

PRILOGA 1B

NASLOVNA STRAN NA RTA

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	PRIZIDAVA K SERVISNEMU OBJEKTU TER NADSTREŠNICA IN PARKIRIŠ E ZA OSEBNA VOZILA
kratek opis gradnje	I. faza: Nadstrešnica je predvidena v jekleni izvedbi na betonskih to kovnih temeljih. Prizidek je zidan objekt temeljen na pasovnih temeljih. Ostrešje je iz jeklenih profilov.

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

vrste gradnje	<input checked="" type="checkbox"/> novogradnja - novozgrajen objekt
Ozna iti vse ustrezne vrste gradnje	<input checked="" type="checkbox"/> novogradnja - prizidava
	<input type="checkbox"/> rekonstrukcija
	<input type="checkbox"/> sprememba namembnosti
	<input type="checkbox"/> odstranitev

DOKUMENTACIJA

vrsta dokumentacije (IZP, DGD, PZI, PID)	PZI
številka projekta	5/19
	<input type="checkbox"/> sprememba dokumentacije

PODATKI O NA RTU

strokovno podro je na rta	2.0 NA RT S PODRO JA GRADBENIŠTVA
številka na rta	203/2020
datum izdelave	JUNIJ 2020

ime in priimek pooblaš enega arhitekta, pooblaš enega inženirja	Kristian Krej i u.d.i.g
identifikacijska številka	IZS G-1889
podpis pooblaš enega arhitekta, pooblaš enega inženirja	

PODATKI O PROJEKTANTU

projektant (naziv družbe)	G-PROFIL Kristian Krej i s.p.
naslov	Stritarjeva ulica 5, 3000 Celje
vodja projekta	ANDREJ MALGAJ, univ.dipl.inž.arh
identifikacijska številka	ZAPS 0192 A
podpis vodje projekta	

odgovorna oseba projektanta	Kristian Krej i
podpis odgovorne osebe projektanta	

2/0 Na rt s podro ja gradbeništva št. 203/2020

2/0 Naslovna stran na rta

2/1 Kazalo vsebine na rta

~~2/2 Izjava projektanta in vodje projekta v PZI~~

2/3 Tehni no poro ilo

2/4 Stati ni ra un

2/5 Armaturni na rti

2/6 Na rt jeklenih konstrukcij

2/3 TEHNI NO PORO ILO

SPLOŠNO O OBJEKTU

UVOD

V projektu je obdelana dva objekta; nadstrešnica za avtomobile in prizidek k obstoje emu objektu. Objekta bosta postavljena na parcelah lastnika SIMBIO d.o.o. na Teharski cesti 49 v Celju. Nadstrešnica je predvidena v jekleni izvedbi na betonskih to kovnih temeljih. Prizidek je zidan objekt temeljen na pasovnih temeljih. Ostrešje je iz jeklenih profilov.

PRIZIDEK; PRIZIDAVA K SERVISNEM OBJEKTU

Prizidek je tlorisnih mer 4.80 x 21.50 m in višine 3.66 m. Prizidek je zidana konstrukcija na pasovnih temeljih. Temelji so preseka 50 x 60 cm. Zidovi so zidani debeline 30 cm. Na ustreznem razmaku so vertikalne vezi 30 x 30 cm zaključene z horizontalno vezjo. Ostrešje je iz jeklenih profilov; promarni HEA 160 z sekundarnimi hop C 120 x 60 x 4 mm. Primarni nosilci so vijaki in sidri v obstoje i objekt na novem zidu ležijo z vrha pritrjeni z vijaki.

Sekundarni HOP C 120 x 60 x 4 mm so z kotniki privijeni na primarne nosilce. Kritina je klasi na rna kritina.

Vsak od primarnih nosilcev je vijak z 4 kom M12 kv 8.8 na preklado obstoje ega objekta; s 4 kom M12 kv 8.8 na horizontalno vez objekta.

Osnovni material:

Konstrukcijsko jeklo po standardu EN 10025-2

JEKLO St 235 f_y/f_u 235/360 MPa $t < 40$ mm ; 215/360 MPa $40 < t < 80$ mm

Osnovni material konstrukcije je iz jekla St235

Žilavost jeklene konstrukcije: JR za konstrukcijo objekta

Konstrukcija naj se izvede v razredu EXC2.

Spajanje konstrukcije med sabo je z vijaki in zvezami.

Antikorozijska zaš ita C3 po SIST EN ISO 12944-2

80 my + 80 my za akrilne ali epoksi barve

peskanje Sa 2,5 po EN ISO 12944-4

NADSTREŠNICA

Nadstrešnica je namenjena zaš iti parkirnih prostorov. Parkirnih prostorov je po številu 8.

Nadstrešnica je tlorisa 5.80 x 18.90 m. streha je poševna z naklonom 8° in najvišjo to ko 3.10 m

Nadstrešnico tvori 8 konzolnih primarnih nosilcev HEA 260 na stebrih HEA 260. Strešna kritina je rebrasta ploščevina položena na sekundarne nosilce HOP C 120 x 60 x 4 mm. Zavetrovanje je iz zateg fi 16 mm v krajnih poljih strehe in zadnje stranice.

Temelji so tokovni preseka 120 x 270 x 35 cm. Nastavki temeljev so 50 x 75 x 70 cm (šxdxv)

Jeklena konstrukcija je vijakena, vijaki uporabljeni v spojih so kvalitete 10.9 in 8.8.

Spoj stebrov in podložne konstrukcije se izvrši zvgrajenimi sidri in podlivanjem stebrov

Zvari med osnovnimi profili in elnimi ploščami izvedemo kot kotne zware. Zvari morajo biti B kvalitete

Nadstrešnica :vsaka konzola je sidrana z 8 sider M24 kv 8.8

Osnovni material:

Konstrukcijsko jeklo po standardu EN 10025-2

JEKLO St 235 f_y/f_u 235/360 MPa $t < 40$ mm ; 215/360 MPa $40 < t < 80$ mm

Osnovni material konstrukcije je iz jekla St235

Žilavost jeklene konstrukcije:J0 za konstrukcijo objekta

Konstrukcija naj se izvede v razredu EXC2.

Spajanje konstrukcije med sabo je z vijakimi zvezami.

Konstrukcija nadstrešnice je vroče cinkana. Pred cinkanjem se profil oistijo ne isto in peskajodo stopnje Sa 2,5 po EN ISO 12944-4

MATERIAL KONSTRUKCIJE

Konstrukcijsko jeklo po standardu EN 10025-2

JEKLO St 235 f_y/f_u 235/360 MPa $t < 40$ mm ; 215/360 MPa $40 < t < 80$ mm

SPOJNI MATERIAL

Jeklena konstrukcija je vijakena, vijaki uporabljeni v spojih so kvalitete 10.9 in 8.8.

Spoj stebrov in podložne konstrukcije se izvrši zvgrajenimi sidri in podlivanjem stebrov

Zvari med osnovnimi profili in elnimi ploščami izvedemo kot kotne zware. Zvari morajo biti B kvalitete

BETON C25/30 (beton za temelje, grede)

$$\left. \begin{aligned} f_{ck} &= 25 \text{ MPa} \\ E_{cm} &= 3050 \text{ kN / cm}^2 \\ f_{ctm} &= 0.26 \text{ kN / cm}^2 \end{aligned} \right\}$$

Debelina zaš itnega sloja betona vseh armiranobetonskih elementov, ki so v stiku z vodo ali zemljo je 3,00 cm. Debelina zaš itnega sloja betona ostalih armiranobetonskih elementov je 2,50 cm.

ARMATURNO JEKLO BST500 in MREŽE

$$f_{yk} = 500 \text{ MPa}$$

$$E_s = 20000 \text{ kN / cm}^2$$

$$f_{yd} = \frac{f_{yk}}{\gamma_s} = \frac{500}{1.15} = 434.78 \text{ MPa} = 43.48 \text{ kN / cm}^2$$

ANALIZA KONSTRUKCIJE

Analiza notranjih statičnih količin in dimenzioniranje ploskovnih in linijskih elementov je izvršena z računalniškim programom Tower - 3D Model Builder 5.5 (Radimpex).

2/4 STATI NI RA UN

ANALIZA VPLIVOV

Obremenitve – vplivi na objekt so določene z upoštevanjem veljavnih predpisov (Evrokod-ov)

Stalna in koristna obtežba

Streha kritina nad vsemi objekti in nadstrešnico

Kritina 10 cm	0,30	
skupaj	0,30	KN/m2

Streha kritina nad objektom

Izolacijski panel 10 cm	0.70	
skupaj	0,70	KN/m2

SNEG:

Lokacija objekta:	Celje
nadmorska višina...A	240 m
zona	A2
Naklon strehe...α	4°
Oblikovni koeficient...μ1	0.8
Koeficient izpostavljenosti...Ce	1
Toplotni koeficient...Ct	1
Kar. obtežba snega na tleh...sk	$sk = 1.293(1 + (A/728)^2) = 1,43 \text{ KN/m}^2$

$$sk = 0.8 \times 1,43 = 1.15 \text{ KN/m}^2$$

POTRES:

t . 3.1.2	kategorija tal	C
t . 4.2.5(4)	kategorija pomena...	II.
t . 4.2.5 (5)P	faktor pomembnosti v,	1,00
t . 5.11.1.4 (1)	faktor obnašanja $q_p = k_p \cdot q_o \cdot k_w =$	1,5
potresna karta	Slo razmerje a/ag...	0,150
t . 4.3.3.5.1 (3)	Xsmer...	$1,00 \cdot k_x + 0,30 \cdot k_y$
	Ysmer...	$0,30 \cdot k_x + 1,00 \cdot k_y$

Osnovni podatki o modelu

Datoteka: NADSTREHA_1.twp
Datum prera una: 9.5.2020

Na in prera una: 3D model

- ☒ Teorija I-ga reda ☒ Modalna analiza ☐ Stabilnost
☐ Teorija II-ga reda ☒ Seizmi ni prera un ☐ Faze gradnje
☐ Nelinearen prera un

Velikost modela

Število vozliš : 112
Število ploskovnih elementov: 42
Število grednih elementov: 79
Število robnih elementov: 420
Število osnovnih obtežnih primerov: 5
Število kombinacij obtežb: 12

Enote mer

Dolžina: m [cm,mm]
Sila: kN
Temperatura: Celsius

Vhodni podatki - Konstrukcija

Tabele materialov

No	Naziv materiala	E[kN/m ²]	μ	[kN/m ³]	$t[1/C]$	Em[kN/m ²]	μm
1	C 25/30	3.100e+7	0.20	25.00	1.000e-5	3.100e+7	0.20
2	Jeklo	2.100e+8	0.30	78.50	1.000e-5	2.100e+8	0.30

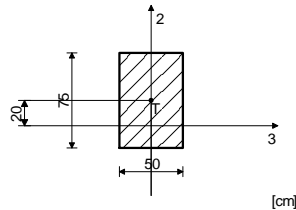
Seti ploš

No	d[m]	e[m]	Material	Tip prera una	Ortotropija	E2[kN/m ²]	G[kN/m ²]
<1>	0.350	0.175	1	Tanka ploš a	Izotropna		

Seti gred

Set: 1 Prerez: b/d=50/75, Fiktivna ekscentri nost

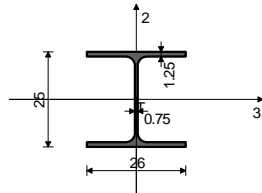
Mat.	A1	A2	A3	I1	I2	I3
1 - C 25/30	3.750e-1	3.125e-1	3.125e-1	1.834e-2	7.813e-3	1.758e-2



[cm]

Set: 2 Prerez: IPBI 260, Fiktivna ekscentri nost

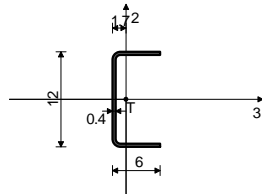
Mat.	A1	A2	A3	I1	I2	I3
2 - Jeklo	8.680e-3	2.874e-3	5.806e-3	5.260e-7	3.670e-5	1.045e-4



[cm]

Set: 3 Prerez: HOP [120x60x4, Fiktivna ekscentri nost

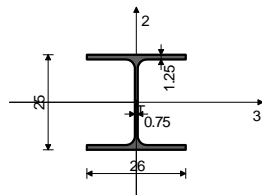
Mat.	A1	A2	A3	I1	I2	I3
2 - Jeklo	9.000e-4	4.800e-4	4.800e-4	4.900e-9	3.191e-7	1.978e-6



[cm]

Set: 4 Prerez: IPBI 260, Fiktivna ekscentri nost

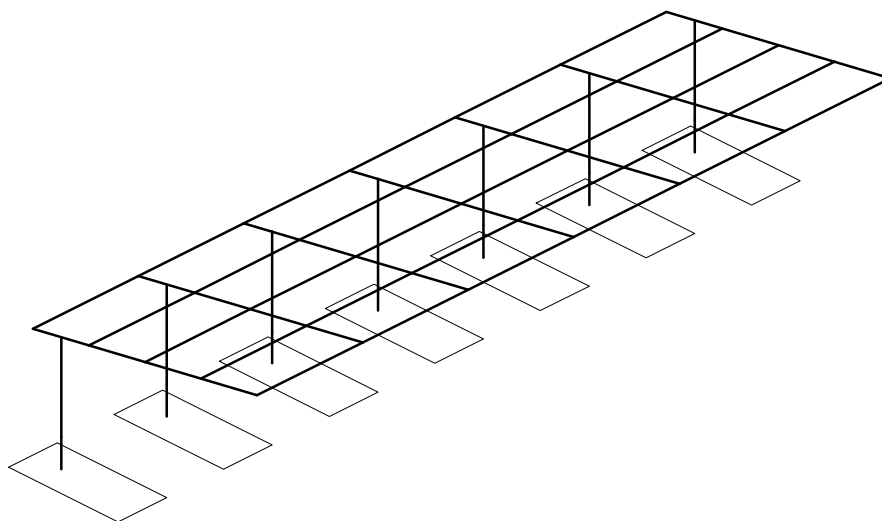
Mat.	A1	A2	A3	I1	I2	I3
2 - Jeklo	8.680e-3	2.874e-3	5.806e-3	5.260e-7	3.670e-5	1.045e-4



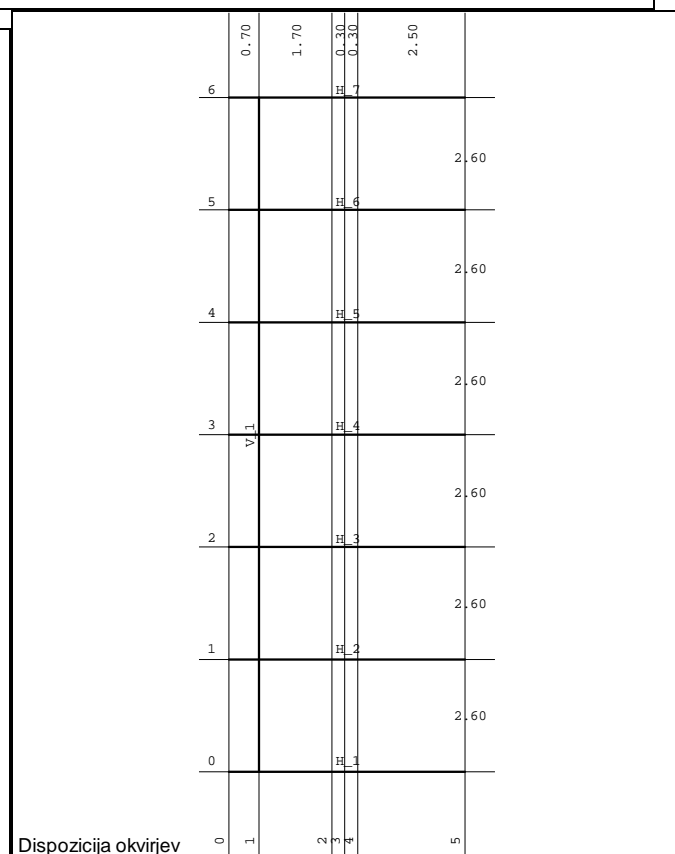
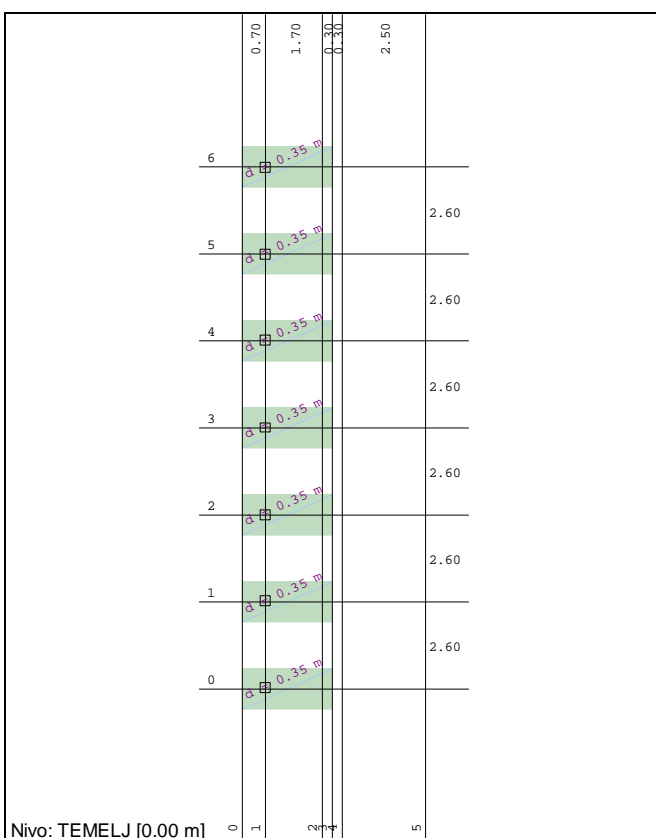
[cm]

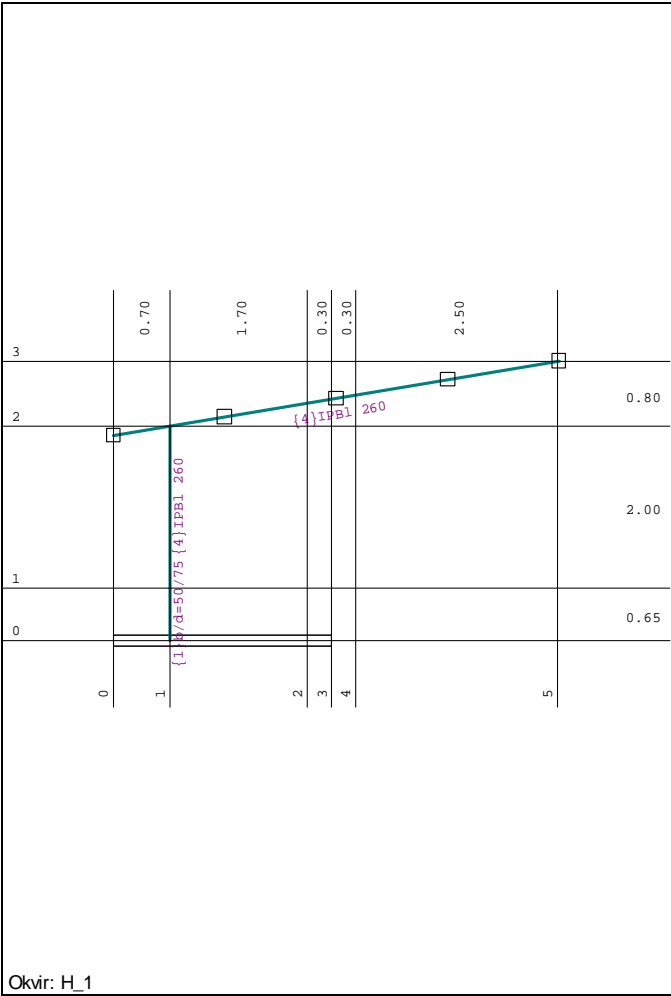
Seti površinskih podpor

Set	K,R1	K,R2	K,R3
1	1.000e+4	1.000e+4	1.000e+4

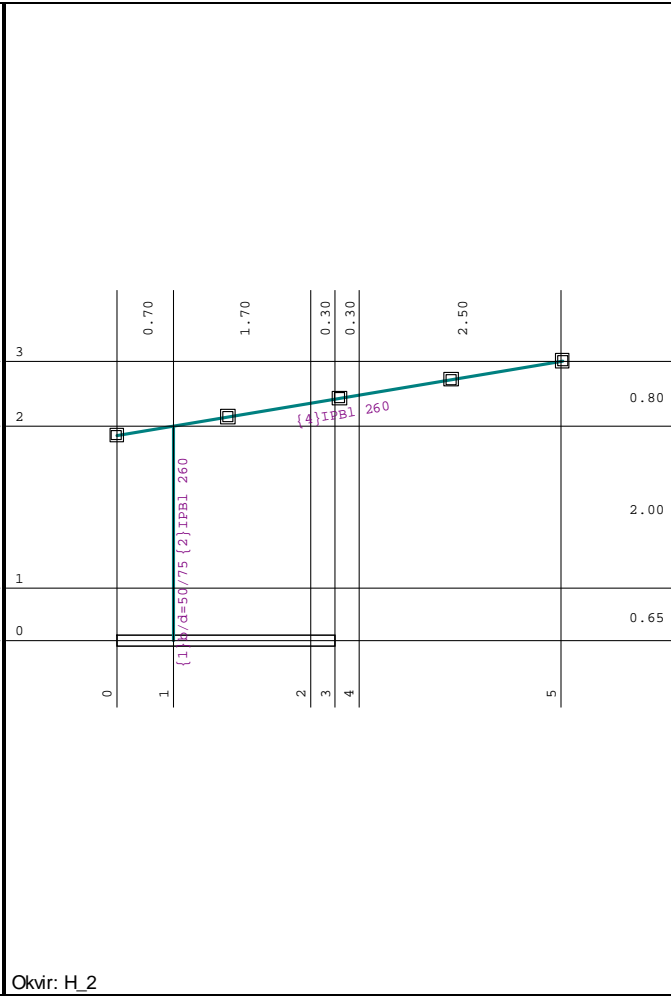


Izometrija

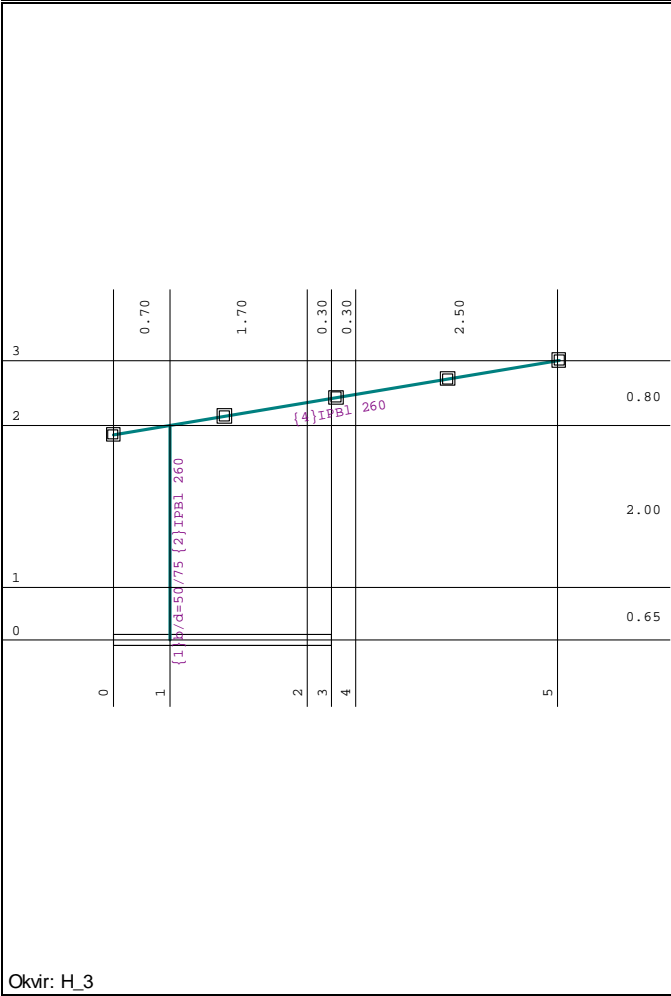




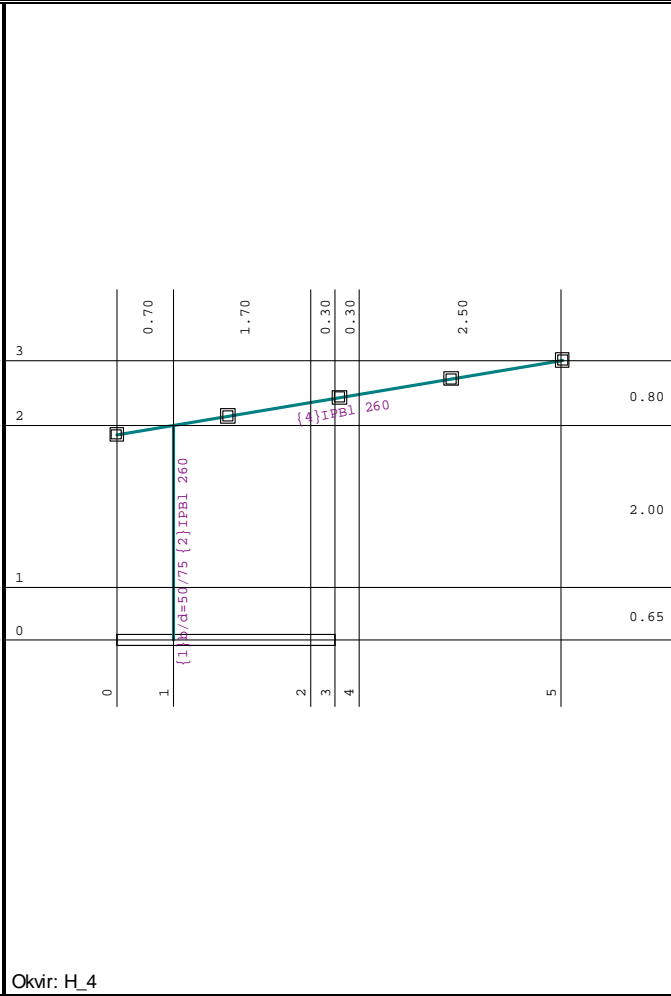
Okvir: H_1



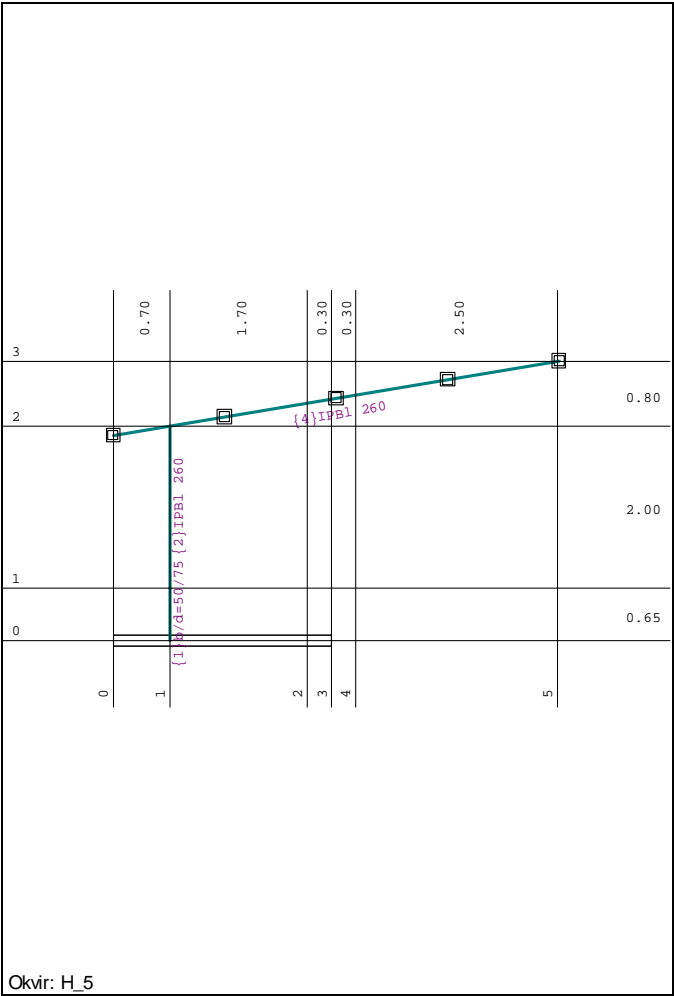
Okvir: H_2



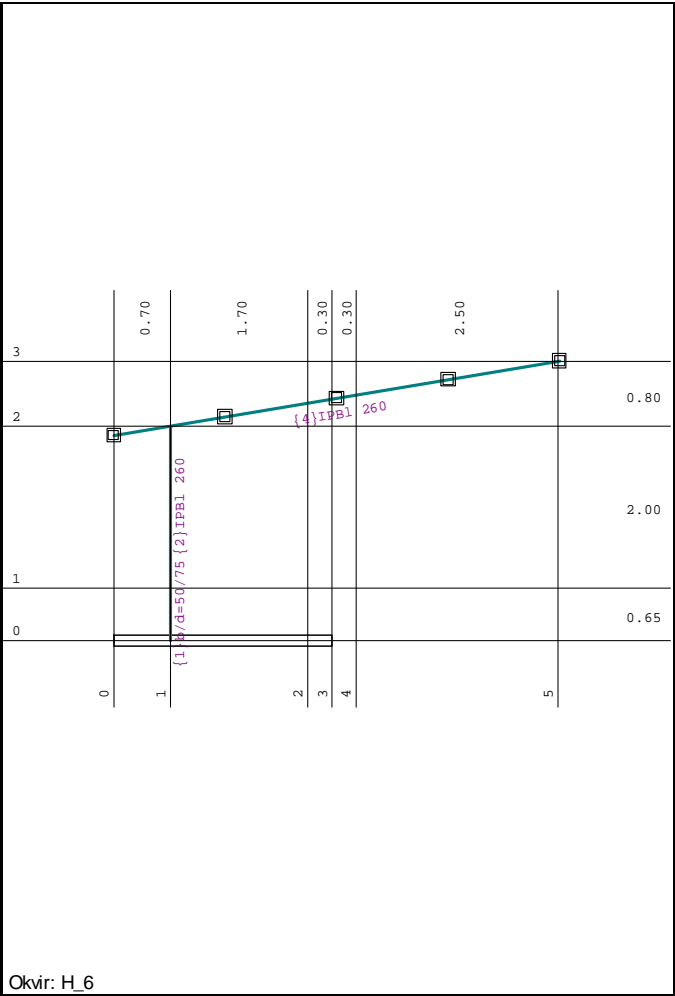
Okvir: H_3



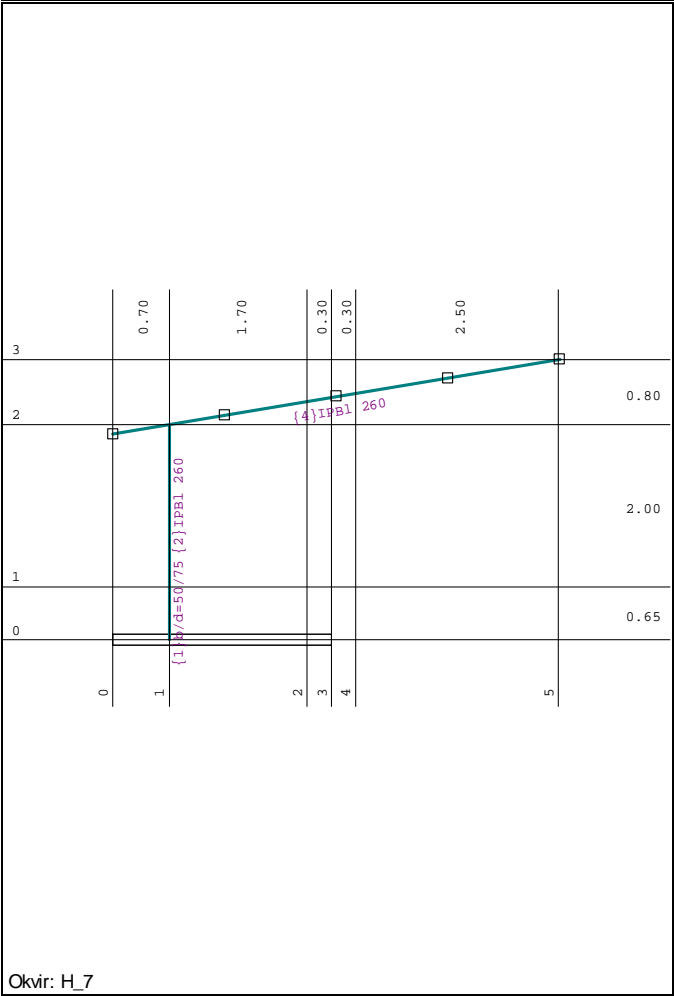
Okvir: H_4



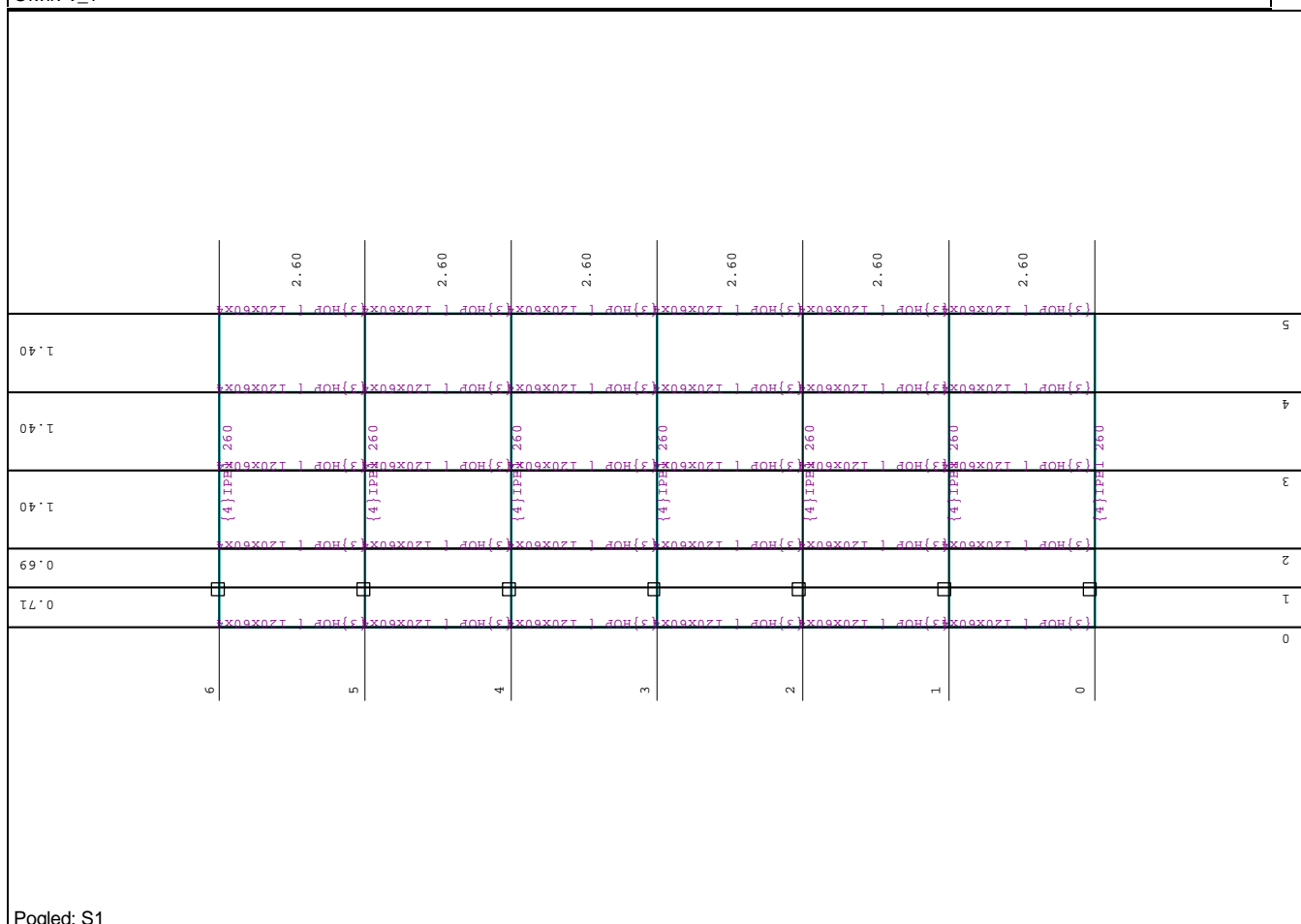
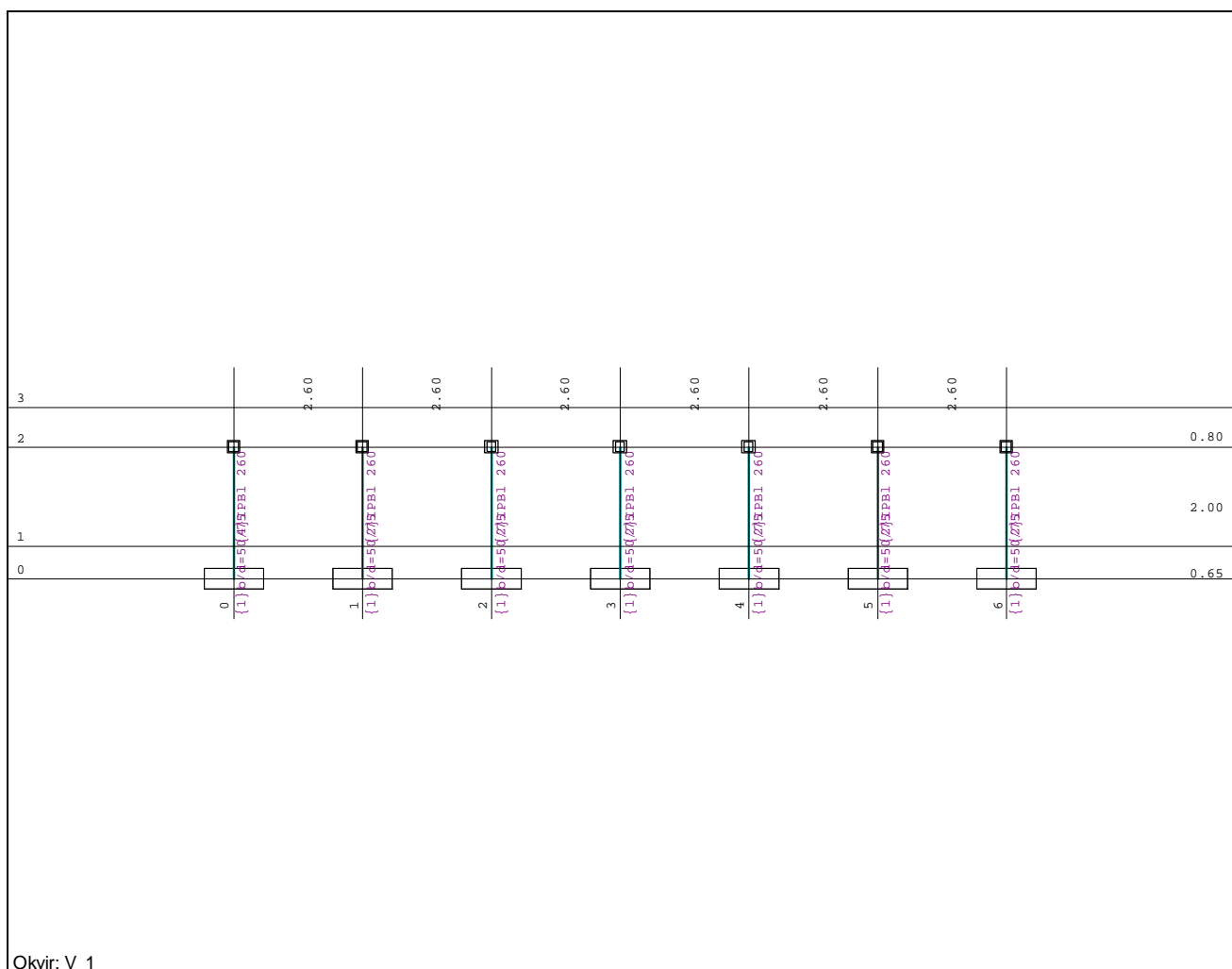
Okvir: H_5



Okvir: H_6



Okvir: H_7

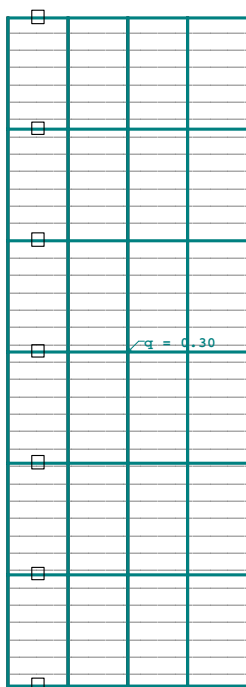


Vhodni podatki - Obtežba

Lista obtežnih primerov

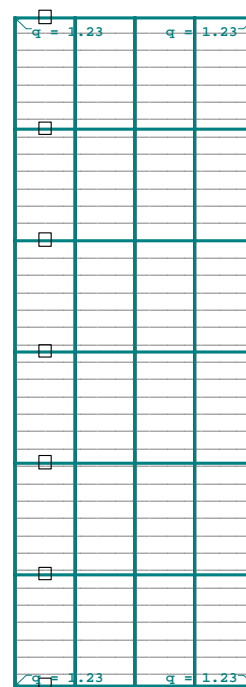
LC	Naziv	pX [kN]	pY [kN]	pZ [kN]
1	LASTNA TEŽA (g)	0.00	0.00	-282.87
2	STALNA TEŽA	0.00	0.00	-26.21
3	SNEG	0.00	0.00	-107.71
4	Komb.: 1.35xI+1.35xII+1.5xIII	0.00	0.00	-578.82
5	Komb.: I+1.35xII+1.5xIII	0.00	0.00	-479.82
6	Komb.: 1.35xI+II+1.5xIII	0.00	0.00	-569.65
7	Komb.: I+II+1.5xIII	0.00	0.00	-470.65
8	Komb.: 1.35xI+1.35xII	0.00	0.00	-417.25
9	Komb.: I+1.35xII	0.00	0.00	-318.25
10	Komb.: 1.35xI+II	0.00	0.00	-408.08
11	Komb.: I+II	0.00	0.00	-309.07

Obt. 2: STALNA TEŽA



Pogled: S1

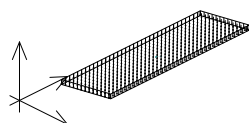
Obt. 3: SNEG



Pogled: S1

Površinska obtežba

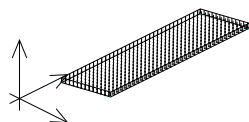
Obtežba 2: STALNA TEŽA



arovník - Teža	
Parameter	Vrednost
g[kN/m²]	0.30

Površinska obtežba

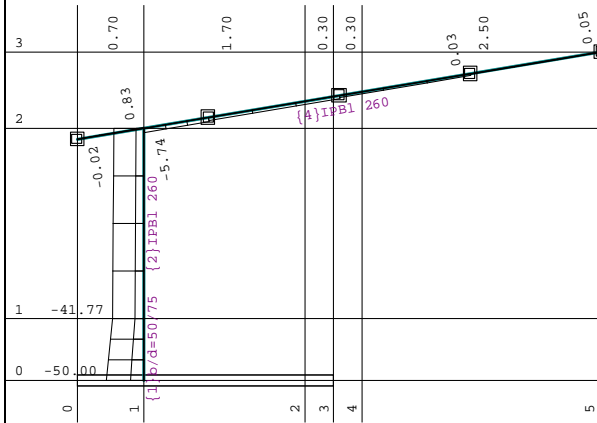
Obtežba 3: SNEG



arovník - Sneg	
Parameter	Vrednost
s[kN/m²]	1.25

NOTRANJE KOLIČINE V OKVIRJIH

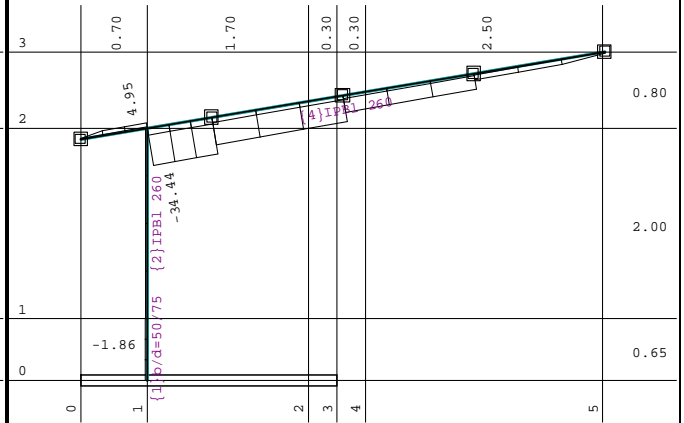
Obt. 18: [MSN] 6-17



Okvir: H_4

Vplivi v gredi: max N1= 0.83 / min N1= -50.00 kN

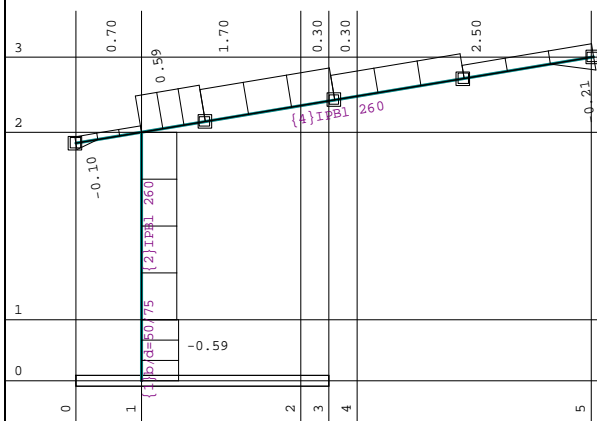
Obt. 18: [MSN] 6-17



Okvir: H_4

Vplivi v gredi: max T2= 4.95 / min T2= -34.44 kN

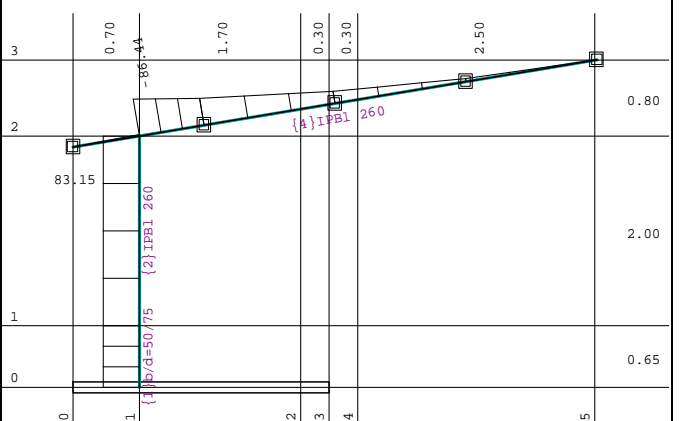
Obt. 18: [MSN] 6-17



Okvir: H_4

Vplivi v gredi: max T3= 0.59 / min T3= -0.59 kN

Obt. 18: [MSN] 6-17

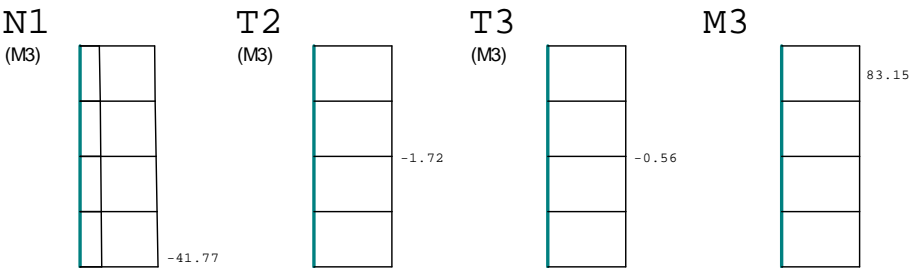


Okvir: H_4

Vplivi v gredi: max M3= 83.15 / min M3= -86.44 kNm

NOTRANJE KOLI NE V STEBRIH

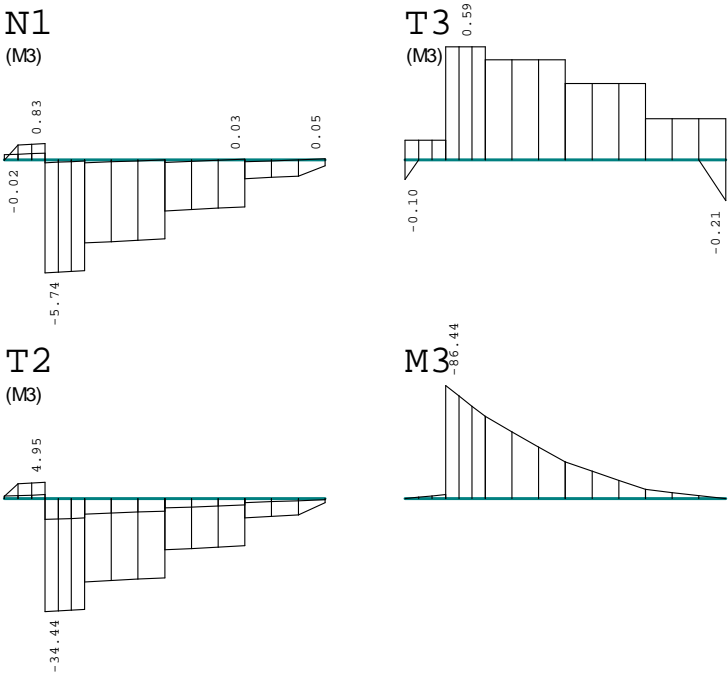
Obt. 18: [MSN] 6-17



Vplivi v gredi: (48-61)
N1 [kN], T2 [kN], T3 [kN], M3 [kNm]

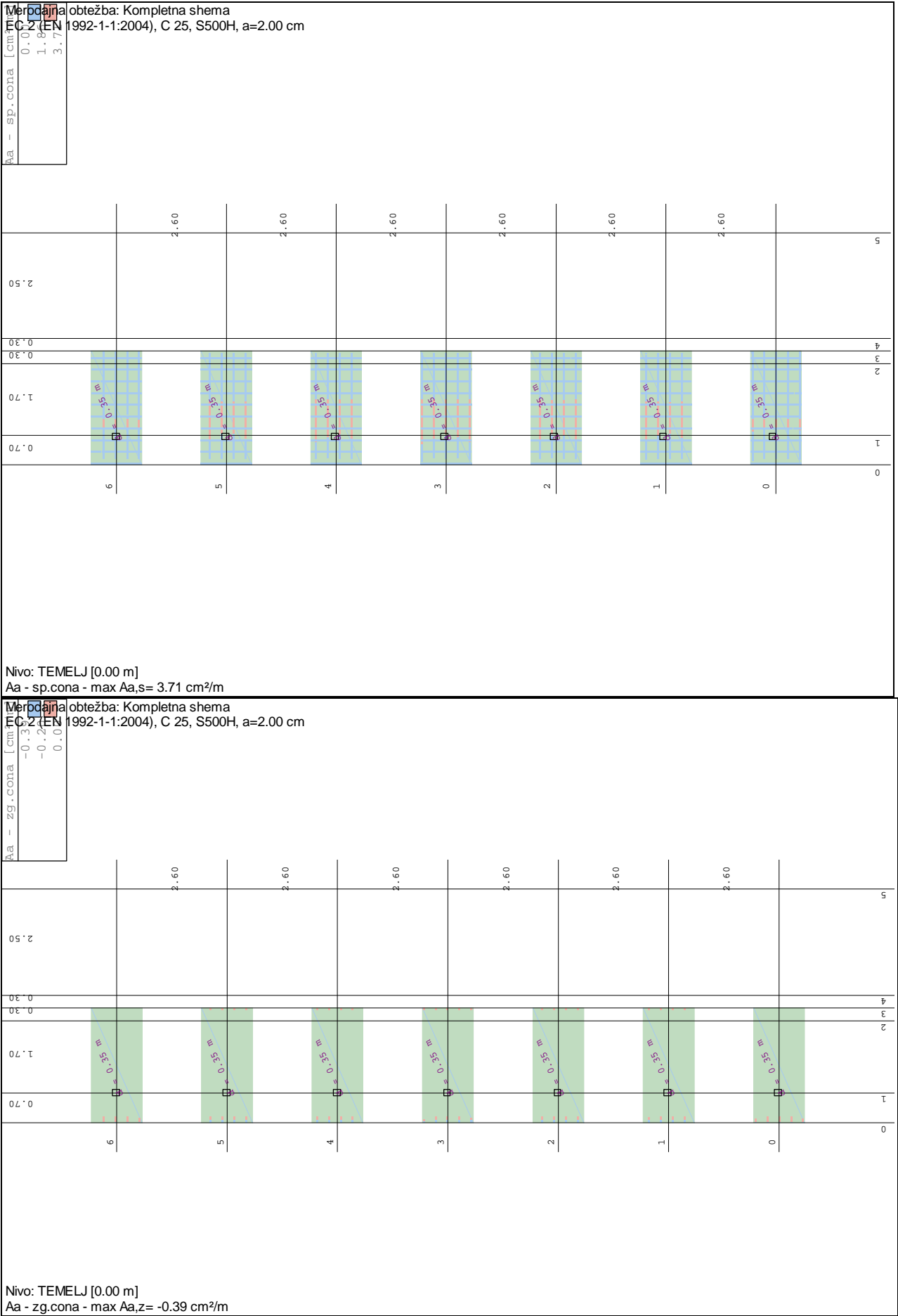
NOTRANJE KOLI NE V PRE KI

Obt. 18: [MSN] 6-17

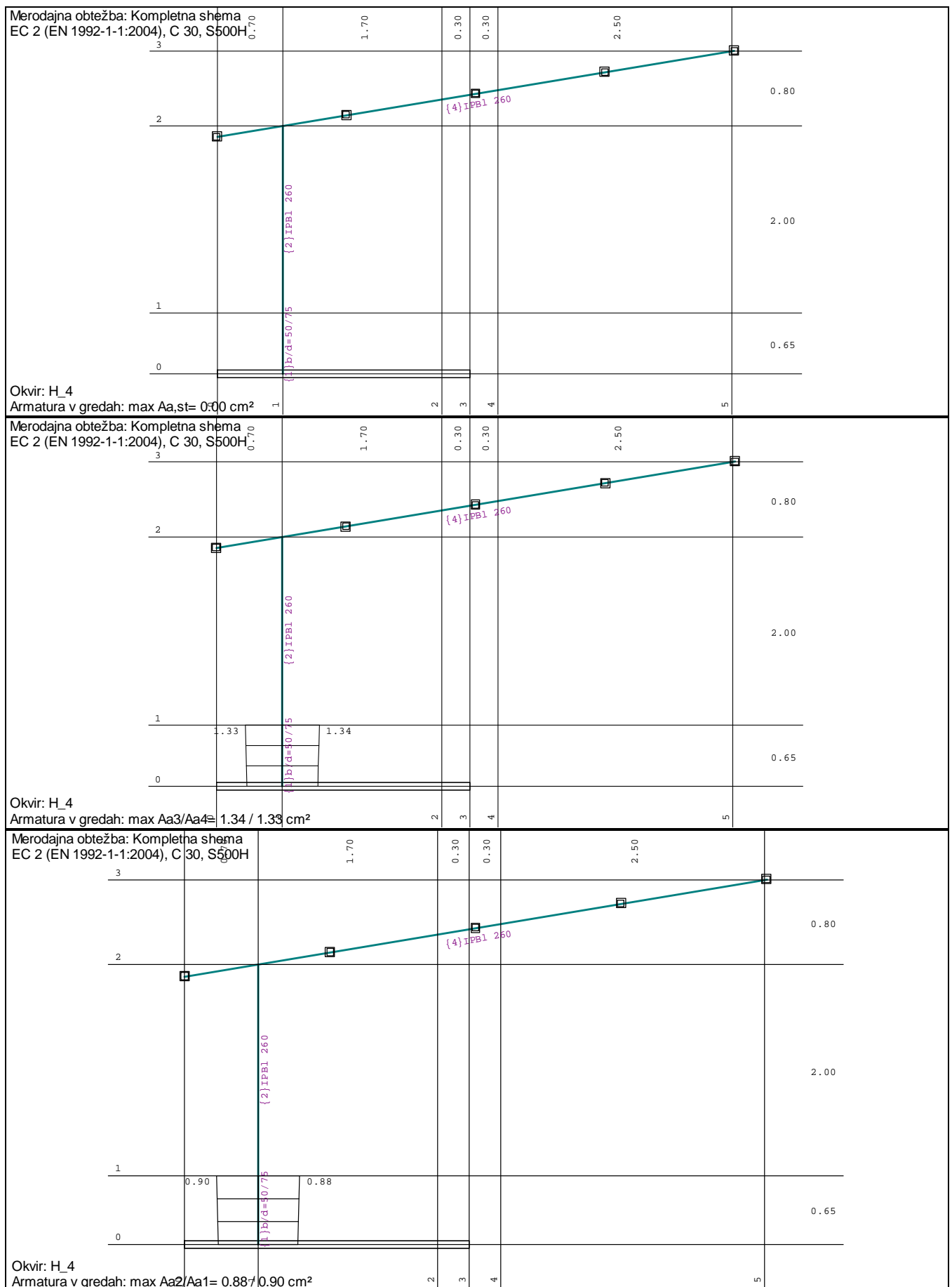


Vplivi v gredi: (55-94)
N1 [kN], T2 [kN], T3 [kN], M3 [kNm]

ARMATURA TEMELJEV



ARMATURA NASTAVKA TEMELJA

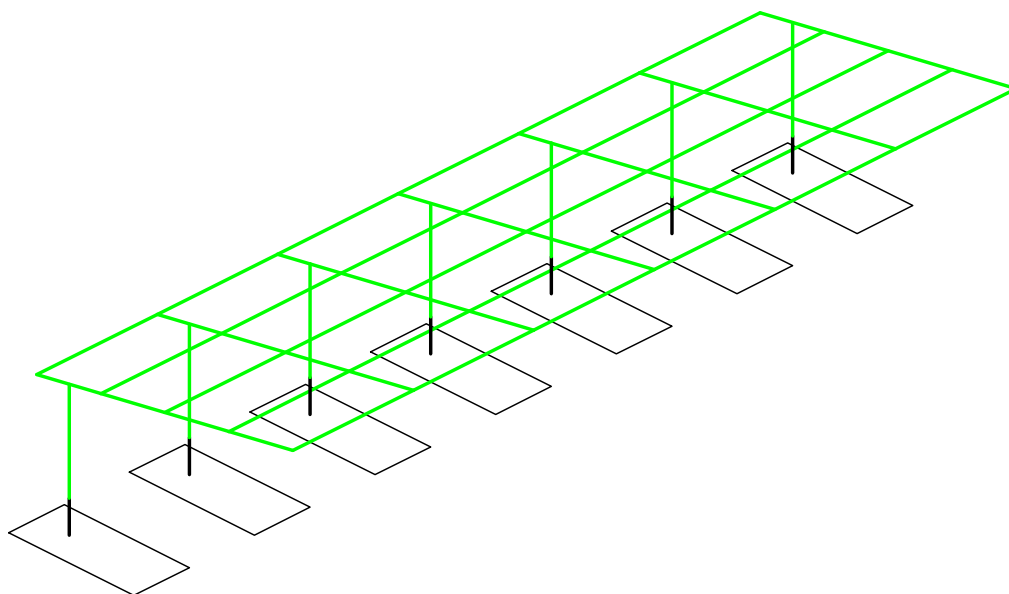


Merodajna obtežba - EUROCODE 3 (ENV)

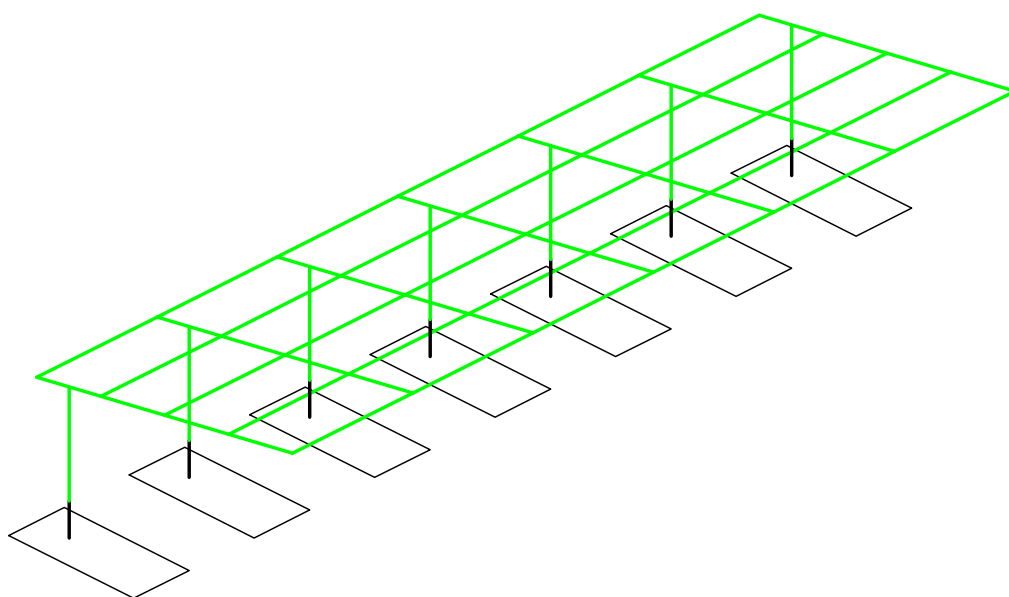
No	Obtežni primeri
1	LASTNA TEŽA (g)
2	STALNA TEŽA
3	SNEG
4	POTRES X
5	POTRES Y

No	Kombinacije obtežb	
6	1.35xI+1.35xII+1.5xIII	+
7	I+1.35xII+1.5xIII	+
8	1.35xI+II+1.5xIII	+

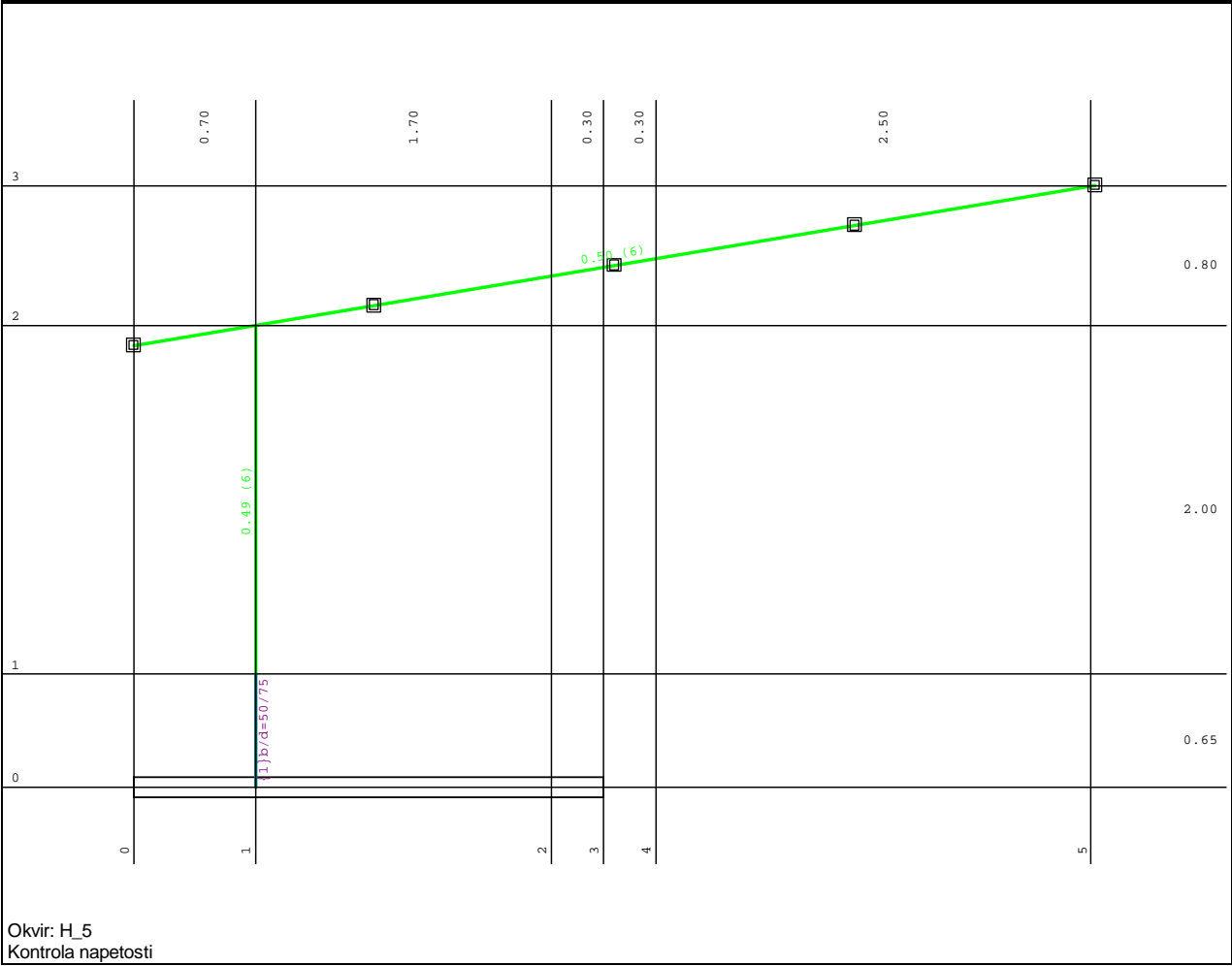
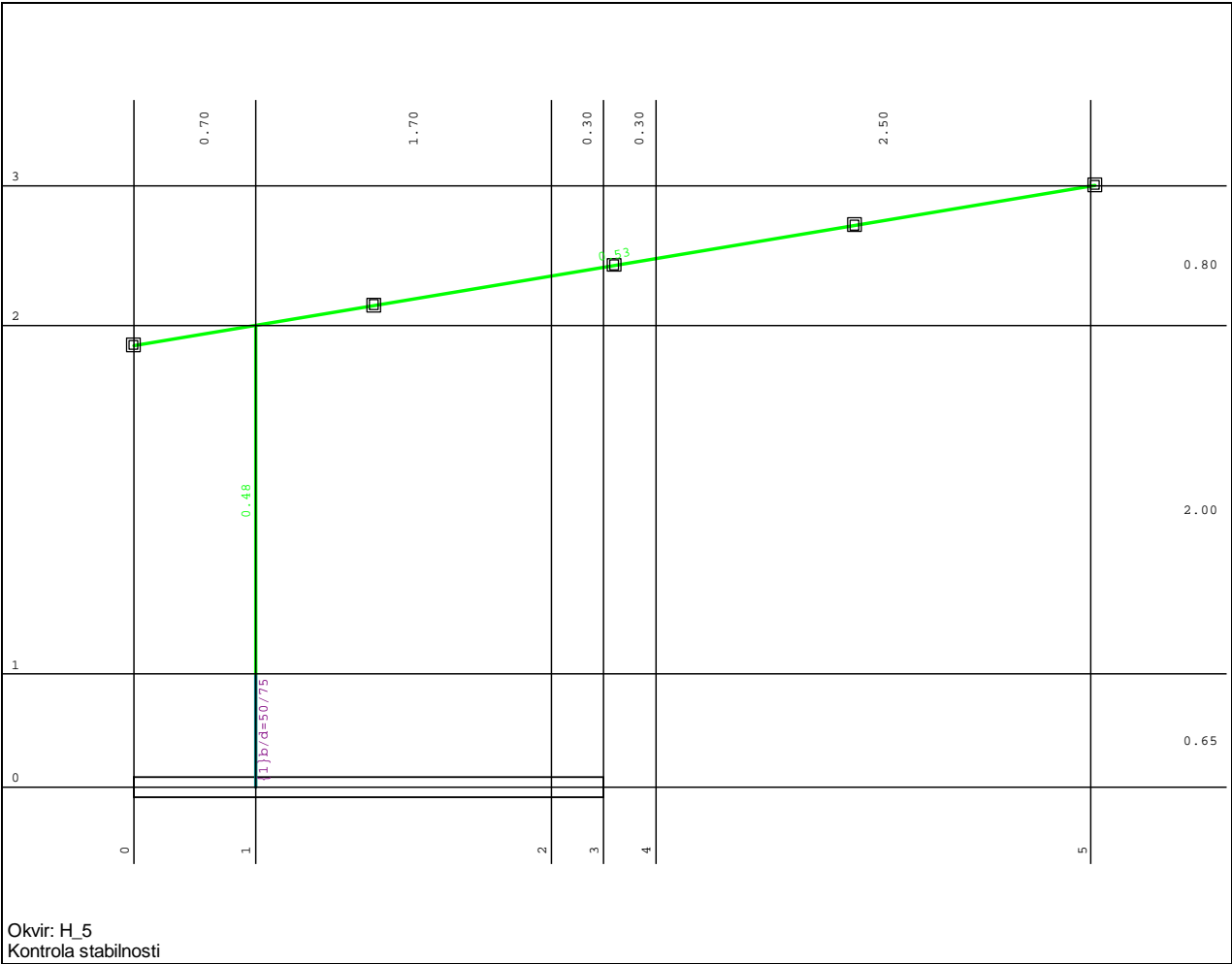
9	I+II+1.5xIII	+
10	I+II-1xIV	+
11	I+II-1xV	+
12	I+II+V	+
13	I+II+IV	+
14	1.35xI+1.35xII	+
15	I+1.35xII	+
16	1.35xI+II	+
17	I+II	+



Izometrija
Kontrola napetosti



Izometrija
Kontrola stabilnosti



Osnovni podatki o modelu

Datoteka: PRIZIDEK_1.twp
Datum prera: una: 17.6.2020

Na in prera: una: 3D model

- ☒ Teorija I-ga reda ☐ Modalna analiza ☐ Stabilnost
☐ Teorija II-ga reda ☐ Seizmi ni prera un ☐ Faze gradnje
☐ Nelinearen prera un

Velikost modela

Število vozliš: 188
Število ploskovnih elementov: 96
Število grednih elementov: 135
Število robnih elementov: 165
Število osnovnih obtežnih primerov: 3
Število kombinacij obtežb: 8

Enote mer

Dolžina: m [cm,mm]
Sila: kN
Temperatura: Celsius

Vhodni podatki - Konstrukcija

Shema nivojev

Naziv	z [m]	h [m]
STREHA	4.00	4.00

TEMELJ	0.00
--------	------

Tabele materialov

No	Naziv materiala	E[kN/m ²]	μ	[kN/m ³]	t[1/C]	Em[kN/m ²]	μ_m
1	Opeka/Blokovi	3.660e+6	0.20	18.00	1.000e-5	3.660e+6	0.20
2	Jeklo	2.100e+8	0.30	78.50	1.000e-5	2.100e+8	0.30

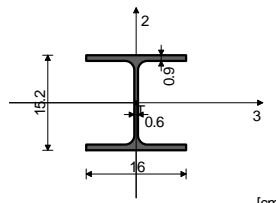
Seti ploš

No	d[m]	e[m]	Material	Tip prera una	Ortotropija	E2[kN/m ²]	G[kN/m ²]
<1>	0.300	0.150	1	Opeka/Bloki	Izotropna		

Seti gred

Set: 1 Prerez: IPBI 160, Fiktivna ekscentri nost

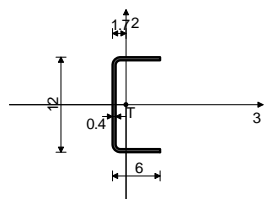
Mat.	A1	A2	A3	I1	I2	I3
2 - Jeklo	3.880e-3	1.324e-3	2.556e-3	1.230e-7	6.160e-6	1.670e-5



[cm]

Set: 2 Prerez: HOP [120x60x4, Fiktivna ekscentri nost

Mat.	A1	A2	A3	I1	I2	I3
2 - Jeklo	9.000e-4	4.800e-4	4.800e-4	4.900e-9	3.191e-7	1.978e-6



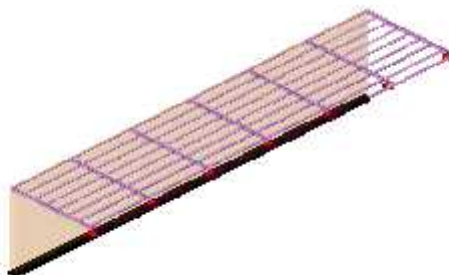
[cm]

Seti linijskih podpor

Set	K,R1	K,R2	K,R3	K,M1	Tla [m]
1	7.500e+3	7.500e+3	7.500e+3		

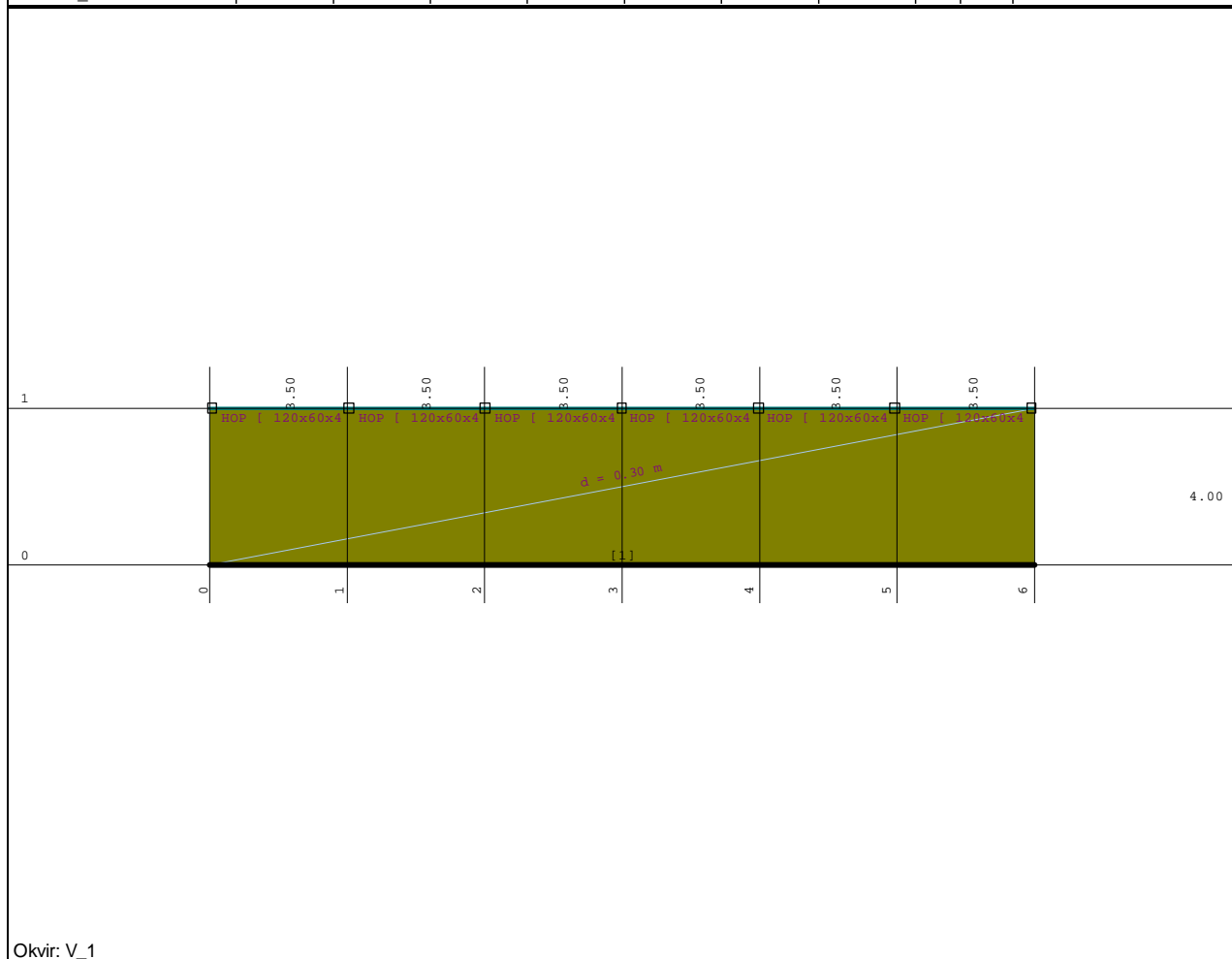
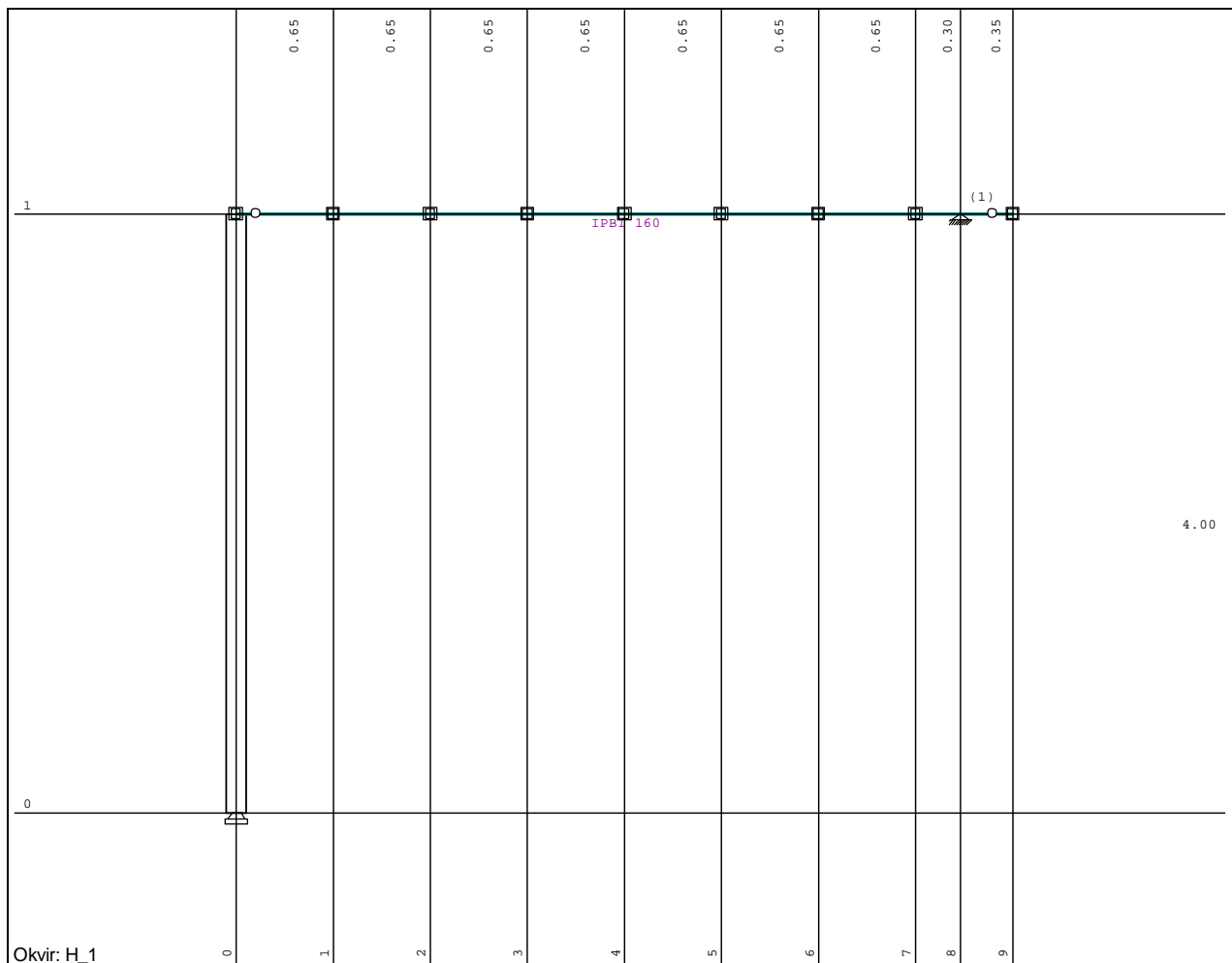
Seti to kovnih podpor

Set	K,R1	K,R2	K,R3	K,M1	K,M2	K,M3
1	1.000e+10	1.000e+10	1.000e+10			



Izometrija

Tower - 3D Model Builder 8.2 - x64 Edition Registered to Kristian Krej i s.p. Radimpex - www.radimpex.rs

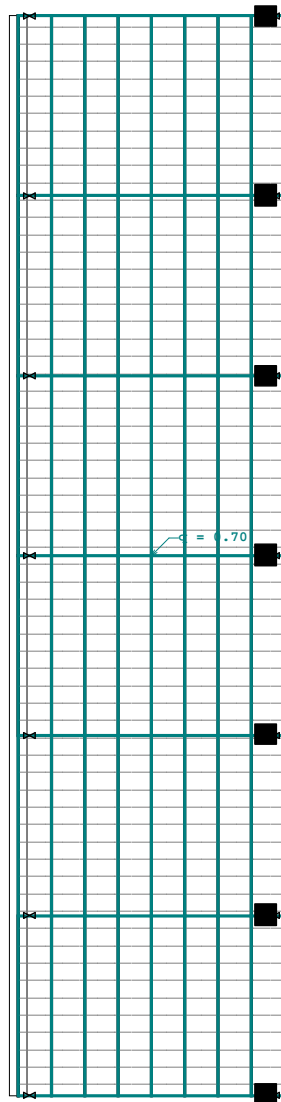


Vhodni podatki - Obtežba

Lista obtežnih primerov

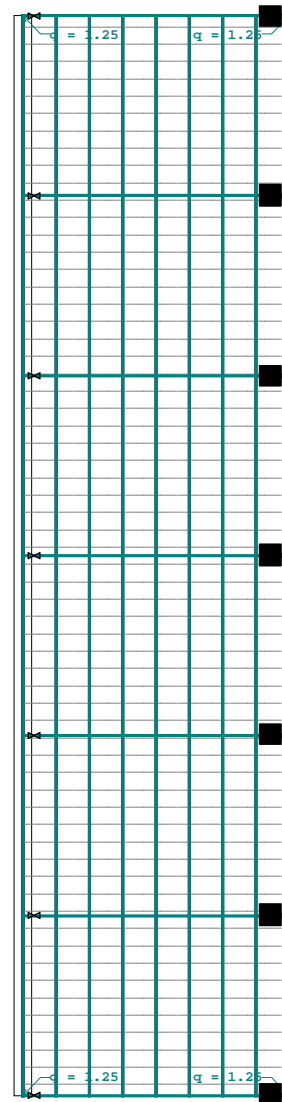
LC	Naziv	pX [kN]	pY [kN]	pZ [kN]
1	LASTNA TEŽA (g)	0.00	0.00	-478.04
2	STALNA TEŽA	0.00	0.00	-76.44
3	SNEG	0.00	0.00	-136.50
4	Komb.: 1.35xl+1.35xII+1.5xIII	0.00	0.00	-953.30
5	Komb.: I+1.35xII+1.5xIII	0.00	0.00	-785.98
6	Komb.: 1.35xI+II+1.5xIII	0.00	0.00	-926.54
7	Komb.: I+II+1.5xIII	0.00	0.00	-759.23
8	Komb.: 1.35xI+1.35xII	0.00	0.00	-748.55
9	Komb.: I+1.35xII	0.00	0.00	-581.23
10	Komb.: 1.35xI+II	0.00	0.00	-721.79
11	Komb.: I+II	0.00	0.00	-554.48

Obt. 2: STALNA TEŽA



Nivo: STREHA [4.00 m]

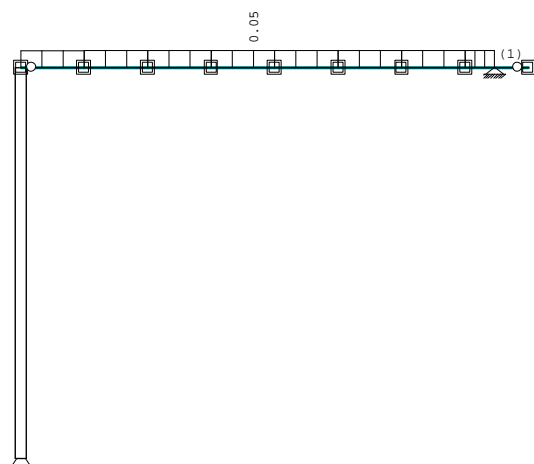
Obt. 3: SNEG



Nivo: STREHA [4.00 m]

NOTRANJE KOLI INE V ELEMENTIH

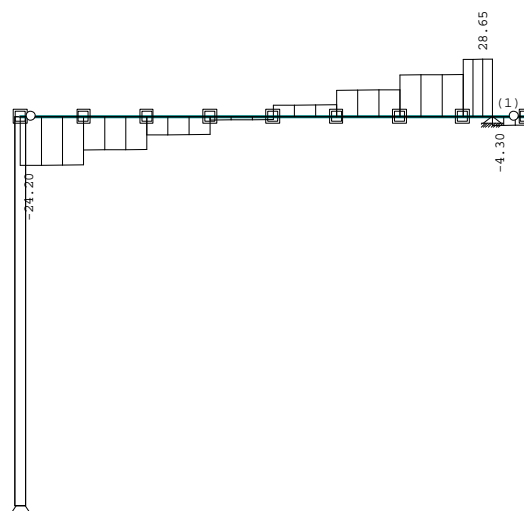
Obt. 12: [MSN] 4-11



Okvir: H_1

Vplivi v gredi: max N1= 0.05 / min N1= -0.00 kN

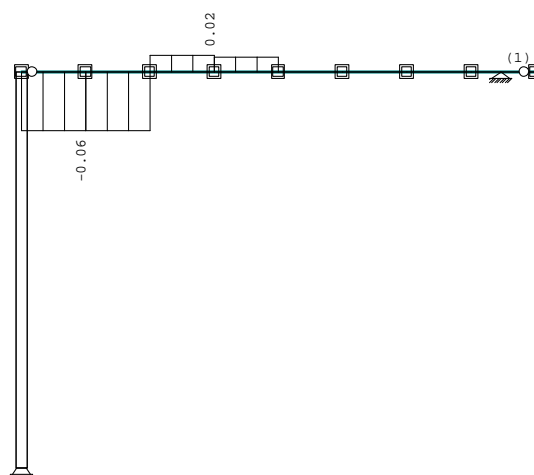
Obt. 12: [MSN] 4-11



Okvir: H_1

Vplivi v gredi: max T2= 28.65 / min T2= -24.20 kN

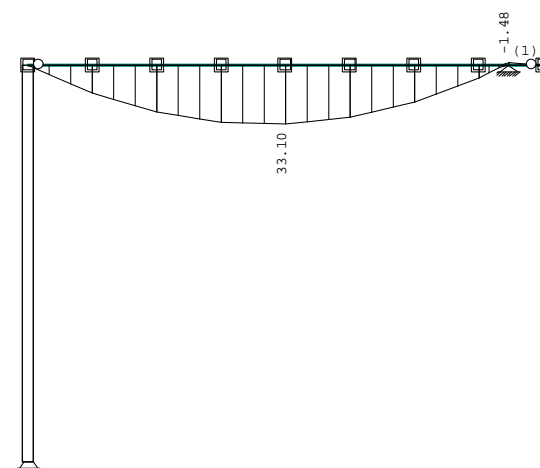
Obt. 12: [MSN] 4-11



Okvir: H_1

Vplivi v gredi: max T3= 0.02 / min T3= -0.06 kN

Obt. 12: [MSN] 4-11

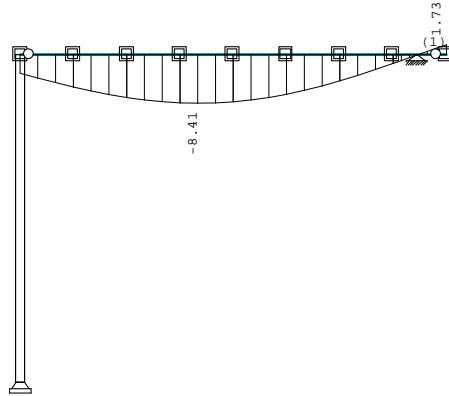


Okvir: H_1

Vplivi v gredi: max M3= 33.10 / min M3= -1.48 kNm

POMIKI KONSTRUKCIJE

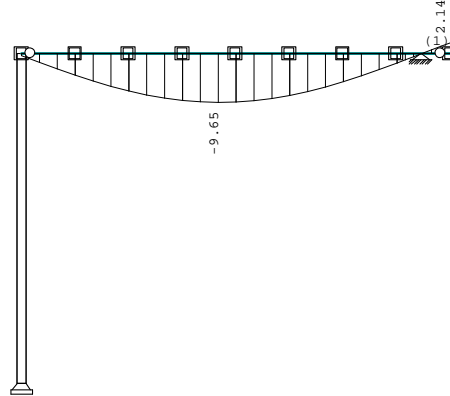
Obt. 11: I+II



Okvir: H_1

Vplivi v gredi: max $Z_p = 1.73$ / min $Z_p = -8.41$ m / 1000

Obt. 3: SNEG

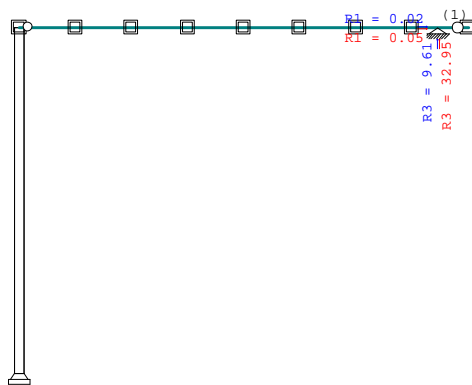


Okvir: H_1

Vplivi v gredi: max $Z_p = 2.14$ / min $Z_p = -9.65$ m / 1000

REAKCIJE NA PODPORAH

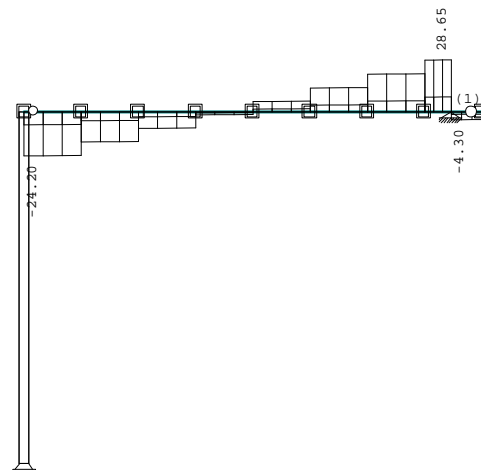
Obt. 12: [MSN] 4-11



Okvir: H_1

Reakcije podpor (Min/Max)

Obt. 12: [MSN] 4-11



Okvir: H_1

Vplivi v gredi: max $T_2 = 28.65$ / min $T_2 = -24.20$ kN

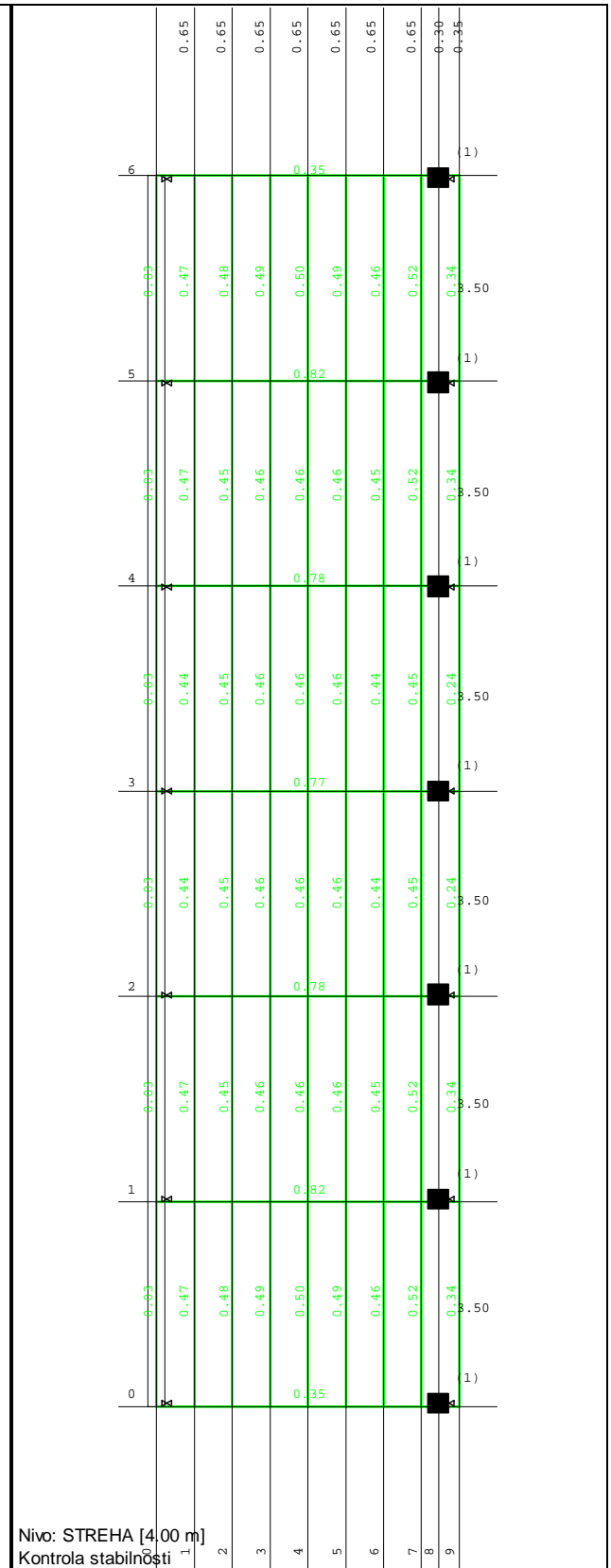
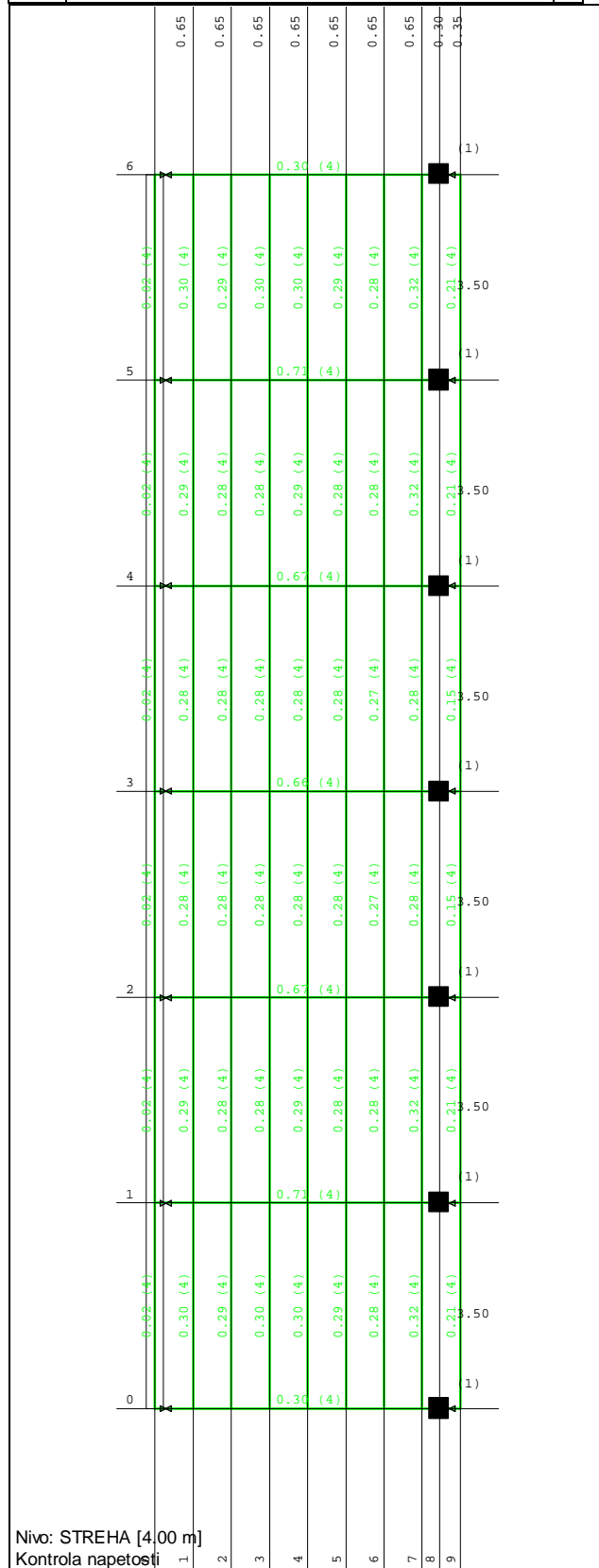
Dimenzioniranje (jeklo)

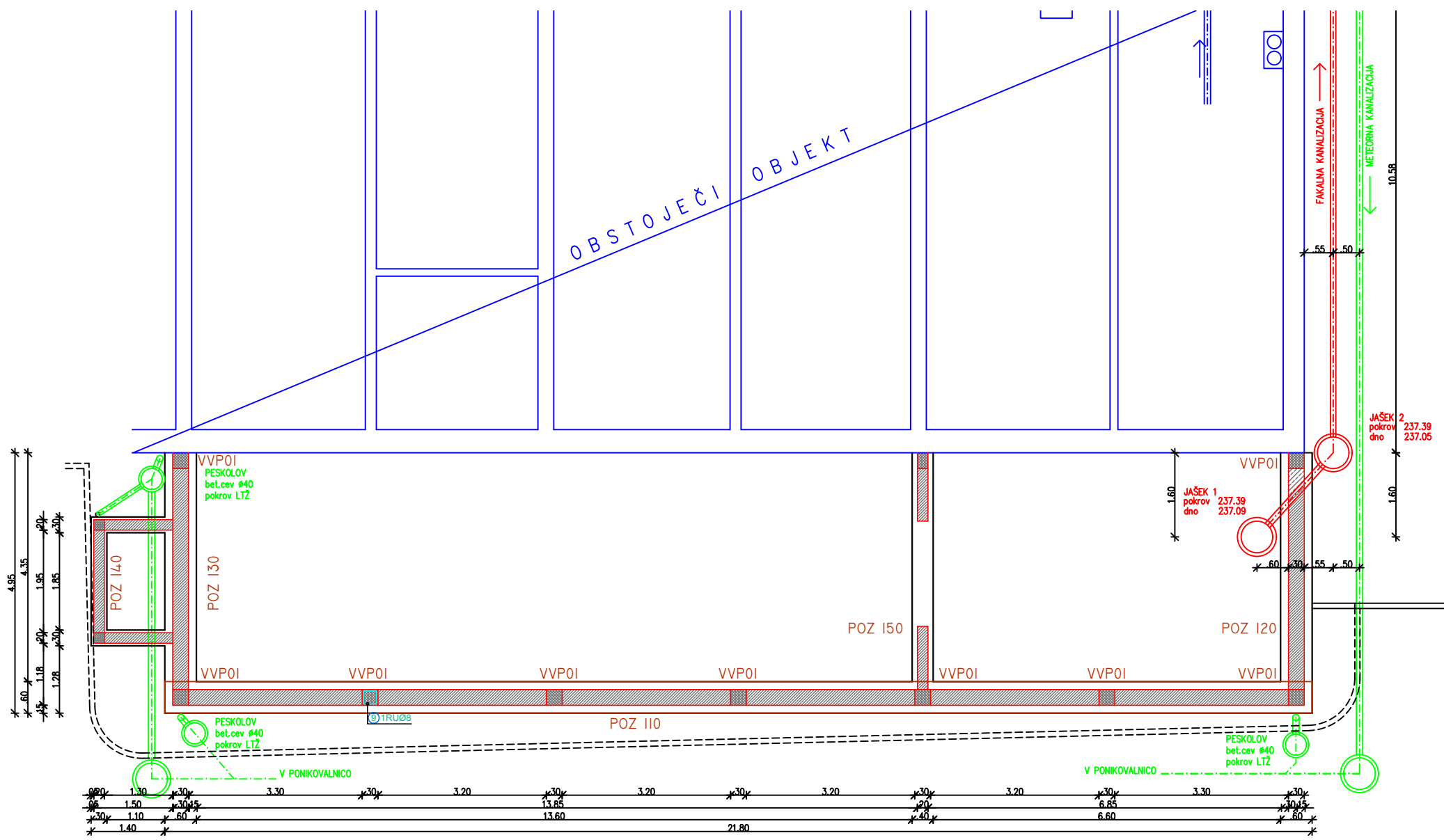
Merodajna obtežba - EUROCODE 3 (ENV)

No	Obtežni primeri
1	LASTNA TEŽA (g)
2	STALNA TEŽA
3	SNEG

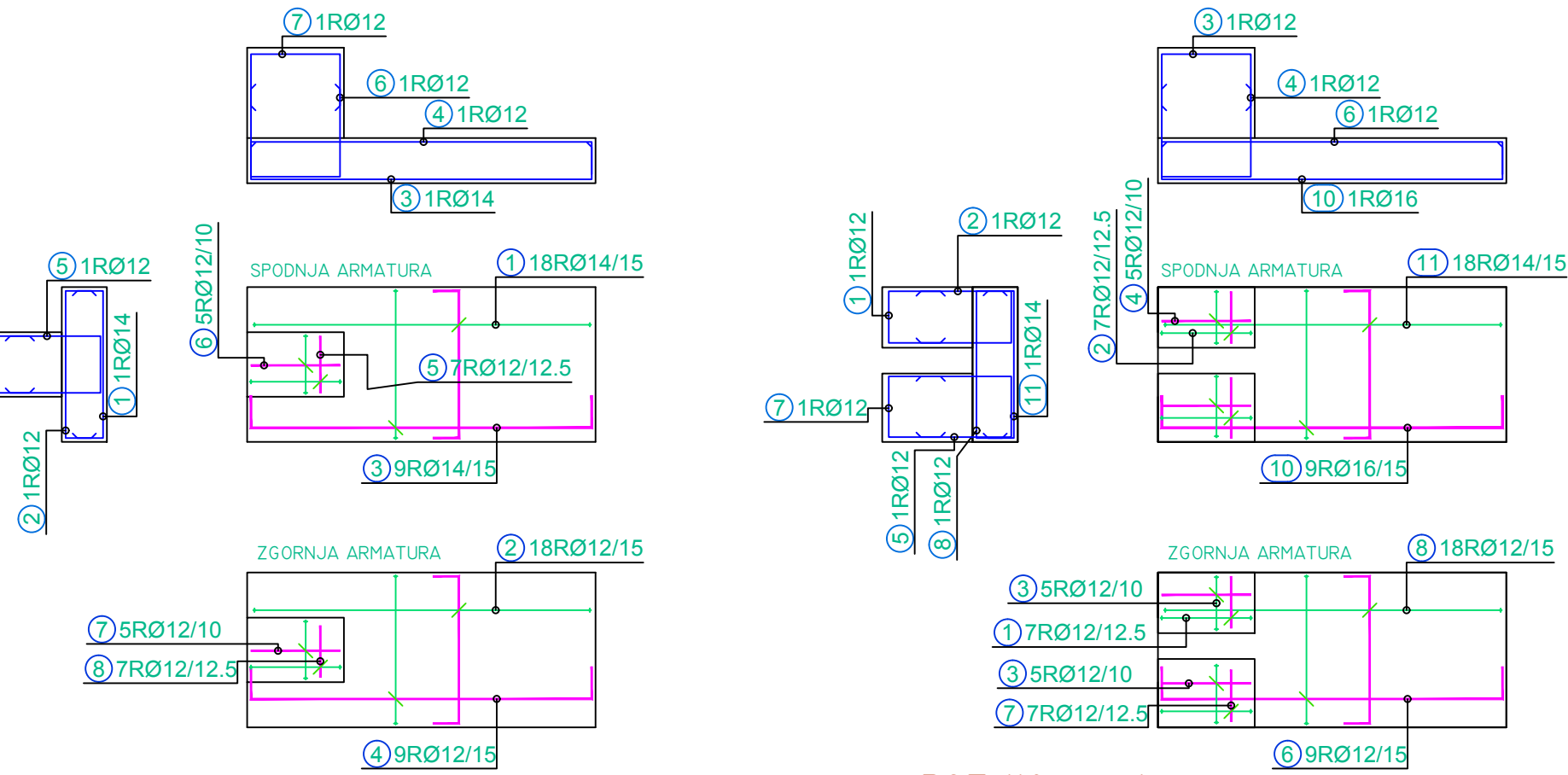
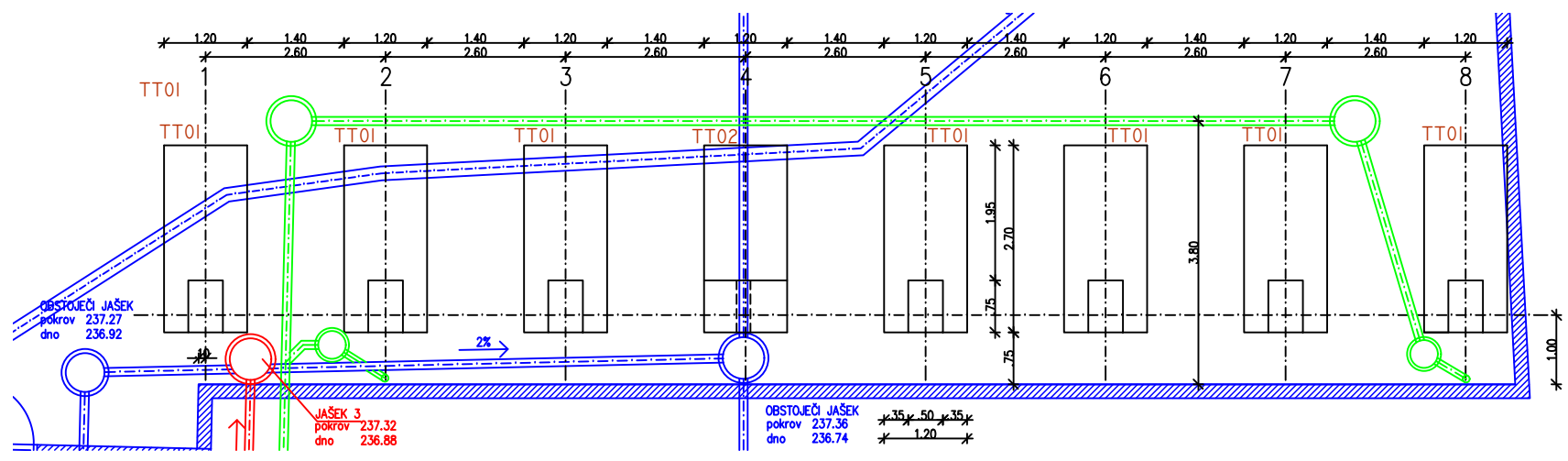
No	Kombinacije obtežb
4	1.35xI+1.35xII+1.5xIII
5	I+1.35xII+1.5xIII
6	1.35xI+II+1.5xIII

7	I+II+1.5xIII	+
8	1.35xI+1.35xII	+
9	I+1.35xII	+
10	1.35xI+II	+
11	I+II	+



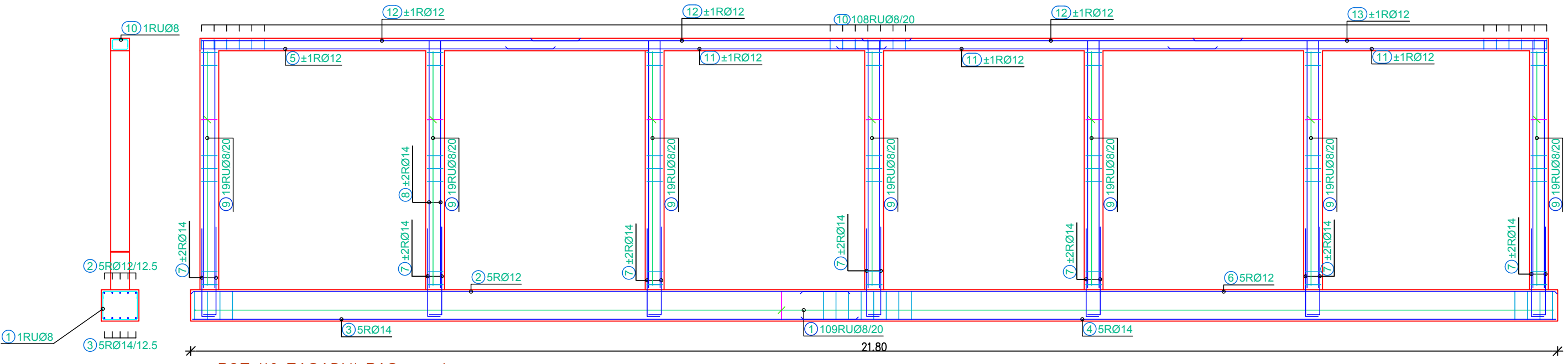
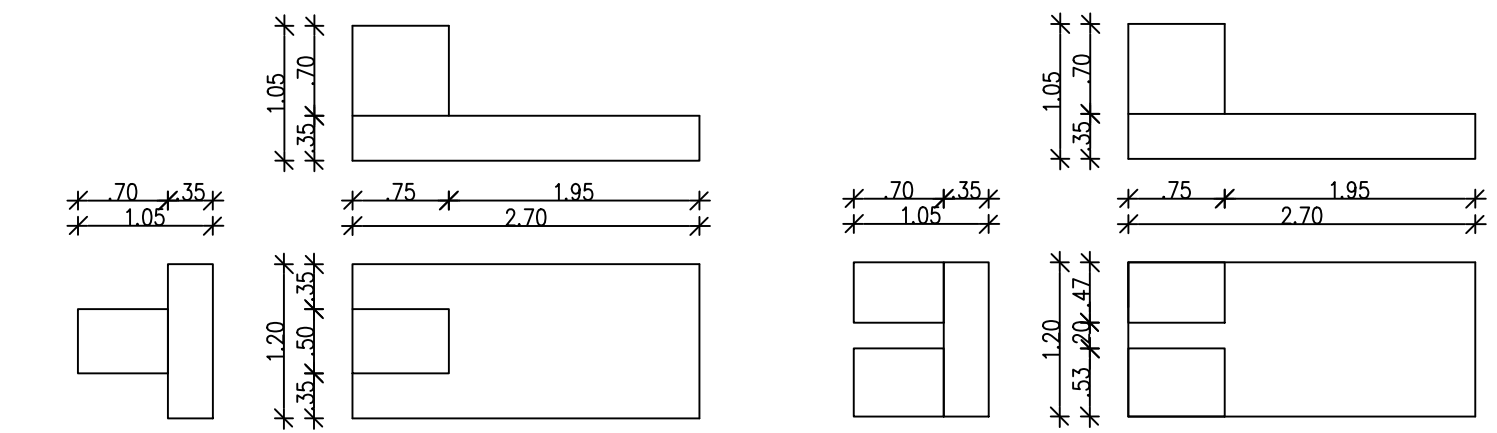


PRIZIDAVA OBSTOJEČI OBJEKT

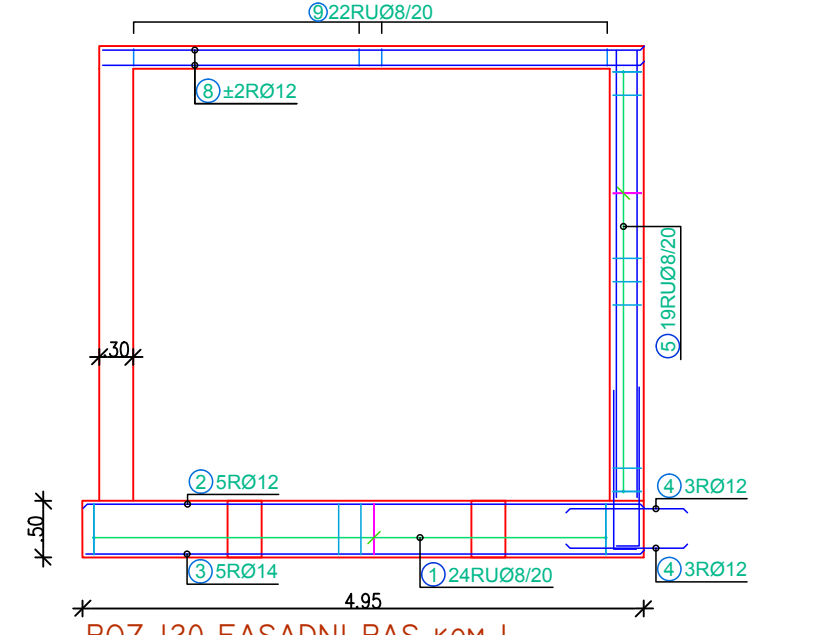
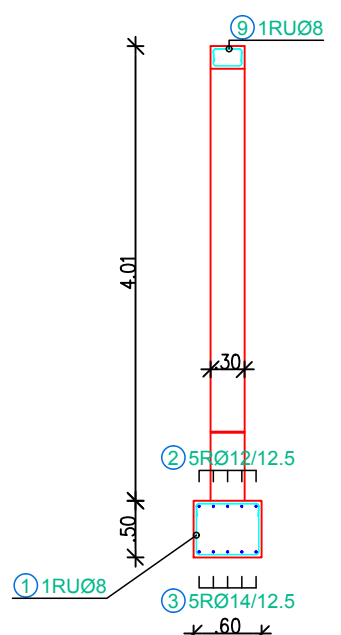


POZ 100 KOM 7
TT01 120 X 270 CM
C 25/30 BST 500 A=3.00 CM

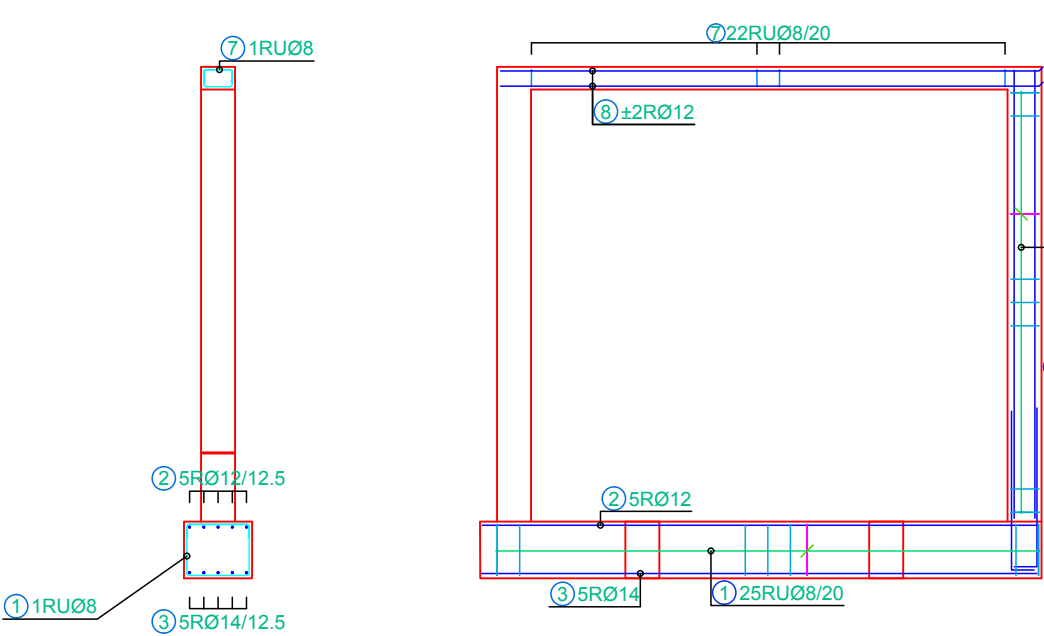
POZ 110 KOM 1
TT02 120 X 270 CM
C 25/30 BST 500 A=3.00 CM



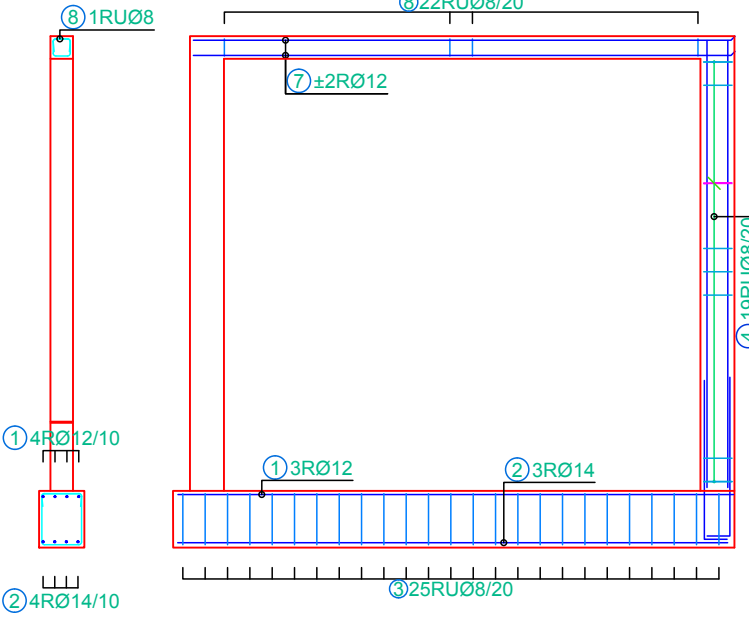
POZ 110 FASADNI PAS KOM I
PT01 50 X 60 CM VVP01 30X30 CM HV 20X30 CM
C 25/30 BST 500 A=2.50 CM



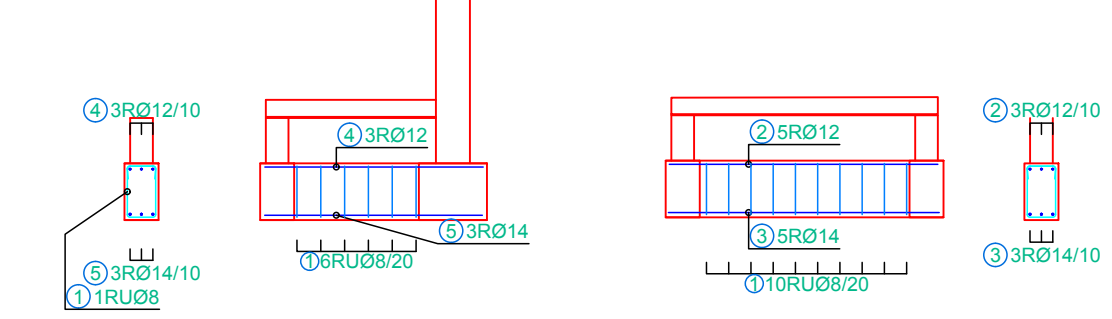
POZ 120 FASADNI PAS KOM I
PT01 50 X 60 CM VVP01 30X30 CM HV 20X30 CM
C 25/30 BST 500 A=2.50 CM



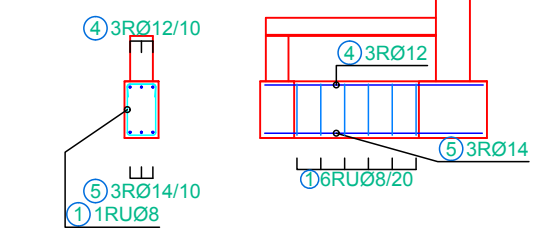
POZ 130 FASADNI PAS KOM I
PT01 50 X 60 CM VVP01 30X30 CM HV 20X30 CM
C 25/30 BST 500 A=2.50 CM



POZ 150 FASADNI PAS KOM I
PT01 50 X 40 CM VVP01 20X30 CM HV 20X20 CM
C 25/30 BST 500 A=2.50 CM



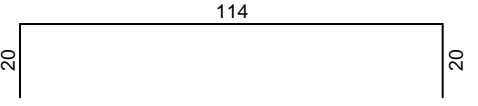
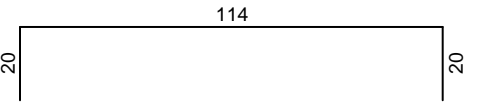
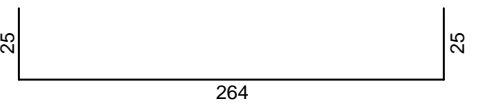
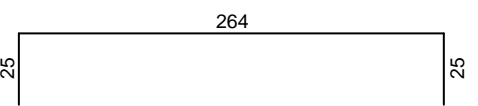
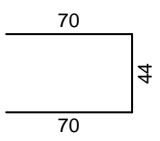
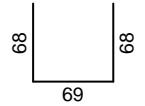
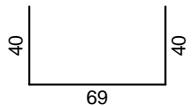
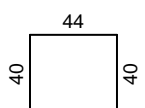
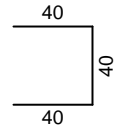
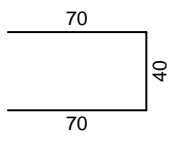
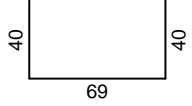
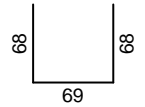
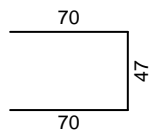
POZ 140 FASADNI PAS KOM I
PT01 30 X 50 CM
C 25/30 BST 500 A=2.50 CM

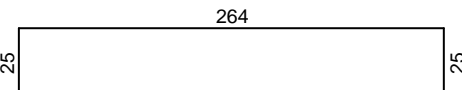
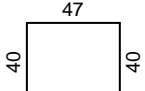
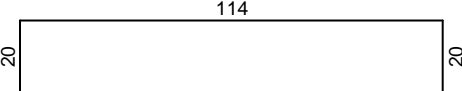

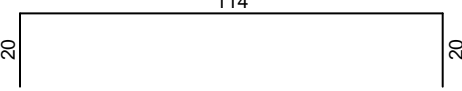
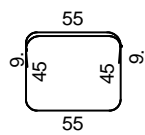
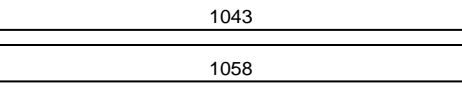
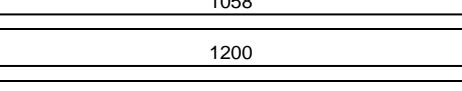
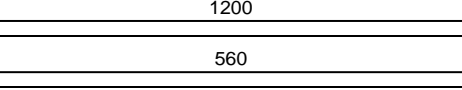
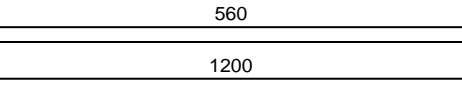
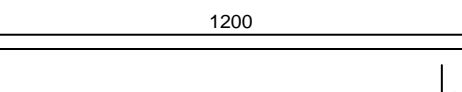
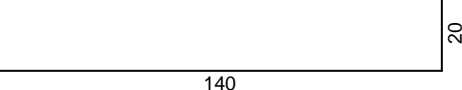
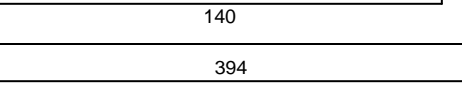
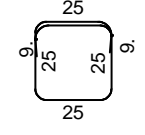
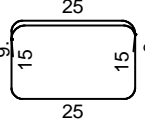
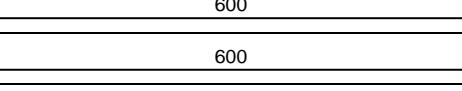
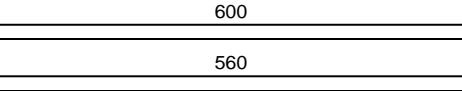
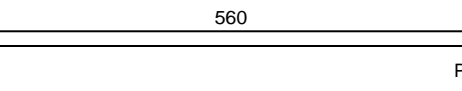
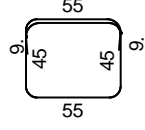


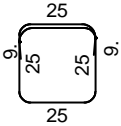
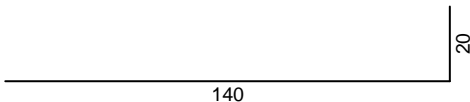
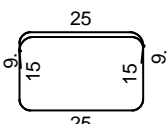
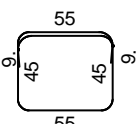
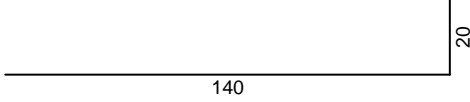
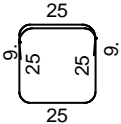
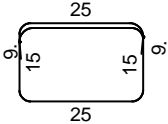
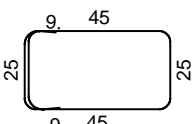
NADSTREŠNICA
STREHA PRIZIDKA

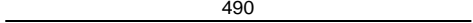

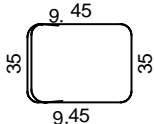
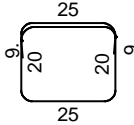
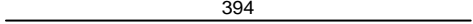
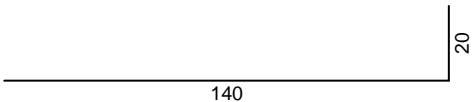
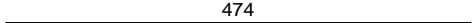
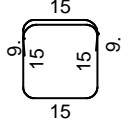
BETON C 25/30
ARMATURA BST 500 A=2.50 CM

Projektant	G - PROFIL Kristian Krejči s.p., Stritarjeva 5, Celje			Naročnik:	SIMBIO d.o.o. Teharska cesta 49, 3000 Celje	
Odg.v.proj.:	Ime in priimek A. Malgaj, udia	Ident. štev. ZAPS 0192A	Podpis	Naziv obj.:	Prizidek in nadstrešnica	
Odg. proj.:	K. Krejči, udig	IZS G-1889		Vsečina nač.:	GRADBENE KONSTRUKCIJE	
Projektant:				Vsečina proj.:	ARMATURNI NAČRTI	Faza: PZI
Obdelal:				Vsečina risbe		Št.nač.: Št.str.: G.01
Datum izd.:	Celje, maj 2020			Merilo:	1:50	Št.proj.: 5/19

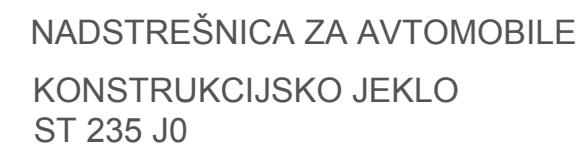
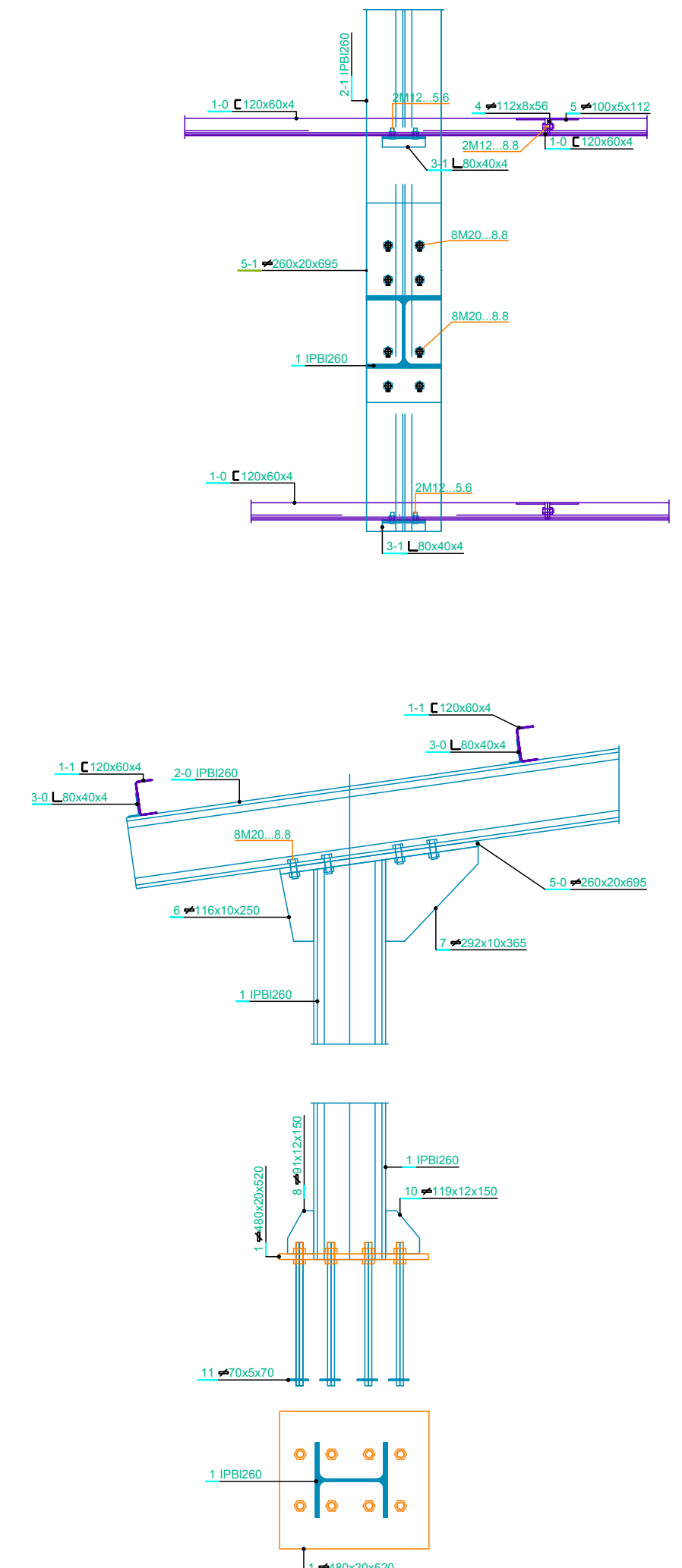
Palice - specifikacija						
ozn	oblika in mere [cm]	Ø	lg [m]	n [kos]	lgn [m]	Opomba
POZ 100 TT01 TO KOVNI TEMELJ (7 kos)						
1		14	1.54	133	204.82	
2		12	1.54	133	204.82	
3		14	3.14	70	219.80	
4		12	3.14	70	219.80	
5		12	1.84	56	103.04	
6		12	2.05	42	86.10	
7		12	1.49	42	62.58	
8		12	1.24	56	69.44	
POZ 110 TT02 TO KOVNI TEMELJ (1 kos)						
1		12	1.20	8	9.60	
2		12	1.80	8	14.40	
3		12	1.49	11	16.39	
4		12	2.05	12	24.60	
5		12	1.87	8	14.96	

Palice - specifikacija						
ozn	oblika in mere [cm]	Ø	lg [m]	n [kos]	lgn [m]	Opomba
6		12	3.14	10	31.40	
7		12	1.27	8	10.16	
8		12	1.54	19	29.26	
10		16	3.14	10	31.40	
11		14	1.54	19	29.26	
POZ 110 FASADNI PAS (1 kos)						
1		8	2.73	110	300.30	
2		12	10.43	5	52.15	
3		14	10.58	5	52.90	
4		14	12.00	5	60.00	
5		12	5.60	2	11.20	
6		12	12.00	5	60.00	
7		14	1.60	28	44.80	
8		14	3.94	28	110.32	
9		8	1.43	134	191.62	
10		8	1.23	109	134.07	
11		12	6.00	6	36.00	
12		12	6.00	6	36.00	
13		12	5.60	2	11.20	
POZ 120 FASADNI PAS (1 kos)						
1		8	2.73	25	68.25	

Palice - specifikacija						
ozn	oblika in mere [cm]	Ø	lg [m]	n [kos]	lgn [m]	Opomba
2	488	12	4.88	5	24.40	
3	489	14	4.89	5	24.45	
4	100	12	1.00	6	6.00	
5		8	1.43	19	27.17	
6	394	14	3.94	4	15.76	
7		14	1.60	4	6.40	
8	474	12	4.74	4	18.96	
9		8	1.23	23	28.29	
POZ 130 FASADNI PAS (1 kos)						
1		8	2.73	26	70.98	
2	490	12	4.90	5	24.50	
3	490	14	4.90	5	24.50	
4		14	1.60	4	6.40	
5	395	14	3.95	4	15.80	
6		8	1.43	19	27.17	
7		8	1.23	23	28.29	
8	475	12	4.75	4	19.00	
POZ 140 FASADNI PAS (1 kos)						
1		8	1.83	25	45.75	
2	237	12	2.37	5	11.85	
3	239	14	2.39	5	11.95	
4	193	12	1.93	6	11.58	
5	192	14	1.92	6	11.52	

Palice - specifikacija						
ozn	oblika in mere [cm]	Ø	lg [m]	n [kos]	lgn [m]	Opomba
POZ 150 FASADNI PAS (1 kos)						
1		12	4.90	3	14.70	
2		14	4.85	3	14.55	
3		8	2.13	26	55.38	
4		8	1.33	19	25.27	
5		14	3.94	4	15.76	
6		14	1.60	4	6.40	
7		12	4.74	4	18.96	
8		8	0.93	23	21.39	

Palice - izve ek			
Ø [mm]	lgn [m]	Teža enote [kg/m]	Teža [kg]
RA1, Ø ≤ 12 mm			
8	1023.93	0.41	418.79
12	1253.05	0.92	1152.81
Skupaj (RA1, Ø ≤ 12 mm)			1571.59
RA1, Ø > 12 mm			
14	875.39	1.25	1095.99
16	31.40	1.62	50.90
Skupaj (RA1, Ø > 12 mm)			1146.89
Skupaj			2718.48



Projektant	G - PROFIL <i>Kristian Krejči s.p., Stritarjeva 5, Celje</i>			Naročnik:	SIMBIO d.o.o. Teharska cesta 49, 3000 Celje		
	Ime in priimek	Ident. šte.	Podpis	Naziv obj.:	PRIZIDAVA K SERVISNEMU OBJEKTU TER NADSTREŠNICA IN PARKIRIŠČE ZA OSEBNA VOZILA		
Odg.v.proj.:	A. MALGAJ, u.d.l.a.	ZAPS 0192 A					
Odg. proj.:	K. Krejči, udig	IZS G-1889					
Projektant:				Vsebina nač.:	GRADBENE KONSTRUKCIJE		
Obdelal:				Vsebina proj.:	JEKLO	Faza:	PZI
Datum izd.:	Celje, junij 2020			Vseb. risbe :		Št.nač.:	200/20
				Merilo:	1:25	Št.proj:	5 / 19
						Št.str.:	1_001

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]
NADSTREHA OKVIR (8 kos)									
1	IPBI260	S235J2	8			2015.55	68.15	137.37	1098.93
2-0	IPBI260	S235J2	8			5557.48	68.15	378.76	3030.08
3-0	L 80x40x4	S235J2	40			150.00	3.60	0.54	21.61
4	○24	S235J2	64			500.00	3.55	1.78	113.64
5-0	∅260x20x695	S235J2	8	260.00	20.00	695.32	160.00	28.93	231.40
6	∅116x10x250	S235J2	8	116.05	10.00	250.00	80.00	2.32	18.57
7	∅292x10x365	S235J2	8	291.59	10.00	365.35	80.00	8.52	68.18
8	∅91x12x150	S235J2	8	91.27	12.00	150.00	96.00	1.31	10.51
10	∅119x12x150	S235J2	8	118.51	12.00	150.00	96.00	1.71	13.65
11	∅70x5x70	S235J2	64	70.00	5.00	70.00	40.00	0.20	12.54
Skupaj									4619.12
NADSTREHA OKVIR SIDRNE PLOŠČE (1 kos)									
1	∅480x20x520	S235J2	7	480.00	20.00	520.17	160.00	39.95	279.64
2	∅520x20x600	S235J2	1	520.17	20.00	600.00	160.00	49.94	49.94
Skupaj									329.58
NADSTREHA OKVIR OSTREŠJE (1 kos)									
2	C 120x60x4	S235J2	5			6800.00	7.20	48.99	244.94
3	C 120x60x4	S235J2	5			6000.00	7.20	43.23	216.13
4	∅112x8x56	S235J2	20	112.00	8.00	56.15	64.00	0.40	8.05
5	∅100x5x112	S235J2	20	100.00	5.00	112.00	40.00	0.45	8.96
Skupaj									478.08
PRIZIDEK NOSILEC (7 kos)									
1	IPBI160	S235JR	7			5291.14	30.44	161.04	1127.27
2	L 80x40x4	S235JR	63			150.00	3.60	0.54	34.04
4-0	∅134x10x100	S235JR	196	133.96	10.00	100.00	80.00	1.07	210.05
4-1	∅134x10x100	S235JR	7	133.96	10.00	100.00	80.00	1.07	7.50
4-2	∅134x10x100	S235JR	7	133.96	10.00	100.00	80.00	1.07	7.50
4-3	∅134x10x100	S235JR	7	133.96	10.00	100.00	80.00	1.07	7.50
4-4	∅134x10x100	S235JR	7	133.96	10.00	100.00	80.00	1.07	7.50
5	∅170x15x230	S235JR	7	170.00	15.00	230.00	120.00	4.69	32.84
6	∅360x10x200	S235JR	7	360.00	10.00	200.00	80.00	5.76	40.32
Skupaj									1474.53
PRIZIDEK LATE (1 kos)									
1	C 120x60x4	S235JR	2			950.00	7.20	6.84	13.69
2-0	C 120x60x4	S235JR	1			6000.00	7.20	43.23	43.23
2-1	C 120x60x4	S235JR	1			6000.00	7.20	43.23	43.23
3	C 120x60x4	S235JR	1			8000.00	7.20	57.63	57.63
4	C 120x60x4	S235JR	14			950.00	7.20	6.84	95.82
5-0	C 120x60x4	S235JR	7			6000.00	7.20	43.23	302.58

Palice in plo evine - specifikacija									
POZ	Tip	Material	n [kos]	Širina [mm]	Debelina [mm]	Dolžina [mm]	Enotna teža [kg/m]	Teža na kos. [kg]	Skupna teža [kg]
5-1	C 120x60x4	S235JR	7			6000.00	7.20	43.23	302.58
6	C 120x60x4	S235JR	7			8000.00	7.20	57.63	403.44
7	C 120x60x4	S235JR	2			950.00	7.20	6.84	13.69
8-0	C 120x60x4	S235JR	1			6000.00	7.20	43.23	43.23
8-1	C 120x60x4	S235JR	1			6000.00	7.20	43.23	43.23
9	C 120x60x4	S235JR	1			8000.00	7.20	57.63	57.63
10	O 120x60x4	S235JR	2			5296.05	10.68	56.55	113.11
11	L 60x60x5	S235JR	8			120.00	4.57	0.55	4.38
12	∅100x5x112	S235JR	72	100.00	5.00	112.00	40.00	0.45	32.26
13	∅112x8x56	S235JR	72	112.00	8.00	56.15	64.00	0.40	28.98
14-0	∅160x5x112	S235JR	7	160.00	5.00	112.00	40.00	0.72	5.02
14-1	∅160x5x112	S235JR	1	160.00	5.00	112.00	40.00	0.72	0.72
15	L 60x60x5	S235JR	9			120.00	4.57	0.55	4.93
Skupaj									1609.35
PRIZIDEK NAPUŠ (1 kos)									
1	C 120x60x4	S235JR	1			370.00	7.20	2.67	2.67
2-0	C 120x60x4	S235JR	6			3340.00	7.20	24.06	144.37
2-1	C 120x60x4	S235JR	1			3340.00	7.20	24.06	24.06
3	C 120x60x4	S235JR	1			370.00	7.20	2.67	2.67
4-0	C 120x60x4	S235JR	6			3340.00	7.20	24.06	144.37
4-1	C 120x60x4	S235JR	1			3340.00	7.20	24.06	24.06
5	C 120x60x4	S235JR	1			370.00	7.20	2.67	2.67
6	C 120x60x4	S235JR	1			370.00	7.20	2.67	2.67
7	∅100x5x112	S235JR	28	100.00	5.00	112.00	40.00	0.45	12.54
8	∅112x8x56	S235JR	28	112.00	8.00	56.15	64.00	0.40	11.27
Skupaj									371.35

Profili - rekapitulacija			
Tip profila	Material	Enotna teža [kg/m]	Skupna teža [kg]
IPBI260	S235J2	68.15	4129.01
C 120x60x4	S235J2	7.20	461.07
L 80x40x4	S235J2	3.60	21.61
O24	S235J2	3.55	113.64
IPBI160	S235JR	30.44	1127.27
L 60x60x5	S235JR	4.57	9.32
C 120x60x4	S235JR	7.20	1767.49
L 80x40x4	S235JR	3.60	34.04
O120x60x4	S235JR	10.68	113.11
Skupaj			7776.56

Plo evina - rekapitulacija			
Debelina [mm]	Material	Enotna teža [kg/m2]	Skupna teža [kg]
8	S235J2	64.00	8.05
5	S235J2	40.00	21.50
10	S235J2	80.00	86.75
12	S235J2	96.00	24.17
20	S235J2	160.00	560.98
8	S235JR	64.00	40.25
10	S235JR	80.00	280.38
5	S235JR	40.00	50.53
15	S235JR	120.00	32.84
Skupaj			1105.45

Zbirni izvle ek		
Sklop	Enotna teža [kg]	Skupna teža [kg]
NADSTREHA OKVIR (8 kos)	577.39	4619.12
NADSTREHA OKVIR SIDRNE PLOŠ E (1 kos)	329.58	329.58
NADSTREHA OKVIR OSTREŠJE (1 kos)	478.08	478.08
PRIZIDEK NOSILEC (7 kos)	210.65	1474.53
PRIZIDEK LATE (1 kos)	1609.35	1609.35
PRIZIDEK NAPUŠ (1 kos)	371.35	371.35
Skupaj		8882.01
Skupaj (+ za spojna sredstva 3%)		9148.47

Rekapitulacija vijakov po sklopih							
Sklop	Tip vijaka	Material	Število kosov	Dolžina [mm]	Število matic	Število varn.matic	Tip varn.matice
NADSTREHA OKVIR	M20	8.8	64	55.0	64	0	
NADSTREHA OKVIR SIDRNE PLOŠ E	M24	8.8	64	60.0	64	0	
NADSTREHA OKVIR OSTREŠJE	M12	8.8	20	30.0	20	0	
PRIZIDEK NOSILEC	M12	8.8	56	30.0	56	0	
PRIZIDEK LATE	M12	8.8	72	30.0	72	0	
PRIZIDEK NAPUŠ	M12	8.8	12	30.0	12	0	
PRIZIDEK NAPUŠ	M12	8.8	8	35.0	8	0	

Rekapitulacija vijakov						
Tip vijaka	Material	Število kosov	Dolžina [mm]	Število matic	Število varn.matic	Tip varn.matice
M12	8.8	160	30.0	160	0	
M12	8.8	8	35.0	8	0	
M20	8.8	64	55.0	64	0	
M24	8.8	64	60.0	64	0	