

PRILOGA 1B

NASLOVNA STRAN NAČRTA

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	BS Luka Koper
kratek opis gradnje	Bencinski servis z nadstrešnico in podzemnimi rezervarji

Seznam objektov, ureditev površin in komunalnih naprav z navedbo vrste gradnje.

vrste gradnje	☒ novogradnja - novozgrajen objekt
Označiti vse ustrezne vrste gradnje	☐ novogradnja - prizidava
	☐ rekonstrukcija
	☐ sprememba namembnosti
	☐ odstranitev

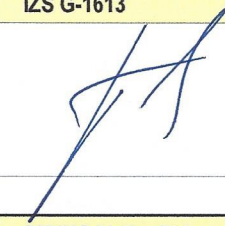
DOKUMENTACIJA

vrsta dokumentacije	PZI (Projektna dokumentacija za izvedbo del)
številka projekta	257-02/2020
	☐ sprememba dokumentacije

PODATKI O NAČRTU

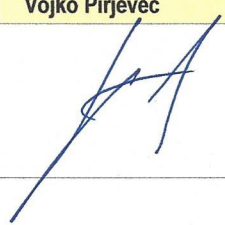
strokovno področje načrta	2 - GRADBENIŠTVO
številka načrta	257-02/2020 GK
datum izdelave	Marec 2020

PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	Vojko Pirjevec u.d.i.g.
identifikacijska številka	IZS G-1613
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	

PODATKI O PROJEKTANTU

projektant (naziv družbe)	PIRING Vojko Pirjevec S.P.
naslov	Tbilisijska 5, 1000 Ljubljana
vodja projekta	Damjan Kmetič u.d.i.a.
identifikacijska številka	ZAPS 1273 A
podpis vodje projekta	

odgovorna oseba projektanta	Vojko Pirjevec
podpis odgovorne osebe projektanta	

2.2 KAZALO VSEBINE NAČRTA

2.1	Naslovna stran načrta
2.2	Kazalo vsebine načrta
2.3	Tehnično poročilo
2.4	Risbe

2.3 TEHNIČNO POROČILO

1.0 ZASNOVA OBJEKTA

Objekt bencinskega servisa je zasnovan iz tehničnega dela s temeljno ploščo kontejnerja in temeljenjem vkopanih rezervarjev, lovilcev olj in kandelabrov ter jeklene nadstrešnice nad mesti za točenje goriva.

1.1 Kontejner – AB temeljna plošča

Za postavitev kontejnerja s kontrolno opremo za točenje goriva je izvedena AB temeljna plošča tlorisnih dimenzij 6,06 x 2,44 m debeline 19 oz 15 cm (z zgornjo površino v nagibu). Kvaliteta betona za AB balastne plošče je C 25/30 XC2, betonskega jekla S500 in mrež M500.

1.2 Objekt nadstrešnice nad mesti za točenje goriva

Nadstrešnica je tlorisno pravokoten objekt širine 12,40 m (z masko 12,52 m) in dolžine 10,50 m (z masko 10,62 m). Nadstrešnica je visoka 5,17 m (vrh maske 5,50 m). Nadstrešnica je izvedena kot jeklena konstrukcija, ki se opira na šest jeklenih stebrov. Nosilni jekleni stebri nadstrešnice so temeljeni preko AB točkovnih temeljev tlorisnih dimenzij 100 x 100 cm višine 50 cm.

Jeklena nosilna konstrukcija nadstrešnice je prostorska konstrukcija s točkovno vpetimi stebri ki prenašajo tako vso vertikalno zunanjo obtežbo (lastna, stalna in sneg), kot tudi vse horizontalne sile (potres, veter). Stebri okvirjev so toga sidrani v AB široke točkovne temelje preko vgradnih sider.

Ostrešje nadstrešnice je dvokapna s sredinsko kapjo, krita s profilirani cinkano pločevino v bočnem nagibu 2°.

Primarna konstrukcija nadstrešnice (stebri in nosilci) so jekleni profili IPB1 (HEA) 260 kvalitete jekla S 275 J2.

Sekundalna konstrukcija (lege) nadstrešnice je izdelana iz hladno valjanih HOP profilov 250/100/5 kvalitete jekla S275 J2. Sidranje stebrov v temelje je izvedeno z navojnimi palicami M20 kvalitete jekla ISO 8.8.

Iz kvadratnih cevi 60/60/5 so izdelani tudi elementi fasadnih podkonstrukcij – maska nadstrešnice.

Vsi spojni vijaki, ki so predvideni za stikovanje nosilnih elementov so kvalitete ISO 8.8.

Po varjenju elementov celotne nosilne konstrukcije, se vsi elementi peskajo, razmastijo in nato antikorozijsko ščitijo z vročim cinkanjem skupne debeline najmanj 180 mikronov.

1.3 Temelji vkopanih rezervarjev, in lovilcev olj

Izvedejo se balastne AB temeljne plošče za dva rezervarje za gorivo (dizel in bencin) in enega rezervarja za Ad-Blue in dva lovilca olj. Temeljne plošče so dimenzionirane na oba skrajna primera obtežbe in sicer za polni rezervar in lovilec olj pri nizkem vodostaju podtalnice (brez delovanja vzgona) in za prazne rezervarje in lovilec olj pri visokem vodostaju podtalnice. Najvišji pričakovani nivo podtalnice je po podatkih iz geomehanskih raziskav na absolutni koti 0,00 m n.v., oziroma na relativni višinski koti 2,50 m glede na nivo terena nad rezervarji oz. lovilci olj.

Balastne plošče se izvede na mreži mehansko vtisnjenih lesenih pilotih premera 25 - 30 cm dolžine 5 m, kakor je prikazano v armaturnih načrtih.

Kvaliteta betona za AB balastne plošče je C 25/30, betonskega jekla S500 in mrež M500.

1.4 Temelji kandelabrov

Izvedejo se AB točkovni temelji za tipske kandelabre dimenzij 80 x 80 cm višine 40 cm s temeljnim nastavkom dimenzij 40 x 40 cm višine 60 cm.

Kvaliteta betona za AB temelje kandelabrov je C 25/30, betonskega jekla S500

2.00 POGOJI TEMELJENJA

Za področje nameravane gradnje je bilo izdelano geotehnično poročilo o sestavi tal in pogojih temeljenja na podlagi terenskih raziskav izdelan s strani SLP d.o.o. št. GEO005-01-2020 BENCINSKI SERVIS - LUKA KOPER.doc, Marec 2020. Pri temeljenju kontejnerja, nadstrešnice in balastnih plošč se upošteva pogoje iz geomehanskega poročila.

Dopustna obremenitev za plitvo temeljenje je za nefakturirano obtežbo (na najmanj 50 cm debelem sloju dobro utrjenega tamponskega drobljenca) 125 kPa.

Modul zbitosti tamponskega nasutja mora biti min 50 Mpa.

Pričakovani posedki bodo zanemarljivo majhni.

Izvedbo tamponskih slojev in izvedbo izkopov izvesti po navodilih iz geotehničnega poročila. Pregled temeljnih tal geomahanik piše v gradbeni dnevnik.

3.00 OBTEŽBE

3.10 Stalne obtežbe

Stalne obtežbe so privzete kot obremenitve izhajajoč iz sestave oblog in specifičnih tež materialov. Lastno težo konstruktivnih elementov privzema računalniški program avtomatično odvisno od prostornine elementa in materiala.

3.20 Koristne obtežbe

3.21 Koristne obtežbe na površinah:

Koristne obtežbe, ki so privzete za potrebe statičnega izračuna so:

AB plošča kontejnerja:

Točkovna obtežba kontejnerja (na vsako od 4 nog) 1,00 KN/m²

Ostrešje:

vzdrževanje 0,40 KN/m²

Koristna obtežba strešnih površin je privzeta po tabeli 6.10 priporočena 0,40 KN/m² iz naslova vzdrževanja strehe.

3.22 Koristna obtežba vetra:

Privzeta je cona delovanja vetra C in sicer z referenčno hitrostjo vetra $V_{ref,0} = 30\text{ m/s}$

Privzeta je višina strehe 6 m nad terenom.

Privzeta je kategorija terena II (okoliš travnatih površin z redkimi ovirami dreves in zgradb).

Za hitrost vetra 30 m/s

$$q_{ref} = 1/2 \cdot \rho \cdot v_{ref}^2 = 0,56 \text{ KN/m}^2$$

Iz zgornjih parametrov sledi (po tabeli 4.2) $C_e = 2,3$.

$$Q_b = q_{ref} \cdot C_e = 1,29 \text{ KN/m}^2$$

3.221 Koristna obtežba vetra na streho:

Koeficienti pritiskov q_w za dele ostrešja in sicer glede na smer delovanja vetra v dveh pravokotnih smereh.

3.23 Koristna obtežba snega:

Obtežba snega je privzeta po EC EN191-1-3.

Obravnavan objekt stoji v Izoli, kjer je cona vpliva snega – M1 in privzeta nadmorska višina $A = 10 \text{ m}$, kar pomeni obtežbo zaradi vpliva snega $s_k = 0,289 ((1+(A/452)^2) \text{ KN/m}^2 = 0,289 \text{ KN/m}^2$.

Korekcijski faktor topografije terena $C_e = 1,00$ (nezaščitene strešne površine).

Korekcijski faktor toplotne izolacije $C_t = 1,00$ (normalna izolacija – ni taljenja).

3.24 Koristna seizmična obtežba:

Potresna obremenitev objekta izvedena z multimodalno analizo konstrukcije. Privzeti parametri so sledeči:

Kategorija tal:	D (privzeta iz geomehanskega poročila)
Kategorija pomembnosti:	II. (običajne stavbe po tabeli 4.3)
Faktor obnašanja:	3,0 (okvirni sistem – DCM po tabeli 5.1)
Računski pospešek tal:	0,1 g (Koper, karta pospeškov povratna doba 475 let)

4.00 OBTEŽNE KOMBINACIJE

Za izračun je uporabljen standard EUROCODE in sicer:

SIST EN 1991-1-4 : 2005
SIST EN 1991-1-3 : 2004
SIST EN 1991-1-1 : 2004
SIST EN 1993-1-1 : 2005
SIST EN 1993-1-8 : 2005
SIST EN 1994-1-1 : 2004
SIST EN 1998-1 : 2005

Konstrukcija nadstrešnice je dimenzionirana po kompletni shemi obtežnih kombinacij.

5.00 STATIČNI IZRAČUN IN REZULTATI

Statični izračun konstrukcije bencinskega servisa (jeklena nadstrešnica na AB točkovnih temeljih) je bil izvršen s programom Tower6 pro, 3D Model builder, ki izračunava statično in dinamično delovanje prostorskih konstrukcij po metodi končnih elementov.

Uporabljeni standard je EUROCODE.

Prikaz izračunov je v arhivu projektanta.

V Ljubljani, April 2020

Vojko Pirjevec
Univ.dipl.inž.grad.

2.4 RISBE**ARMATURNI NAČRTI**

1. Armaturni načrt balastne plošče Dizel - Bencin	M 1:50	list 01
2. Armaturni načrt balastne plošče Ad-Blue	M 1:50	list 02
3. Armaturni načrt balastne plošče lovilcev olj	M 1:50	list 03
4. Armaturni načrt temeljev nadstrešnice	M 1:50	list 04
5. Armaturni načrt temeljev kandelabrov	M 1:50	list 05
6. Armaturni načrt temeljne plošče kontejnerja	M 1:50	list 06

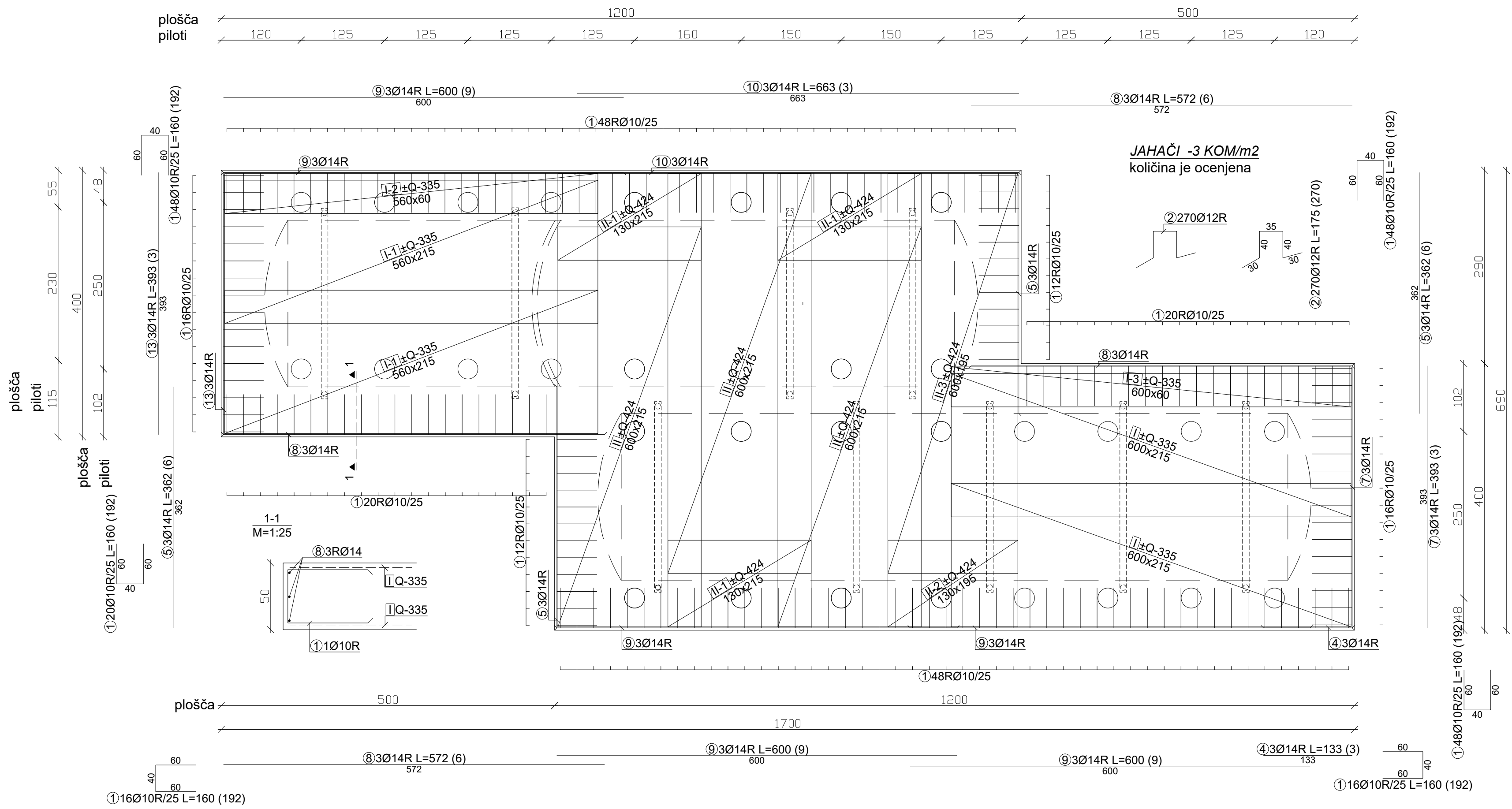
JEKLENE KONSTRUKCIJE

7. Nadstrešnica – Shema, tloris, prerezi	M 1:50	list J01
8. Detajl vpetja stebrov v točkovne temelje	M 1:10	list J02
9. Detajl spoja stebrov in primarnih nosilcev	M 1:10	list J03
10. Detajl pritditve sekundarnih nosilcev - polje	M 1:5	list J04
11. Detajl pritditve sekundarnih nosilcev – rob	M 1:5	list J05
12. Detajl vpetja čelnih sekundarnih nosilcev	M 1:5	list J06
13. Detajl vpetja konstrukcije maske-vzdolžno	M 1:5	list J07
14. Vpetje rezervarjev Bencin – Diesel	M 1:5	list J08
15. Vpetje rezervarja AD-BLUE	M 1:5	list J09
16. Kosovnica nadstrešnice (vročecinkano)		list J10a
17. Kosovnica vpetja rezervarjev (nerjaveče jeklo)	M 1:5	list J10b

ARMATURA BALASTNE PLOŠČE REZERVOARJEV BENCIN / DIESEL

Dpl = 50 CM, kom : 1

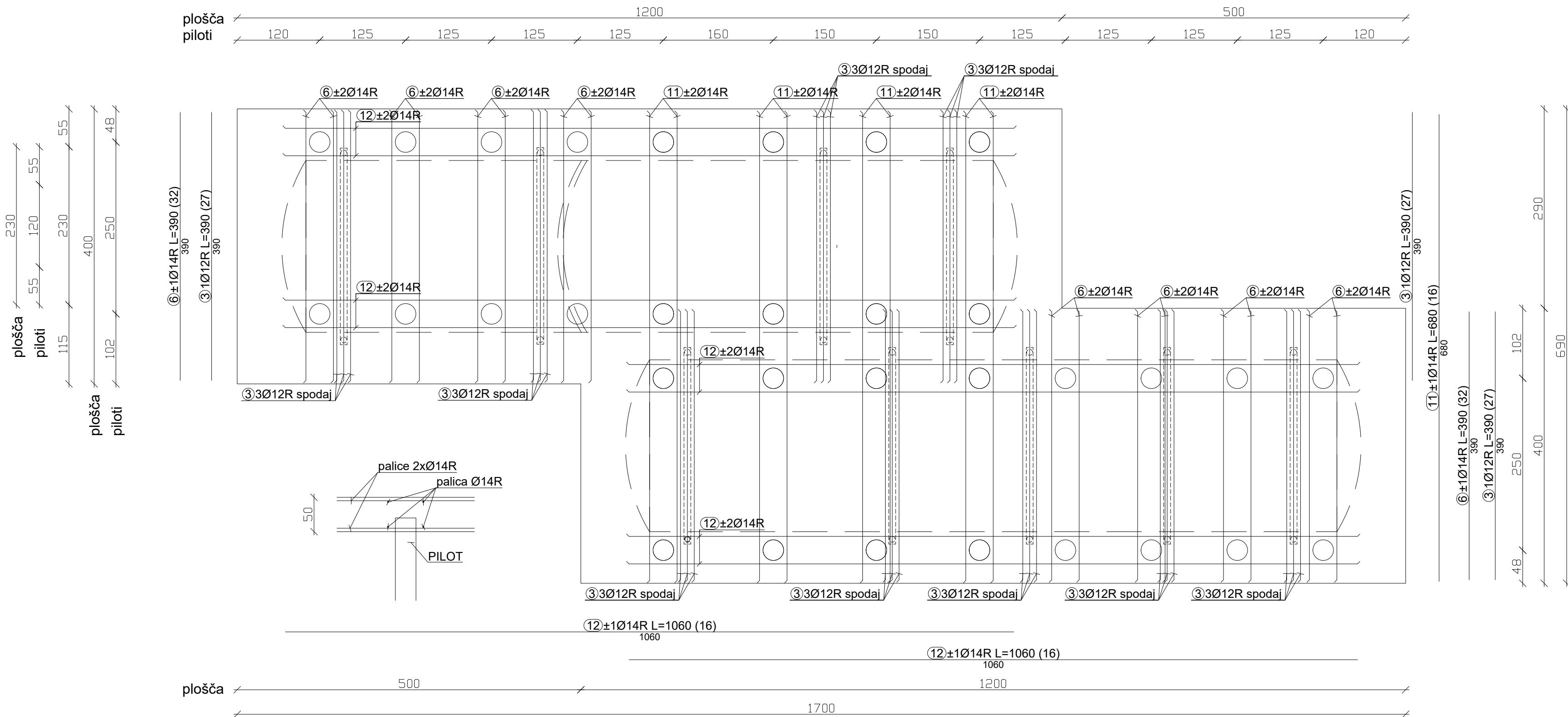
M : 1 : 50



DODATNA ARMATURA OKOLI PILOTOV IN POD PRITDILNIMI TRAKOVI REZERVOARJEV BENCIN / DIESEL

Dpl = 50 CM, kom : 1

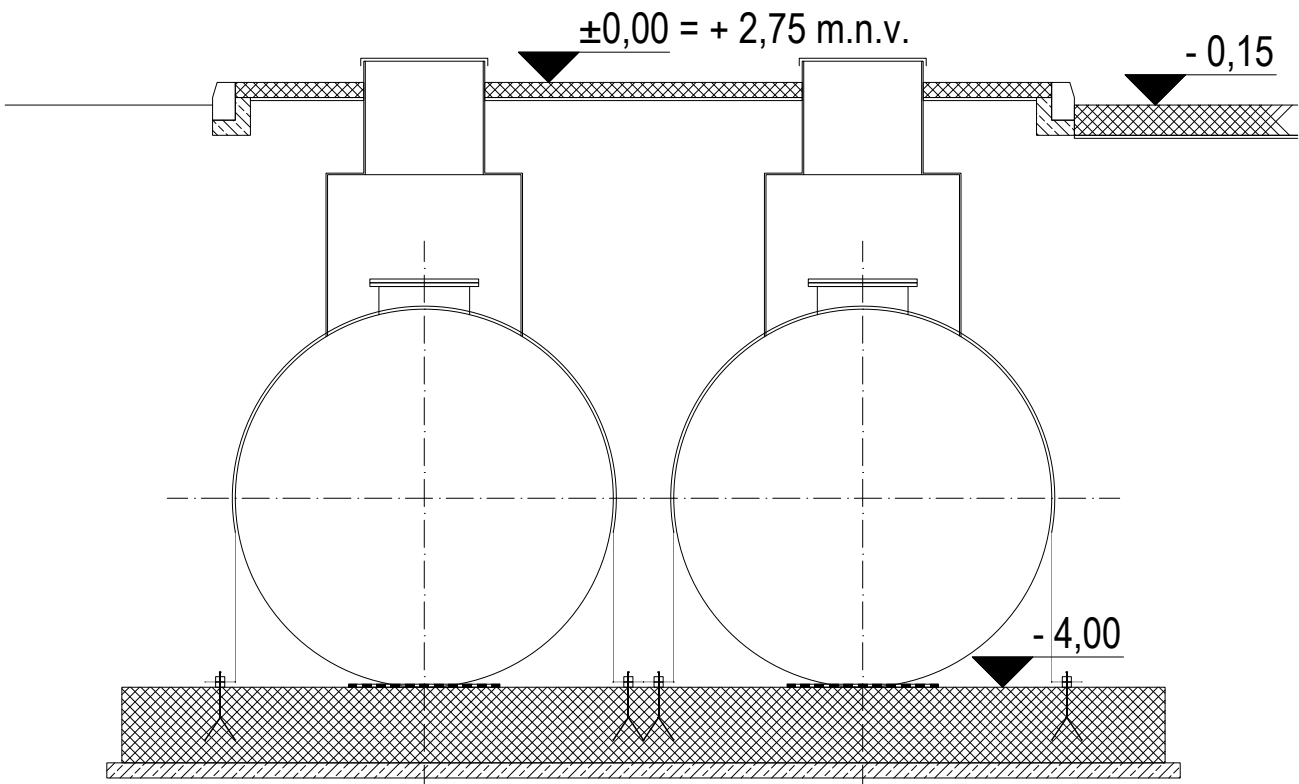
M : 1 : 50



PREČNI PREREU REZERVOARJEV

Dpl = 50 CM, kom : 1

M : 1 : 50

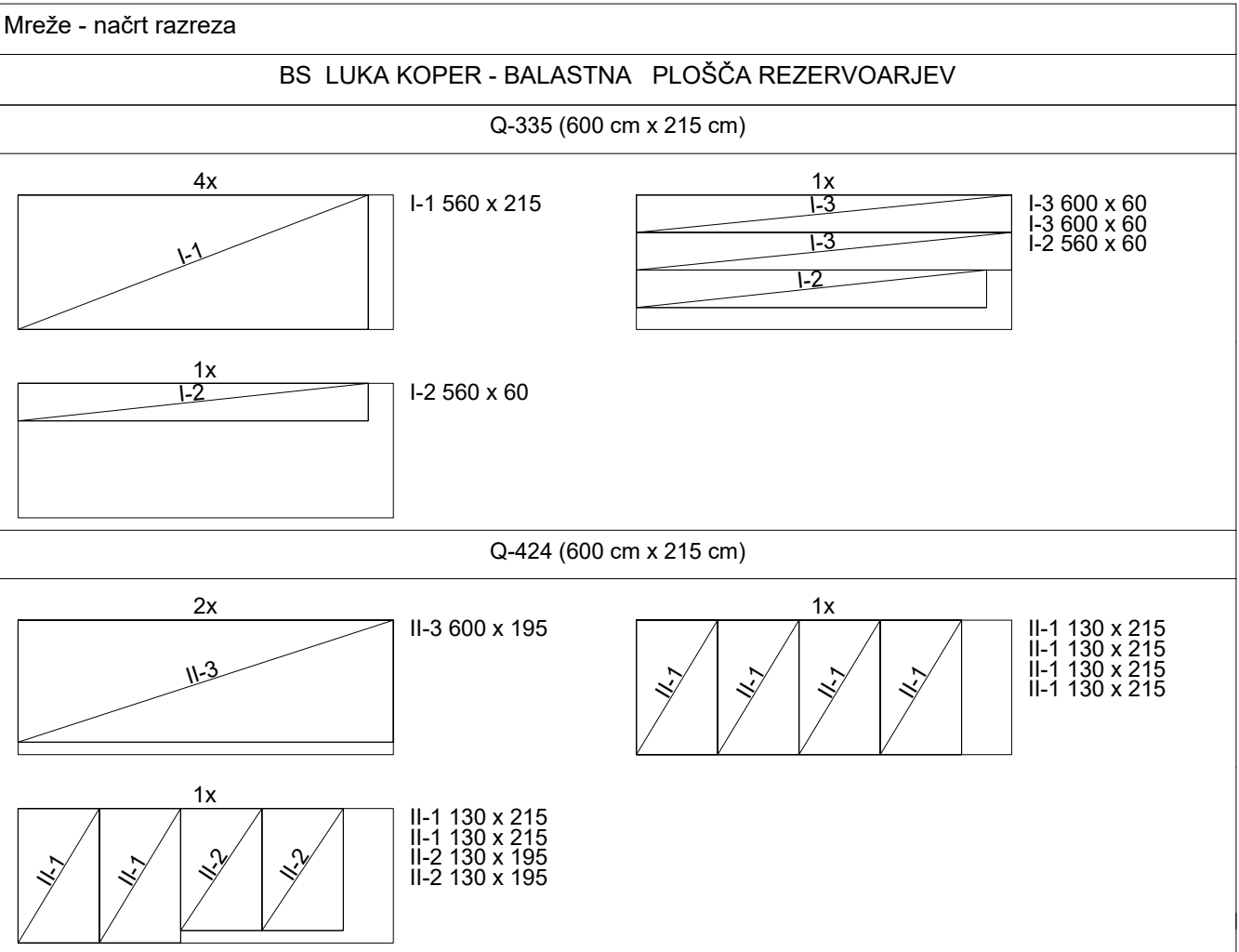


Palice - specifikacija					
ozn	oblika in mere [cm]	Ø	lg [m]	n [kos]	lgn [m]
BS LUKA KOPER - BALASTNA PLOŠČA REZERVOARJEV (1 kos)					
1		10	1.60	192	307.20
2		12	1.75	270	472.50
3		12	3.90	27	105.30
4		14	1.33	3	3.99
5		14	3.62	6	21.72
6		14	3.90	32	124.80
7		14	3.93	3	11.79
8		14	5.72	6	34.32
9		14	6.00	9	54.00
10		14	6.63	3	19.89
11		14	6.80	16	108.80
12		14	10.60	16	169.60
13		14	3.93	3	11.79

Palice - izvleček			
Ø [mm]	lgn [m]	Teža enote [kg/m²]	Teža [kg]
RA1			
10	307.20	0.65	199.37
12	577.80	0.92	531.58
14	560.70	1.25	702.00
Skupaj (RA1)			1432.95
Skupaj			1432.95

Mreže - specifikacija						
Pozicija	Ozn.mreže	B [cm]	L [cm]	n	Teža enote [kg/m²]	Skupna teža [kg]
BS LUKA KOPER - BALASTNA PLOŠČA REZERVOARJEV (1 kos)						
I	Q-335	215	600	4	5.38	277.81
I-1	Q-335	215	560	4	5.38	259.29
I-2	Q-335	60	560	2	5.38	36.18
I-3	Q-335	60	600	2	5.38	38.76
II	Q-424	215	600	6	6.81	526.94
II-1	Q-424	215	130	6	6.81	114.17
II-2	Q-424	195	130	2	6.81	34.52
II-3	Q-424	195	600	2	6.81	159.31
Skupaj						1446.99

Mreže - izvleček					
Ozn.mreže	B [cm]	L [cm]	n	Teža enote [kg/m²]	Skupna teža [kg]
Q-335	215	600	10	5.38	694.54
Q-424	215	600	10	6.81	878.23
Skupaj					1572.77



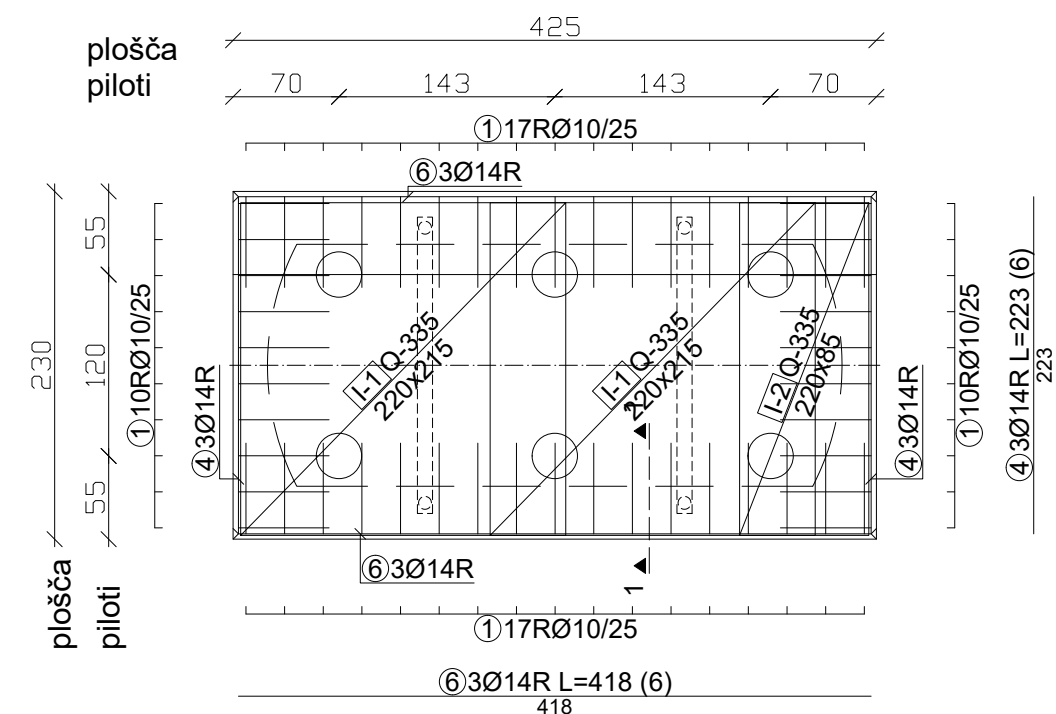
- VSE MERE IN KOM ARMATURE KONTROLIRATI NA GRADBIŠČU IN JIH PO POTREBI USTREZNO KORIGIRATI, PRED NAROČILOM ARMATURE !!!
- OBVEZEN GEOMEHANSKI PREGLED TEMELJNIH TAL !!!

BETON - C25/30 ZAŠČITNI SLOJ BETONA 3,5CM
ARMATURA - palice S500, mreže M500

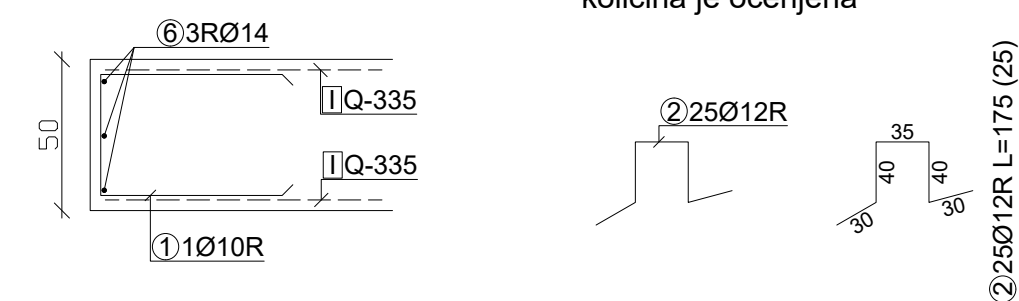
ARMATURA BALASTNE
PLOŠČE REZERVOARJEV
BENCIN / DIESEL
M : 1 : 50

 Projektiranje, tehnično svetovanje Tbilisjska 5, 1000 Ljubljana tel.: 041 487 771 e-mail: info@piring.si	Naročnik: LUKA KOPER D.D. Vojkovo nabrežje 38 6000 Koper	
	Objekt: BENCINSKI SERVIS V LUKI KOPER	Faza: PZI
Opis: Armaturni načrtv OBTEŽNE PLOŠČE REZERVOARJEV BENCIN / DIESEL	Projekt št.: 257-02/2020	
	Načrt št.: 257-02/2020 GK	
Odgovorni vodja projekta: Damjan Kmetič u.d.i.a. ZAPS 1273 A	Datum: April 2020	
pooblaščen inženir: Vojko Pirjavec u.d.i.g. IZS G - 1613	Merilo: 1 : 50	
		Lišt: 1

M : 1 : 50

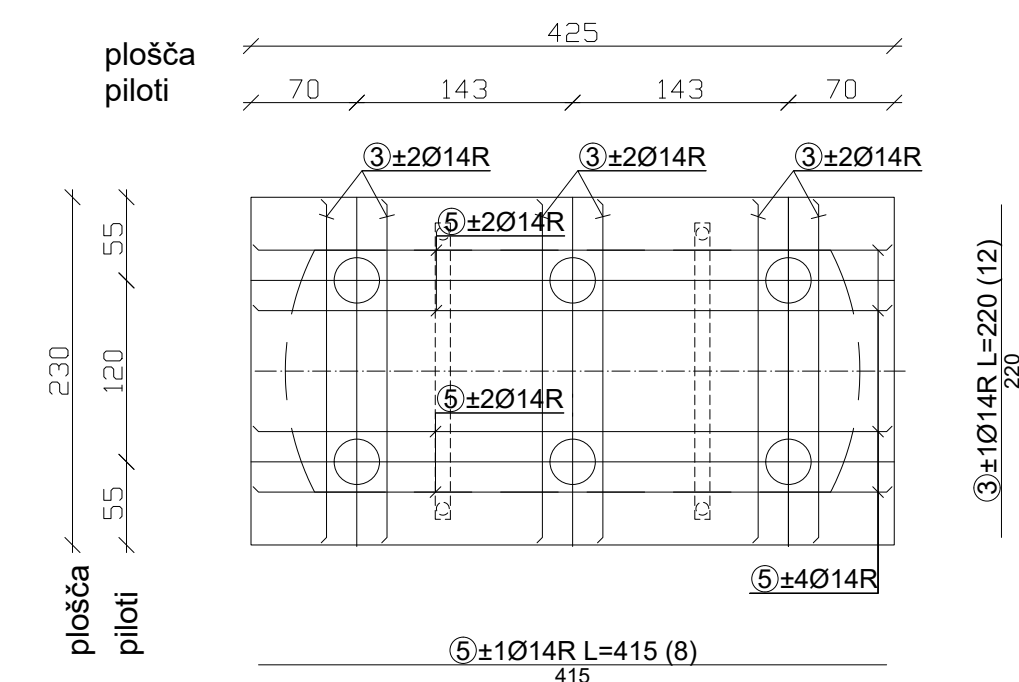
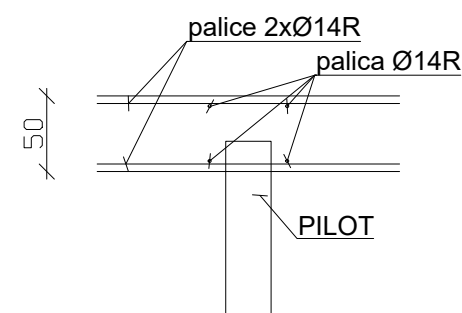

$$\frac{1-1}{M=1:25}$$

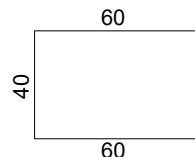
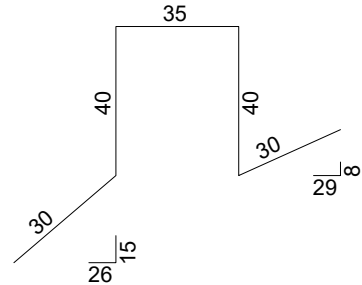
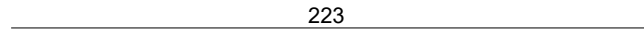
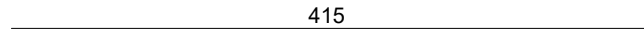
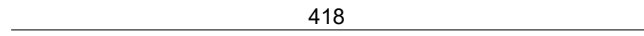
JAHAČI -3 KOM/m2
količina je ocenjena



②25Ø12R L=175 (25)

M : 1 : 50


$$\frac{3 \pm 1 \text{Ø} 14 \text{R L} = 220 (12)}{220}$$


Palice - specifikacija					
ozn	oblika in mere [cm]	Ø	lg [m]	n [kos]	lgn [m]
BS LUKA KOPER - BALASTNA PLOŠČA REZERVOARJEV (1 kos)					
1		10	1.60	54	86.40
2		12	1.75	25	43.75
3		14	2.20	12	26.40
4		14	2.23	6	13.38
5		14	4.15	8	33.20
6		14	4.18	6	25.08

Palice - izvleček			
Ø [mm]	lg [m]	Teža enote [kg/m³]	Teža [kg]
RA1			
10	86.40	0.65	56.07
12	43.75	0.92	40.25
14	98.06	1.25	122.77
Skupaj (RA1)			219.09
Skupaj			219.09

Mreže - specifikacija						
Pozicija	Ozn.mreže	B [cm]	L [cm]	n	Teža enote [kg/m2]	Skupna teža [kg]
BS LUKA KOPER - BALASTNA PLOŠČA REZERVOARJEV (1 kos)						
I-1	Q-335	215	220	2	5.38	50.93
I-2	Q-335	85	220	1	5.38	10.12
Skupaj						61.06

Mreže - izvleček					
Ozn.mreže	B [cm]	L [cm]	n	Teža enote [kg/m2]	Skupna teža [kg]
Q-335	215	600	2	5.38	138.91
Skupaj					138.91

Mreže – načrt razreza	
Q-335 (600 cm x 215 cm)	

- VSE MERE IN KOM ARMATURE KONTROLIRATI NA GRADBIŠČU IN JIH PO POTREBI USTREZNO KORIGIRATI, PRED NAROČILOM ARMATURE !!!

- OBVEZEN GEOMEHANSKI PREGLED TEMELJNIH TAL !!!

BETON - C25/30 ZAŠČITNI SLOJ BETONA 3,5CM
ARMATURA - palice S500, mreže M500

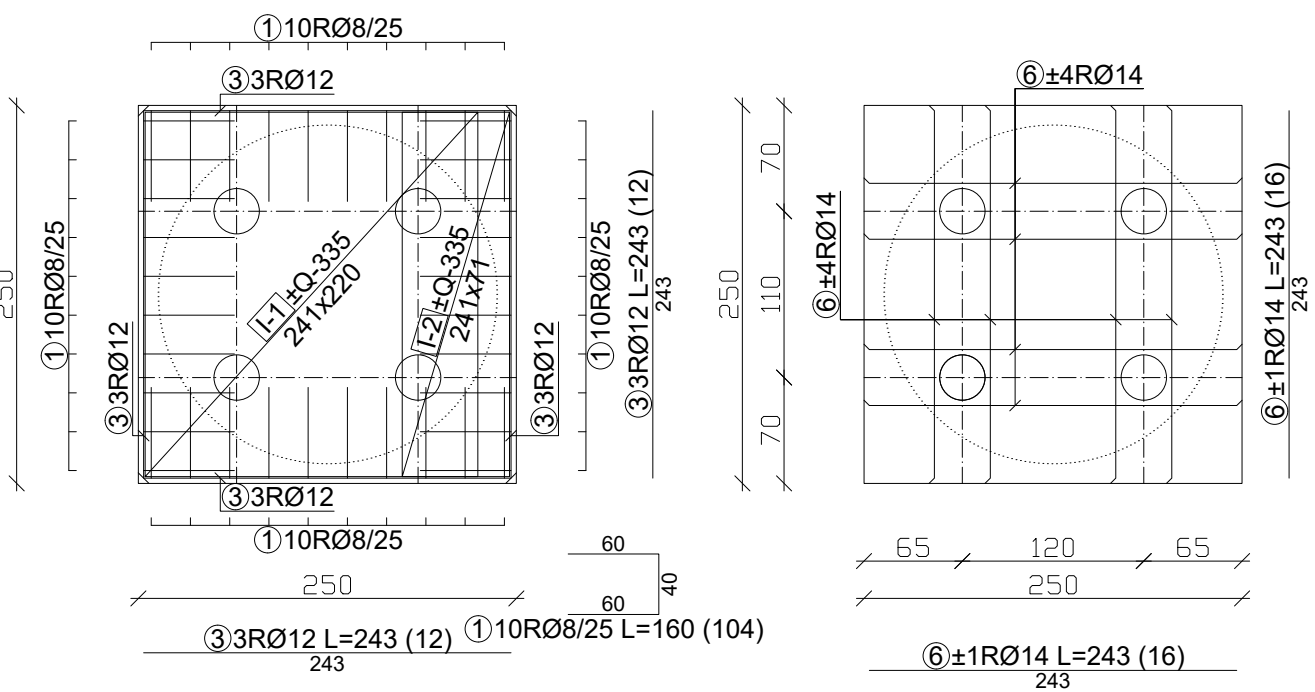
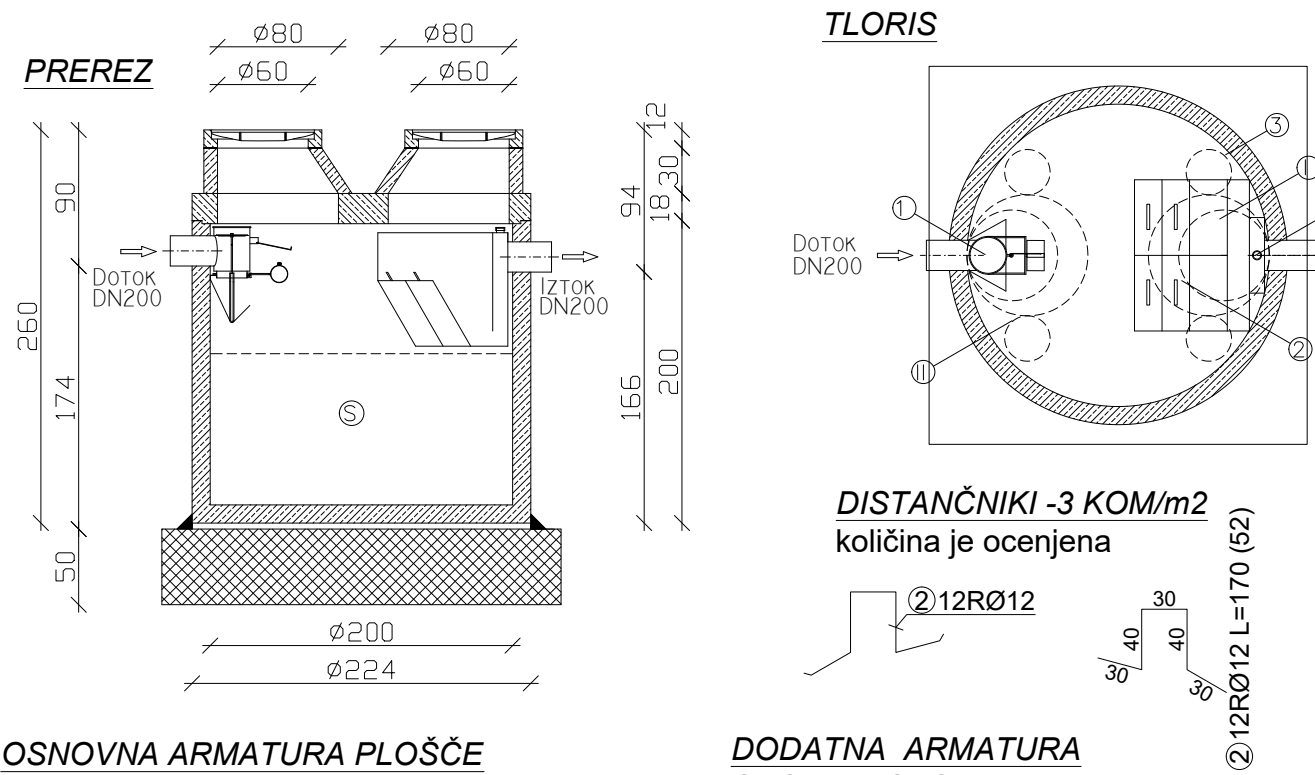
ARMATURA BALASTNE
PLOŠČE REZERVOARJA
AD-BLUE
M : 1 : 50

 Projektiranje, tehnično svetovanje Tbilisijska 5, 1000 Ljubljana tel.: 041 487 771 e-mail: info@piring.si	Naročnik: LUKA KOPER D.D. Vojkovo nabrežje 38 6000 Koper	
	Datum: 15. 04. 2020	

Objekt: BENCINSKI SERVIS V LUKI KOPER	Faza: PZI
Opis: Armaturni načrtv OBTEŽNE PLOŠČE REZERVOARJEV	Projekt št.: 257-02/2020
	Načrt št.: 257-02/2020 GK
Odgovorni vodja projekta: Damjan Kmetič u.d.i.a. ZAPS 1273 A	Datum: April 2020
pooblaščen inženir: Vojko Pirjavec u.d.i.g. IZS G - 1613	Merilo: 1 : 50
	List: 2

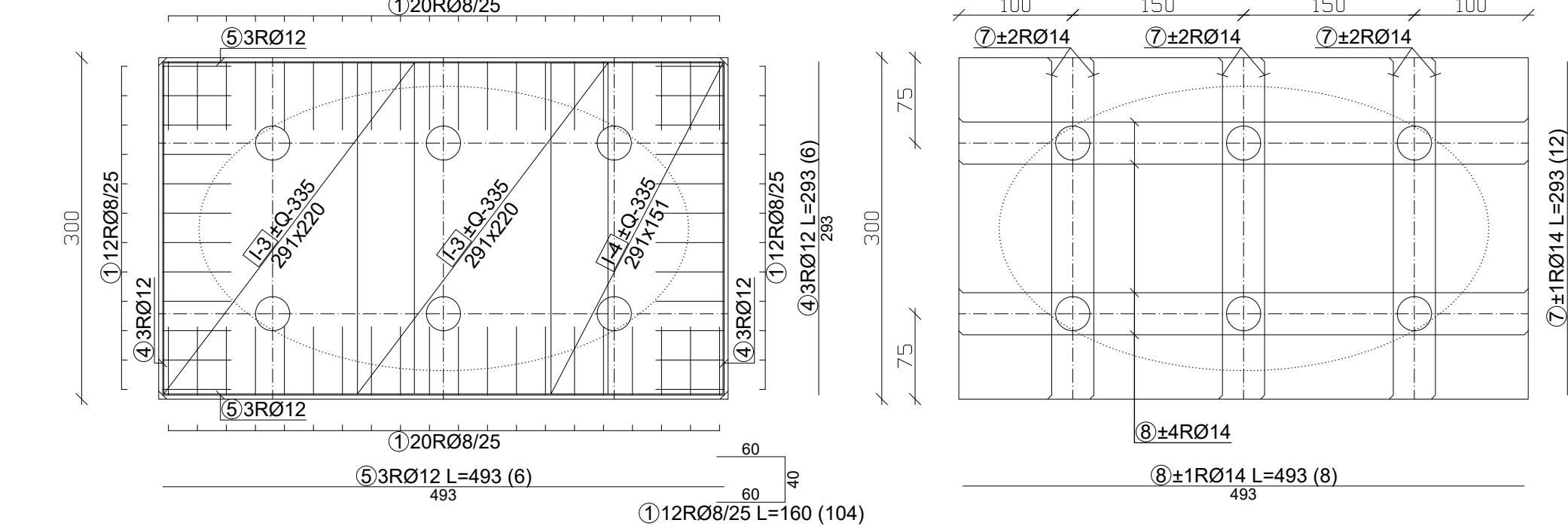
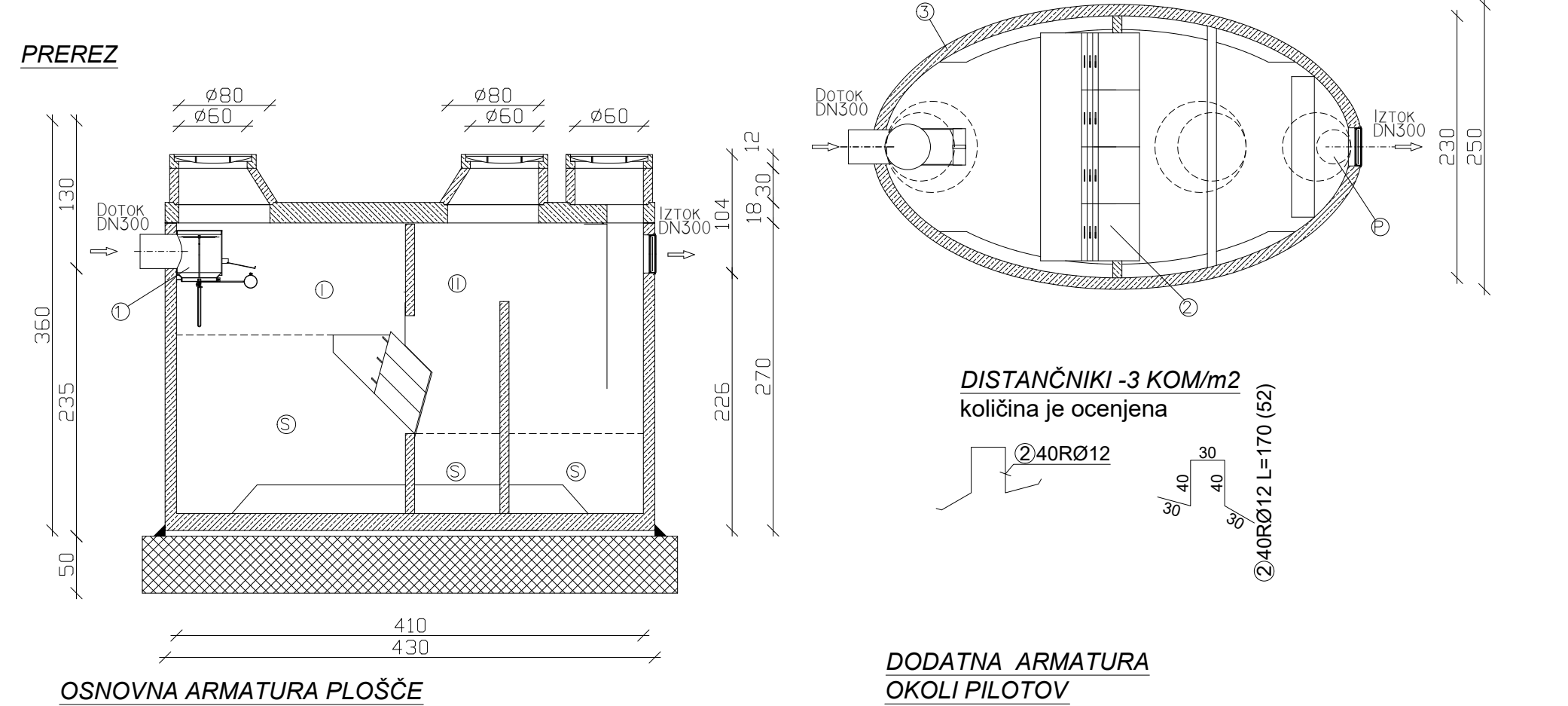
ARMATURA OBT.PLOŠČE LOVILCA OLJ 2

Dpl = 50cm, KOM: 1, M : 1 : 50



ARMATURA OBT.PLOŠČE LOVILCA OLJ 1

Dpl = 50cm, KOM: 1, M : 1 : 50

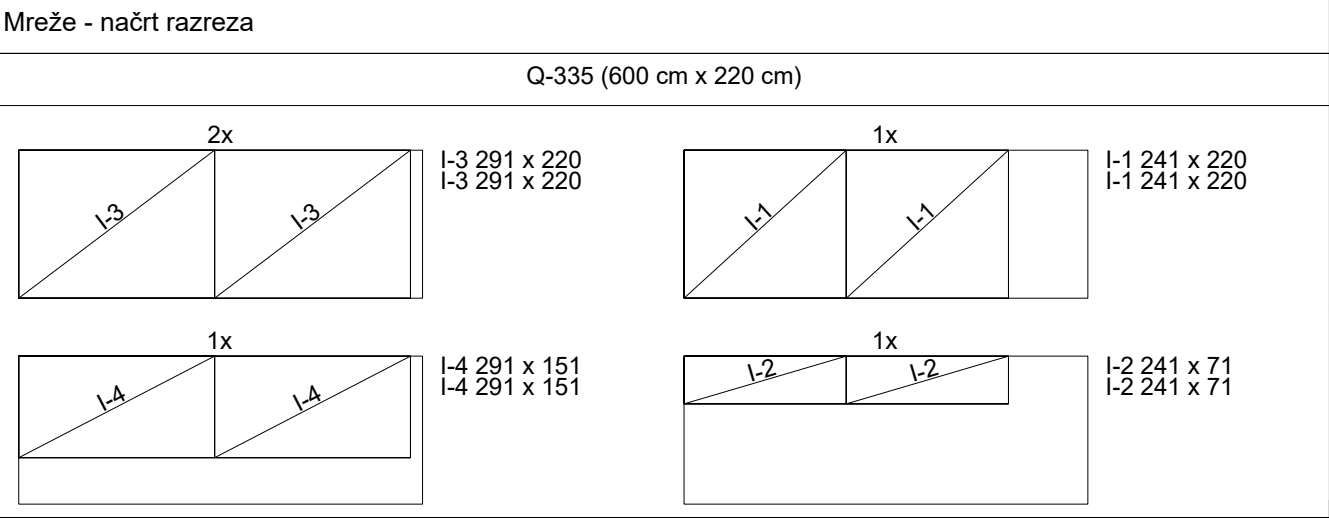


Palice - specifikacija					
ozn	oblika in mere [cm]	Ø	lg [m]	n [kos]	lgn [m]
BS LUKA KOPER - LOVILCI OLJ 1,2 (1 kos)					
1		8	1.60	104	166.40
2		12	1.70	52	88.40
3	243	12	2.43	12	29.16
4	293	12	2.93	6	17.58
5	493	12	4.93	6	29.58
6	243	14	2.43	16	38.88
7	293	14	2.93	12	35.16
8	493	14	4.93	8	39.44

Palice - izvleček			
Ø [mm]	lgn [m]	Teža enote [kg/m']	Teža [kg]
RA1			
8	166.40	0.41	68.06
12	164.72	0.92	151.54
14	113.48	1.25	142.08
Skupaj (RA1)			361.68
Skupaj			361.68

Mreže - specifikacija						
Pozicija	Ozn.mreže	B [cm]	L [cm]	n	Teža enote [kg/m2]	Skupna teža [kg]
BS LUKA KOPER - LOVILCI OLJ 1,2 (1 kos)						
I-1	Q-335	220	241	2	5.33	56.48
I-2	Q-335	71	241	2	5.33	18.23
I-3	Q-335	220	291	4	5.33	136.39
I-4	Q-335	151	291	2	5.33	46.81
Skupaj						257.90

Mreže - izvleček					
Ozn.mreže	B [cm]	L [cm]	n	Teža enote [kg/m2]	Skupna teža [kg]
Q-335	220	600	5	5.33	351.52
Skupaj					351.52



- VSE MERE IN KOM ARMATURE KONTROLIRATI NA GRADBIŠČU IN JIH PO POTREBI USTREZNO KORIGIRATI, PRED NAROČILOM ARMATURE !!!
- OBVEZEN GEOMEHANSKI PREGLED TEMELJNIH TAL !!!

BETON - C25/30 ZAŠČITNI SLOJ BETONA 3,5CM
ARMATURA - palice S500, mreže M500

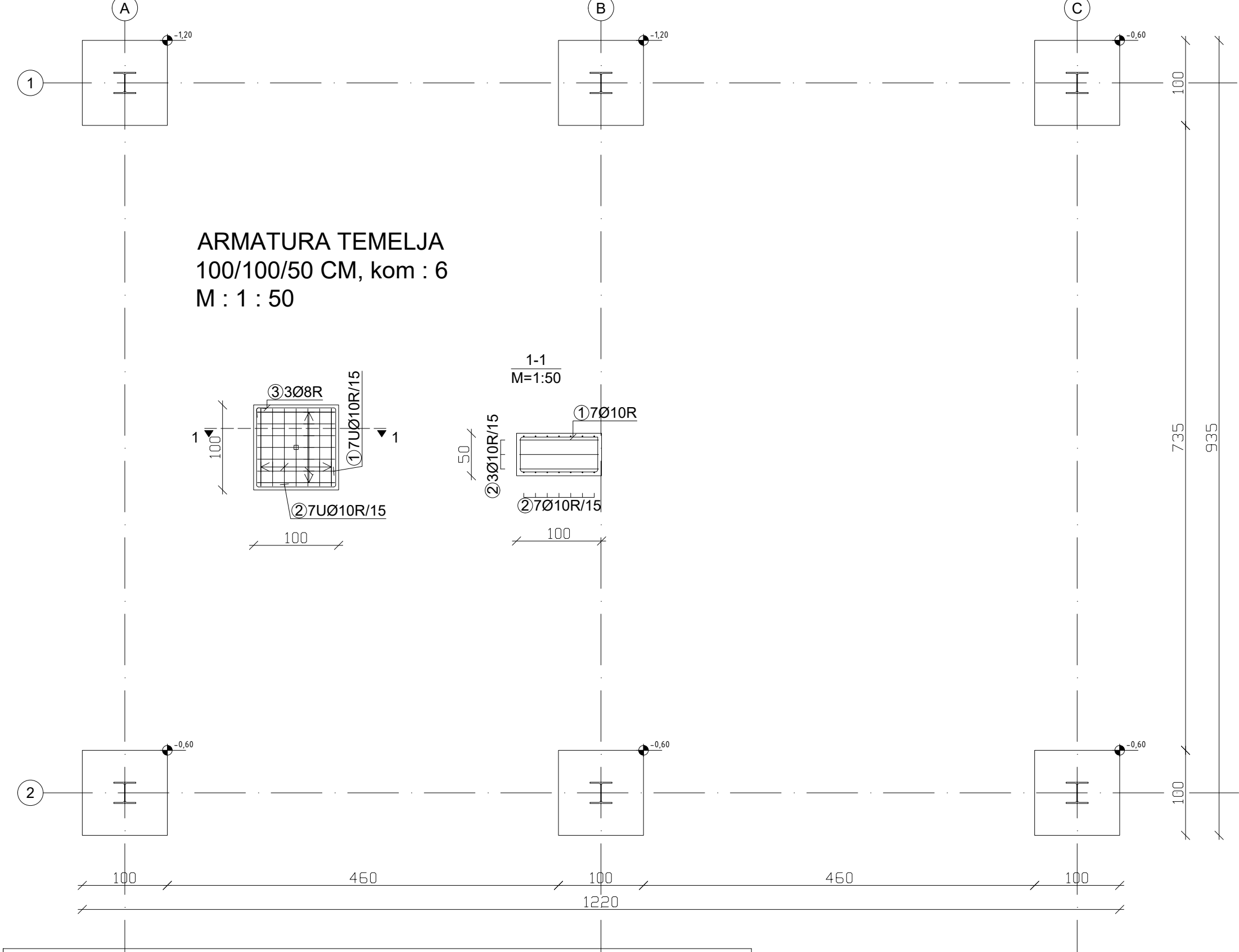
ARMATURA OBTEŽNE
PLOŠČE LOVILCA OLJ 1,2
M : 1 : 50



Naročnik: LUKA KOPER D.D.
Vojkovo nabrežje 38
6000 Koper

Objekt: BENCINSKI SERVIS V LUKI KOPER	Faza: PZI
Opis: Armaturni načrt OBTEŽNE PLOŠČE PLOŠČE LOVILCA OLJ 1,2	Projekt št.: 257-02/2020
Odgovorni vodja projekta: Damjan Kmetič u.d.i.a. ZAPS 1273 A	Načrt št.: 257-02/2020 GK
pooblaščen inženir: Vojko Pirjavec u.d.i.g. IZS G - 1613	Datum: April 2020
	Merilo: 1 : 50
	List: 3

TLORIS TEMELJEV NADSTREŠNICE
M : 1 : 50



ARMATURA TEMELJA
100/100/50 CM, kom : 6
M : 1 : 50

- VSE MERE IN KOM ARMATURE KONTROLIRATI NA GRADBIŠČU IN JIH PO POTREBI USTREZNO KORIGIRATI, PRED NAROČILOM ARMATURE !!!
- OBVEZEN GEOMEHANSKI PREGLED TEMELJNIH TAL !!!
- SIDRA IZ TEMELJEV SO OBDELANA V NAČRTU "ARMATURA KONSTRUKCIJ KLETI"!!!!

BETON - C25/30 ZAŠČITNI SLOJ BETONA 3,5CM
ARMATURA - S500

ARMATURA TEMELJEV
NADSTRREŠNICE
M : 1 : 50

Palice - specifikacija					
ozn	oblika in mere [cm]	Ø	lg [m]	n [kos]	lgn [m]
BS LUKA KOPER - TEMELJI NADSTREŠNICE (6 kos)					
1		10	2.64	42	110.88
2		10	2.68	42	112.56
3		8	3.90	18	70.20

Palice - izvleček			
Ø [mm]	lgn [m]	Teža enote [kg/m']	Teža [kg]
RA1			
8	70.20	0.41	28.71
10	223.44	0.65	145.01
Skupaj (RA1)			173.72
Skupaj			173.72



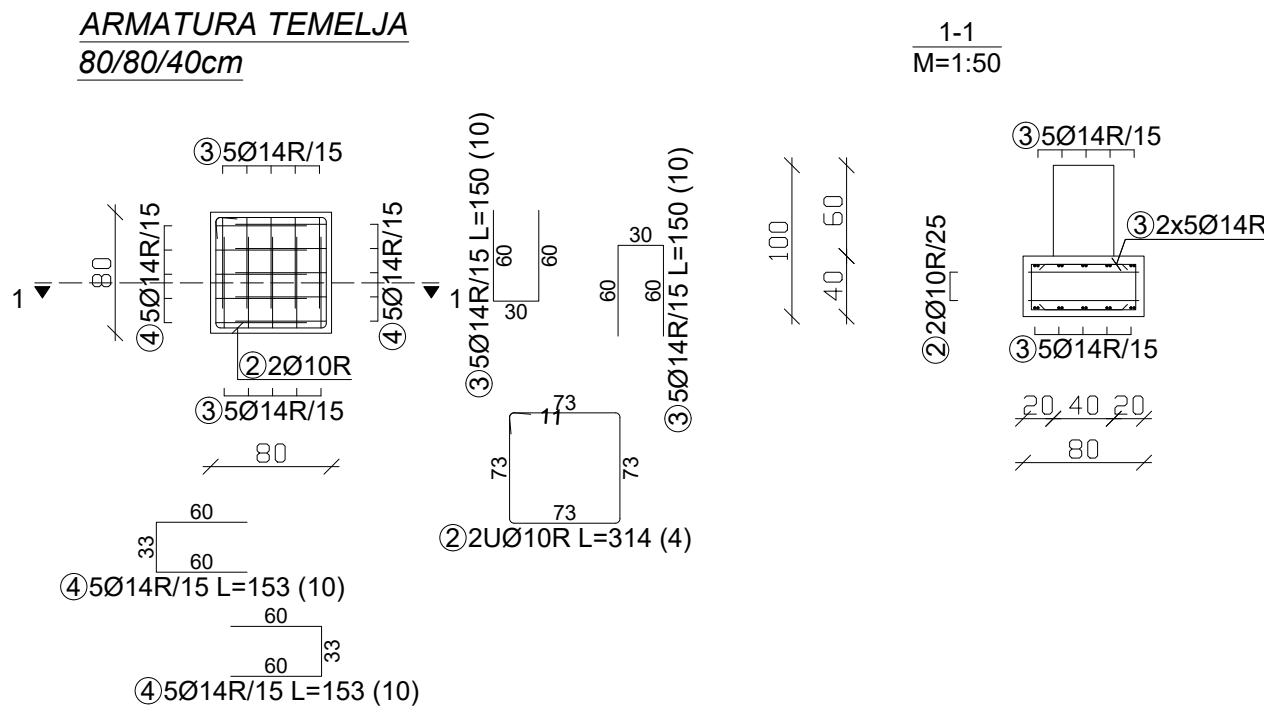
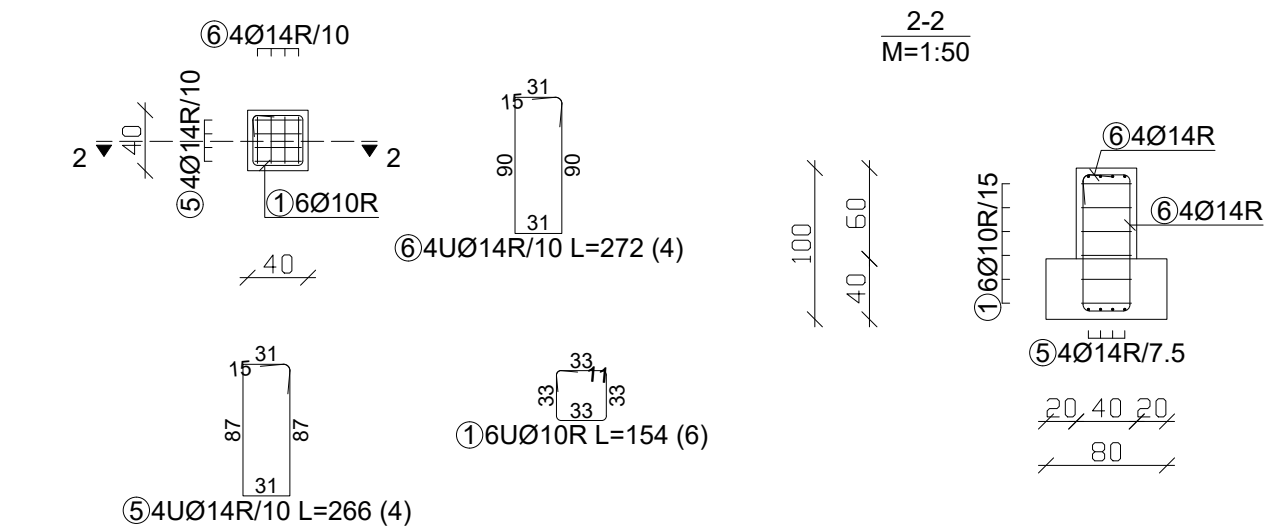
Naročnik: LUKA KOPER D.D.
Vojkovo nabrežje 38
6000 Koper

Objekt: BENCINSKI SERVIS V LUKI KOPER	Faza: PZI
Opis: Armaturni načrtv TEMELJEV NADSTREŠNICE	Projekt št.: 257-02/2020 Načrt št.: 257-02/2020 GK
Odgovorni vodja projekta: Damjan Kmetič u.d.i.a. ZAPS 1273 A	Datum: April 2020
pooblašteni inženir: Vojko Pirjevec u.d.i.g. IZS G - 1613	Merilo: 1 : 50
	List: 4

ARMATURA TEMELJA KANDELABRA
80/80/40+40/40/60 CM, kom : 1
M : 1 : 50

ARMATURA NASTAVKA
40/40/60cm

PREREZ TEMELJA



- POTEK VEZAVE:
- Najprej zvezati nastavek.
 - Potem vstaviti v nastavek U stremena temelja in jih objeti s stremenoma.

Palice - specifikacija					
ozn	oblika in mere [cm]	Ø	lg [m]	n [kos]	lg _n [m]
HIŠA ROZMAN - KONSTRUKCIJE (1 kos)					
1		10	1.54	6	9.24
2		10	3.14	4	12.56
3		14	1.50	10	15.00
4		14	1.53	10	15.30
5		14	2.66	4	10.64
6		14	2.72	4	10.88

Palice - izvleček			
Ø [mm]	lg _n [m]	Teža enote [kg/m']	Teža [kg]
RA1			
10	21.80	0.65	14.15
14	51.82	1.25	64.88
Skupaj (RA1)			79.03
Skupaj			79.03

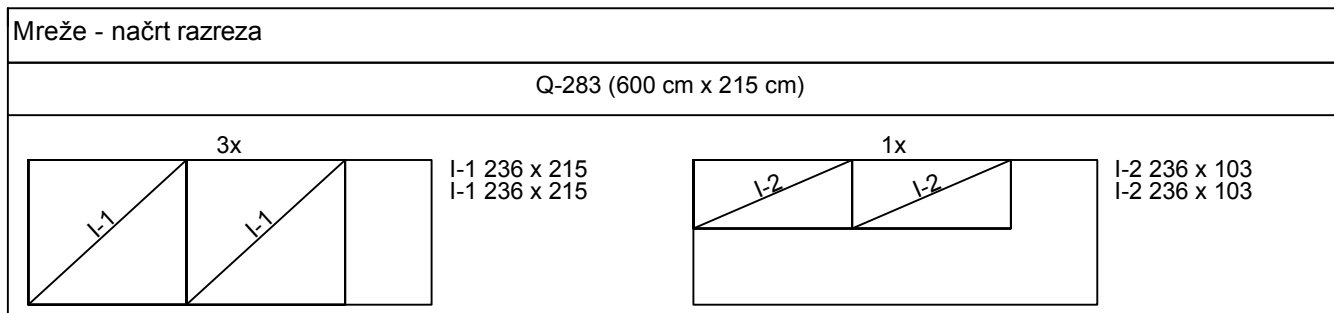
- VSE MERE IN KOM ARMATURE KONTROLIRATI NA GRADBIŠČU IN JIH PO POTREBI USTREZNO KORIGIRATI, PRED NAROČILOM ARMATURE !!!

BETON - C25/30 ZAŠČITNI SLOJ BETONA 3,5CM
ARMATURA - S500

ARMATURA TEMELJA
KANDELABRSKE SVETILKE
M : 1 : 50

 Projektiranje, tehnično svetovanje Tbilisijska 5, 1000 Ljubljana tel.: 041 487 771 e-mail: info@piring.si	Naročnik: LUKA KOPER D.D. Vojkovo nabrežje 38 6000 Koper	
	Objekt: BENCINSKI SERVIS V LUKI KOPER	Faza: PZI
Opis: Armaturni načrt TEMELJA KANDELABRSKE SVETILKE	Projekt št.: 257-02/2020	Načrt št.: 257-02/2020 GK
	Odgovorni vodja projekta: Damjan Kmetič u.d.i.a. ZAPS 1273 A	Datum: April 2020
pooblaščen inženir: Vojko Pirjevec u.d.i.g. IZS G - 1613	Merilo: 1 : 50	List: 5

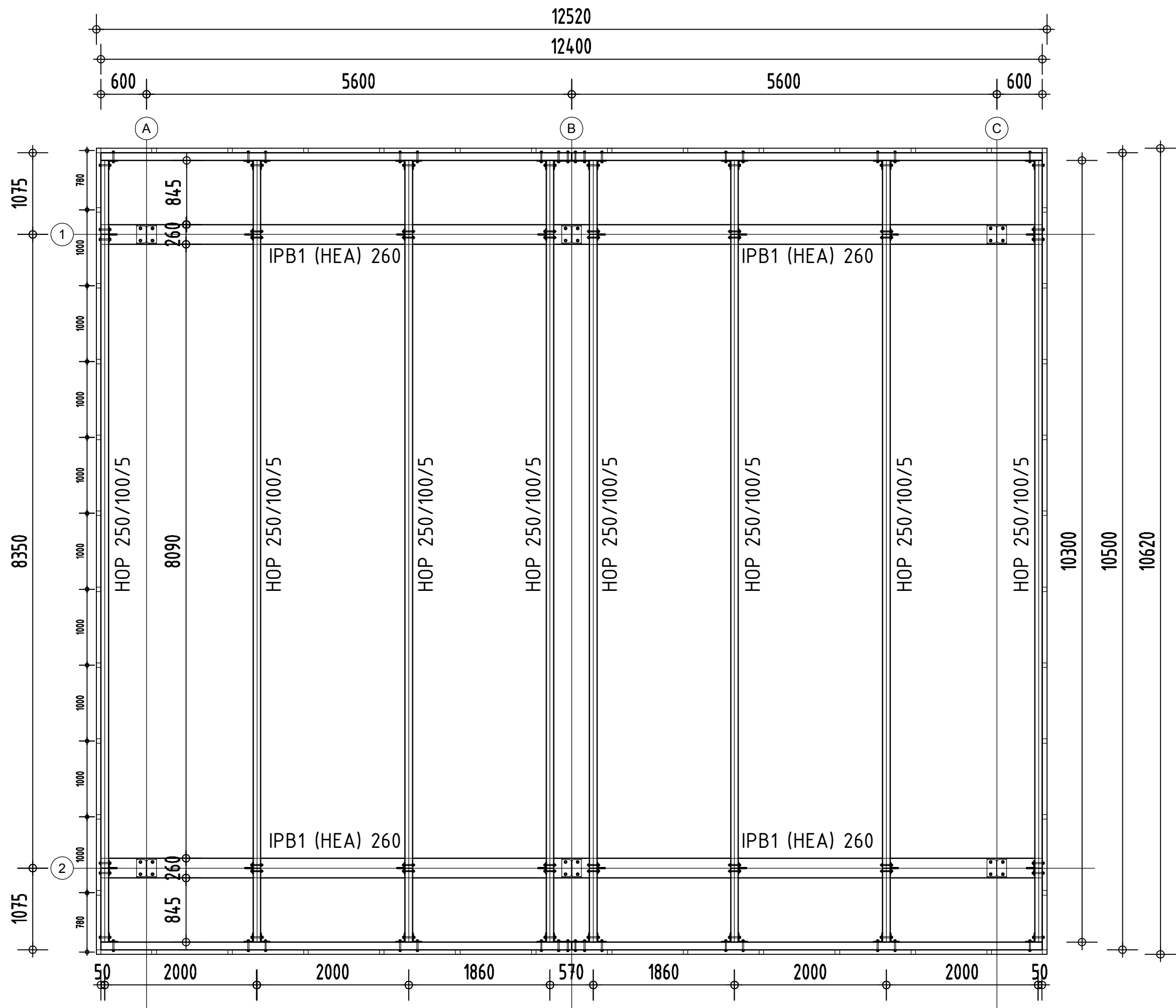
M : 1 : 50



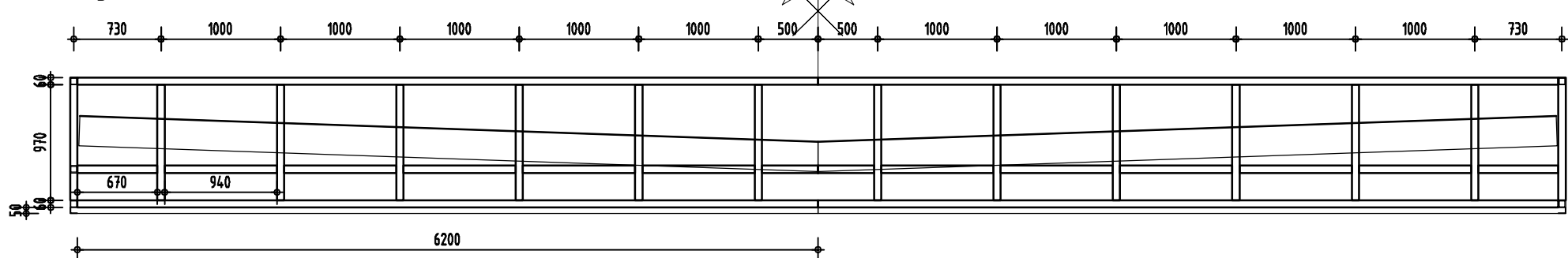
Mreže - specifikacija						
Pozicija	Ozn.mreže	B [cm]	L [cm]	n	Teža enote [kg/m2]	Skupna teža [kg]
BS LUKA KOPER - TEMELJNA PLOŠČA KONTEJNERJA (1 kos)						
I-1	Q-283	215	236	6	4.49	136.55
I-2	Q-283	103	236	2	4.49	21.74
Skupaj						158.29

 Projektiranje, tehnično svetovanje Tbilisijska 5, 1000 Ljubljana tel.: 041 487 771 e-mail: info@piring.si		Naročnik: LUKA KOPER D.D. Vojkovo nabrežje 38 6000 Koper	
Objekt: BENCINSKI SERVIS V LUKI KOPER		Faza: PZI	
Opis: Armaturni načrt TEMELJNA PLOŠČA KONTEJNERJA		Projekt št.: 257-02/2020 Načrt št.: 257-02/2020 GK	
Odgovorni vodja projekta: Damjan Kmetič u.d.i.a. ZAPS 1273 A		Datum: April 2020	
pooblaščen inženir: Vojko Pirjevec u.d.i.g. IZS G - 1613		Merilo: 1 : 50	
		List: 6	

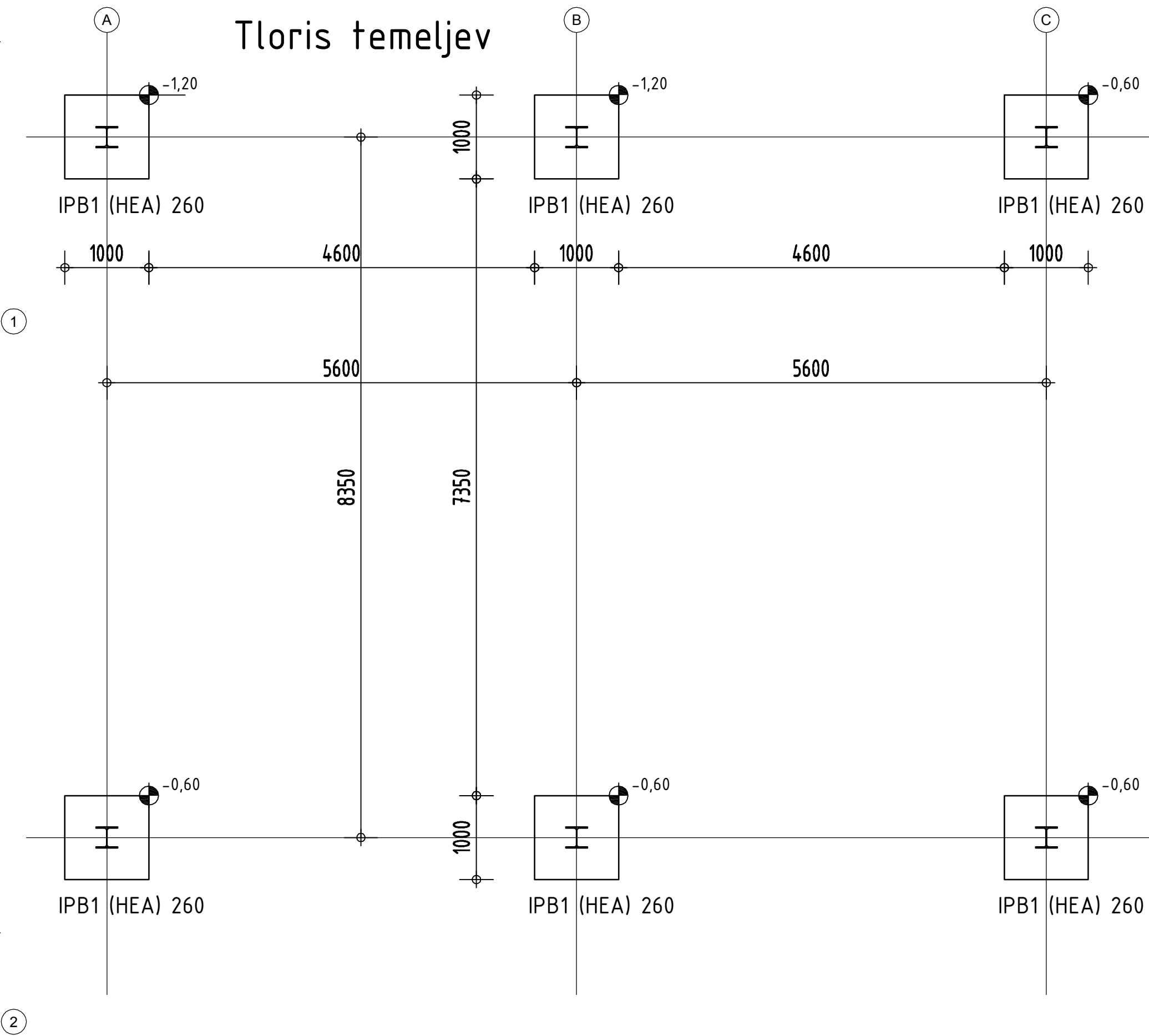
Tloris ostrešja



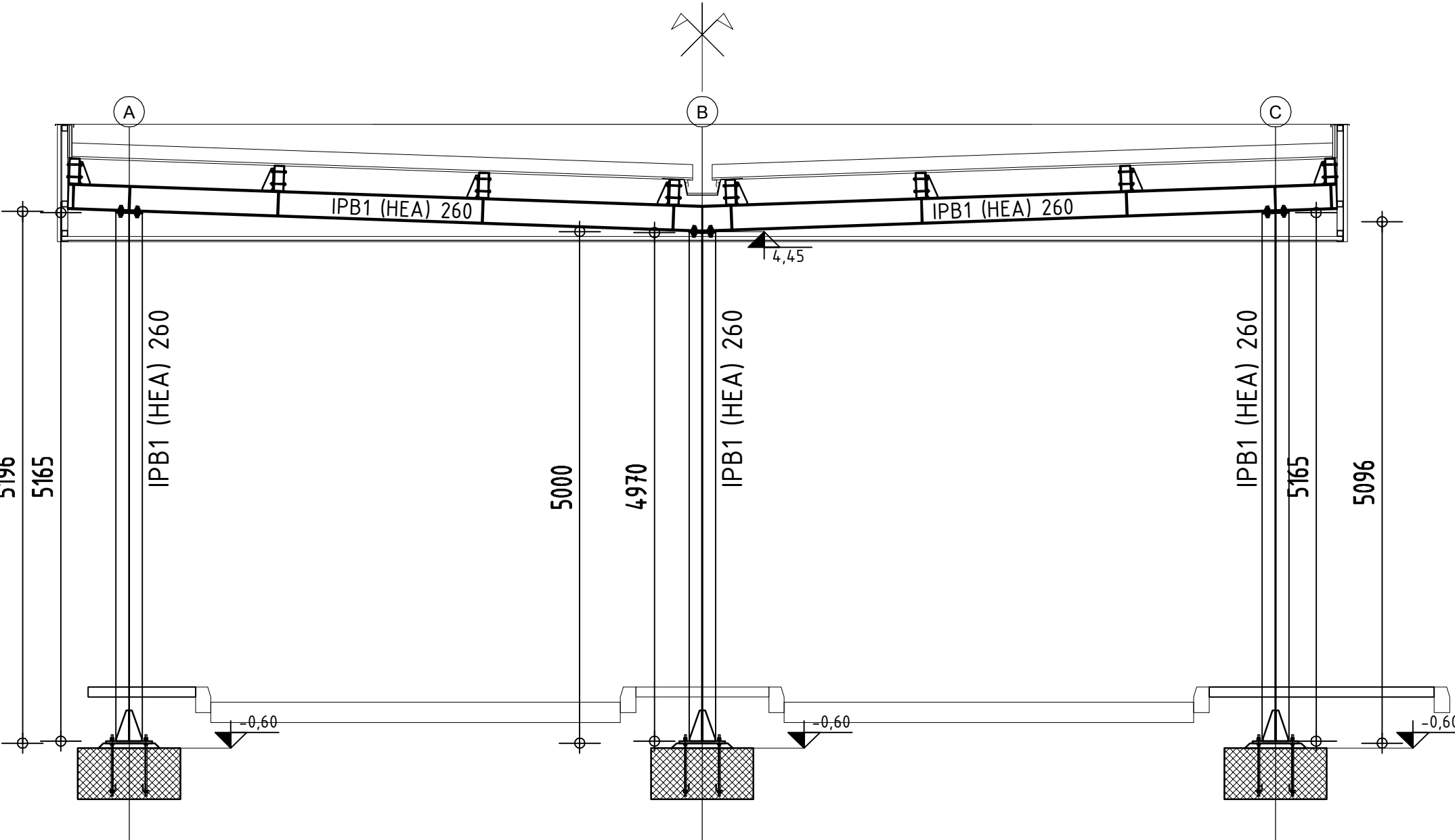
Pogled na želno masko (varjeno na želni nosilec)



Tloris temeljev



2



VROČECINKANO!

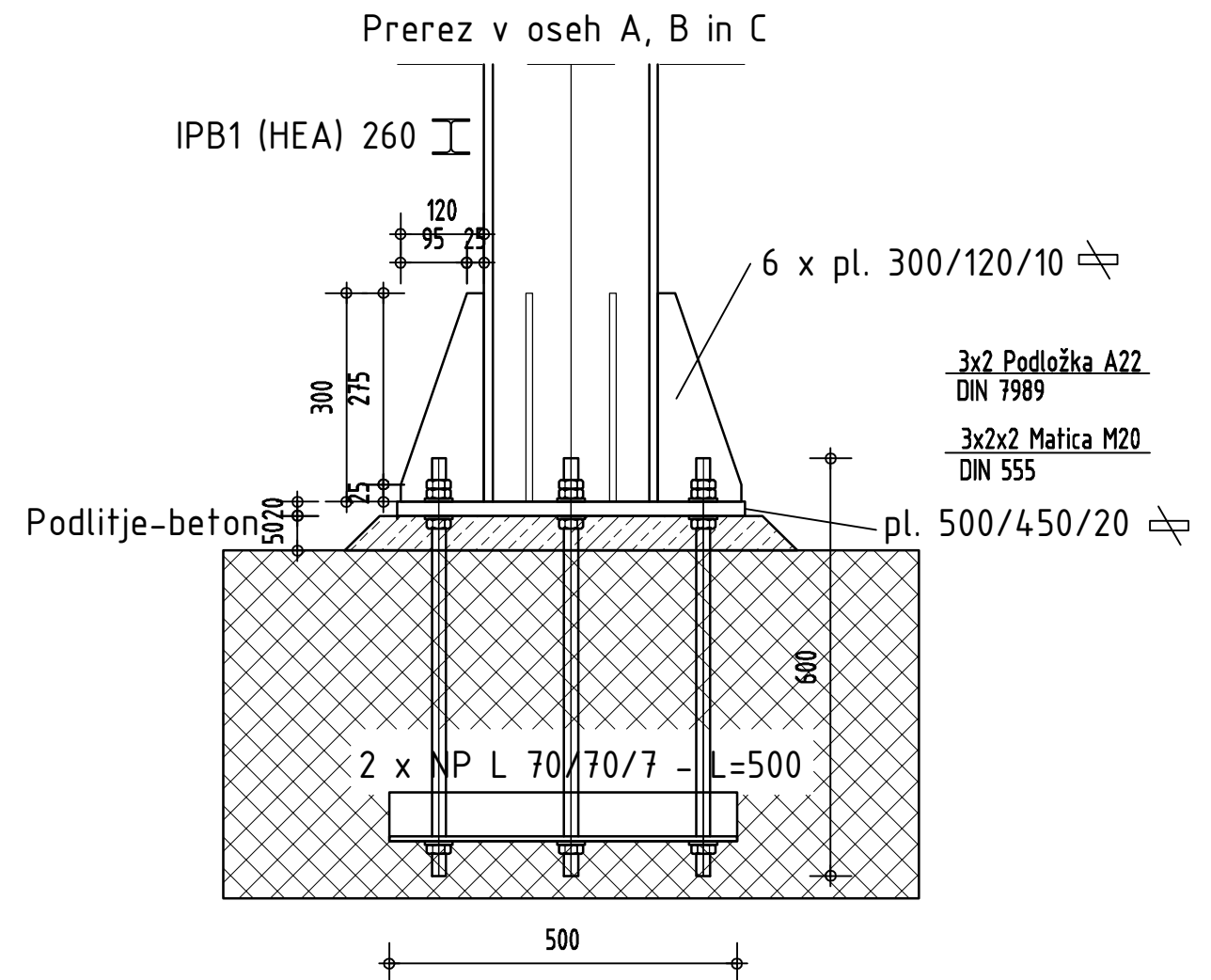
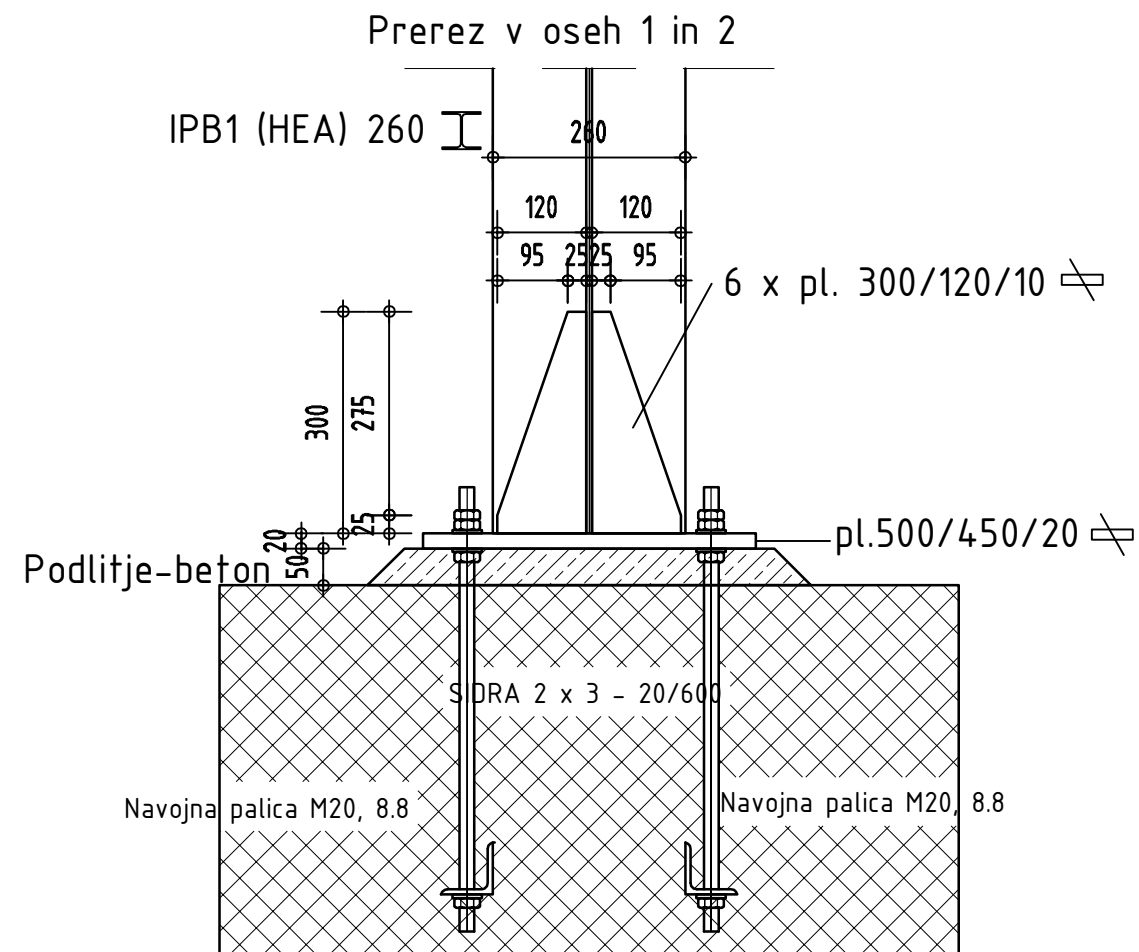
- Minimalna plast zaščite 180 mikronov !

OPOMBE:

- mere kontrolirati in po potrebi prilagoditi pri montaži na terenu,
- pri izdelavi jeklene konstr. upoštevati tudi ostalo projektno dok.(arhitekturni načrti, načrti temeljenja, gradbeni načrti),
- izdelava in montaža nosilne jeklene konstrukcije mora biti v skladu s SIST ENV 1090-1,
- Vsi sočetni zvari K,V, $\frac{1}{2}$ V, ..., morajo biti izvedeni s prevaritvijo korena,
- Kvaliteta zvarov mora biti v skladu z aneksom H SIST ENV 1090-1,
- Obseg kontrole zvarov mora biti v skladu z tabelo 8 točke 12.4. SIST ENV 1090-1,
- Varilne deformacije predvidi izvajalec !

PIRING Projektiranje, inženirsko svetovanje Tolstisjska 5, 1000 Ljubljana tel.: 041 487 771 e-mail: info@piring.si		Naročnik: LUKA KOPER D.D. Vojkovo nabrežje 38 6000 Koper	
Objekt: BENCINSKI SERVIS V LUKI KOPER		Faza: PZI	
Opis: NADSTREŠNICA SHEMA - Tlorisi, prerezi		Projekt št.: 257-02/2020 Načrt št.: 257-02/2020 GK	
Odgovorni vodja projekta: Danijel Kmeč u.d.i.a. ZAPS 1273 A		Datum: April 2020	
pooblaščen inženir: Vojko Pirjevec u.d.i.g. IZS G - 1613		Merilo: 1 : 50	
		List: J01	

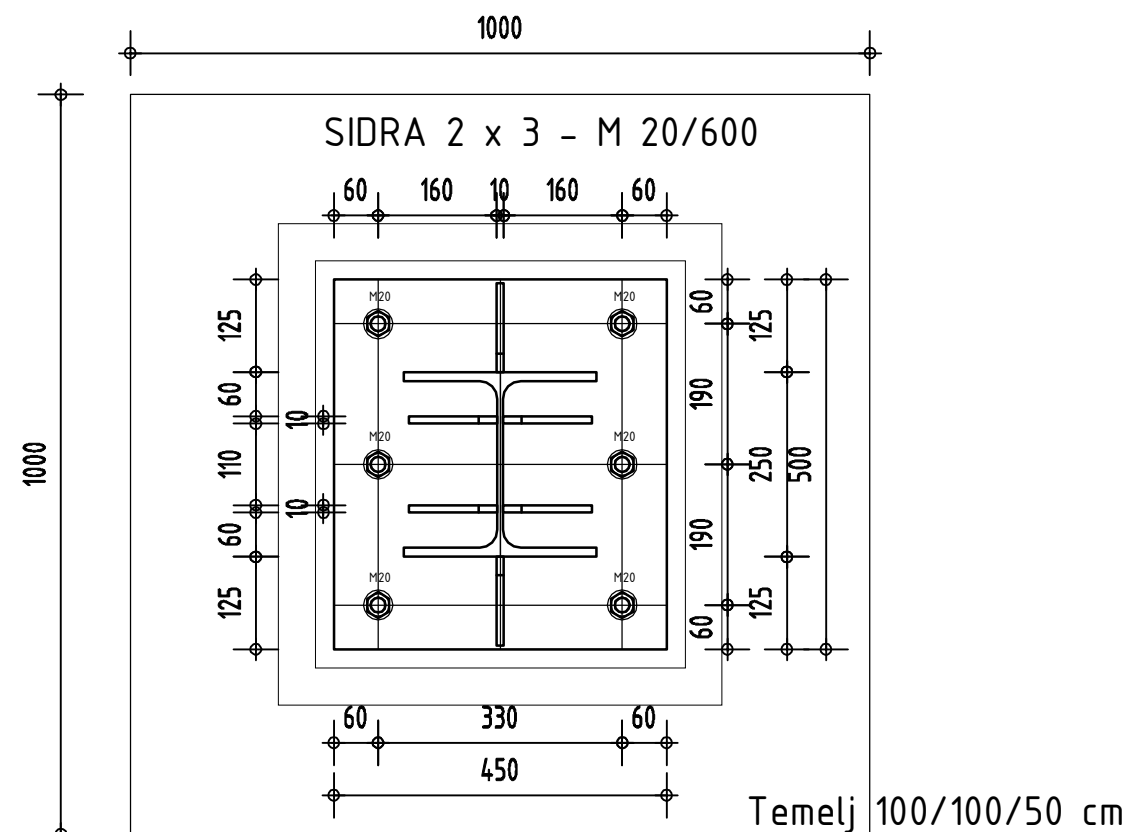
Mere v mm



VROČECINKANO!! - Minimalna plast zaščite 180 mikronov !

OPOMBE:

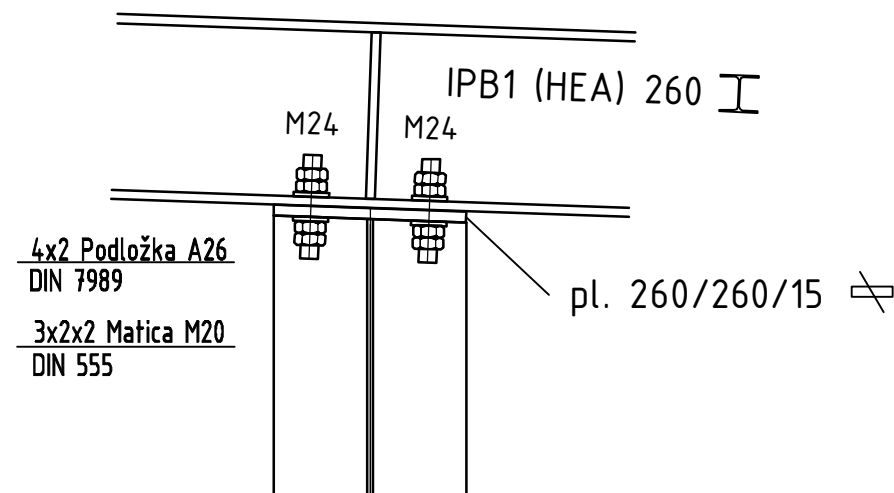
- mere kontrolirati in po potrebi prilagoditi pri montaži na terenu,
- pri izdelavi jeklene konstr. upoštevati tudi ostalo projektno dok. (arhitekturni načrti, načrti temeljenja, gradbeni načrti),
- izdelava in montaža nosilne jeklene konstrukcije mora biti v skladu s SIST ENV 1090-1,
- Vsi sočelni zvari K, V, $\frac{1}{2}$ V, ..., morajo biti izvedeni s prevaritvijo korena,
- Kvaliteta zvarov mora biti v skladu z aneksom H SIST ENV 1090-1,
- Obseg kontrole zvarov mora biti v skladu z tabelo 8 točke 12.4. SIST ENV 1090-1,
- Varilne deformacije predvidi izvajalec !



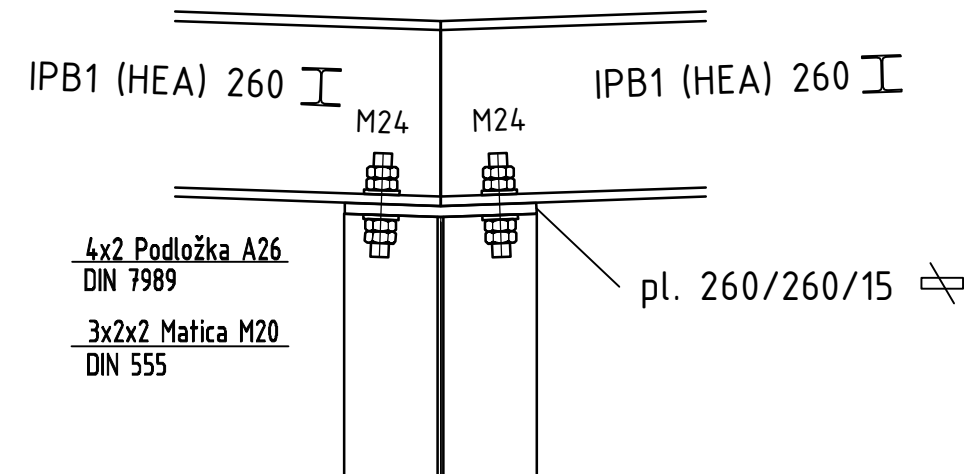
Mere v mm

PIRING Projektiranje, tehnično svetovanje Tbilisjska 5, 1000 Ljubljana tel.: 041 487 771 e-mail: info@piring.si		Naročnik: LUKA KOPER D.D. Vojkovo nabrežje 38 6000 Koper	
Objekt: BENCINSKI SERVIS V LUKI KOPER		Faza: PZI	
Opis: NADSTREŠNICA Detajl vpetja stebrov		Projekt št.: 257-02/2020	Načrt št.: 257-02/2020 GK
Odgovorni vodja projekta: Damjan Kmetič u.d.i.a. ZAPS 1273 A		Datum: April 2020	
pooblaščen inženir: Vojko Pirjevec u.d.i.g. IZS G - 1613		Merilo: 1 : 10	List: J02

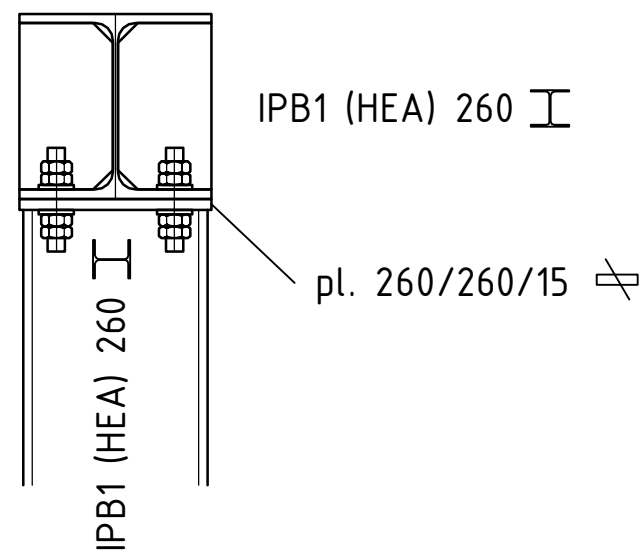
Pogled - Spoj v oseh A in C



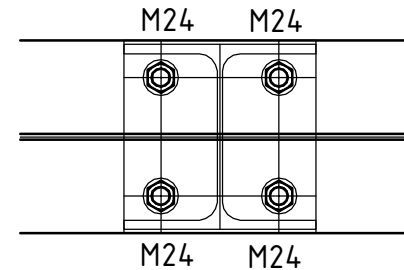
Pogled - Spoj v osi B



Prerez - Spoj v oseh 1 in 2



Tloris

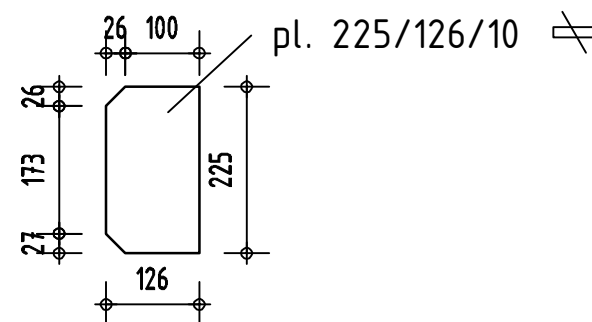


VROČECINKANO!! - Minimalna plast zaščite 180 mikronov !

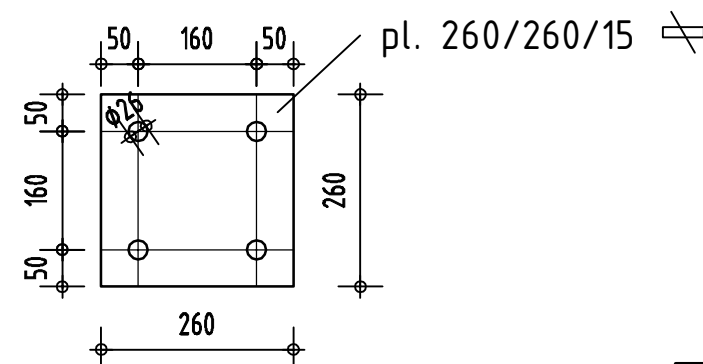
OPOMBE:

- mere kontrolirati in po potrebi prilagoditi pri montaži na terenu,
- pri izdelavi jeklene konstr. upoštevati tudi ostalo projektno dok. (arhitekturni načrti, načrti temeljenja, gradbeni načrti),
- izdelava in montaža nosilne jeklene konstrukcije mora biti v skladu s SIST ENV 1090-1,
- Vsi sočelni zvari K,V, 1/2V, ..., morajo biti izvedeni s prevaritvijo korena,
- Kvaliteta zvarov mora biti v skladu z aneksom H SIST ENV 1090-1,
- Obseg kontrole zvarov mora biti v skladu z tabelo 8 točke 12.4. SIST ENV 1090-1,
- Varilne deformacije predvidi izvajalec !

Ojačitev



Naležna pl.



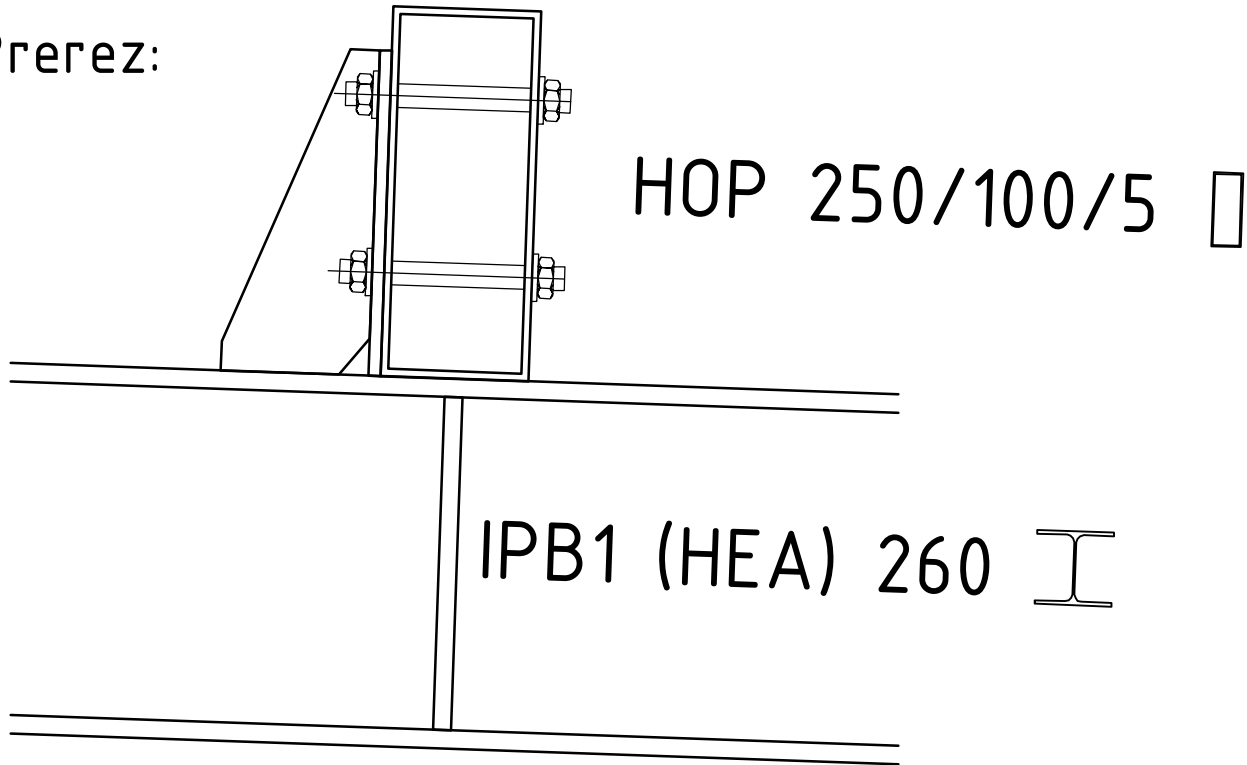
Mere v mm

 Projektiranje, tehnično svetovanje Tbilisijska 5, 1000 Ljubljana tel.: 041 487 771 e-mail: info@piring.si		Naročnik: LUKA KOPER D.D. Vojkovo nabrežje 38 6000 Koper	
Objekt: BENCINSKI SERVIS V LUKI KOPER		Faza: PZI	
Opis: NADSTREŠNICA Detajl spoja stebrov in nosilcev		Projekt št.: 257-02/2020	Načrt št.: 257-02/2020 GK
Odgovorni vodja projekta: Damjan Kmetič u.d.i.a. ZAPS 1273 A		Datum: April 2020	
pooblaščen inženir: Vojko Pirjevec u.d.i.g. IZS G - 1613		Merilo: 1 : 10	List: J03

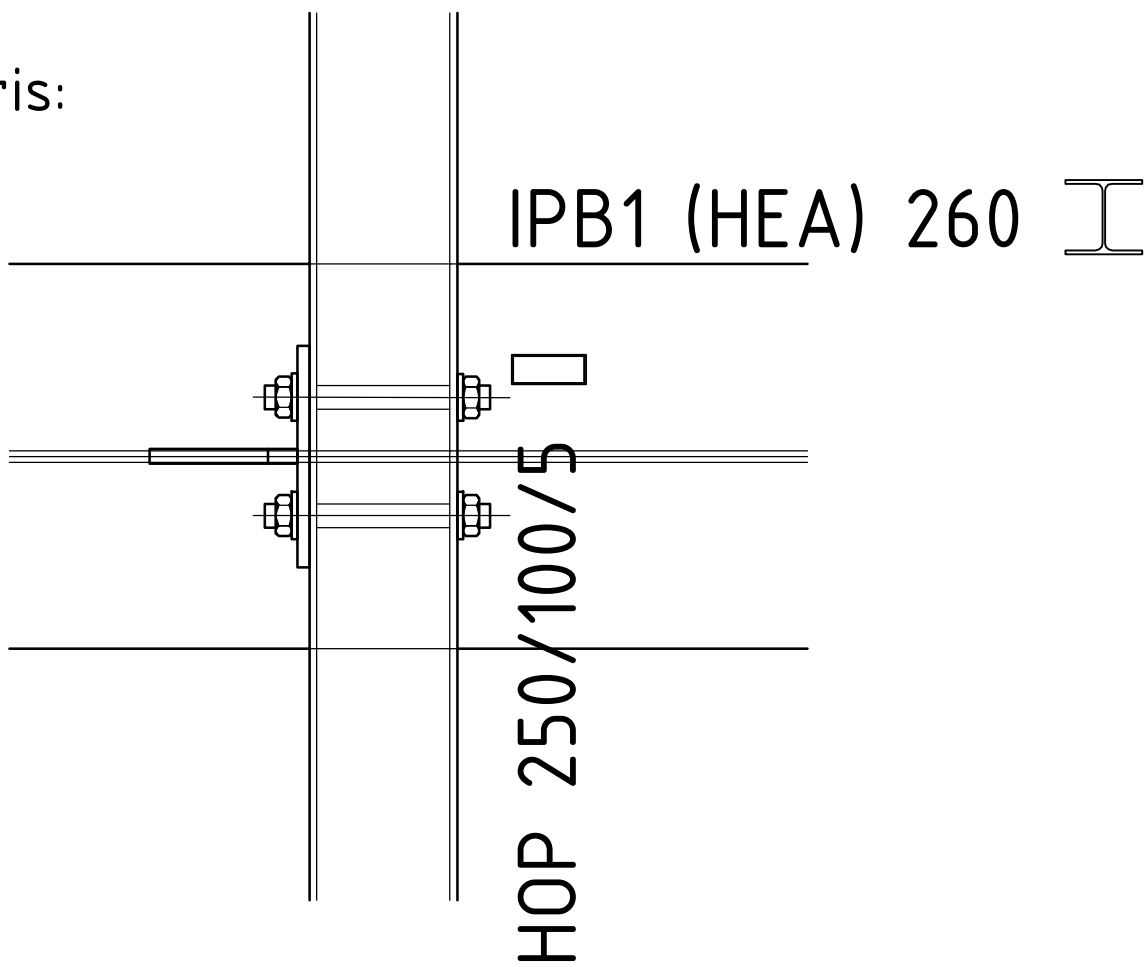
SPOJ PRIMARNIH IN SEKUNDARNIH NOSILCEV - POLJE

S 275 J2

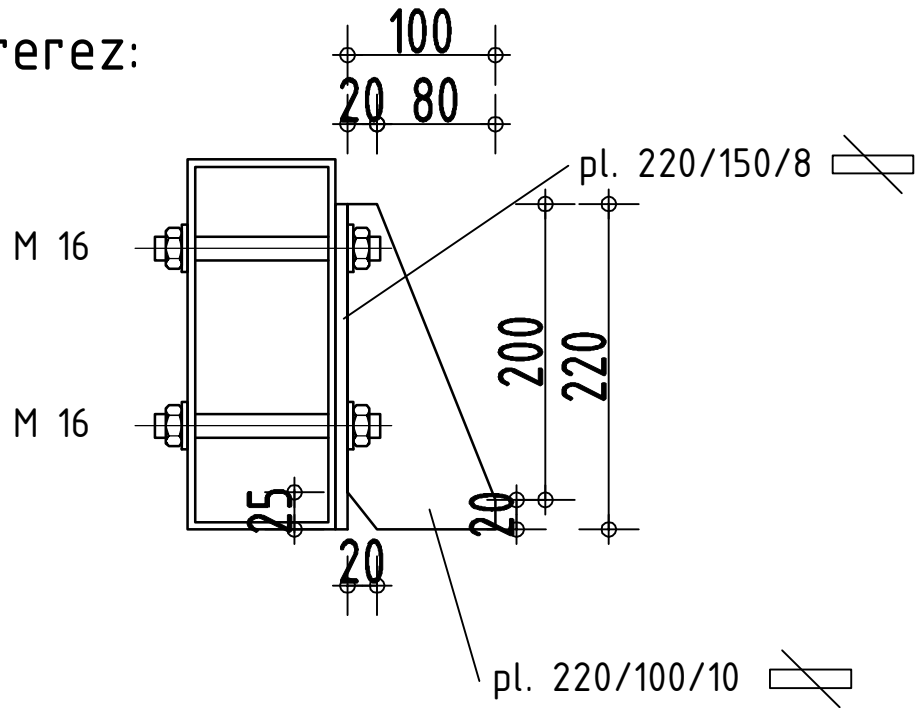
Prerez:



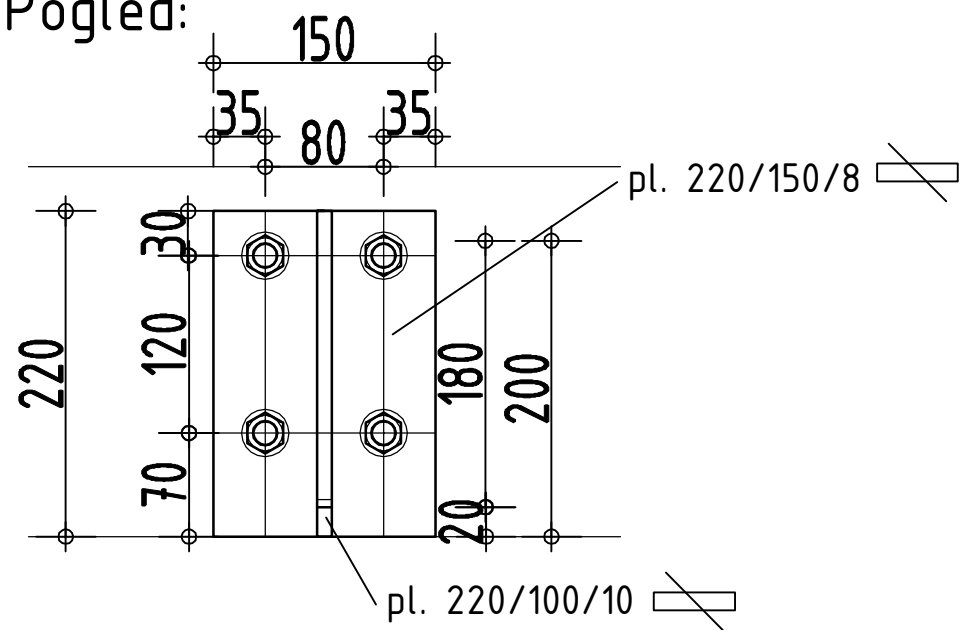
Tloris:



Prerez:



Pogled:



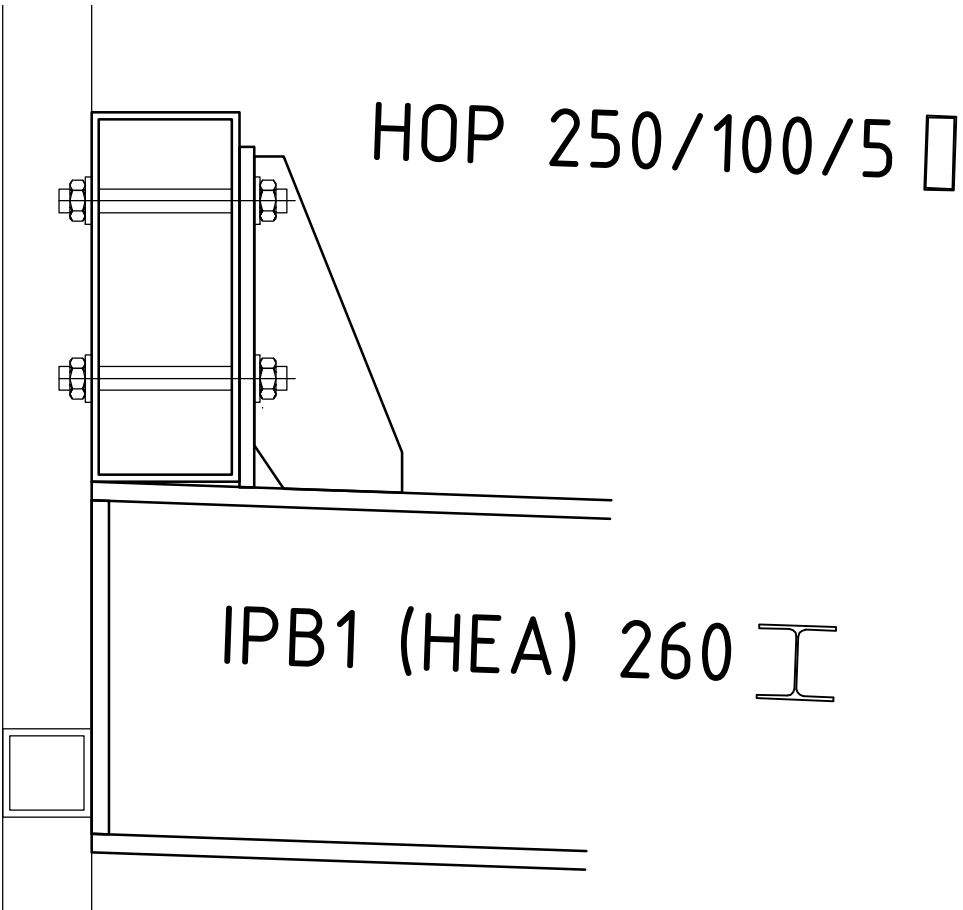
Mere v mm

PIRING Projektiranje, tehnično svetovanje Tbilisijska 5, 1000 Ljubljana tel.: 041 487 771 e-mail: info@piring.si		Naročnik: LUKA KOPER D.D. Vojkovo nabrežje 38 6000 Koper	
Objekt: BENCINSKI SERVIS V LUKI KOPER		Faza: PZI	
Opis: NADSTREŠNICA Pritrditev sekundarnih nosilcev - polje		Projekt št.: 257-02/2020 Načrt št.: 257-02/2020 GK	
Odgovorni vodja projekta: Damjan Kmetič u.d.i.a. ZAPS 1273 A		Datum: April 2020	
pooblaščen inženir: Vojko Pirjavec u.d.i.g. IZS G - 1613		Merilo: 1 : 5	
		List: J04	

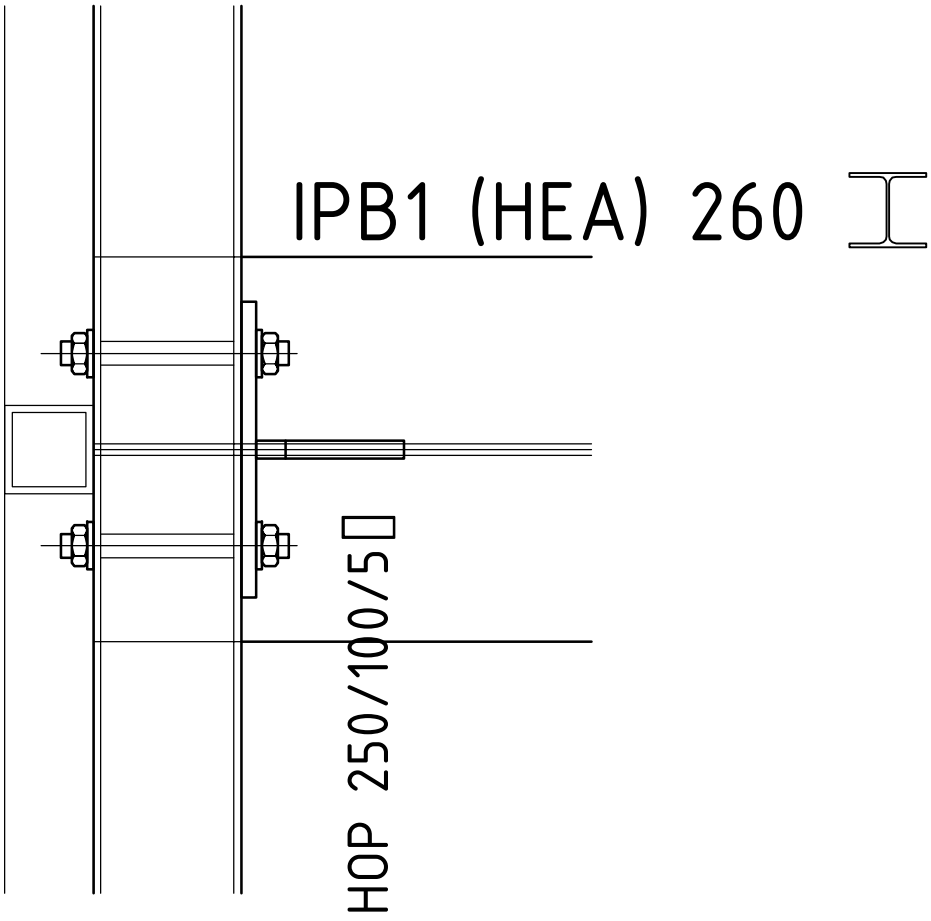
SPOJ PRIMARNIH IN SEKUNDARNIH NOSILCEV - NA ROBU

S 275 J2

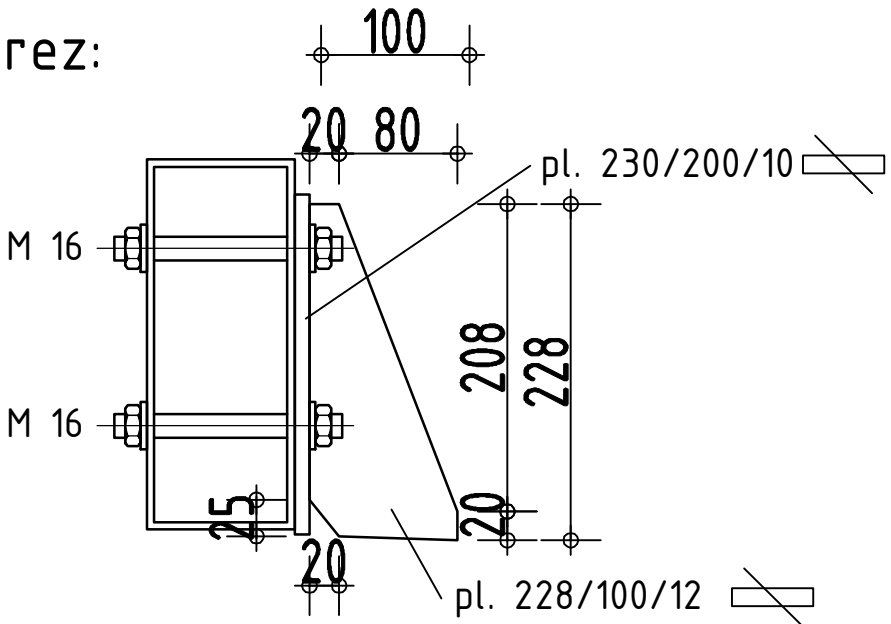
Prerez:



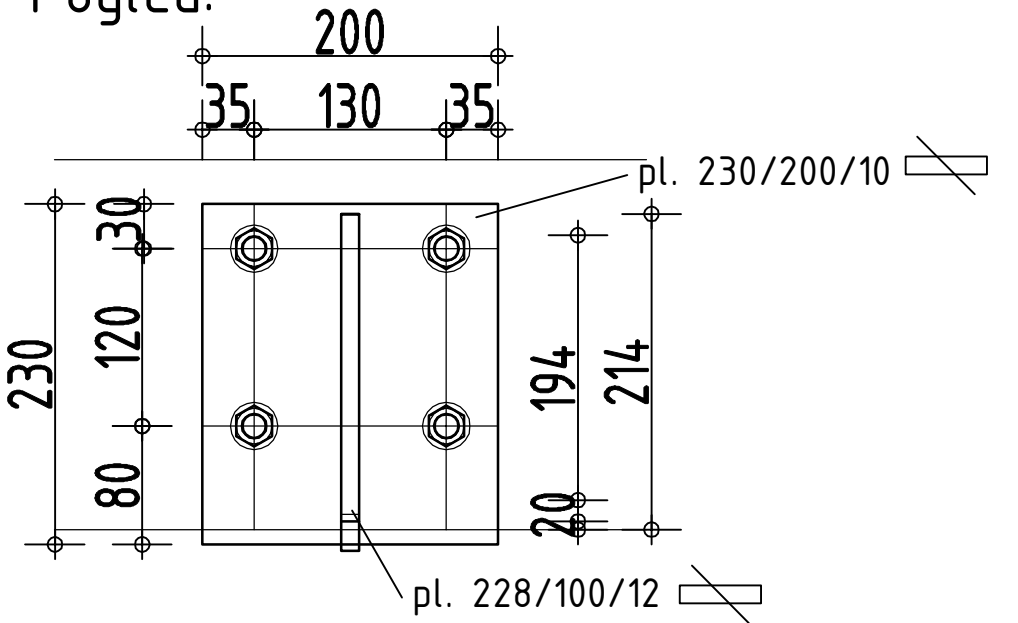
Tloris:



Prerez:



Pogled:

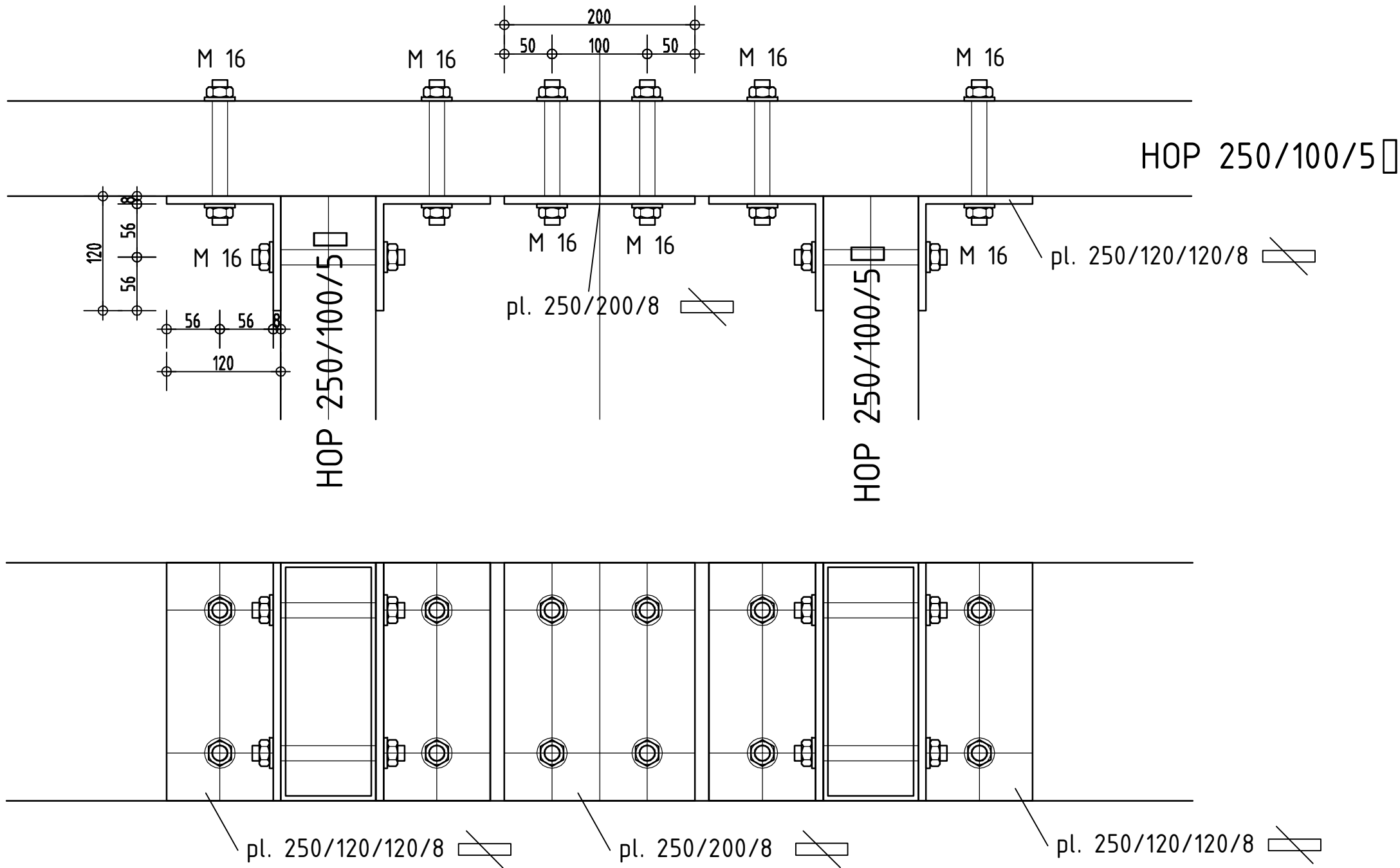


Mere v mm

PIRING Projektiranje, tehnično svetovanje Tbilisjska 5, 1000 Ljubljana tel.: 041 487 771 e-mail: info@piring.si		Naročnik: LUKA KOPER D.D. Vojkovo nabrežje 38 6000 Koper	
Objekt: BENCINSKI SERVIS V LUKI KOPER		Faza: PZI	
Opis: NADSTREŠNICA Pritrditev sekundarnih nosilcev - rob		Projekt št.: 257-02/2020 Načrt št.: 257-02/2020 GK	
Odgovorni vodja projekta: Damjan Kmetič u.d.i.a. ZAPS 1273 A		Datum: April 2020	
pooblaščen inženir: Vojko Pirjavec u.d.i.g. IZS G - 1613		Merilo: 1 : 5	
		List: J05	

SPOJ SEKUNDARNIH NOSILCEV - PRITRDITEV ČELNIH PROFILOV

S 275 J2

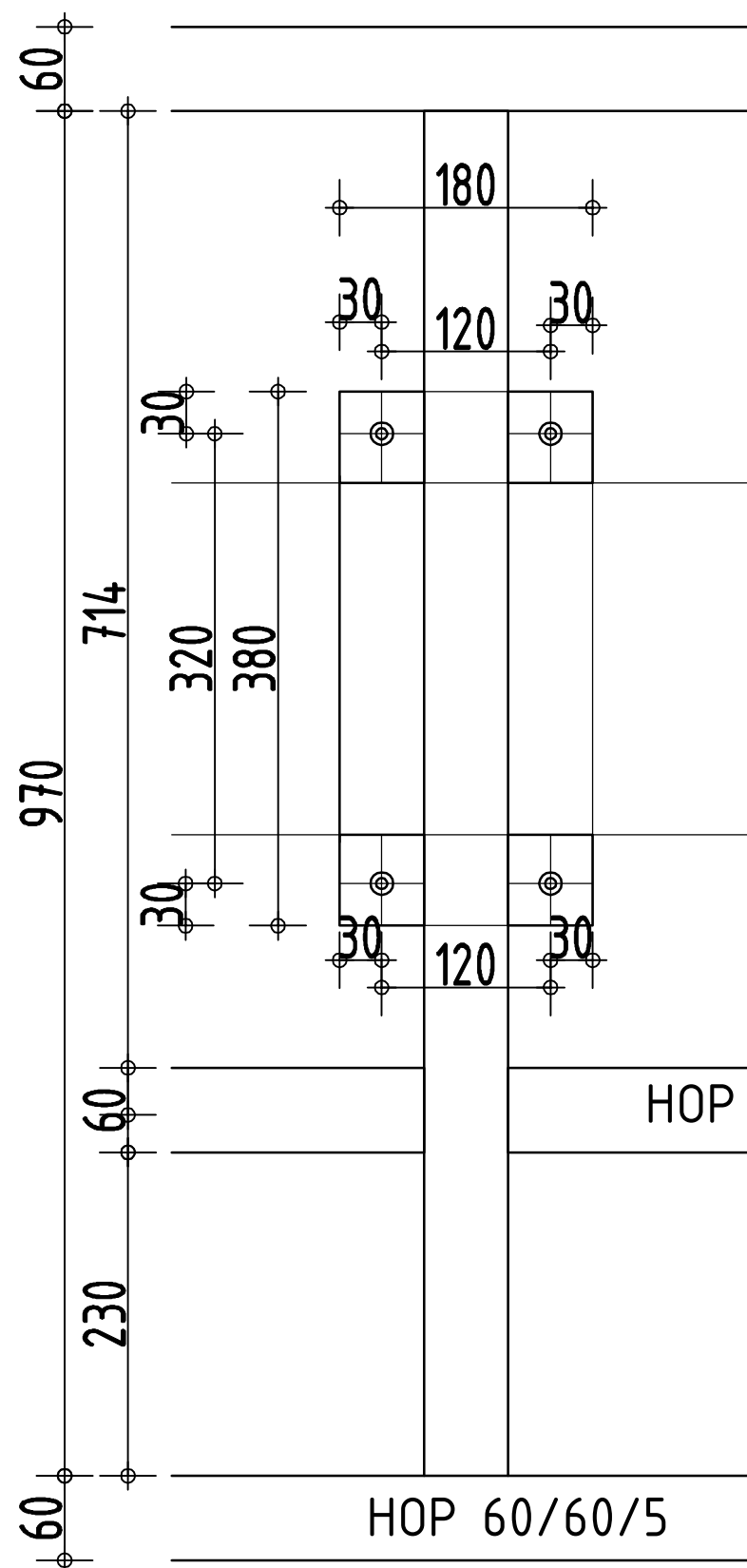
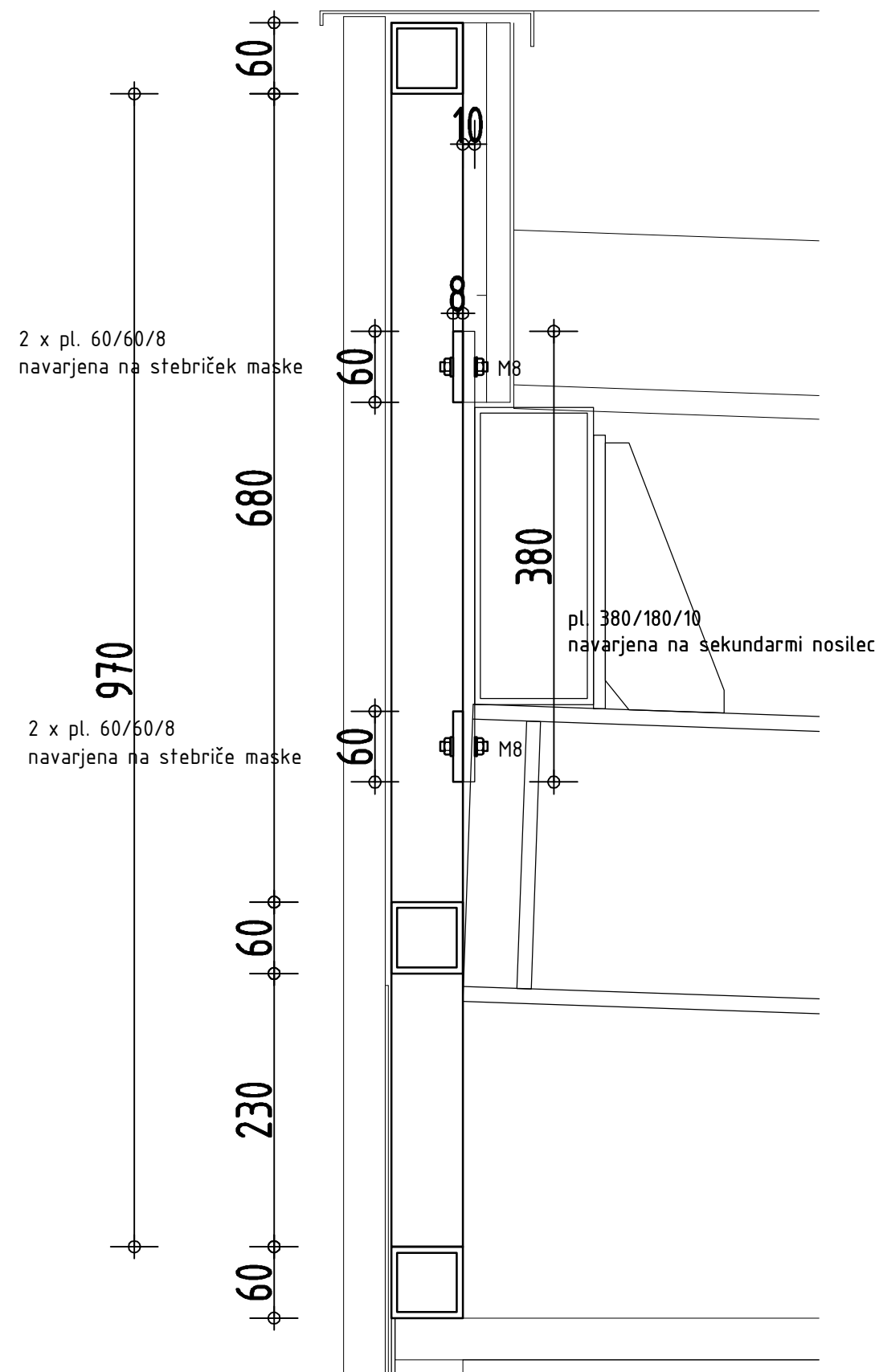


Mere v mm

PIRING Projektiranje, tehnično svetovanje Tbilisijska 5, 1000 Ljubljana tel.: 041 487 771 e-mail: info@piring.si		Naročnik: LUKA KOPER D.D. Vojkovo nabrežje 38 6000 Koper	
Objekt: BENCINSKI SERVIS V LUKI KOPER		Faza: PZI	
Opis: NADSTREŠNICA Detajl spajanja sekundarnih nosilcev		Projekt št.: 257-02/2020	Načrt št.: 257-02/2020 GK
Odgovorni vodja projekta: Damjan Kmetič u.d.i.a. ZAPS 1273 A		Datum: April 2020	
pooblaščen inženir: Vojko Pirjevec u.d.i.g. IZS G - 1613		Merilo: 1 : 5	List: J06

DETAJL VPETJA MASKE NADSTREŠNICE NA SEKUNDARNI VZDOLŽNI NOSILEC

S 275 J2



VROČECINKANO!! - Minimalna plast zaščite 180 mikronov !

- Minimalna plast zaščite 180 mikronov !

OPOMBE:

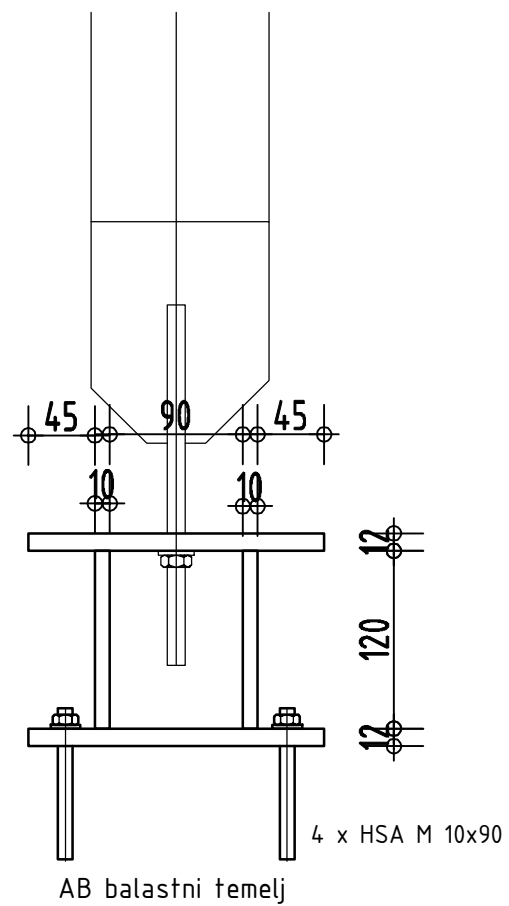
- mere kontrolirati in po potrebi prilagoditi pri montaži na terenu,
- pri izdelavi jeklene konstr. upoštevati tudi ostalo projektno dok. (arhitekturni načrti, načrti temeljenja, gradbeni načrti),
- izdelava in montaža nosilne jeklene konstrukcije mora biti v skladu s SIST ENV 1090-1,
- Vsi sočelni zvari K, V, ½ V, ..., morajo biti izvedeni s prevaritvijo korena,
- Kvaliteta zvarov mora biti v skladu z aneksom H SIST ENV 1090-1,
- Obseg kontrole zvarov mora biti v skladu z tabelo 8 točke 12.4. SIST ENV 1090-1,
- Varilne deformacije predvidi izvajalec !

Mere v mm

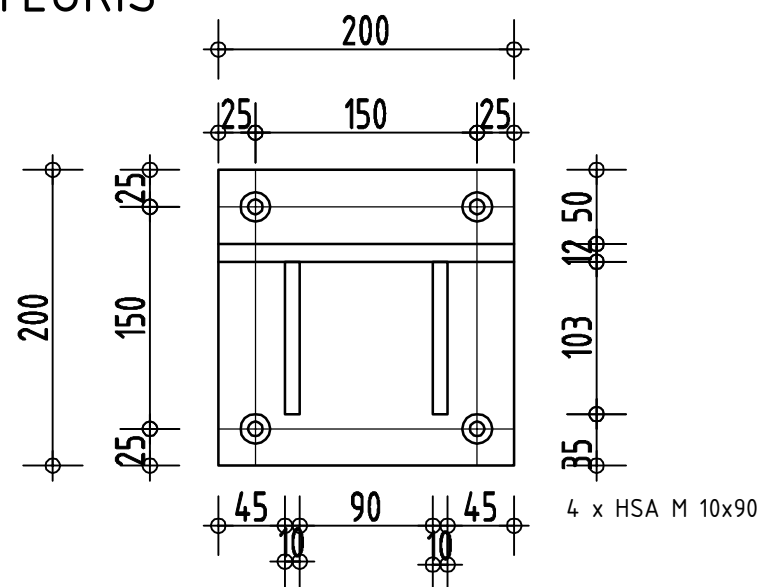
 Projektiranje, tehnično svetovanje Tbilisjska 5, 1000 Ljubljana tel.: 041 487 771 e-mail: info@piring.si		Naročnik: LUKA KOPER D.D. Vojkovo nabrežje 38 6000 Koper	
Objekt: BENCINSKI SERVIS V LUKI KOPER		Faza: PZI	
Opis: NADSTREŠNICA Detajl vpetja maske nadstrešnice		Projekt št.: 257-02/2020 Načrt št.: 257-02/2020 GK	
Odgovorni vodja projekta: Damjan Kmetič u.d.i.a. ZAPS 1273 A		Datum: April 2020	
pooblaščen inženir: Vojko Pirjavec u.d.i.g. IZS G - 1613		Merilo: 1 : 5	
		List: J07	

DETAJL VPETJA REZERVARJEV BENCIN – DIZEL

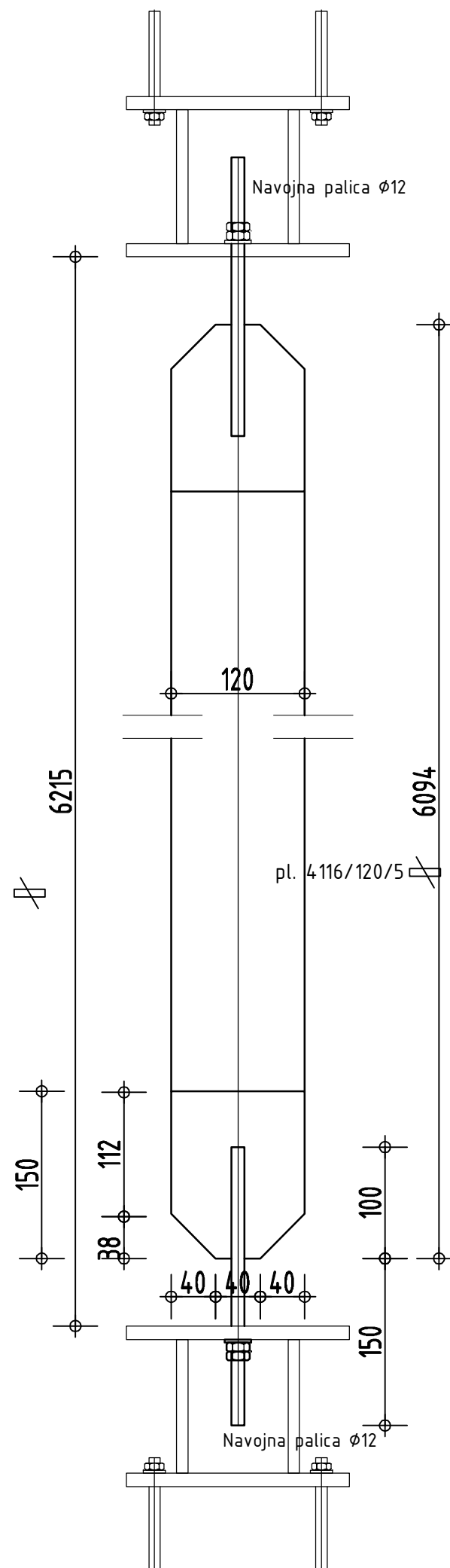
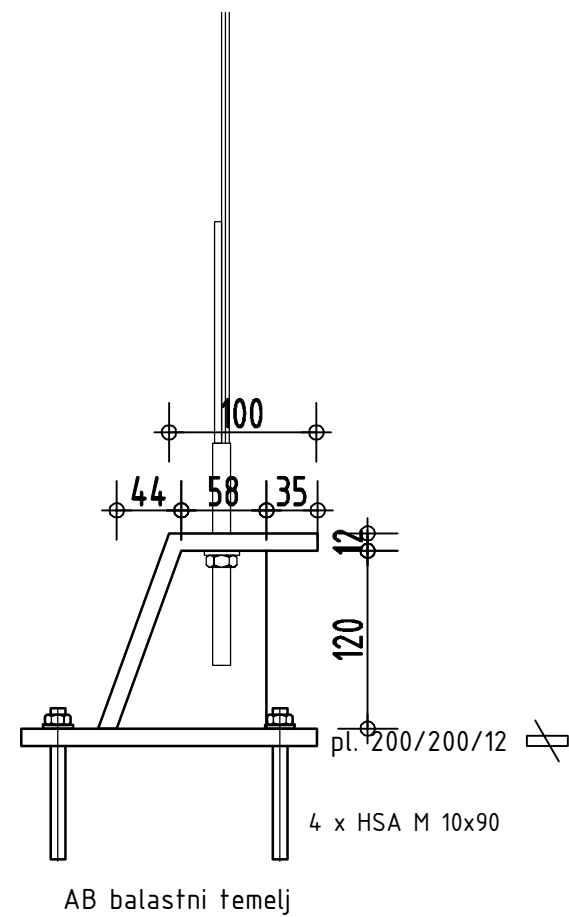
POGLED



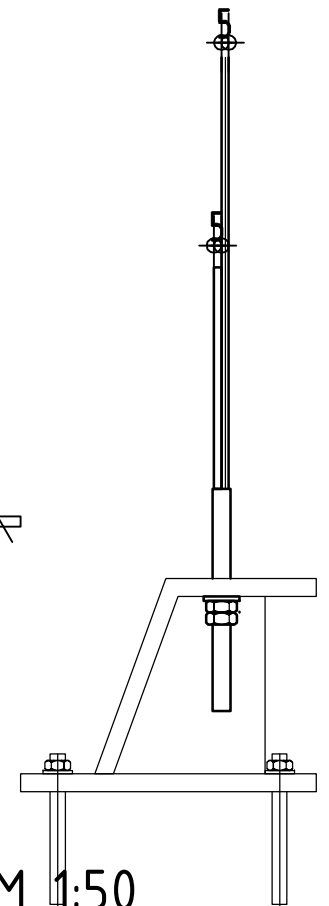
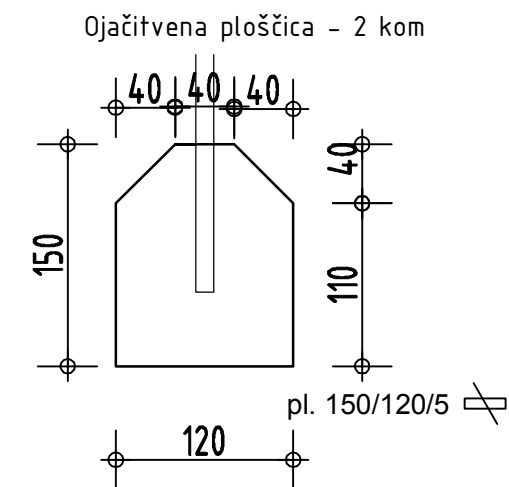
TLORIS



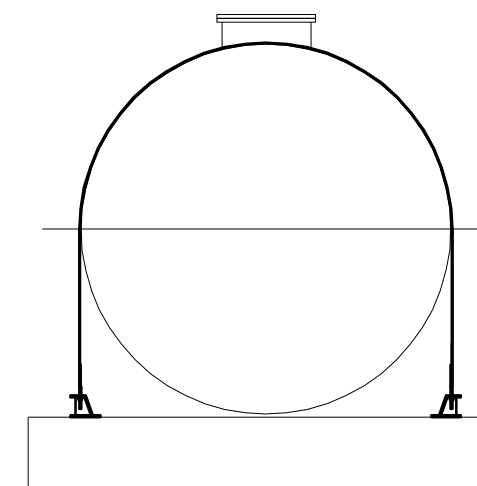
POGLED



VPENJALNI TRAK



SHEMA-Prerez M 1:50



Mere v mm

Kvaliteta RF jekla AISI 304 / 1.4301

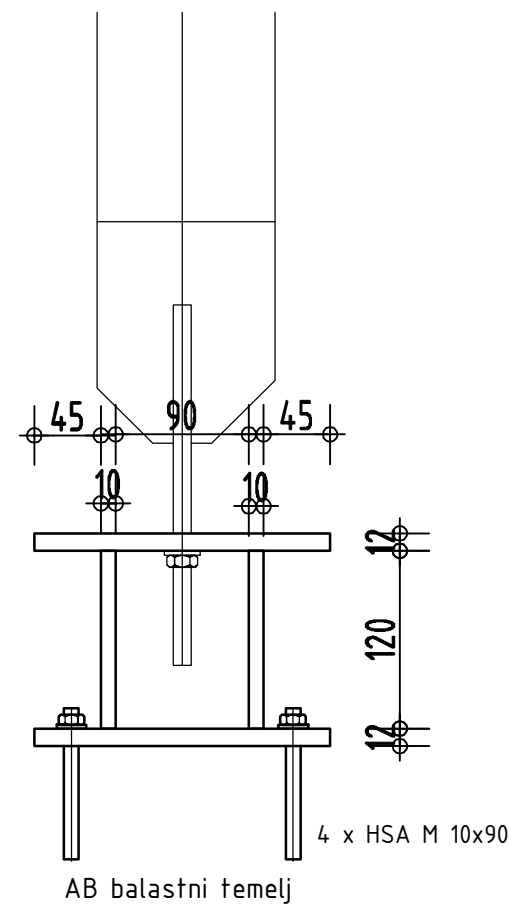


Naročnik: **LUKA KOPER D.D.**
Vojkovo nabrežje 38
6000 Koper

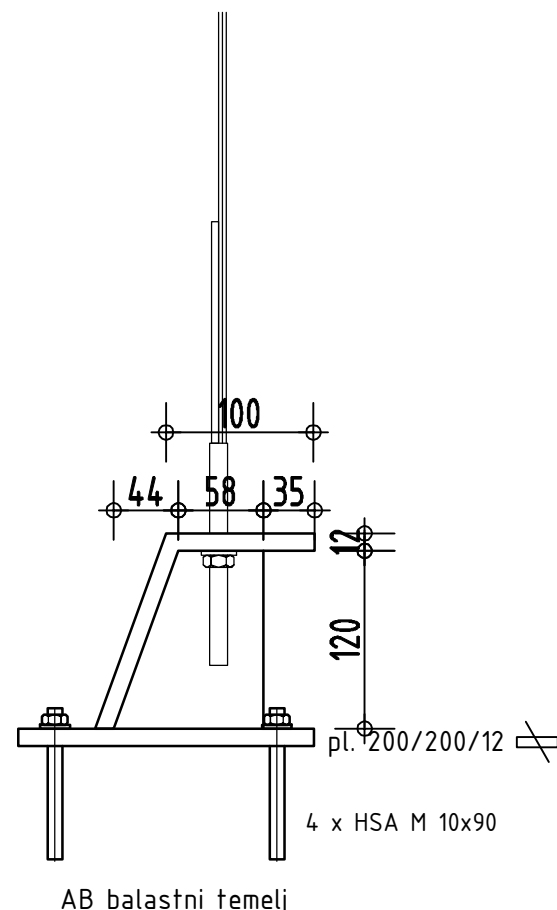
Objekt: BENCINSKI SERVIS V LUKI KOPER	Faza: PZI
Opis: VPETJE REZERVARJEV – BENCIN, DIZEL	Projekt št.: 257-02/2020
Detajl vpenjanja	Načrt št.: 257-02/2020 GK
Odgovorni vodja projekta: Damjan Kmetič u.d.i.a. ZAPS 1273 A	Datum: April 2020
pooblaščen inženir: Vojko Pirjevec u.d.i.g. IZS G – 1613	Merilo: 1 : 5
	List: J08

DETAJL VPETJA REZERVARJEV
 ADBLUE

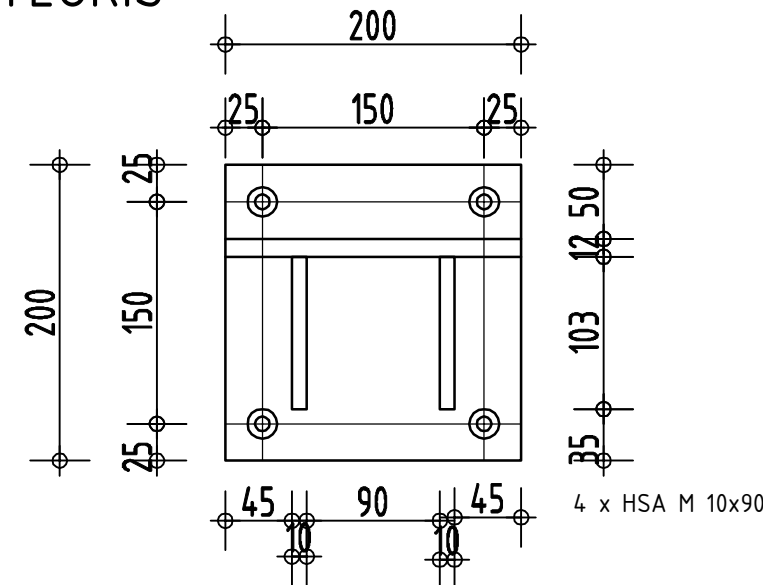
POGLED



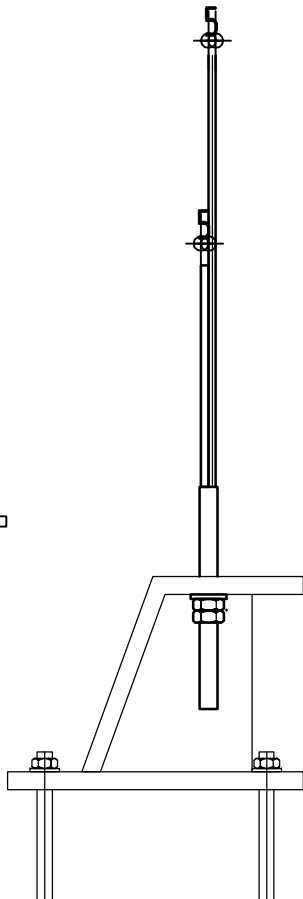
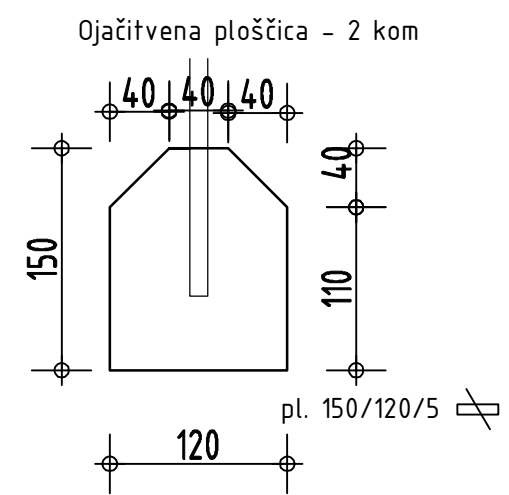
POGLED



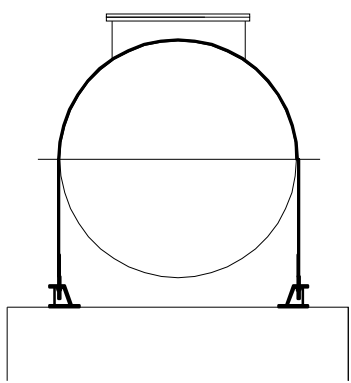
TLORIS



VPENJALNI TRAK



SHEMA-Prerez M 1:50



Mere v mm

Kvaliteta RF jekla AISI 304 / 1.4301

 Projektiranje, tehnično svetovanje Tbilisjska 5, 1000 Ljubljana tel.: 041 487 771 e-mail: info@piring.si		Naročnik: LUKA KOPER D.D. Vojkovo nabrežje 38 6000 Koper	
Objekt: BENCINSKI SERVIS V LUKI KOPER		Faza: PZI	
Opis: VPETJE REZERVARJEV - ADBLUE Detajl vpenjanja		Projekt št.: 257-02/2020 Načrt št.: 257-02/2020 GK	
Odgovorni vodja projekta: Damjan Kmečič u.d.i.a. ZAPS 1273 A		Datum: April 2020	
pooblaščen inženir: Vojko Pirjavec u.d.i.g. IZS G - 1613		Merilo: 1 : 5	
		List: J09	

Vročecinkano

Vročcinkano									kg	
poz.	opis		list	l	š	d	kom	kpl	Σ kom	teža
SIDRANJE										97,52
1	L NP sidrni profil	sidranje	J02	500	/	70	2	6	12	44,28
2	sidrne palice	plošča	J02	600	/	/ 20	6	6	36	53,24
STEBRI NADSTRESNICE										3.295,30
3	HEA 260 - os 1-A	steber	J01	5765	/	260	1	1	1	536,15
4	HEA 260 - os 1-B	steber	J01	5570	/	260	1	1	1	518,01
5	HEA 260 - os 1-C	steber	J01	5165	/	260	1	1	1	480,35
6	HEA 260 - os 2-A	steber	J01	5165	/	260	1	1	1	480,35
7	HEA 260 - os 2-B	steber	J01	4970	/	260	1	1	1	462,21
8	HEA 260 - os 2-C	steber	J01	5165	/	260	1	1	1	480,35
9	sidrna pločevina	plošča	J02	500	/	400 / 20	1	6	6	188,40
10	ojačitve	plošča	J02	300	/	120 / 10	6	6	36	101,74
11	zg. priključna ploč.	plošča	J03	260	/	260 / 15	1	6	6	47,76
PRIMARNI NOSILCI NADSTRESNICE										2.431,15
12	HEA 260 - os 1 in 2	nosilec	J01	6204	/	260	2	2	4	2.307,89
13	pritrd. sek. nos.-polje	plošča	J04	220	/	150 / 8	6	2	12	24,87
14	pritrd. sek. nos.-polje	plošča	J04	200	/	100 / 10	6	2	12	18,84
15	pritrd. sek. nos.-rob	plošča	J05	230	/	200 / 10	2	2	4	14,44
16	pritrd. sek. nos.-rob	plošča	J05	228	/	100 / 12	2	2	4	8,59
17	ojačitve	plošča	J03	200	/	100 / 10	9	4	36	56,52
18	pritrditev M16	M 24	J03	120	/	24	4	4	16	
SEKUNDARNI NOSILCI NADSTRESNICE										3.012,86
19	HOP 250/100/5	vzdolžni	J01	10300	/	100 / 5	8	1	8	2.144,05
20	HOP 250/100/5	čela	J01	6204	/	100 / 5	2	2	4	645,71
21	plošča pritrditve	plošča	J07	380	/	180 / 10	10	2	20	107,39
22	pritrditev čelnih nos.	L	J06	250	/	240 / 8	2	14	28	105,50
23	pritrditev čelnih nos.	plošča	J06	250	/	200 / 8	1	2	2	6,28
24	zaključek	plošča		250	/	100 / 5	2	2	4	3,93
25	pritrditev na prim. nos.	M 16	J04	200	/	16	4	16	64	
25	pritrditev na sek. nos.	M 16	J04	200	/	16	4	48	192	
KONSTRUKCIJA MASKE										1.698,49
26	HOP 60/60/5	HOP	J01	10620	/	60 / 5	2	2	4	283,38
27	HOP 60/60/5	HOP	J01	6200	/	60 / 5	2	4	8	330,88
28	HOP 60/60/5	HOP	J01	970	/	60 / 5	24	2	48	310,60
29	HOP 60/60/5	HOP	J01	970	/	60 / 5	38	2	76	491,79
30	HOP 60/60/5	HOP	J01	720	/	60 / 5	2	2	4	19,21
31	HOP 60/60/5	HOP	J01	670	/	60 / 5	2	2	4	17,88
32	spodnji profil 50/60/3	L	J01-J07	10620	/	110 / 3	1	2	2	55,02
33	spodnji profil 50/60/3	L	J01-J07	6200	/	110 / 3	2	2	4	64,24
34	plošča pritrditve	plošča	J07	380	/	180 / 10	10	2	20	107,39
35	ploščica pritrditve	plošča	J07	60	/	60 / 8	20	4	80	18,09
36	pritrditev M8	M 16	J07	200	/	16	4	20	80	
NADSTREŠNICA SKUPAJ										10.535,31
dodatek na varjenje in vijake										526,77
	zviri - vijaki	dodatek na težo 5%								526,77
SKUPAJ KG										11.062,08

KOSOVNICA MATERIALA - sidranje rezervarjev
RF - nerjaveča pločevina - Jeklo AISI 304 / 1.4301

SIDRANJE REZERVARJEV BENCIN - DIZEL **407,25**

1	trak	plošča	RF	6094 / 120 / 5	1	8	8	229,62
2	ojačitev	plošča	RF	150 / 120 / 5	2	8	16	11,30
3	palica	φ 12	8.8	250 / 12	2	8	16	3,55
4	sidrišče	plošča	RF	200 / 200 / 12	2	8	16	60,29
5	sidrišče	plošča	RF	240 / 200 / 12	2	8	16	72,35
6	sidrišče	plošča	RF	100 / 120 / 10	4	8	32	30,14
7	sidra HSA M 10x90	φ 10	8.8	250 / 12	8	8	64	

SIDRANJE REZERVARJA UNP PLIN **83,18**

8	trak	plošča	RF	4116 / 120 / 5	1	2	2	38,77
9	ojačitev	plošča	RF	150 / 120 / 5	2	2	4	2,83
10	palica	φ 12	8.8	250 / 12	2	2	4	0,89
11	sidrišče	plošča	RF	200 / 200 / 12	2	2	4	15,07
12	sidrišče	plošča	RF	240 / 200 / 12	2	2	4	18,09
13	sidrišče	plošča	RF	100 / 120 / 10	4	2	8	7,54
14	sidra HSA M 10x90	φ 10	8.8	250 / 12	8	2	16	

SIDRANJE REZERVARJEV (RF) SKUPAJ **490,43**

dodatek na varjenje in vijake **24,52**

	zvari - sidra	dodatek na težo 5%						24,52
--	---------------	--------------------	--	--	--	--	--	-------

SKUPAJ KG **514,96**