

NASLOVNA STRAN NAČRTA

PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje:

TRG PESNICA – I.A IN I. B. FAZA

kratek opis gradnje:

Občina Pesnica ima namen na novo urediti trg v Pesnici med cesto Maribor-Šentilj in potokom Cirknico. V fazi izvedbe, ki jo obravnava ta načrt, bo izvedena sekundarna konstrukcija nadstreškov. Primarna konstrukcija je bila izvedena v predhodnih fazah.

vrste gradnje:

- ☒ novogradnja - novozgrajen objekt
- ☐ novogradnja - prizidava
- ☐ rekonstrukcija
- ☐ sprememba namembnosti
- ☐ odstranitev celotnega objekta
- ☐ legalizacija
- ☐ manjša rekonstrukcija

PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI

vrsta dokumentacije:

PZI

številka projekta:

201218_NAD_RA

PODATKI O NAČRTU

strokovno področje načrta:

NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA

naziv načrta:

GRADBENE KONSTRUKCIJE

številka načrta:

30/22-K

datum izdelave:

julij 2026

datum spremembe:

PODATKI O PROJEKTANTU NAČRTA

projektant načrta (družba):

Inženiring biro Armatura d.o.o.

naslov:

Zrkovska cesta 75, 2000 Maribor

odg. oseba projektanta načrta:

Uroš Žvan

**podpis odg. osebe
projektanta načrta:**



PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

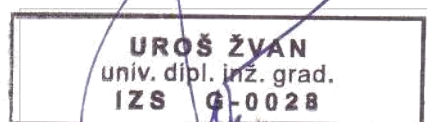
ime in priimek poobl. inženirja:

Uroš Žvan, univ. dipl. inž. grad.

identifikacijska številka:

IZS G-0028

podpis pooblaščenega inženirja:



KAZALO VSEBINE NAČRTA

NASLOVNA STRAN NAČRTA.....	1
KAZALO VSEBINE NAČRTA.....	2
IZJAVA PROJEKTANTA NAČRTA IN POOBlašČENEGA STROKOVNJAKA KI JE IZDELAL NAČRT V PZI.....	3
TEHNIČNO POROČILO.....	4
RISBE	
DISPOZICIJA NADSTREŠKOV, NADSTREŠEK 1 V OBMOČJU OSI 1-2'/A-C.....	list J-1
NADSTREŠEK 2 V OBMOČJU OSI 2'-6/A, NADSTREŠEK 3 V OBMOČJU OSI 6-8/A-B.....	list J-2
NADSTREŠEK 4 V OBMOČJU OSI 1-2'/C-D, NADSTREŠEK 5 V OBMOČJU OSI 6-9/B-D.....	list J-3
NADSTREŠEK 6 V OBMOČJU OSI 2-9/D-E, NADSTREŠEK 7 V OBMOČJU OSI 7-9/D-E.....	list J-4
NADSTREŠEK 8 V OBMOČJU OSI 3-4/F-G, NADSTREŠEK 9 V OBMOČJU OSI 4-5/F-G.....	list J-5
NADSTREŠEK 10 V OBMOČJU OSI 5-7/F-G, NADSTREŠEK 11 V OBMOČJU OSI 7-9/F-G.....	list J-6
DELAVNIŠKA RISBA SEKUNDARNE KONSTRUKCIJE.....	list J-7
KOSOVNICA JEKLA	

IZJAVA PROJEKTANTA NAČRTA IN POOBLAŠČENEGA STROKOVNJAKA KI JE IZDELAL NAČRT V PZI

PROJEKTANT NAČRTA

projektant načrta (družba):

Inženiring biro Armatura d.o.o.

naslov:

Zrkovska cesta 75, 2000 Maribor

odg. oseba projektanta načrta:

Uroš Žvan

IN POOBLAŠČEN STROKOVNJAK, KI JE IZDELAL NAČRT

pooblaščen strokovnjak:

Uroš Žvan, univ. dipl. inž. grad.

IZJAVLJATA:

da načrt

vrsta dokumentacije:

PZI

strokovno področje načrta:

načrt s področja gradbeništva

naziv načrta:

načrt gradbenih konstrukcij

številka načrta:

57/23-K

datum izdelave:

maj 2023

upoštevam relevantne predpise in druge normativne dokumente ter, da so upoštevane ustrezne bistvene in druge zahteve

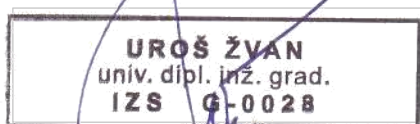
pooblaščen strokovnjak:

Uroš Žvan, univ. dipl. inž. grad.

identifikacijska številka:

IZS G-0028

podpis pooblaščenega strokovnjaka:



odg. oseba projektanta načrta:

Uroš Žvan

podpis odg. oseba projektanta načrta:



TEHNIČNO POROČILO

1 PODATKI O INVESTITORJU IN OBJEKTU

Občina Pesnica ima namen prenoviti trg v Pesnici med cesto Maribor-Šentilj in potokom Cirknico.

V okviru prenove so v do sedanjih fazah izvedena investicijsko vzdrževalna dela na tlakih trga, izvedeni so temelji novega paviljonskega objekta, temelji nadstreškov, primarna konstrukcija nadstreškov ter zadrževalnik meteornih vod pod paviljonskim objektom.

V fazi ki jo obravnava ta načrt bo izvedena sekundarna konstrukcija jeklenih nadstreškov.

2 KONSTRUKCIJSKA ZASNOVA OBJEKTA

V predhodnih fazah je že bila izvedena armiranobetonska temeljna konstrukcija in primarna jeklena konstrukcija nadstreškov

Nadstreški so (bodo) izvedeni v dveh povezanih sklopih. Strehe nadstreškov bodo izvedene na štirih različnih višinah.

Primarno (že izvedeno) konstrukcijo sestavljajo stebri iz škatlastih profilov preseka $[200 \times 200 \times 12,5 \text{ mm}]$, primarni nosilci UNP 400 po obodu nadstreškov, ki so vijačeni na stebre in sekundarni nosilci HEA 160, ki bodo vgrajeni med primarne nosilce na rastru do 1,00 m.

Kot primarni nosilci so tam, kjer stebri niso locirani na obodu nadstreškov, uporabljeni nosilci tipa HEB 240, ki so prav tako vijačeni na stebre.

Celotna konstrukcija nadstreškov bo izvedena horizontalno, naklon potreben za odvodnjavanje streh pa bo zagotovljen s podlaganjem lesenih letev različne višine na sekundarne jeklene nosilce.

Nadstreški so (bodo) v celoti izvedeni iz jekla S235 J0 in so (bodo) protikorozijsko zaščiteni za atmosferske vplive kategorije C3 (EN ISO 12944-2:2017) s trajnostjo H 15 do 25 let (EN ISO 12944-1:2017).

3 UPORABLJENI BODO NASLEDNJI KONSTRUKCIJSKI MATERIALI:

Za sekundarno konstrukcijo nadstreškov, ki jo obravnava ta načrt bodo uporabljeni naslednji materiali:

- jeklena konstrukcija nadstreškov S235 J0
- vijačni material nadstreškov kvalitete 8.8

4 VPLIVI NA KONSTRUKCIJO

Pri izračunu konstrukcije paviljona in nadstreškov so upoštevani lastna teža konstrukcije, stalne obtežbe ter spremenljivi vplivi snega in vetra skladno s standardi SIST EN 1991-3 in SIST EN 1991-4.

Upoštevano je:

- projektni pospešek temeljnih tal $0,10 \times g$
- kategorija tal E
- kategorija objekta II.
- koeficient dušenja 0,05
- naključna ekscentričnost $0,05 \times L$
- razred duktilnosti DCM
- konstrukcija regularna po višini in tlorsu, konstrukcija torzijsko fleksibilna
- stenast sistem, dvojni sistem z dominantno steno, sistem z jedrom, faktor obnašanja konstrukcije 2,00

5 TEMELJNA TLA

Temeljenje paviljona, zadrževalnika in nadstreškov, izvedeno v predhodnih fazah, je bilo načrtovano na osnovi geomehanskega poročila št. 1684/22, ki ga je pripravilo podjetje Planum d.o.o., zanj pooblaščen inženir Darko Repa, univ. dipl. inž. grad., IZS G-0413.

V izračunih je bil upoštevan modul reakcije tal $c_v = 5.000 \text{ kN/m}^3$, strižni kot 20° in specifična teža zemljine 19 kN/m^3 .

Napetosti pod točkovni temelji V_d/A' dosegajo do 125 kPa . Elastično razporejene napetosti pod temeljno ploščo paviljona in zadrževalnika za statično obtežbo ne presegajo 65 kPa .

6 UPORABLJENI STANDARDI IN IZRAČUN KONSTRUKCIJE

Izračun konstrukcije temelji na standardih družine Evrokod in sicer SIST EN 1990 do SIST EN 1999.

Izračun konstrukcije je bil opravljen s programsko opremo Tower 8.4 in Graitec Advance Steel Connections 2023.

Izračun konstrukcije je v celoti priložen načrtu gradbene konstrukcije PZI za »Trg Pesnica - 1. faza«, št. načrta 30/22-K, datum avgust 2023.

7 ZAKLJUČEK

Objekti zgrajeni skladno s tem načrtom gradbene konstrukcije bodo, ob predpostavki solidne izvedbe, izpolnjevali bistveni zahtevi mehanske odpornosti in stabilnosti.

v Mariboru, julij 2026

sestavil:

Uroš Žvan, u.d.i.g.



RISBE

DISPOZICIJA NADSTREŠKOV, NADSTREŠEK 1 V OBMOČJU OSI 1-2'/A-C.....	list J-1
NADSTREŠEK 2 V OBMOČJU OSI 2'-6/A, NADSTREŠEK 3 V OBMOČJU OSI 6-8/A-B.....	list J-2
NADSTREŠEK 4 V OBMOČJU OSI 1-2'/C-D, NADSTREŠEK 5 V OBMOČJU OSI 6-9/B-D.....	list J-3
NADSTREŠEK 6 V OBMOČJU OSI 2-9/D-E, NADSTREŠEK 7 V OBMOČJU OSI 7-9/D-E.....	list J-4
NADSTREŠEK 8 V OBMOČJU OSI 3-4/F-G, NADSTREŠEK 9 V OBMOČJU OSI 4-5/F-G.....	list J-5
NADSTREŠEK 10 V OBMOČJU OSI 5-7/F-G, NADSTREŠEK 11 V OBMOČJU OSI 7-9/F-G.....	list J-6
DELAVNIŠKA RISBA SEKUNDARNE KONSTRUKCIJE.....	list J-7
KOSOVNICA JEKLA	

M 1:25



M 1:100



M 1:10



M 1:10



M 1:10



- Protikorozijska zaštita
- Izpostavljenost C3 (EN ISO 12944-2:2017)
- Trajnost H (EN ISO 12944-1:2017)

UPORABLJENI MATERIALI

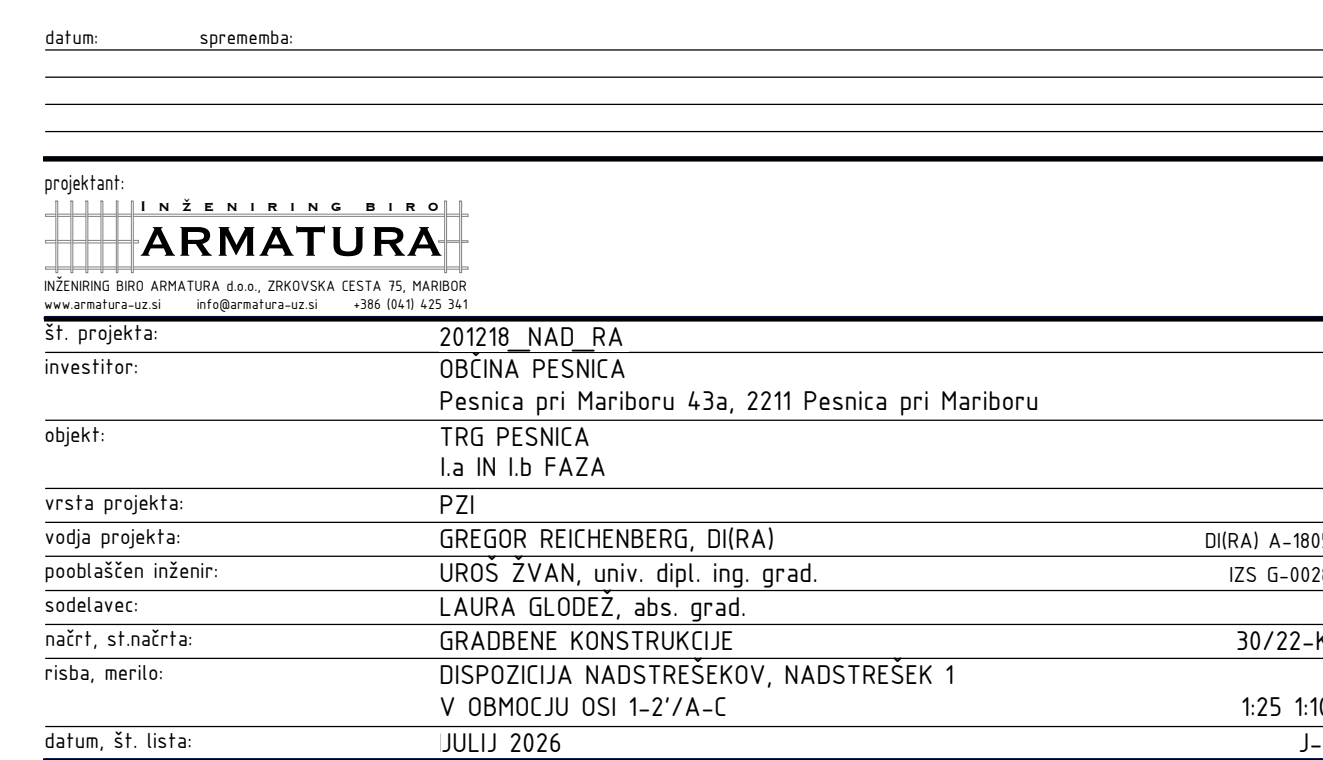
- KONSTRUKCIJSKO JEKLO S235 JR EXC2



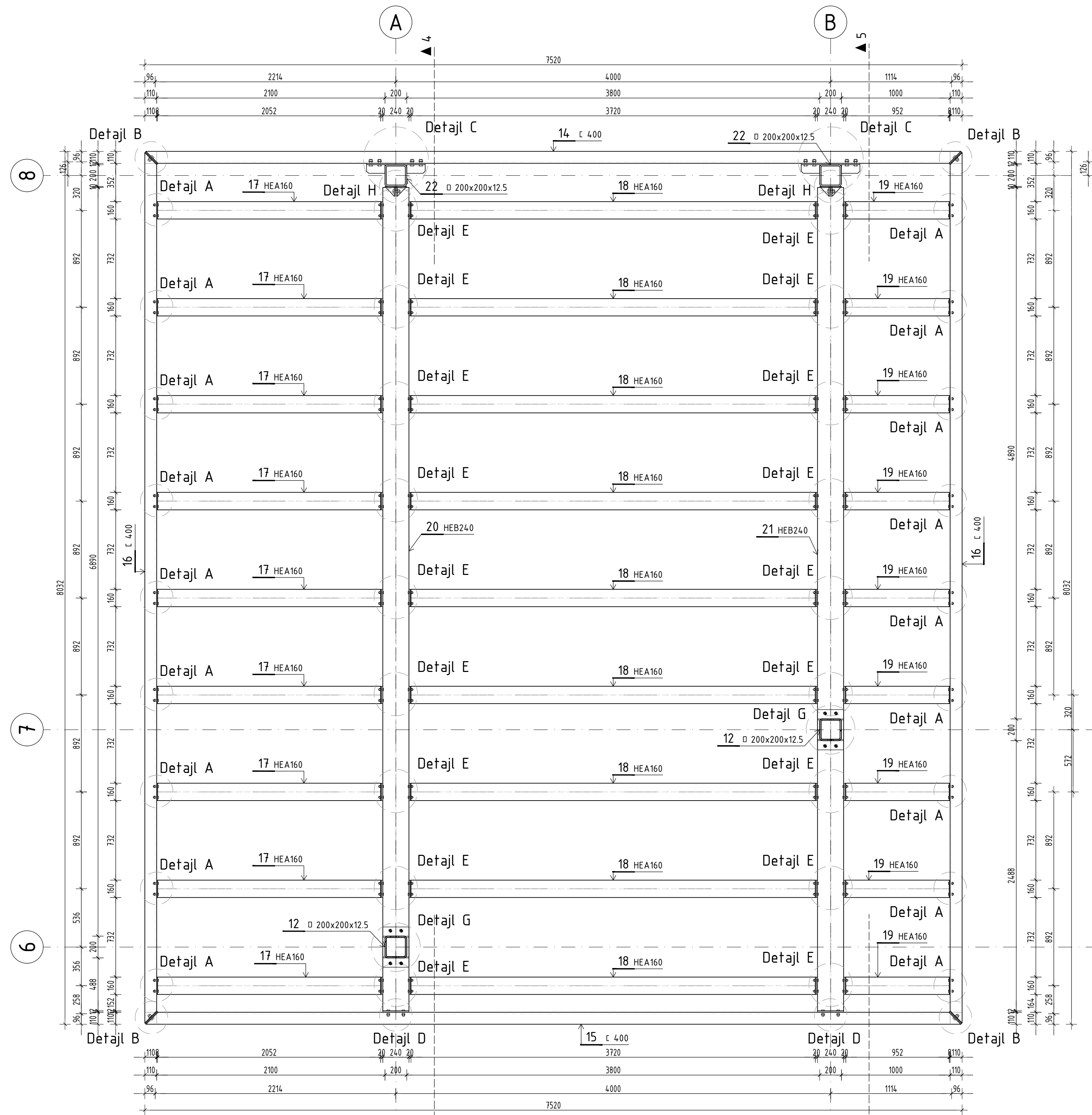
M 1:10



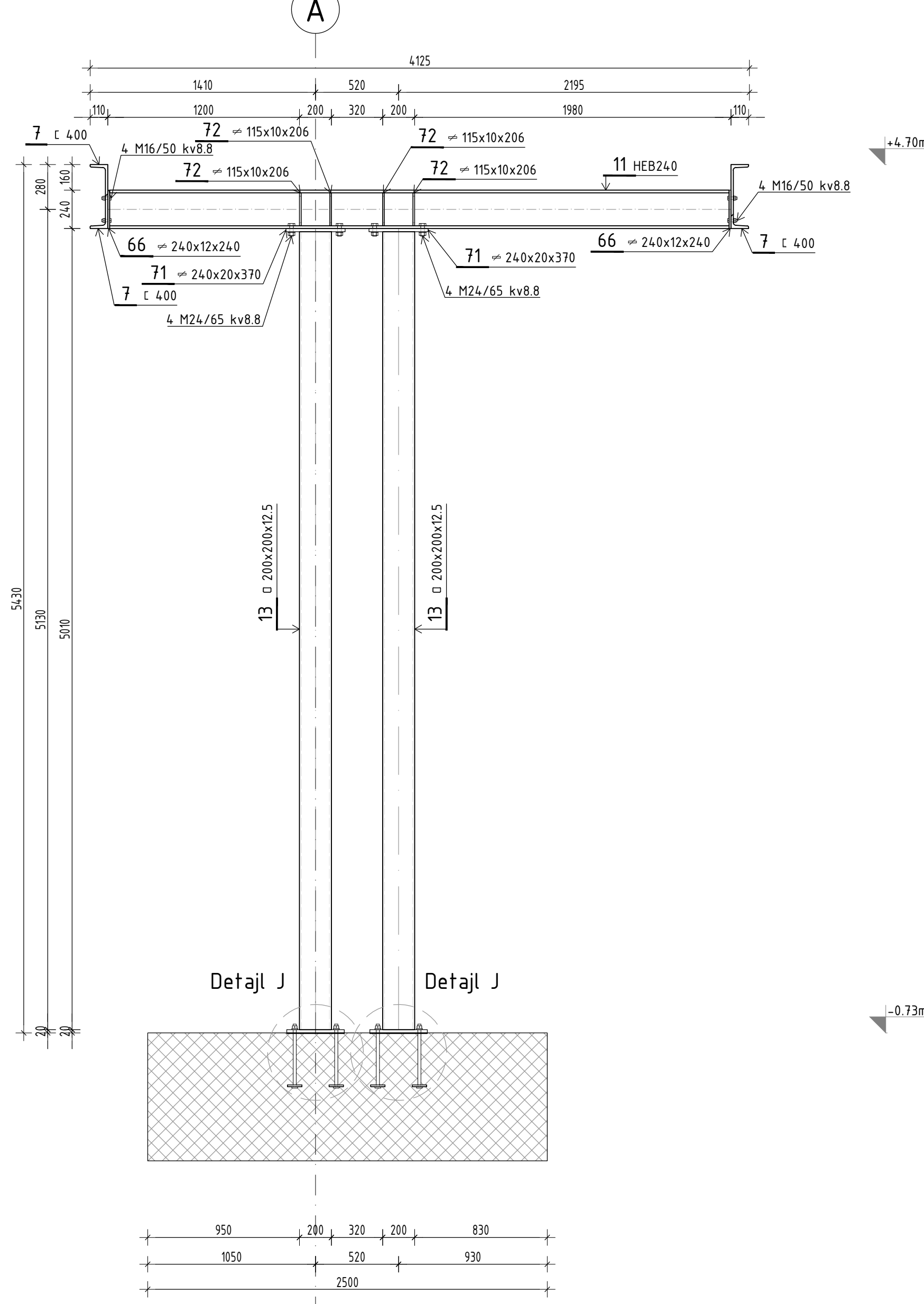
M 1:10



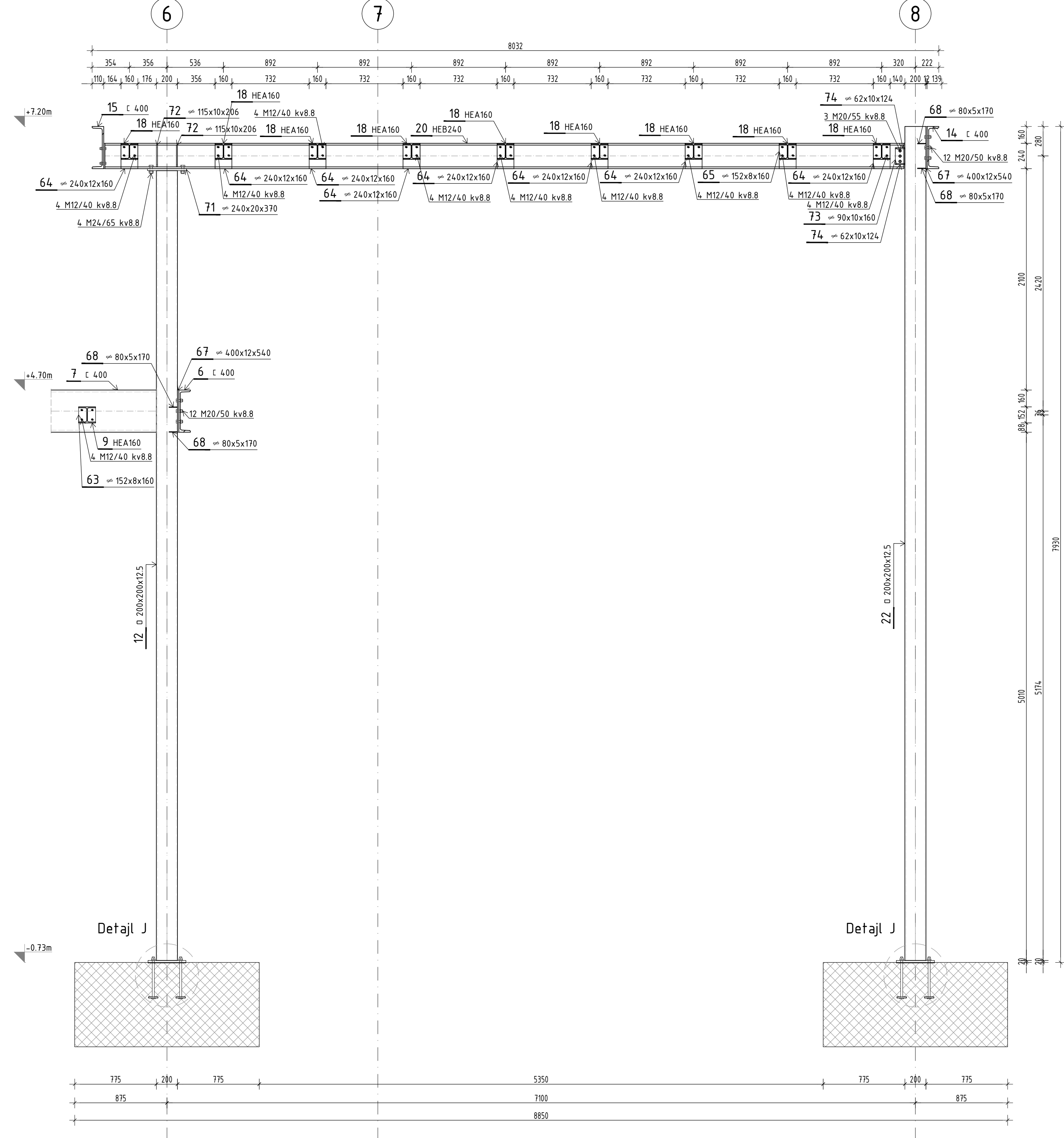
NADSTREŠEK 3; z.r.:+7,20m s.r.:+6,80m
M 1:25



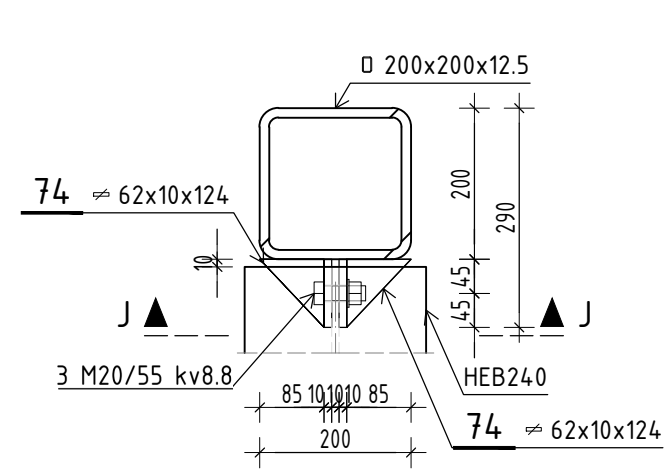
Prerez 3-3
M 1:25



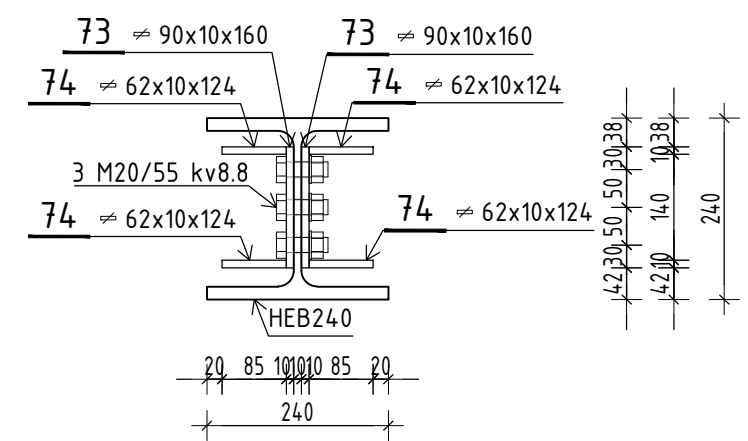
Prerez 4-4
M 1:25



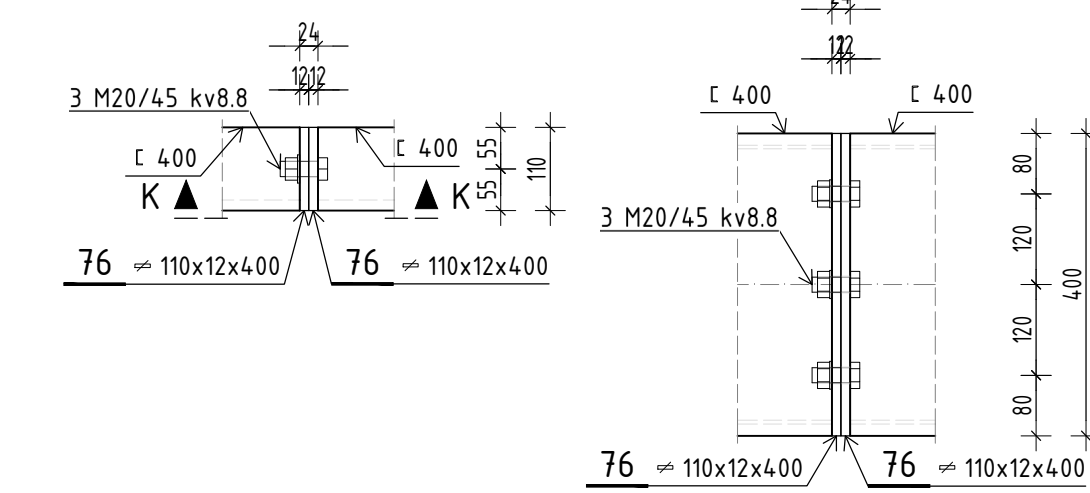
DETAJL H
M 1:10



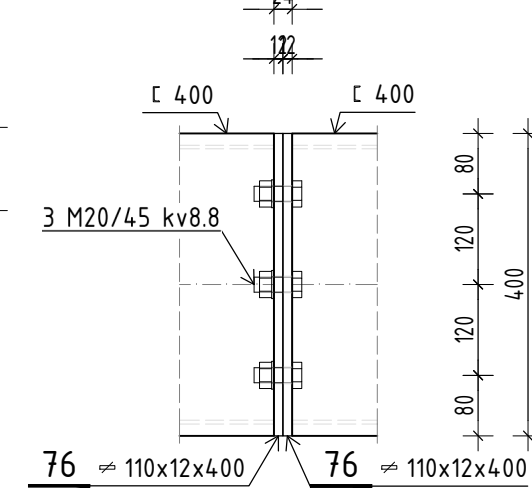
PREREZ J-J



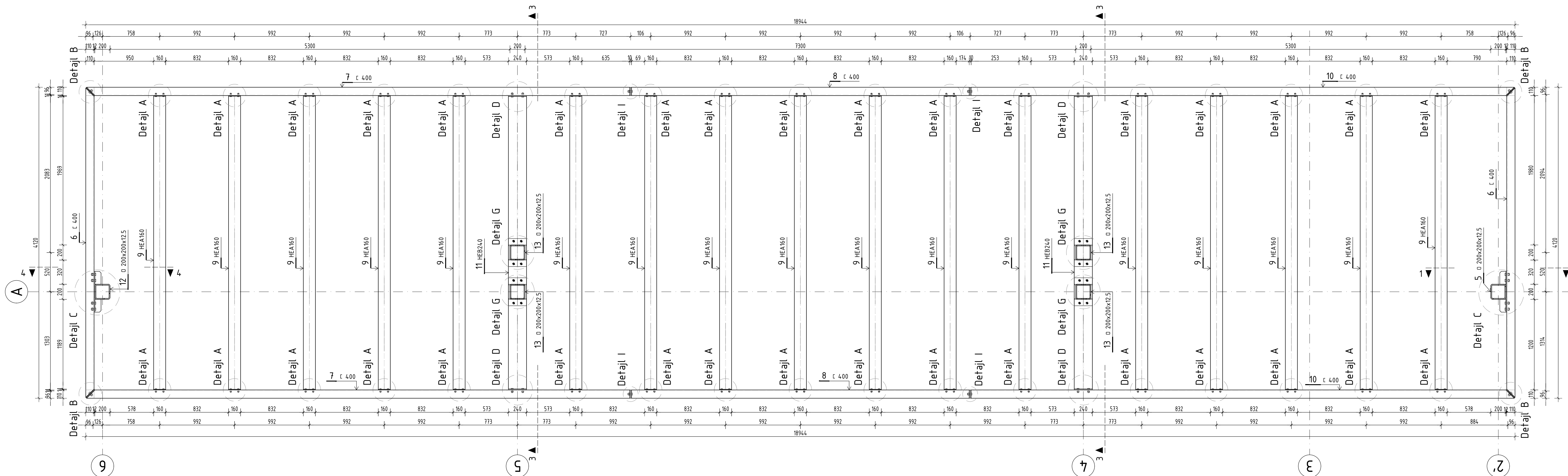
DETAJL I
M 1:10



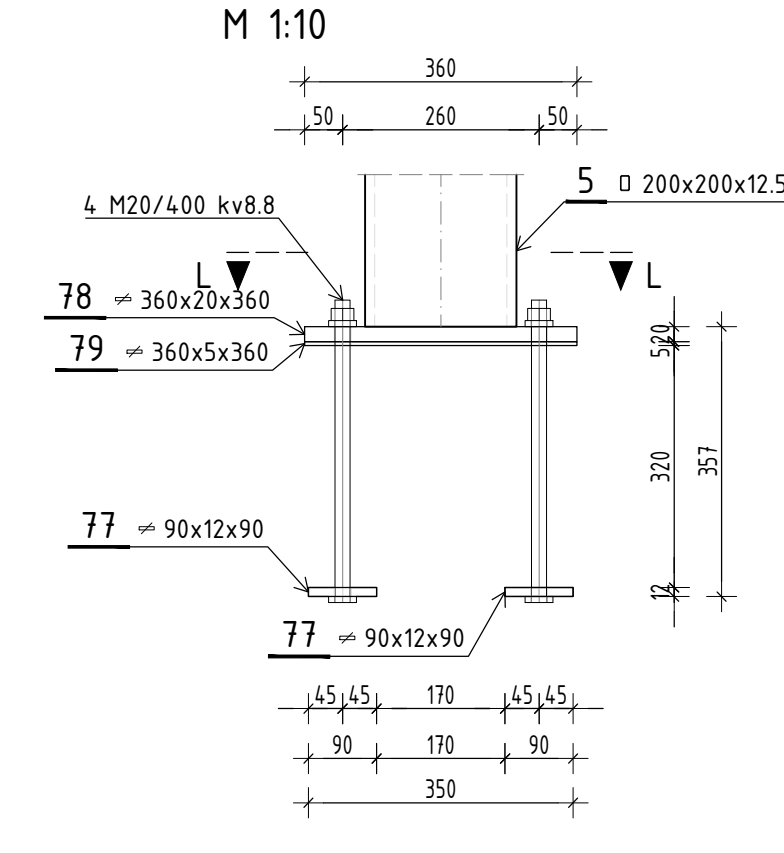
PREREZ K-K



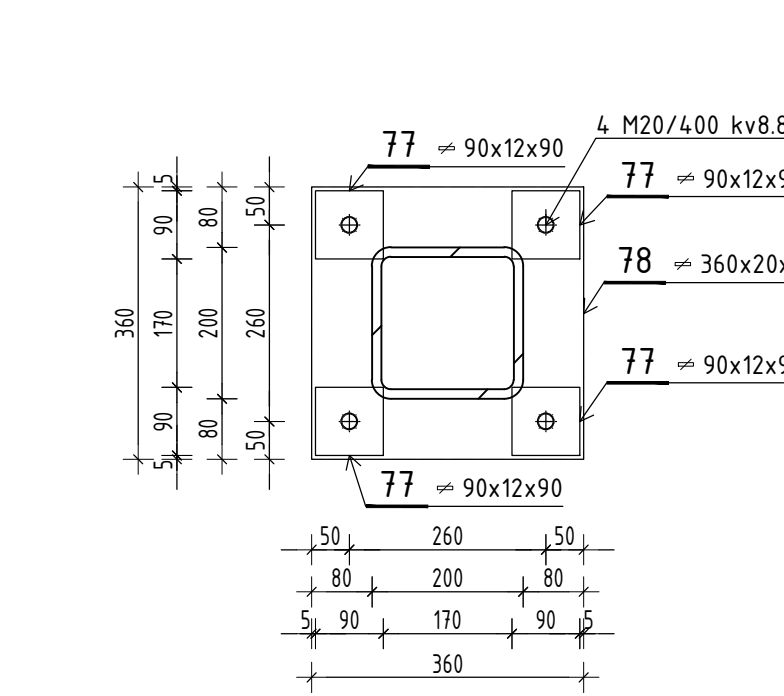
NADSTREŠEK 2; z.r.:+4,70m s.r.:+4,30m
M 1:25



DETAJL J
M 1:10



PREREZ K-K



OPOMBE:

- Protikorozijska zaščita
- Izposravljenost C3 (EN ISO 12944-2:2017)
- Trajnost H EN ISO 12944-1:2017)

UPORABLJENI MATERIALI

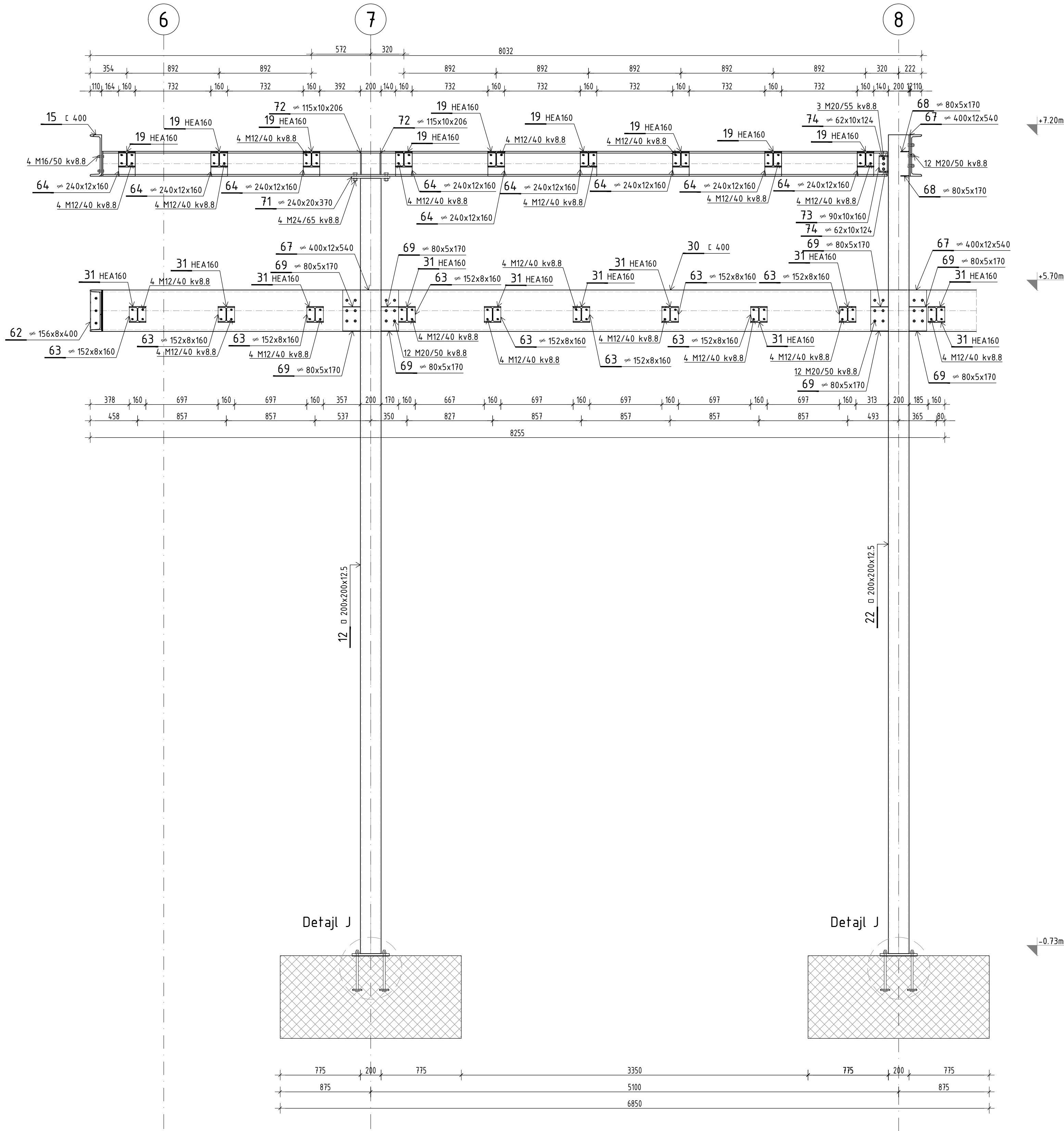
- KONSTRUKCIJSKO JEKLO S235 JR EC2

VSA PRIMARNA KONSTRUKCIJA JE IZDELANA IN MONTIRANA V PREDHODNIH FAZAH IZVEDBE.
PREDETET IZVEDBE V TEJ FAZI JE SAMO SEKUNDARNA STREŠNA KONSTRUKCIJA.
IZVEDBE SE SAMO POZICJE 4, 9, 17, 18, 19, 20, 21, 31, 35, 45, 50, 51, 55, 58, 61, 63 IN 65
PO POTREBI SE V PRIMARNI KONSTRUKCIJI IZVEDE IZVRTINE ZA VGRADNJO VIJAKOV.

datum	izpremenba
projektant	
ARMATURA	
investitor	OBČINA PESNICA Pesnica pri Mariboru 43a, 2211 Pesnica pri Mariboru
objekt	TRG PESNICA
vrsta projekta	PZI
vrsta projekta	GREGOR REICHENBERG, DURA) (DURA) A-105
projektilen inženir	UROS ZVAN, univ. dipl. inž. grad. (25.0.002)
projektilen inženir	LAURA GLODEZ, asst. grad. (30/22-K)
risba, merilo	NADSTREŠEK 2 V OBMOČJU OSI 2-6/A NADSTREŠEK 3 V OBMOČJU OSI 6-8/A-B
datum, št. lista	125 110 3-2

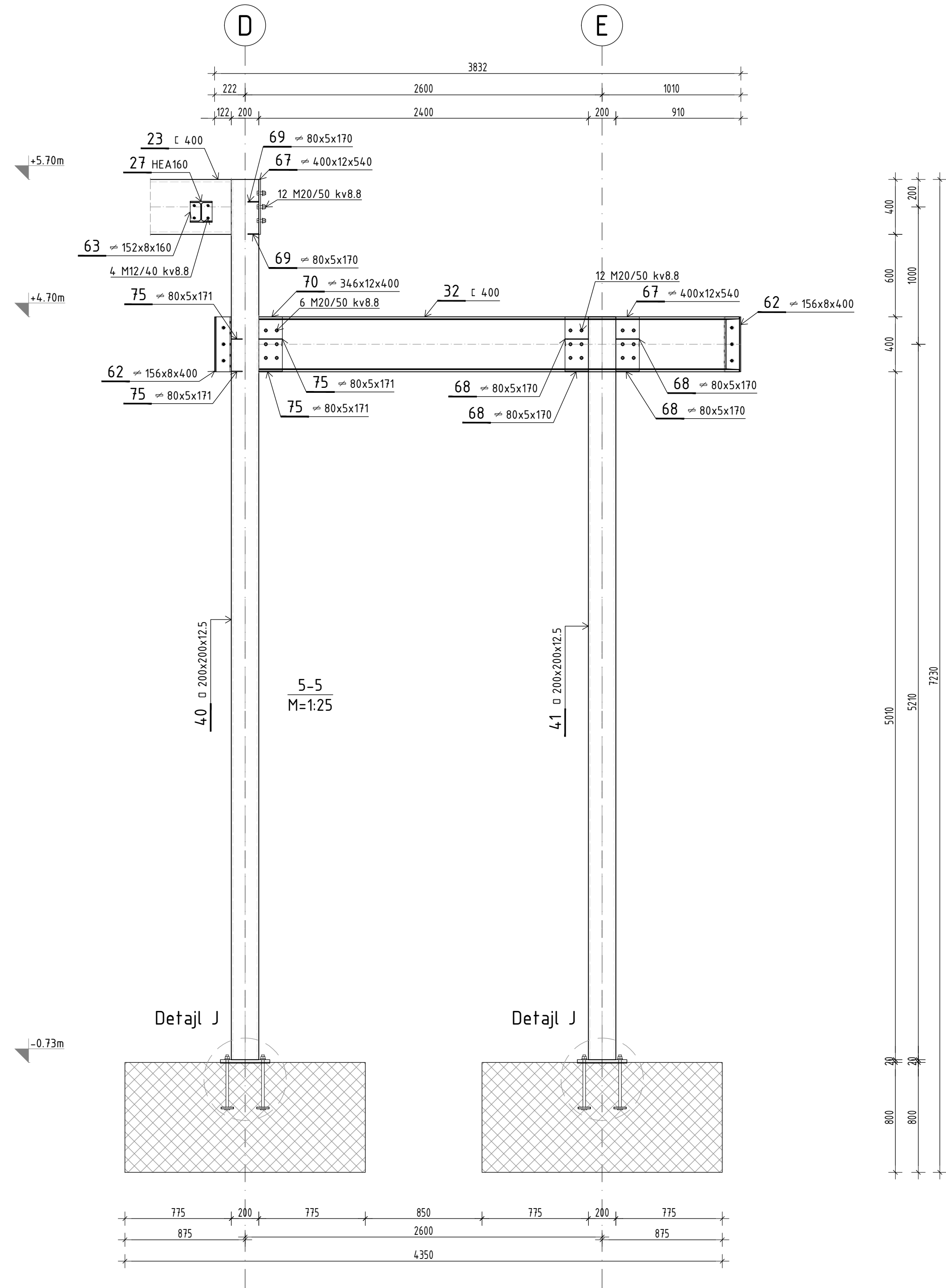
Prerez 5-5

M 1:25



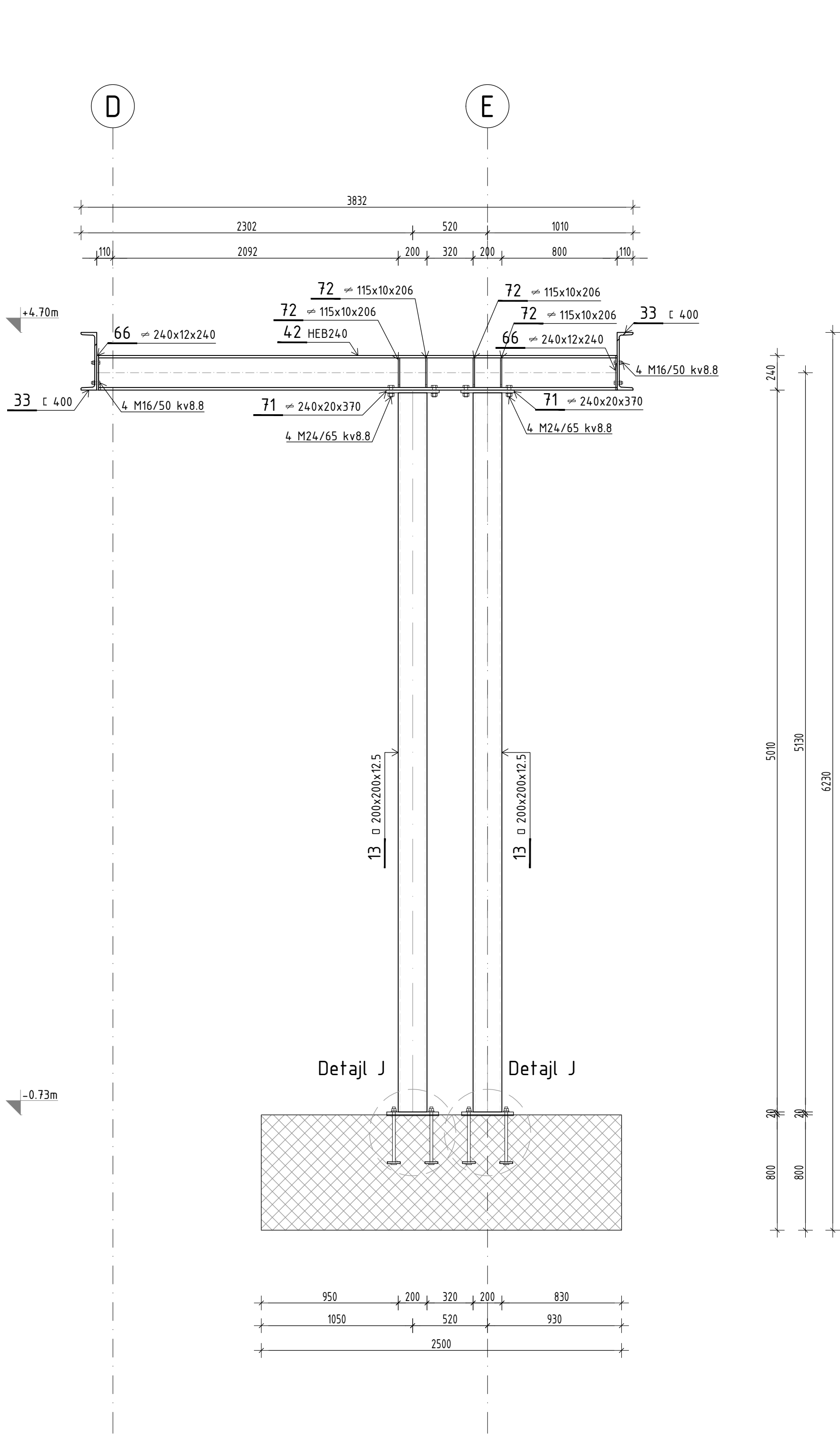
Prerez 6-6

M 1:25



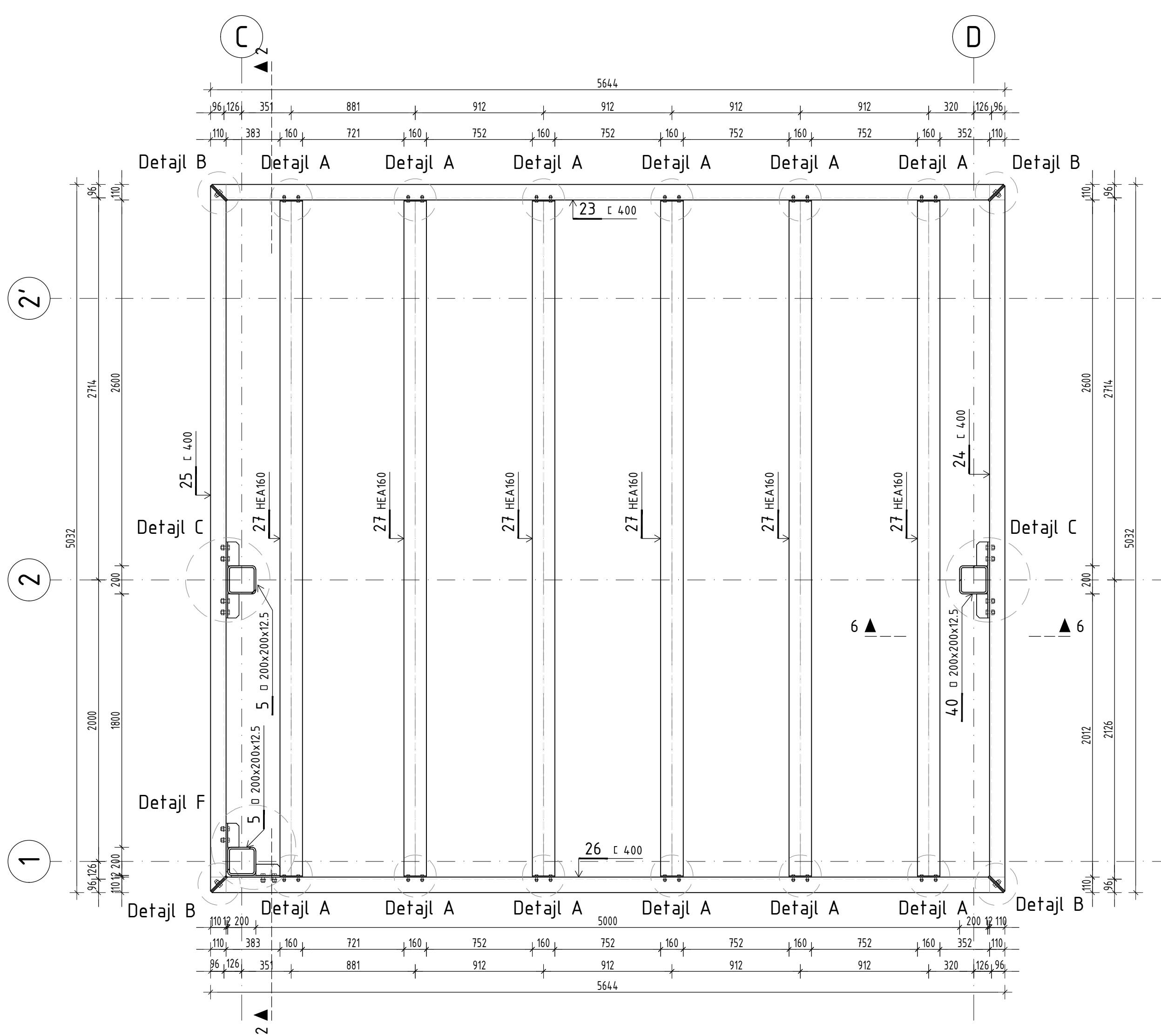
Prerez 7-7

M 1:25



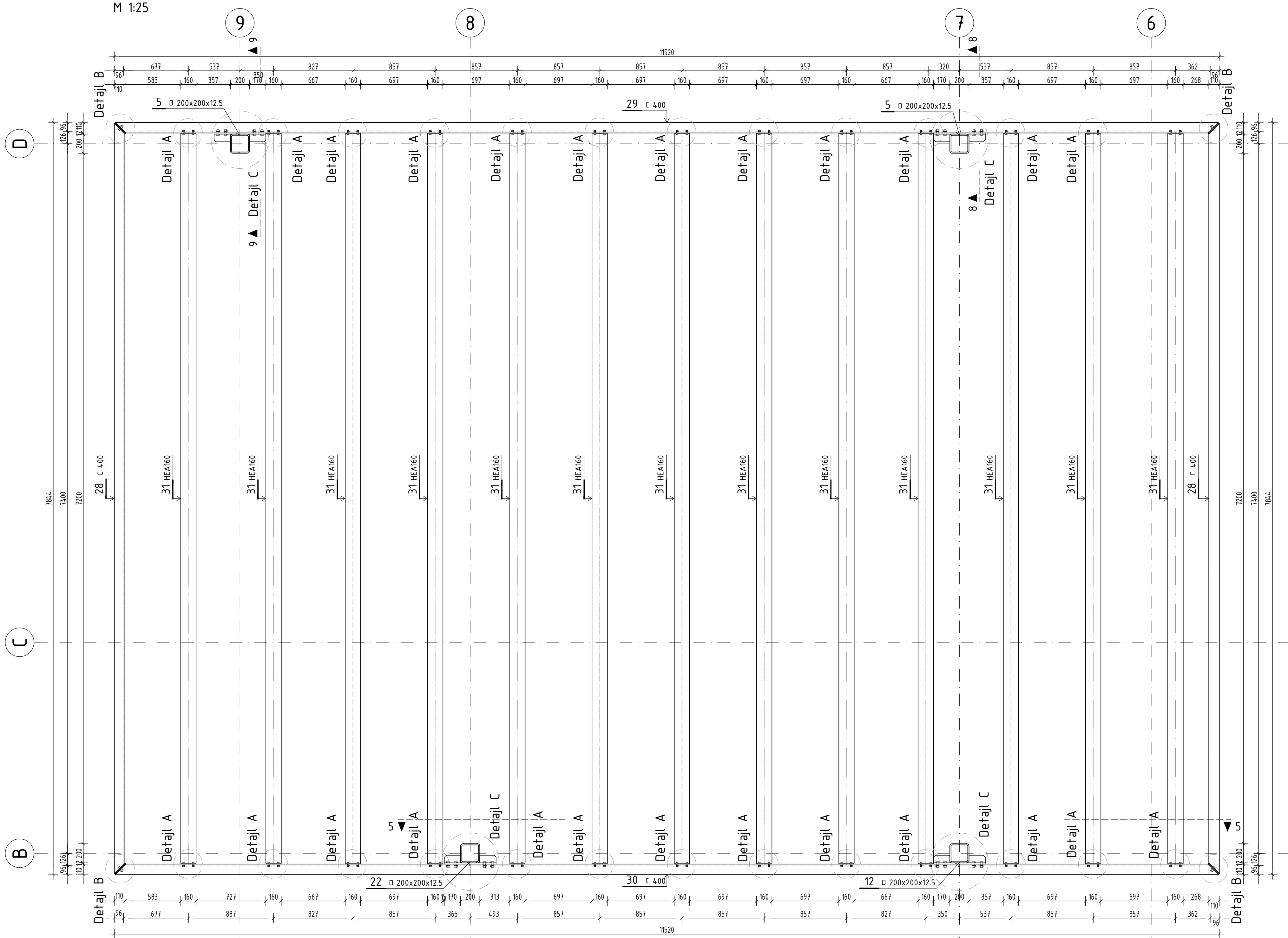
NADSTREŠEK 4; z.r.+5,70m s.r.+5,30m

M 1:25



NADSTREŠEK 5; z.r.+5,70m s.r.+5,30m

M 1:25



OPOMBE:

- Protikorozijska zaščita
- Izposravljenost C3 IEN ISO 12944-2:2017
- Trajnost H IEN ISO 12944-1:2017

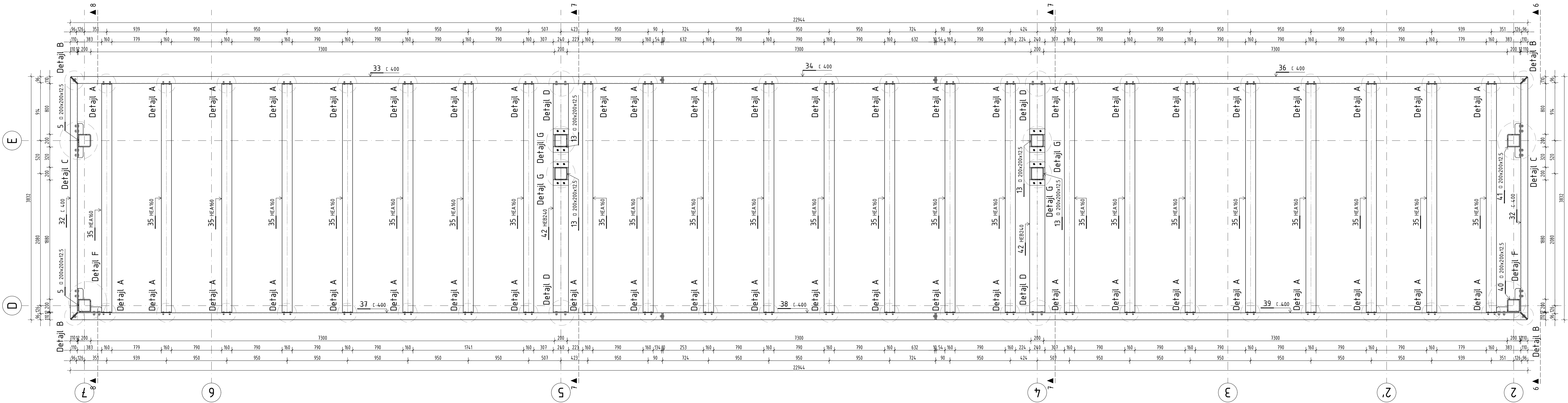
UPORABLJENI MATERIALI

- KONSTRUKCIJSKO JEKLO S235 JR EC2

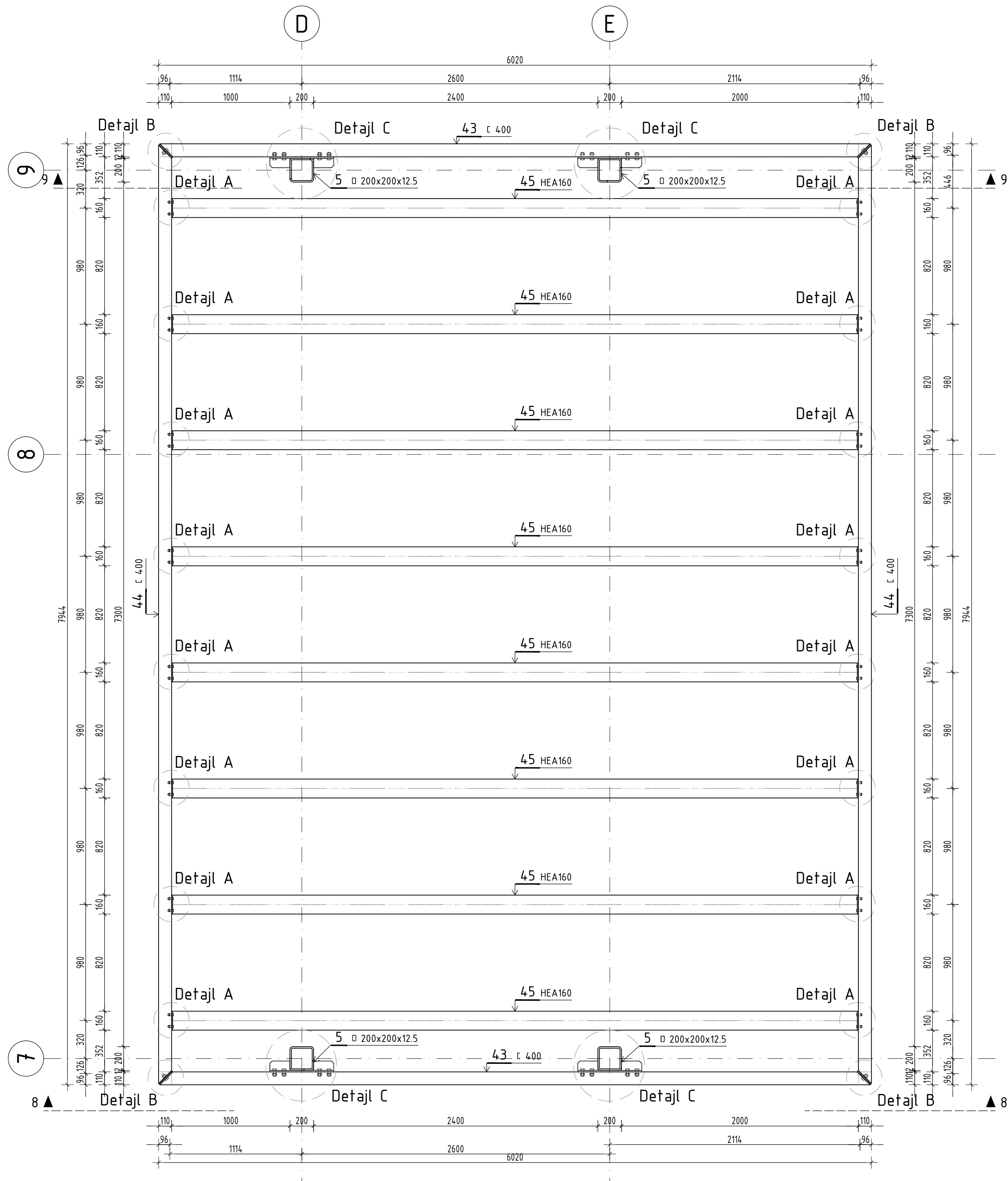


datum	izpremena
projektant	
ARMATURA	
investitor	OBČINA PESNICA
investitor	Pesnica pri Mariboru 43a, 2211 Pesnica pri Mariboru
investitor	TRG PESNICA
vrsta projekta	PZ1
vrsta projekta	GREGOR REICHENBERG, DIRA)
projekcijski inženir	UDOS ŽVAN, univ. dipl. inž. grad.
projekcijski inženir	LAURA GLODZ, inž. grad.
projekt	GRADBENE KONSTRUKCIJE
risba, merilo	NADSTREŠEK 4 V OBMOČJU OSI 1-2/C-D
datum, št. lista	NADSTREŠEK 5 V OBMOČJU OSI 6-9/B-D
	1:25
	J-3

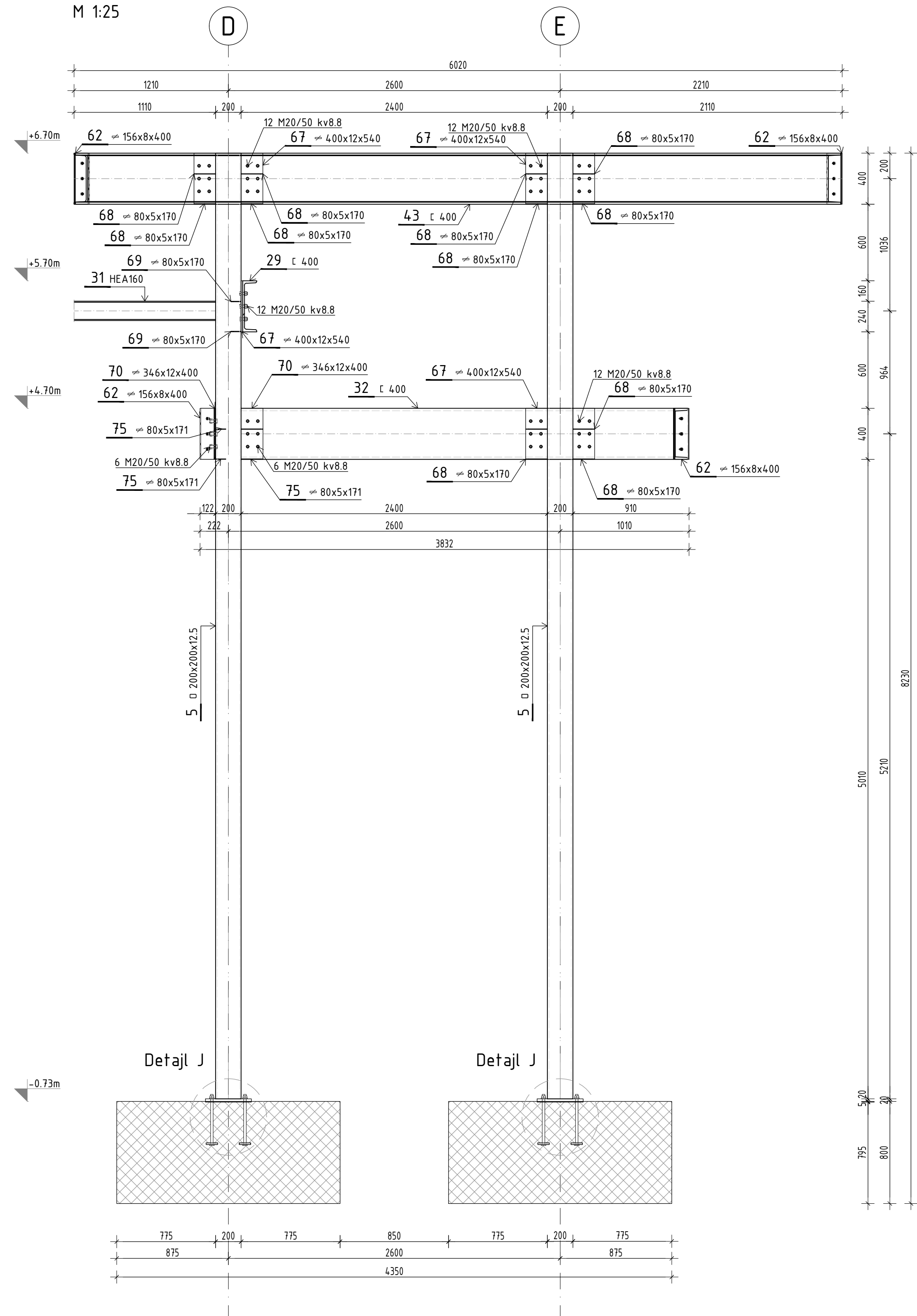
NADSTREŠEK 6; z.r:+4,70m s.r:+4,30m
M 1:25



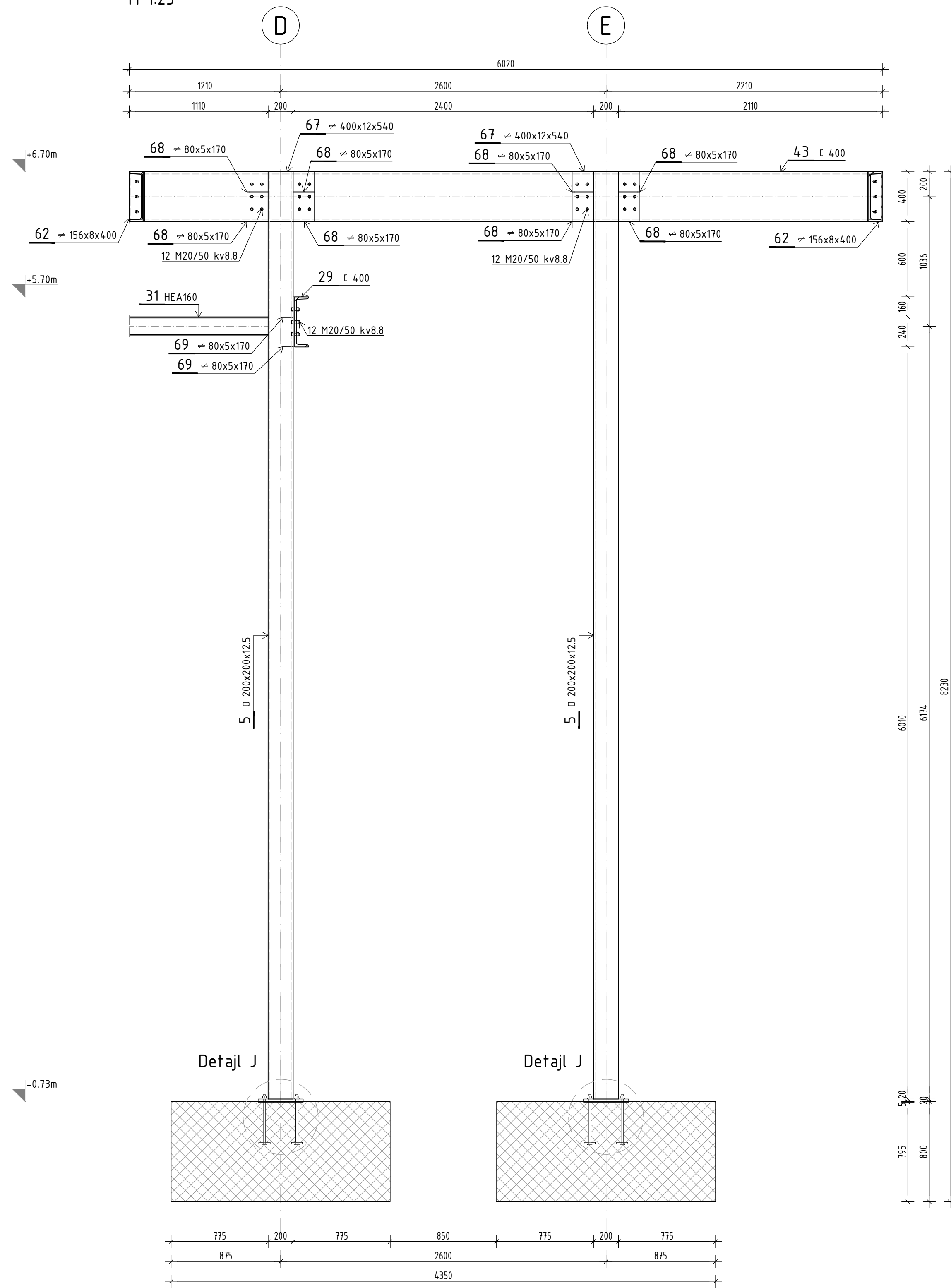
NADSTREŠEK 7; z.r:+6,70m s.r:+6,30m
M 1:25



Prerez 8-8
M 1:25



Prerez 9-9
M 1:25



OPOMBE:

- Protikorozijska zaščita
- Izposravljenost C3 IEN ISO 12944-2:2017)
- Trajnost H IEN ISO 12944-1:2017)

UPORABLJENI MATERIALI

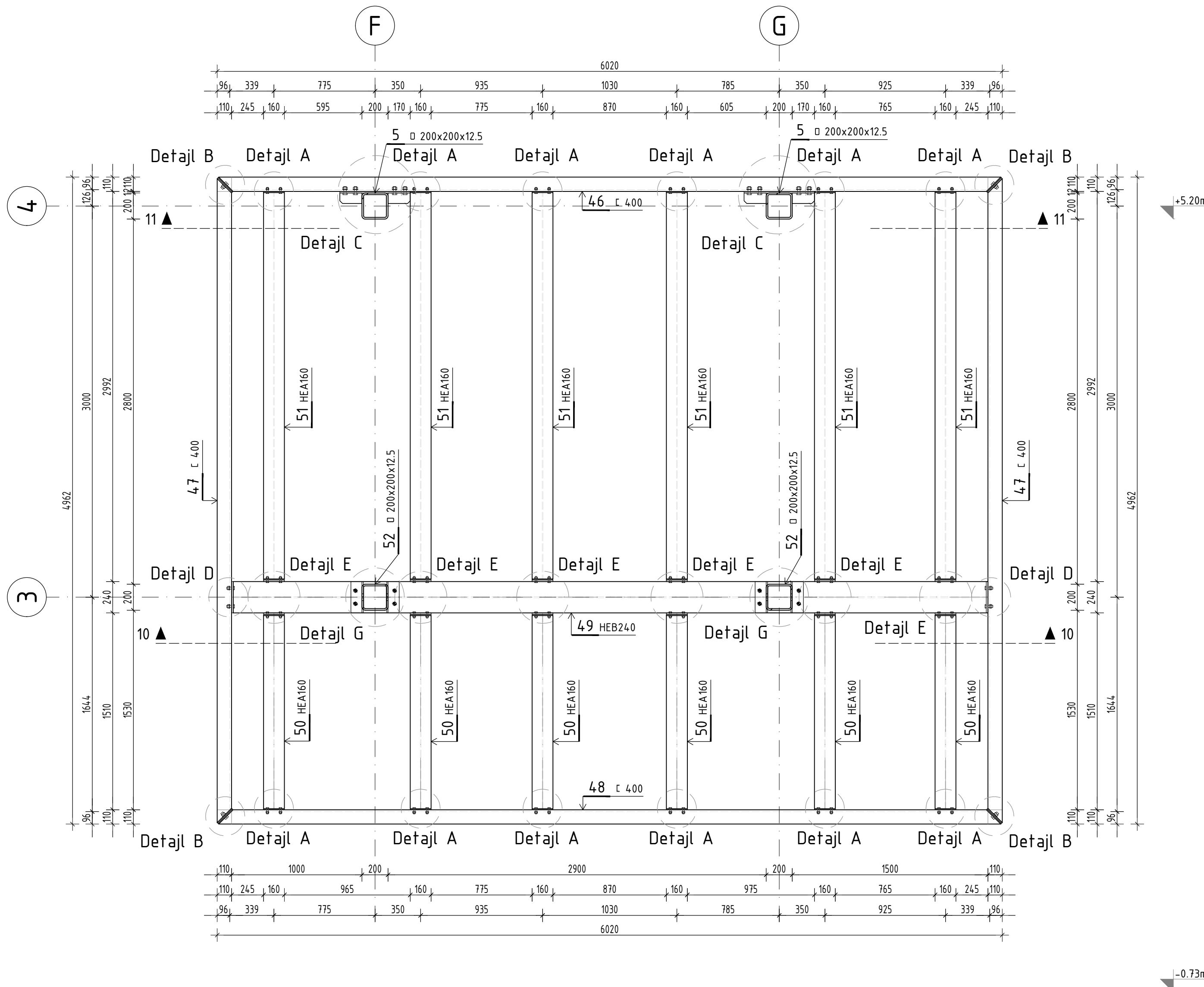
- KONSTRUKCIJSKO JEKLO S235 JR EXC2



datum	sprememba
projekat	ARMATURA
investitor	OBČINA PESNICA Pescina pri Mariboru 43a, 2211 Pescina pri Mariboru
opis	TRG PESNICA
vrsta projekta	PZI
vrsta projekta	GREGOR REICHENBERG, DURA
projektilen inženir	UROS ZVAN, univ. dipl. ing. grad.
projektilen inženir	LAURA GLODZ, asst. grad.
projektant	GRADBENE KONSTRUKCIJE
risba, merilo	NADSTREŠEK 6 V OBMOČJU OSI 2-9/D-E NADSTREŠEK 7 V OBMOČJU OSI 7-9/D-E
datum, št. lista	125 J-5

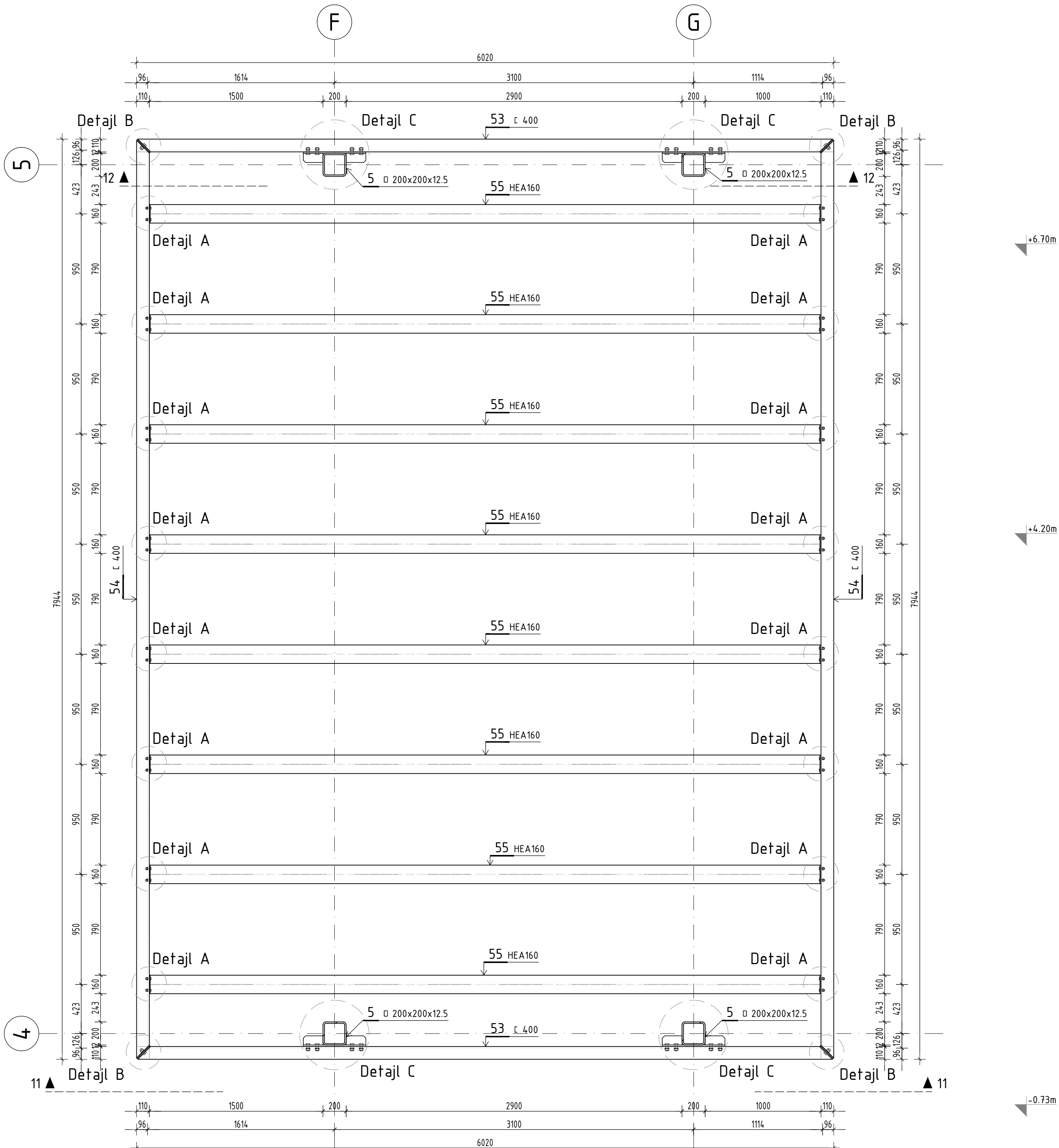
NADSTREŠEK 8; z.r.+5,20m s.r.+4,80m

M 1:25



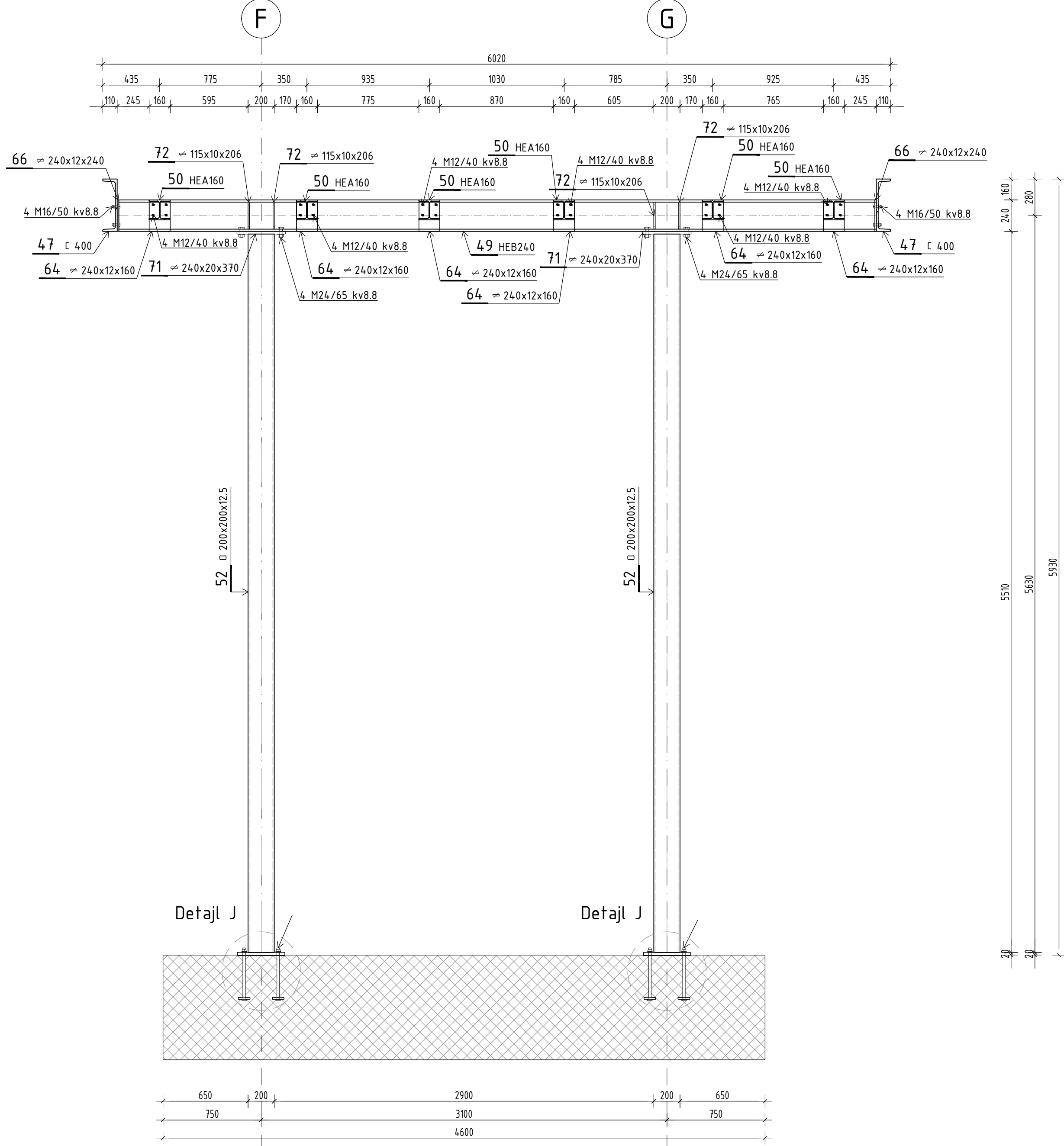
NADSTREŠEK 9; z.r.+6,70m s.r.+6,30m

M 1:25



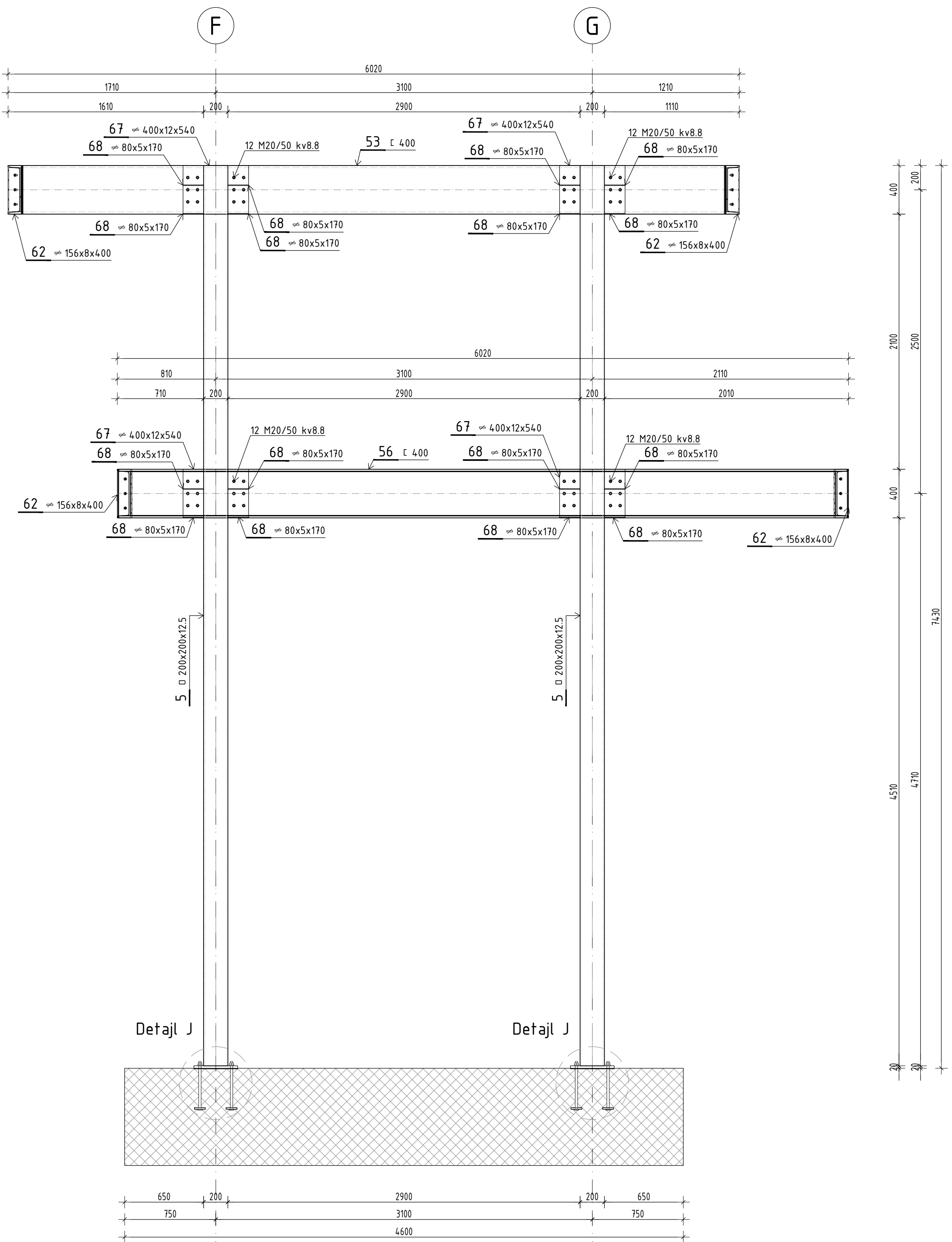
Prerez 10-10

M 1:25



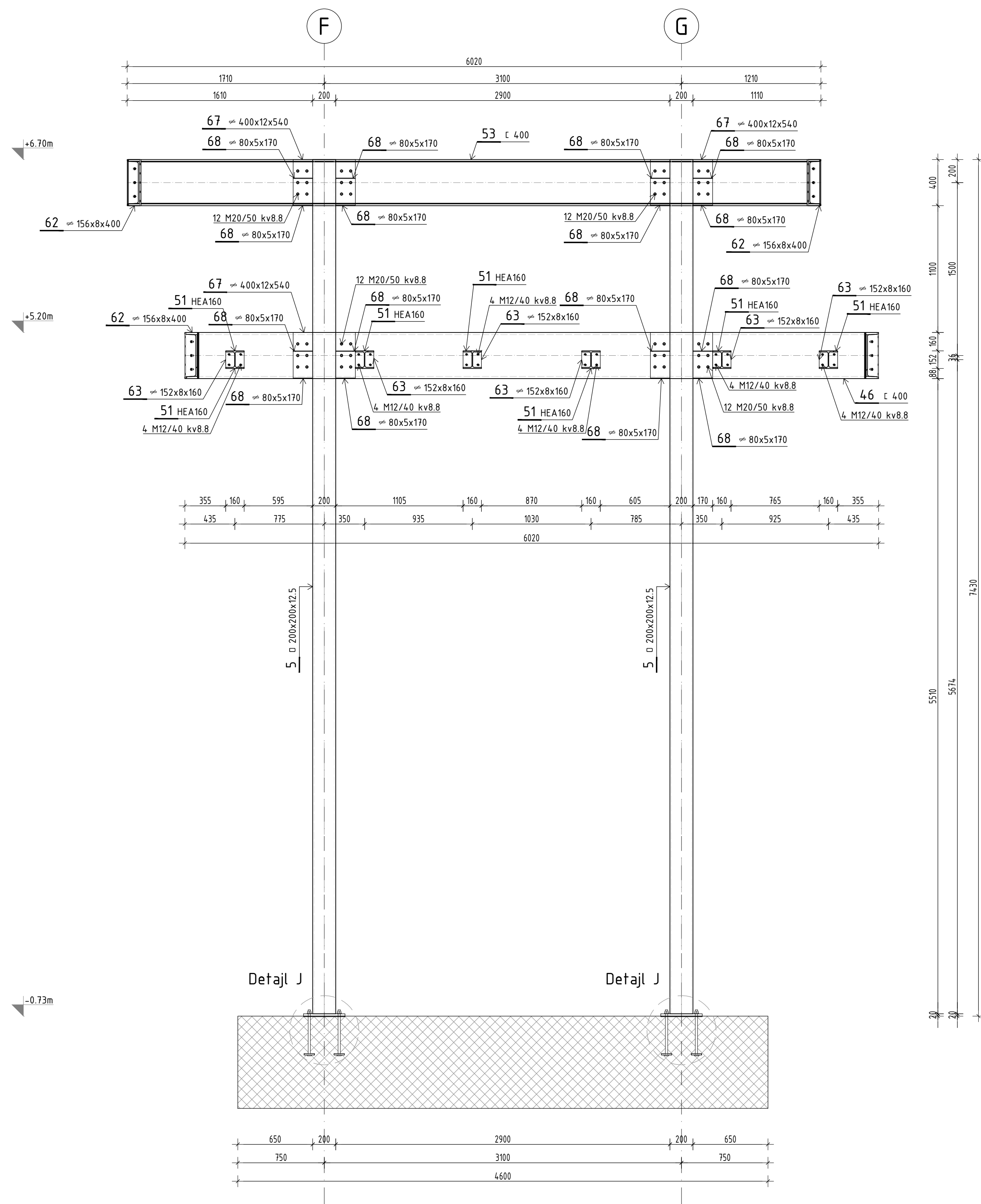
Prerez 12-12

M 1:25



Prerez 11-11

M 1:25



OPOMBE:

- Protikorozijska zaščita
- Izposravljenost C3 (EN ISO 12944-2:2017)
- Trajnost H (EN ISO 12944-12:2017)

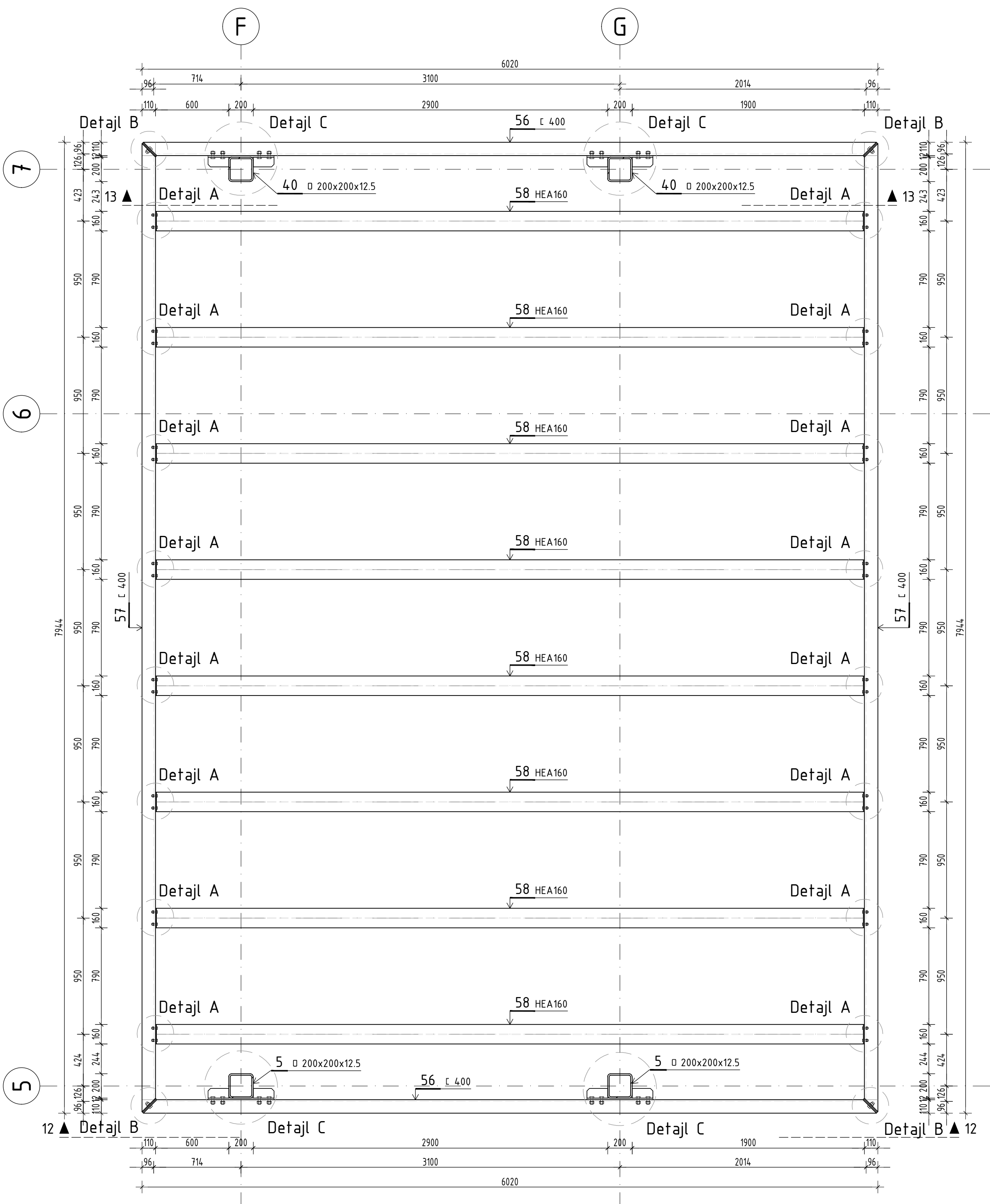
UPORABLJENI MATERIALI

- KONSTRUKCIJSKO JEKLO S235 JR EC2

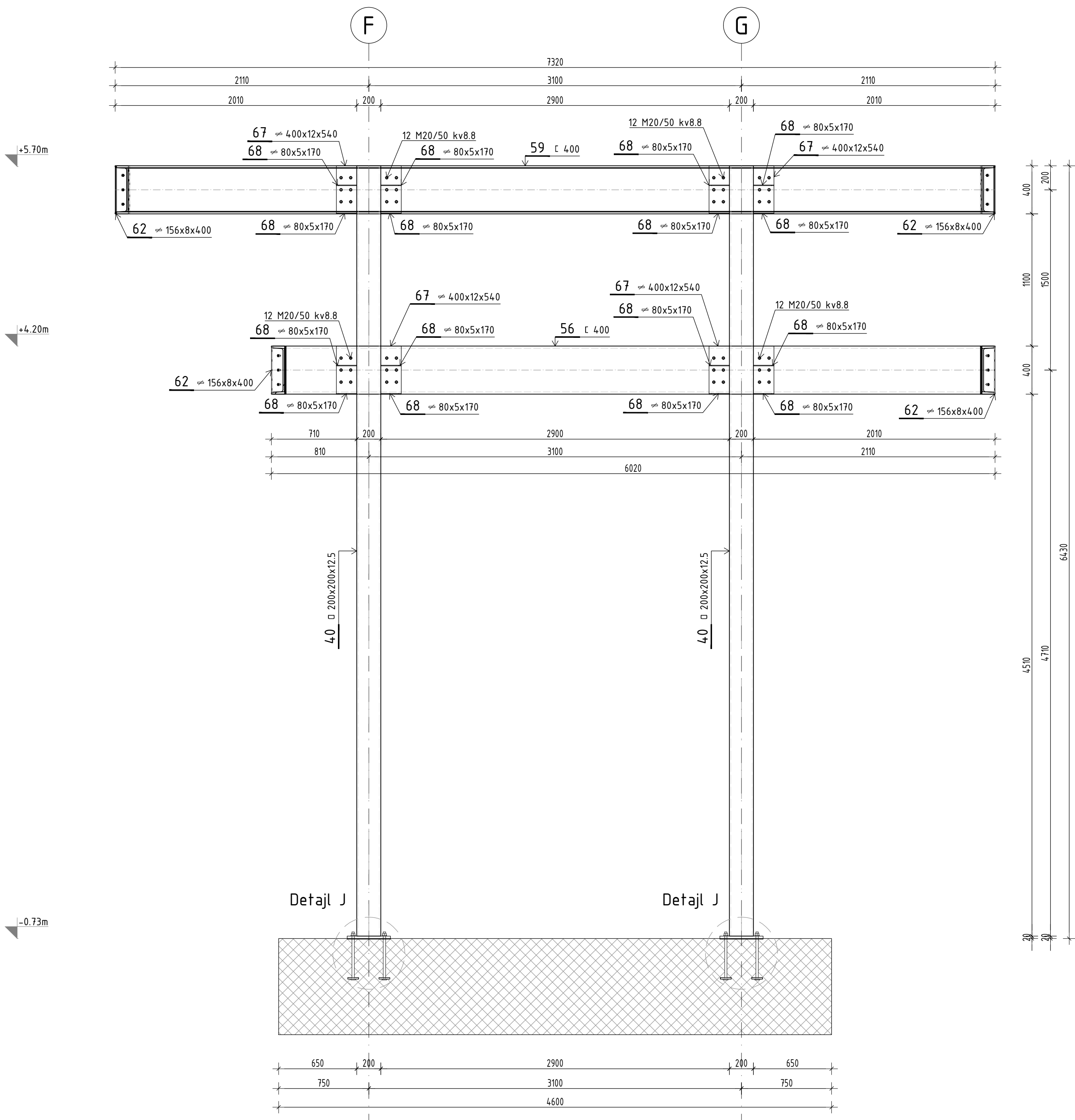


datum	upravljanje
projektant	ARMATURA
investitor	OBČINA PESNICA Pesnica pri Mariboru 43a, 2211 Pesnica pri Mariboru
opis	TRG PESNICA
vrsta projekta	PZI
avtor projekta	GREGOR REICHENBERG, DI. RAJ
poslavljen inženir	UROS ZVAN, univ. dipl. inž. grad.
poslavljen inženir	LAURA GLODZ, asst. grad.
poslavljen inženir	GRADBE NE KONSTRUKCIJE
poslavljen inženir	NADSTREŠEK 8 V OBMOČJU OSI 3-4/F-G
poslavljen inženir	NADSTREŠEK 9 V OBMOČJU OSI 4-5/F-G
datum, št. lista	125 J-5

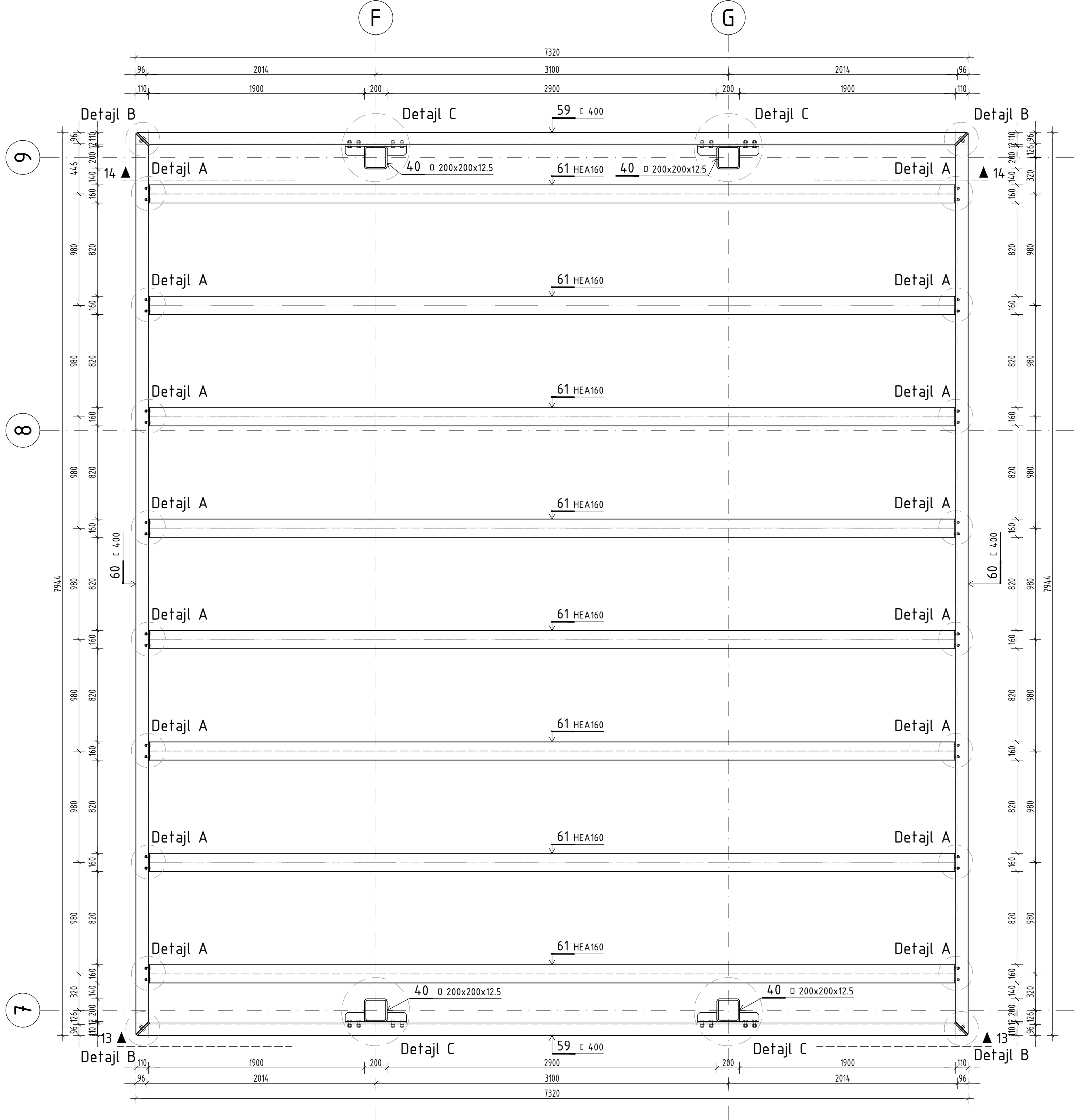
NADSTREŠEK 10; z.r:+4,20m s.r:+3,80m
M 1:25



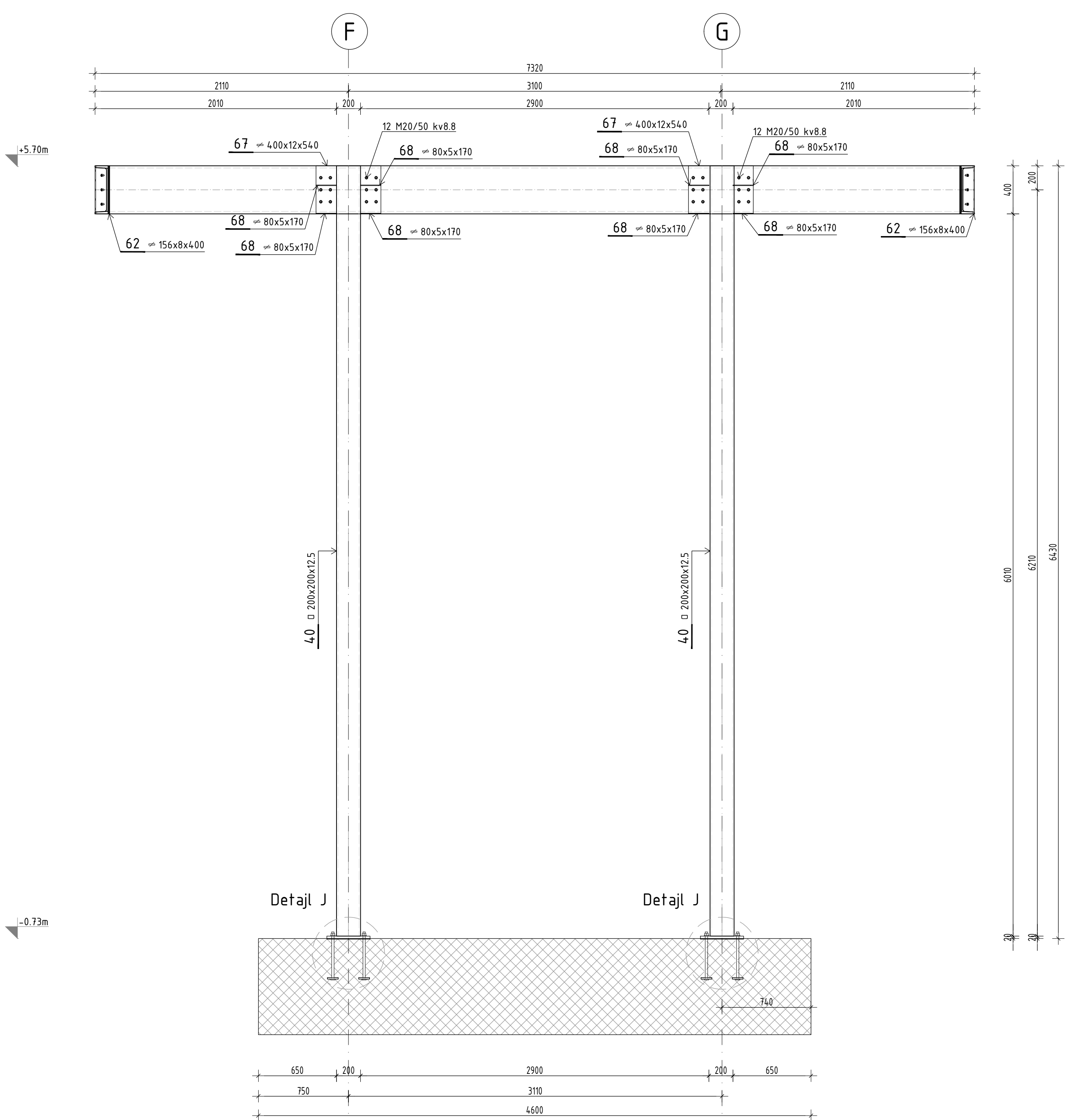
Prerez 13-13
M 1:25



NADSTREŠEK 11; z.r:+5,70m s.r:+5,30m
M 1:25



Prerez 13-13
M 1:25



OPOMBE:

- Protikorozijska zaščita
- Izposajalnost: C3 (EN ISO 12944-2:2017)
- Trajnost: H IEN ISO 12944-12:017

UPORABLJENI MATERIALI

- KONSTRUKCIJSKO JEKLO S235 JR EXC2

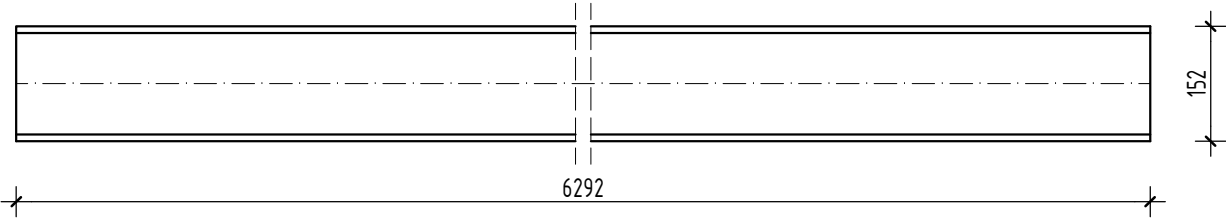


datum	izpremena
projektant	
ARMATURA	
investitor	OBČINA PESNICA Pesnica pri Mariboru 43a, 2211 Pesnica pri Mariboru
objekt	TRG PESNICA
vrsta projekta	PZI
avtor projekta	GREGOR REICHENBERG, DI.ING.
projekcijski inženir	UDOS ŽVAN, univ. dipl. ing. grad.
projektor	LAURA GLODZ, asst. grad.
načrt, izmera	GRABENE KONSTRUKCIJE
risba, merilo	NADSTREŠEK 10 V OBLASTI OSI 5-7/F-G
datum, št. lista	NADSTREŠEK 11 V OBLASTI OSI 7-9/F-G

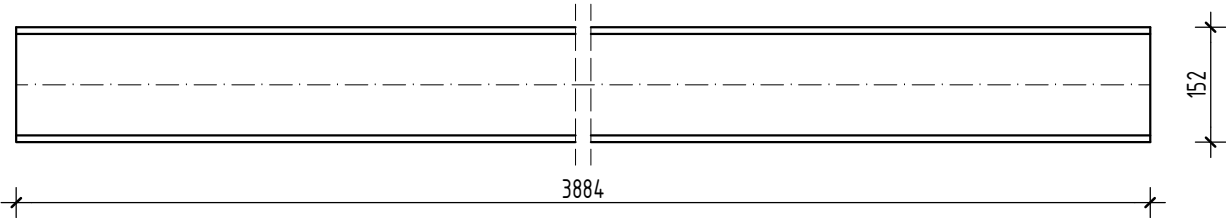
DELAVNIŠKA RISBA NADSTREŠKOV (POZ 1 - POZ 18)

M 1:10

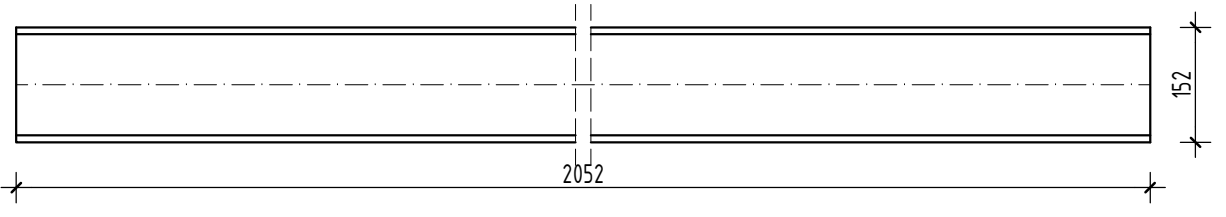
POZ 4 , HEA160, l=6292 mm, 7 kom



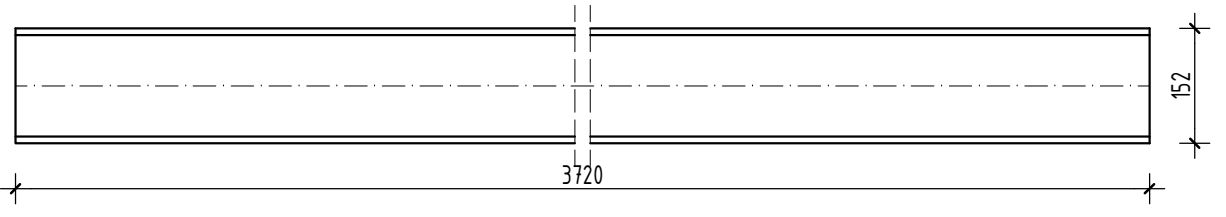
POZ 9 , HEA160, l=3884 mm, 17 kom



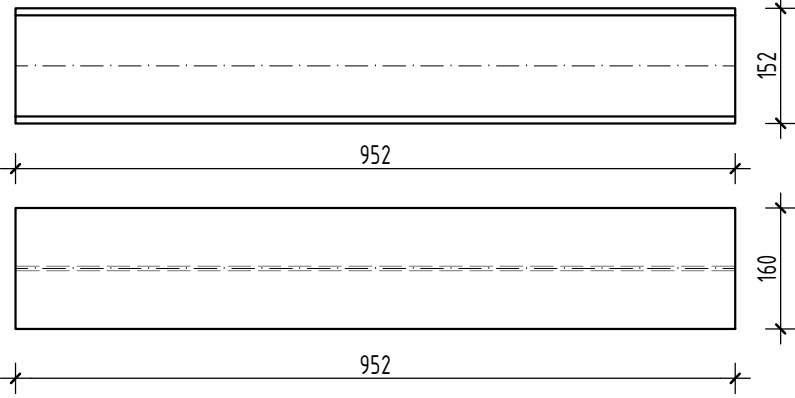
POZ 17 , HEA160, l=2052 mm, 9 kom



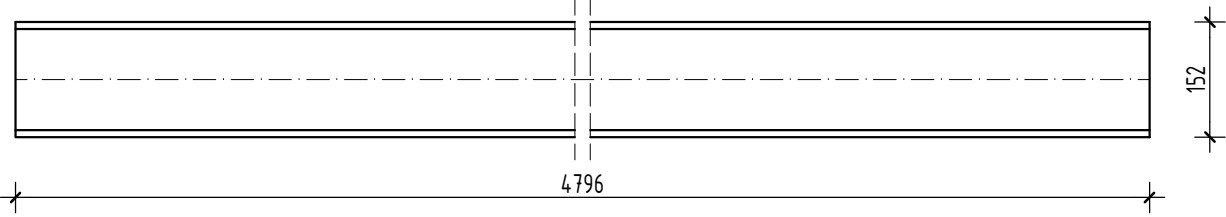
POZ 18 , HEA160, l=3720 mm, 9 kom



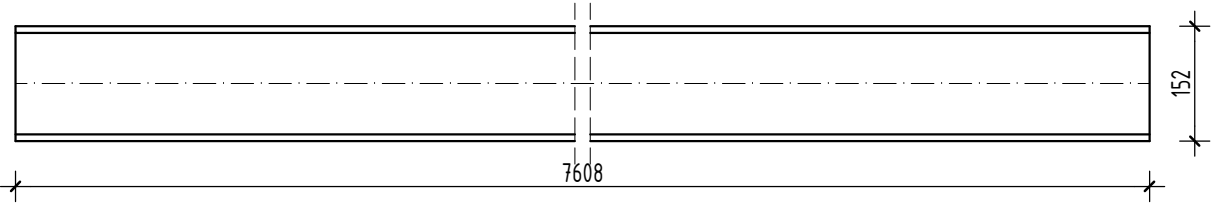
POZ 19 , HEA160, l=952 mm, 9 kom



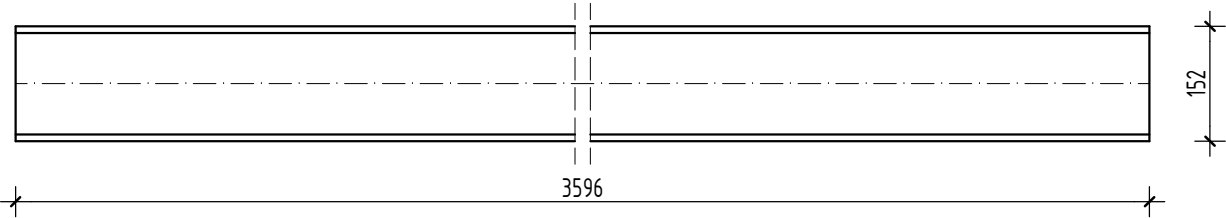
POZ 27 , HEA160, l=4796 mm, 6 kom



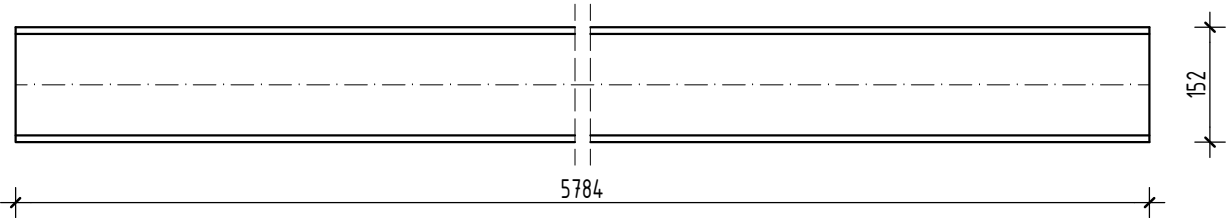
POZ 31 , HEA160, l=7608 mm, 13 kom



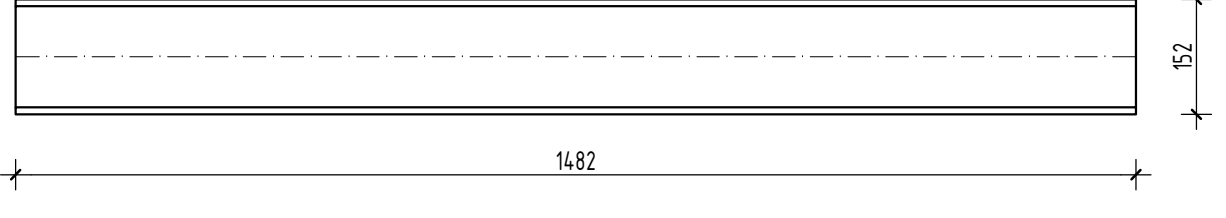
POZ 35 , HEA160, l=3596 mm, 24 kom



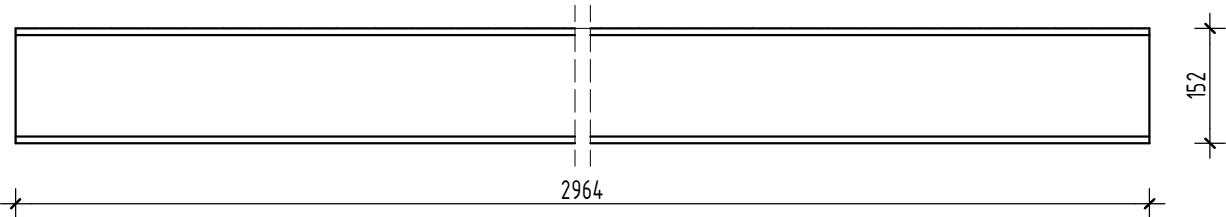
POZ 45 , HEA160, l=5784 mm, 8 kom



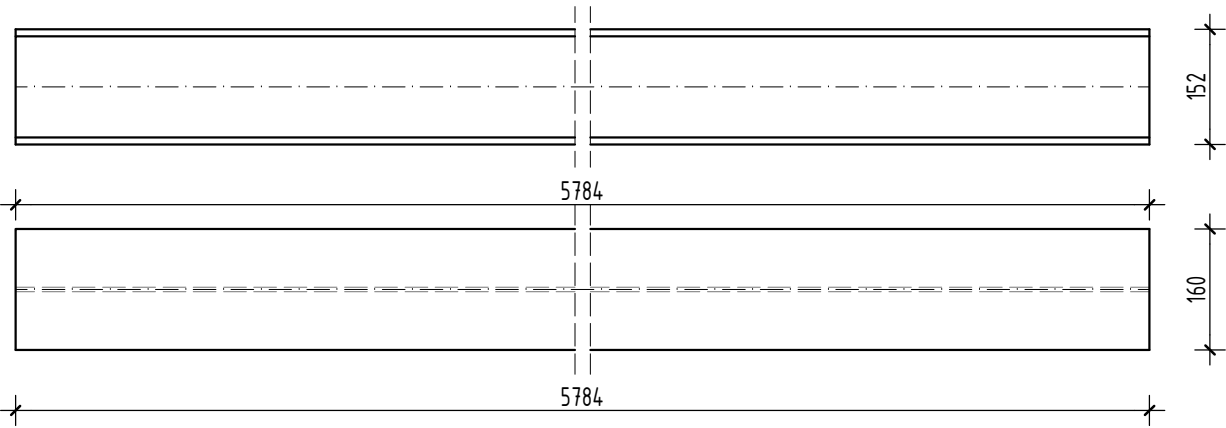
POZ 50 , HEA160, l=1482 mm, 6 kom



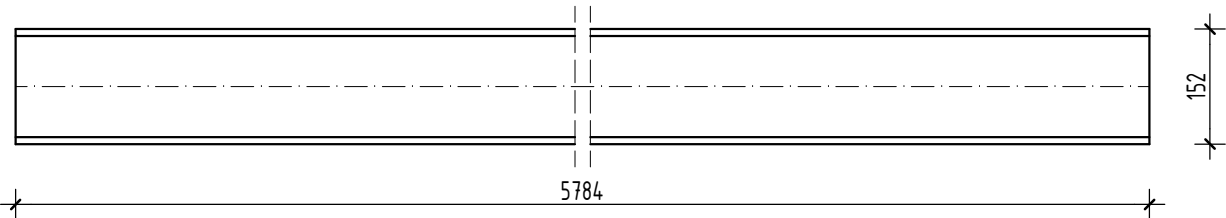
POZ 51 , HEA160, l=2964 mm, 6 kom



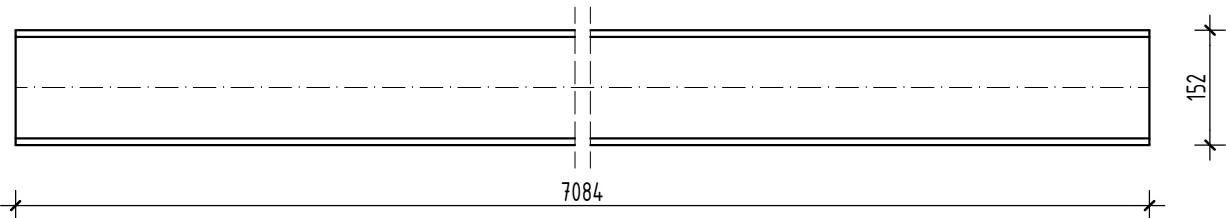
POZ 55 , HEA160, l=5784 mm, 8 kom



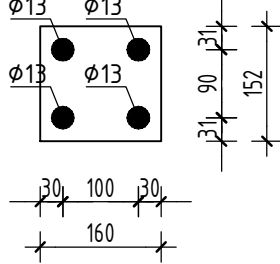
POZ 58 , HEA160, l=5784 mm, 8 kom



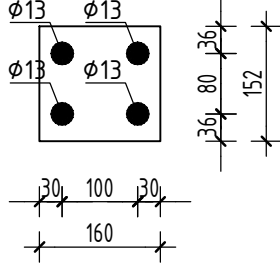
POZ 61 , HEA160, l=7084 mm, 8 kom



POZ 63(160 x 152, d=8),228 kom.



POZ 65(160 x 152, d=8),48 kom.



OPOMBE:

- Protikorozijska zaščita
- Izpostavljenost C3 (EN ISO 12944-2:2017)
- Trajnost H (EN ISO 12944-1:2017)

UPORABLJENI MATERIALI

- KONSTRUKCIJSKO JEKLO S235 JR EXC2

datum: sprememba:

projektant:

INŽENIRING BIRO
ARMATURA

INŽENIRING BIRO ARMATURA d.o.o., ZRKOVSKA CESTA 15, MARIBOR
www.armatura-uz.si info@armatura-uz.si +386 (0)41 425 341

št. projekta: 201218_NAD_RA

investitor: OBČINA PESNICA
Pesnica pri Mariboru 43a, 2211 Pesnica pri Mariboru

objekt: TRG PESNICA
I.a IN I.b FAZA

vrsta projekta: PZI

vodja projekta: GREGOR REICHENBERG, DI(RA) DI(RA) A-1805

pooblaščen inženir: UROŠ ŽVAN, univ. dipl. ing. grad. IZS G-0028

sodelavec: LAURA GLODEŽ, abs. grad.

načrt, st.načrta: GRADBENE KONSTRUKCIJE 30/22-K

risba, merilo: DELAVNIŠKA RISBA
SEKUNDARNE KONSTRUKCIJE 1:10

datum, št. lista: JULIJ 2026 J-7

Palice in pločevine – specifikacija

POZ	Tip	Material	n [kos]	Širina [mm]	Debelina [mm]	Dolžina [mm]	Enotna teža [kg/m]	Teža na kos. [kg]	Skupna teža [kg]
Nadstreški (1 pcs.)									
4.	HEA160	S235JR	7			6292.00	30.44	191.50	1340.50
9.	HEA160	S235JR	17			3884.00	30.44	118.21	2009.60
17.	HEA160	S235JR	9			2052.00	30.44	62.45	562.08
18.	HEA160	S235JR	9			3720.00	30.44	113.22	1018.98
19.	HEA160	S235JR	9			952.00	30.44	28.97	260.77
27.	HEA160	S235JR	6			4796.00	30.44	145.97	875.81
31.	HEA160	S235JR	13			7608.00	30.44	231.55	3010.20
35.	HEA160	S235JR	24			3596.00	30.44	109.45	2626.71
45.	HEA160	S235JR	8			5783.98	30.44	176.04	1408.31
51.	HEA160	S235JR	6			2964.00	30.44	90.21	541.27
55.	HEA160	S235JR	8			5784.00	30.44	176.04	1408.31
58.	HEA160	S235JR	8			5784.00	30.44	176.04	1408.31
61.	HEA160	S235JR	8			7084.00	30.44	215.61	1724.84
63.	≠ 152x8x160	S235JR	228	152.00	8.00	160.00	64.00	1.56	354.88
65.	≠ 152x8x160	S235JR	48	152.00	8.00	160.00	64.00	1.56	74.71

Skupaj 18.895,94

Rekapitulacija vijakov

Tip vijaka ISO 4014	Material	Št. kosov	Dolžina [mm]	Št. matic ISO 4034
M12	8.8	1104	40.0	1104

Rekapitulacija podložk

Opis	Število kosov	Notranji premer [mm]	Zunanja dimenzija [mm]	Debelina [mm]
ISO 7089	1104	12.5	24.0	2.5