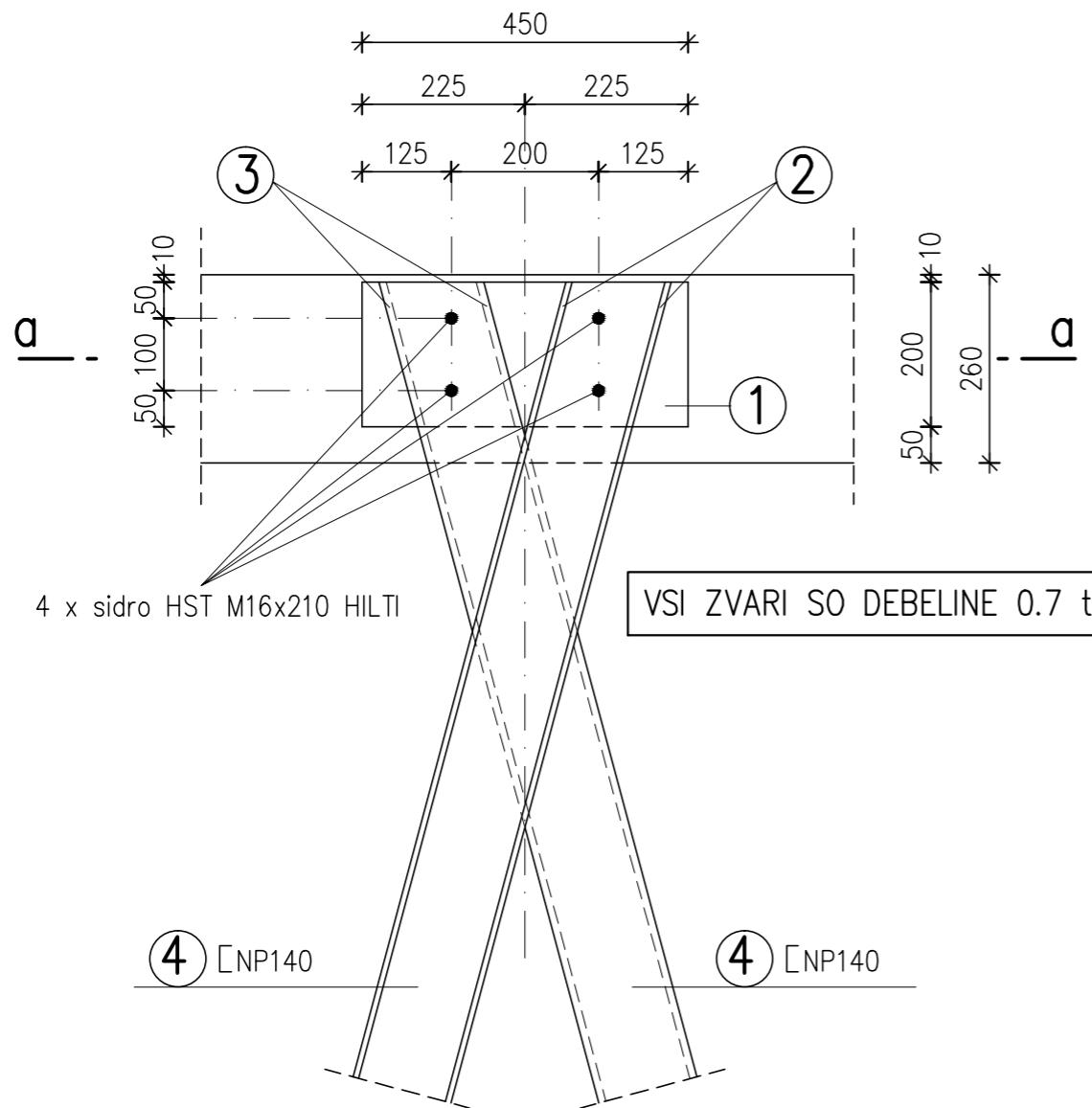
Š.projekta: G-02/2017

Datum: November 2018

DETAJL SIDRANJA OBODNIH JEKLENIH STEBROV

V AB PLOŠČO NA KOTI +4,14 m m 1:10

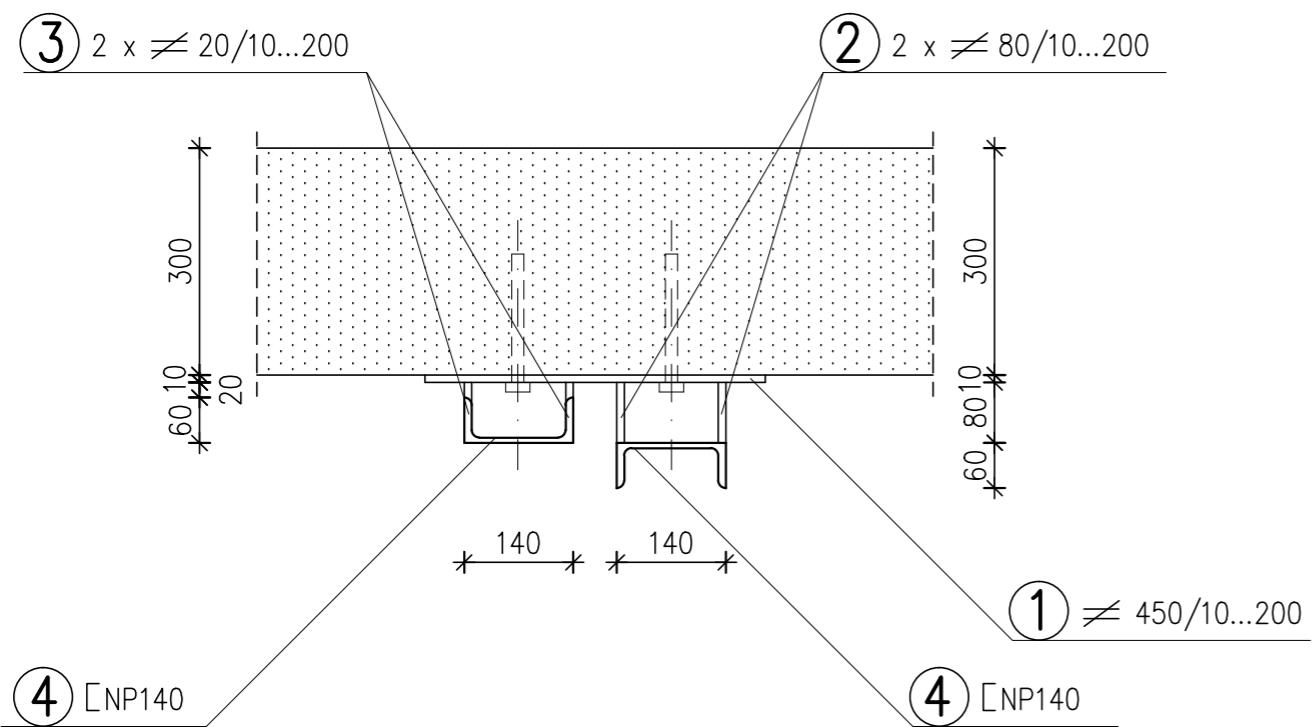
pogled



DO NAMESTITVE JEKLENIH STEBROV (CNP 140) MORA BITI AB PLOŠČA NA KOTI +4,14 m PODPRTA.

PRI IZVEDBI JEKLENE KONSTRUKCIJE OBVEZNO GLEJ ŠE TEHNIČNO POROČILO.

prerez a-a



OBVEZNO GLEJ ŠE NAČRT ARHITEKTURE.

 GRADBENI BIRO MELE s.p. Ident. št. pri IZS 1540	MINISTRSTVO ZA KULTURO Maistrova 10 Naročnik: 1000 Ljubljana
Odgovodnja projekta: dr. Andrej Goljar u.d.i.a. ZAPS 0477 A	NEKDANJA AUSPERGOVA ŽELEZARNA NA DVORU PRI ŽUŽEMBERKU
Odgovorni projektant: Janko Mele u.d.i.g. G-0292	TRAJBERK: detalj sidranja obodnih jeklenih
Sodelavec: Mateja Resnik	Predmet: stebrov v ab ploščo na koti +4,14 m
Št. projekta: G-02/2017	Faza: PZI
Datum: november 2018	Merilo: 1 : 10
	Št. lista: 10