

GRADBENI BIRO[®]
MELE s.p.
Ident. št. pri IZS 1540

JANKO MELE univ.dipl.inž.gradb.
Ident.st. pri IZS G-0292
1360 VRHNIKA, Cesta gradenj 6
Tel.: 01/755-14-19
Fax.: 01/750-25-19
GSM: 041/787-366
E-mail: janko.mele@gb-mele.si

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; tehnološki 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**

Vrhnika, november 2018 s spremembami november 2020

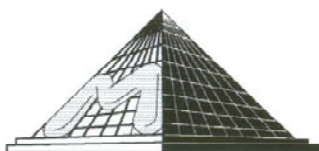
(številka načrta, evidentirana pri projektantu, kraj in datum izdelave načrta)

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 - robniki, klopi, stebriček, 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 zasnove maksimalnih dimenzij 44,5 m x 13,4 m. Objekt je pritličen z višino kapi na +3,80 m in slemena na koti +10,8 m.

Starejši del objekta Trajberk je bil zgrajen koncem 19. Stoletja, novejši pa po II. svetovni vojni. Tlorisne dimenzije obstoječega objekta znašajo cca. 29 m x 10 m, višina kapi na +3,50 m in slemena 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.).

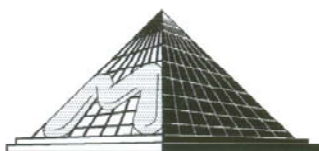
Na podlagi ugotovitev poročil je predvidena izvedba naslednjih posegov:

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 zatrepa (na SZ strani objekta) se izvede nova AB zatrepna stena. V času gradnje se preverijo dimenzije 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, zatrepane 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 odprtem, delu je slemenska lega podprta 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 toplotnega 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/m^2 ob upoštevanju modula reakcije tal $K = 10 \text{ MN/m}^3$.

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

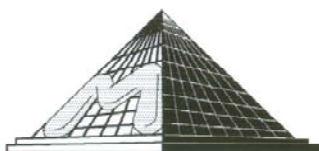
ZUNANJA UREDITEV

V okviru zunanje ureditve se izvedejo naslednji novi konstrukcijski elementi, klopi, prostor za smeti, nov AB tlak, robniki in AB pokrovi preko obstoječega kanala širine $\bar{s} = 2,0$ m na dvorišču. Predvidena je izvedba pokrovov dimenzij $2,0 \text{ m} / 0,5 \text{ m} / 0,15 \text{ m}$.

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

Podjetje, ki bo izvajalo montažo mora pripraviti tehnološki 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. Osebe, ki izvaja montažo mora biti usposobljeno in med delom ustrezno 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 ukrepih 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 protikorozijsko zaščititi.

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

Glede na zahteve elaborata zasnove 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:

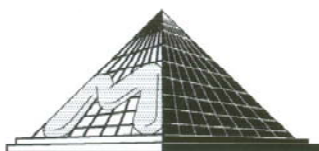
- g ... lastna in stalna obtežba,
 - p ... koristna obtežba prostorov,
 - s ... koristna obtežba s snegom,
 - v ... koristna obtežba z vetrom,
 - Q ... potresna obtežba,
- in ustrezne obtežne kombinacije.

Predvidena kvalitete materiala:

Beton	C25/30, C35/45
Armatura	S500
Konstrukcijsko jeklo	S235
Les	C24
Lepljen lameliran les	Gl24h.

Janko Mele, u.d.i.g.

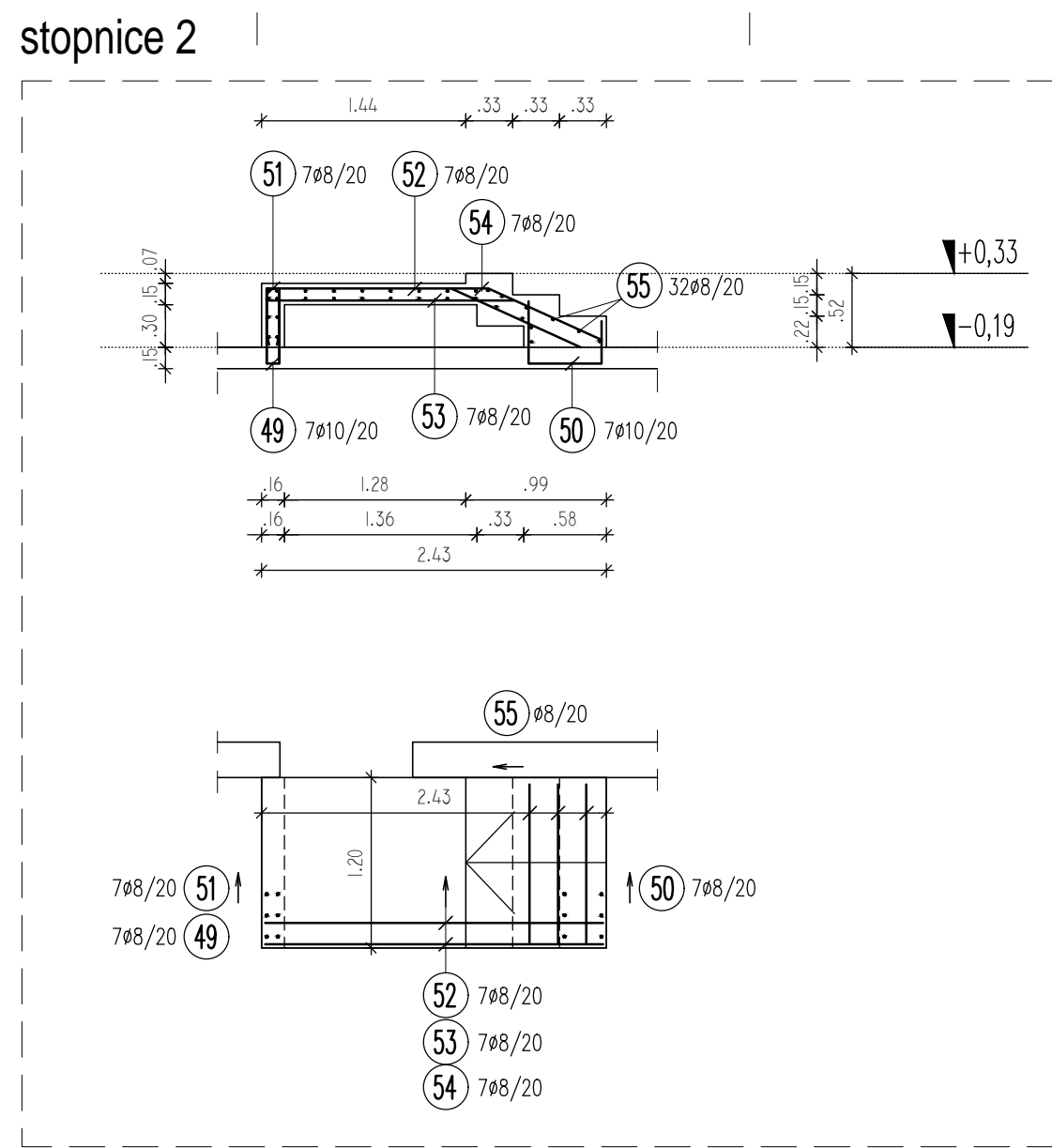
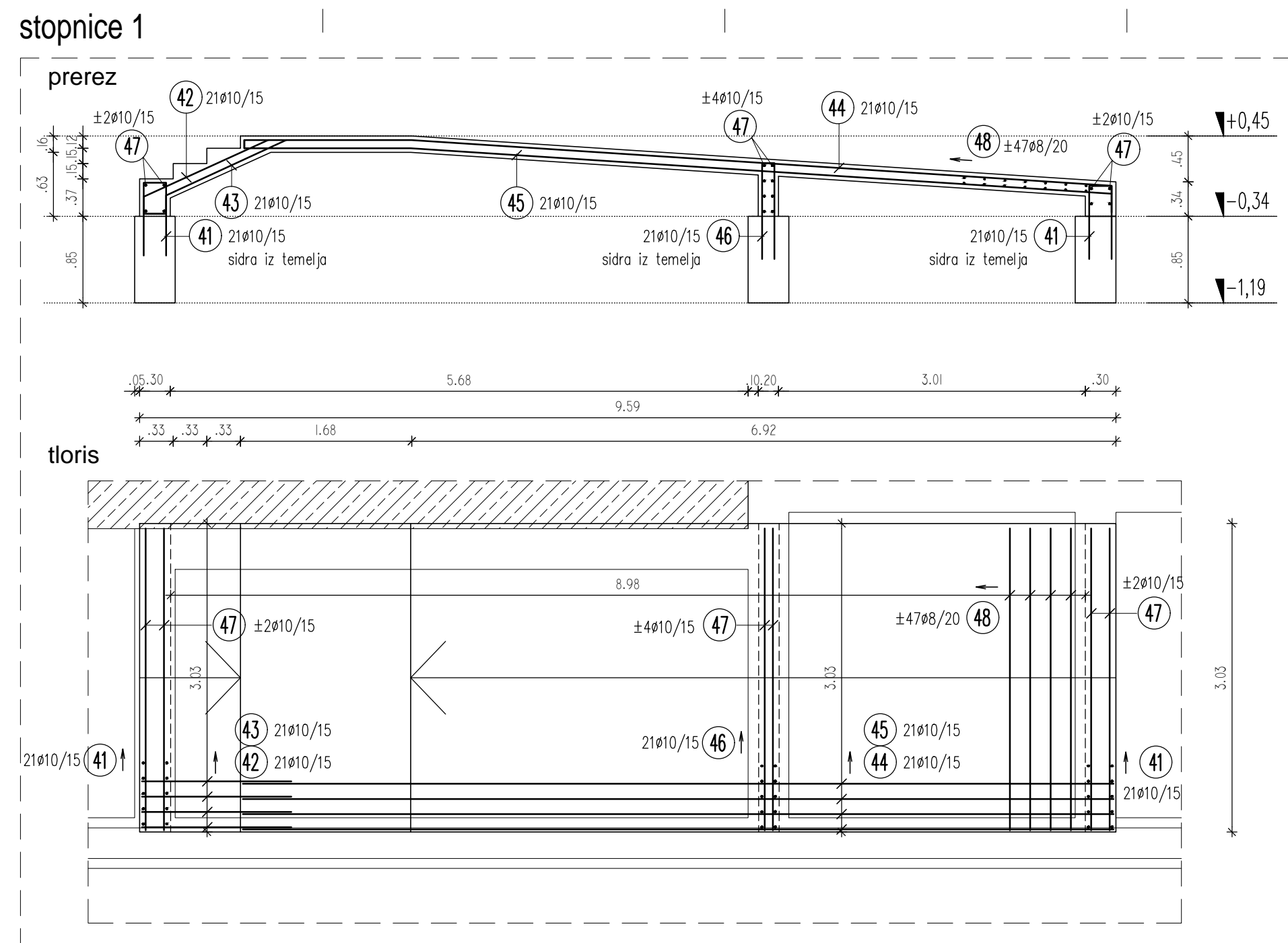
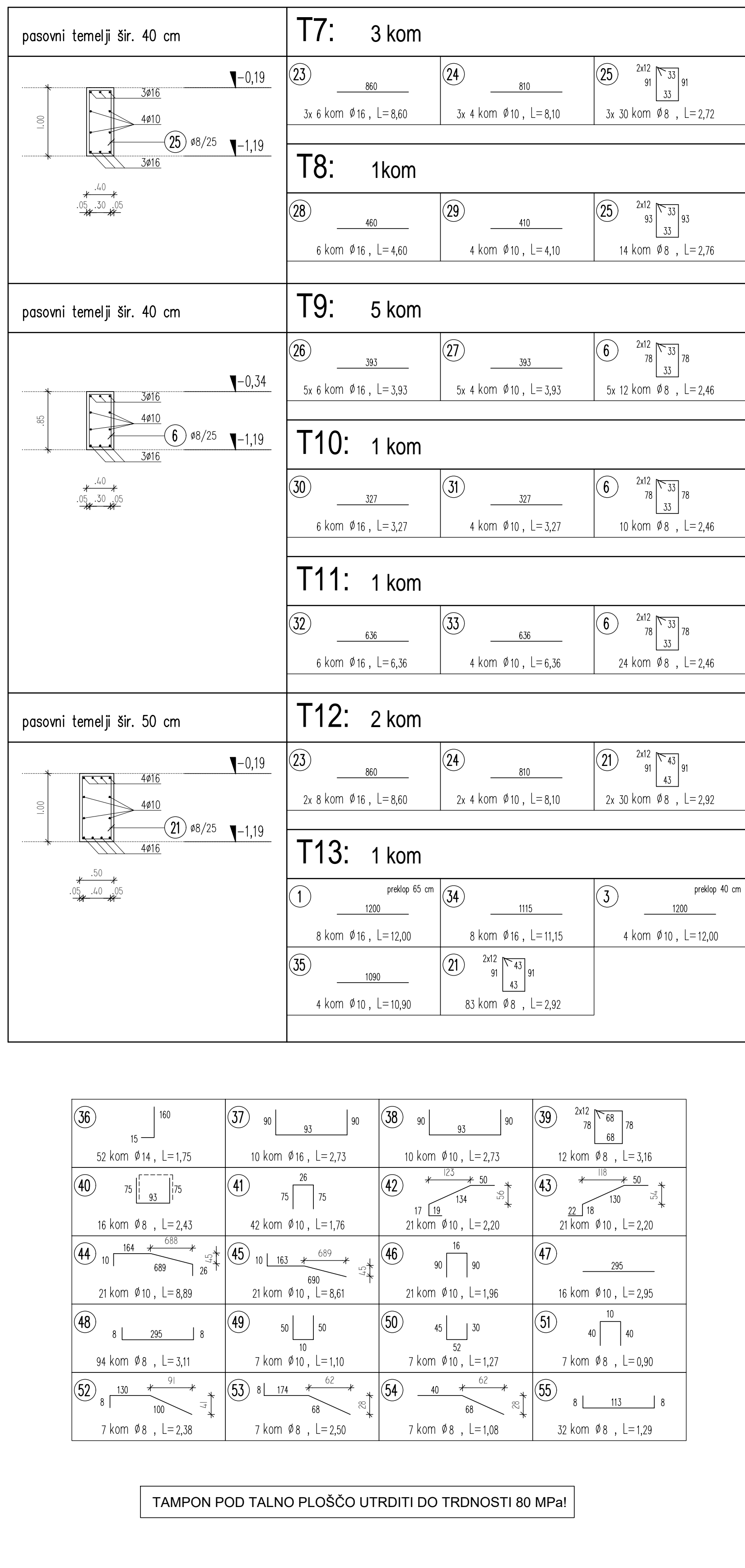
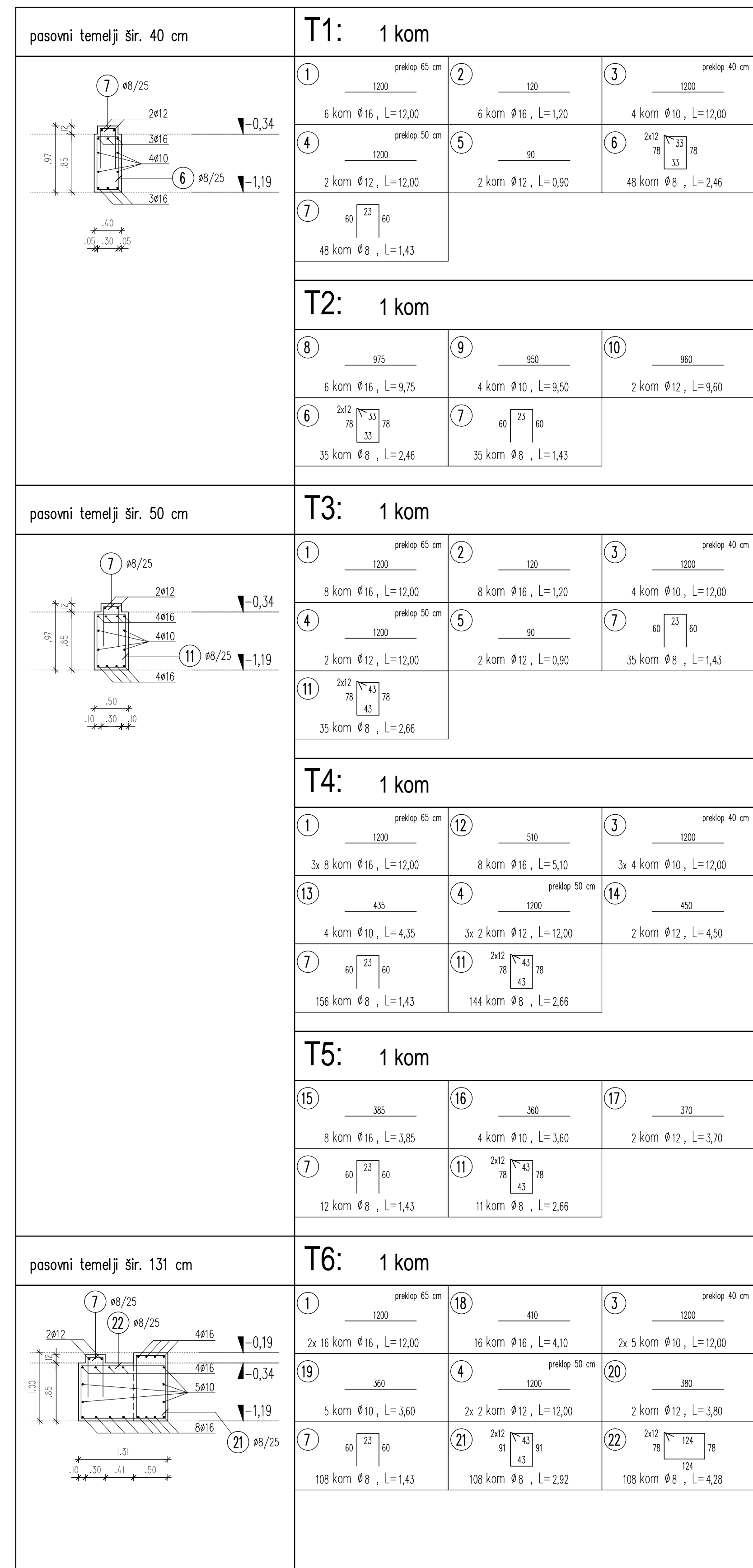
Simon Kogoj, u.d.i.g.



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 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



KARAKTERISTIKE MATERIALOV				
ELEMENT	BETON	ARMATURA	ZASOČNI SLOJ zun/ind	MINIMALNI RADIJ KRYVLENE REBRASTE ARMATURE
POKOPLANI BETON	C25/30		zun/ind	
TEMELJI	C25/30, XC2, PV-II	S500B	3,5 cm	
STEBRI	C25/30, XC3	S500B	2,5 cm	
ETAZNE STENE	C25/30, XC3	S500B	2,5 cm	
PREPE	C25/30, XC3	S500B	2,5 cm	
MEŠTANJE PLOŠE	C25/30, XC3	S500B	2,5 cm	

POSETNI VOGLI SE IZDELAVJO S TRIKOTNO LETVICO 3/3

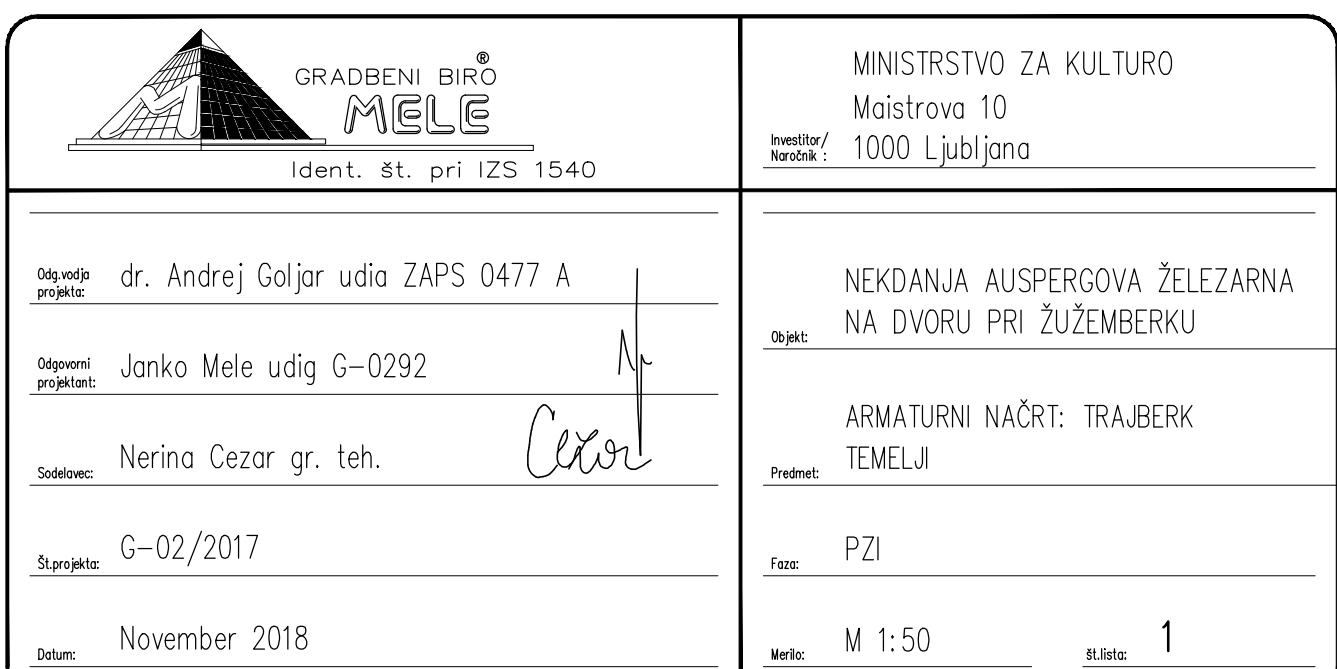
OPOMBE:

MASA ARMATURNIH PALIC
Masa armaturnih palic je povzeta po SIST EN 10080 (upoštevani nominalni premer palic). Dejanska masa je odvisna od proizvajalca armaturnega jekla in lahko odstopa od prizvete načrta.

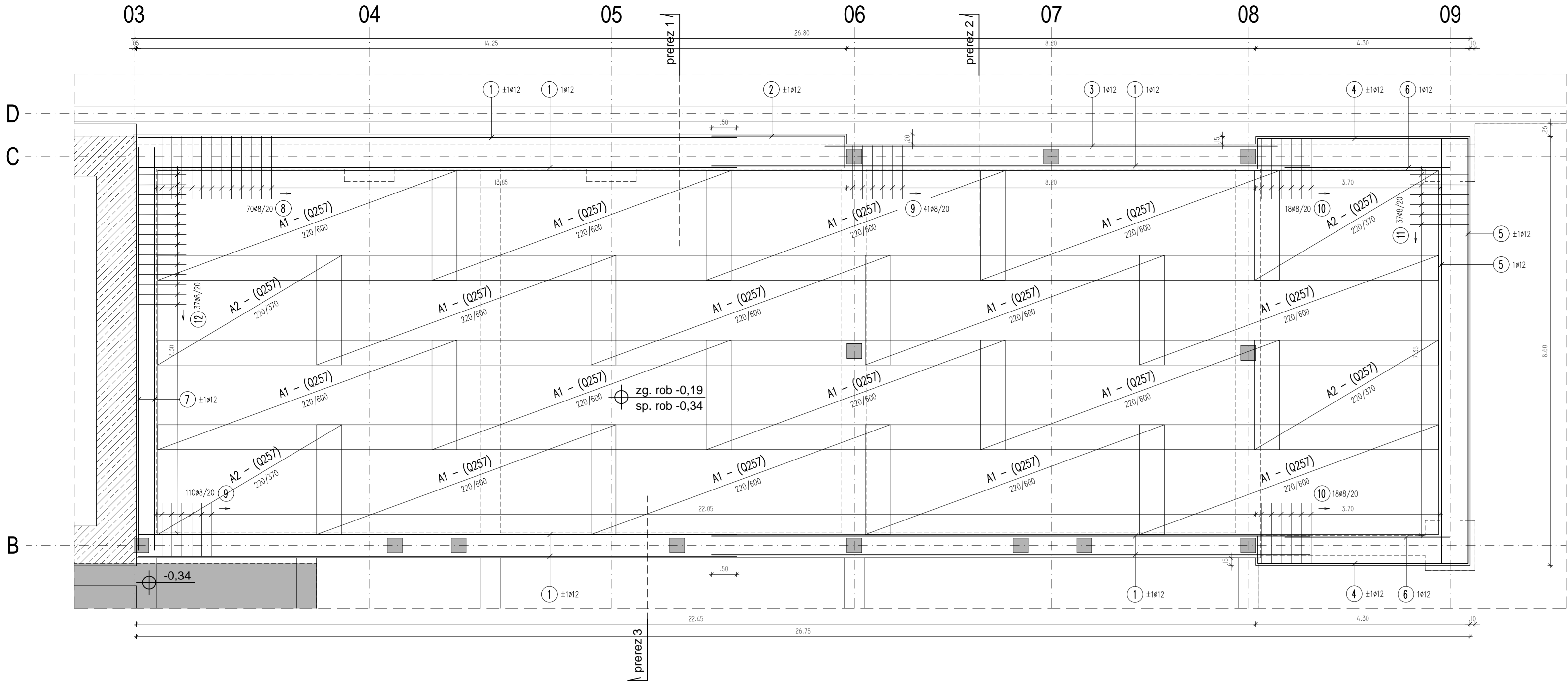
NAČRT JE POTREBNO BRATI SKUPAJ Z NAČRTOM ARHITEKTURE, Z NAČRTOM STROJNIH IN ELEKTRO INŠTALACIJ, NAČRTOM JEKLENE KONSTRUKCIJE IN NAČRTOM DOBAVITELJEV OPREME.

VSA DIMENZIJSKA ODPSTOPANJA JE POTREBNO USKLADITI Z ODGOVORNIM PROJEKTANTOM KONSTRUKCIJE.

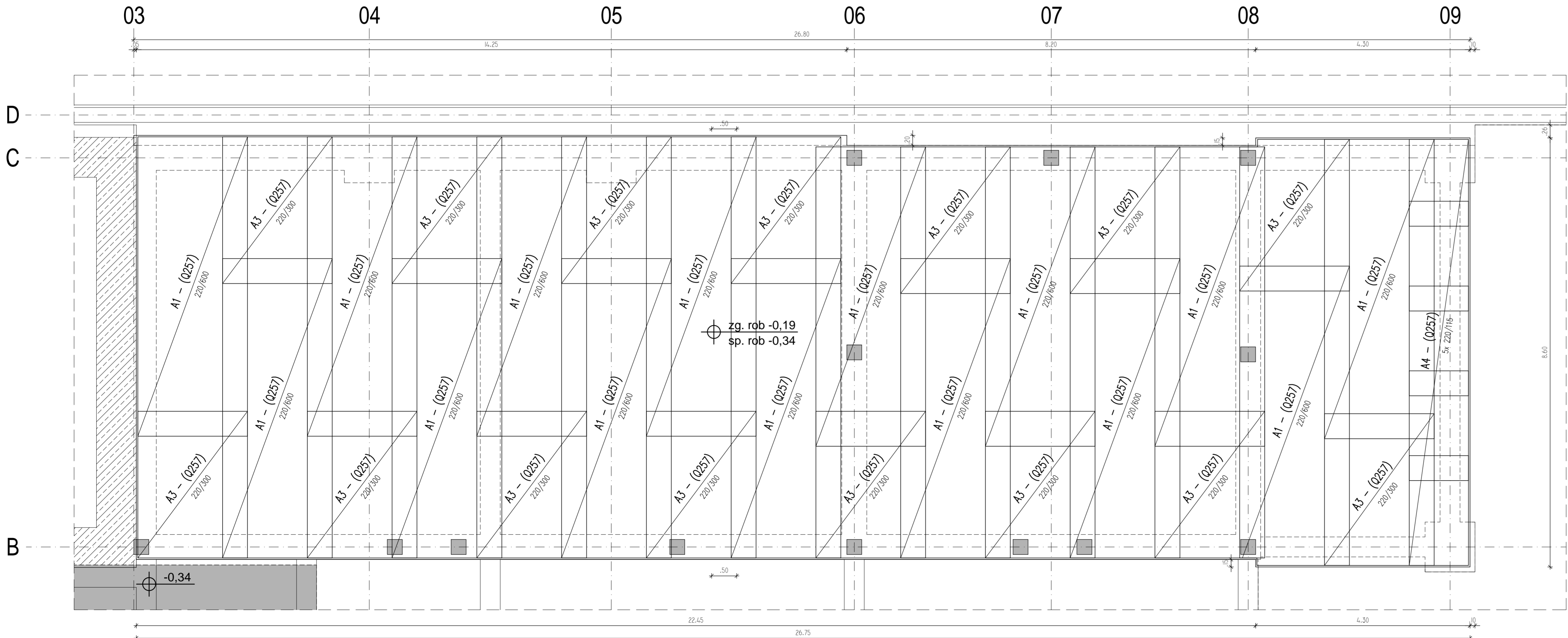
TAMPON POD TALNO PLOŠČO UTRDITI DO TRDNOSTI 80 MPa!



deb. pl. = 15 cm
spodnja armatura

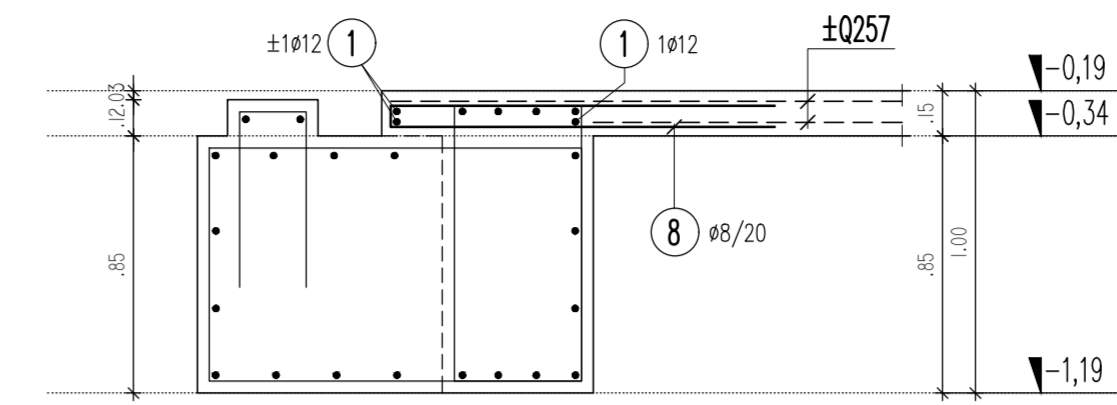


zgornja armatura

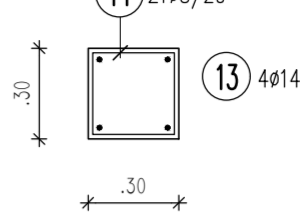


OPOMBA: Kovinske stebre napolniti z betonom!

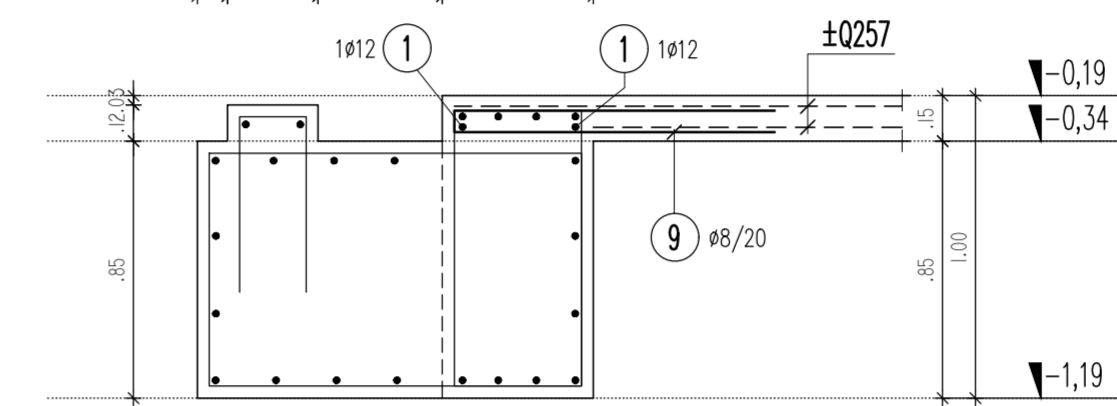
prerez 1
m 1:25



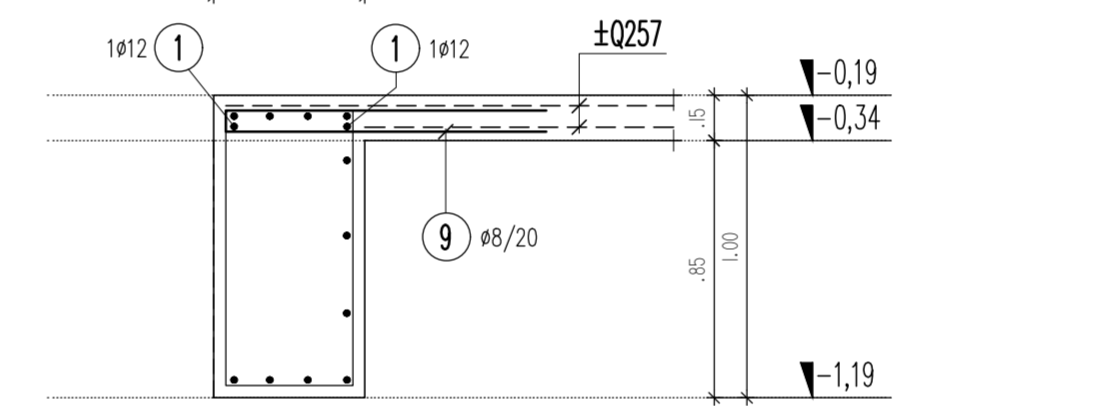
vertikalne vezi
dim. 30/30 cm; 13 kom
m 1:25



prerez 2
m 1:25



prerez 3
m 1:25



odreza dolžina												
št.palice	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	φ20	φ22	φ25	φ28	φ32	
1			96.00									
2			6.80									
3			9.20									
4			19.52									
5			25.59									
6			6.60									
7			16.60									
8	186.20											
9	341.26											
10	92.16											
11	91.02											
12	76.22											
13												
14	338.52											
15		530.00										
vsota	1.125,38	530,00	180,31	222,56	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	
kg	460,28	343,97	165,89	278,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

PALICE	970,14
armatura do št 12	278,65
armatura nad št 12	278,65
SKUPAJ:	1.248,78

št.mreže	tip	dim	kom	m2	kg/m2	kg
A	Q257	220/600	43	567,60	4,08	2.315,81

MREŽE	
SKUPAJ:	2.315,81
PALICE + MREŽE	
SKUPAJ:	3.564,59

KARAKTERISTIKE MATERIALOV

ELEMENT	BETON	ARMATURA	ZAŠČITNI SLOJ zav./radl	MINIMALNI RADIJ KRIVLJENA REBRASTE ARMATURE
POKLOČNI BETON	C12/15			
TEMELJA	C25/30, XC2, PV-II	S5008	3,5 cm	
STEBRI	C25/30, XC3	S5008	2,5 cm	
ETAZNE STENE	C25/30, XC3	S5008	2,5 cm	
GREDE	C25/30, XC3	S5008	2,5 cm	
MEDETAŽNE PLOŠČE	C25/30, XC3	S5008	2,5 cm	

POSNETI VOGALI SE IZDELAJO 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 proizvajalca armaturnega jekla in lahko odstopa od prizvete v načrtu.

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

VSA DIMENZIJSKA ODSTOPANJA JE POTREBNO USKLADITI Z ODGOVORNIM PROJEKTANTOM KONSTRUKCIJE.

KOVINSKE STEBRE NAPOLNITI Z BETONOM!

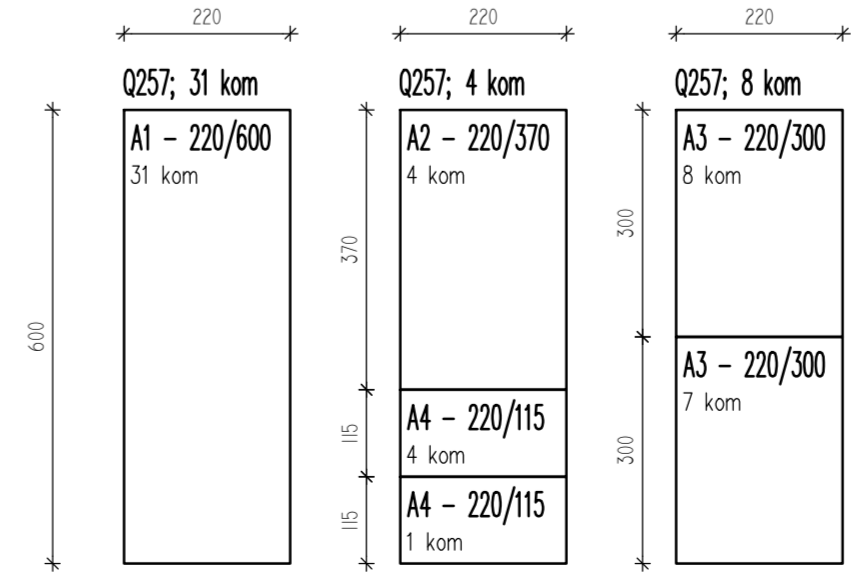
TAMPON POD TALNO PLOŠČO UTRDITI DO TRDNOSTI 80 MPa!

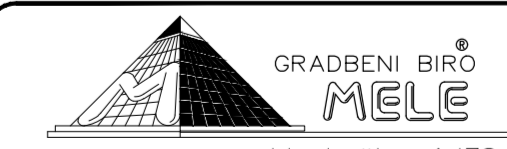
1	1000	2	70 270	3	900	4	65 423
8 kom φ12, L=12,00		2 kom φ12, L=3,40		1 kom φ12, L=9,20		4 kom φ12, L=4,88	
5	853	6	330	7	830	8	130
3 kom φ12, L=8,53		2 kom φ12, L=3,30		2 kom φ12, L=8,30		70 kom φ8, L=2,66	
9	110	10	125	11	120	12	100
6 110		6 125		6 120		6 100	
151 kom φ8, L=2,26		36 kom φ8, L=2,56		37 kom φ8, L=2,46		37 kom φ8, L=2,06	
13	428	14	242 25 25	15	DISTANČNIKI za ploščo 3410/m2: 530 m	A	MAG Q257
52 kom φ14, L=4,28		273 kom φ8, L=1,24				43 kom: 220/600	

TAMPON POD TALNO PLOŠČO UTRDITI DO TRDNOSTI 80 MPa!

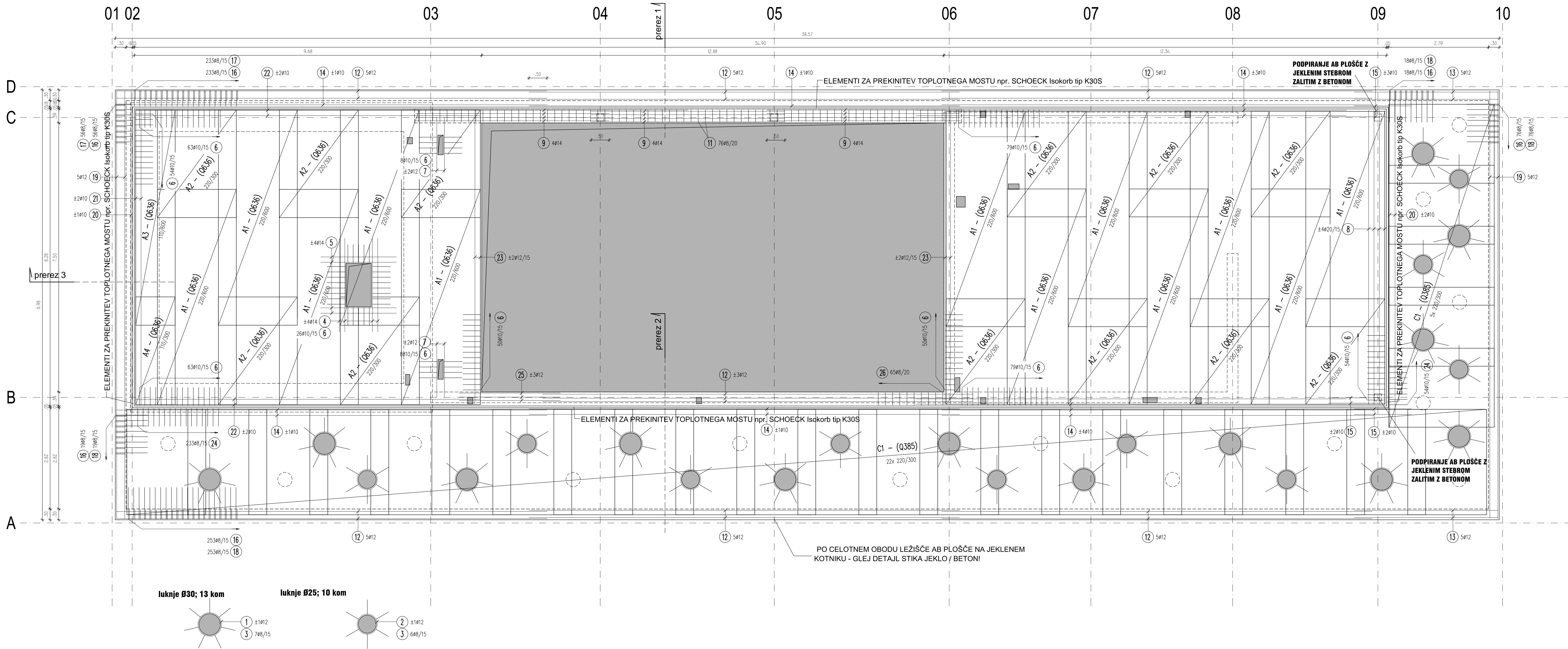
RAZREZ MREŽ

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

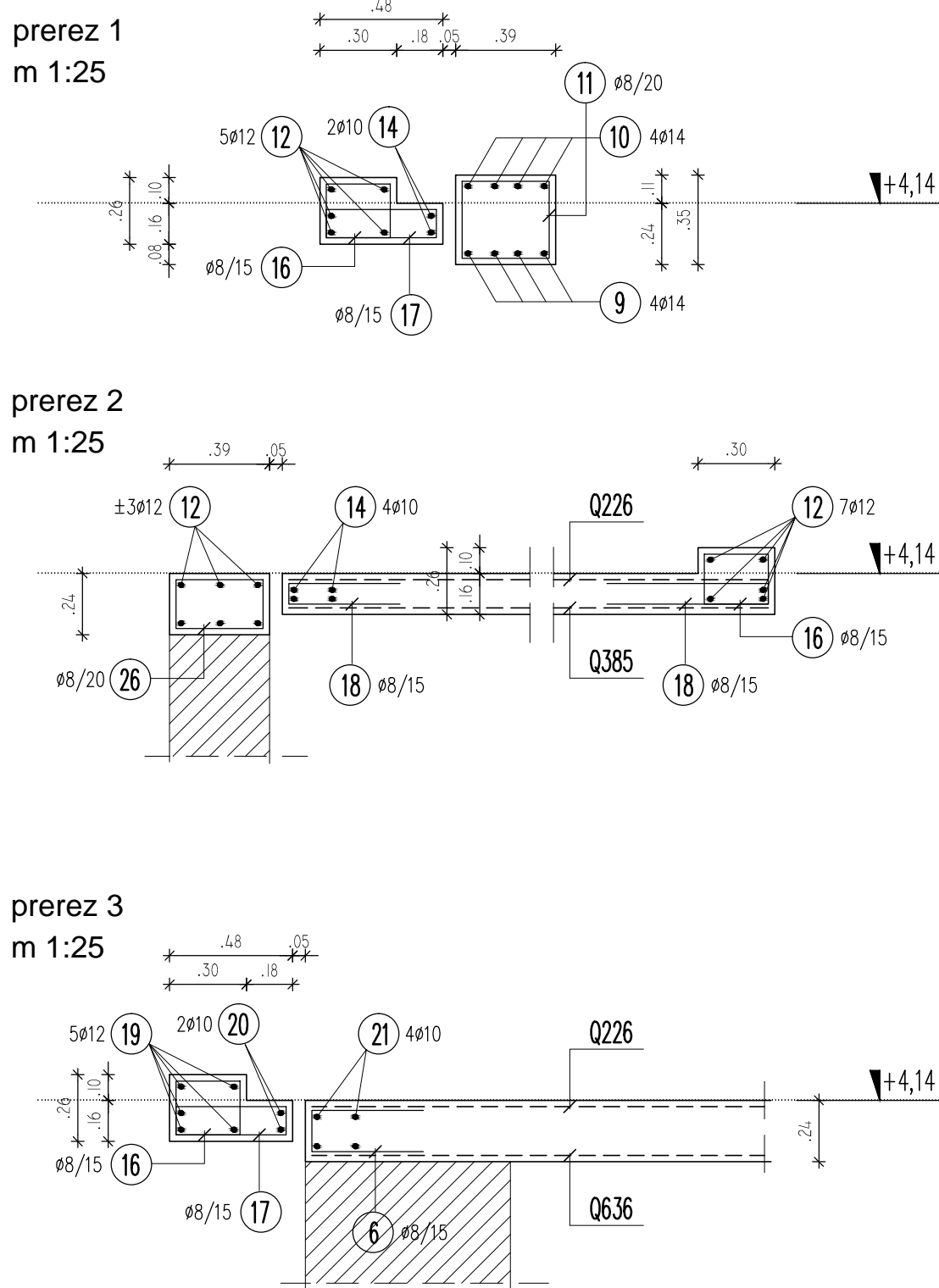
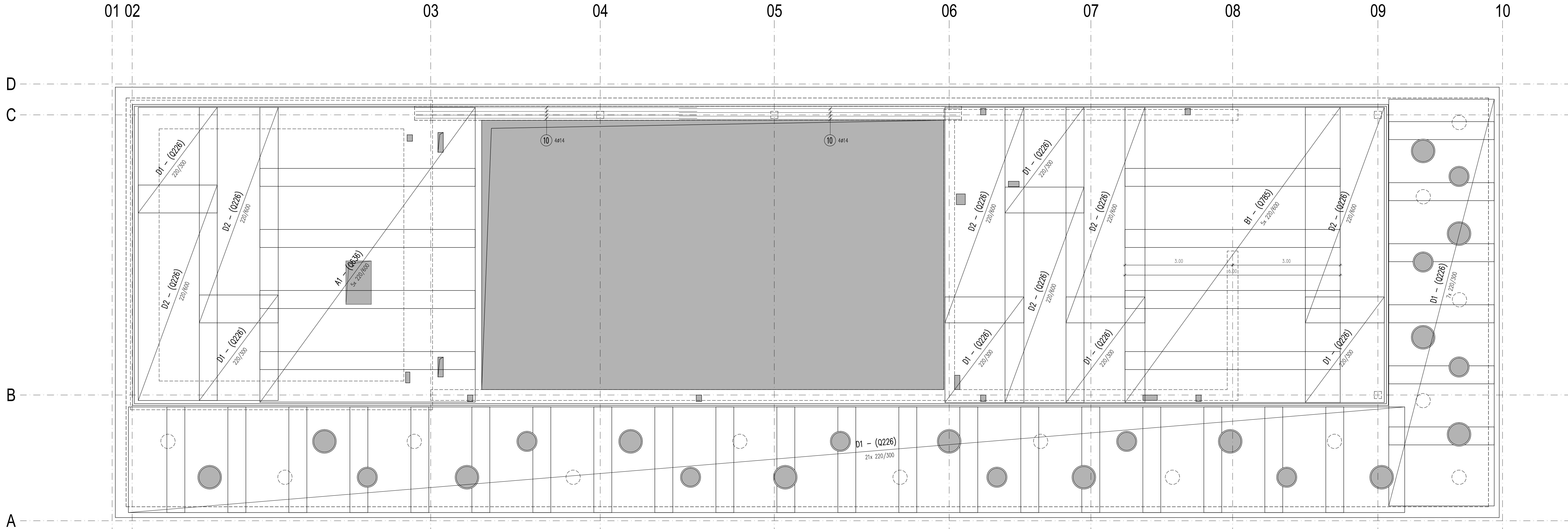


 GRADBENI BIRO MELE Ident. št. pri IZS 1540	MINISTRSTVO ZA KULTURO Maistrova 10 1000 Ljubljana Izdelal/ Skrbnik/ 1000 Ljubljana
Oglednik projekta dr. Andrej Goljar udaj ZAPS 0477 A Odgovorni projektant Janko Mele udaj G-0292 Sodelavec: Nerina Cezar gr. teh. Skupaj: G-02/2017 Datum November 2018	Oglednik projekta NEKDANJA AUSPERGOVA ŽELEZARNA NA DVORU PRI ŽUŽEMBERKU ARMATURNI NAČRT: TRAJBERK TEMELJI / talna plošča Faza PZI Merk: M 1:50 Št. lista: 2

deb. pl. = 24 in 16 cm
spodnja armatura

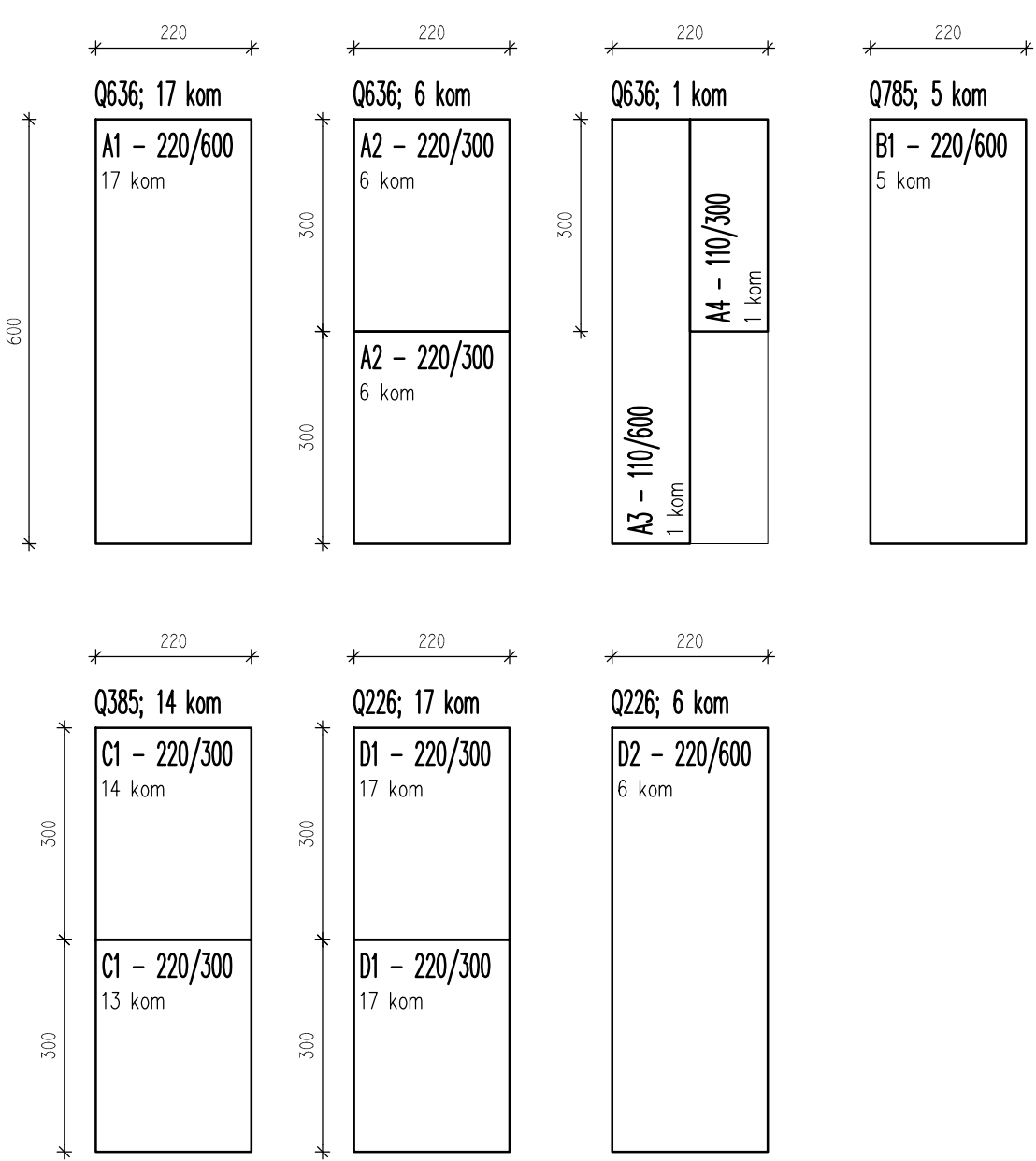


zgornja armatura



1	26 kom Ø 12, L=1,80	2	20 kom Ø 12, L=1,50	3	151 kom Ø 8, L=0,87	4	8 kom Ø 14, L=2,80
5	8 kom Ø 14, L=2,10	6	554 kom Ø 10, L=1,15	7	8 kom Ø 12, L=1,50	8	8 kom Ø 20, L=8,20
9	12 kom Ø 14, L=5,40	10	8 kom Ø 14, L=7,85	11	76 kom Ø 8, L=1,52	12	36 kom Ø 12, L=12,20
13	10 kom Ø 10, L=4,00	14	26 kom Ø 10, L=12,00	15	19 kom Ø 10, L=1,50	16	655 kom Ø 8, L=1,16
17	289 kom Ø 8, L=1,32	18	366 kom Ø 8, L=1,87	19	10 kom Ø 12, L=11,93	20	6 kom Ø 10, L=9,20
21	4 kom Ø 10, L=8,20	22	8 kom Ø 10, L=9,63	23	8 kom Ø 12, L=8,20	24	287 kom Ø 8, L=1,07
25	6 kom Ø 12, L=2,50	26	65 kom Ø 8, L=1,30	27	3410/m ² 880 m	A	MAG Ø 036
B	MAG Ø 0785	C	MAG Ø 0385	D	MAG Ø 0226		
	5 kom; 220/600		14 kom; 220/600		23 kom; 220/600		

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



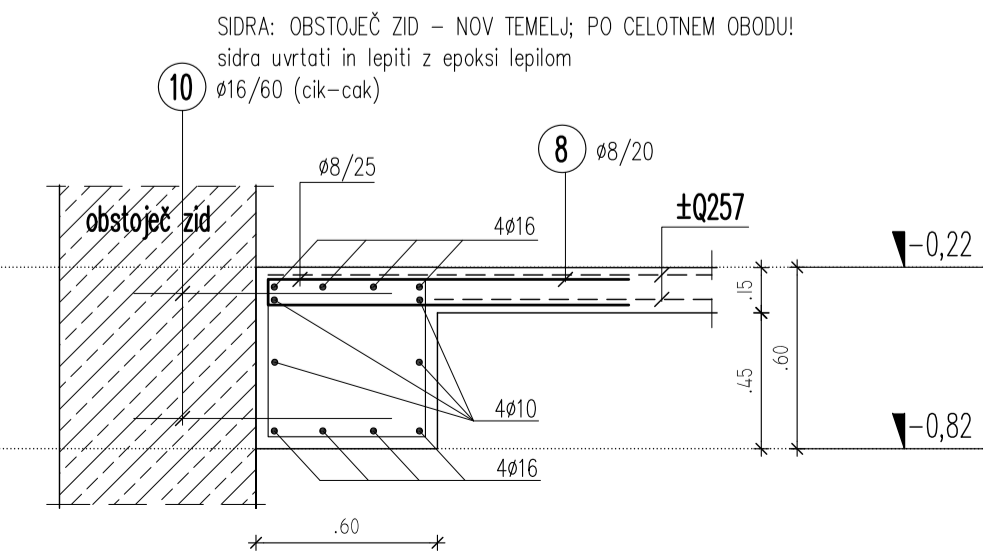
Št.palica	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø18	Ø20	Ø22	Ø25	Ø28	Ø32
1			47,00								
2	131,37		30,00								
3			20,80								
4		614,10	16,80								
5			12,00								
6			64,80				65,80				
7			62,80								
8			40,00								
9	115,02		432,00								
10			312,00								
11			21,00								
12	759,80		381,48								
13	684,42		119,30								
14		55,30	32,80								
15		32,80	77,04								
16		307,09	15,00								
17	84,50	880,00									
18			755,50	165,20	0,00	0,00	65,80	0,00	0,00	0,00	0,00
19			1.252	1.838	2.054	2.580	3.092	3.951	4.959	6.474	
20	kgm	0.409	0.649	0.920	1.252	1.838	2.054	2.580	3.092	3.951	4.959
21	kg	1.007,05	1.279,92	695,06	209,83	0,00	0,00	167,94	0,00	0,00	0,00

DALJICE		2.982,83
armatura Ø10 s 12		374,77
armatura nad s 12		
SKUPAJ:		3.357,60

Št.palica	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø18	Ø20	Ø22	Ø25	Ø28	Ø32
1			47,00								
2	131,37		30,00								
3			20,80								
4		614,10	16,80								
5			12,00								
6			64,80				65,80				
7			62,80								
8			40,00								
9	115,02		432,00								
10			312,00								
11			21,00								
12	759,80		381,48								
13	684,42		119,30								
14		55,30	32,80								
15		32,80	77,04								
16		307,09	15,00								
17	84,50	880,00									
18			755,50	165,20	0,00	0,00	65,80	0,00	0,00	0,00	0,00
19			1.252	1.838	2.054	2.580	3.092	3.951	4.959	6.474	
20	kgm	0.409	0.649	0.920	1.252	1.838	2.054	2.580	3.092	3.951	4.959
21	kg	1.007,05	1.279,92	695,06	209,83	0,00	0,00	167,94	0,00	0,00	0,00

DALJICE		2.982,83
armatura Ø10 s 12		374,77
armatura nad s 12		
SKUPAJ:		3.357,60

MREŽE:		6.182,22
DALJICE + MREŽE		374,77
SKUPAJ:		9.539,91



<p>6</p> <p>456 kom ø 16, L = 1,50</p>	<p>7</p> <p>94 kom ø 10, L = 2,48</p>	<p>8</p> <p>510 kom ø 8, L = 2,46</p>	<p>9</p> <p>165 kom ø 8, L = 1,80</p>
<p>10</p> <p>180 kom ø 16, L = 0,80</p>			

PALICE:	
armatura do fi 12	1.705,19
armatura nad fi 12	3.311,38
SKUPAJ:	5.016,57


POSNETI VOGALI SE IZDELAJO S TRIKOTNO LETVICO 3/3

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 prizvete v
načrtu.

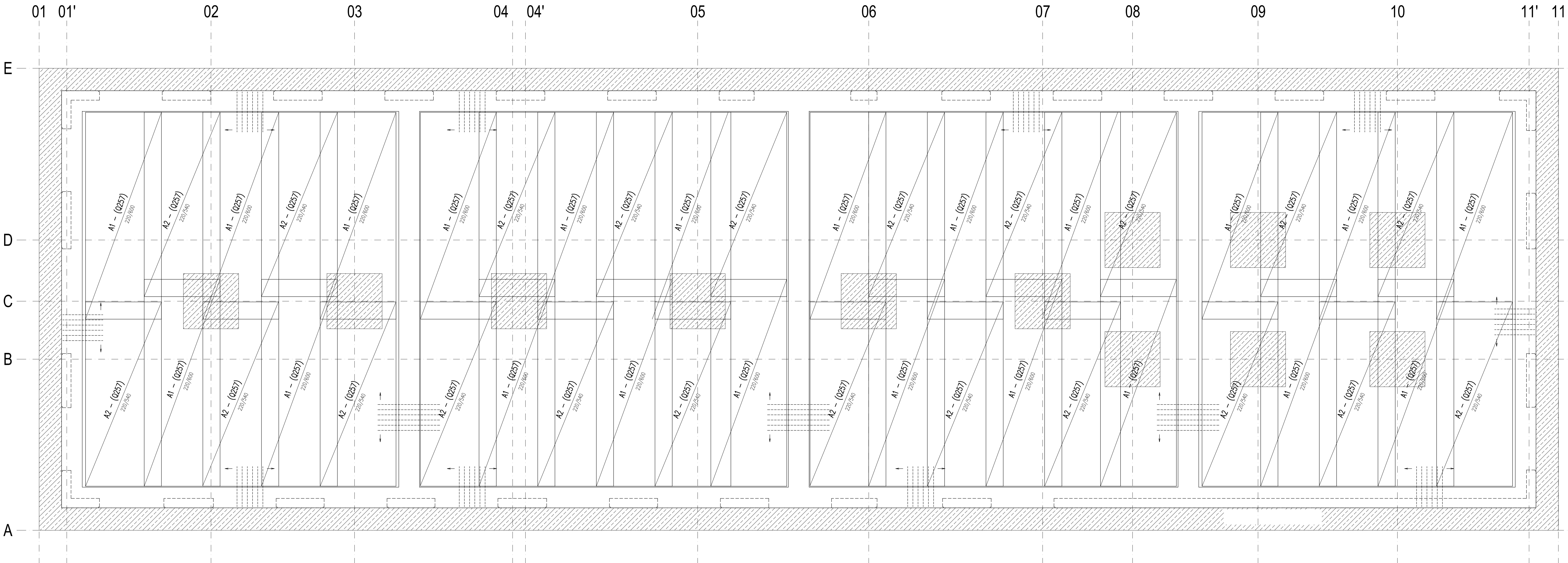
VSA DIMENZIJSKA ODPSTOPANJA JE POTREBNO USKLADITI Z ODGOVORNIM PROJEKTANTOM KONSTRUKCIJE.

TAMPON POD TALNO PLOŠČO UTRDITI DO TRDNOSTI 80 MPa!

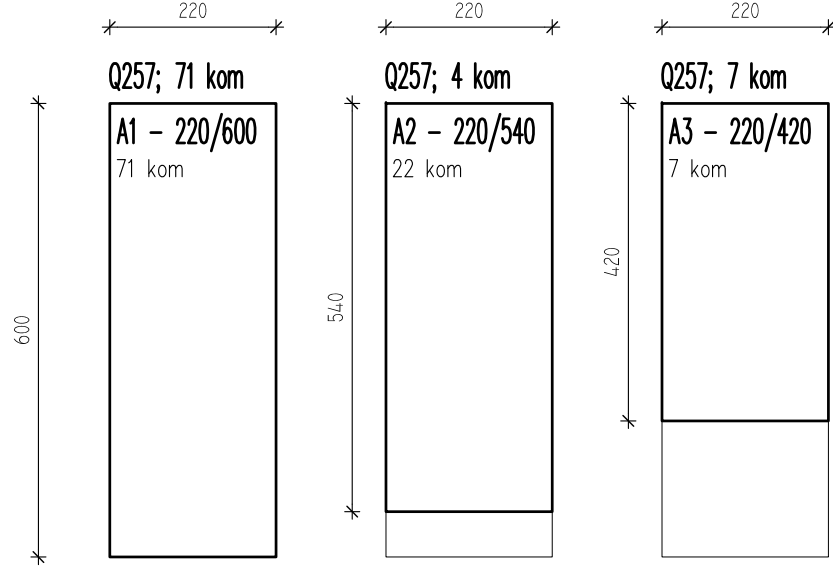
OBSTOJEČO STENO PODPIRATI V SKLADU S PRAVILI STROKE

 <p>GRADBENI BIRO MELE</p> <p>Ident. št. pri IZS 1540</p>	<p>MINISTRSTVO ZA KULTURO Maistrova 10 1000 Ljubljana</p> <p>naslov / šifra objekta :</p>
<p>Objavljeno projekta</p> <p>dr. Andrej Goljar udia ZAPS 0477 A</p> <p>Objavljeno projekta:</p> <p>Janko Mele udig G-0292</p> <p>Sodilavec:</p> <p>Nerina Cezar gr. teh.</p>	<p>Objekt:</p> <p>NEKDANJA AUSPERGOVA ŽELEZARNA NA DVORU PRI ŽUŽEMBERKU</p> <p>Prostori:</p> <p>ARMATURNI NAČRT: LONČARIJA TEMEĽJI</p>
<p>Staropisja:</p> <p>G-02/2017</p> <p>Datum:</p> <p>November 2018</p>	<p>Faza:</p> <p>PZI</p> <p>Merilo:</p> <p>M 1:50</p> <p>Šifra:</p> <p>4</p>

deb. pl. = 15 cm
spodnja armatura



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



1 DISTANČNIKI za plošto
3410/m²: 1100 m

A MAG: 0257
82 kom: 220/600

TAMPON POD TALNO PLOŠČO UTRDITI DO TRDNOSTI 80 MPa!

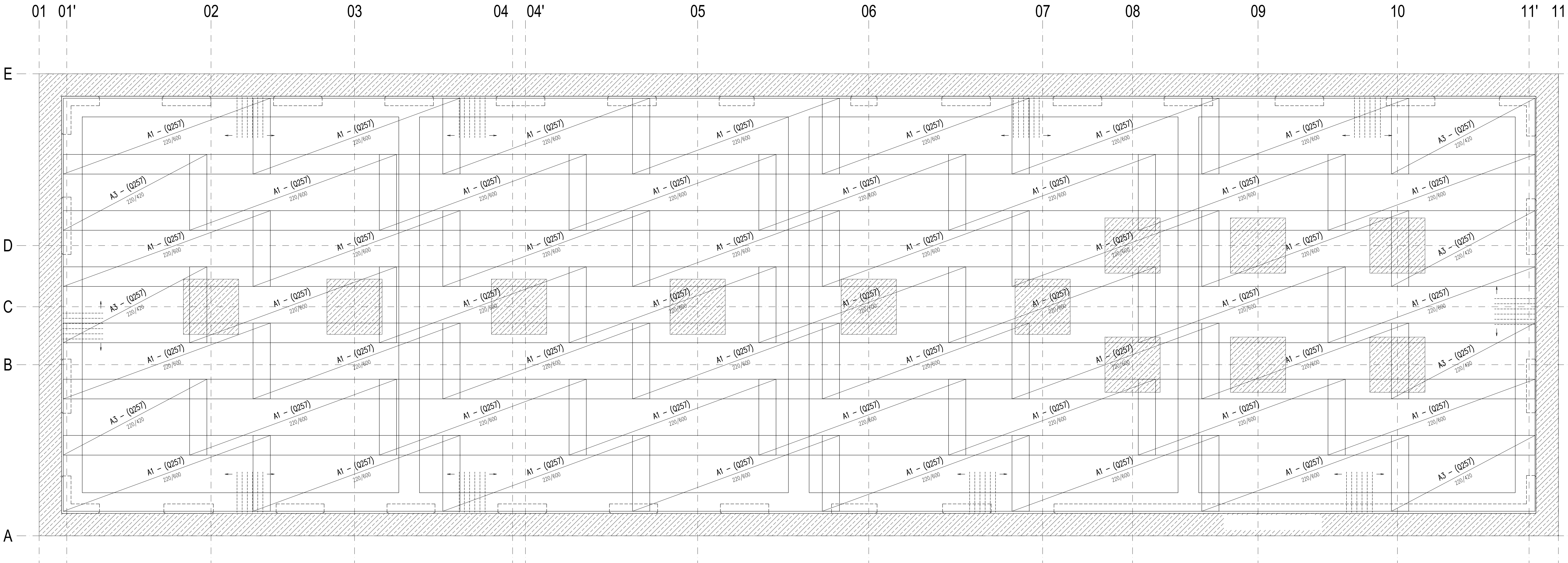
šifra	oznaka	oznaka	oznaka	oznaka	oznaka	oznaka	oznaka	oznaka	oznaka
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10

PALICE:
armatura do f12 713,00
armatura nad f12 0,00
SKUPAJ: 713,00

šifra	oznaka	oznaka	oznaka	oznaka	oznaka	oznaka	oznaka	oznaka	oznaka
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10

SKUPAJ: 5.128,46

zgornja armatura



KARAKTERISTIKE MATERIALOV

ELEMENT	BETON	ARMATURA	TRAJNOSTI SLOI
POKLOČNI BETON	C12/15		220/600
TRAJNOSTI SLOI	C25/30, XC1, PW-4	S500B	3,5 cm
STIERB	C25/30, XC3	S500B	2,5 cm
ETIŽNE STENE	C25/30, XC3	S500B	2,5 cm
OPREJE	C25/30, XC3	S500B	2,5 cm
MERILNE PLOŠČE	C25/30, XC3	S500B	2,5 cm

POSNETI VOGLAU SE IZDELALO 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 proizvajalca armaturnega jekla in lahko odstopa od prizvete v načrtu.

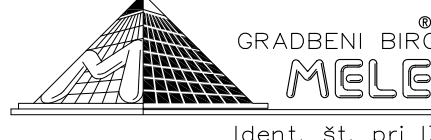
NAČRT JE POTREBNO BRATI SKUPAJ Z NAČRTOM ARHITEKTURE, Z NAČRTOM STROJNIM IN ELEKTRO INŠTALACIJ, NAČRTOM JEKLENE KONSTRUKCIJE IN NAČRTI DOBaviteljev Opreme.

VSA DIMENZJSKA ODSTOPANJA JE POTREBNO USKLADITI Z ODGOVORNIM PROJEKTANTOM KONSTRUKCIJE.

TAMPON POD TALNO PLOŠČO UTRDITI DO TRDNOSTI 80 MPa!

OBSTOJEČO STENO TEMELJITO OČISTITI!

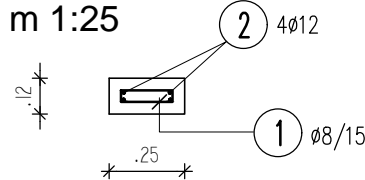
OBSTOJEČO STENO PODPIRATI V SKLADU S PRAVILI STROKE!

 Ident. št. pri IZS 1540	MINISTRSTVO ZA KULTURO Moistrova 10 1000 Ljubljana
Upravitelj projekta: dr. Andrej Goljpr udia ZAPS 0477 A	NADOMESTILNA AVSPEROVA ŽELEZARNA NA DVORU PRI ŽUŽEMBERKU
Opisni projekt: Janko Mele udig G-0232	ARMATURNI NAČRT: LONČARIJA TALNA PLOŠČA
Številka: Nerina Cezar gr. teh.	Projekt: P2
Datum: G-02/2017	Stran: 5
Datum: November 2018	

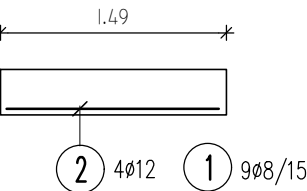
AB ROBNIKI: R4a

prerez

m 1:25



R2 (L=149 cm); 40 kom (58,90 m)



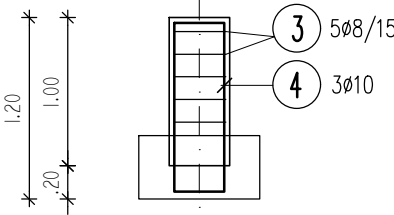
1	2x9 9	17 9	360 kom ø 8 , L=0,70
2		140	160 kom ø 12 , L=1,40

št.palice	odrezna dolžina										
	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	φ20	φ22	φ25	φ28	φ32
1	252,00		224,00								
2											
3	12,00										
4		9,30									
5		885,40									
6		630,00									
7		8,40									
vsota	264,00	1.533,10	224,00	0,00	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
kg	107,98	994,98	206,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

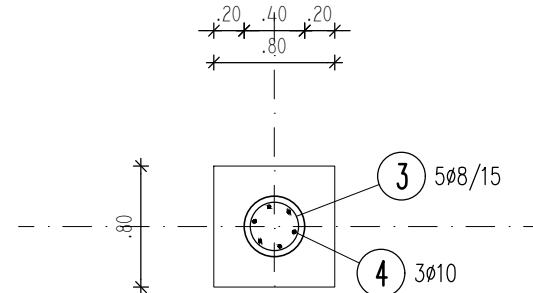
PALICE:	
armatura do fi 12	1.309,04
armatura nad fi 12	0,00
SKUPAJ:	1.309,04


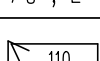
AB STEBRIČEK: BS1

prerez



tloris stebrička

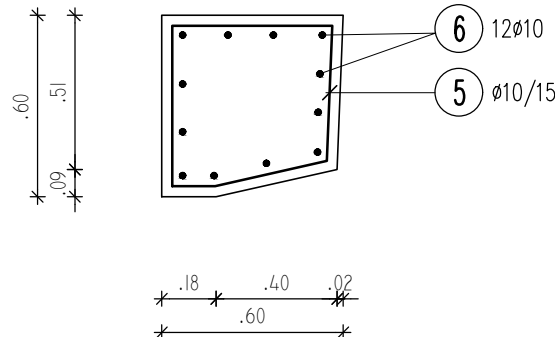


3		
5 kom Ø 8 , L=2,40		
4		
3 kom Ø 10 , L=3,10		

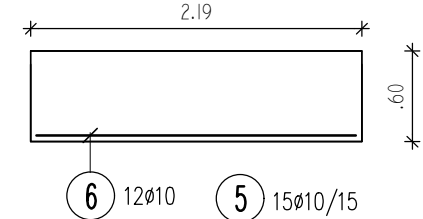
KLOPI: K1

prerez

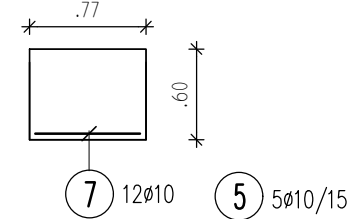
m 1:25



K1 (L=219 cm); 25 kom



K1 (L=77 cm); 1 kom



5	2x15 53	53 38	45	380 kom ø 10 , L=2,33
6		210		300 kom ø 10 , L=2,10
7		70		12 kom ø 10 , L=0,70

REKAPITULACIJA od lista 1-7 :

armatura do fi 12	14.166,62
armatura nad fi 12	10.024,80
mreže	14.826,06
SKUPAJ:	39.017,48

DODATI TUDI OCENO ARMATURE (list št. 8)

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

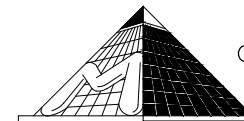
OPOMBE:

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 JEKLENE KONSTRUKCIJE IN NAČRTI DOBAVITELJEV OPREME.

VSA DIMENZIJSKA ODSTOPANJA JE POTREBNO USKLADITI Z ODGOVORNIM PROJEKTANTOM KONSTRUKCIJE.



GRADBENI BIRO
MELE
Ident. št. pri IZS 1540

MINISTRSTVO ZA KULTURO
Maistrova 10
Investitor/
Naročnik : 1000 Ljubljana

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

Odgovorni projektant: Janko Mele udig G-0292

Sodelavec: Nerina Cezar gr. teh.

Št.projekta: G-02/2017

Datum: November 2020

NEKDANJA AUSPERGOVA ŽELEZARNA
NA DVORU PRI ŽUŽEMBERKU

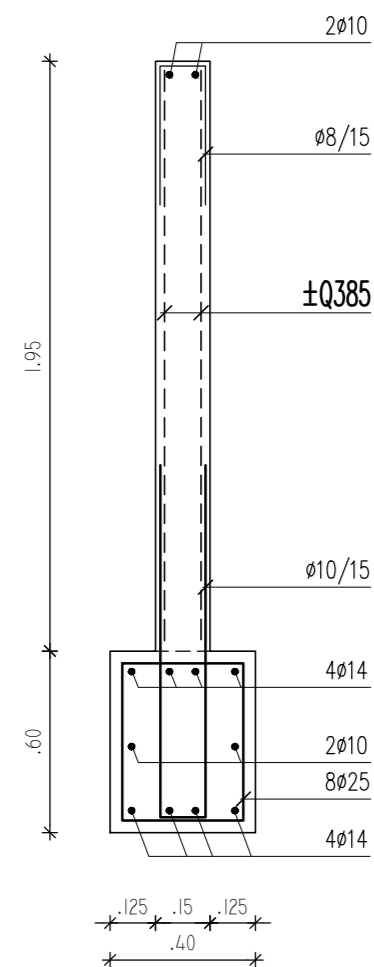
ARMATURNI NAČRT: ZUNANJA UREDITEV
ROBNIKI, KLOPI, STEBRIČEK

Faza: PZI

Merilo: M 1:50

Št.lista: 7

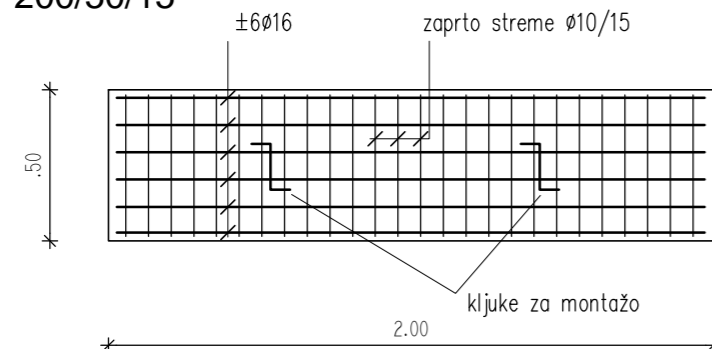
PROSTOR ZA SMETI



ocena: 39,00 kg/m'

PLOŠČA KINETE

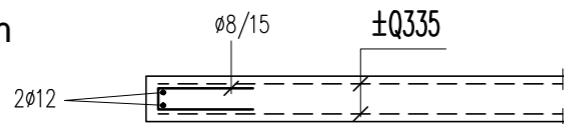
200/50/15



ocena: 75,00 kg/kom

AB TLAK IN PLOŠČE

DEB. = 15 cm

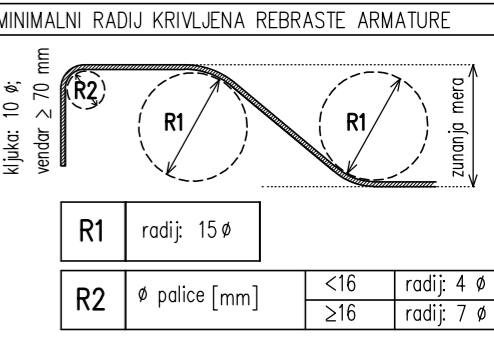


ocena: 15,00 kg/m'

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

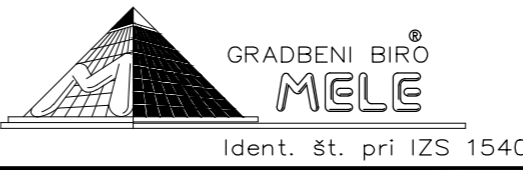


OPOMBE:

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 JEKLENE KONSTRUKCIJE IN NAČRTI DOBAVITELJEV OPREME.

VSA DIMENZIJSKA ODPSTOPANJA JE POTREBNO USKLADITI Z ODGOVORNIM PROJEKTANTOM KONSTRUKCIJE.



MINISTRSTVO ZA KULTURO
Maistrova 10
Investitor/
Naročnik : 1000 Ljubljana

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

Odgovorni projektant: Janko Mele udig G-0292

Sodelavec: Nerina Cezar gr. teh.

Št.projekta: G-02/2017

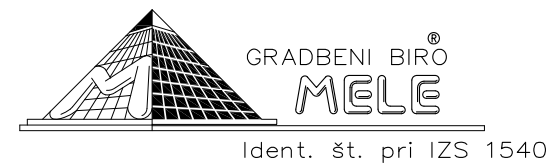
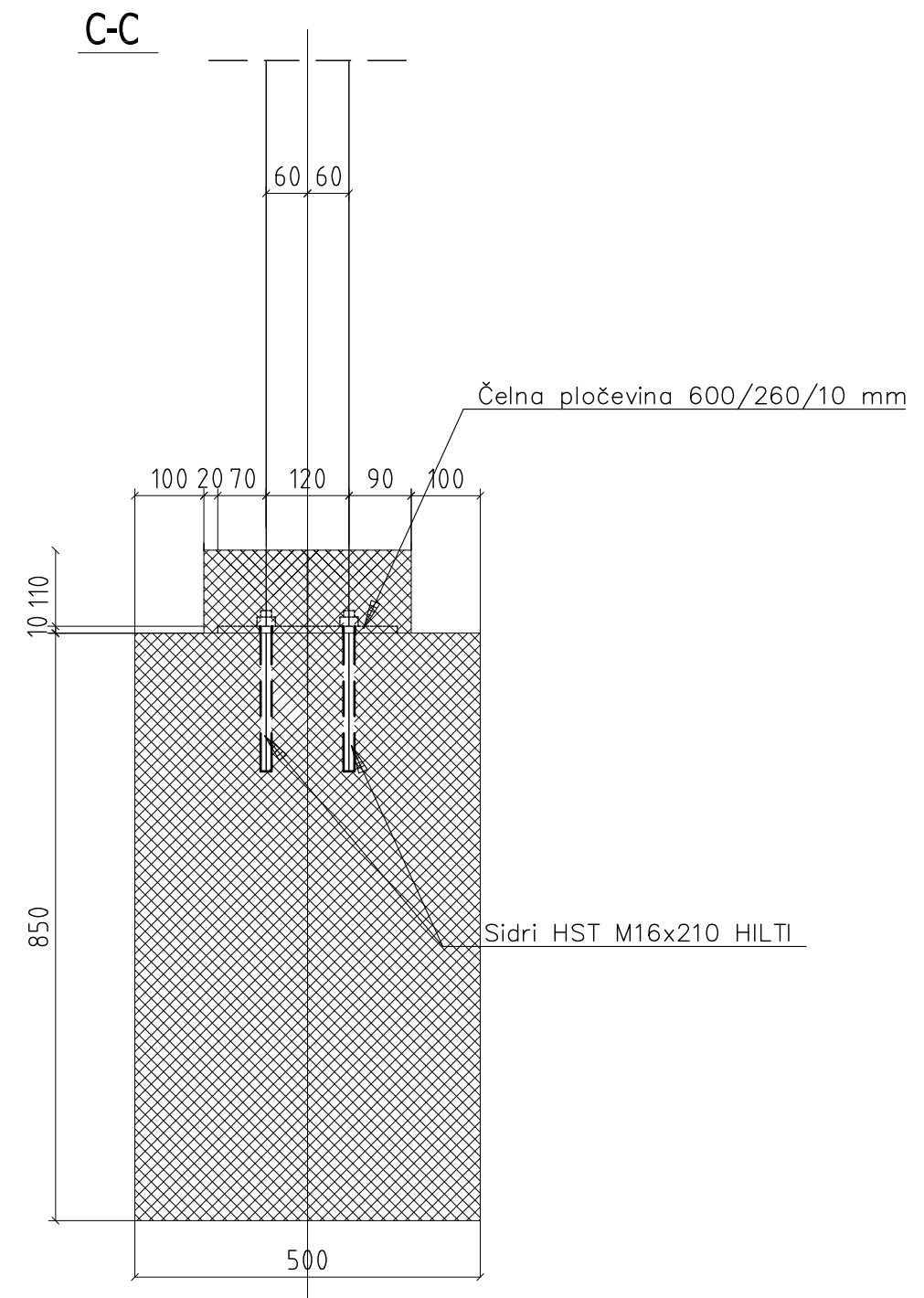
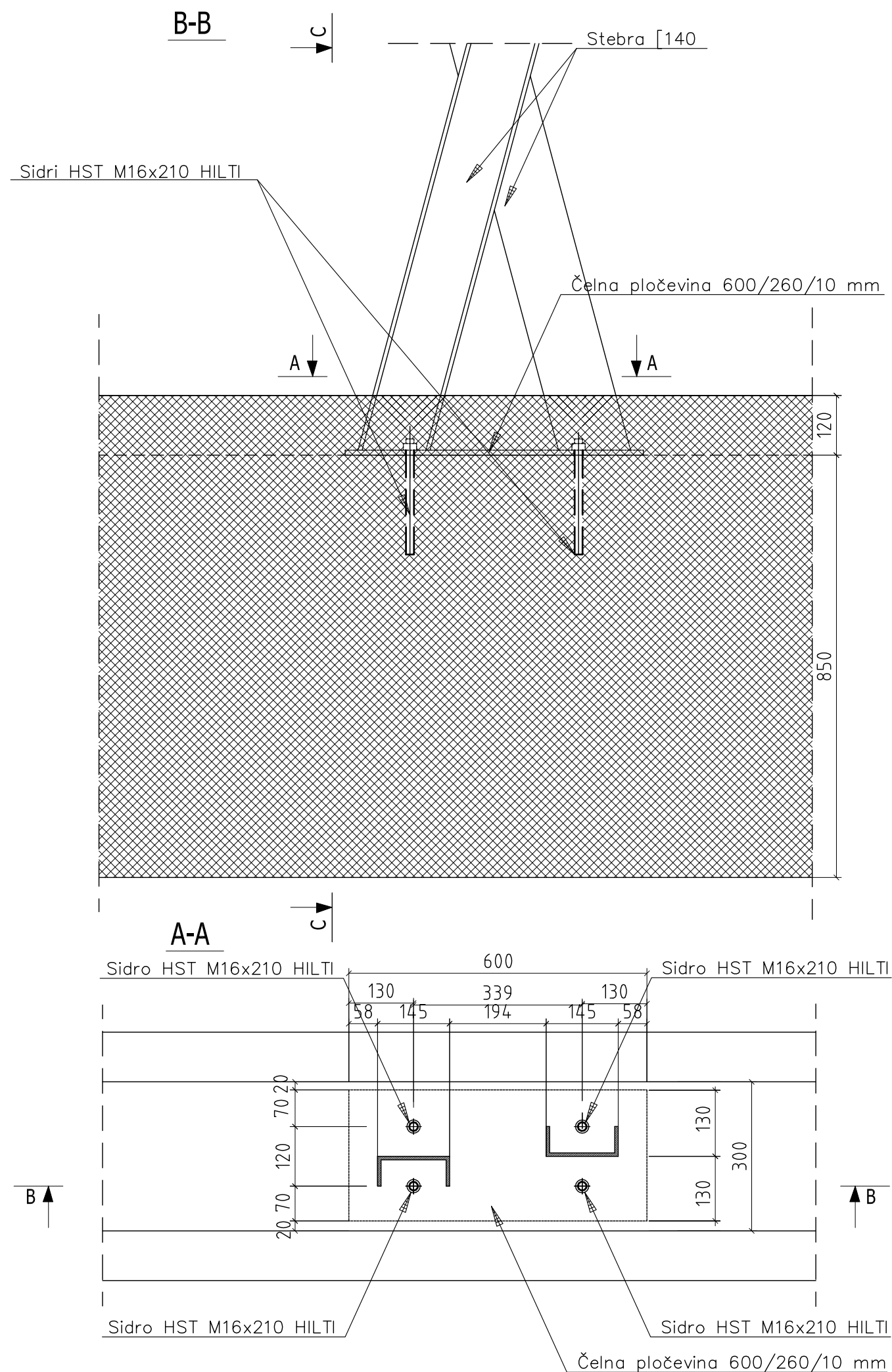
Datum: November 2018

NEKDANJA AUSPERGOVA ŽELEZARNA
Objekt: NA DVORU PRI ŽUŽEMBERKU

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

Faza: PZI

Merilo: M 1:25
Št.lista: 8



MINISTRSTVO ZA KULTURO
Maistrova 10
Investitor/
Naročnik : 1000 Ljubljana

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

Odgovorni
projekant: Janko Mele udig G-0292

Sodelavec: Simon Kogoj udig G-3390

Št.projekta: G-02/2017

Datum: November 2018

NEKDANJA AUSPERGOVA ŽELEZARNA
NA DVORU PRI ŽUŽEMBERKU

Objekt: TRAJBERK:
Predmet: DETAJL SIDRANJA OBODNIH JEKLENIH
STEBROV V AB PASOVNI TEMELJ

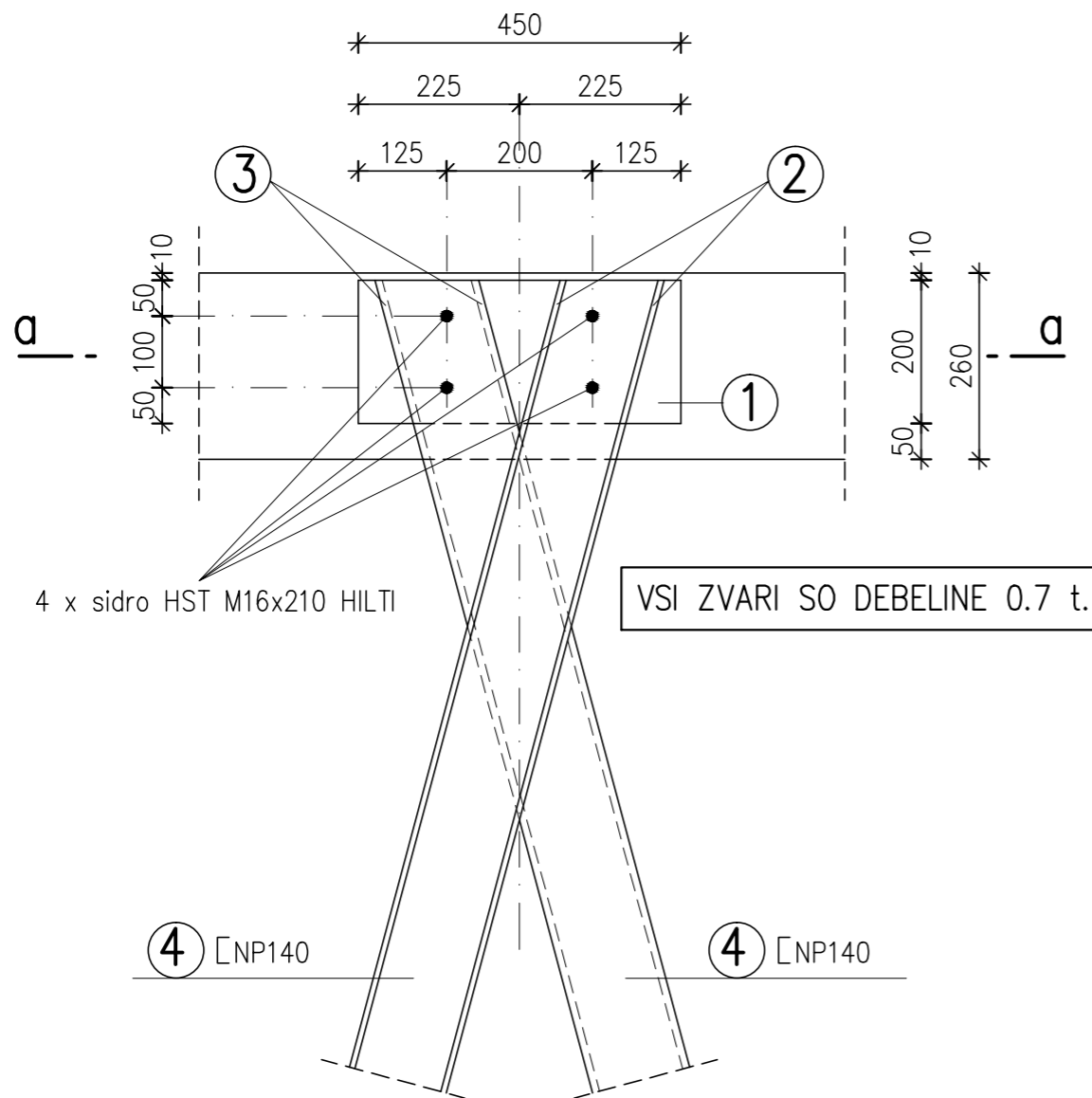
Faza: PZI

Merilo: M 1:10

št.lista: 9

DETAJL SIDRANJA OBODNIH JEKLENIH STEBROV
V AB PLOŠČO NA KOTI +4,14 m m 1:10

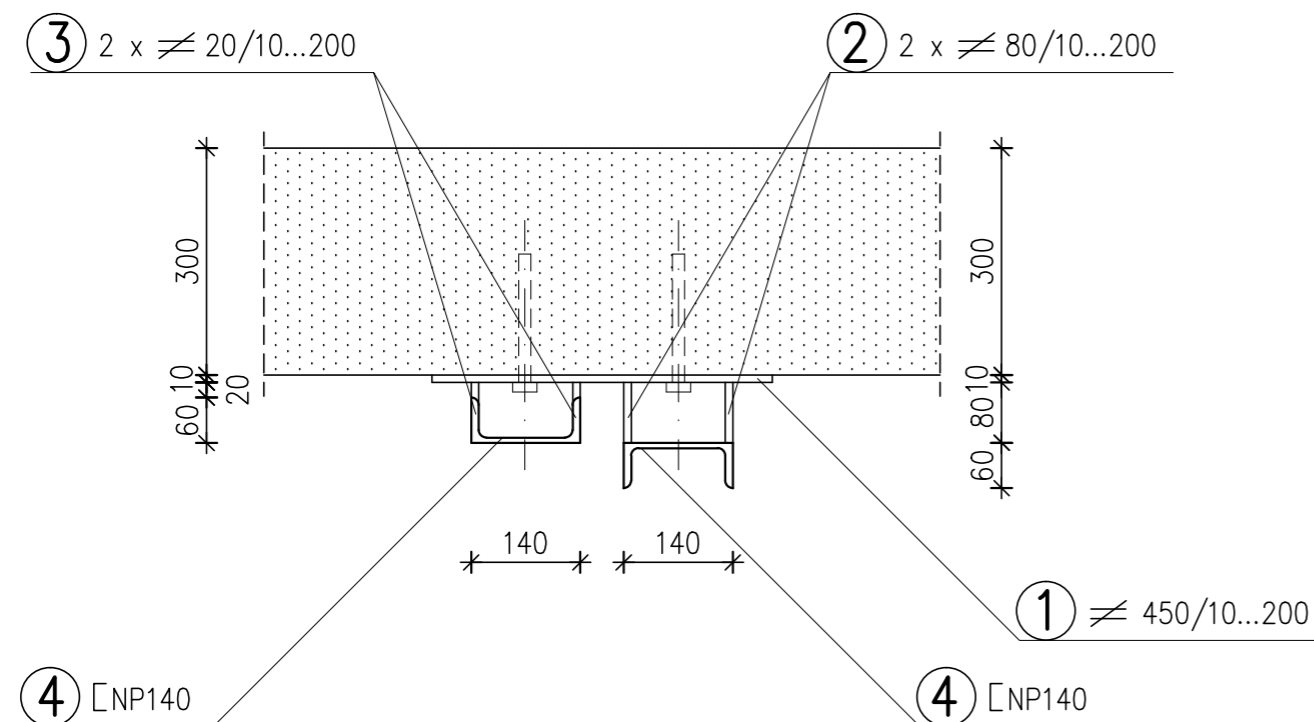
pogled



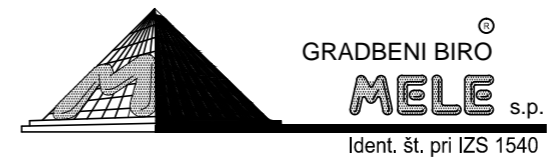
DO NAMESTITVE JEKLENIH STEBROV (CNP 140) MORA
BITI AB PLOŠČA NA KOTI +4,14 m PODPRTA.

PRI IZVEDBI JEKLENE KONSTRUKCIJE OBVEZNO GLEJ
ŠE TEHNIČNO POROČILO.

prerez a-a



OBVEZNO GLEJ ŠE NAČRT ARHITEKTURE.



MINISTRSTVO ZA KULTURO
Maistrova 10

Naročnik: 1000 Ljubljana

Odg.vodja
projekta: dr. Andrej Goljar u.d.i.a. ZAPS 0477 A

Odgovorni projektant: Janko Mele u.d.i.g. G-0292

Sodelavec: Mateja Resnik

Št. projekta: G-02/2017

Datum: november 2018

NEKDANJA AUSPERGOVA ŽELEZARNA
NA DVORU PRI ŽUŽEMBERKU
TRAJBERK:

Objekt: NA DVORU PRI ŽUŽEMBERKU
TRAJBERK:

detajl sidranja obodnih jeklenih

Predmet: stebrov v ab ploščo na koti +4,14 m

Faza: PZI

Merilo: 1 : 10

Št. lista:

10