




Investitor:	Projektant načrta/elaborata:
 Mestna občina Ljubljana Mestni trg 1 1000 Ljubljana & 	

PRILOGA 1C

NASLOVNA STRAN NAČRTA

2 - Načrt s področja gradbeništva

2/7 - Načrt rekonstrukcije nadvoza VA0235
nad AC A1 na Barjanski cesti

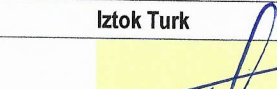

PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	UREDITEV BARJANSKE CESTE MED KRIŽANJEM Z ZIHRELLOVO CESTO IN AC PRIKLJUČKOM LJUBLJANA CENTER
kratek opis gradnje	Rekonstrukcija obstoječega nadvoza VA0235 nad AC A1 na Barjanski cesti z razširitvijo obstoječega nadvoza zaradi novih predvidenih površin za kolesarje in pešce.
VRSTE GRADNJE	NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT
<i>označiti vse ustrezne vrste gradnje</i>	NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA
	X REKONSTRUKCIJA
	SPREMEMBA NAMEMBNOSTI
	ODSTRANITEV CELOTNEGA OBJEKTA
	LEGALIZACIJA
	MANJŠA REKONSTRUKCIJA

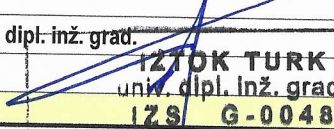
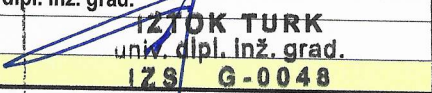
PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI

vrsta dokumentacije	PZI (izvleček za razpis)
številka projekta	8953
PODATKI O NAČRTU	
strokovno področje načrta	2 Načrt s področja gradbeništva
naziv načrta	2/7 - Načrt rekonstrukcije nadvoza VA0235 nad AC A1 na Barjanski cesti
številka načrta	18-3/2023
datum izdelave	november 2024, dopolnjeno marec 2025
datum spremembe	

PODATKI O PROJEKTANTU NAČRTA

projektant načrta (naziv družbe)	PROMICO d.o.o.
naslov	Šmartinska cesta 56, 1000 Ljubljana
odgovorna oseba projektanta načrta	Iztok Turk
podpis odgovorne osebe projektanta načrta	 

PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	Iztok Turk, univ. dipl. inž. grad.
identifikacijska številka	IZS PI G-0048
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	 

vsebina zvezka:

Zvezek 2 od 4

Tehnični del (2. del), Lokacijski prikazi

Številka odseka	Arhivska št.	Faza / objekt	Šifra priloge	Prostor za črtno kodo
		004.2160	S.1	

S.3.2	KAZALO VSEBINE NAČRTA PZI, št. 18-3/2023
--------------	---

2 Načrt s področja gradbenih konstrukcij
2/7 Načrt rekonstrukcije nadvoza VA0235 nad AC A1 na Barjanski cesti

Zvezek 2/7.1 - Splošni del, tehnični del (1. del)

S	Splošni del
S.1	Naslovna stran s ključnimi podatki o načrtu (priloga 1B)
S.2.1	Podatki o sodelujočih
S.3.2	Kazalo vsebine načrta
S.5.1	Izjava projektanta načrta in pooblaščenega strokovnjaka, ki je izdelal načrt PZI (Priloga 2C)
S.6.1	Dokumentacija o recenziji
T	Tehnični del
T.1.1	Tehnično poročilo
T.1.2	Statični račun (1. del)

Zvezek 2/7.2 – Tehnični del (2. del), Lokacijski prikazi

S	Splošni del		
S.1	Naslovna stran s ključnimi podatki o načrtu		
S.3.2	Kazalo vsebine načrta		
T	Tehnični del		
T.1.2	Statični račun (2. del)		
T.2.1	Projektantski popis		
T.2.2	Projektantski predračun		
G	Risbe		
šifra risbe	Lokacijski prikazi	<i>merilo</i>	<i>št. lista</i>
G.201	<i>Ureditvena situacija s prikazom komunalnih vodov</i>	<i>M 1:500</i>	<i>L 1</i>

Številka odseka	Arhivska št.	Faza / objekt	Šifra priloge	Prostor za črtno kodo
		004.2160	S.3.2	

S Splošni del

S.1 Naslovna stran s ključnimi podatki o načrtu

S.3.2 Kazalo vsebine načrta

šifra risbe	Splošni načrti	merilo	št. lista
G.221.1	Dispozicija obstoječega stanja	M 1:200/50	1
G.221.2	Tloris in vzdolžni prerez nadvoza	M 1:200	2
G.232.1	Karakteristični prečni prerez	M 1:25	3
G.232.2	Rekonstrukcija krajne podpore v osi 0	M 1:50	4
G.232.3	Rekonstrukcija tipične vmesne podpore	M 1:50	5
G.232.1	Rekonstrukcija krajne podpore v osi 9	M 1:50	6
G.219.1	Tehnologija gradnje	M 1:50/100	7
G.251	Detajl sanacije poškodb betonskih površin z lokalno reprofilacijo	M 1:10/5	8

šifra risbe	Opažni načrti	merilo	št. lista
G.261.1	Opažni načrt krajne podpore v osi 1	M 1:25/50	OP-1
G.261.2	Opažni načrt krajne podpore v osi 9	M 1:25/50	OP-2
G.261.3	Opažni načrt prekladne konstrukcije	M 1:25/50	OP-3
G.261.4	Opažni načrt hodnika	M 1:100/25	OP-4

Številka odseka	Arhivska št.	Faza / objekt	Šifra priloge	Prostor za črtno kodo
		004.2160	S.3.2	

Zvezek 2/7.4 – Detajli in oprema, Odvodnja

S Splošni del

S.1	Naslovna stran s ključnimi podatki o načrtu
S.3.2	Kazalo vsebine načrta

šifra risbe	Detajli in oprema	merilo	št. lista
G.251.1	Detajl vgradnje ležišč	M 1:200/10/5	DET-1
G.251.2	Podloga za delavniški načrt dilatacije v osi 1	M 1:25/10	DET-2
G.251.3	Podloga za delavniški načrt dilatacije v osi 9	M 1:25/10	DET-3
G.251.4	Detajl robnika	M 1:5	DET-4
G.251.5	Dispozicija merilnih čepov	M 1:200/10	DET-5
G.251.6	Detajl merilnega čepa	M 1:1	DET-6
G.251.7	Detajl prehodnega revizijskega jaška	M 1:10	DET-7
G.251.8	Detajl podkonstrukcije za komunalne vode	M 1:10	DET-8
G.251.9	Prehodni revizijski jašek	M 1:20	DET-9

T Tehnični del

T.1	Tehnično poročilo k odvodnji meteornih voda
-----	---

šifra risbe	Odvodnja	merilo	št. lista
G.319.1	Odvodnja meteornih voda-tloris in vzdolžni prerez kanala I	M 1:100	ODV-1
G.319.2	Odvodnja meteornih voda- tloris in vzdolžni prerez kanala II	M 1:100	ODV-2
G.331.1	Odvodnja meteornih voda-karakteristični prečni prerez	M 1:25	ODV-3
	Detajli odvodnje		
G.351.1	Detajl vgradnje izlivnika v obstoječo AB konstrukcijo	M 1:10	ODV-4
G.351.2	Izlivnik »ACO« HSD-2	M 1:10	ODV-5
G.351.3	Začasna pokrivna pločevina za sklede izlivnikov	M 1:5	ODV-6
G.351.4	Cevke za odvajanje pronicajoče vode	M 1:10	ODV-7
G.351.5	Obešanje Hobas cevi DN200 na AB konstrukcijo	M 1:10	ODV-8
G.351.6	Prehod AP cevi skozi AB steno, detajl zgibne zidne zveze	M 1:10	ODV-9
G.351.7	Polaganje cevi iz armiranega poliestra	M 1:20	ODV-10

Številka odseka	Arhivska št.	Faza / objekt	Šifra priloge	Prostor za črtno kodo
		004.2160	S.3.2	

T.1.2	Statični izračun (2. del)
--------------	----------------------------------

Številka projekta	8953
Številka načrta	18-3/2023

Številka odseka	Arhivska št.	Faza / objekt	Šifra priloge	Prostor za črtno kodo
		004.2160	T.1.2	

2/7 – NAČRT REKONSTRUKCIJE NADVOZA VA0235 NAD AC A1 NA BARJANSKI CESTI

RAČUN KONSTRUKCIJE

PZI

SPLOŠNI PODATKI:

Naziv gradnje:	UREDITEV BARJANSKE CESTE MED KRIŽANJEM Z ZIHERLOVO CESTO IN AC PRIKLJUČKOM LJUBLJANA CENTER
Objekt:	Nadvoz VA0235 nad AC A1 na Barjanski cesti - rekonstrukcija in vzpostavitev razširjenega prečnega profila
Številka projekta:	8953
Številka načrta:	18-3/2023
Faza projekta :	PZI
Datum:	november 2024
Pripravil:	Matej Oman, u.d.i.g.

VSEBINA STATIČNE ANALIZE

0 POVZETEK RAČUNA KONSTRUKCIJE

0.1 RAČUNSKI MODEL

0.2 ANALIZA

0.3 DOKAZI O MEHANSKI ODPORNOSTI IN STABILNOSTI

- 0.3.1 IZVEDENI DOKAZI
- 0.3.2 PREKLADNA KONSTRUKCIJA
- 0.3.3 LEŽIŠČA
- 0.3.4 PODPORNA KONSTRUKCIJA

1 KONSTRUKCIJA

1.1 OPIS KONSTRUKCIJE

- 1.1.1 PREČNI PREREZ
- 1.1.2 TLORIS, VZDOLŽNI PREREZ

1.2 PREKLADNA KONSTRUKCIJA

- 1.2.1 GEOMETRIJA NOSILCEV
- 1.2.2 NAPENJALNI KABLI
- 1.2.3 OBSTOJEČA ARMATURA
 - 1.2.3.1 Armatura v voziščni plošči
 - 1.2.3.2 Armatura v nosilcu L = 18,95 m

1.3 LEŽIŠČA

- 1.3.1 TIPI IN RAZPOREDITEV OBSTOJEČIH LEŽIŠČ
- 1.3.2 IZRAČUN TOGOSTI OBSTOJEČIH LEŽIŠČ
- 1.3.3 SHEMA OBSTOJEČIH LEŽIŠČ IN PODPORNE KONSTRUKCIJE

1.4 PODPORNA KONSTRUKCIJA

- 1.4.1 OBSTOJEČA ARMATURA PODPORNE KONSTRUKCIJE
 - 1.4.1.1 Armatura pilotov
 - 1.4.1.2 Armatura pilotnih gred vmesnih podpor
 - 1.4.1.3 Armatura krajnih podpor
 - 1.4.1.4 Armatura stebrov
 - 1.4.1.5 Armatura prečk (glave stebrov)

1.5 TEMELJNA TLA

- 1.5.1 MODULI ZEMLJINE
- 1.5.2 SESTAVA TAL IN RAČUNSKÉ DOLŽINE PILOTOV

1.6 RAČUNSKI MODEL

- 1.6.1 MKE MODEL KONSTRUKCIJE
- 1.6.2 RAČUNSKI MATERIALI
- 1.6.3 RAČUNSKI PREČNI PREREZI
- 1.6.4 RAČUNSKI KABLI ZA PREDNAPENJANJE
- 1.6.5 TOGOSTI RAČUNSKIH PODPOR

2 OBTEŽBA

2.1 STALNA OBTEŽBA

- 2.1.1 LASTNA TEŽA
- 2.1.2 STALNA TEŽA – KROV

2.2 SPREMENLJIVA OBTEŽBA

- 2.2.1 PROMET

2.2.2 TEMPERATURA

2.3 POTRESNI VPLIVI

2.4 PRIKAZ RAČUNSKIH OBTEŽB

2.4.1 STALNE OBTEŽBE

2.4.2 SPREMENLJIVE OBTEŽBE

2.4.3 POTRES

3 REZULTATI

3.1 PREKLADNA KONSTRUKCIJA

3.1.1 REAKCIJE

3.1.1.1 VERTIKALNE SILE V LEŽIŠČIH

3.1.1.2 HORIZONTALNE SILE V LEŽIŠČIH

3.1.2 POMIKI

3.1.2.1 POVESI PREKLADNE KONSTRUKCIJE

3.1.2.2 POMIKI LEŽIŠČ

3.1.3 NOTRANJE SILE

3.2 PODPORNA KONSTRUKCIJA

3.2.1 REAKCIJE POD PILOTI

3.2.2 POMIKI

3.2.3 NOTRANJE SILE

4 DIMENZIONIRANJE

4.1 PREKLADNA KONSTRUKCIJA

4.1.1 NOSILCI – MEJNO STANJE NOSILNOSTI

4.1.1.1 UPOGIBNI MOMENT

4.1.1.2 PREČNA SILA

4.1.2 NOSILCI – MEJNO STANJE UPORABNOSTI

4.1.3 KONTROLA POVESOV

4.2 LEŽIŠČA IN DILATACIJE

4.2.1 ODPORNOST LEŽIŠČ

4.2.2 IZKORIŠČENOST OBSTOJEČIH LEŽIŠČ

4.2.3 HOD DILATACIJ

4.3 PODPORNA KONSTRUKCIJA

4.3.1 PREČNI NOSILCI NAD STEBRI (PREČKE)

4.3.2 STEBRI

4.3.3 PILOTNE GREDE

4.3.4 PILOTI

4.4 GEOMEHANSKA NOSILNOST PILOTOV

4.4.1 Izračunana odpornost obstoječih pilotov

4.4.2 Največja obremenitev na pilot rekonstruiranega objekta

3.2 PODPORNÁ KONSTRUKCIJA

3.2.1 REAKCIJE POD PILOTI

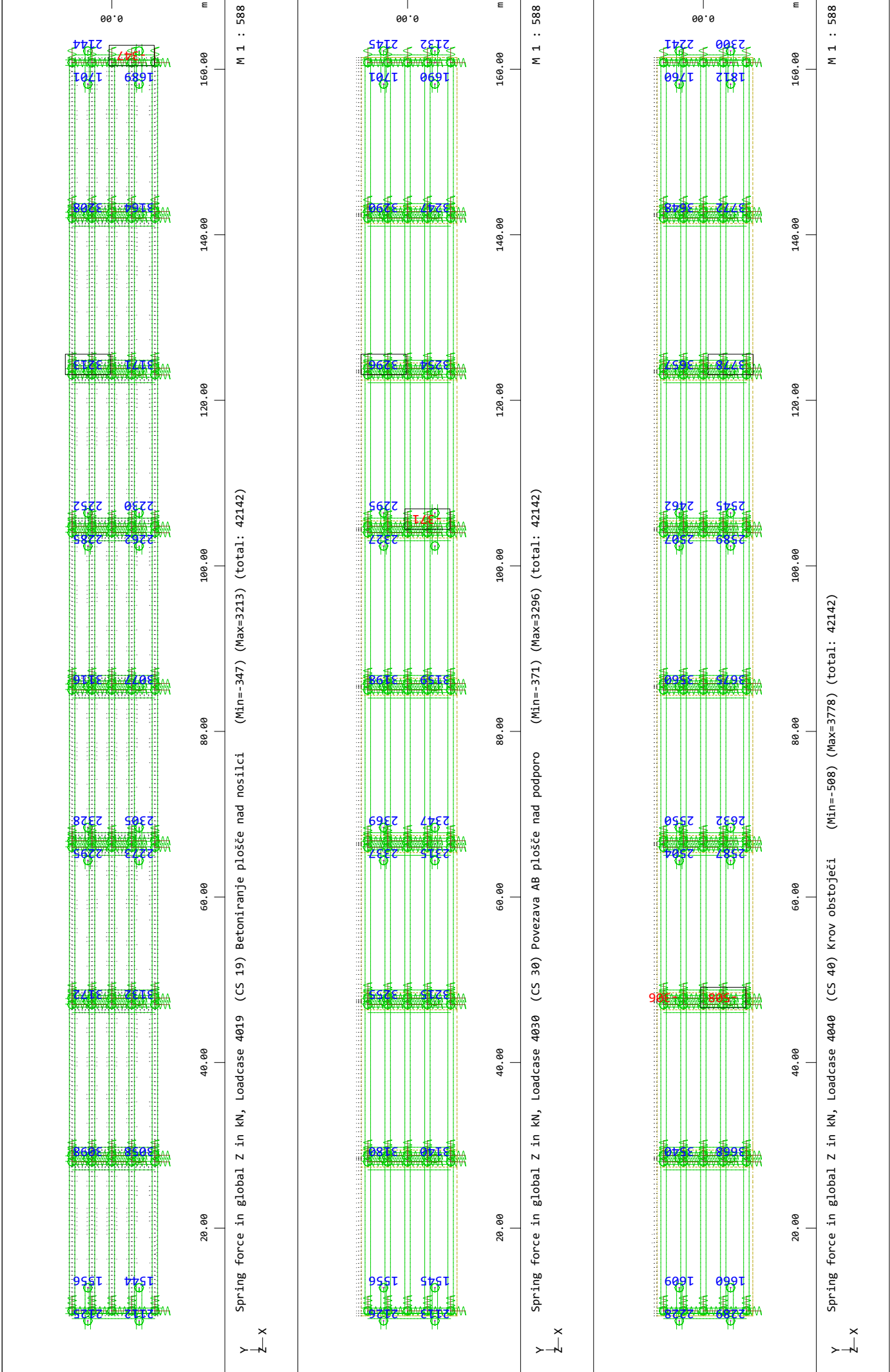
Table of Contents

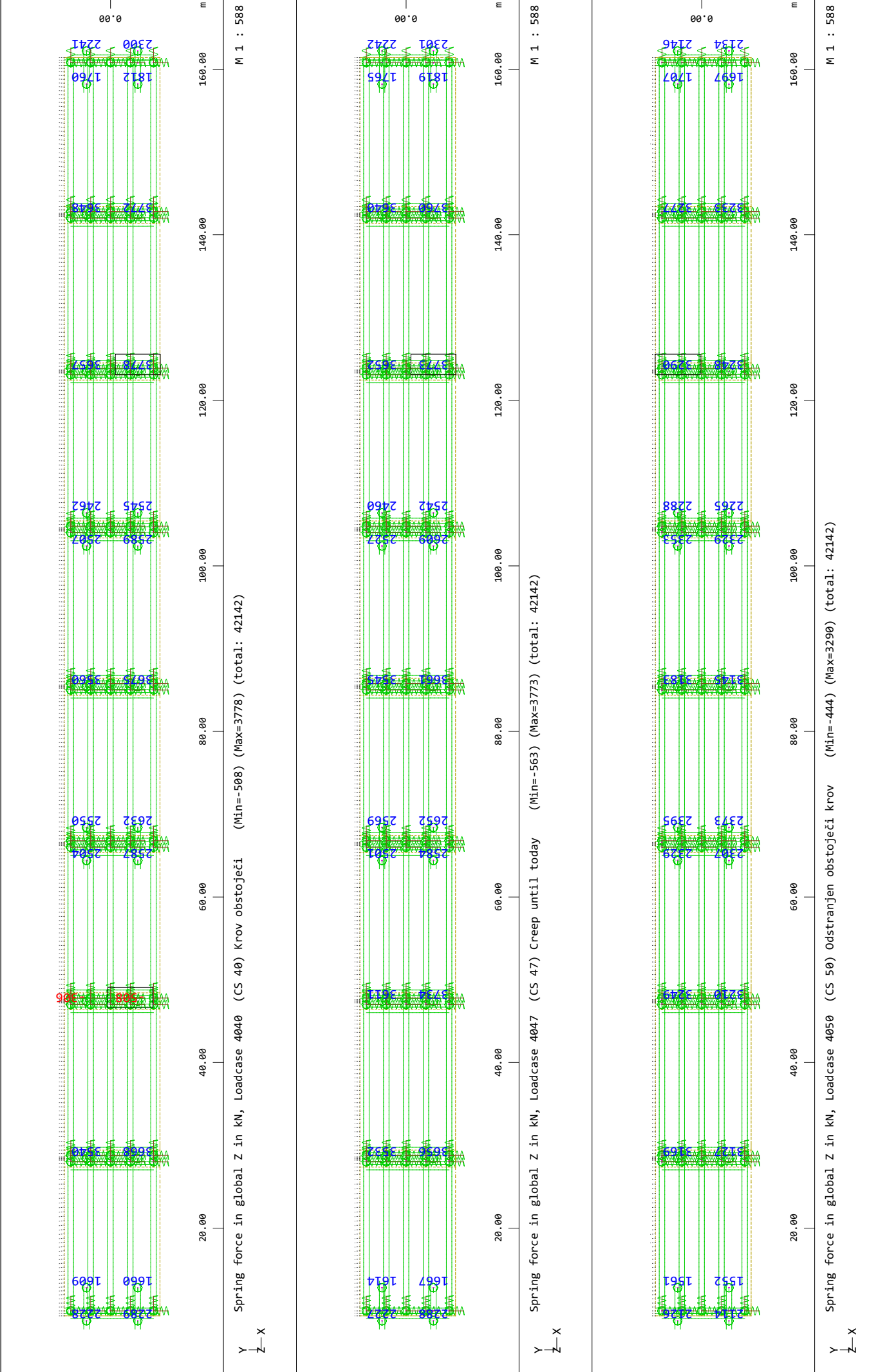
3.2.1 REAKCIJE POD PILOTI

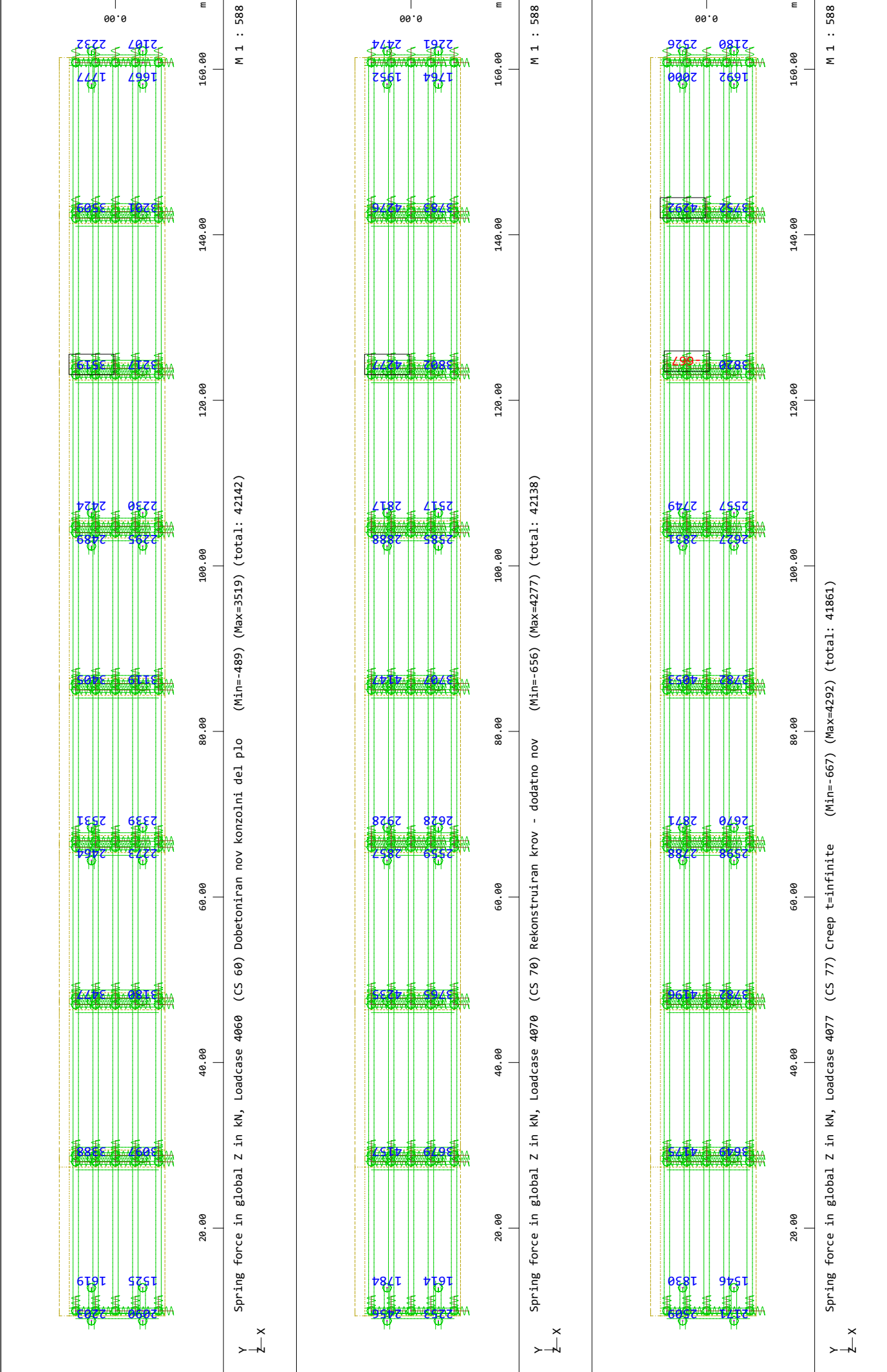
Interactive Graphics

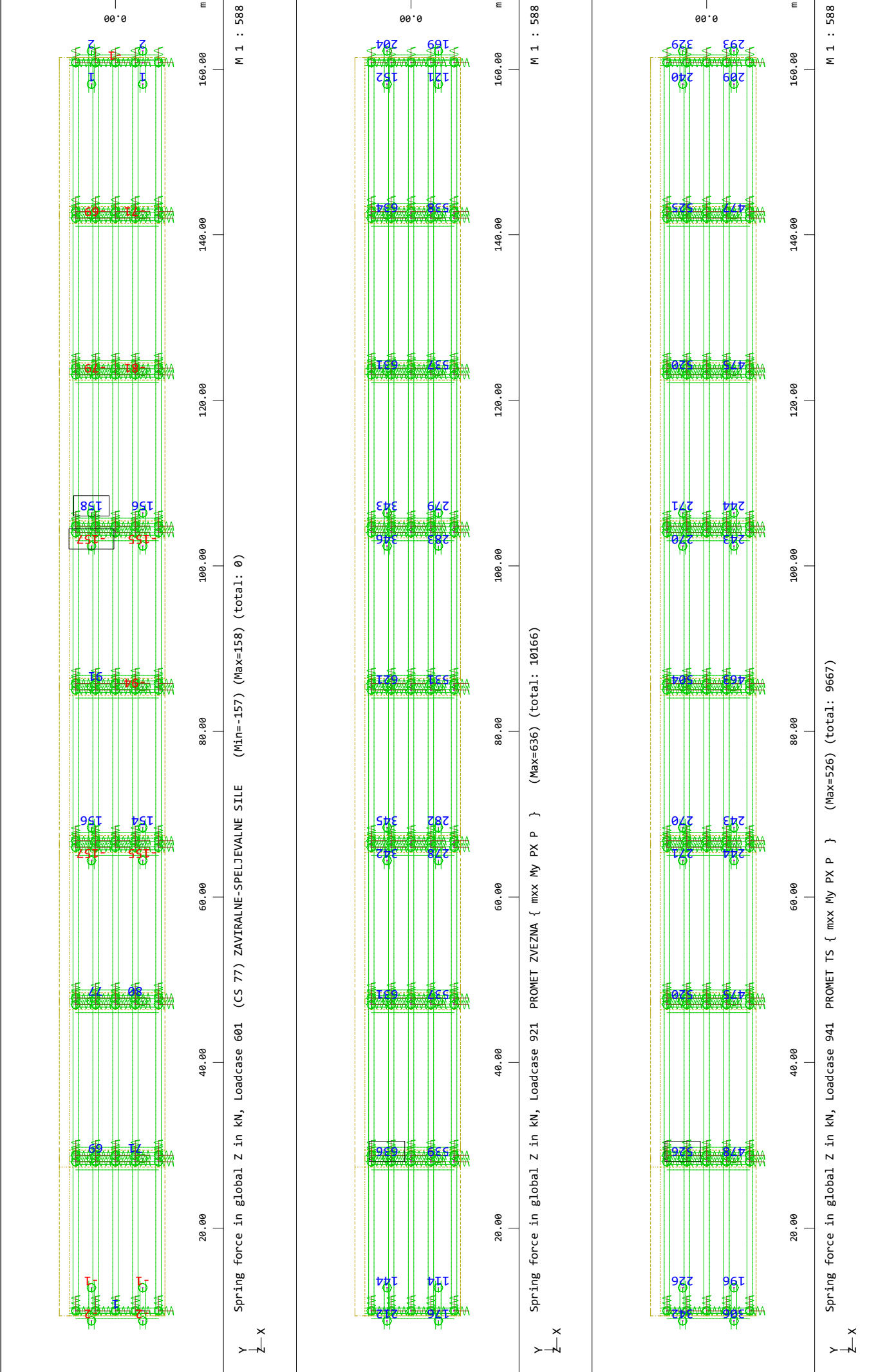
Spring force in global Z LC: 4005	Page 2
Spring force in global Z LC: 4019	Page 3
Spring force in global Z LC: 4040	Page 4
Spring force in global Z LC: 4060	Page 5
Spring force in global Z LC: 601	Page 6
Spring force in global Z LC: 1422	Page 7
Spring force in global Z LC: 1121	Page 8
Spring force in global Z LC: 2621	Page 9
Nodal displacement in global X LC: 2654	Page 10
Spring force in global Z LC: 2121	Page 11
Beam Elements , Normal force Nx LC: 1428	Page 12
Beam Elements , Normal force Nx LC: 2128	Page 13
Beam Elements , Normal force Nx LC: 2128	Page 14
Beam Elements , Normal force Nx LC: 2128	Page 15
Pile transverse bedding force LC: 2121	Page 16

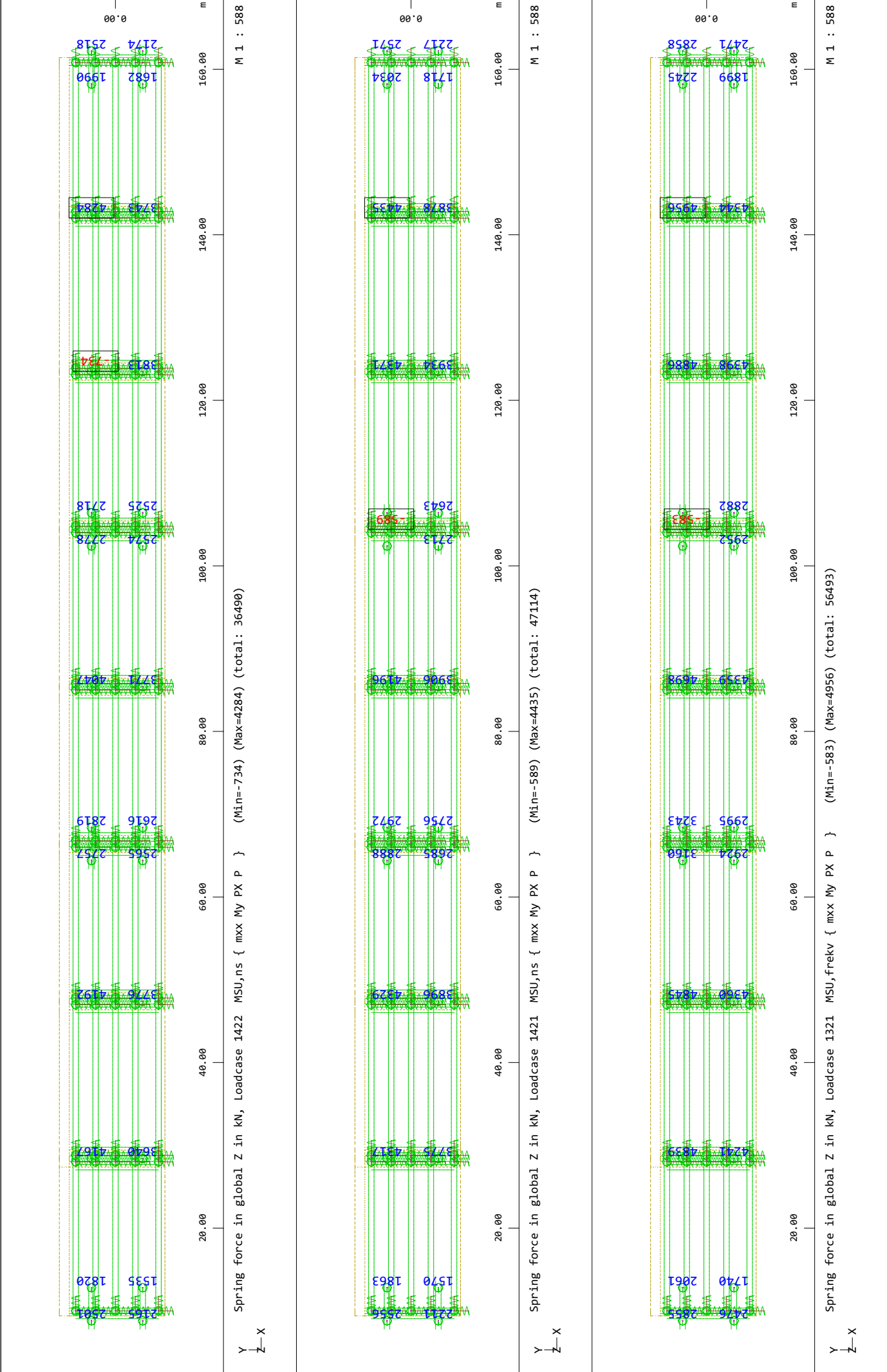


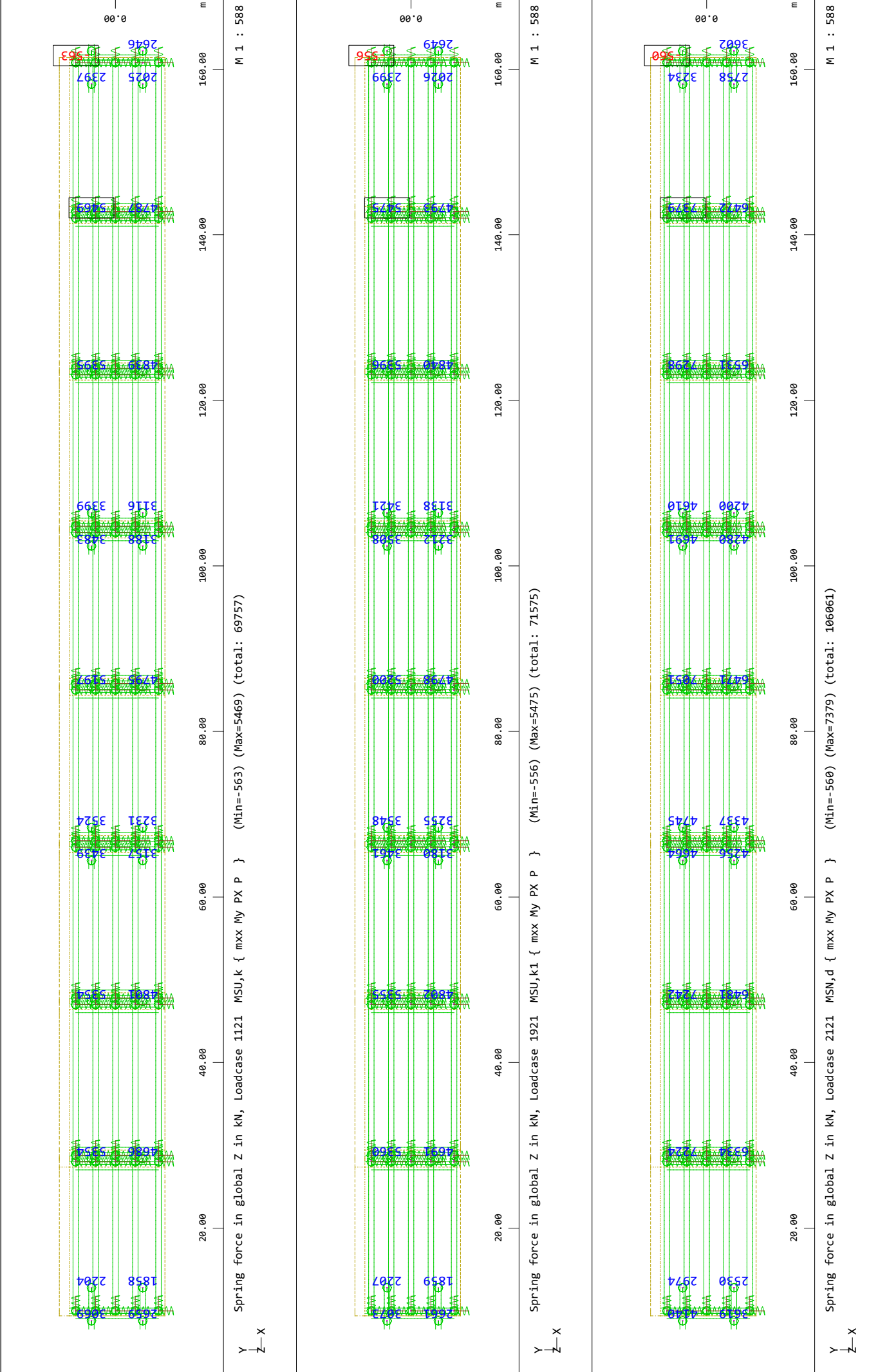


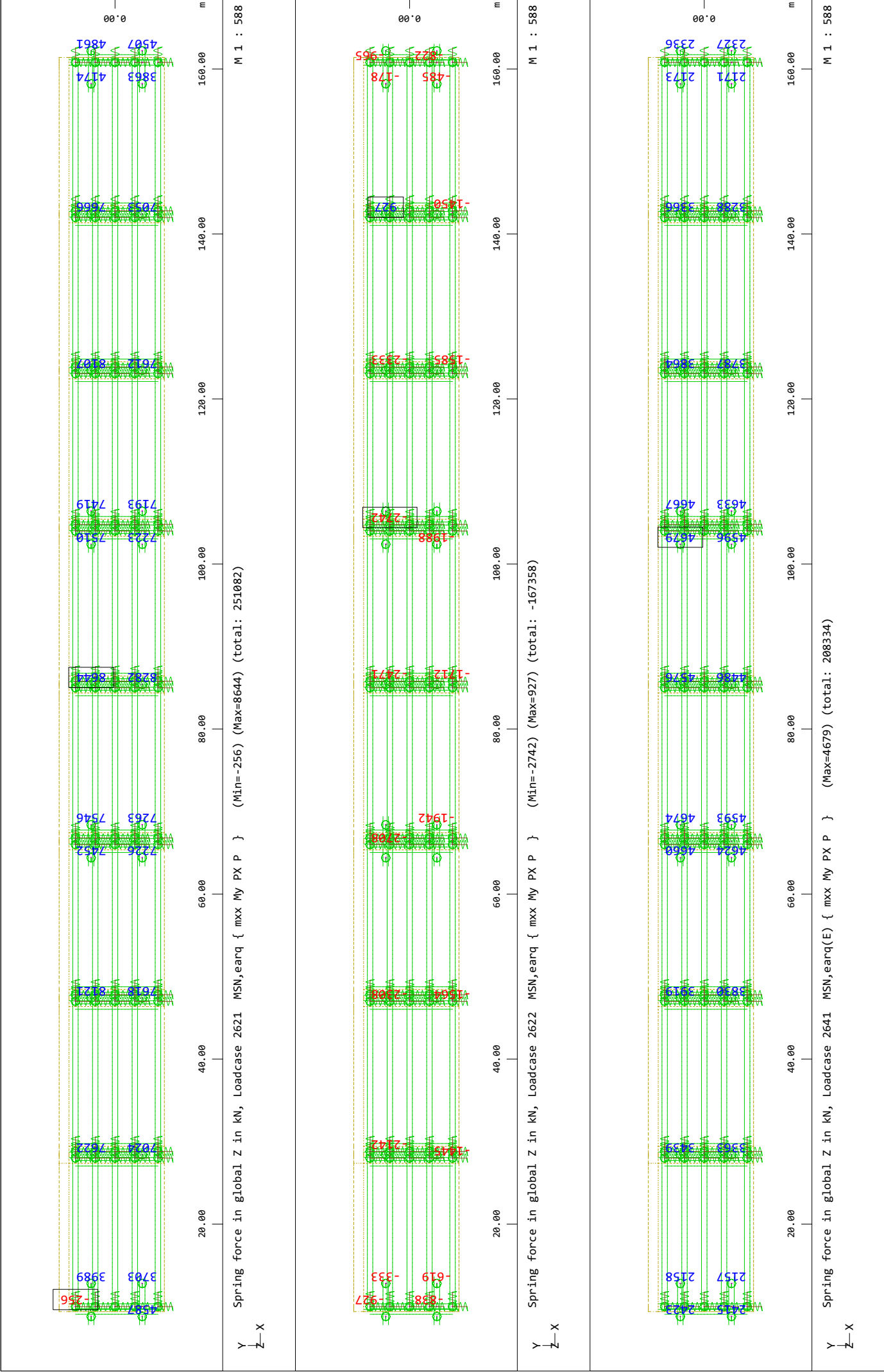


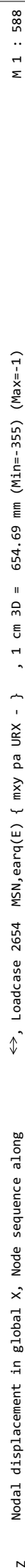


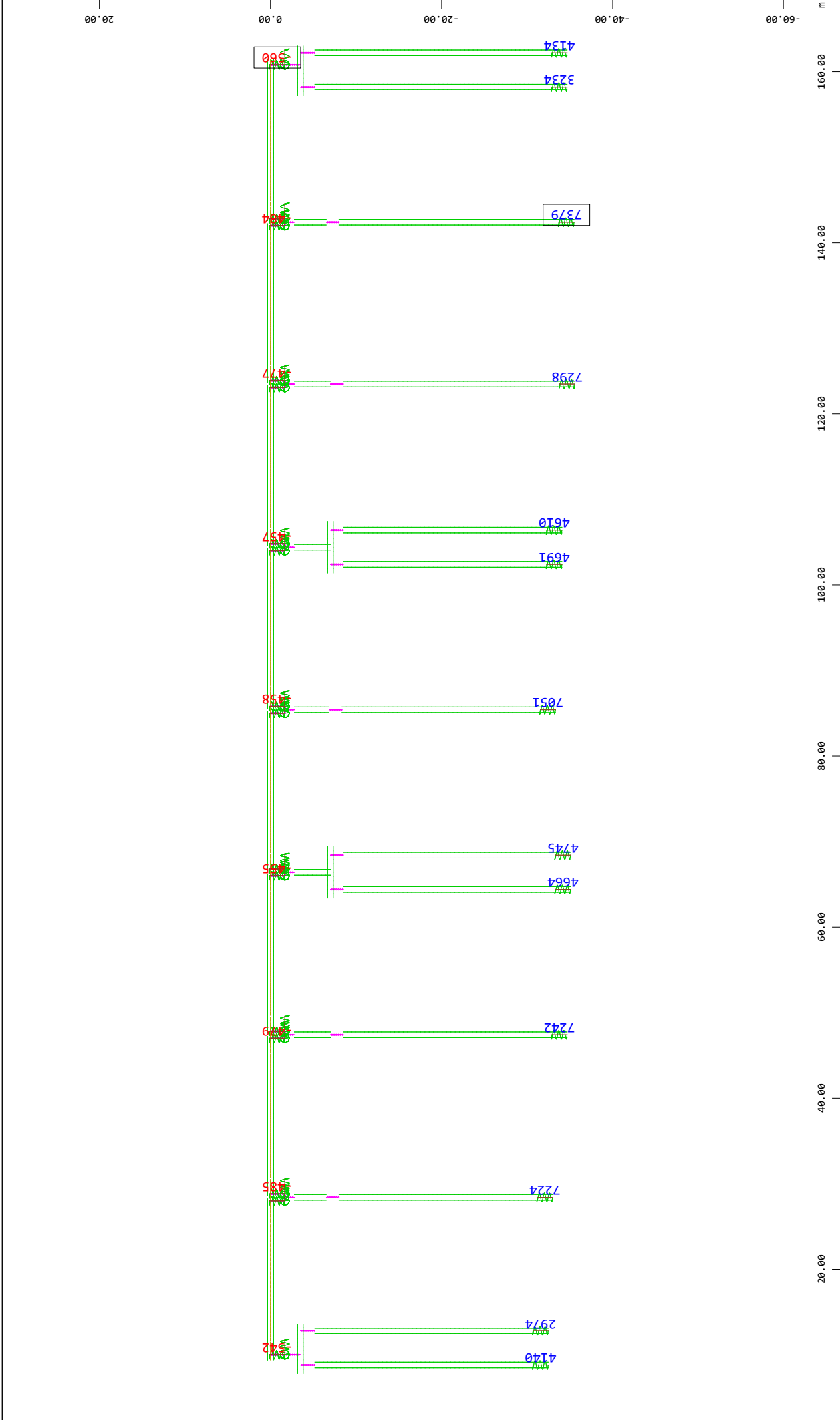






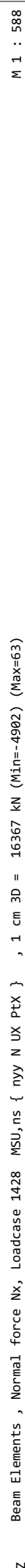


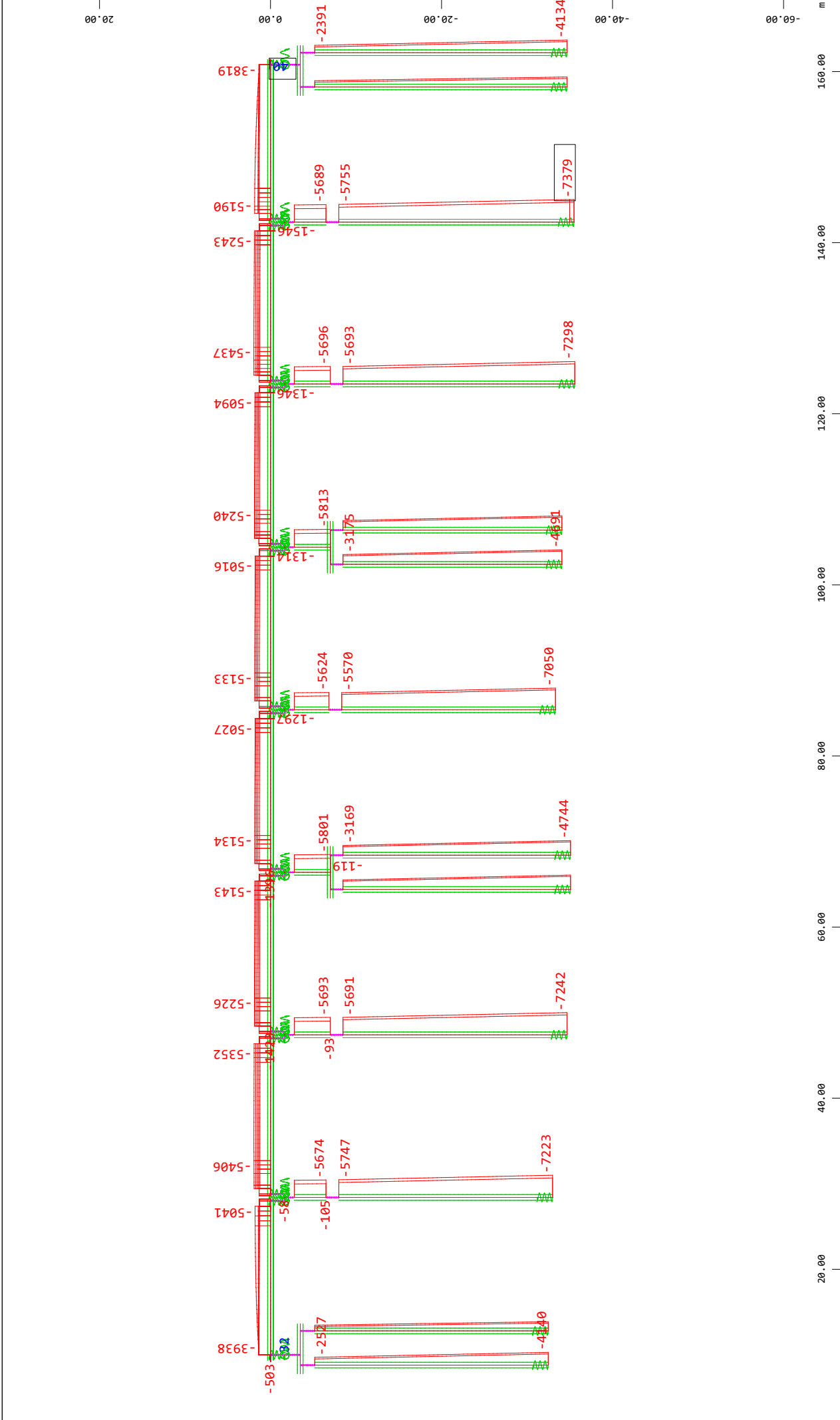


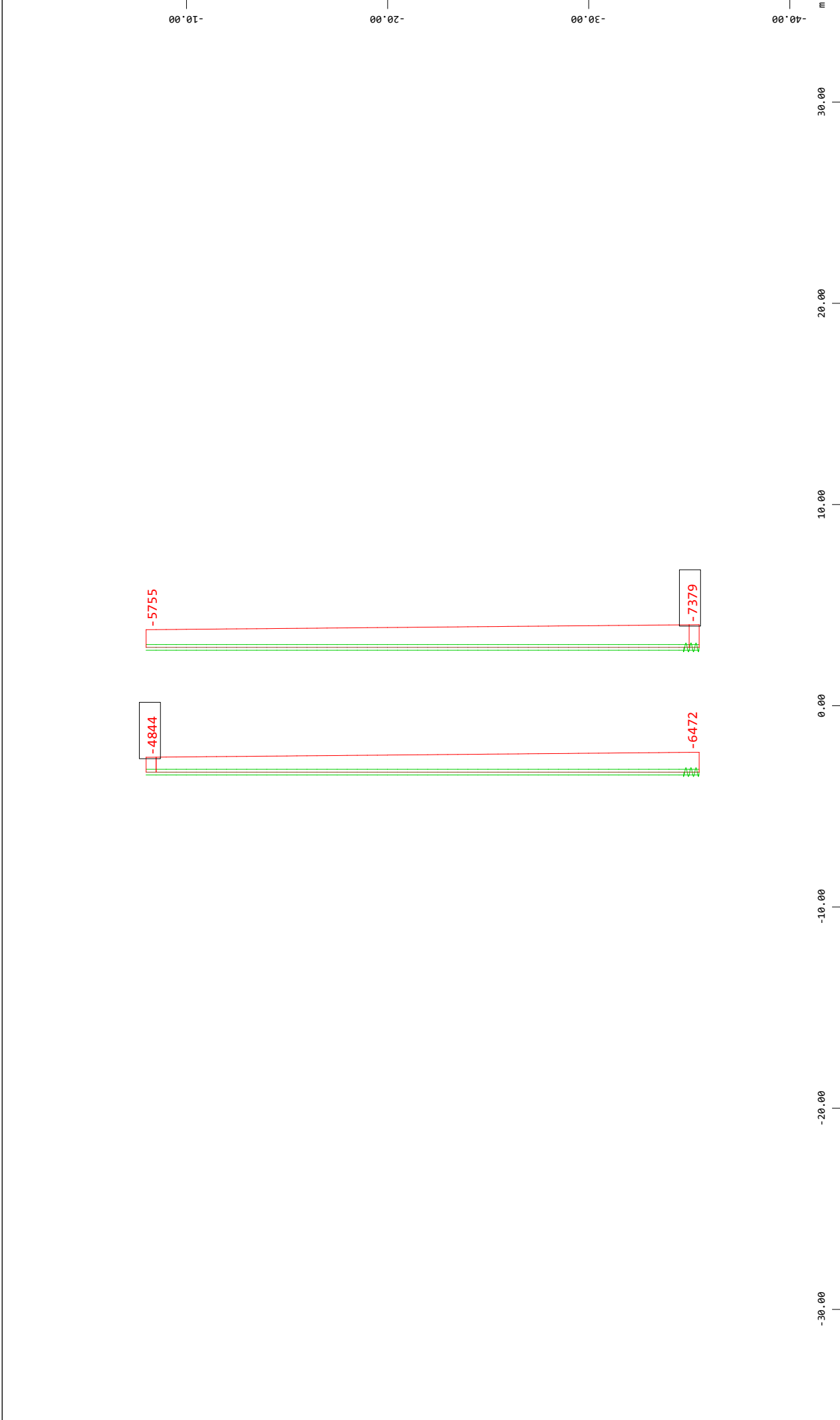


Z Spring force in global Z in kN, Loadcase 2121 MSN,d { mxx My PX P } (Min=-560) (Max=7379) (total: 106061)

X



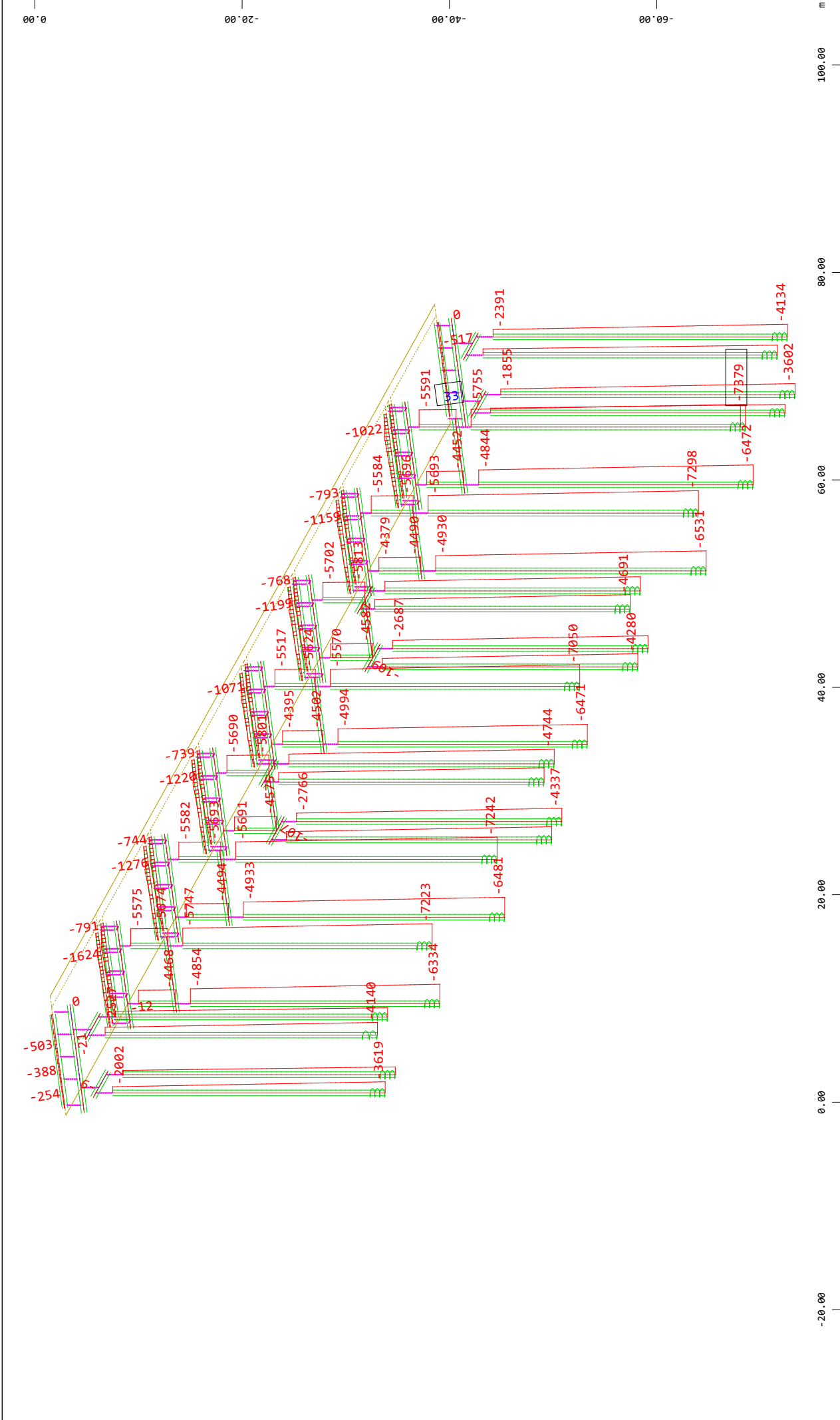




Z Beam Elements , Normal force Nx, Loadcase 2128 MSN,d { nyy N UX PTX } , 1 cm 3D = 16367 kN (Min=-7379) (Max=-4844)

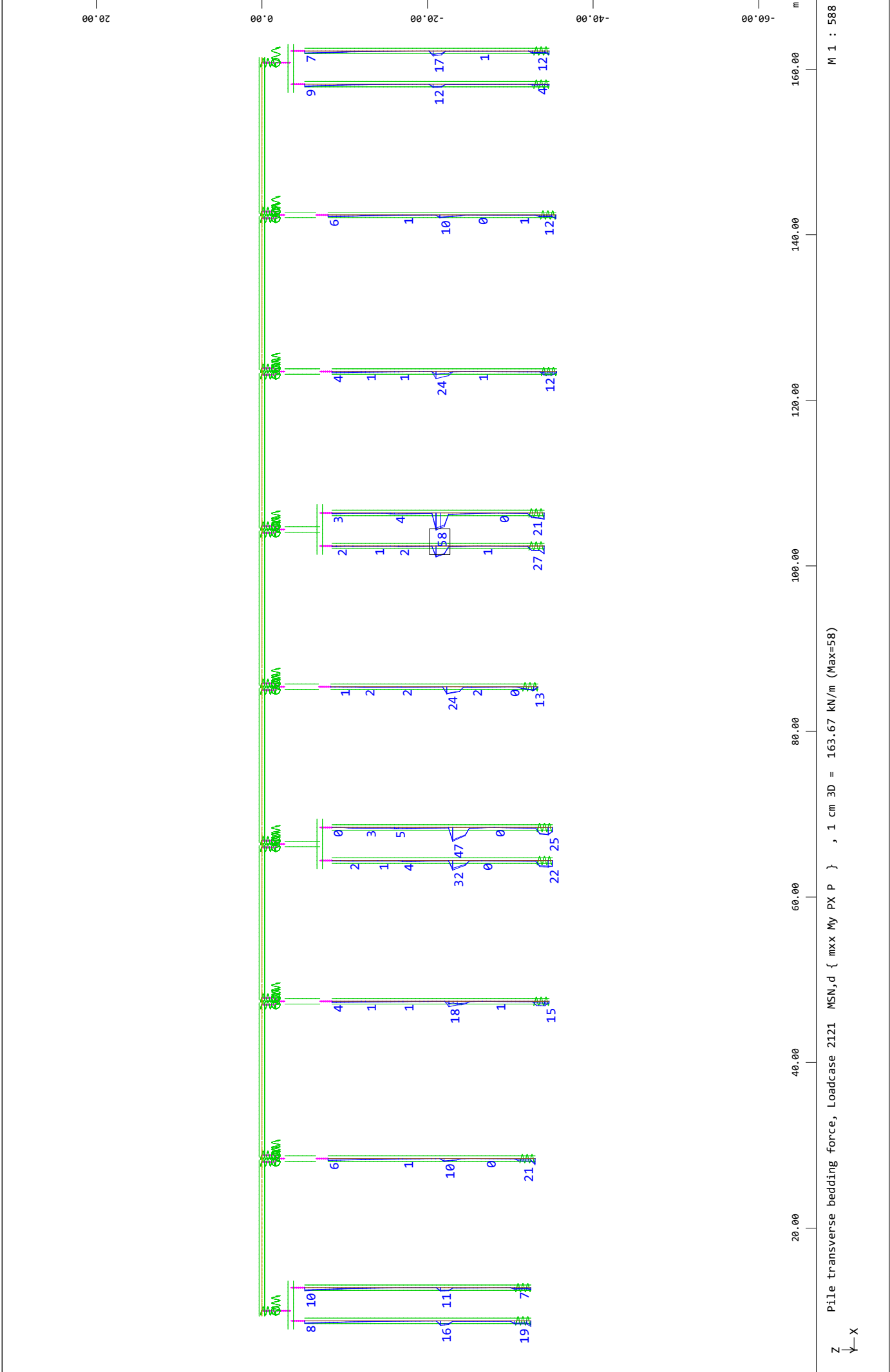
M 1 : 250

X-Y



Beam Elements , Normal force Nx, Loadcase 2128 MSN,d { nyy N UX PCX } , 1 cm 3D = 16367 kN (Min=-7379) (Max=33)

M 1 : 485
X * 0.502
Y * 0.906
Z * 0.962



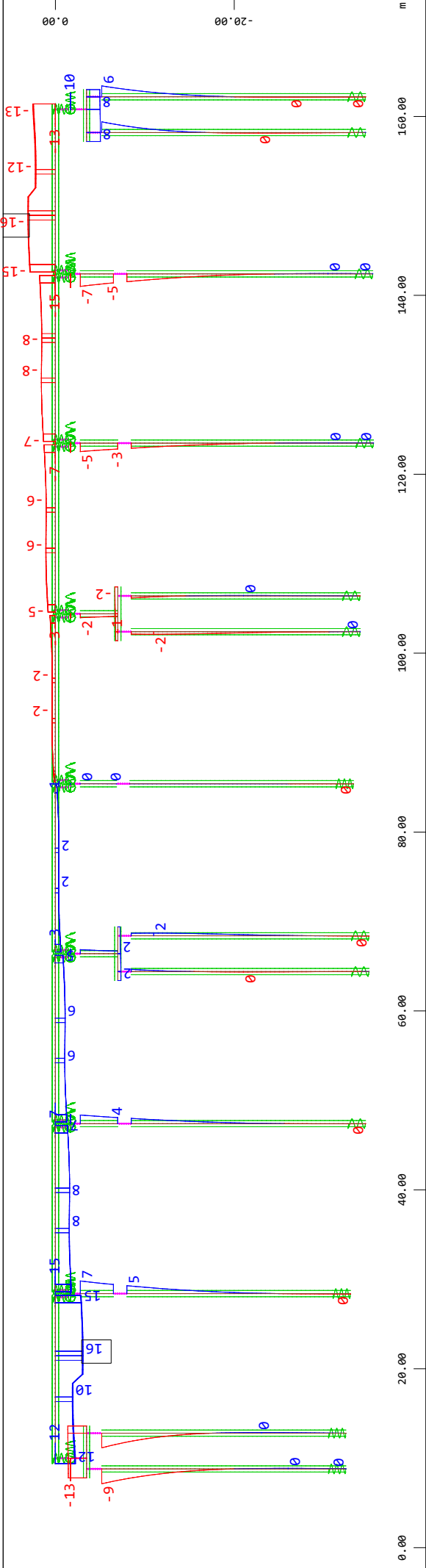
3.2.2 POMIKI

Table of Contents

3.2.2 POMIKI - PODPORA

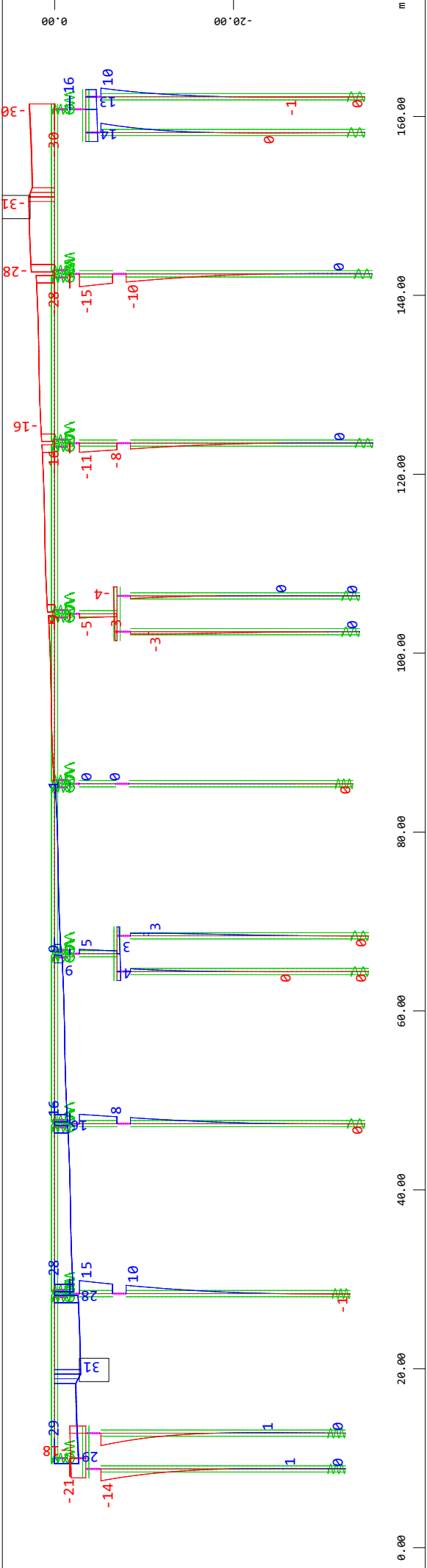
Interactive Graphics

Nodal displacement in global X LC: 4040	Page 2
Nodal displacement in global X LC: 4070	Page 3
Nodal displacement in global X LC: 907	Page 4
Nodal displacement in global X LC: 48	Page 5
Nodal displacement in global X LC: 601	Page 6
Nodal displacement in global X LC: 8001	Page 7
Nodal displacement in global X LC: 2647	Page 8
Nodal displacement in global X LC: 2648	Page 9
Nodal displacement in global Y LC: 8001	Page 10
Nodal displacement in global Y LC: 2656	Page 11
Nodal displacement in global Z LC: 8001	Page 12



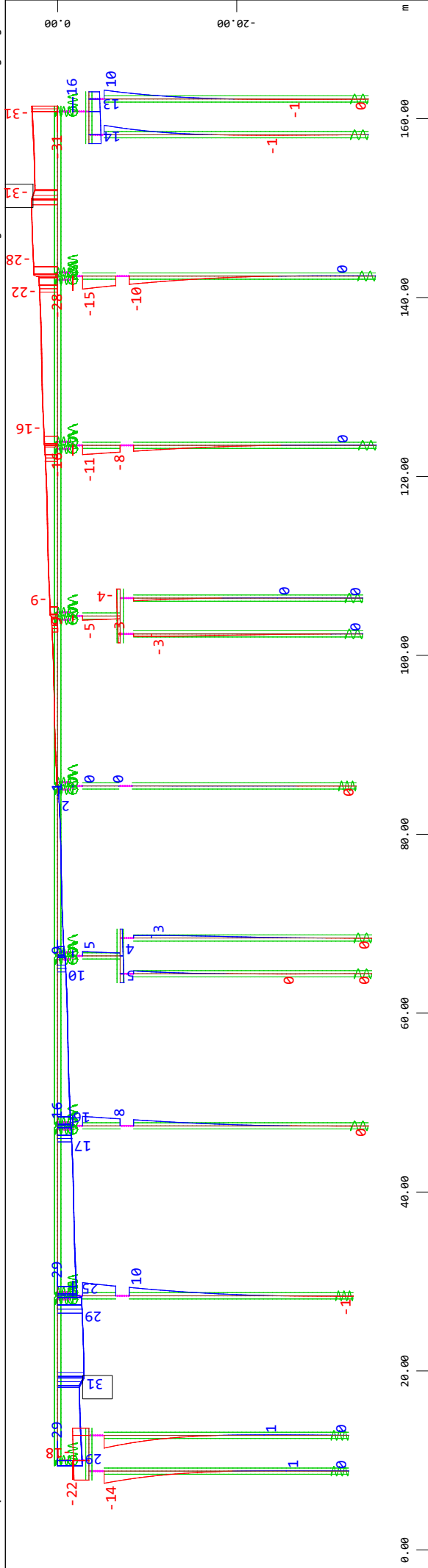
↔, Loadcase 4040 (CS 40) Krov obstoječi , 1 cm 3D = 32.734 mm (Min=-16) (Max=16)

Z
↓ X



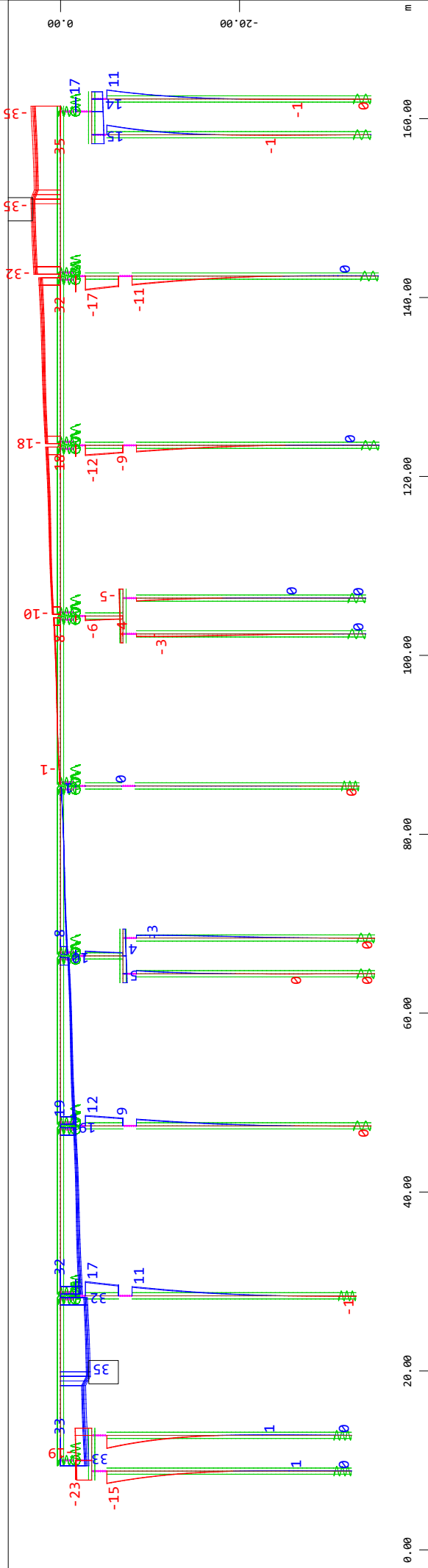
↔, Loadcase 4049 (CS 49) Pred odstranitvijo obst. krova , 1 cm 3D = 65.469 mm (Min=-31) (Max=31)

Z
↓ X



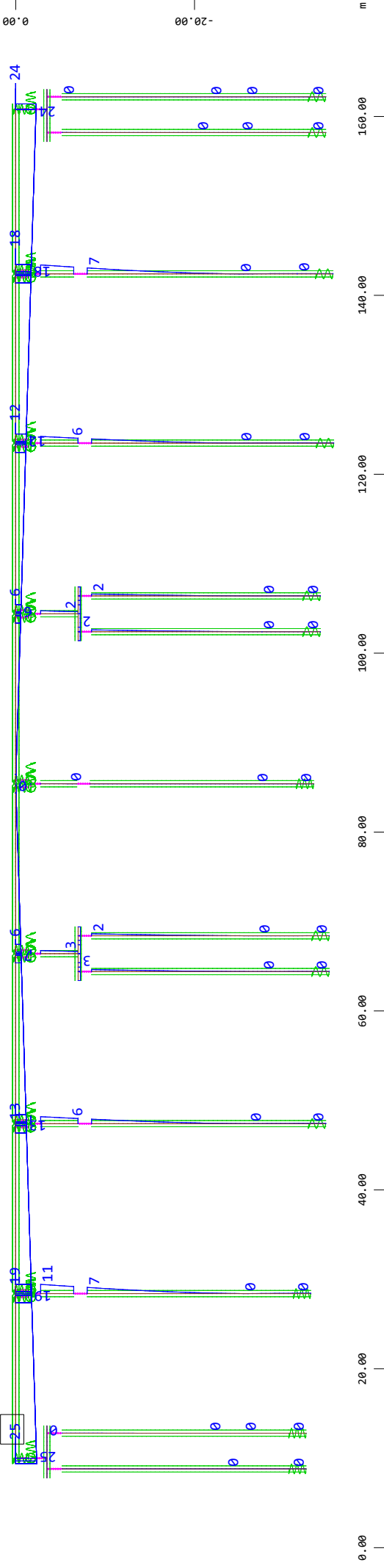
↔, Loadcase 4070 (CS 70) Rekonstruiran krov - dodatno nov , 1 cm 3D = 65.469 mm (Min=-31) (Max=31)

Z
↓ X

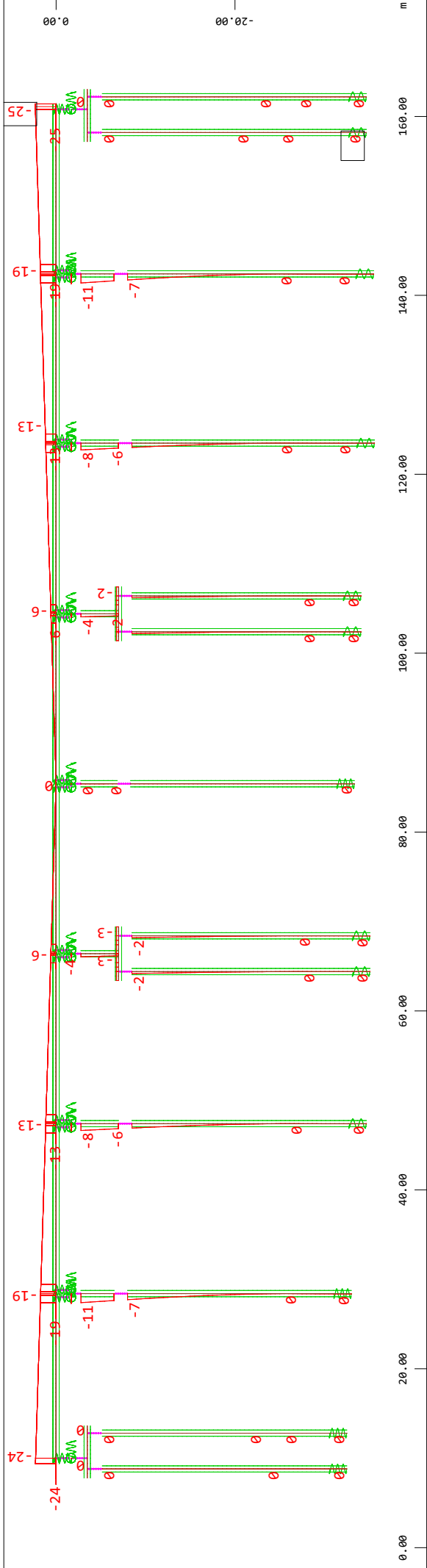


↔, Loadcase 4077 (CS 77) Creep t=infinite , 1 cm 3D = 65.469 mm (Min=-35) (Max=35)

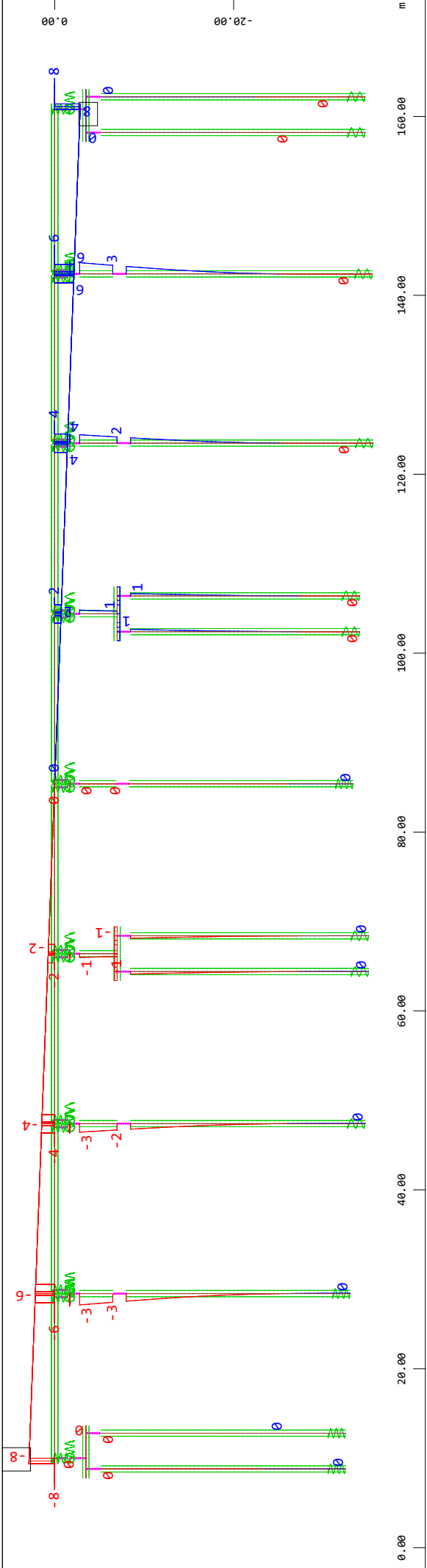
Z
↓ X



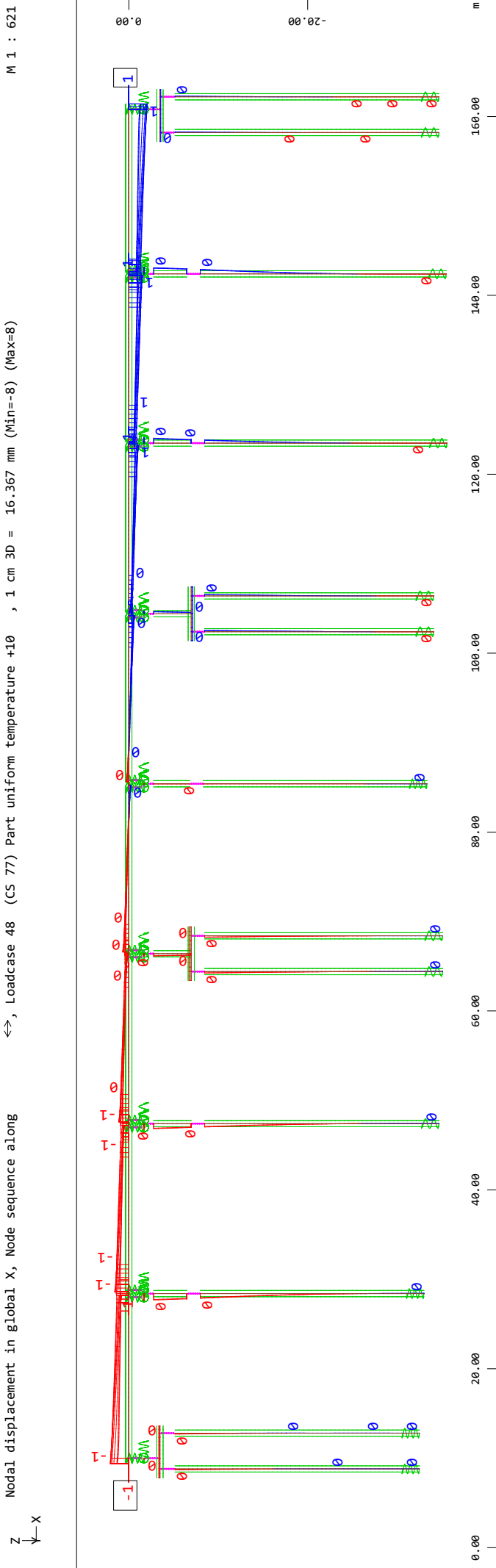
Node sequence along TEMPERATURA { nyy N UX PtX } , 1 cm 3D = 65.469 mm (Max=25)



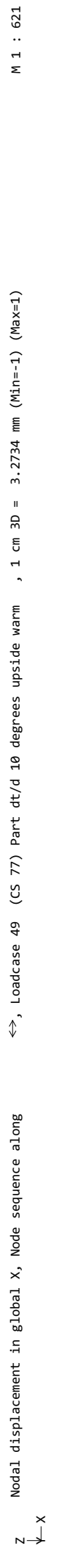
Node sequence along TEMPERATURA { nyy N UX PtX } , 1 cm 3D = 65.469 mm (Min=-25) (Max=0)



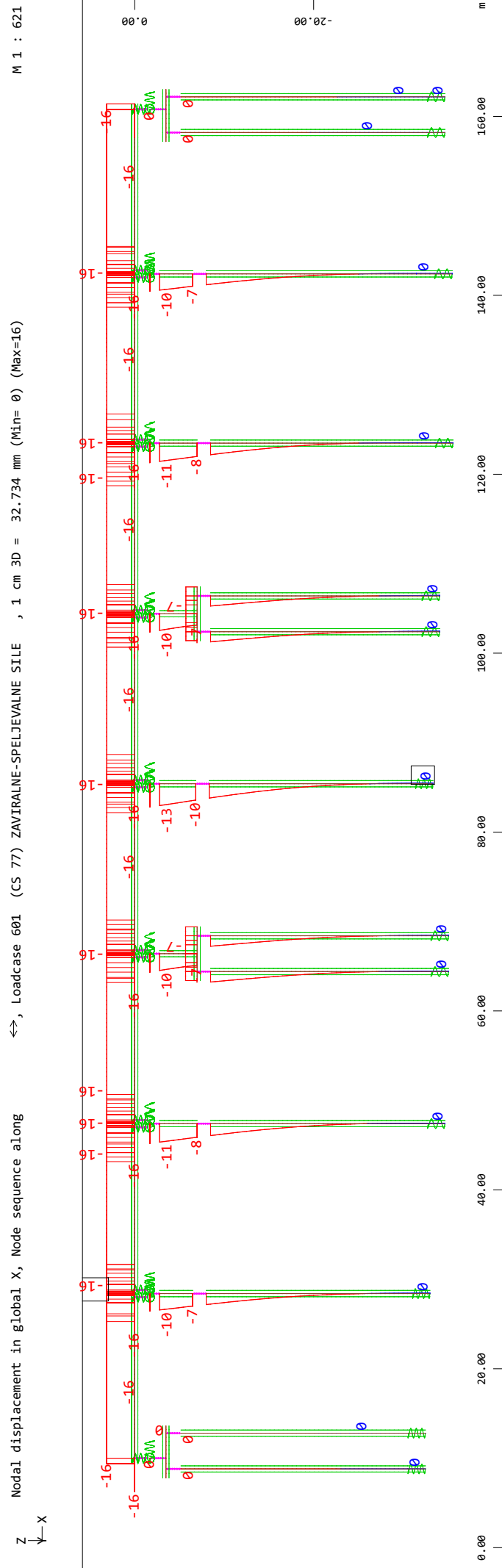
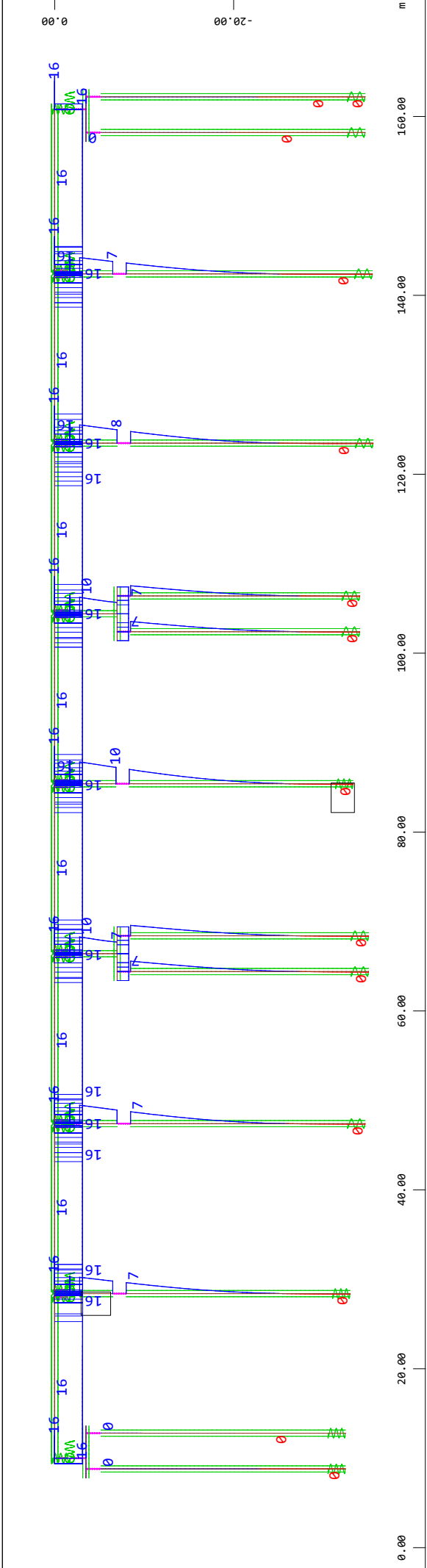
Nadvoz čez AC A1 na Barjanski cesti

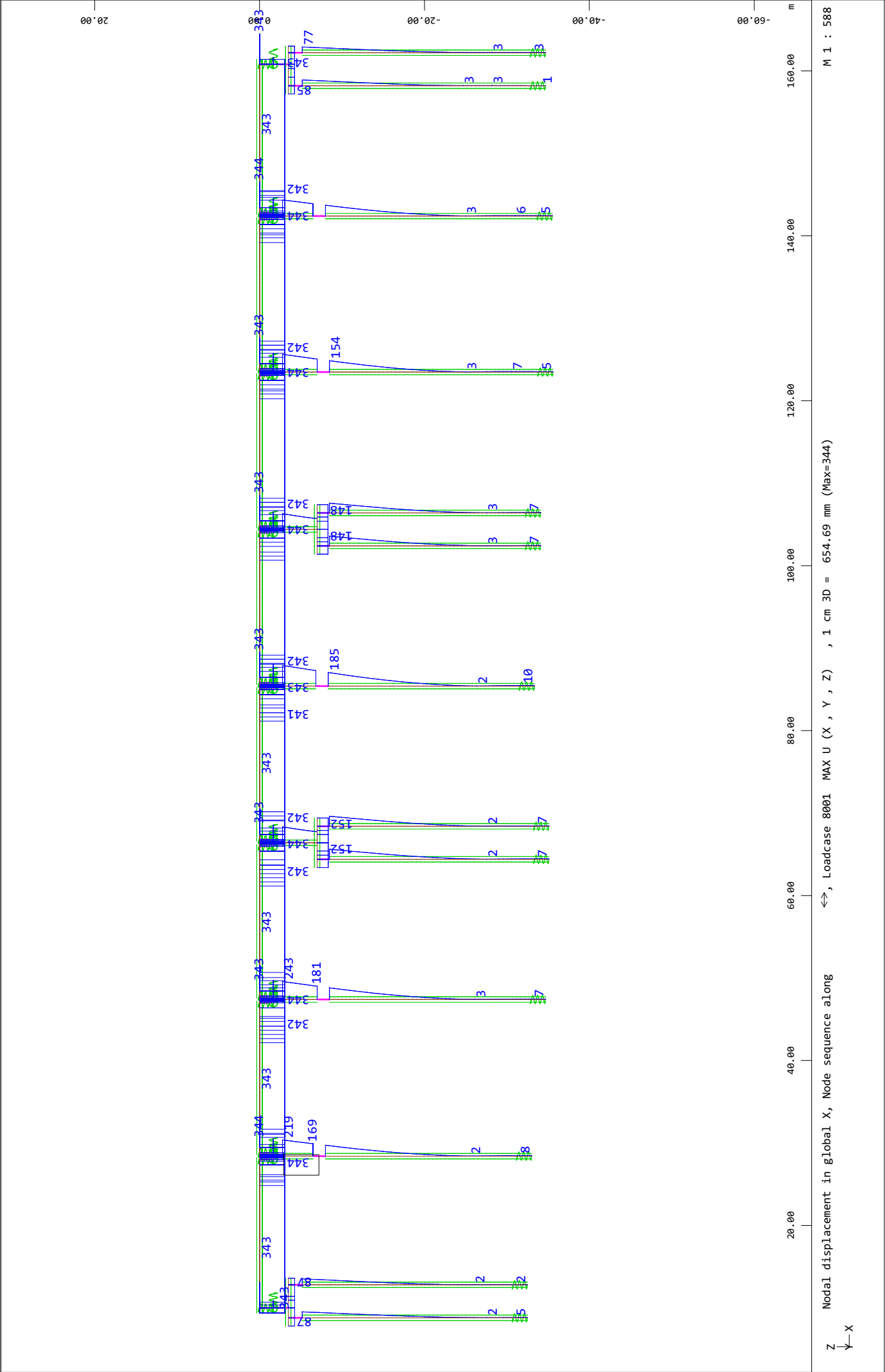


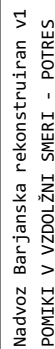
Rekonstrukcija - Račun konstrukcije

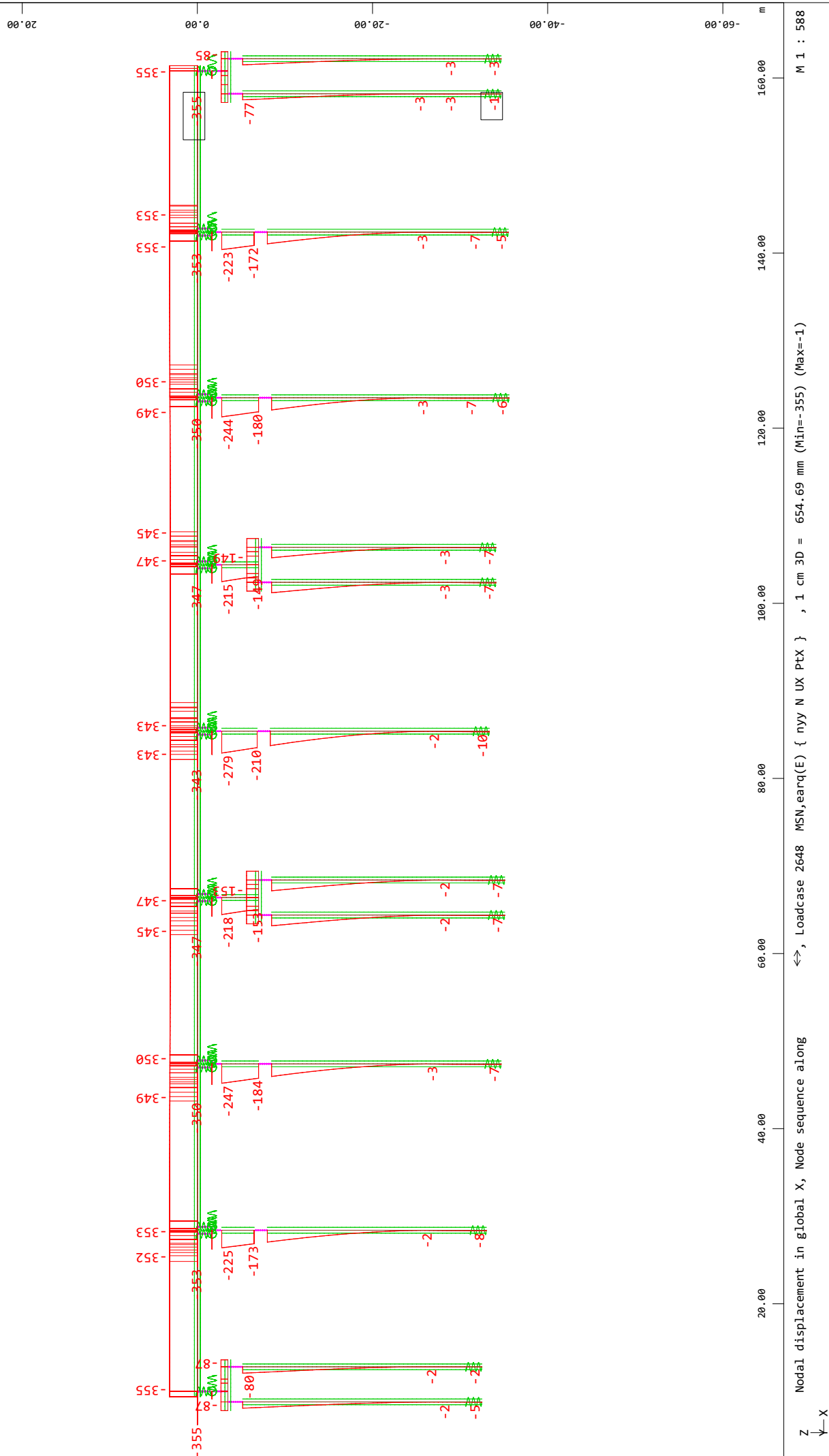


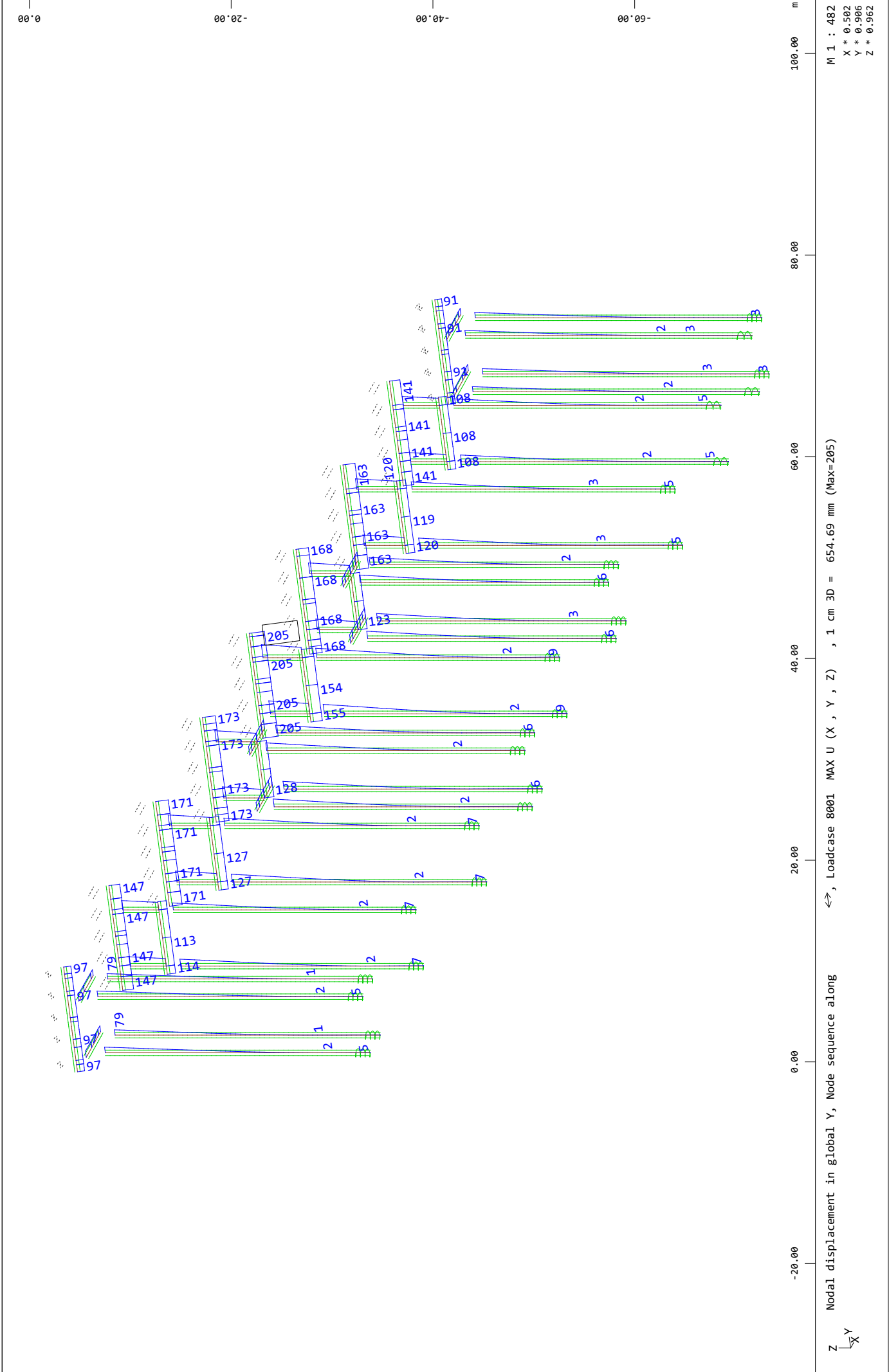
Nadvoz Barjanska rekonstruiran v1
POMIKI V VZDOLŽNI SMERI - spremenljiva obtežba

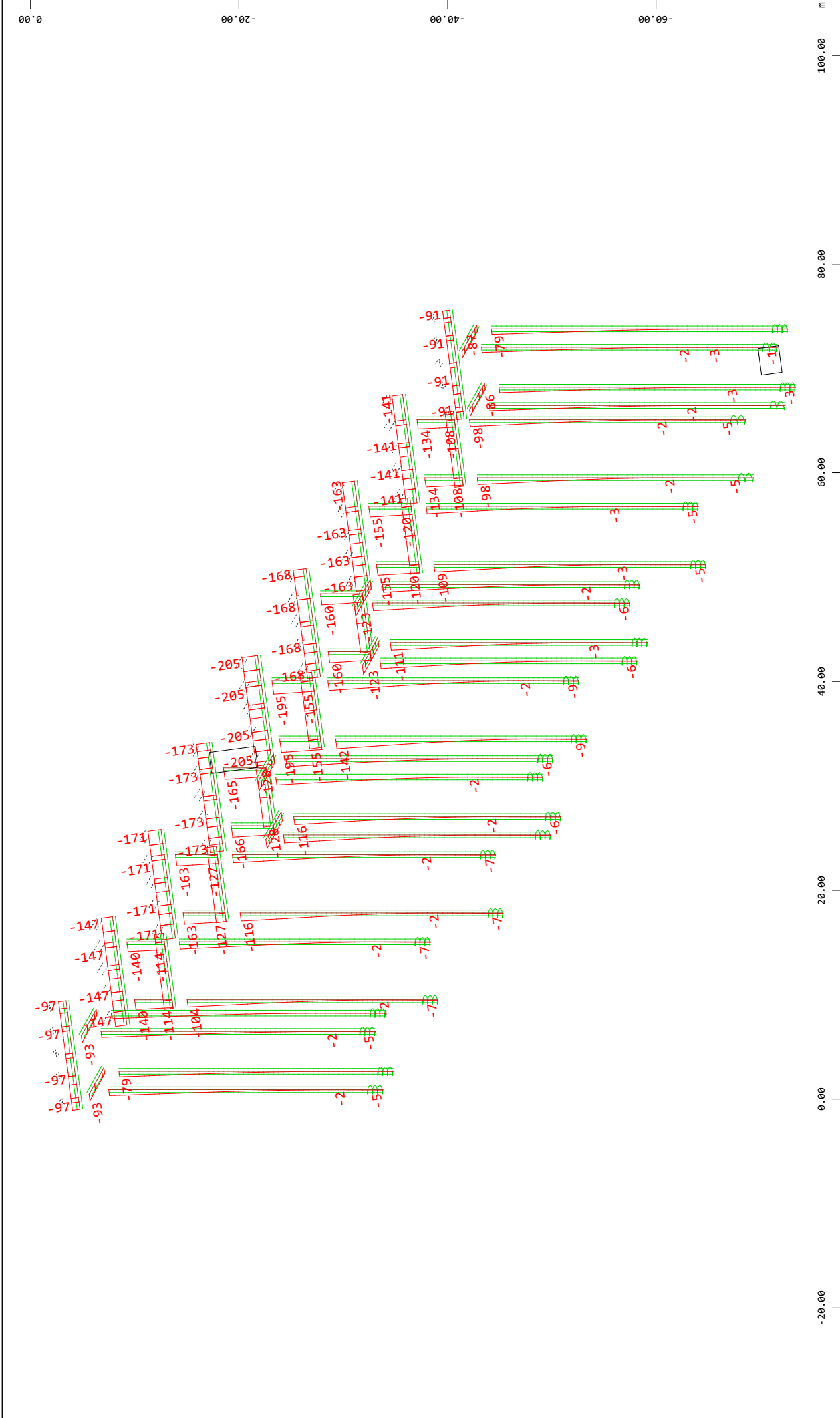






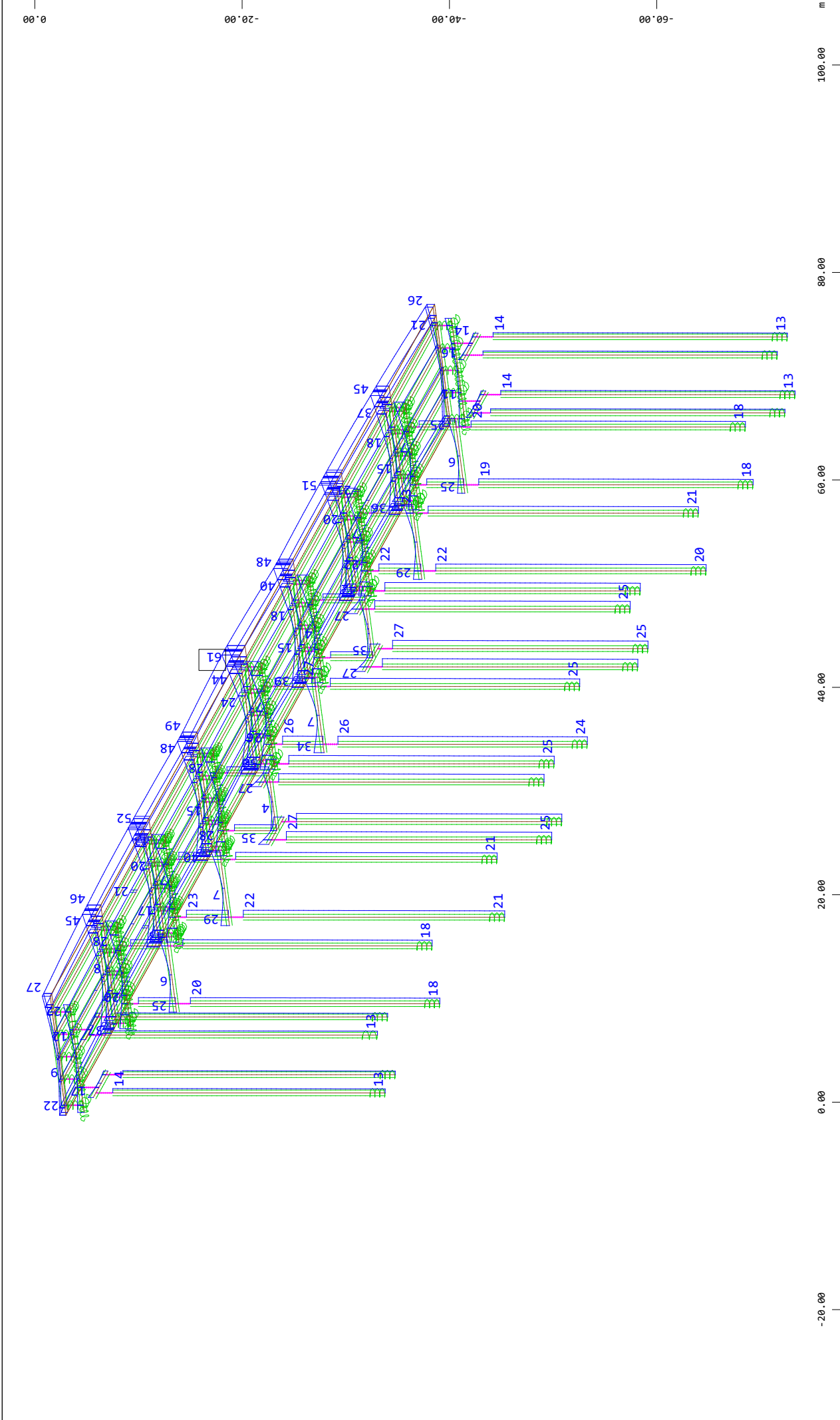






Z Nodal displacement in global Y, Node sequence along \leftrightarrow , Loadcase 2656 MSN,earq(E) { nxy pty URY - } , 1 cm 3D = 654.69 mm (Min=-205) (Max=-1)

M 1 : 482
X * 0.502
Y * 0.906
Z * 0.962



Z Nodal displacement in global Z, Node sequence along \updownarrow , Loadcase 8001 MAX U (X , Y , Z) , 1 cm 3D = 163.67 mm (Max=61)

M 1 : 485
X * 0.502
Y * 0.906
Z * 0.962

3.2.3 NOTRANJE SILE

Table of Contents

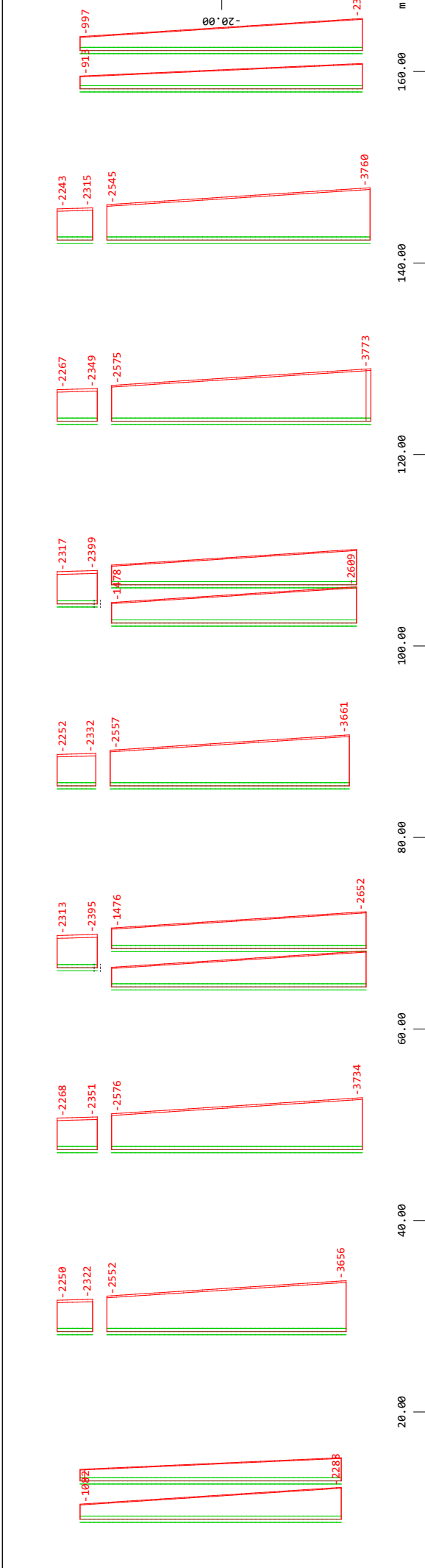
3.2.3 NOTRANJE SILE - PODPORNIA

Interactive Graphics

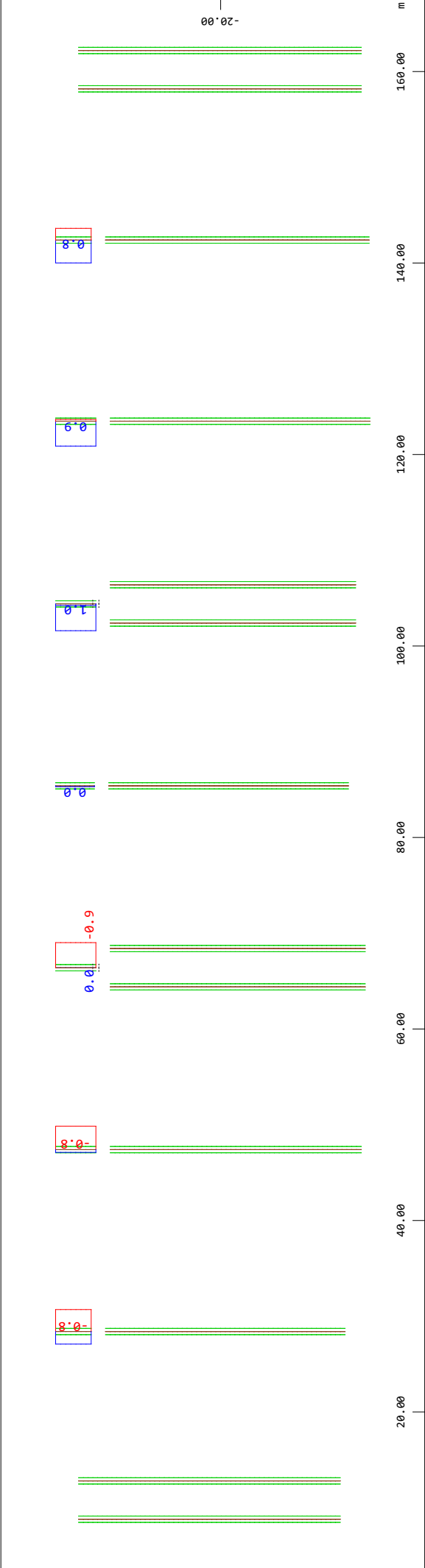
Beam Elements , Normal force Nx LC: 4049	Page 3
Beam Elements , Bending moment Mz LC: 4049	Page 4
Beam Elements , Bending moment My LC: 4049	Page 5
Beam Elements , Normal force Nx LC: 4050	Page 6
Beam Elements , Bending moment Mz LC: 4050	Page 7
Beam Elements , Bending moment My LC: 4050	Page 8
Beam Elements , Normal force Nx LC: 4070	Page 9
Beam Elements , Bending moment Mz LC: 4070	Page 10
Beam Elements , Bending moment My LC: 4070	Page 11
Beam Elements , Normal force Nx LC: 4077	Page 12
Beam Elements , Bending moment Mz LC: 4077	Page 13
Beam Elements , Bending moment My LC: 4077	Page 14
Beam Elements , Normal force Nx LC: 601	Page 15
Beam Elements , Bending moment Mz LC: 601	Page 16
Beam Elements , Bending moment My LC: 601	Page 17
Beam Elements , Normal force Nx LC: 907	Page 18
Beam Elements , Bending moment Mz LC: 909	Page 19
Beam Elements , Bending moment My LC: 901	Page 20
Beam Elements , Normal force Nx LC: 908	Page 21
Beam Elements , Bending moment Mz LC: 910	Page 22
Beam Elements , Bending moment My LC: 902	Page 23
Beam Elements , Normal force Nx LC: 927	Page 24
Beam Elements , Bending moment Mz LC: 929	Page 25
Beam Elements , Bending moment My LC: 921	Page 26
Beam Elements , Normal force Nx LC: 928	Page 27
Beam Elements , Bending moment Mz LC: 930	Page 28
Beam Elements , Bending moment My LC: 922	Page 29
Beam Elements , Normal force Nx LC: 947	Page 30
Beam Elements , Bending moment Mz LC: 949	Page 31
Beam Elements , Bending moment My LC: 941	Page 32
Beam Elements , Normal force Nx LC: 948	Page 33
Beam Elements , Bending moment Mz LC: 950	Page 34
Beam Elements , Bending moment My LC: 942	Page 35
Beam Elements , Normal force Nx LC: 1127	Page 36
Beam Elements , Bending moment Mz LC: 1129	Page 37
Beam Elements , Bending moment My LC: 1121	Page 38
Beam Elements , Normal force Nx LC: 1127	Page 39
Beam Elements , Torsional moment Mt LC: 1125	Page 40
Beam Elements , Bending moment Mz LC: 1129	Page 41
Beam Elements , Shear force Vy LC: 1131	Page 42
Beam Elements , Bending moment My LC: 1121	Page 43
Beam Elements , Shear force Vz LC: 1123	Page 44
Beam Elements , Normal force Nx LC: 2127	Page 45
Beam Elements , Torsional moment Mt LC: 2125	Page 46
Beam Elements , Bending moment Mz LC: 2129	Page 47
Beam Elements , Shear force Vy LC: 2131	Page 48
Beam Elements , Bending moment My LC: 2121	Page 49
Beam Elements , Shear force Vz LC: 2123	Page 50
Beam Elements , Normal force Nx LC: 8011	Page 51
Beam Elements , Bending moment Mz LC: 8017	Page 52
Beam Elements , Bending moment My LC: 8017	Page 53
Beam Elements , Normal force Nx LC: 2627	Page 54
Beam Elements , Torsional moment Mt LC: 2625	Page 55
Beam Elements , Bending moment Mz LC: 2629	Page 56
Beam Elements , Shear force Vy LC: 2631	Page 57
Beam Elements , Bending moment My LC: 2621	Page 58

Interactive Graphics

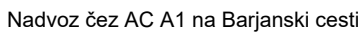
Beam Elements , Shear force Vz LC: 2623	Page 59
Nodal displacement in global Y LC: 8001	Page 60
Nodal displacement in global Y LC: 8001	Page 61
Nodal displacement in global Y LC: 8001	Page 62
Nodal displacement in global Y LC: 8001	Page 63

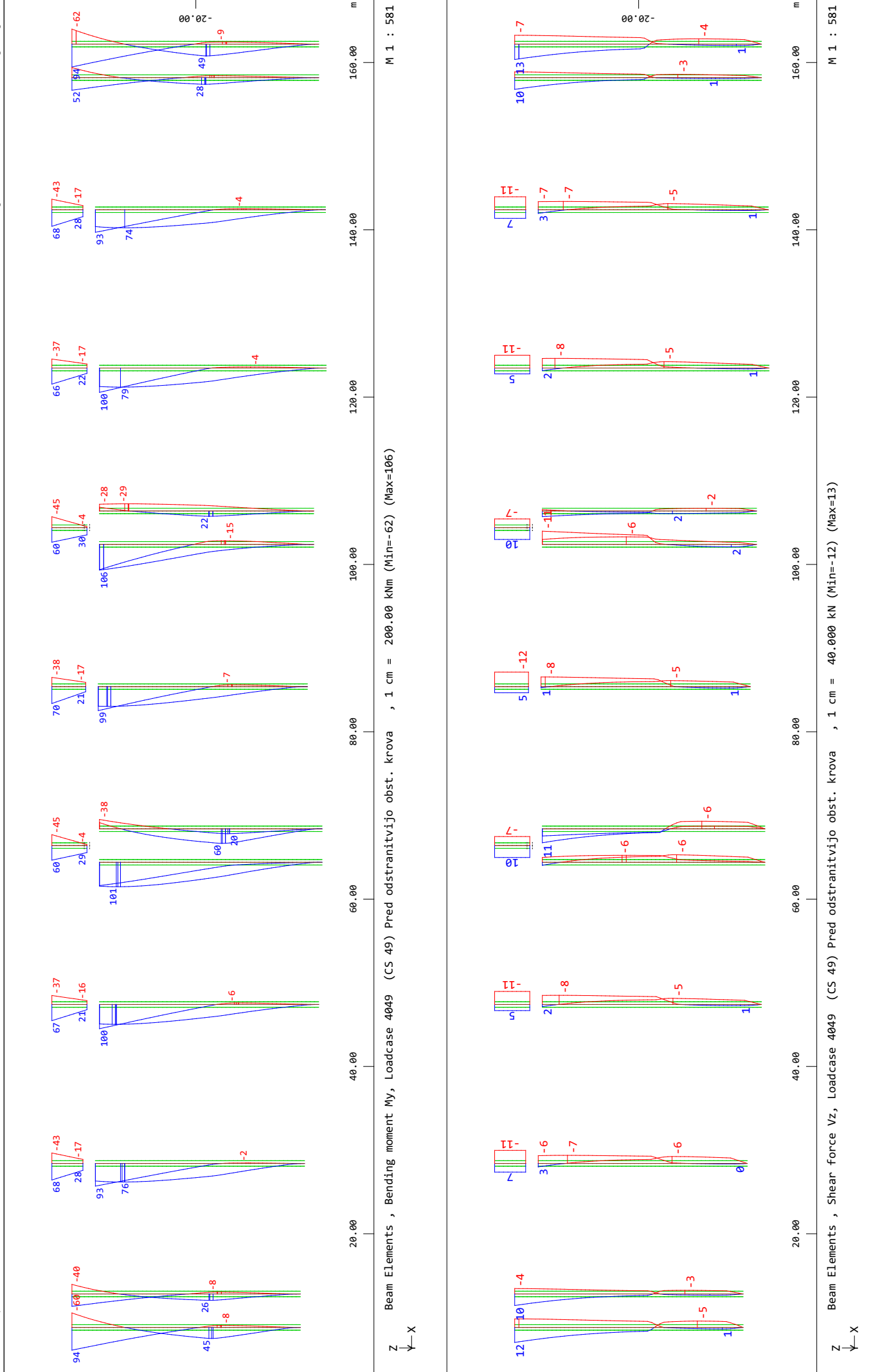


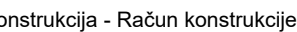
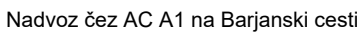
Beam Elements , Normal force N_x , Loadcase 4049 (CS 49) Pred odstranitvijo obst. krova , 1 cm 3D = 4000.0 kN (Min=-3773) (Max=-776)

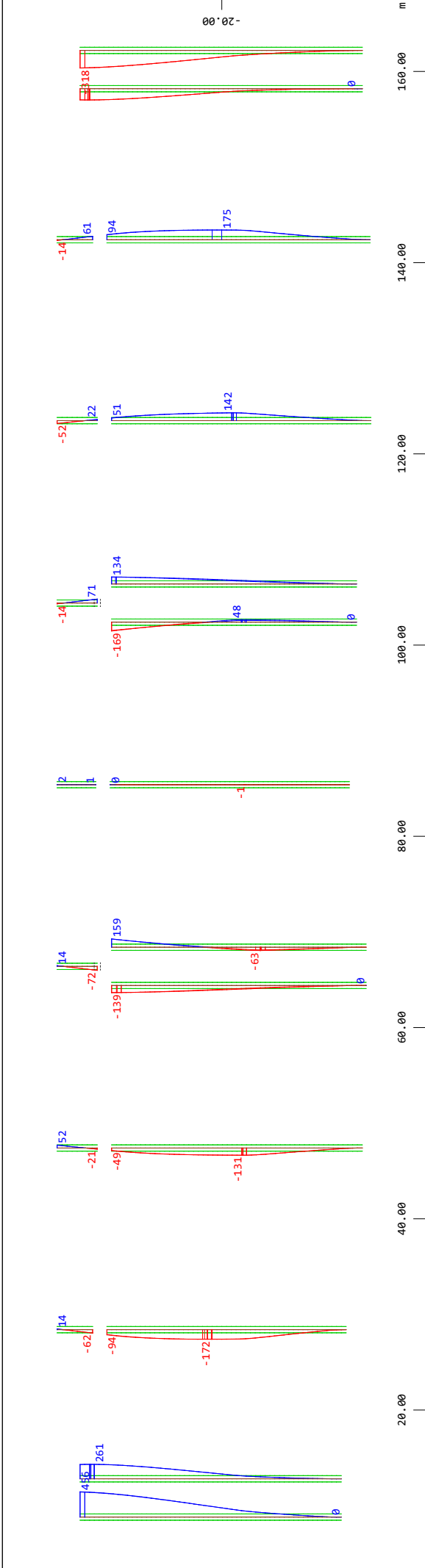


Beam Elements , Torsional moment M_t , Loadcase 4049 (CS 49) Pred odstranitvijo obst. krova , 1 cm 3D = 2.0000 kNm (Min=-0.9) (Max=1.0)



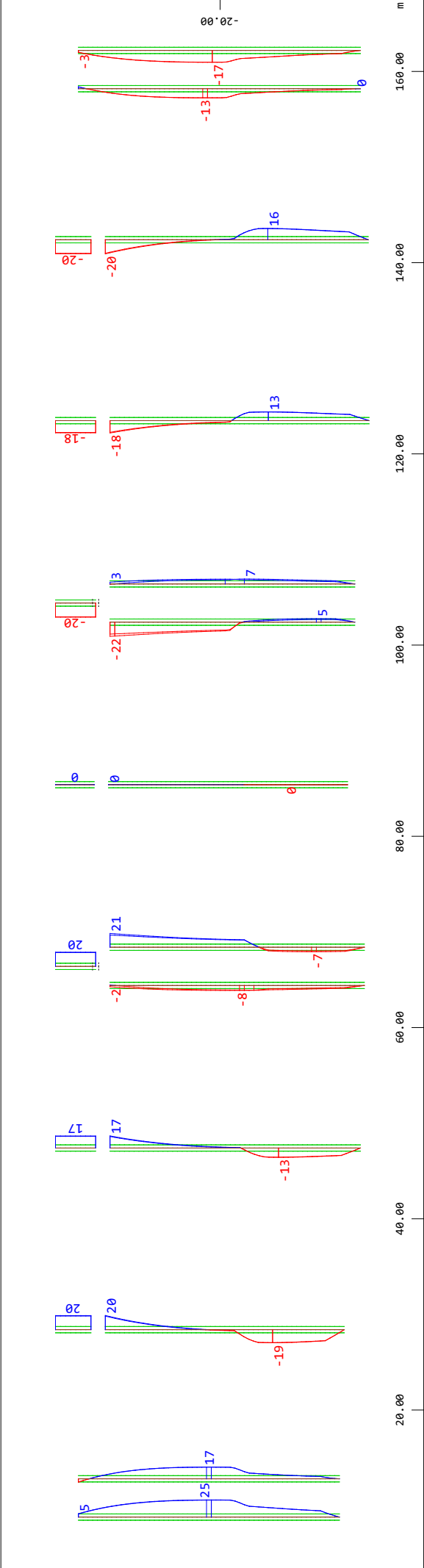






Z
↓ X

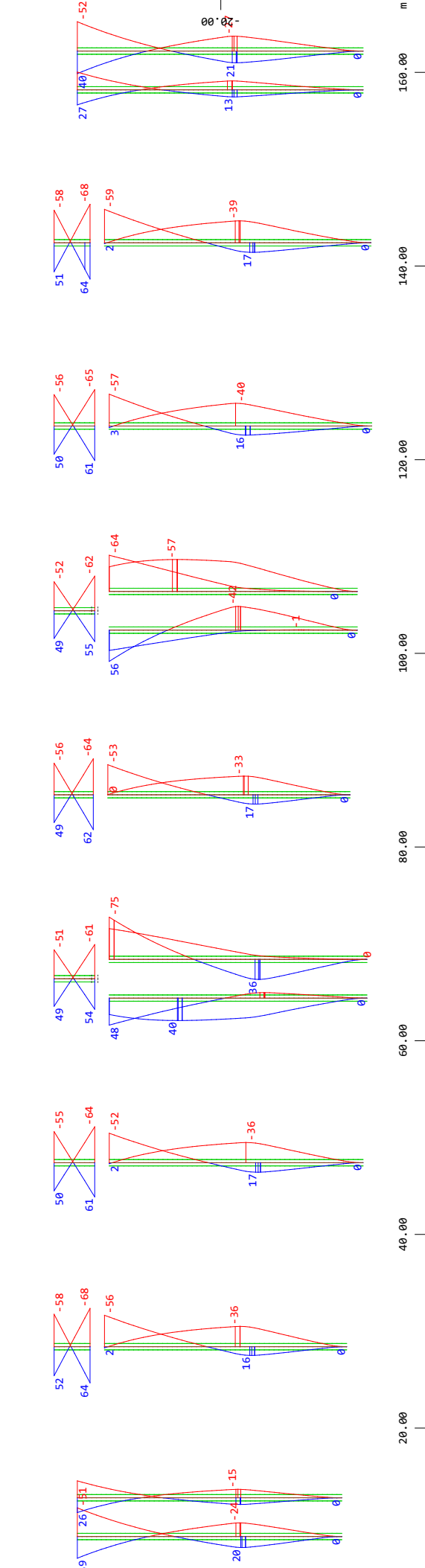
M 1 : 581



Z
↓ X

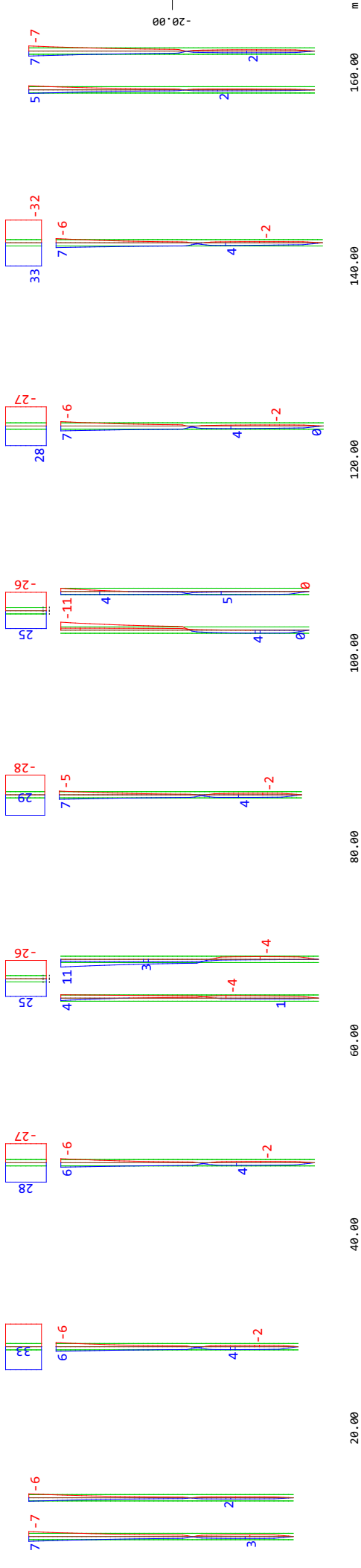
M 1 : 581

Beam Elements , Bending moment My, Loadcase 4050 (CS 50) Odstranjen obstoječi krov , 1 cm = 100.00 kNm (Min=-75) (Max=64) M 1 : 581

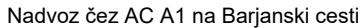


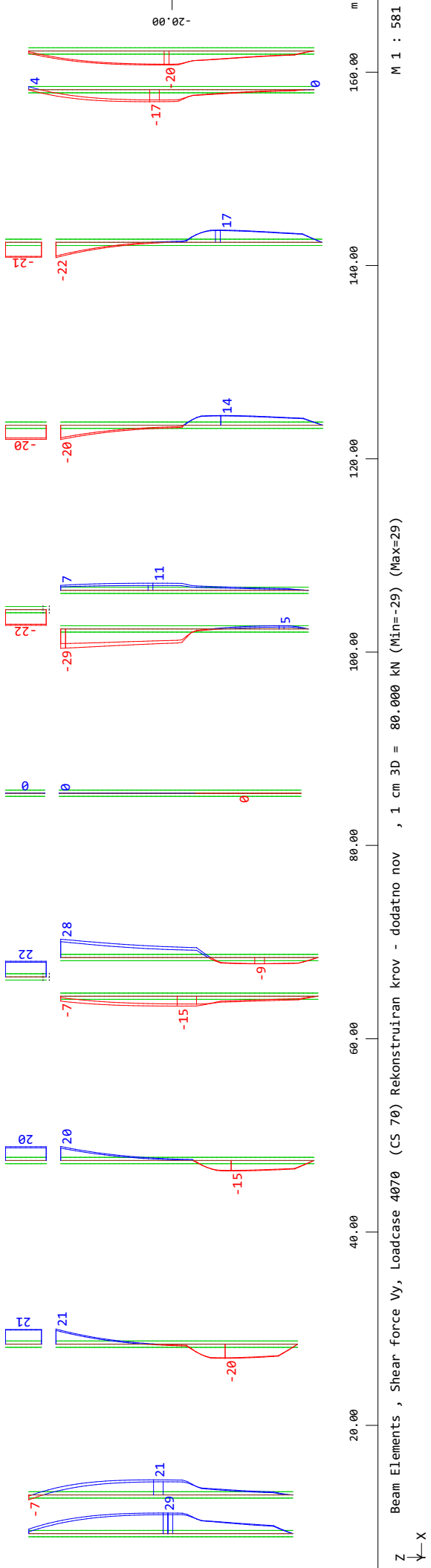
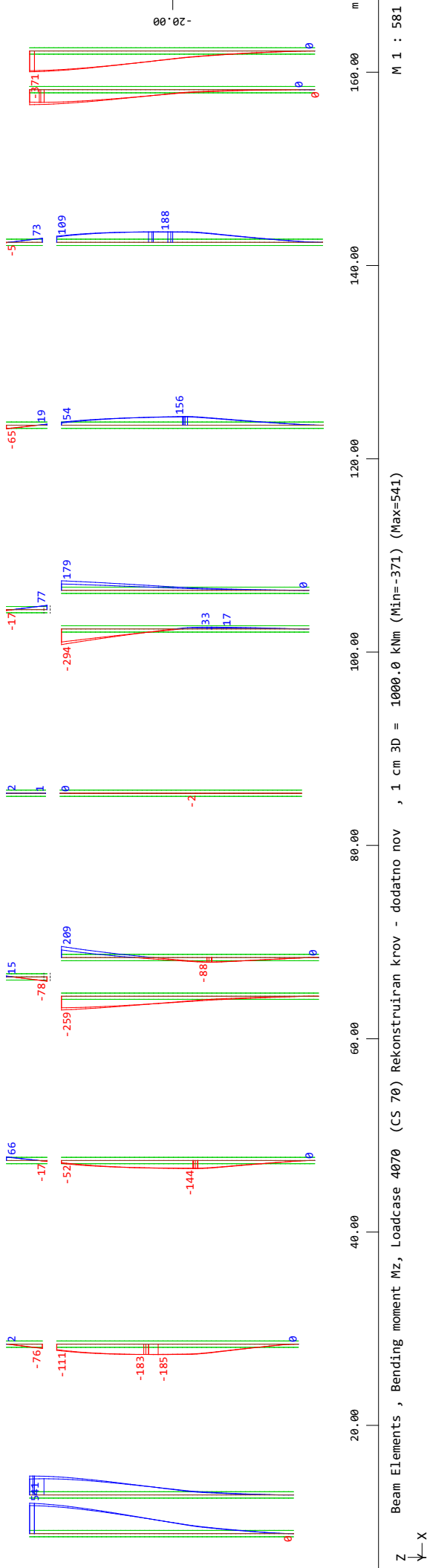
Z
↓ X

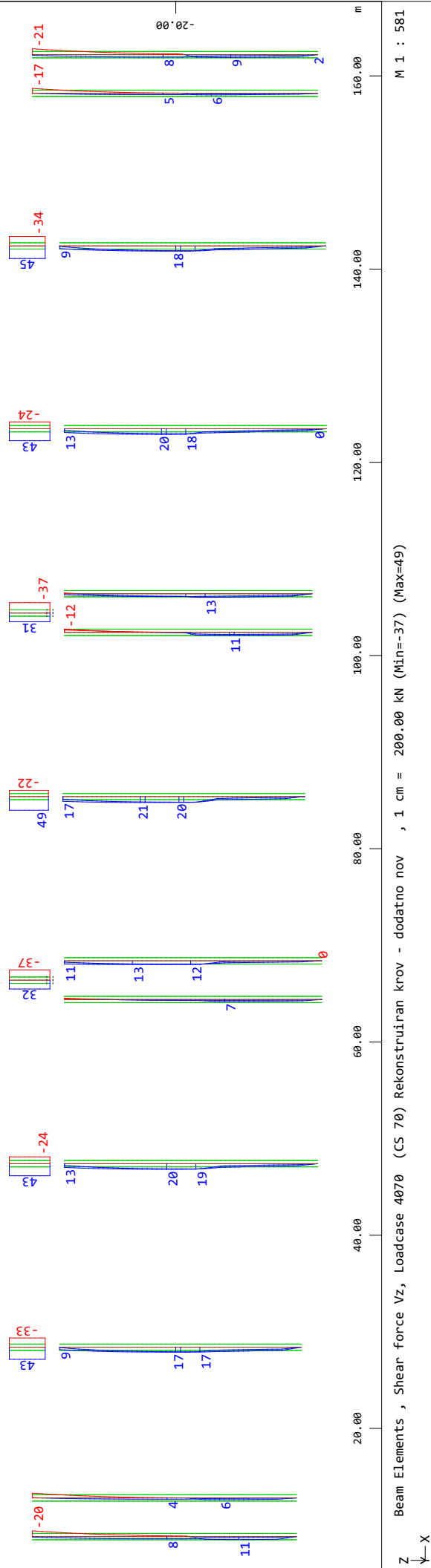
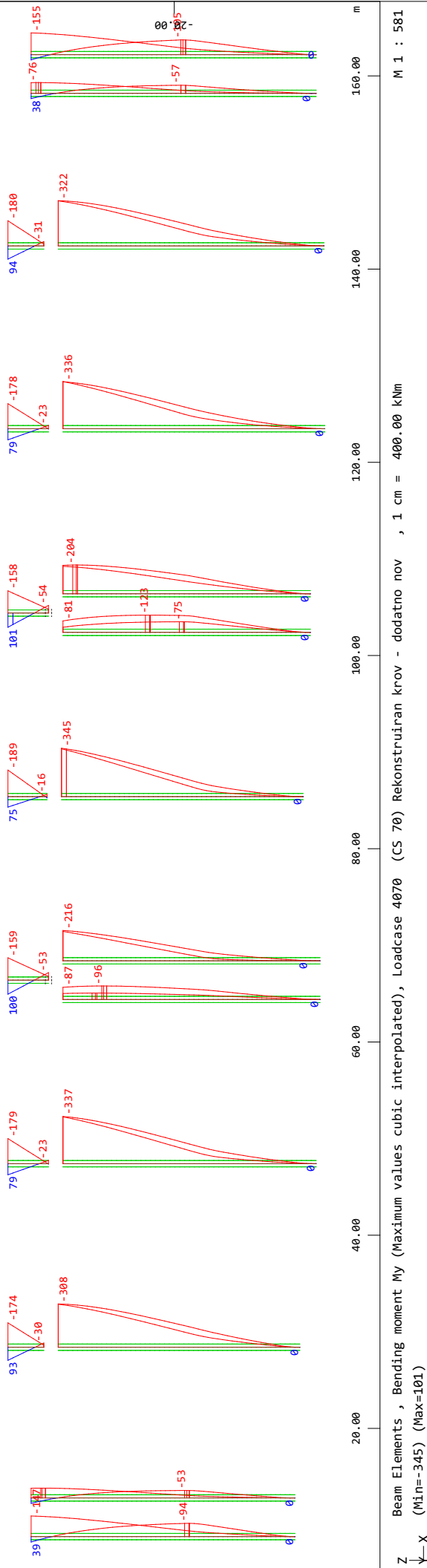
Beam Elements , Shear force Vz, Loadcase 4050 (CS 50) Odstranjen obstoječi krov , 1 cm = 80.000 kN (Min=-32) (Max=33) M 1 : 581

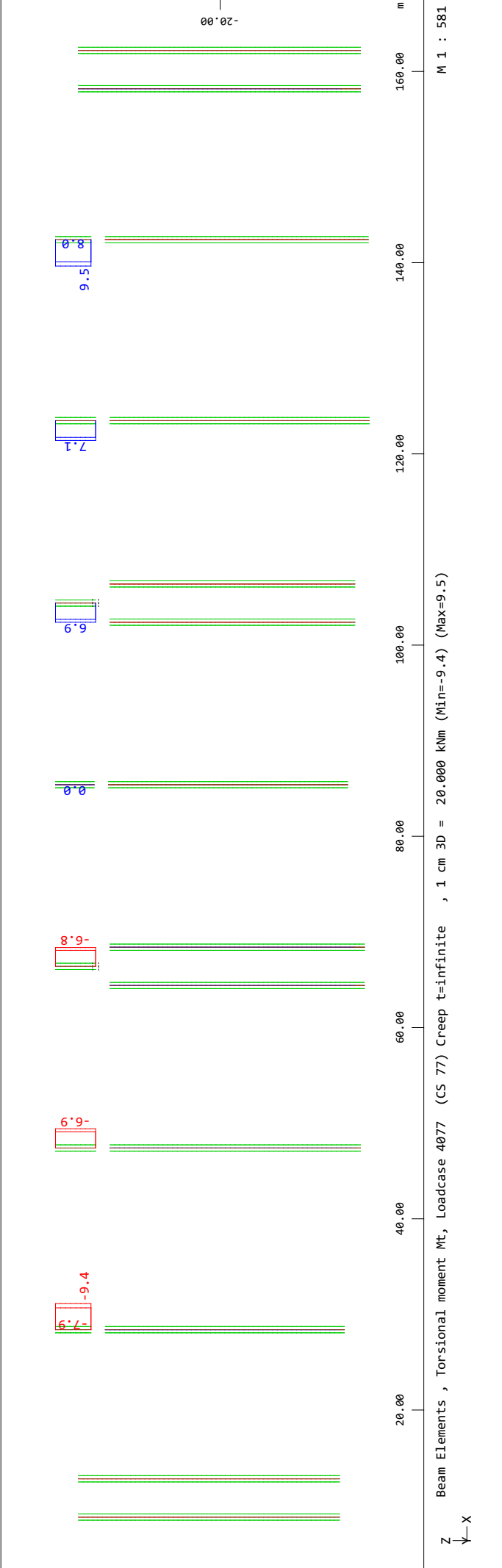
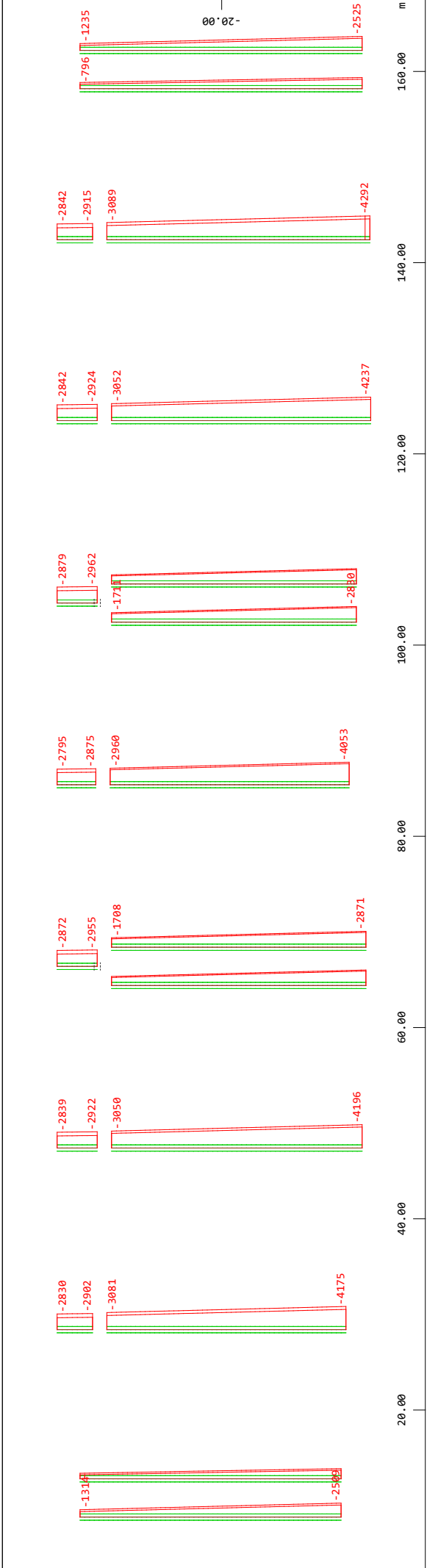


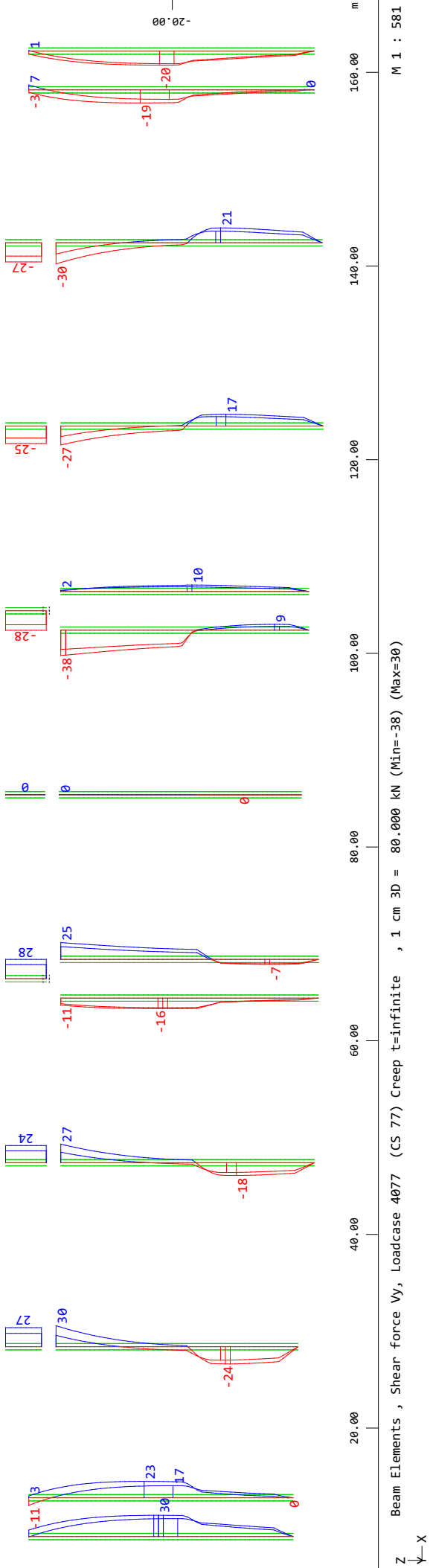
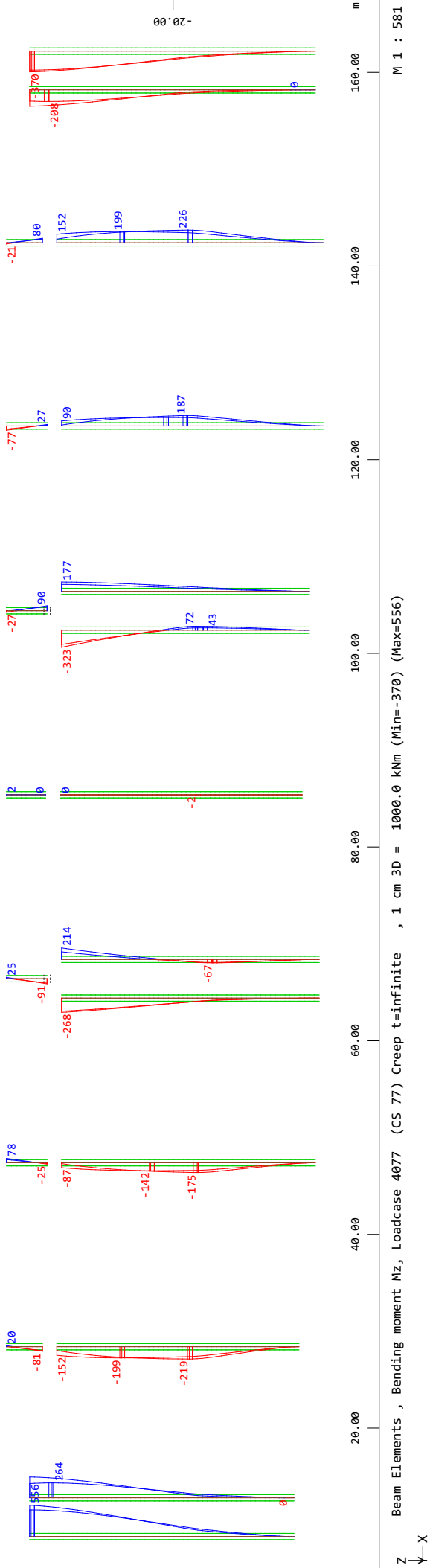
Z
↓ X

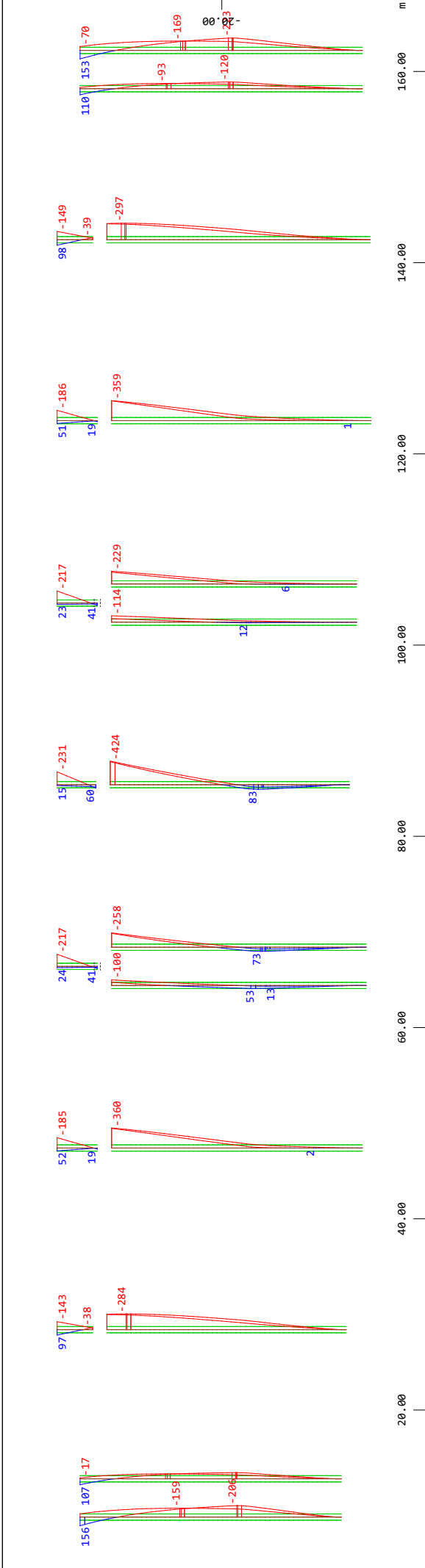




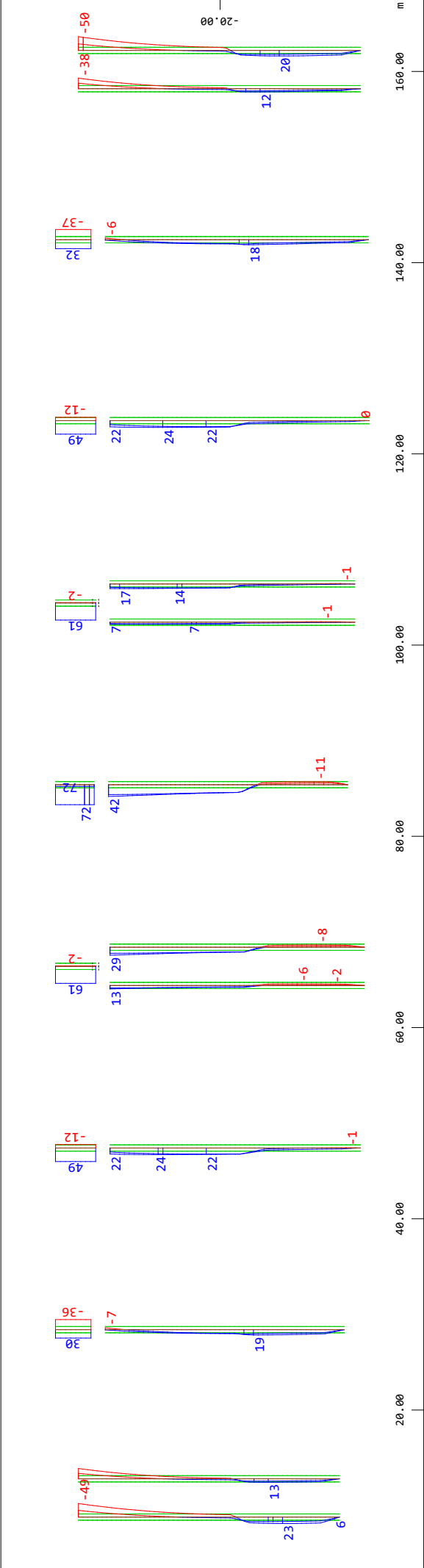




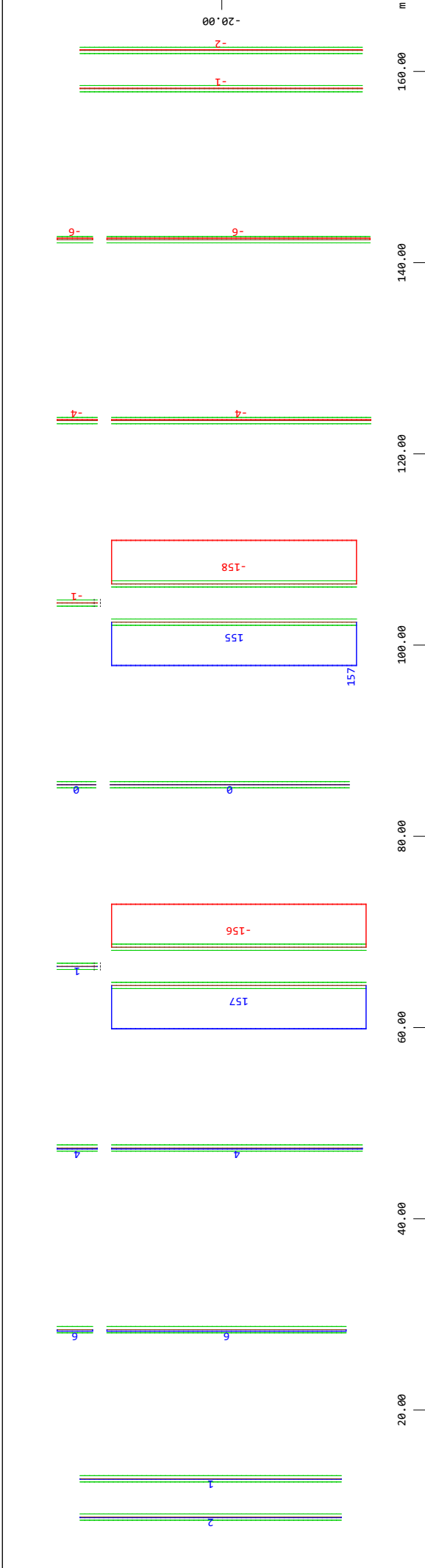


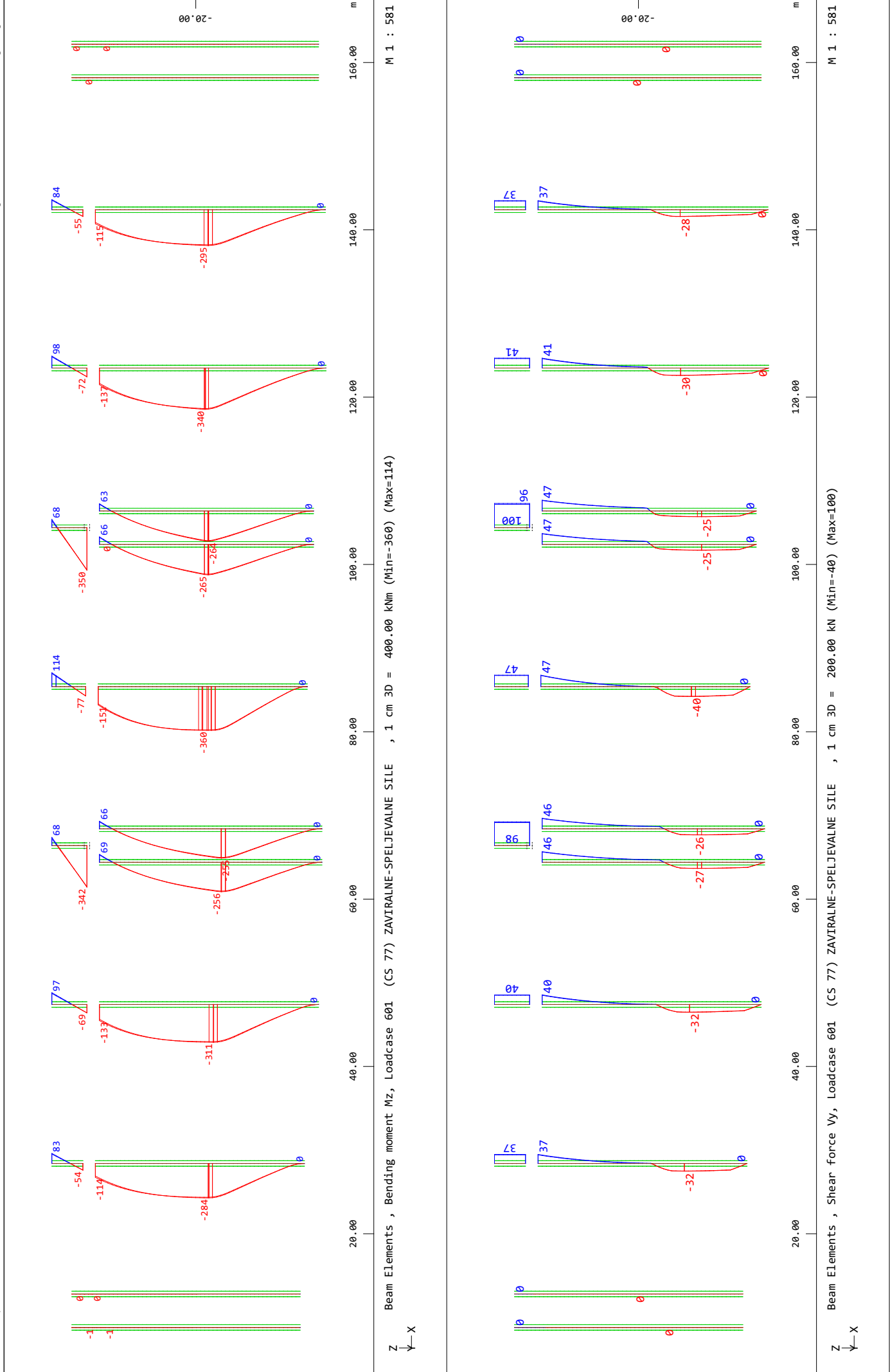


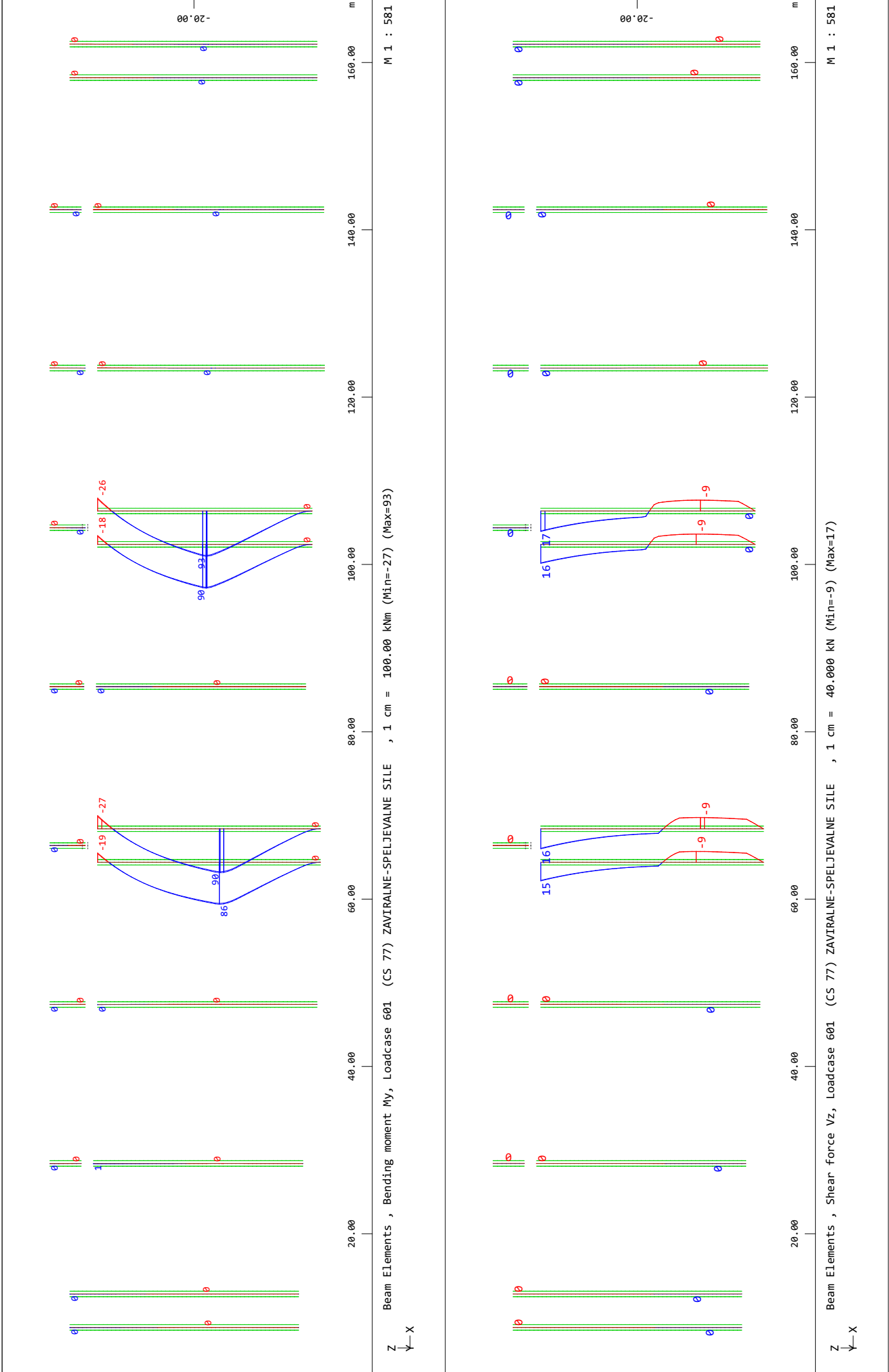
Z
↓ X

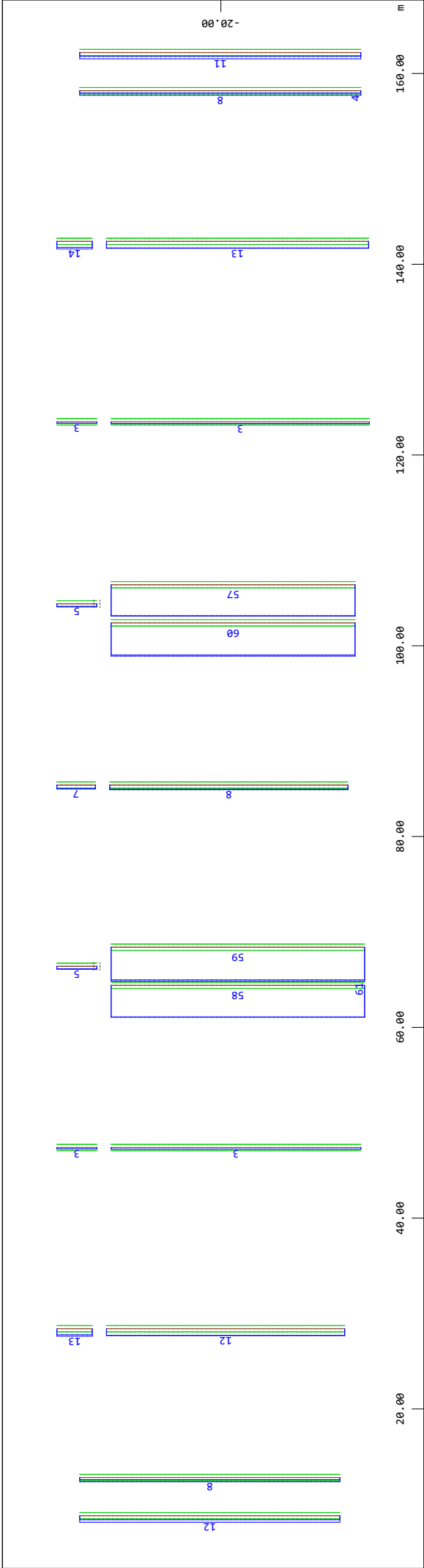


Z
↓ X

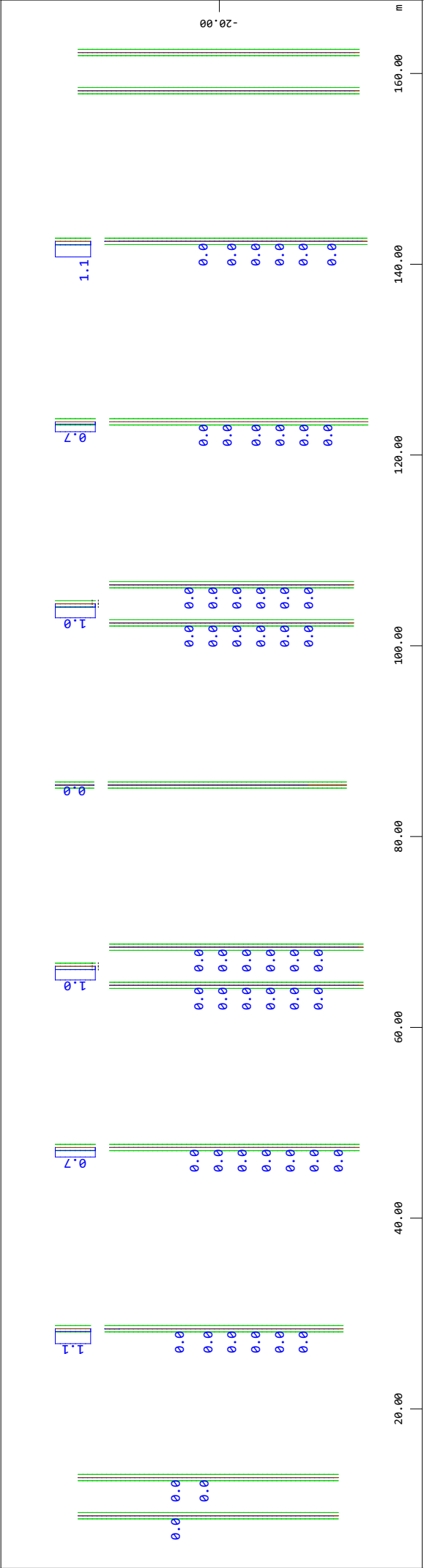




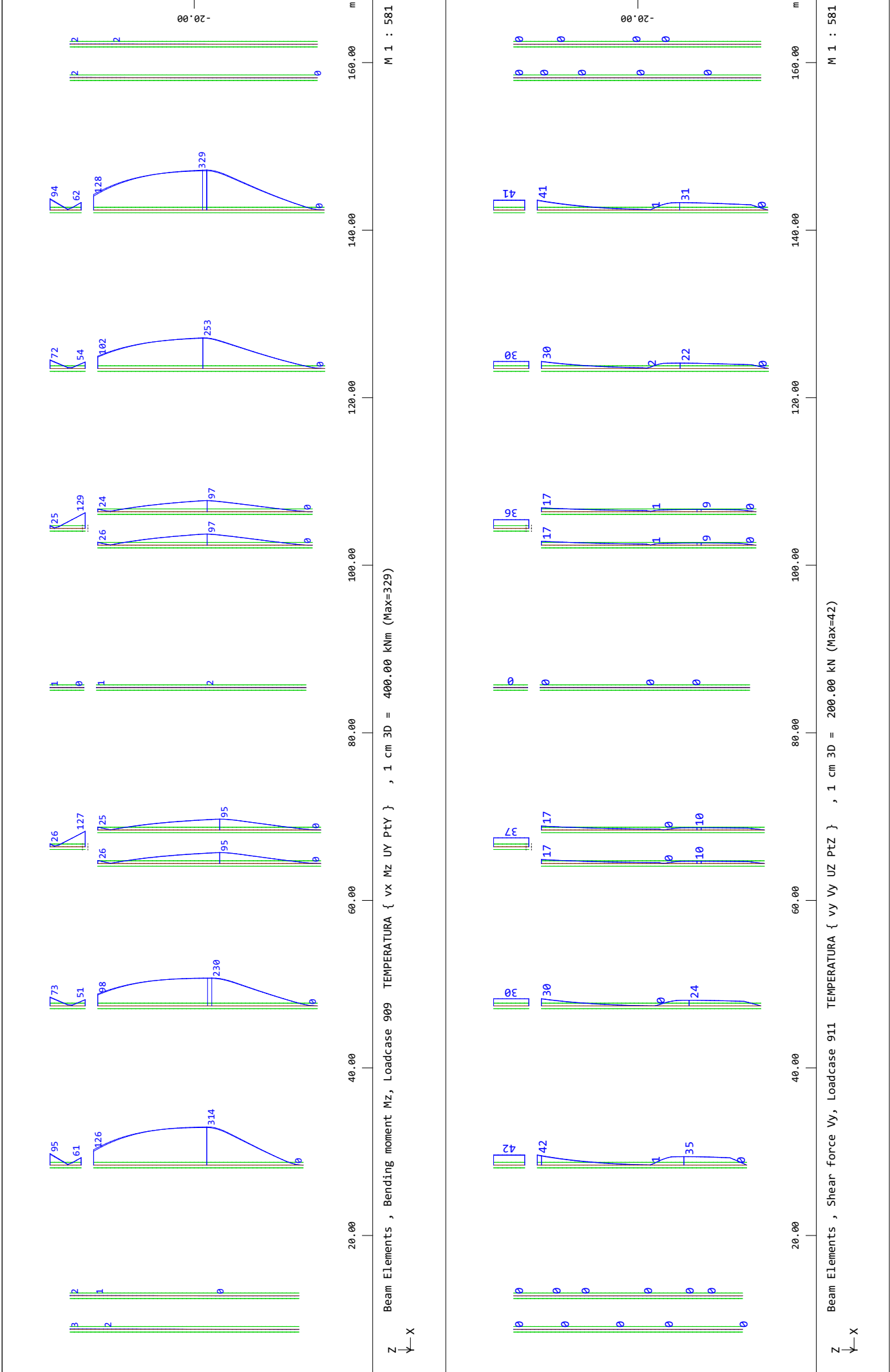


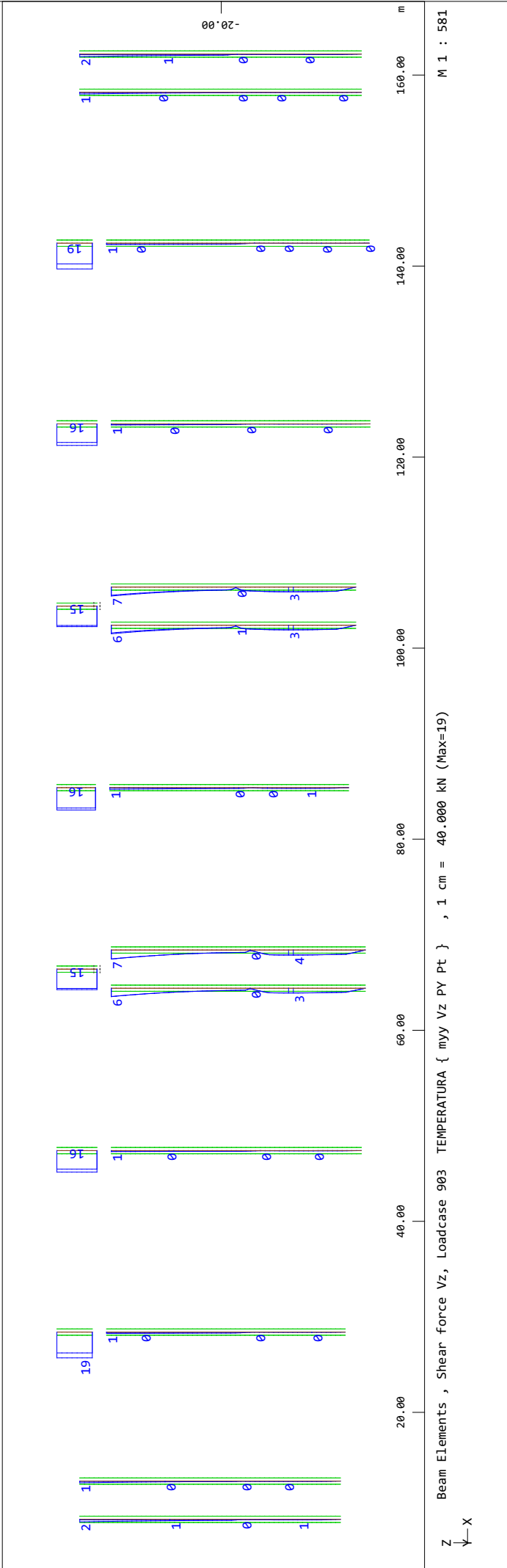


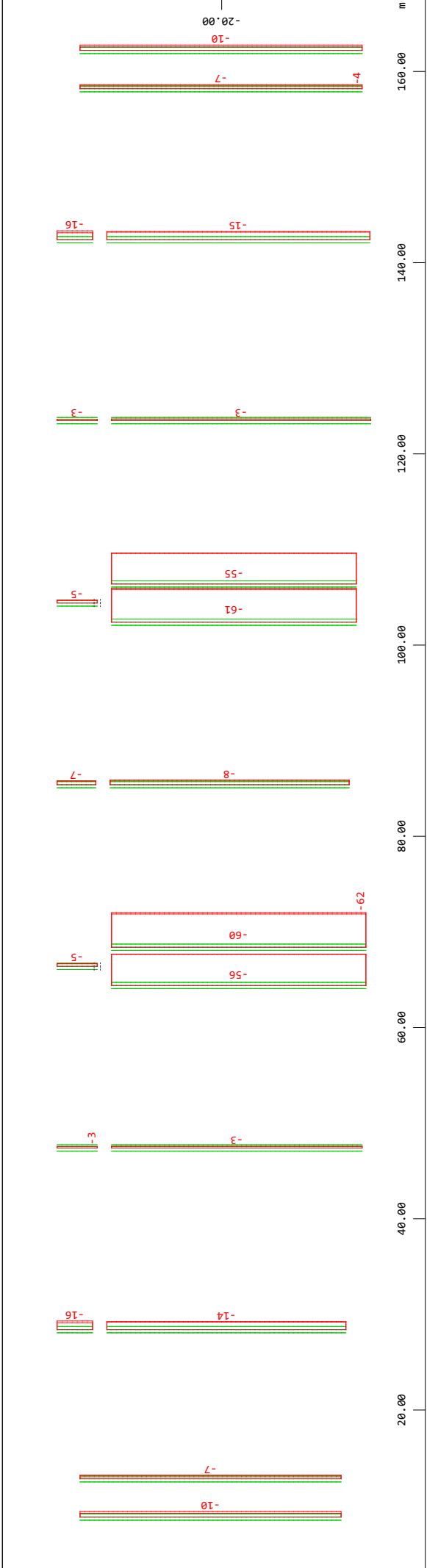
M 1 : 581



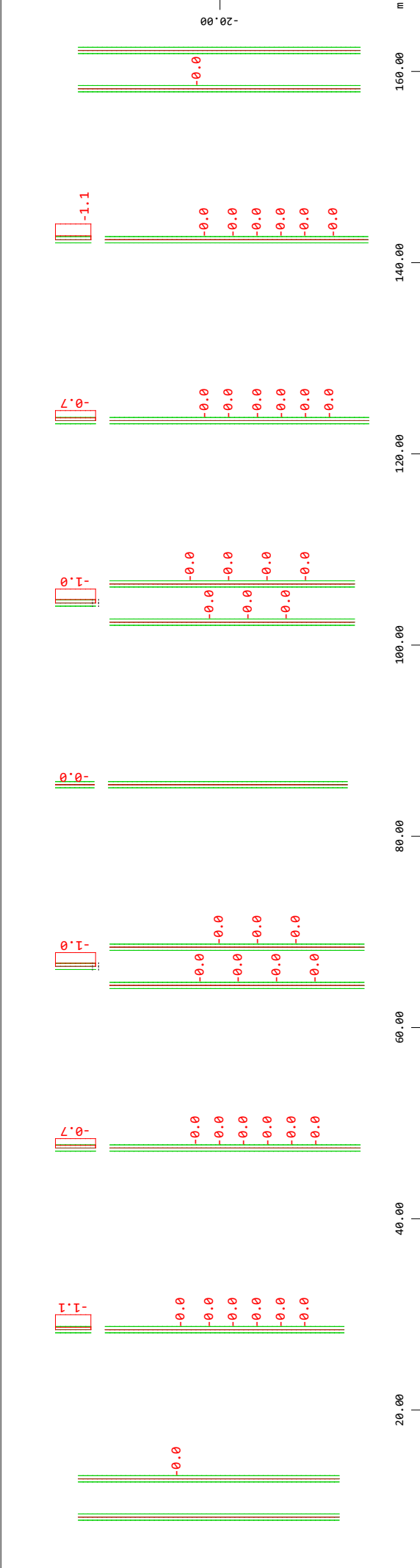
M 1 : 581



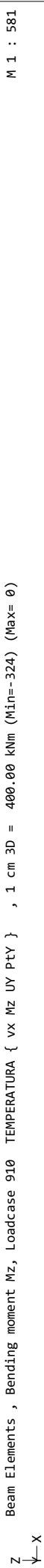


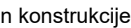
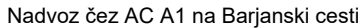


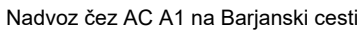
M 1 : 581

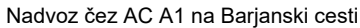


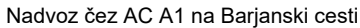
M 1 : 581

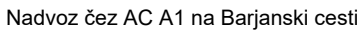


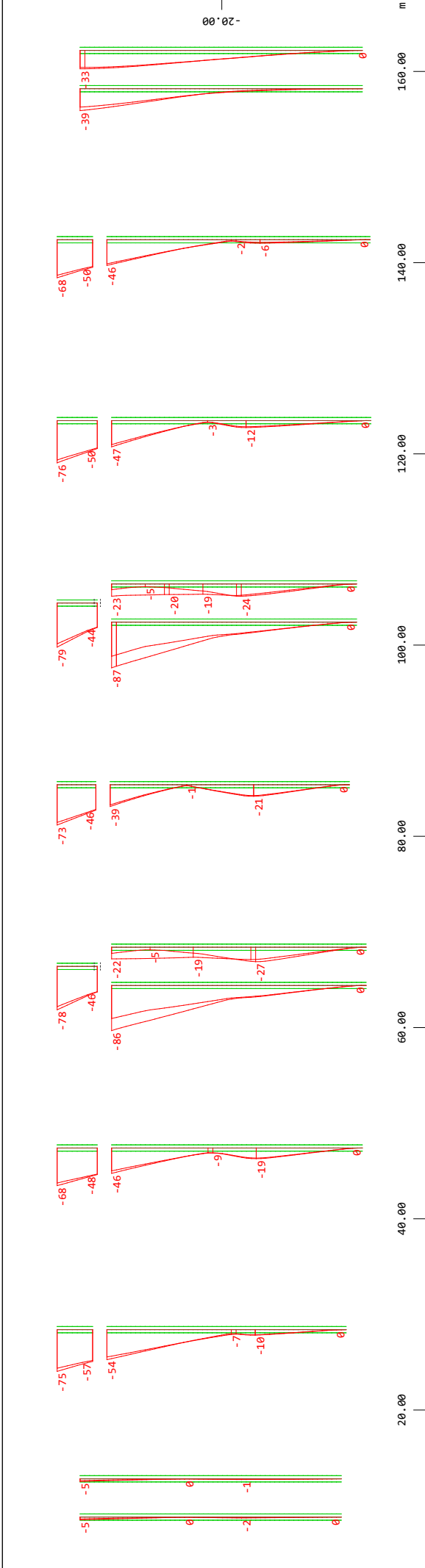




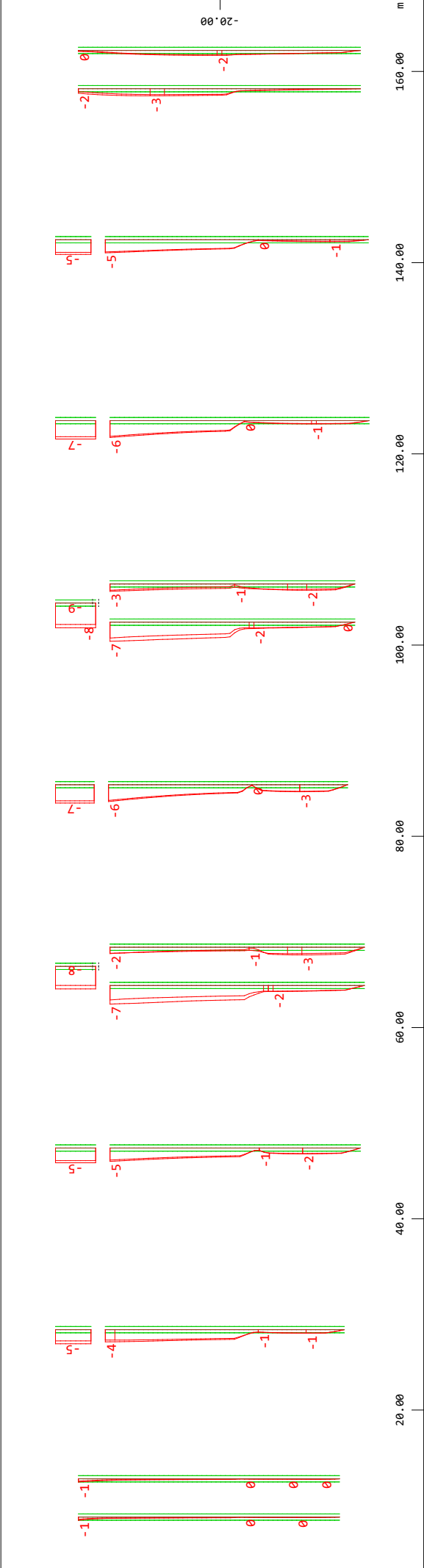




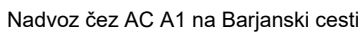


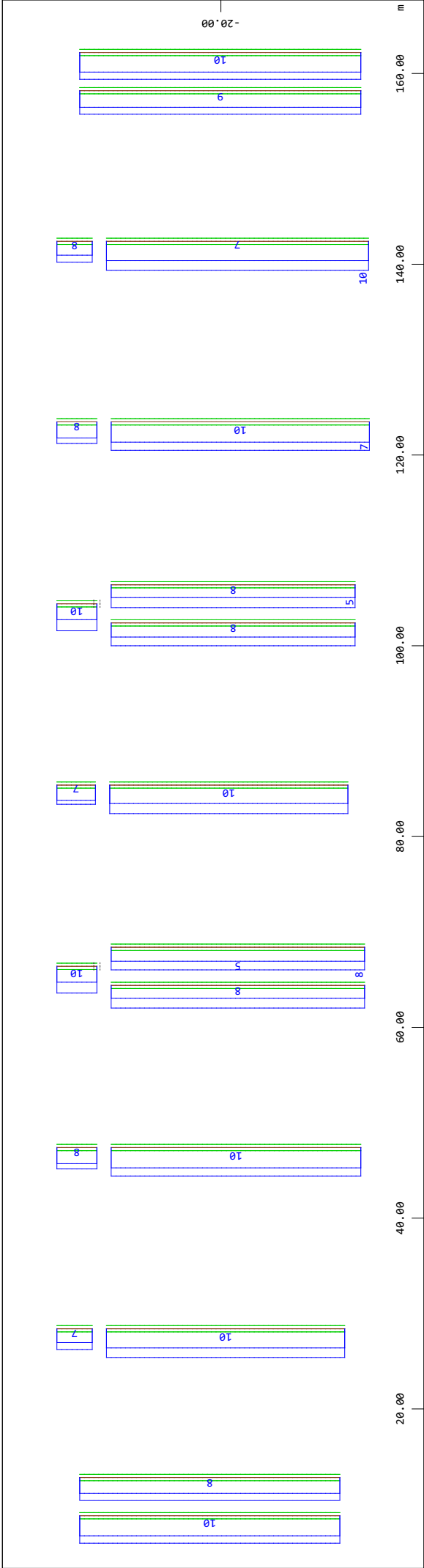


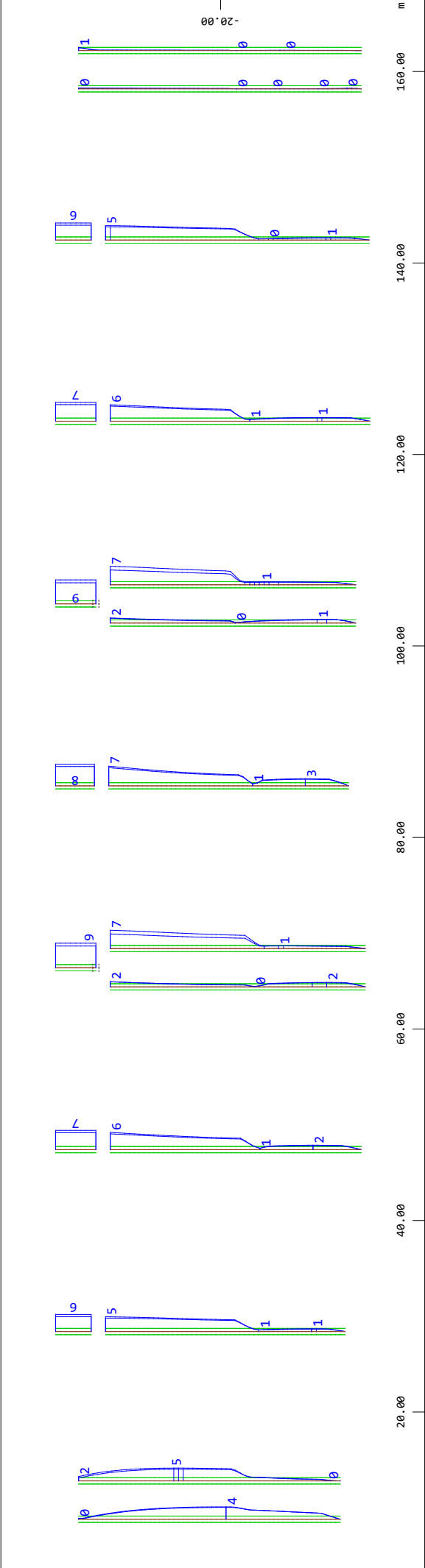
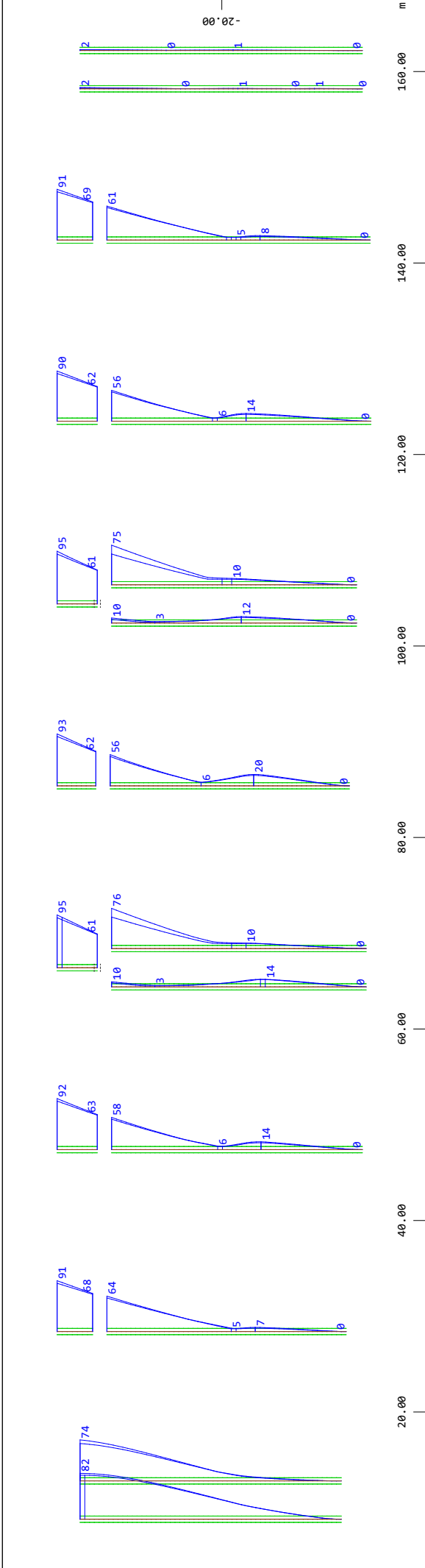
Z
↓ X

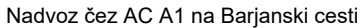


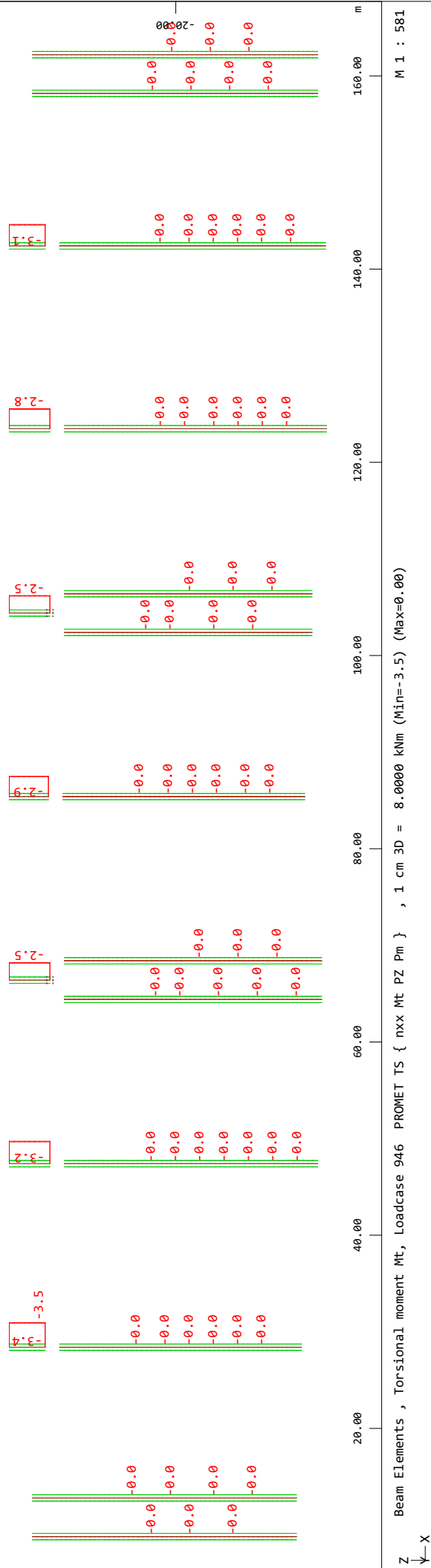
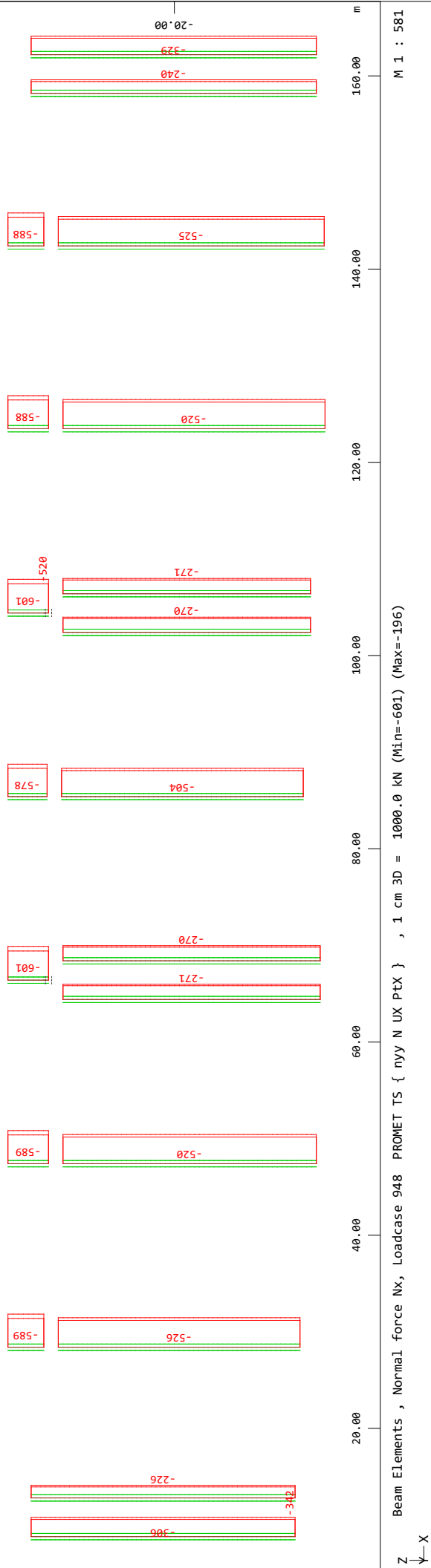
Z
↓ X

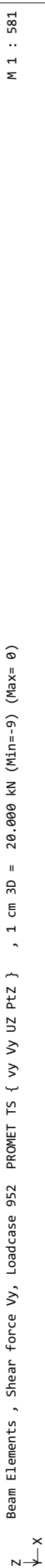
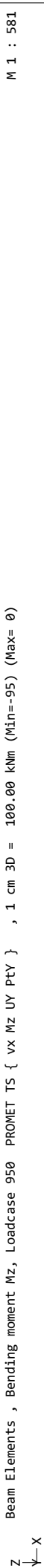


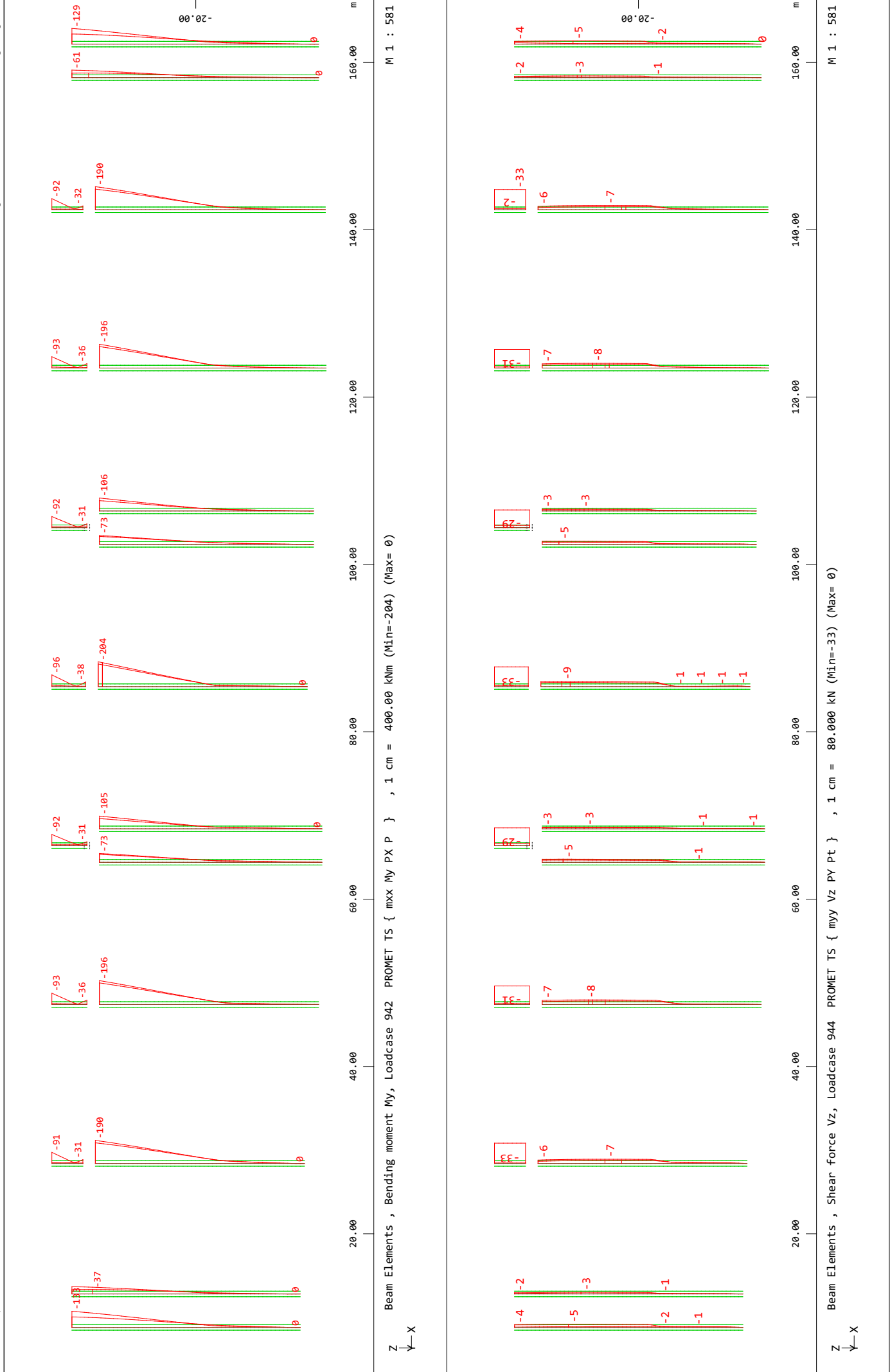


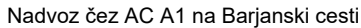


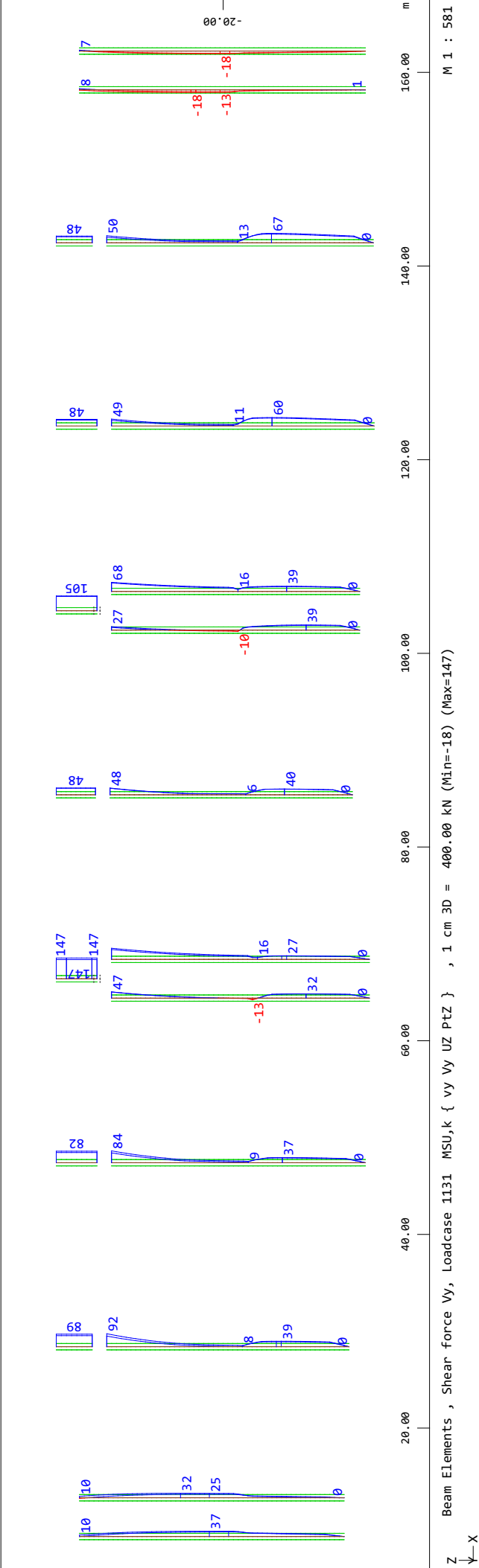
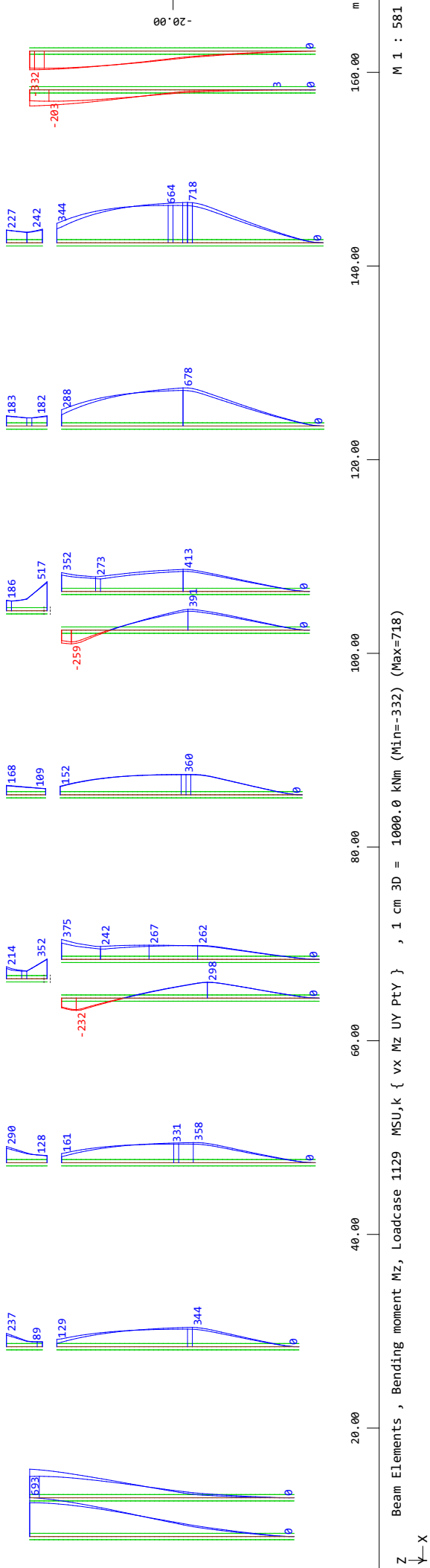


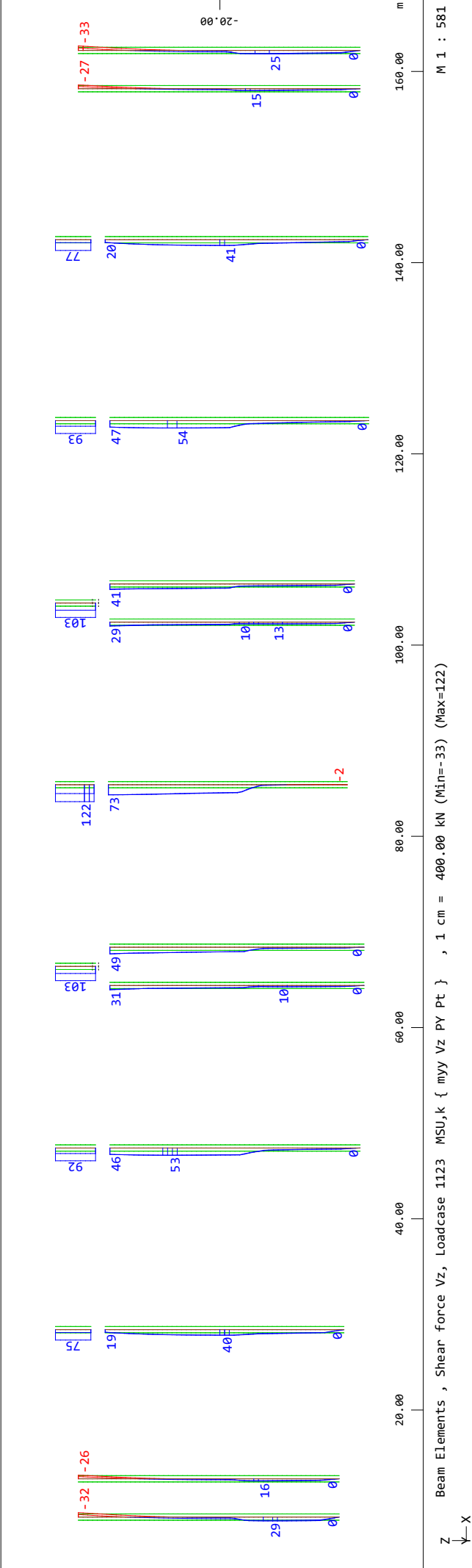
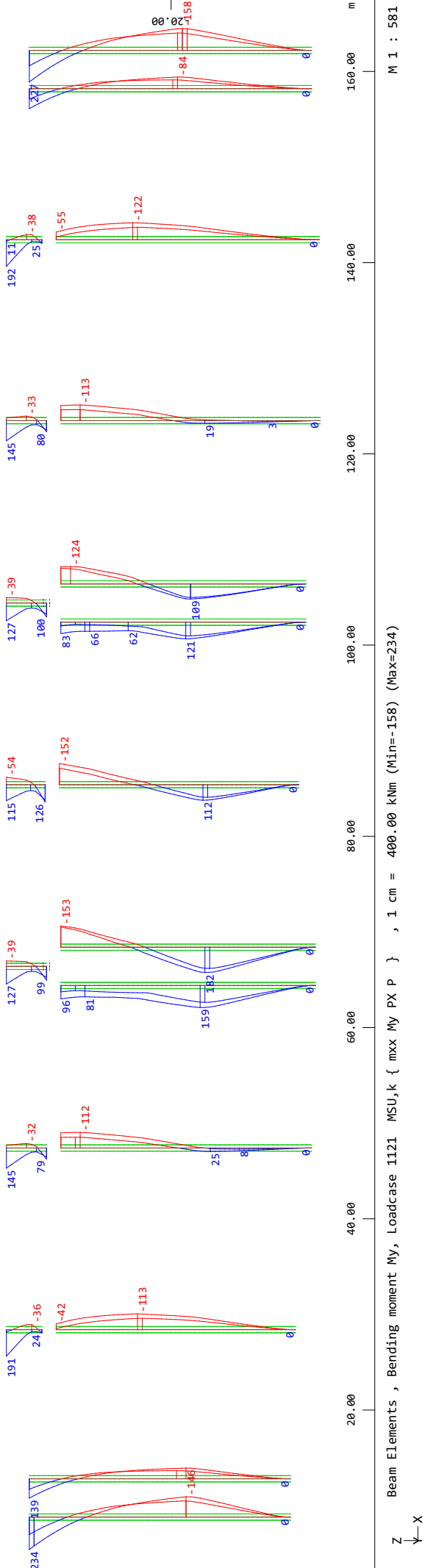


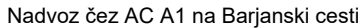


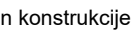
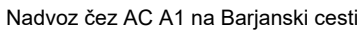


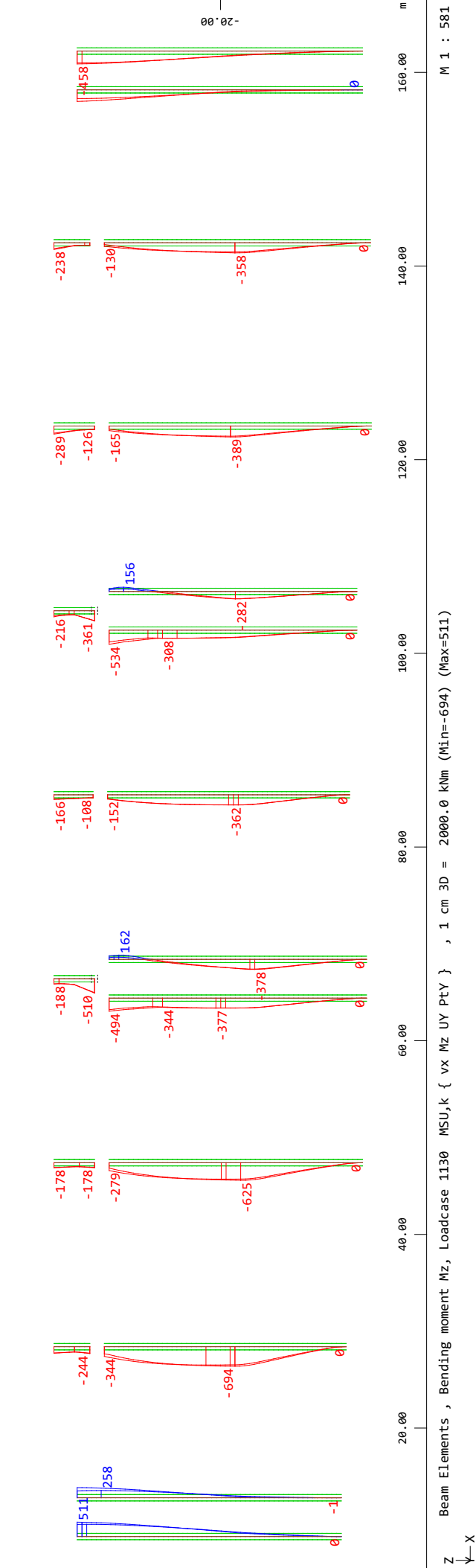
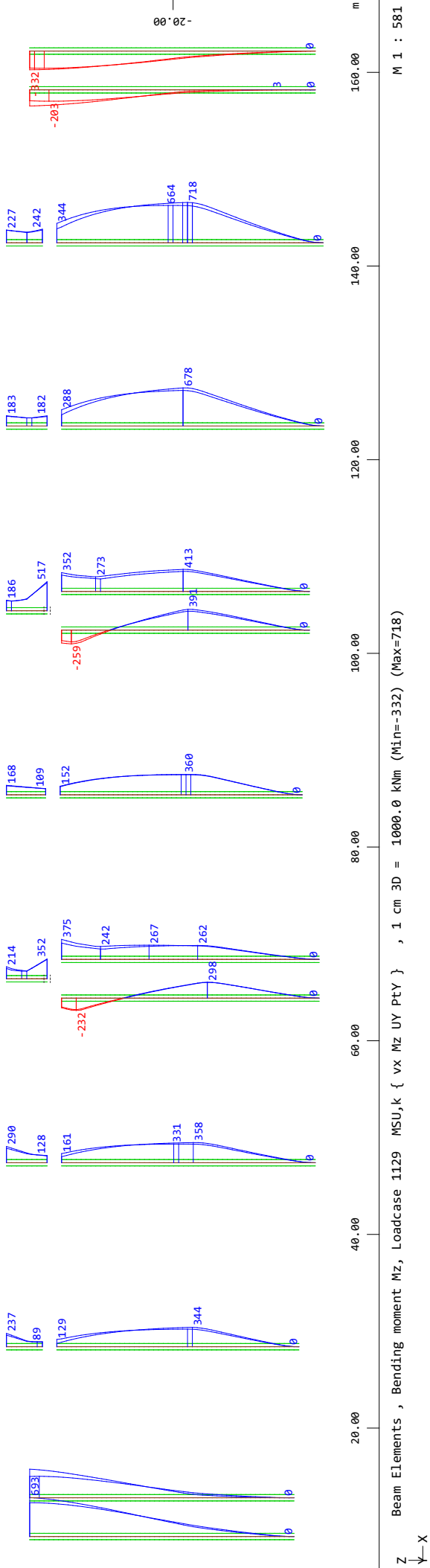


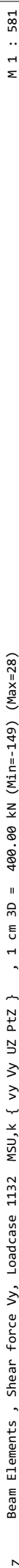


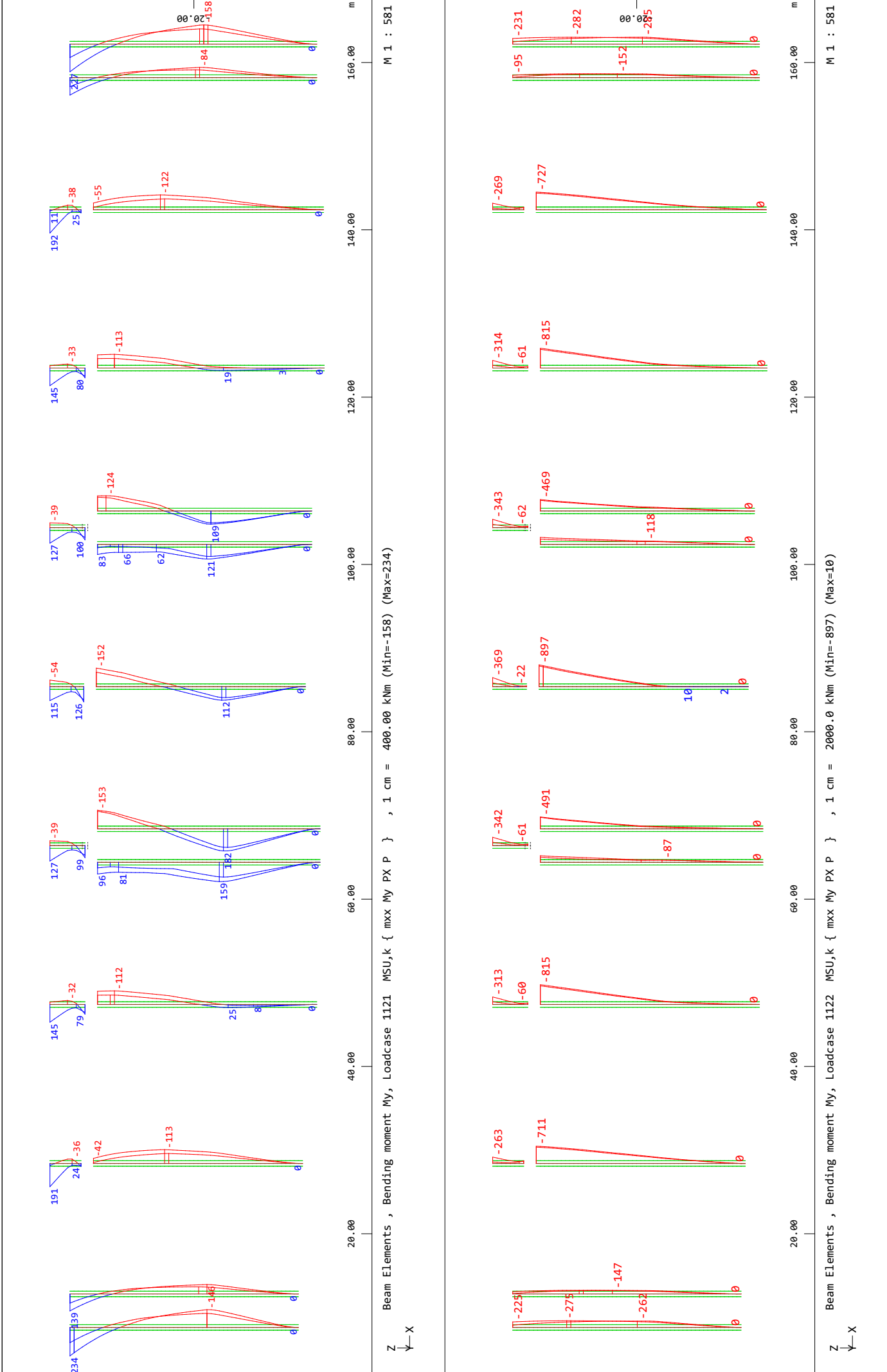


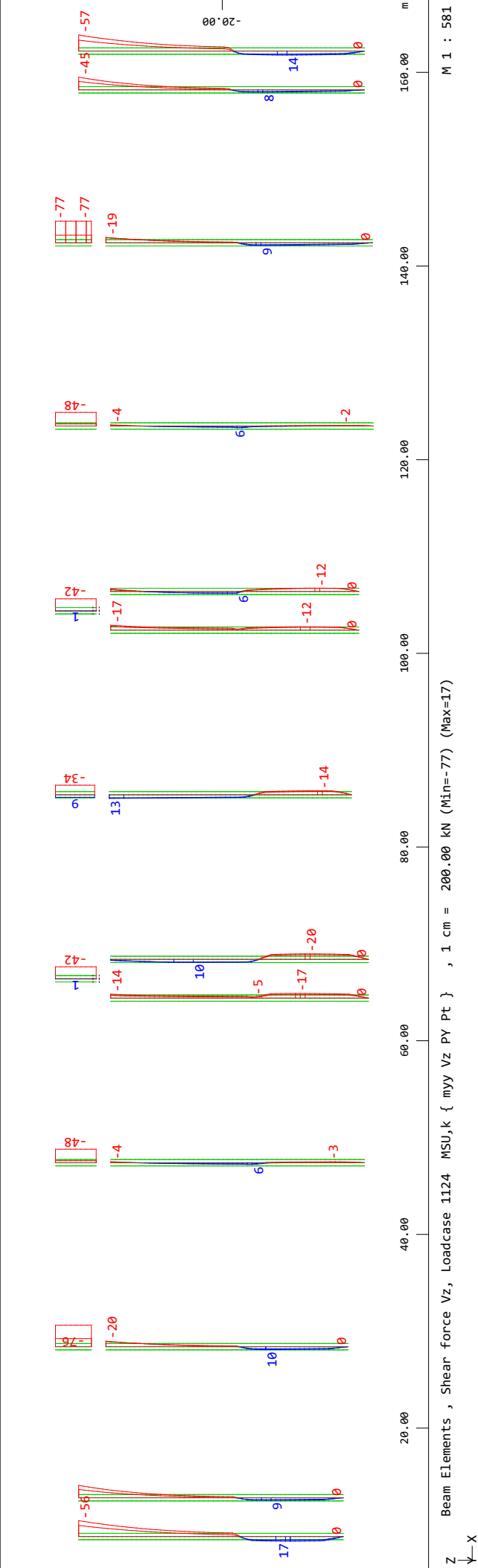
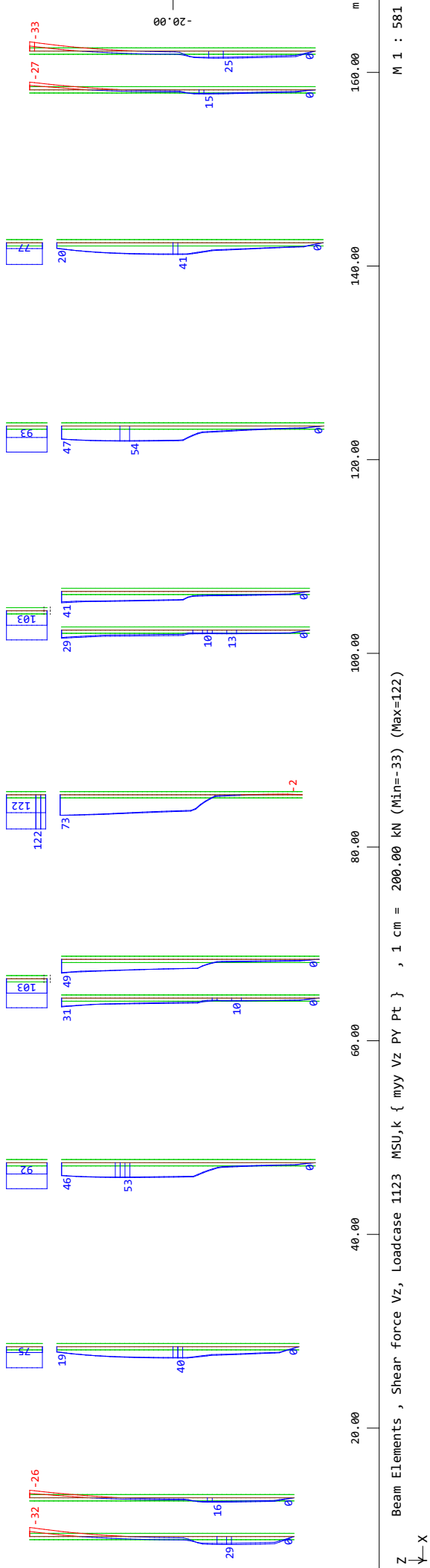


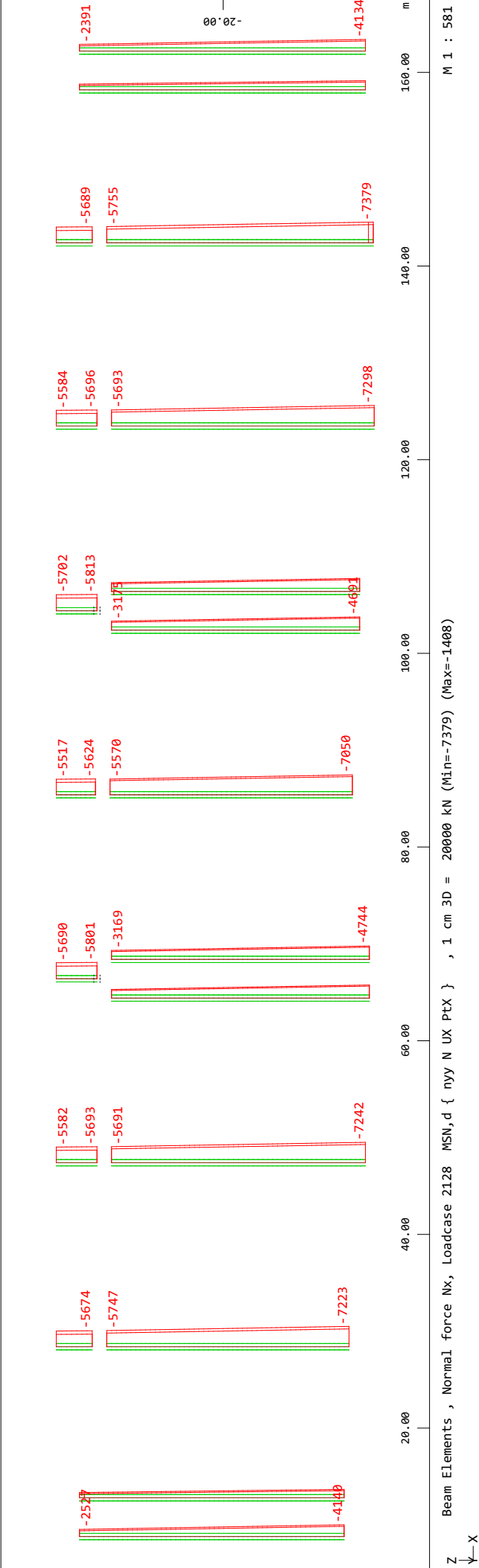
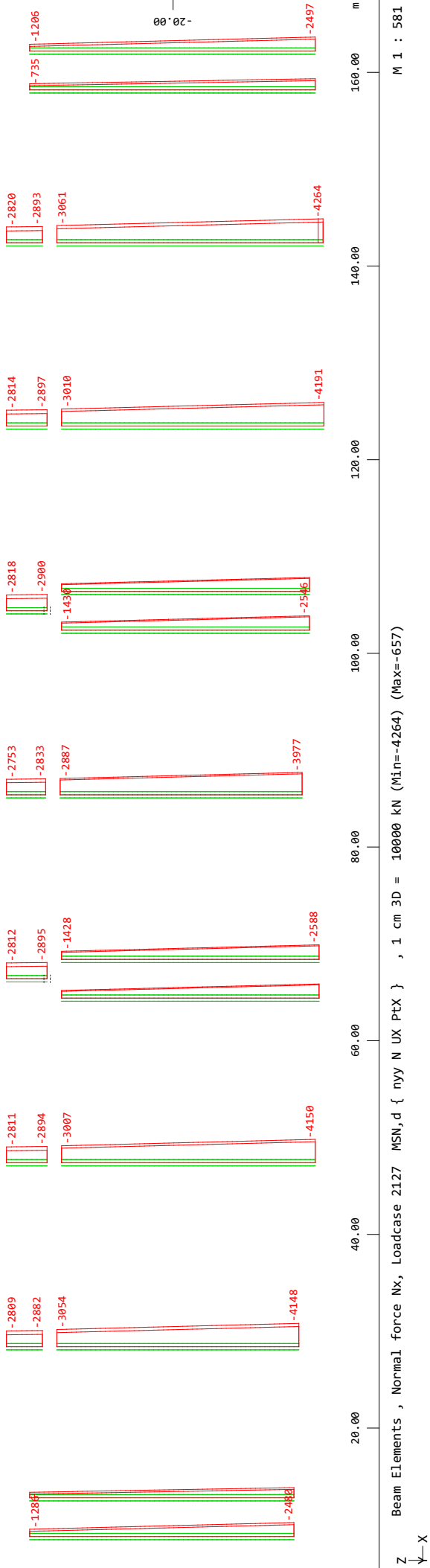


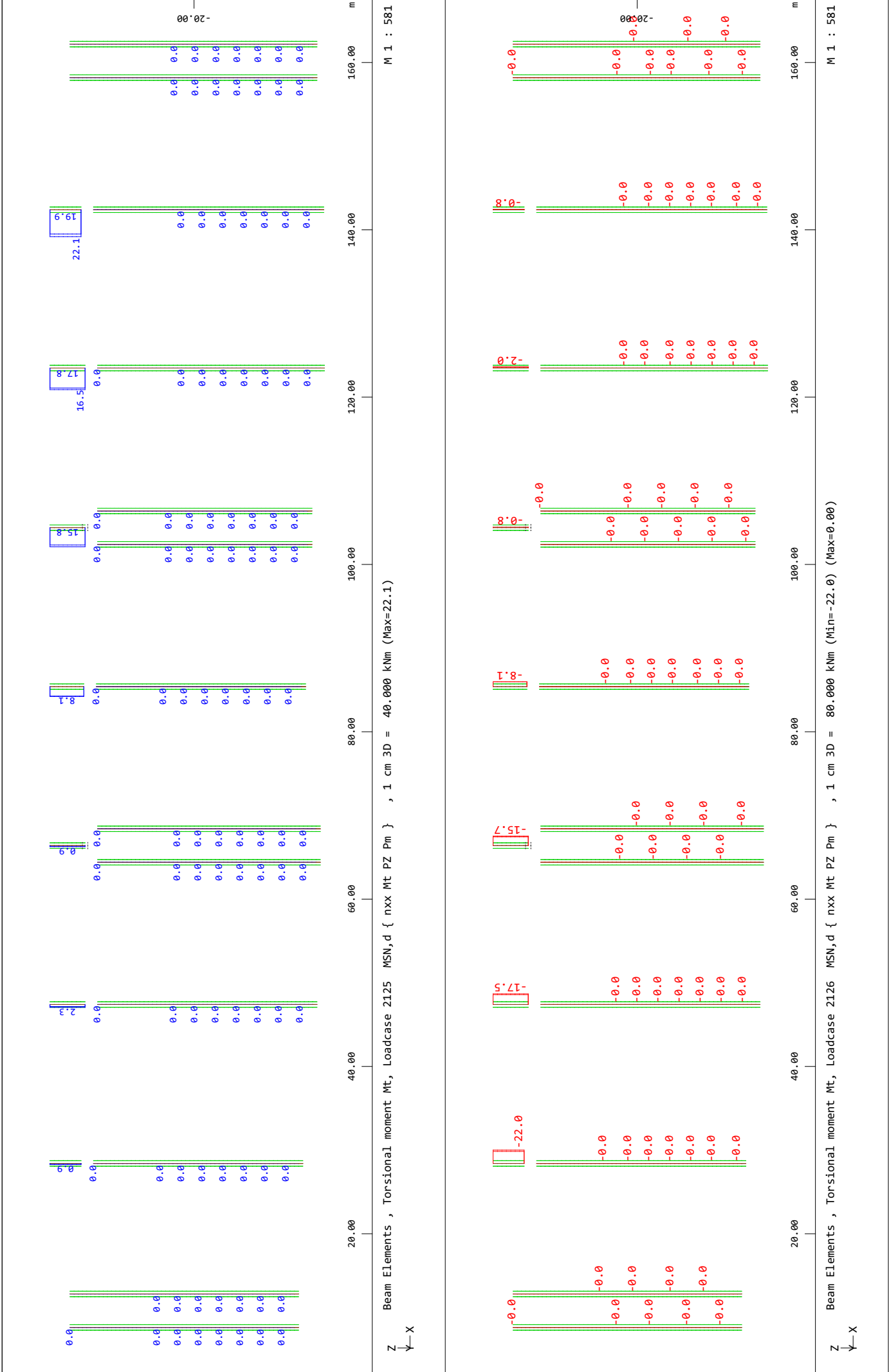


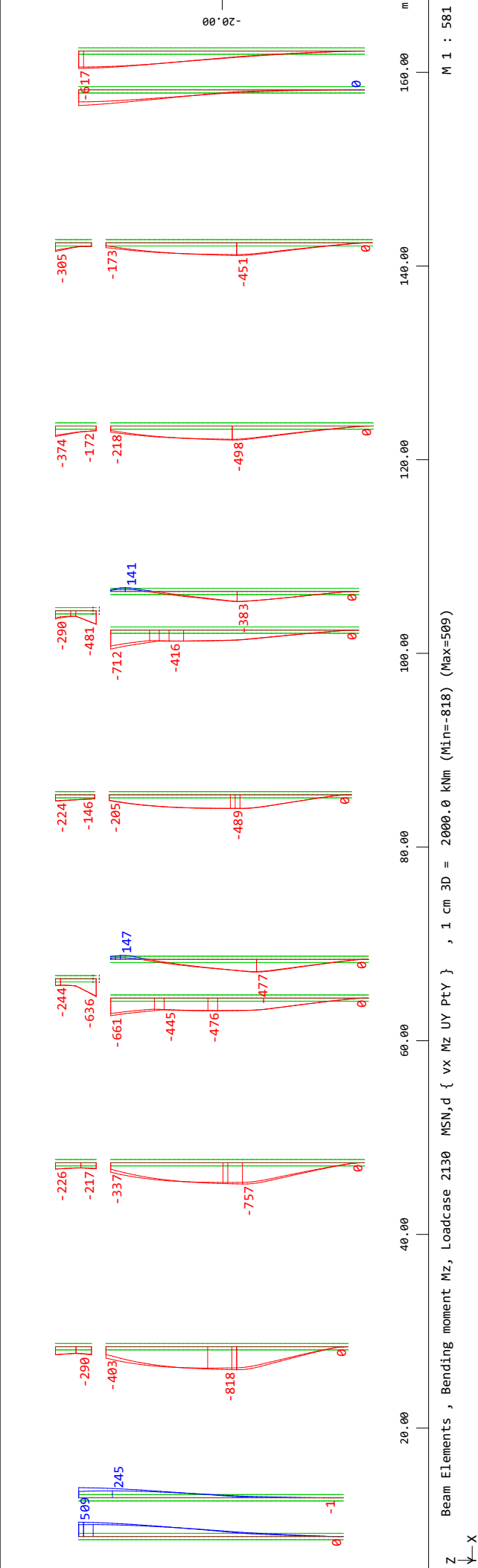
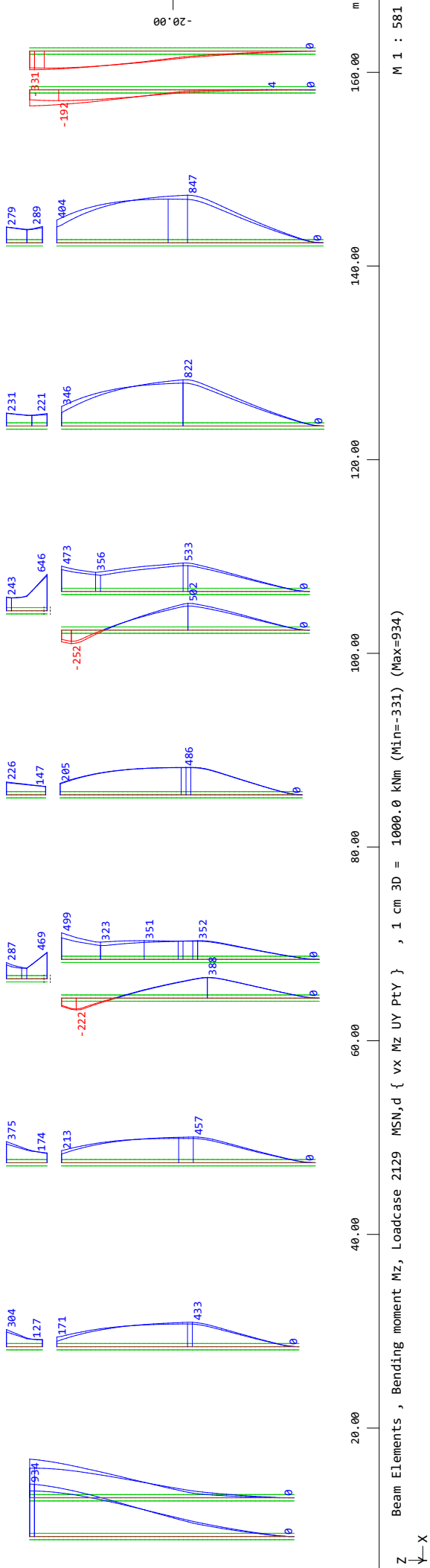


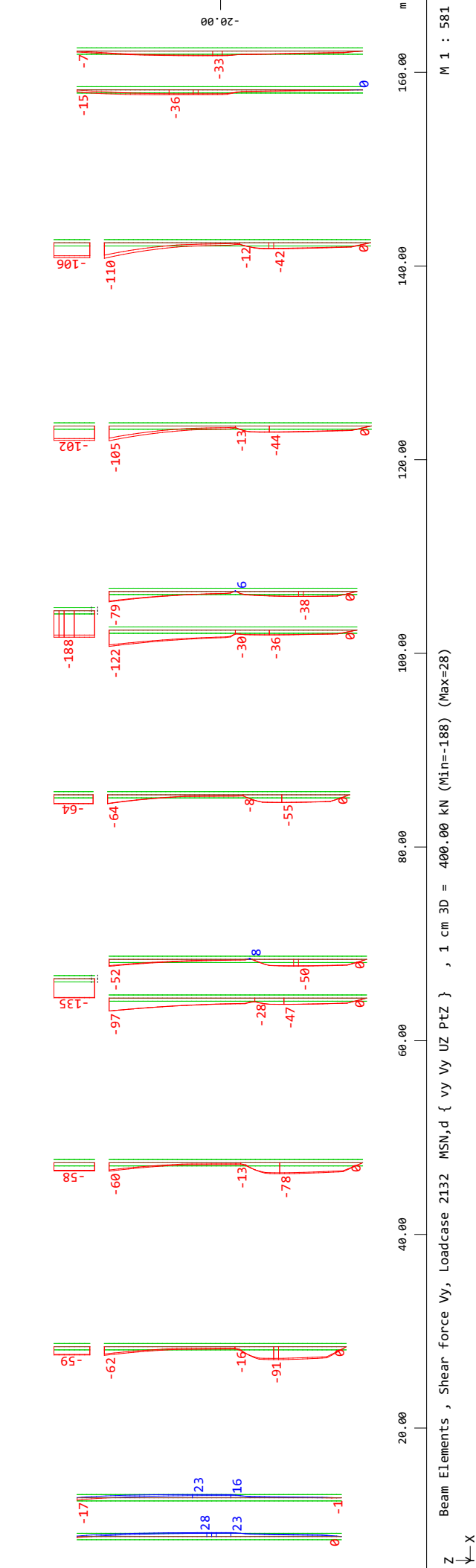
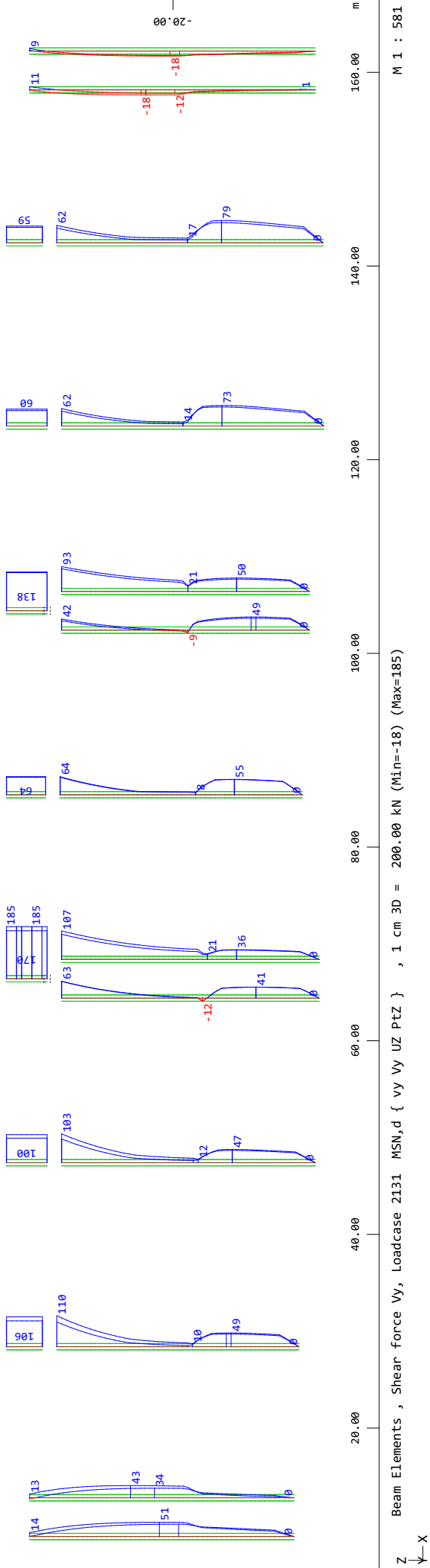


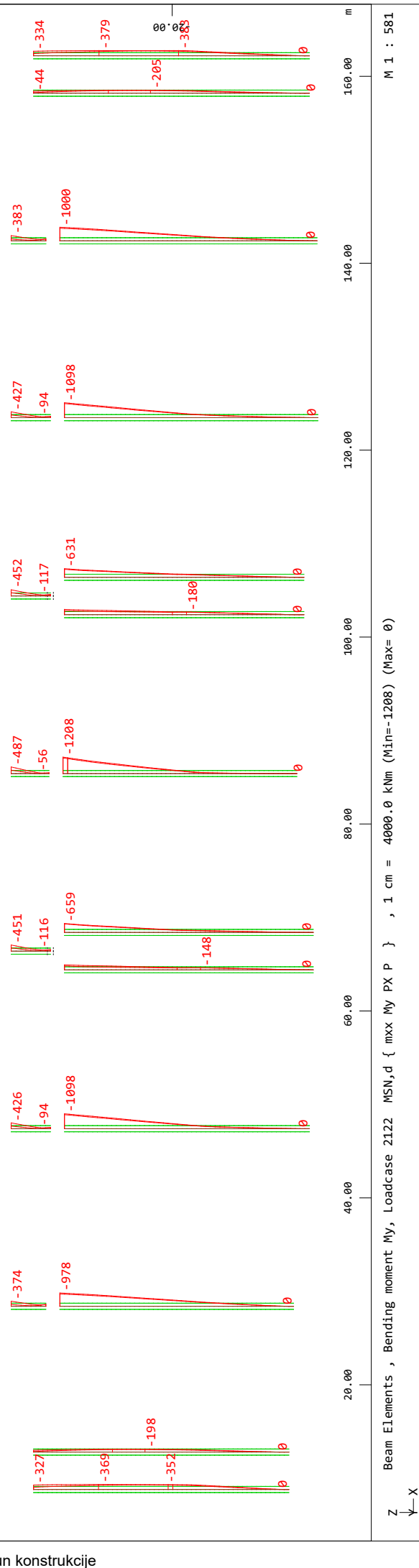
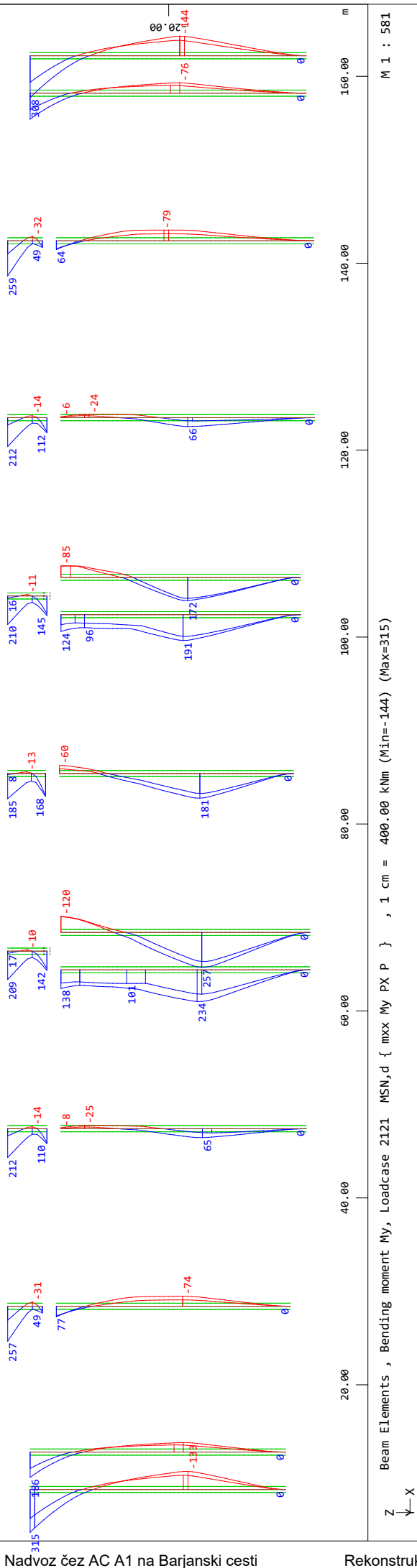


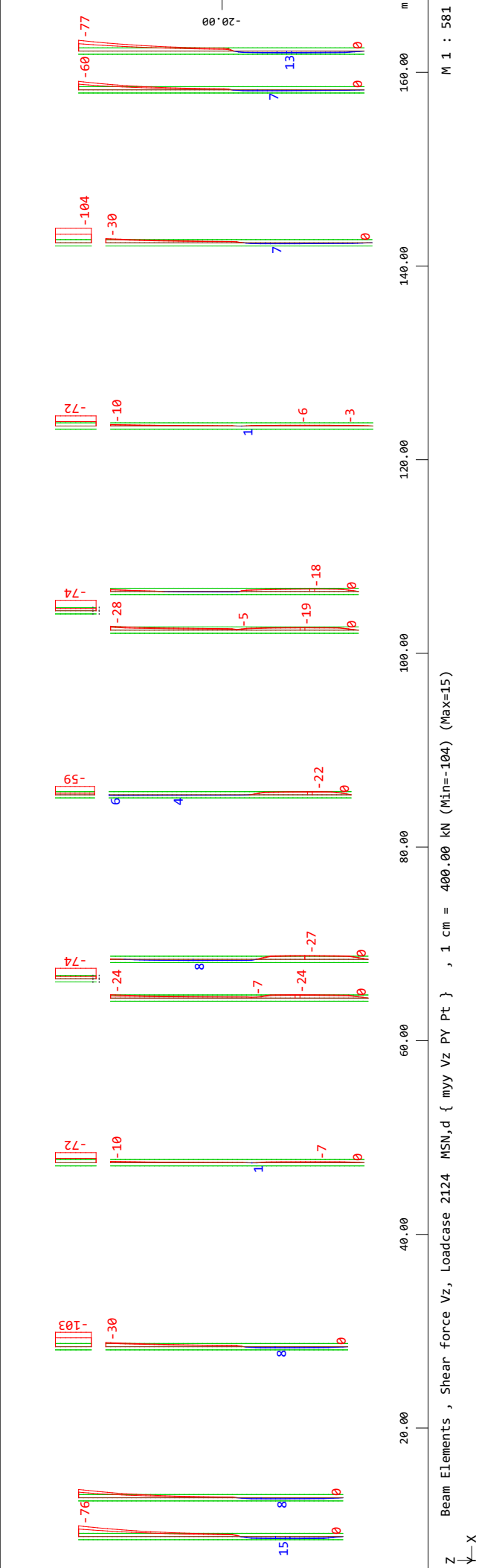
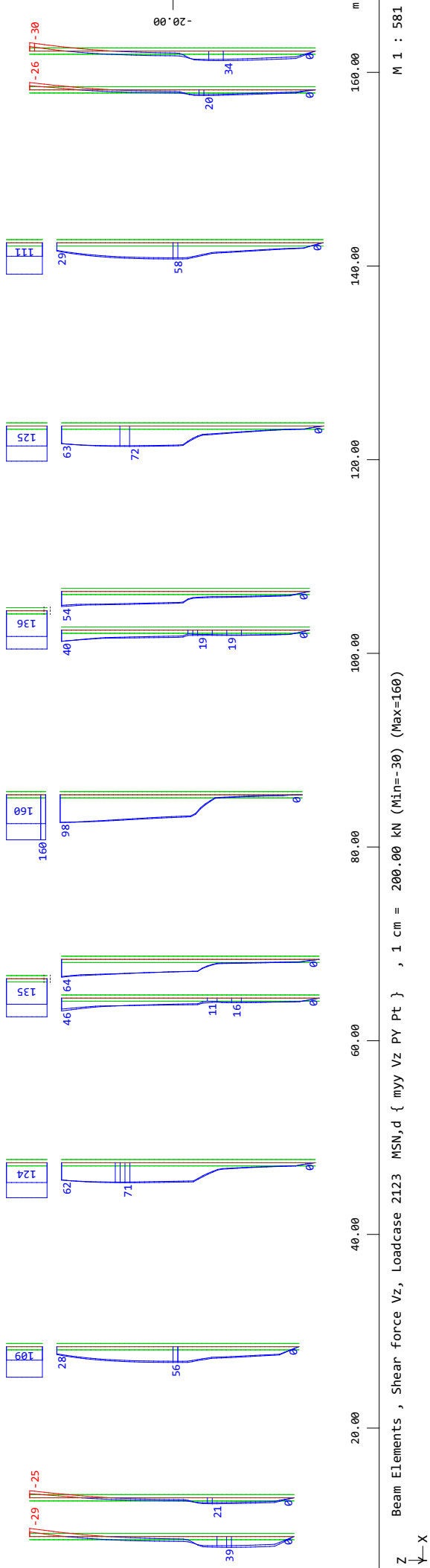


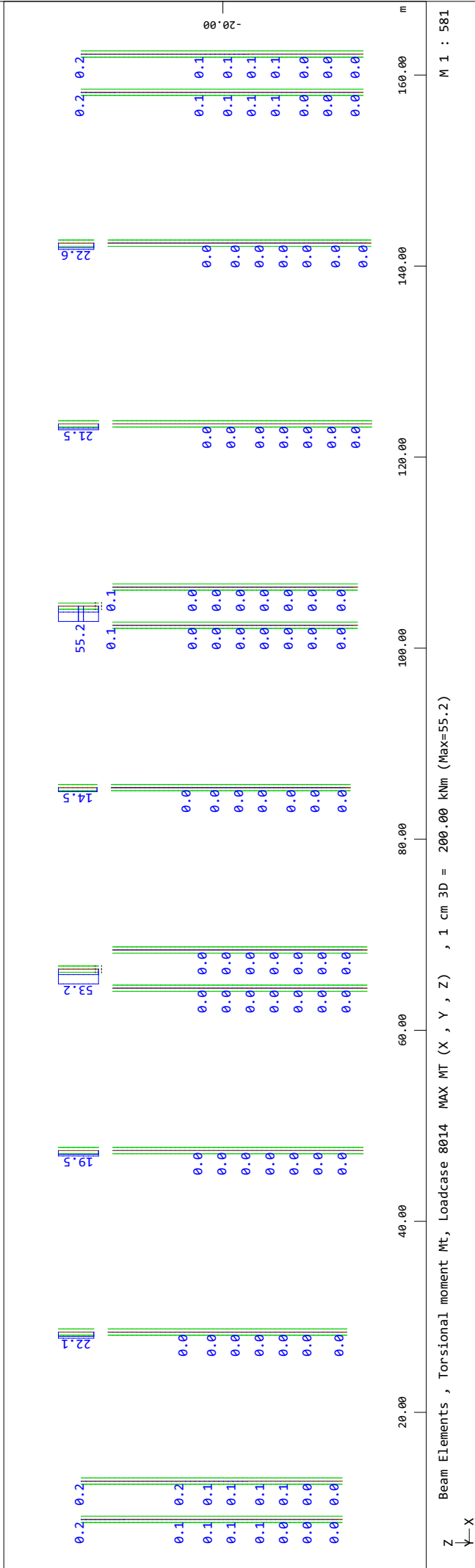
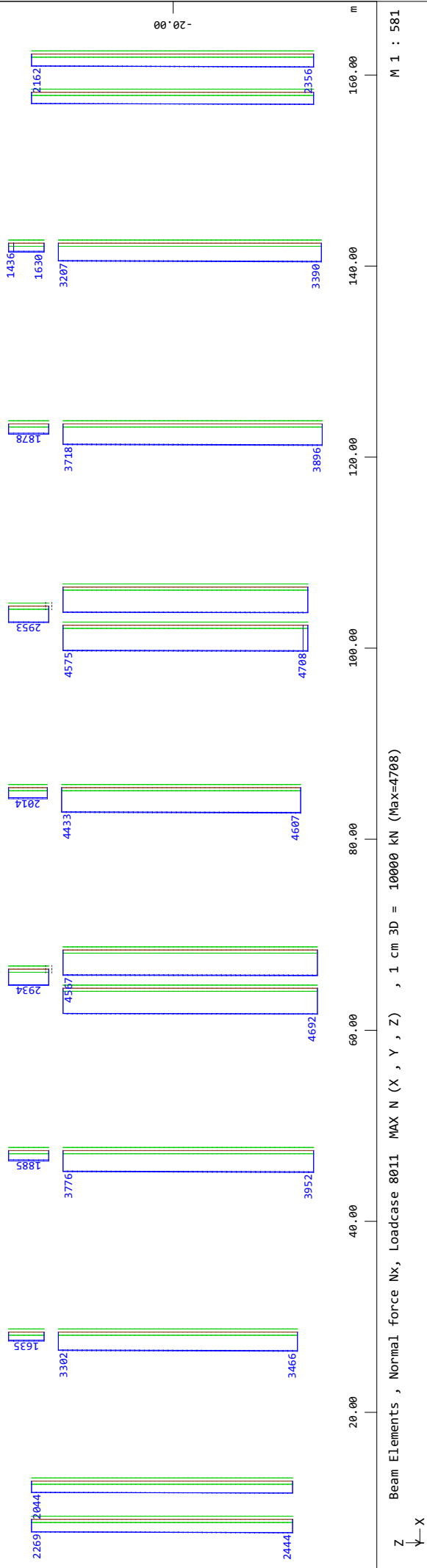


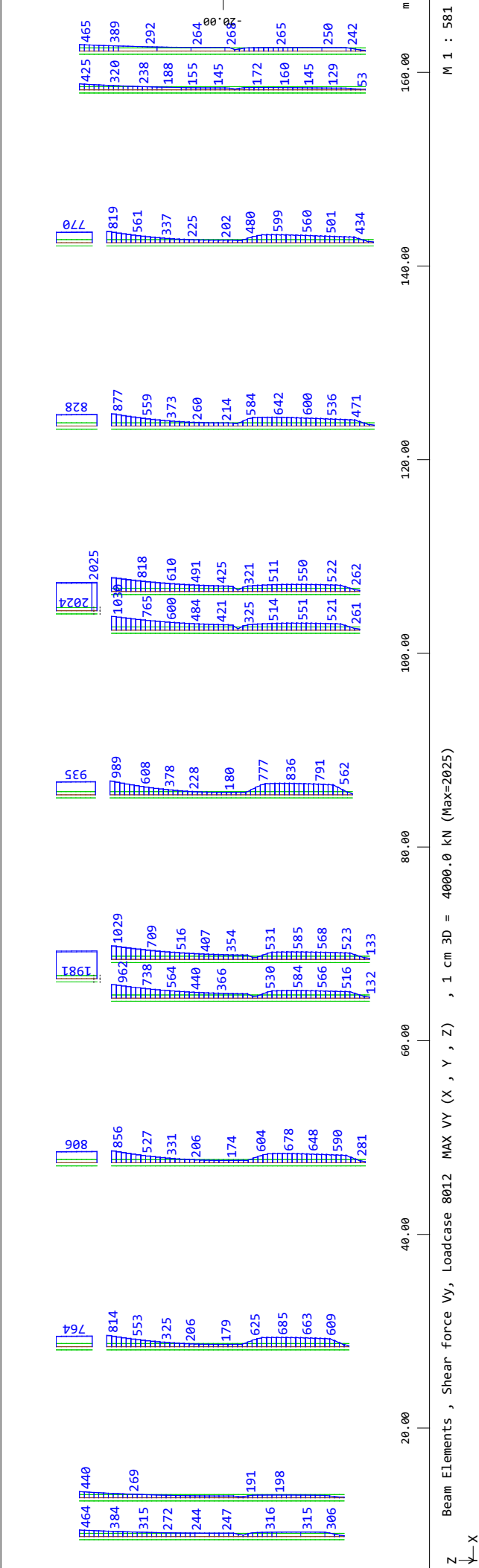
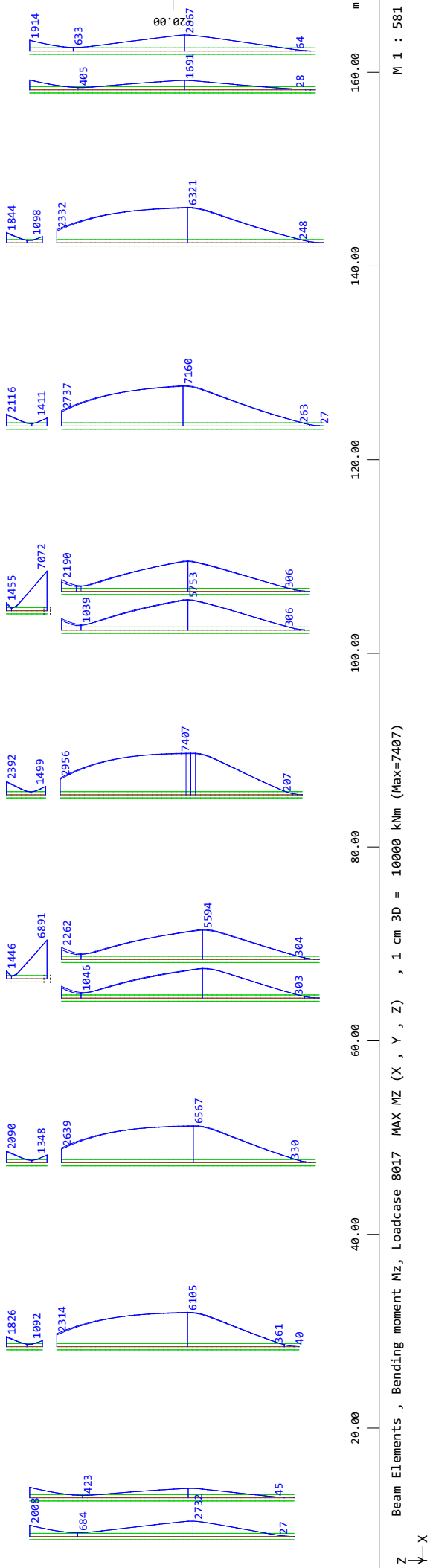


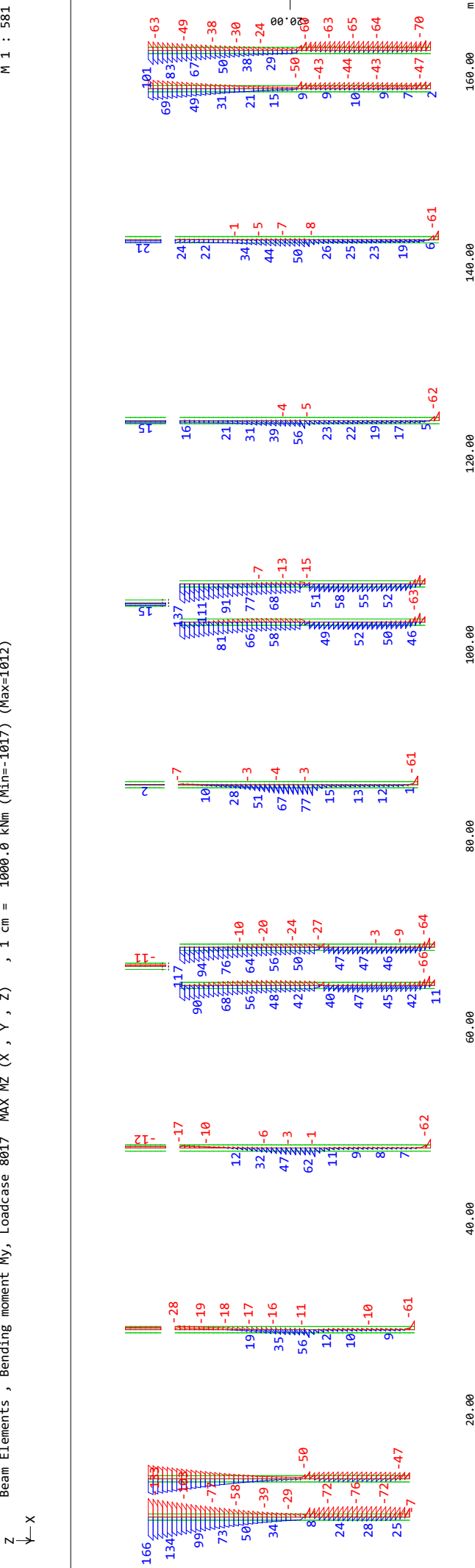
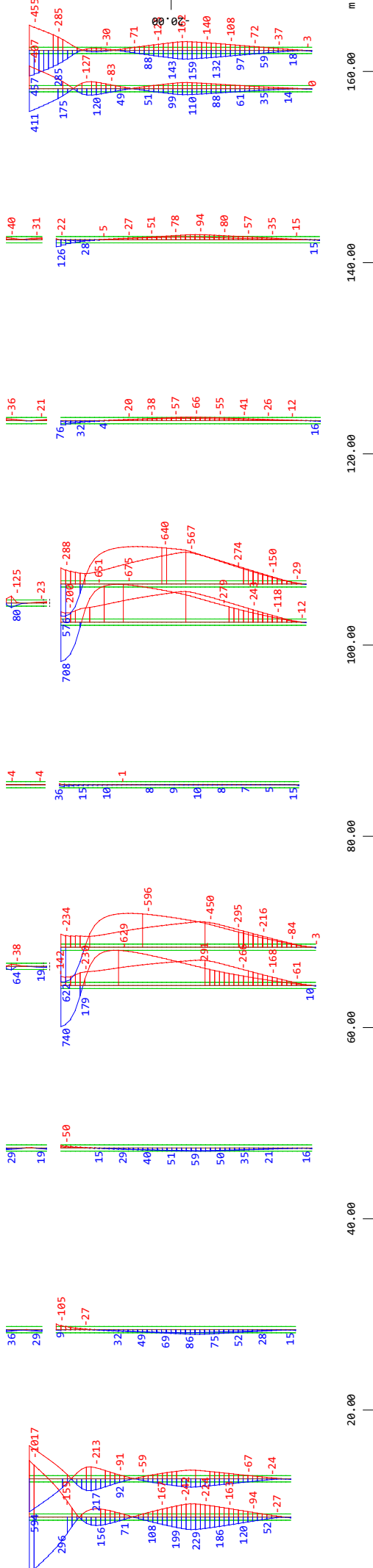


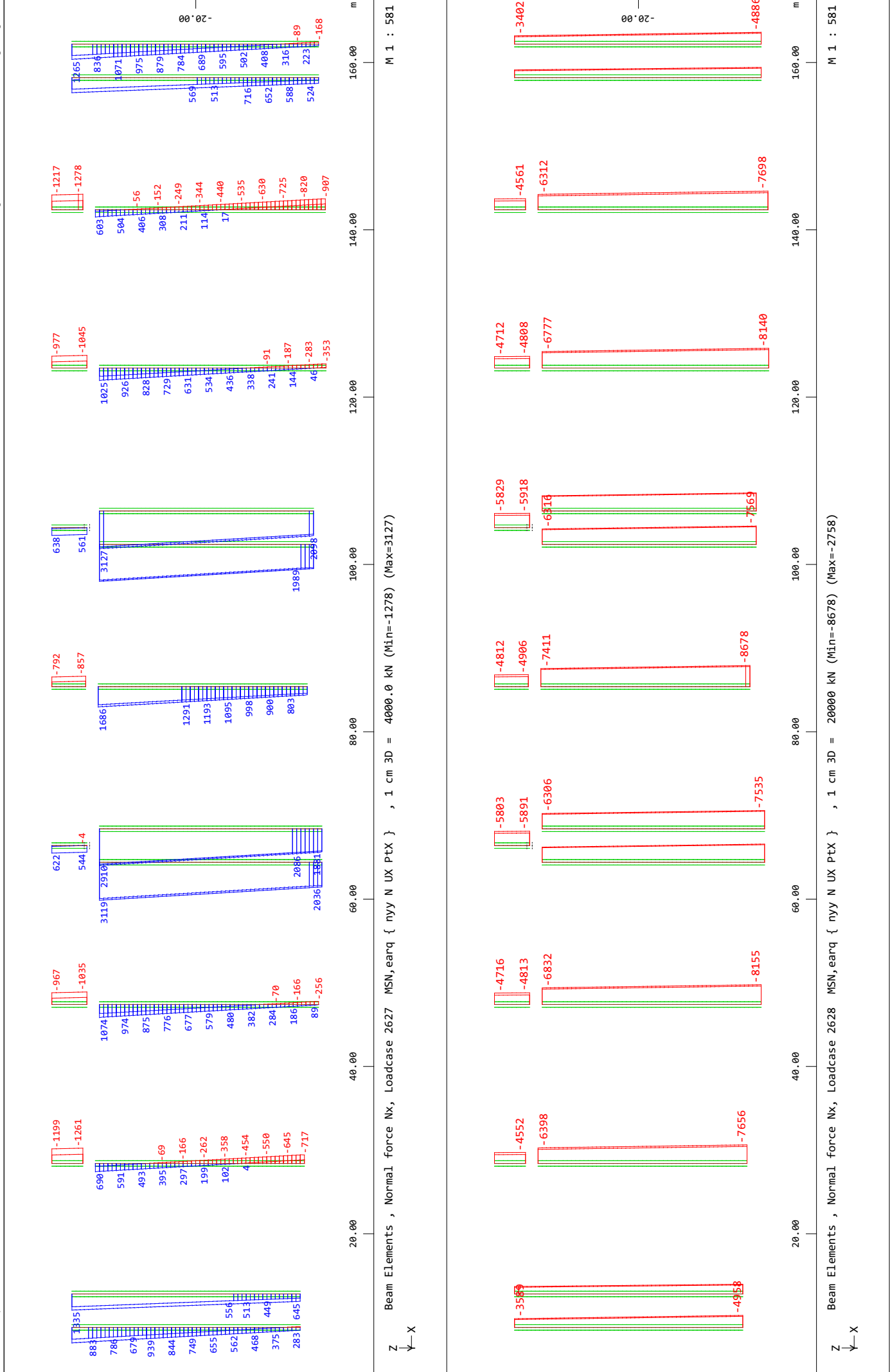


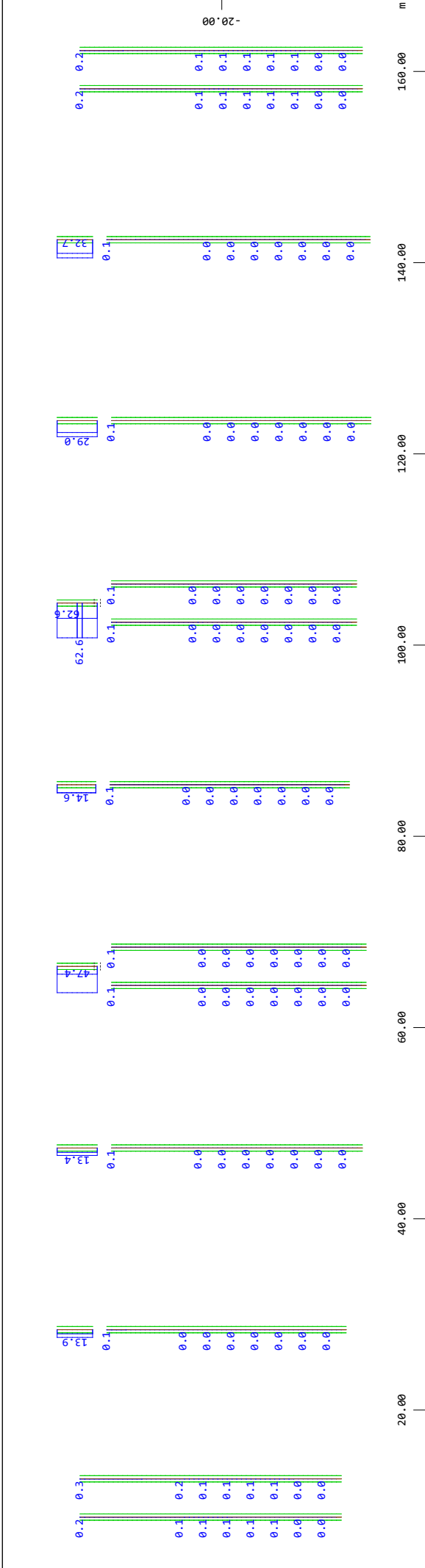




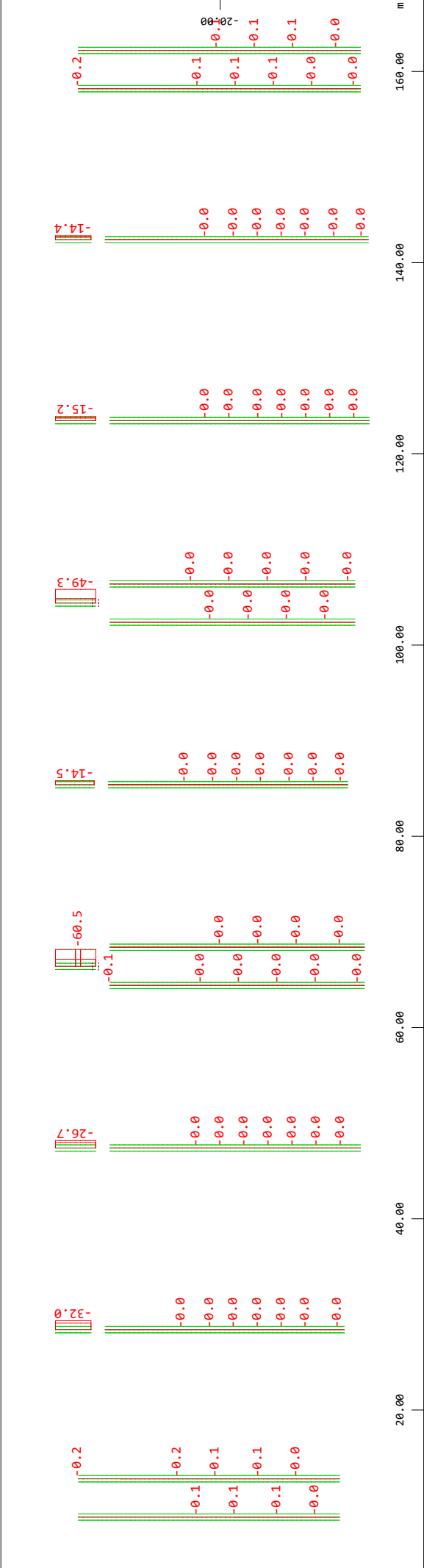




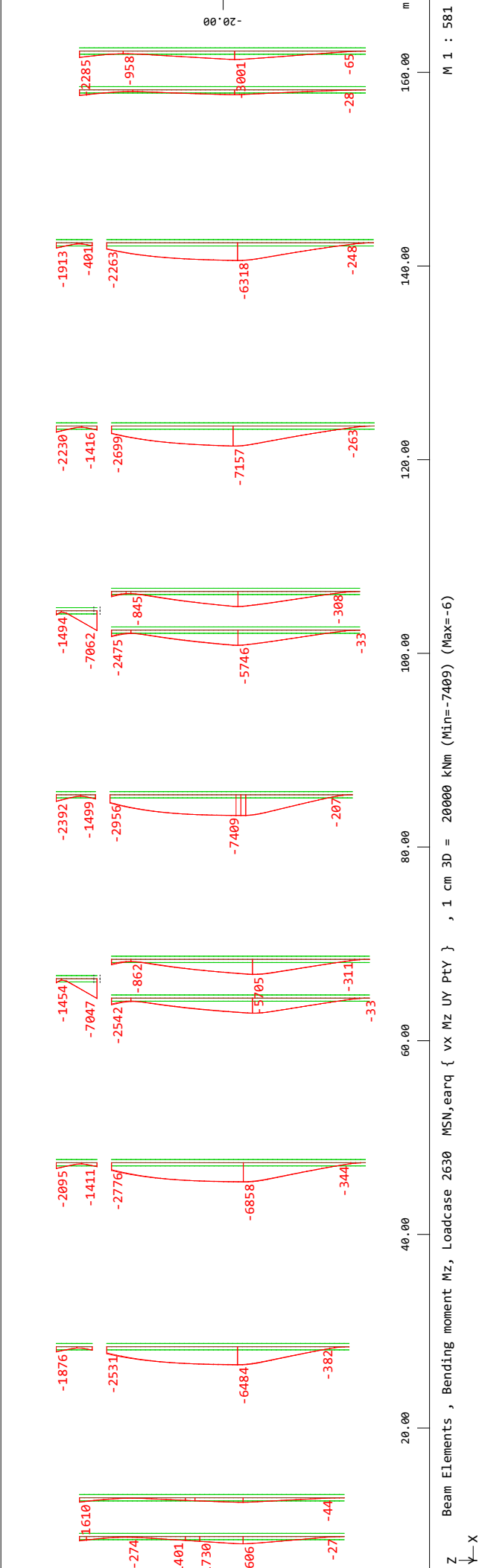
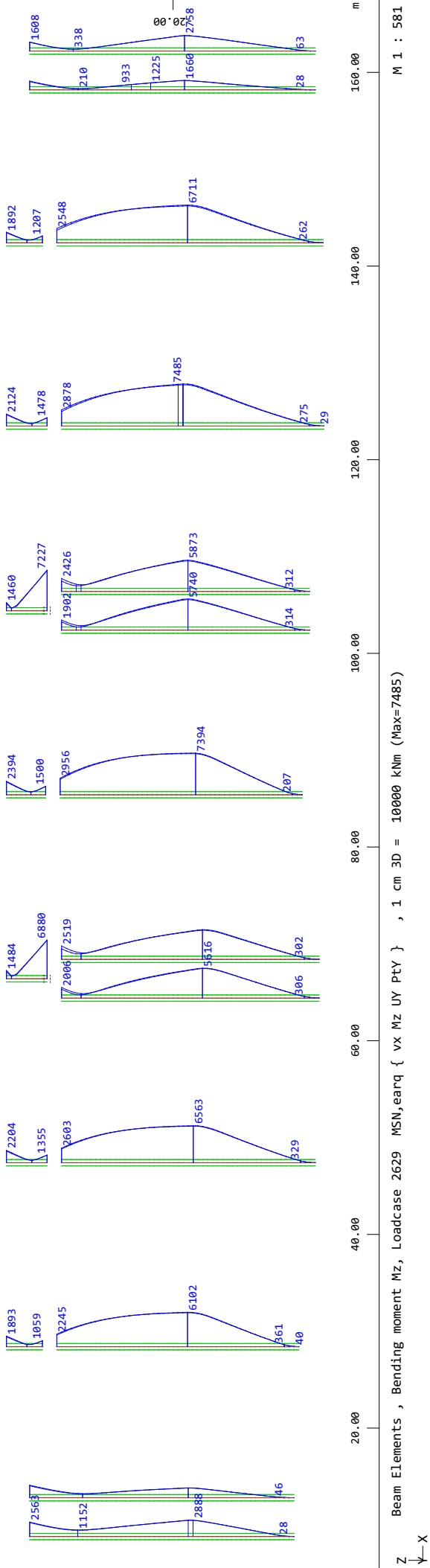


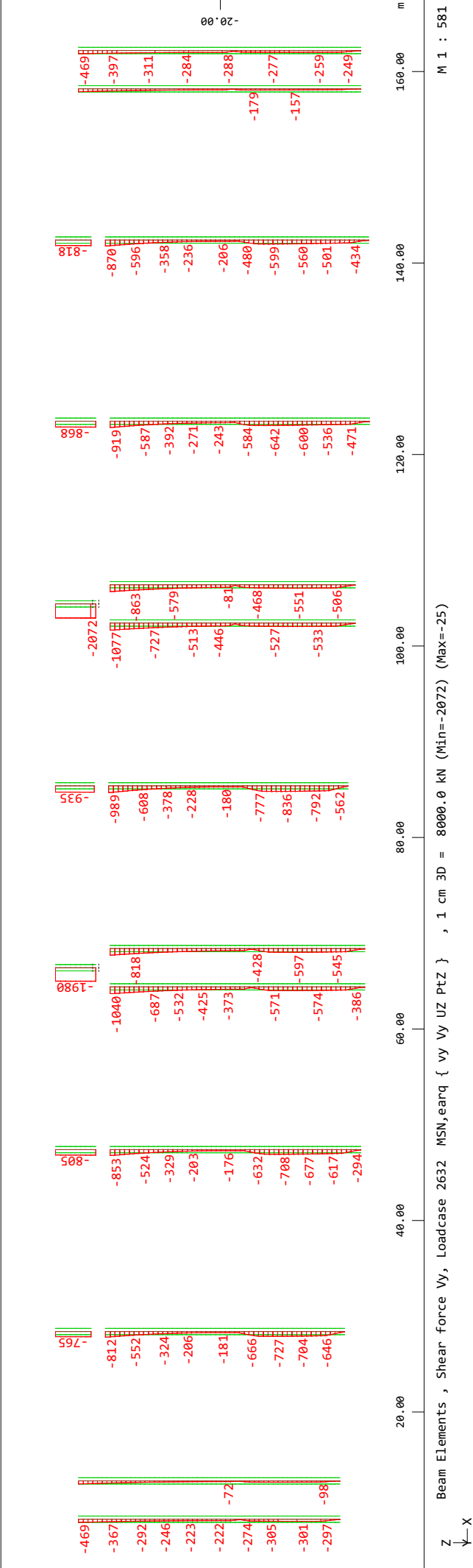
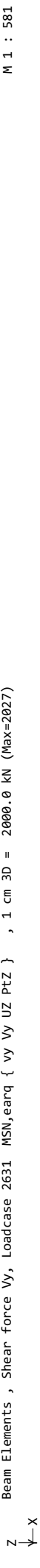
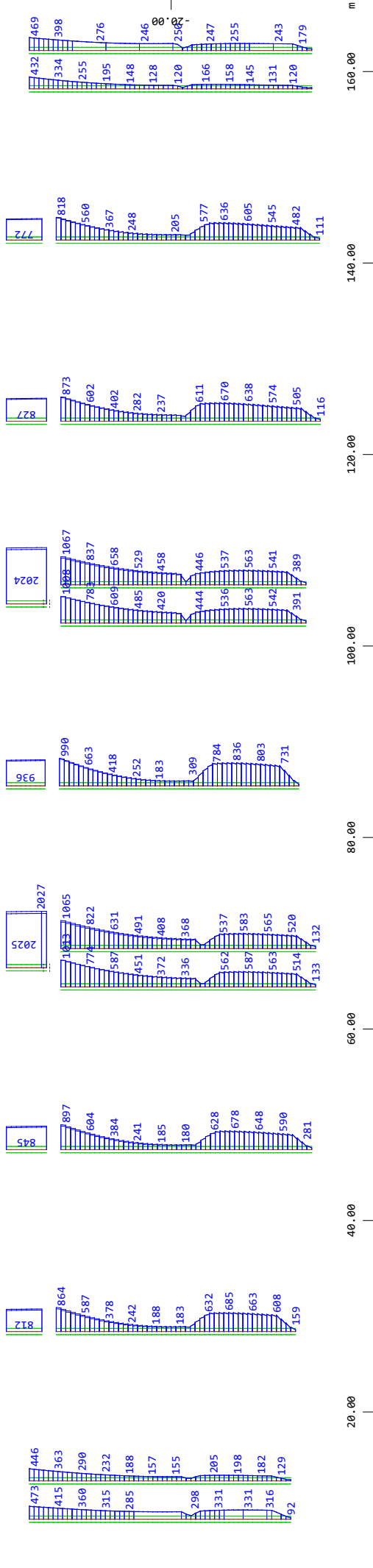


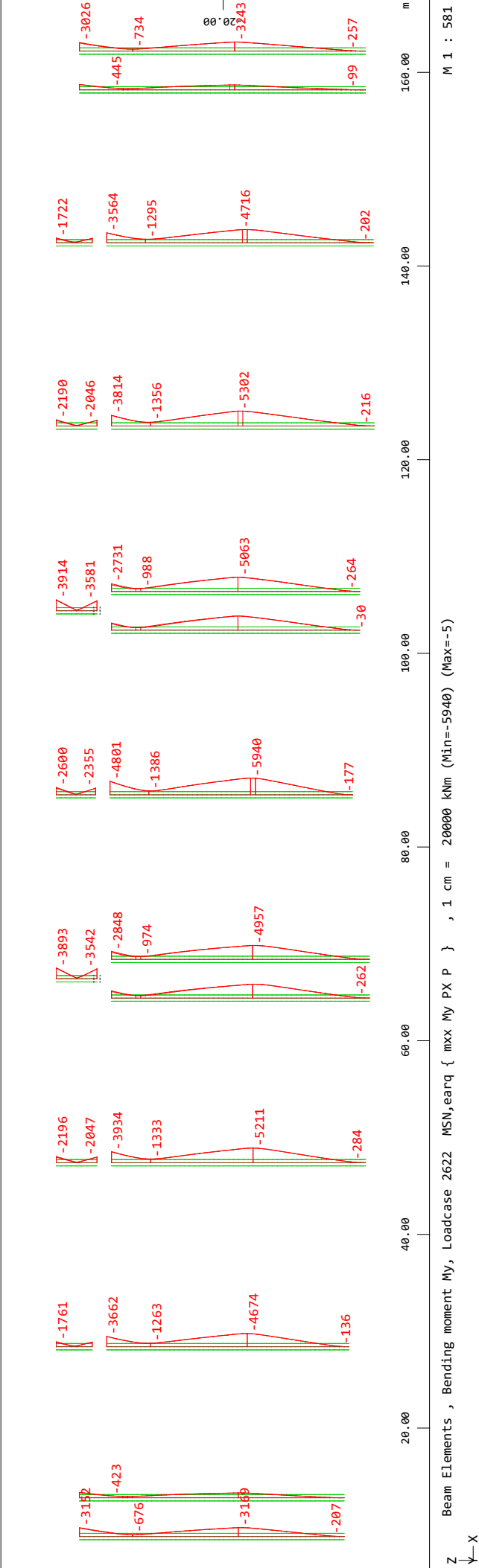
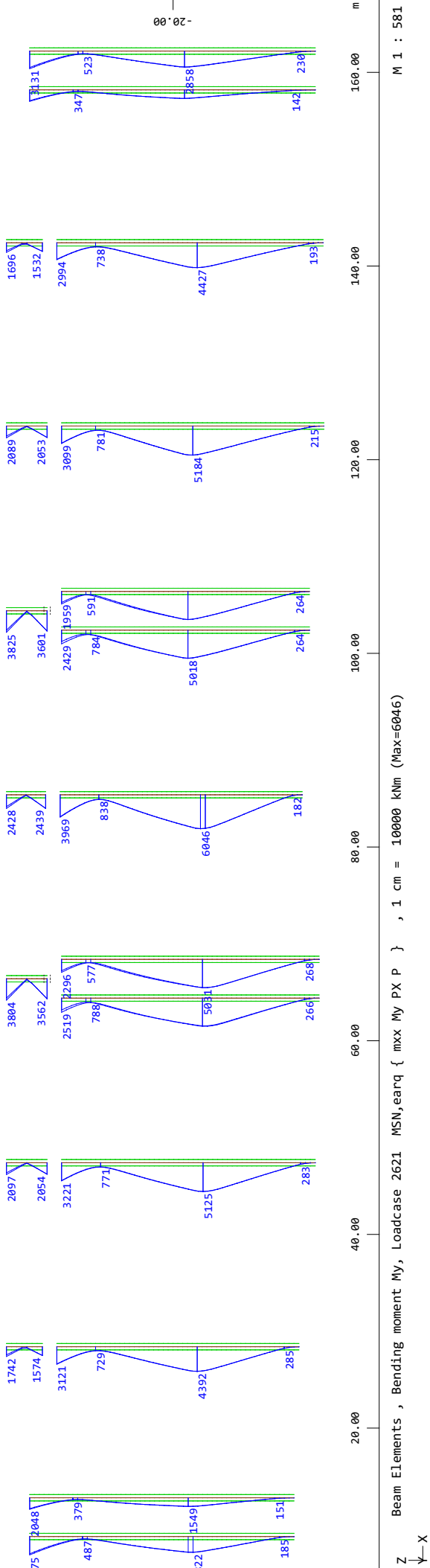
Z
↓ X

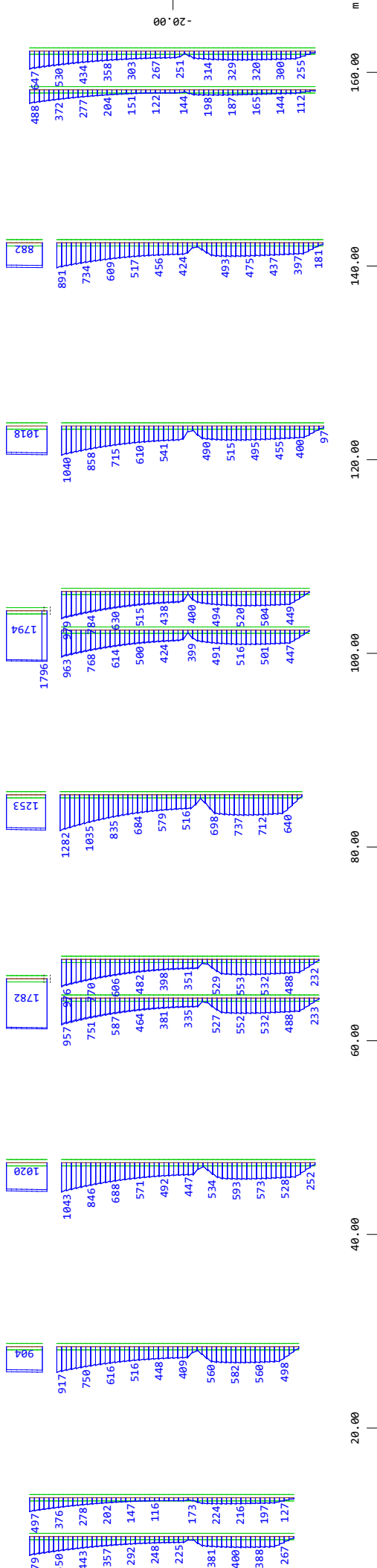


Z
↓ X

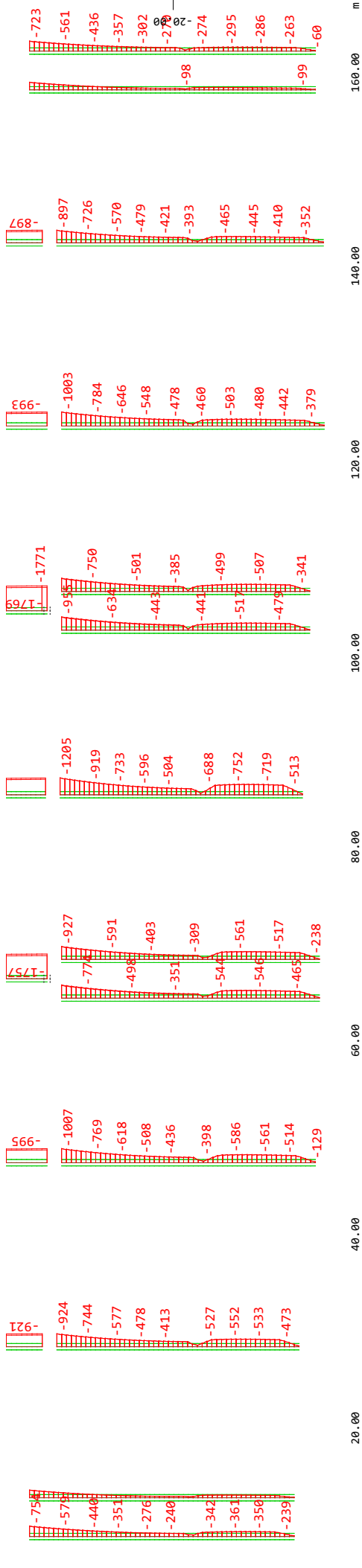




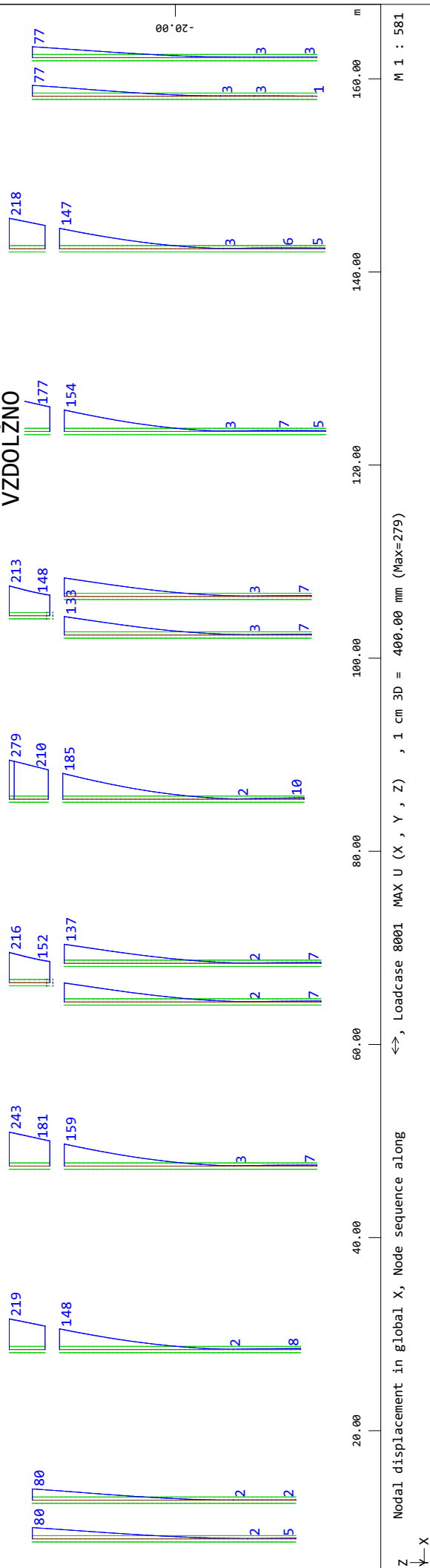
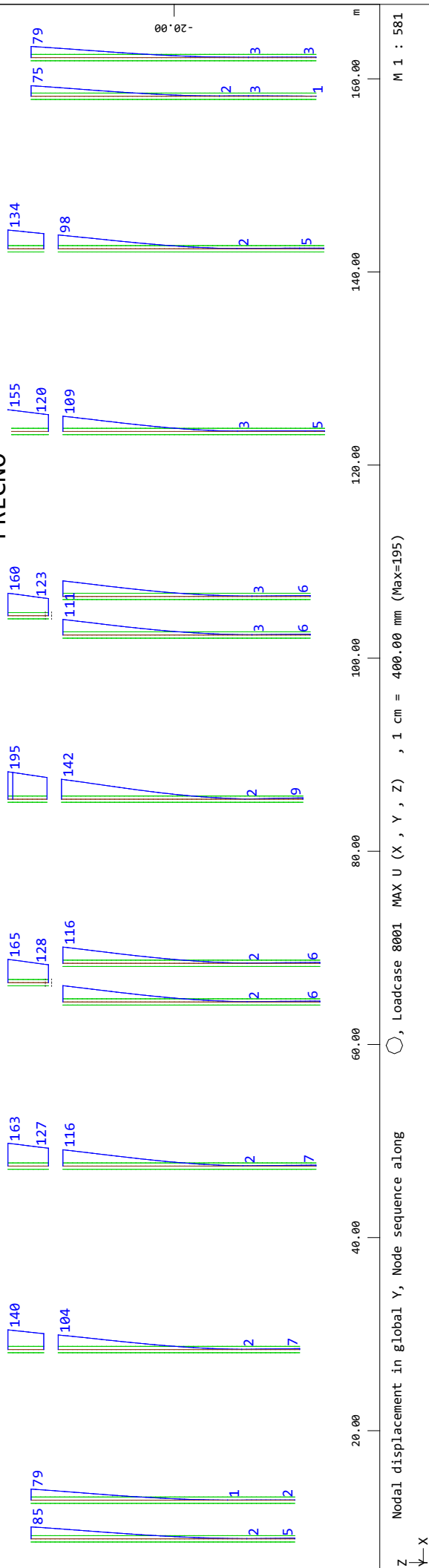




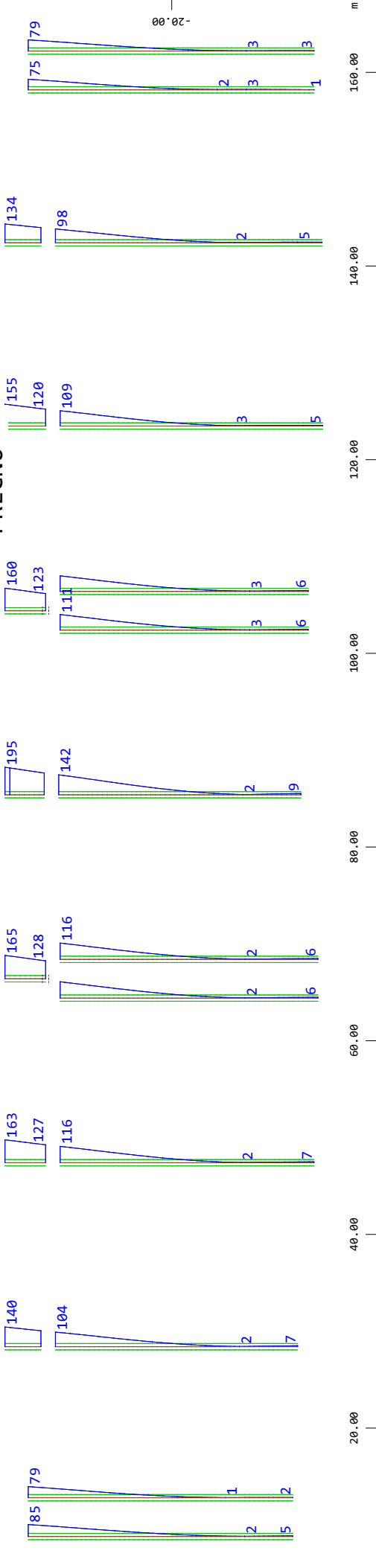
Z
↓ X



Z
↓ X



PREČNO

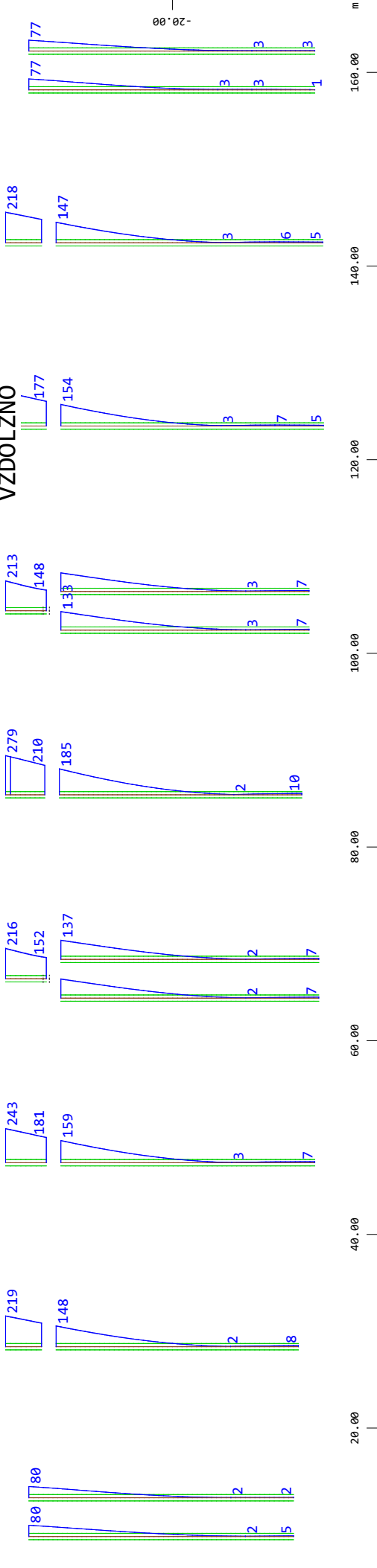


Nodal displacement in global Y, Node sequence along Z

○, Loadcase 8001 MAX U (X , Y , Z) , 1 cm = 400.00 mm (Max=195)

M 1 : 581

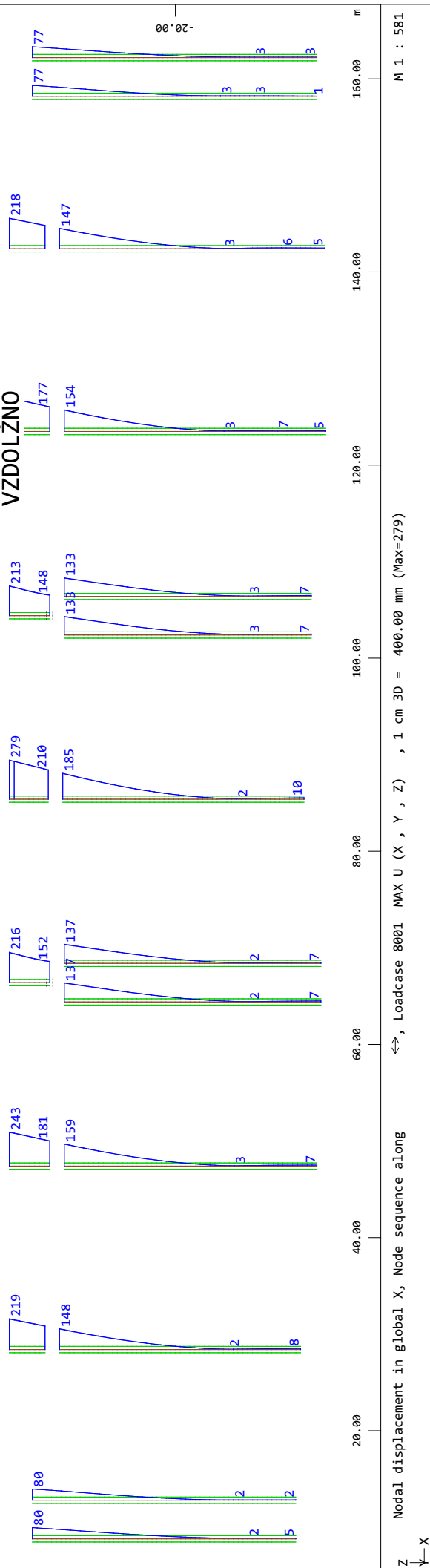
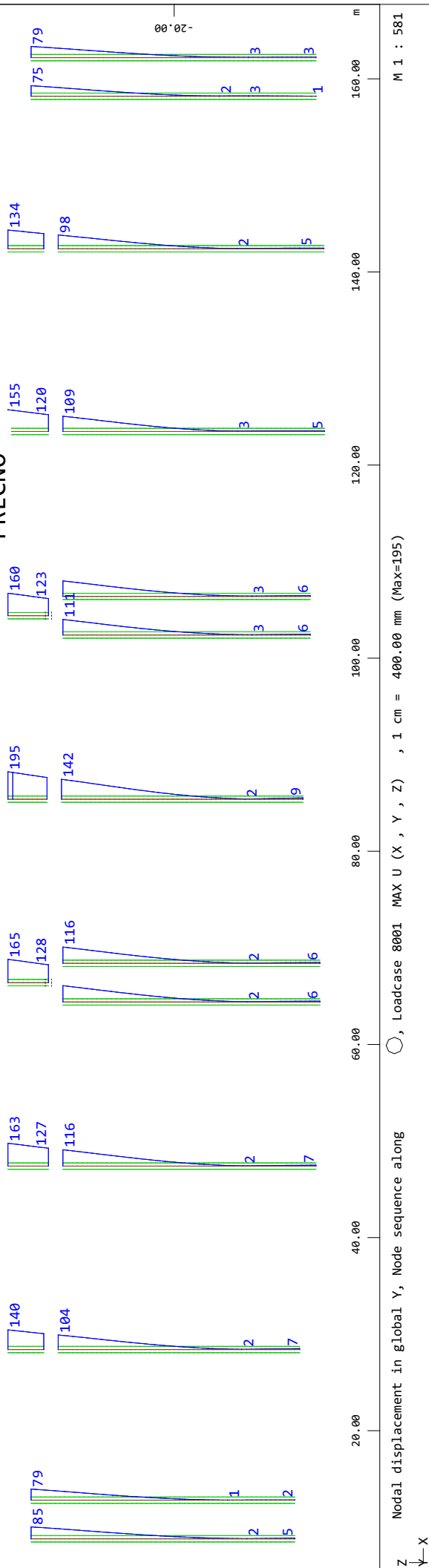
VZDOLŽNO



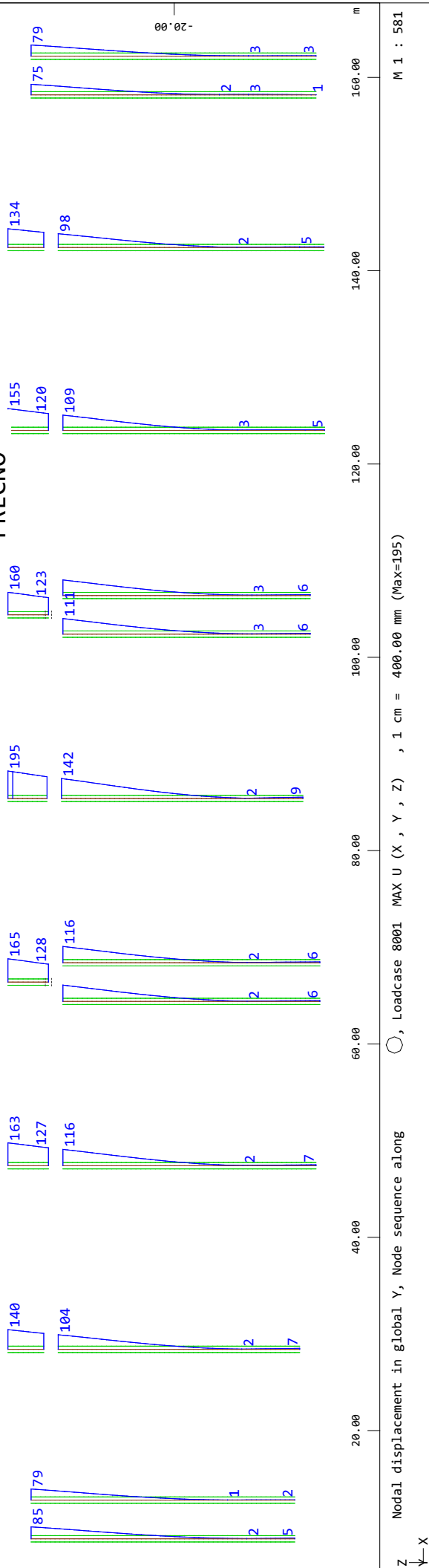
Nodal displacement in global X, Node sequence along Z

↔, Loadcase 8001 MAX U (X , Y , Z) , 1 cm 3D = 400.00 mm (Max=279)

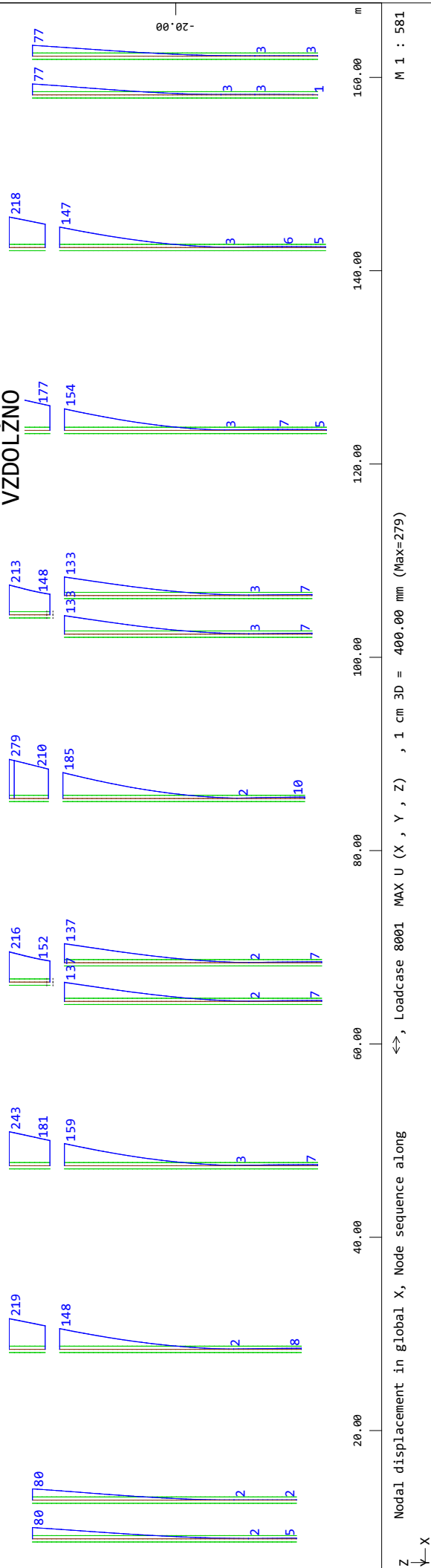
M 1 : 581



PREČNO



VZDOLŽNO

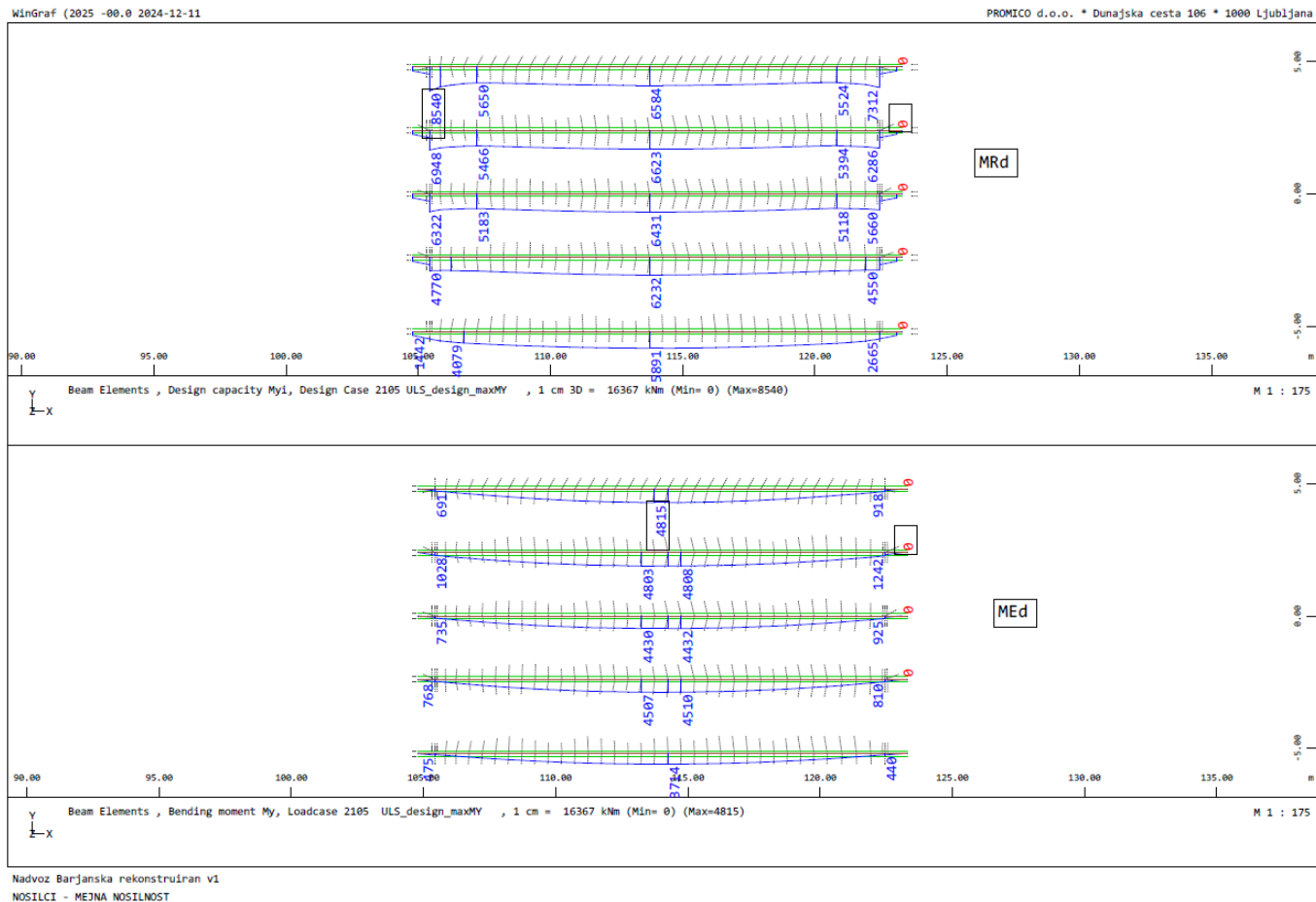


4 DIMENZIONIRANJE

4.1 PREKLADNA KONSTRUKCIJA

4.1.1 NOSILCI – MEJNO STANJE NOSILNOSTI

4.1.1.1 UPOGIBNI MOMENT



Projektni upogibni moment na sredini razpona:

$$M_{Ed} = 4815 \text{ kN}$$

Projektna odpornost prereza na sredini razpona na upogibni moment :

$$M_{Rd} = 6584 \text{ kN}$$

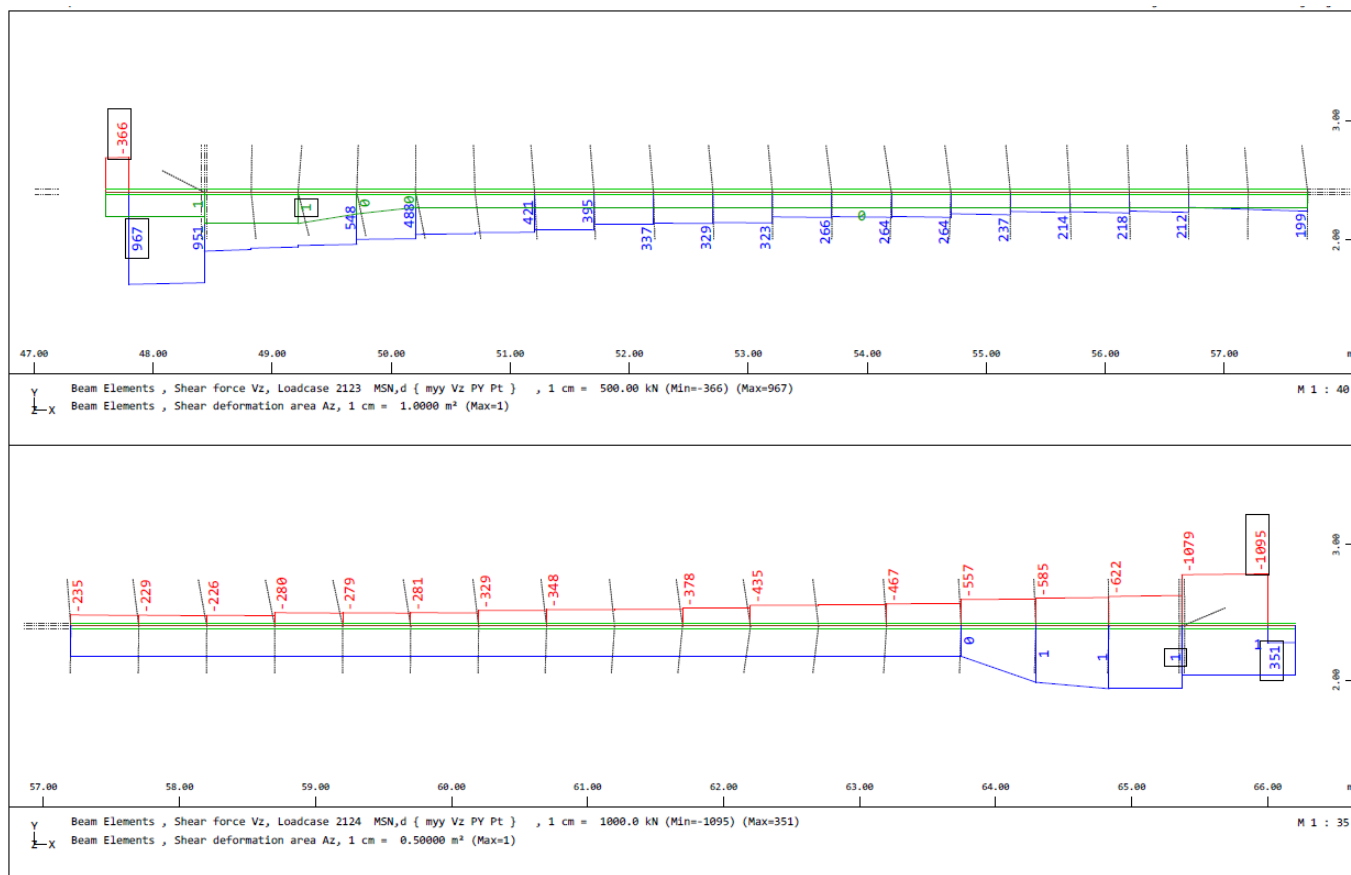
Kontrola izkoriščenosti prereza:

$$M_{Ed} / M_{Rd} = 4815 \text{ kNm} / 6584 \text{ kNm} = 73,1\% < 100\% = \text{OK}$$

4.1.1.2 PREČNA SILA

Projektna prečna sila v območju tanjše stojine $b = 20 \text{ cm}$:

$$V_{Ed} = 560 \text{ kN}$$



Nadvoz Barjanska rekonstruiran v1

Projektna odpornost na prečno silo v območju tanjše stojine z upoštevanjem prereza nosilca brez sodelovanja AB plošče:

$V_{Rd} = 640 \text{ kN}$

Materiali				$\alpha_{cc} =$	0,85	
Beton:	C30/37			$\nu_c =$	1,50	
		$f_{ck} =$	30	MN/m ²	$f_{cd} = \alpha_{cc} f_{ck} / \nu_c =$	20,0 MN/m ²
		$\tau_{rd} =$	0,34	MN/m ²	$f_{ctd} = \alpha_{cc} f_{ctk,0,05} / \nu_c =$	1,4 MN/m ²
		$f_{ctm} =$	2,90	MN/m ²	Redukcijski faktor trdnosti za strižno razpokan beton:	
		$f_{ctk,0,05} =$	2,03	MN/m ²	$\nu = 0,6 * (1 - f_{ck} / 250) =$	0,528
Vzdolžna armatura:				$\nu_s =$	1,15	
	B500B	$f_y =$	240	MN/m ²	$f_{yd} = f_{yk} / \nu_s =$	208,7 MN/m ²
Strižna armatura/stremena:				$\nu_s =$	1,15	
	B500B	$f_{yw} =$	240	MN/m ²	$f_{ywd} = f_{yw} / \nu_s =$	208,7 MN/m ²
Prerez						
širina stojine		$b =$	0,20	m	$c =$	0,040 m
višina stojine		$h =$	1,20	m		
računska širina stojine		$b_w =$	0,200	m	premer cevi za kable $\Phi =$	0,00 cm
statična višina prereza		$d =$	1,16	m		(zainjektirano)
		$z =$	1,04	m		
		$A_c =$	0,23	m ²		
stopnja vzdolžne armiranosti						9 Φ 14
		$A_{sl} / (b_w * d) =$	0,0060		$A_{sl} =$ 13,9 cm ²	$s =$ 2,2 cm
		$\rho_l = \min(A_{sl} / (b_w * d), 0,02) =$	0,0060			
Projektna obremenitev				$\sigma_{cp} = N_{Ed} / A_c =$	15,52	MN/m ²
		$V_{Ed} =$	560	kN	$\sigma_{cp} / f_{cd} =$	0,78
		$N_{Ed} =$	3600	kN	$\alpha_{cw} = 1 + \sigma_{cp} / f_{cd} =$	0,56
				(koeficient stanja napetosti v tlačnem pasu)		
Projektna strižna odpornost brez strižne armature						
	$C_{Rd,c} =$	$0,18 / \nu_c =$	0,12		$k_1 =$	0,15
	$k =$	$1 + (200/d)^{1/2} < 2,0 =$	1,42		$\nu_{min} = 0,035 * k^{3/2} * f_{ck}^{1/2} =$	0,32
						$V_{Rd,c} / V_{Ed}$
$V_{Rd,c} =$		$(C_{Rd,c} * k * (100 * \rho_l * f_{ck})^{1/3} + k_1 * \sigma_{cp}) * b_w * d =$	643	kN		1,15
$V_{Rd,c(min)} =$		$(\nu_{min} + k_1 * \sigma_{cp}) * b_w * d =$	615	kN		
$V_{Rd(max)} =$		$0,5 * b_w * d * \nu * f_{cd} =$	1225	kN		2,19
(Ni potrebna strižna armatura.)						

Kontrola izkoriščenosti prereza:

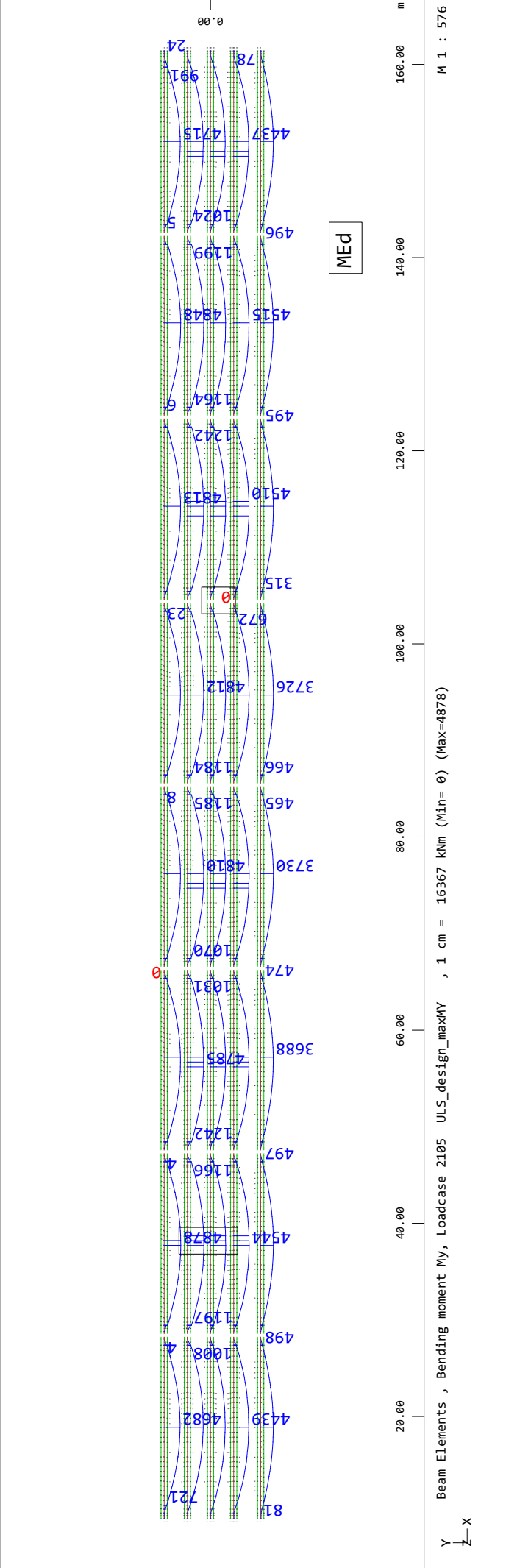
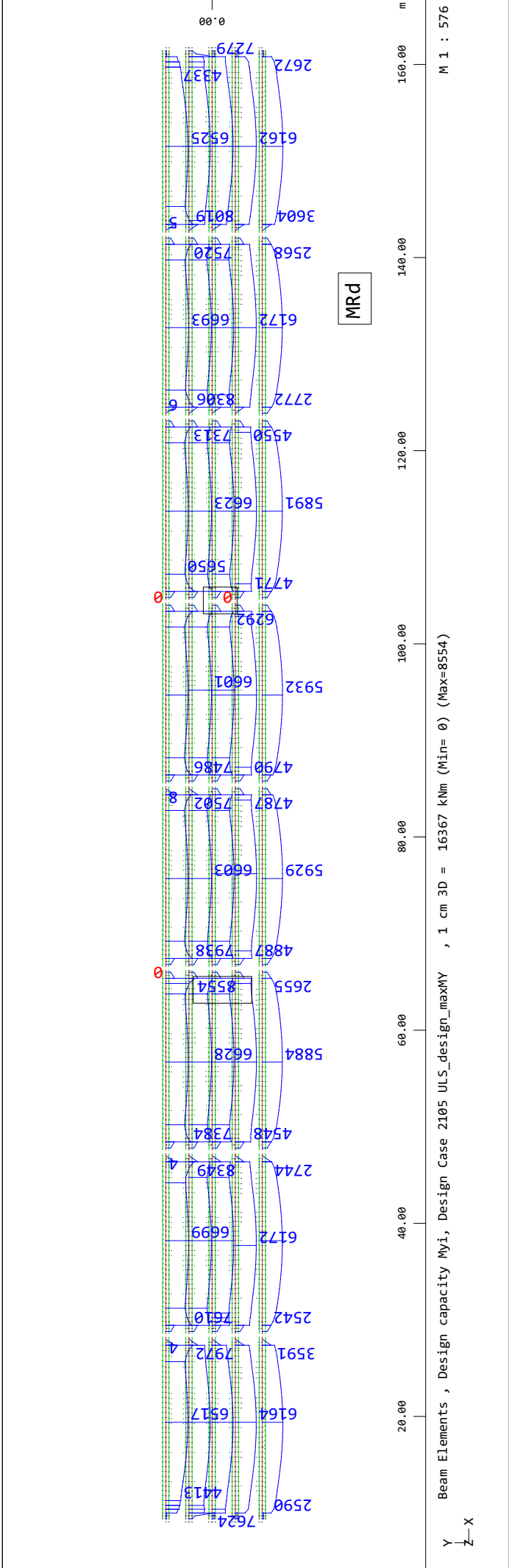
$$V_{Ed} / V_{Rd} = 560 \text{ kN} / 640 \text{ kN} = 87,5\% < 100\% = \text{OK}$$

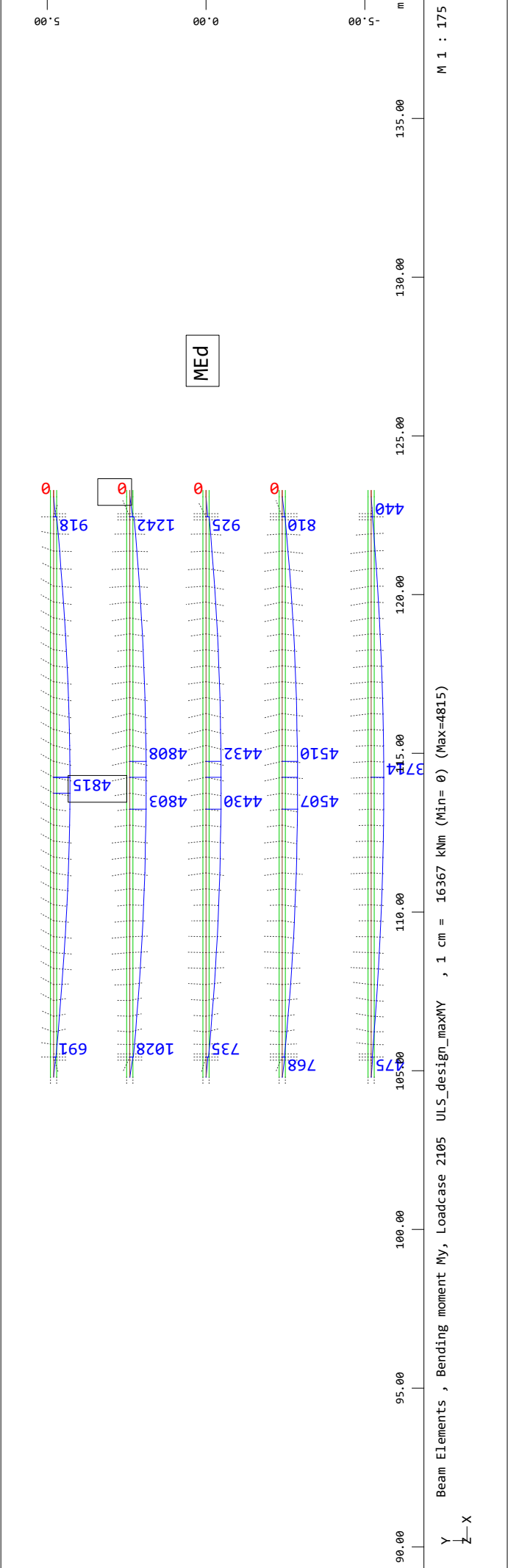
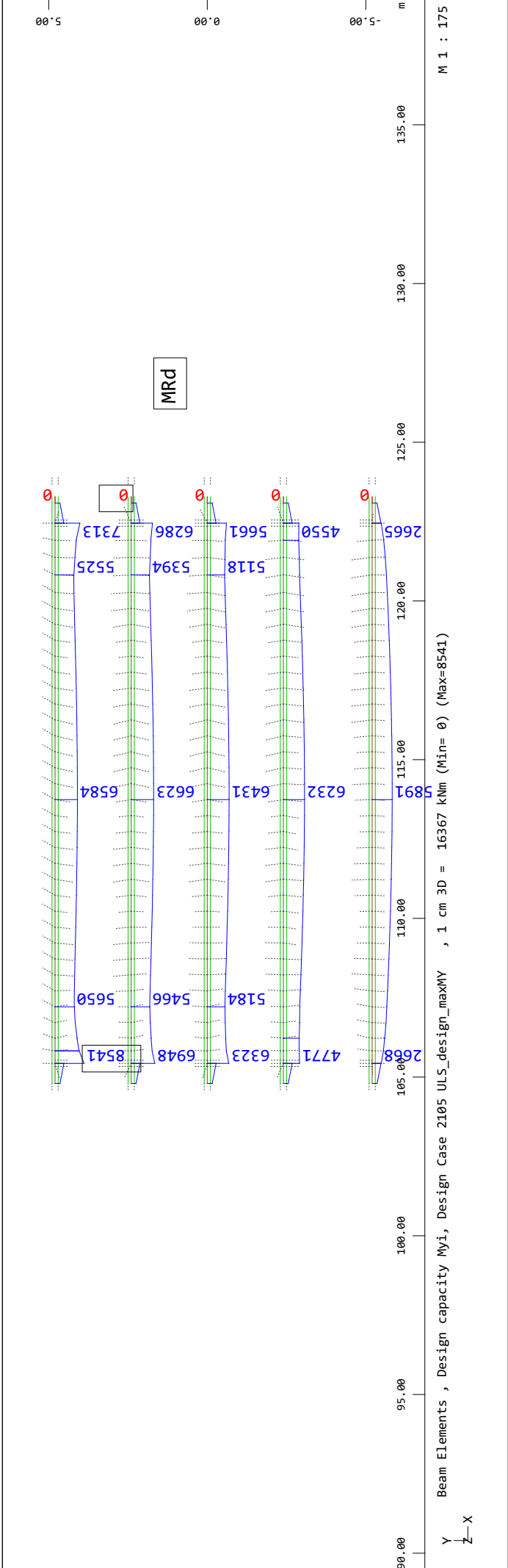
Table of Contents

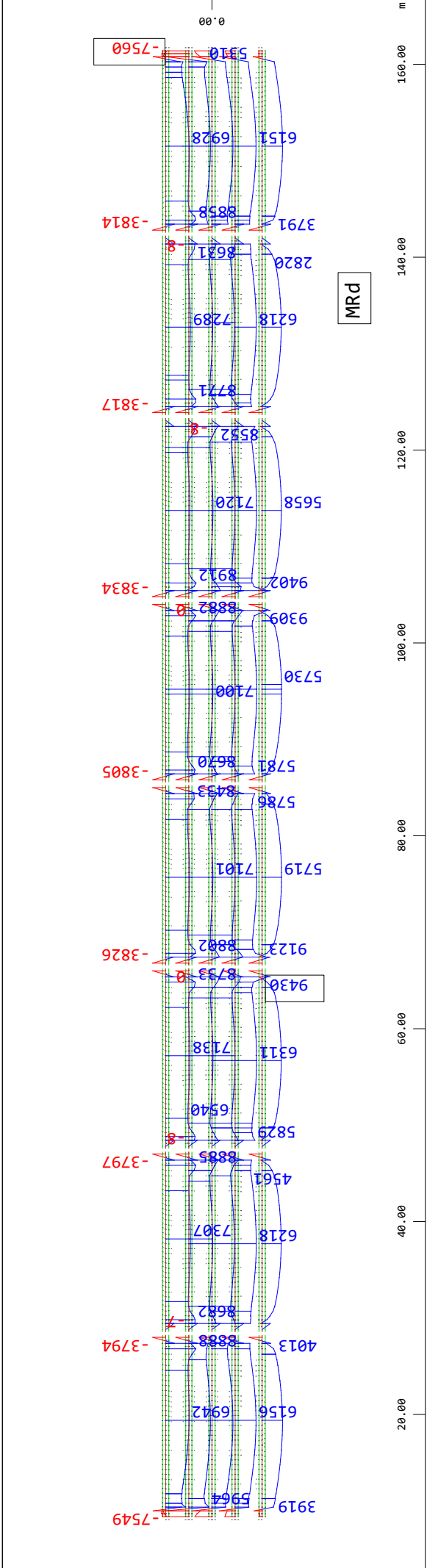
4.1.1 NOSILCI - MSN

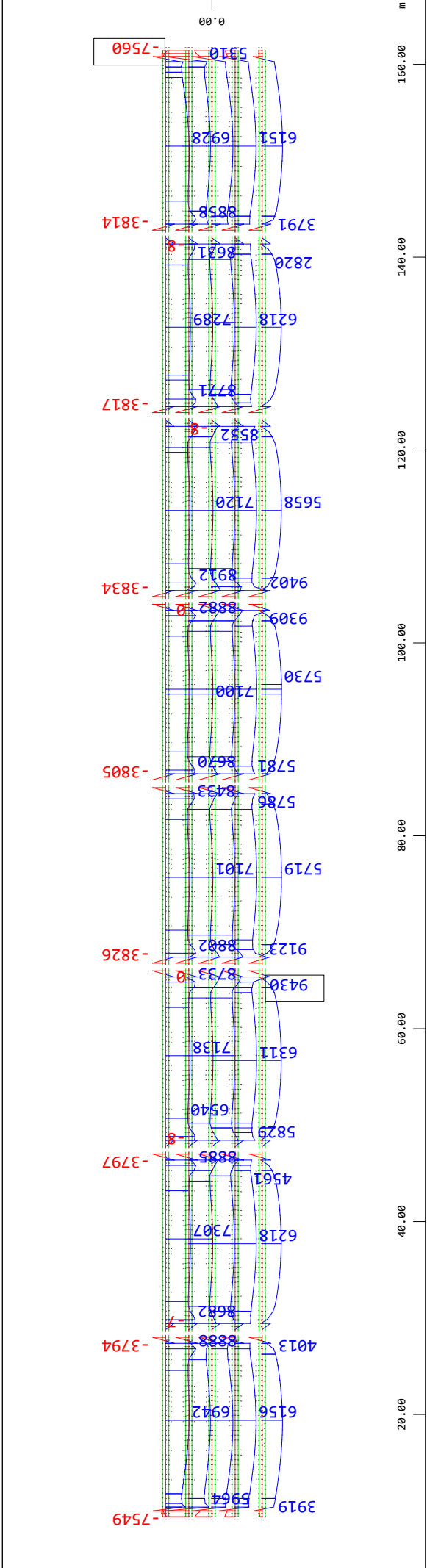
Interactive Graphics

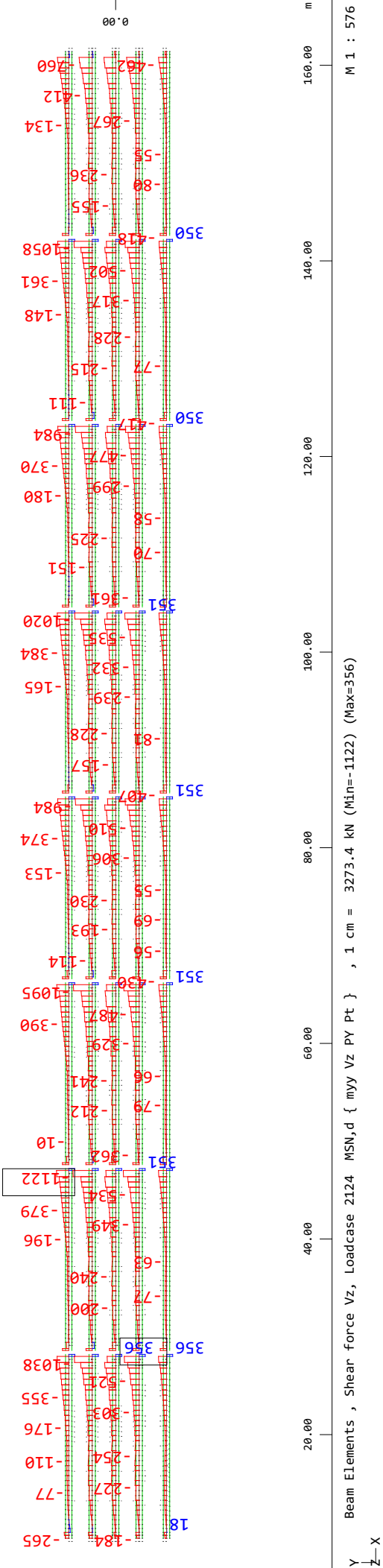
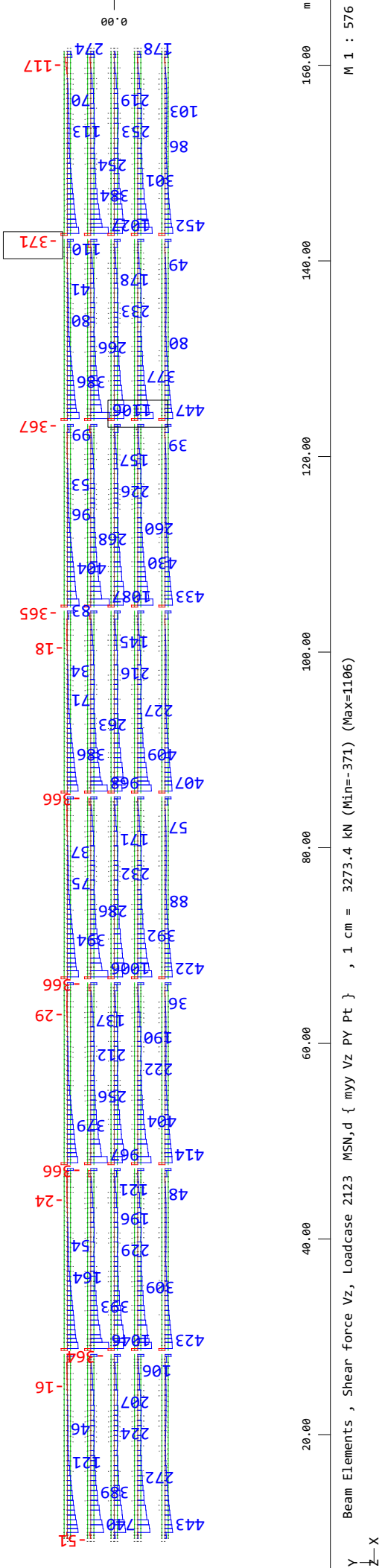
Beam Elements , Design capacity Myi DC: 2105	Page 2
Beam Elements , Design capacity Myi DC: 2105	Page 3
Beam Elements , Design capacity Myi DC: 2106	Page 4
Beam Elements , Design capacity Myi DC: 2106	Page 5
Beam Elements , Shear force Vz LC: 2123	Page 6
Beam Elements , Shear force Vz LC: 2123	Page 7
Beam Elements , Shear force Vz LC: 2123 ; Beam Elements , Shear deformation area Az .	Page 8
Beam Elements , Shear force Vz LC: 8013	Page 9
Beam Elements , Shear force Vz LC: 2105	Page 10
Beam Elements , Shear force Vz LC: 2107	Page 11
Beam Elements , Utilisation level Vz Shear force DC: 2105	Page 12

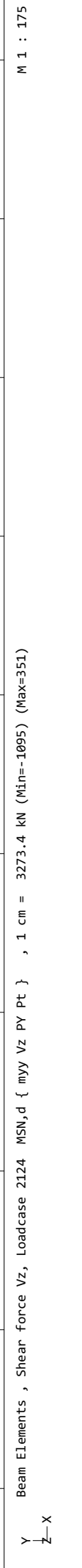
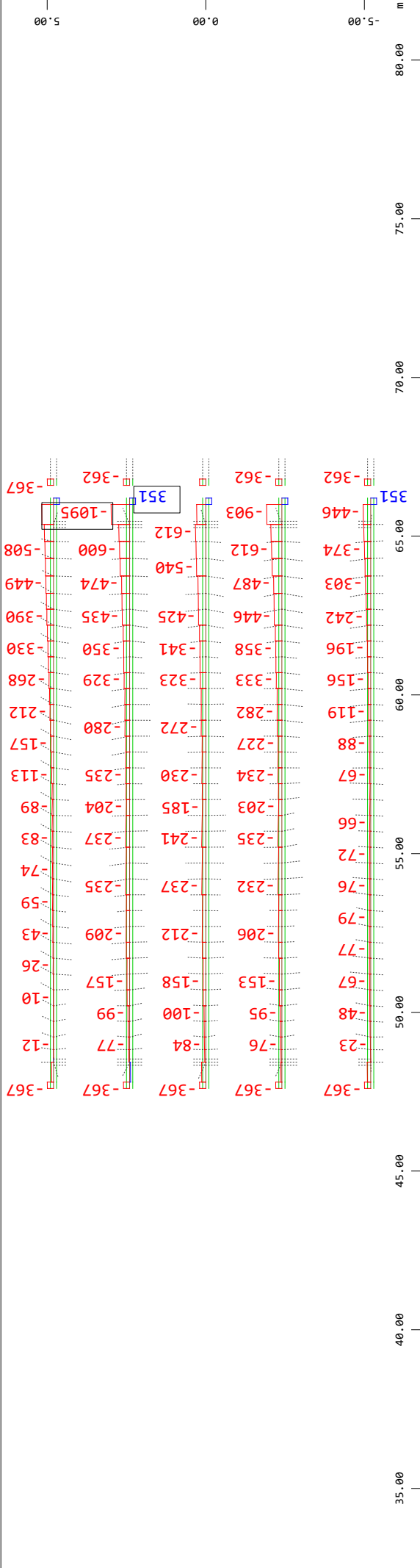
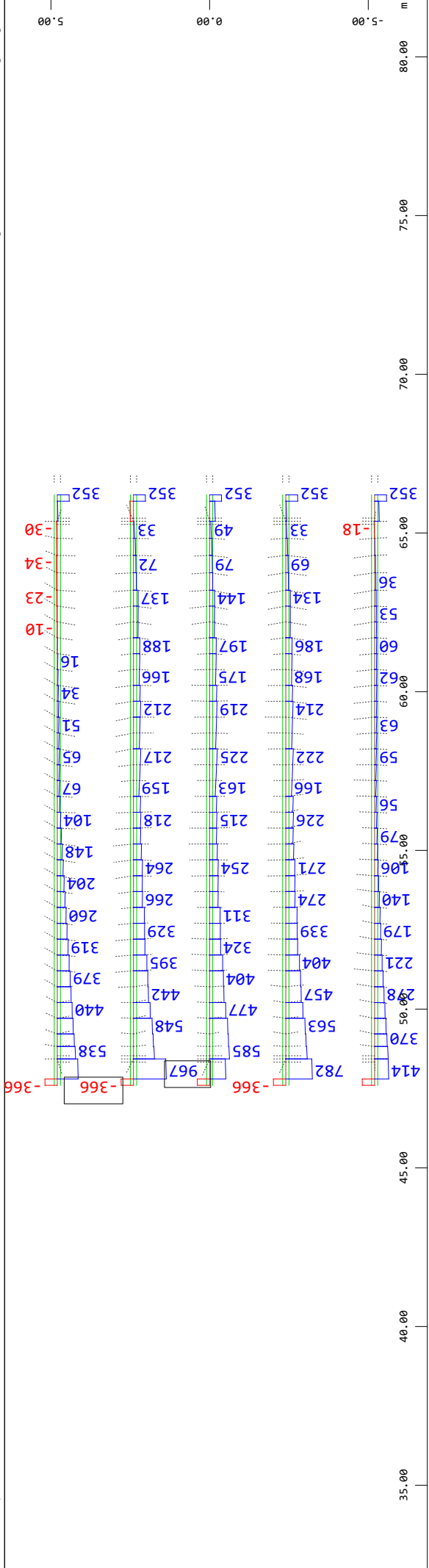


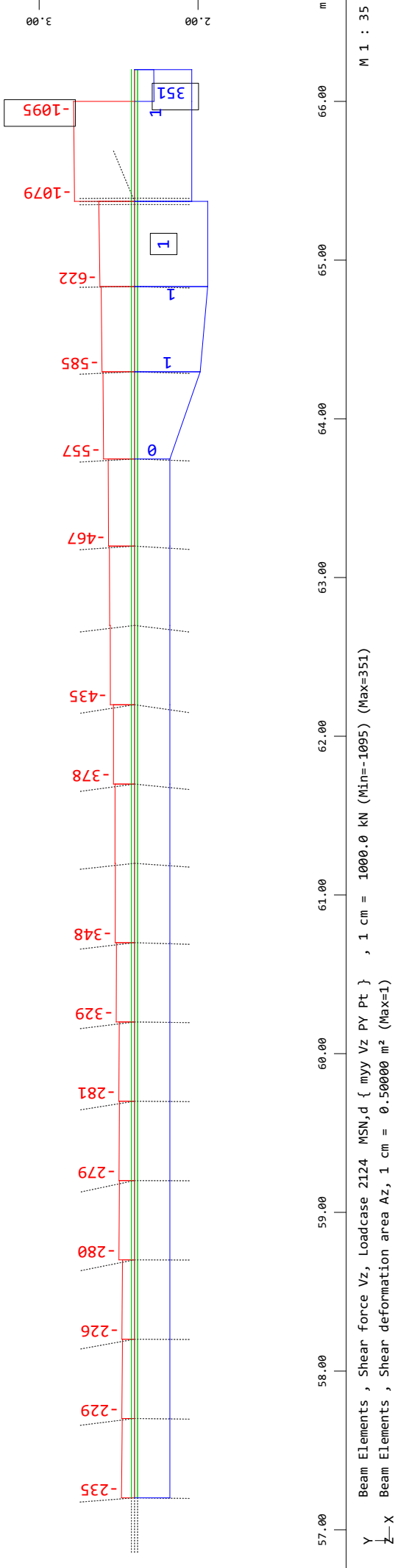
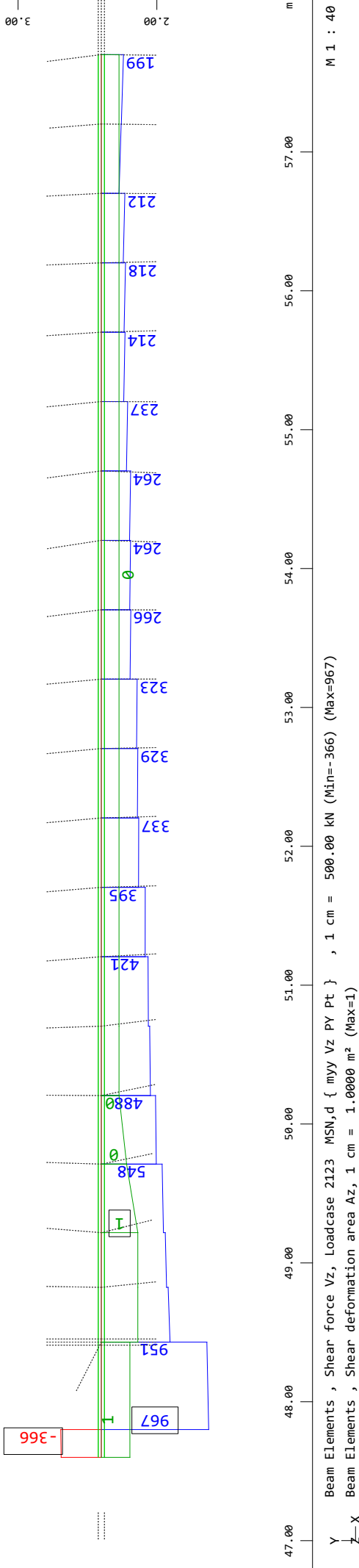


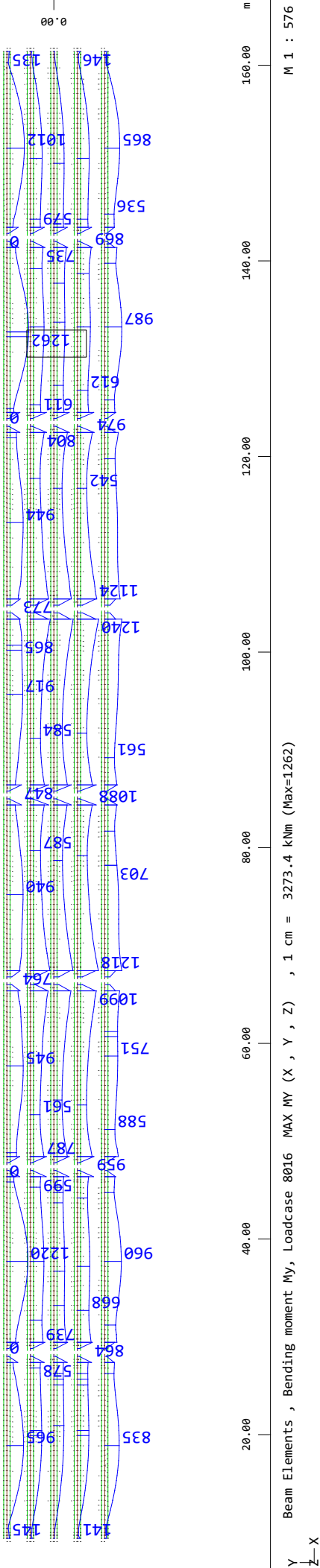
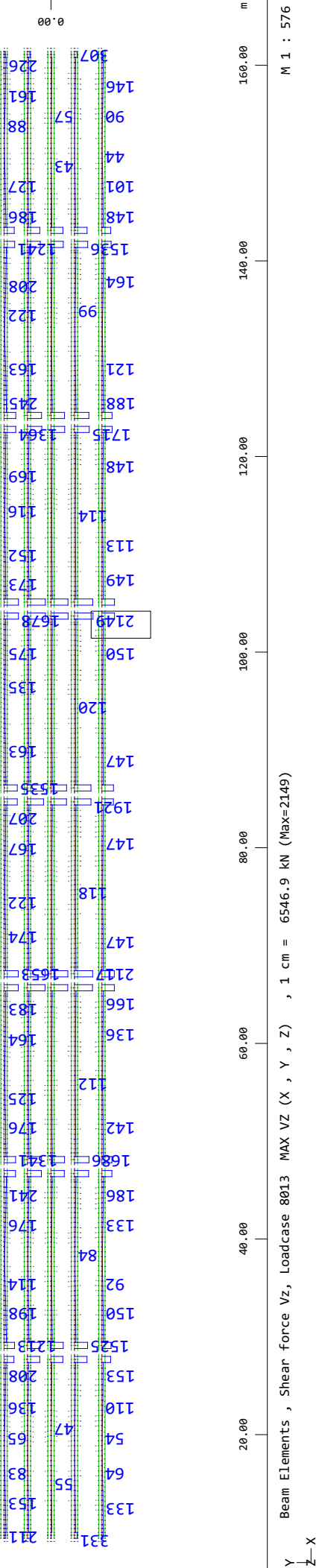


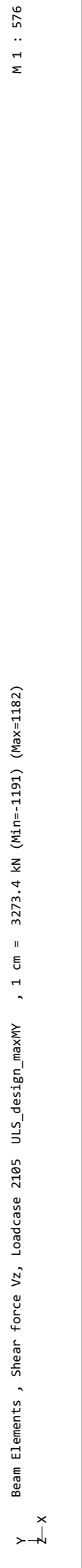
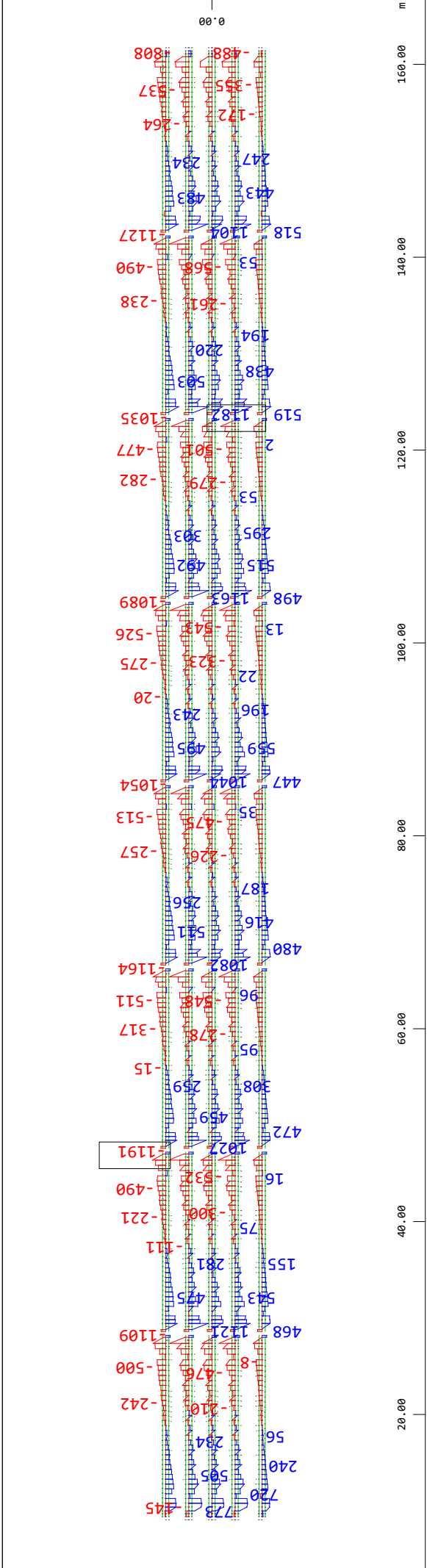


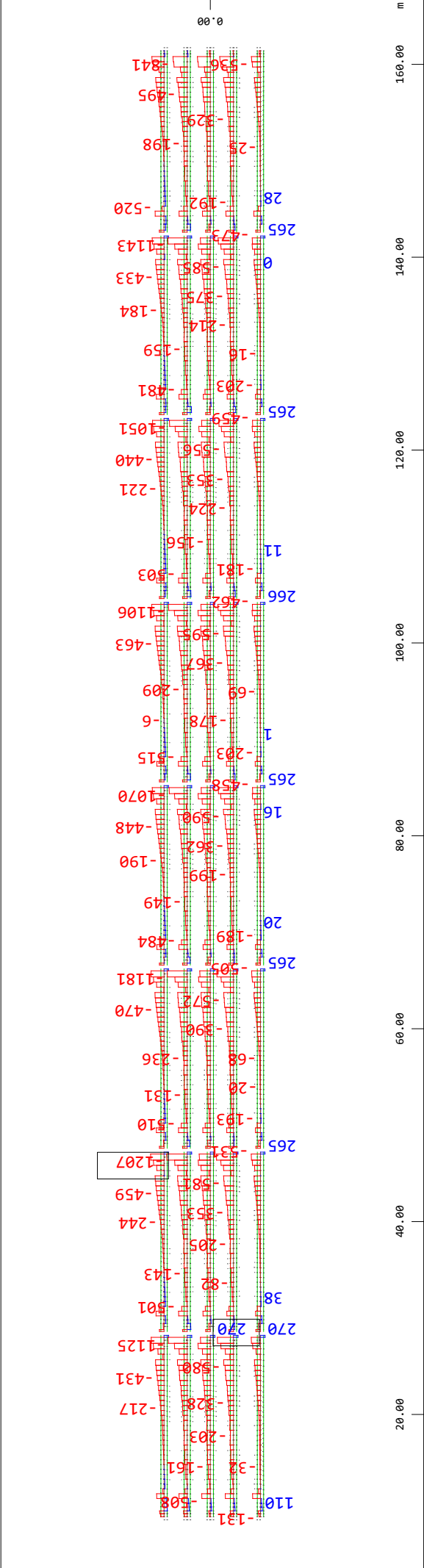
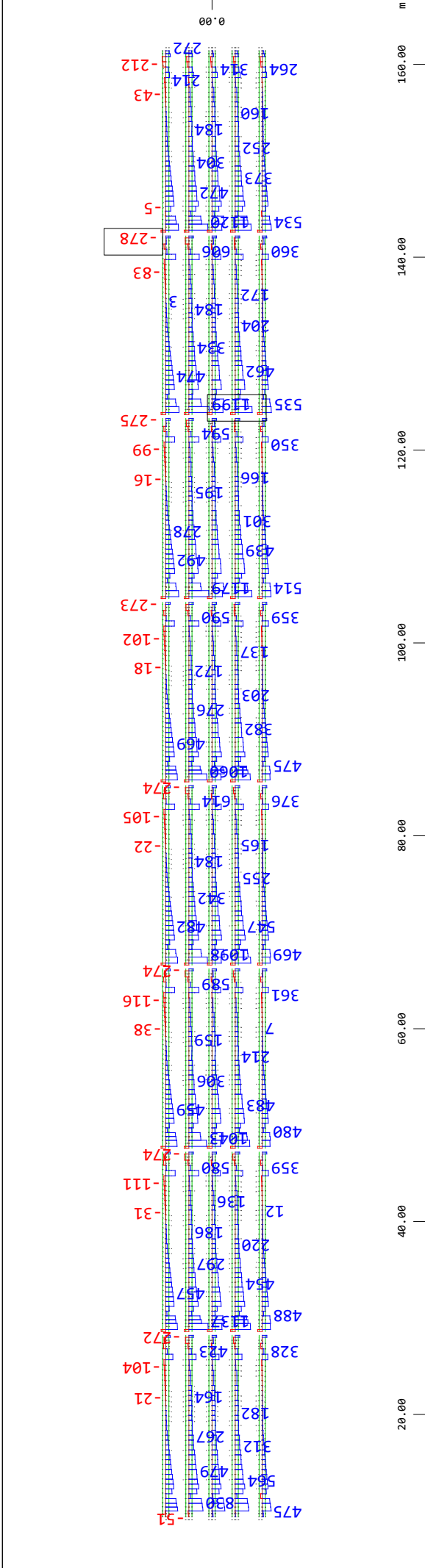


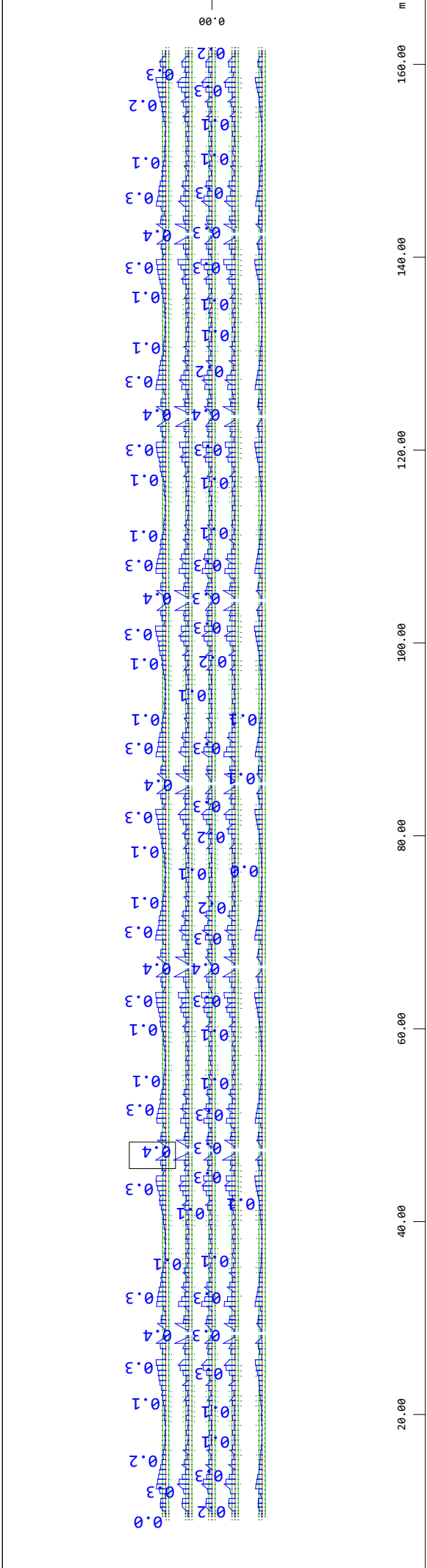






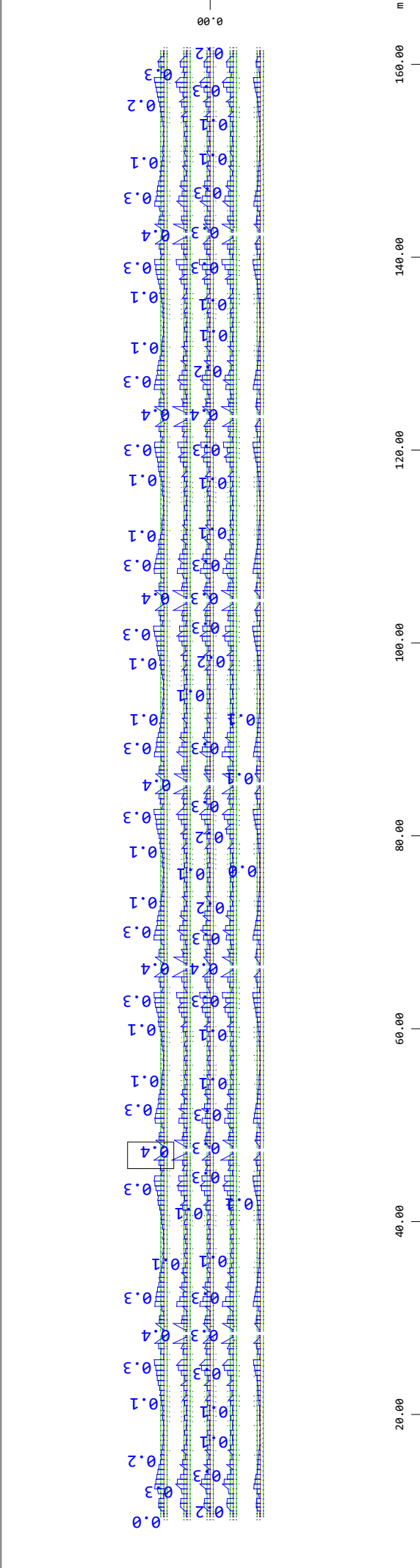






Beam Elements , Utilisation level Vz Shear force, Design Case 2105 ULS_design_maxMY , 1 cm = 1.6367 - (Max=0.4)

M 1 : 576



Beam Elements , Utilisation level Vz Shear force (EN 1993-1-1, 6.2.6, Eq. 6.17), Design Case 2105 ULS_design_maxMY , 1 cm = 1.6367 - (Max=0.4)

M 1 : 576

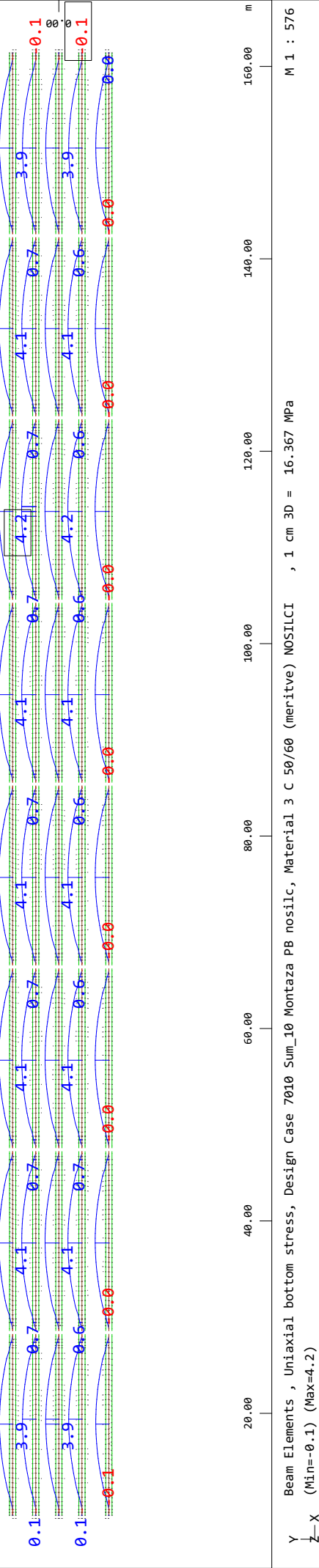
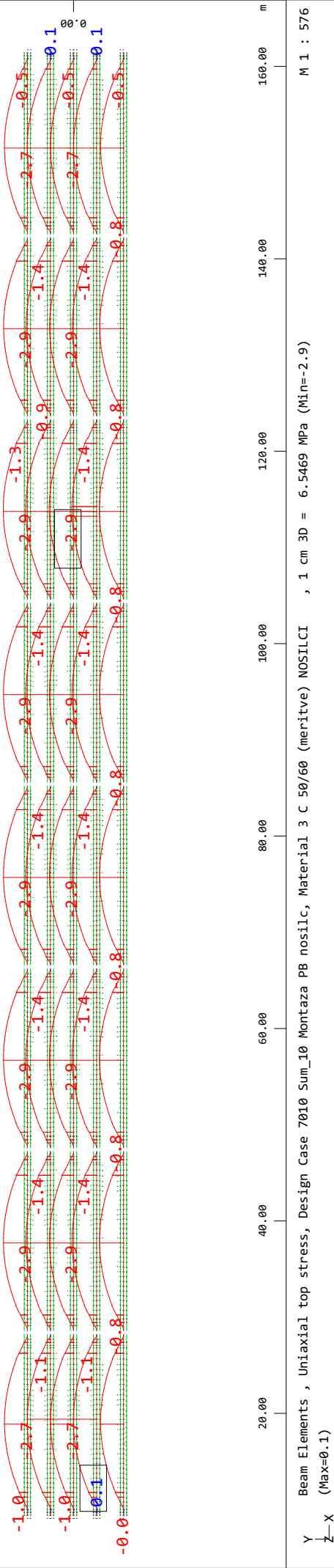
4.1.2 NOSILCI – MEJNO STANJE UPORABNOSTI

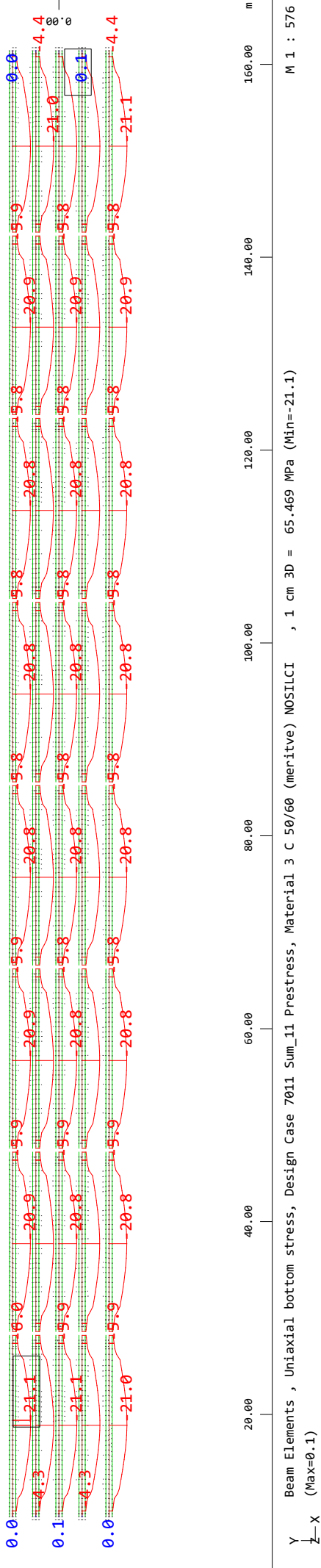
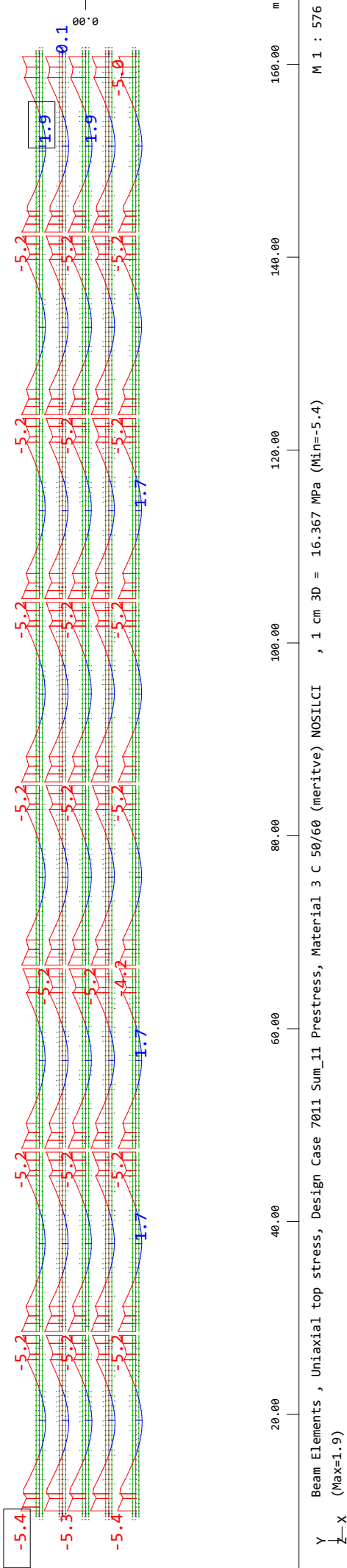
Table of Contents

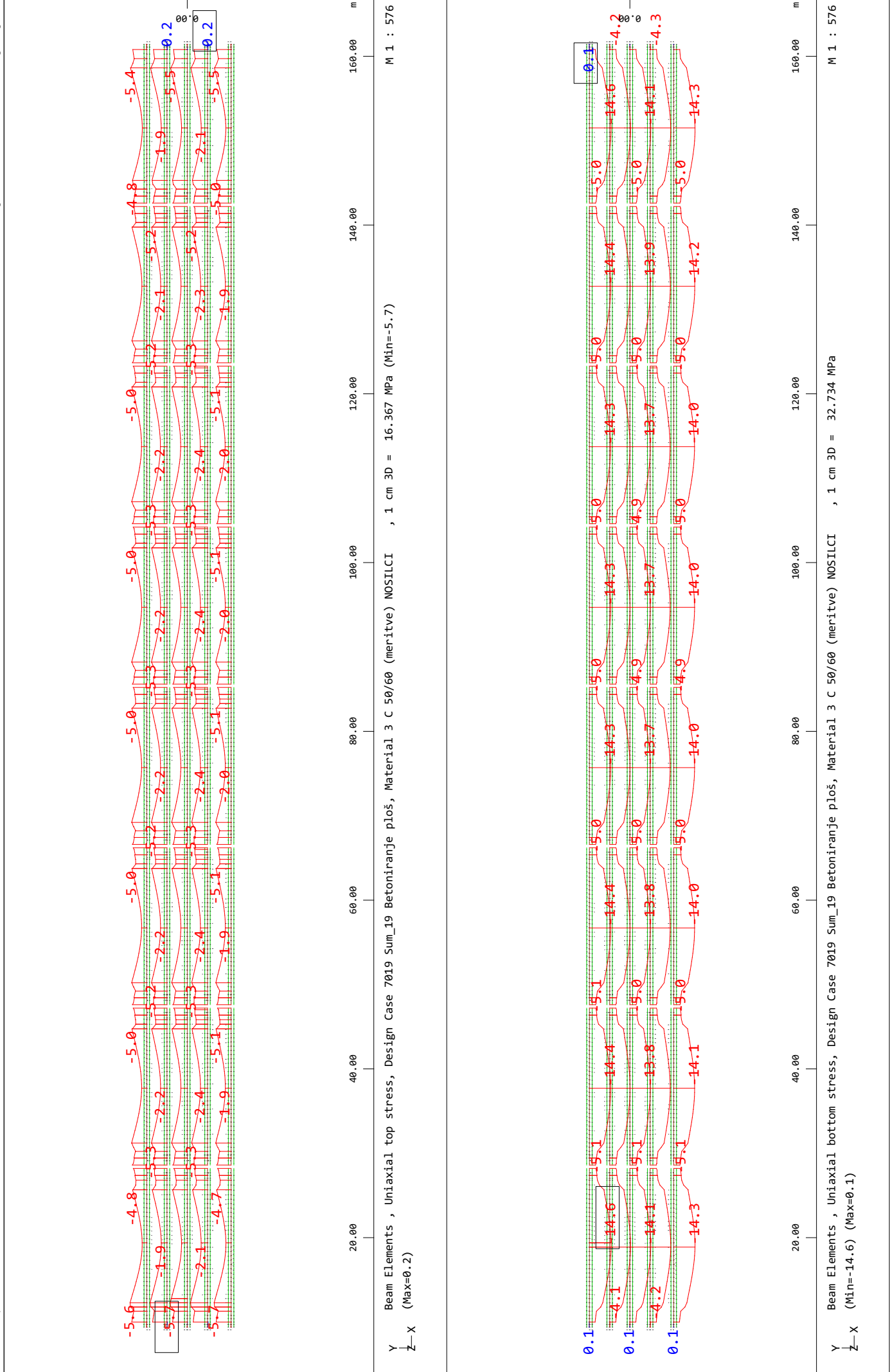
4.1.2 NOSILCI - MSU

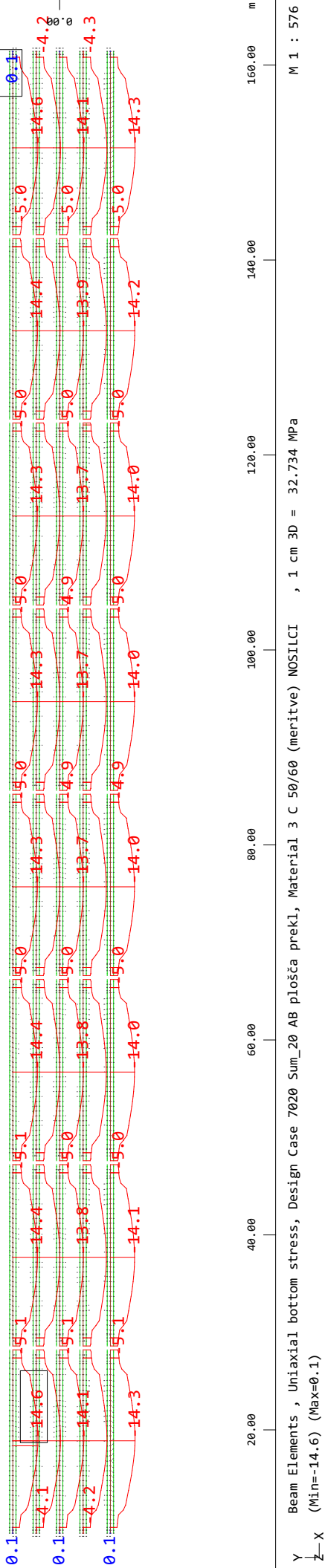
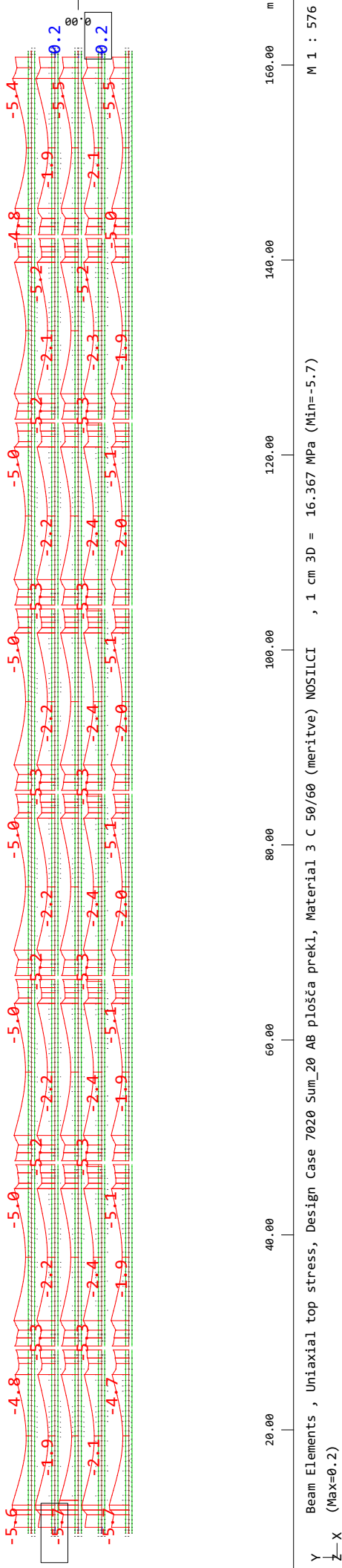
Interactive Graphics

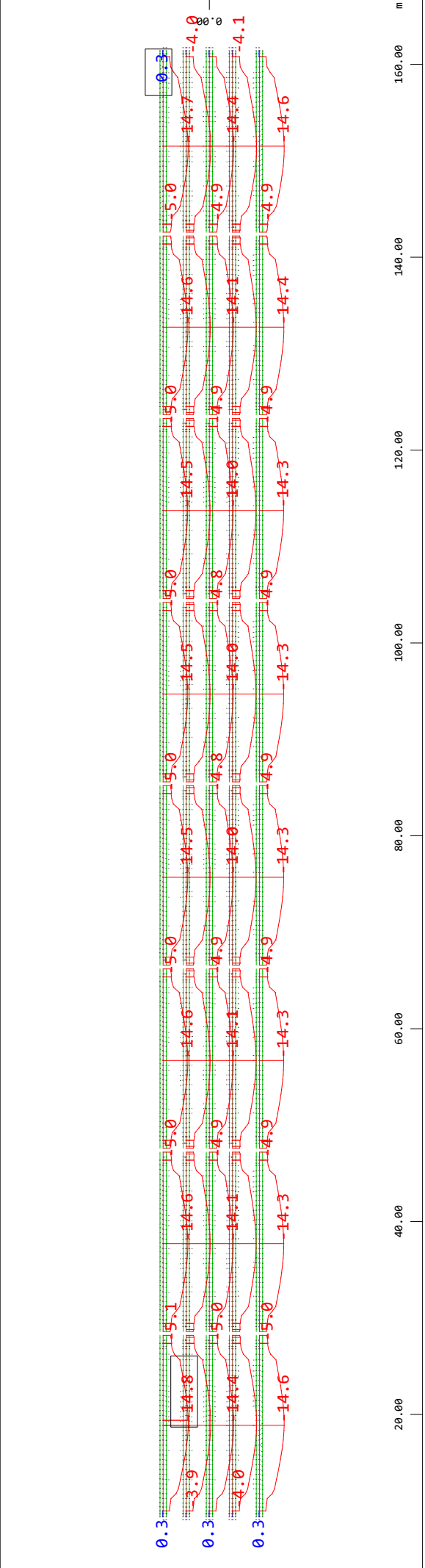
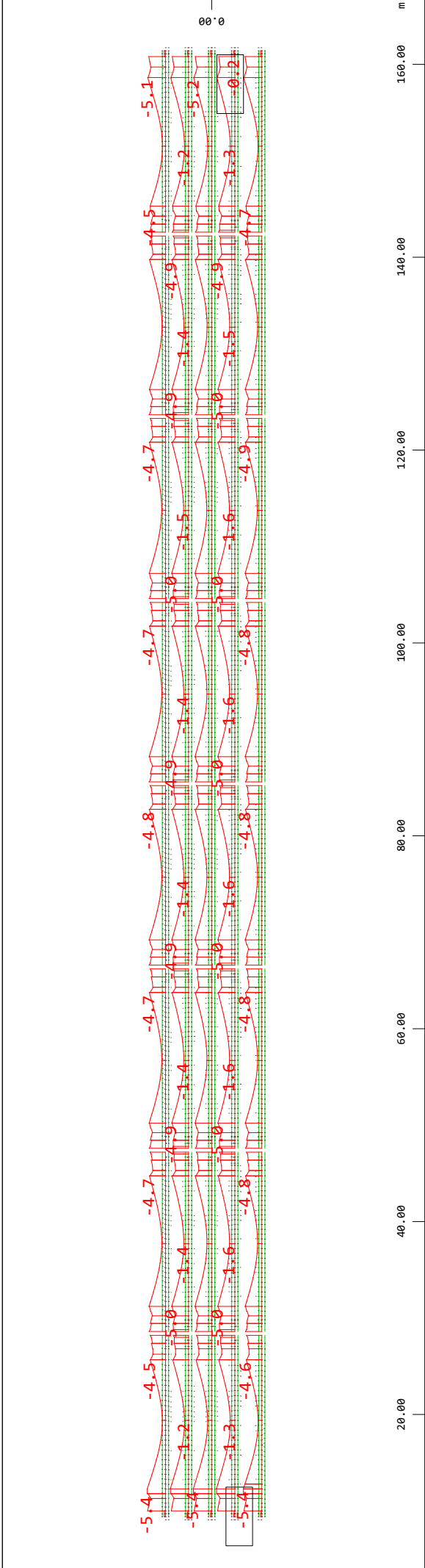
Beam Elements , Uniaxial top stress DC: 7010	Page 2
Beam Elements , Uniaxial top stress DC: 7011	Page 3
Beam Elements , Uniaxial top stress DC: 7019	Page 4
Beam Elements , Uniaxial top stress DC: 7020	Page 5
Beam Elements , Uniaxial top stress DC: 7030	Page 6
Beam Elements , Uniaxial top stress DC: 7040	Page 7
Beam Elements , Uniaxial top stress DC: 7040	Page 8
Beam Elements , Uniaxial top stress DC: 7049	Page 9
Beam Elements , Uniaxial top stress DC: 7050	Page 10
Beam Elements , Uniaxial top stress DC: 7060	Page 11
Beam Elements , Uniaxial top stress DC: 7070	Page 12
Beam Elements , Uniaxial top stress DC: 7077	Page 13
Beam Elements , Uniaxial top stress DC: 901	Page 14
Beam Elements , Uniaxial top stress DC: 902	Page 15
Beam Elements , Uniaxial top stress DC: 921	Page 16
Beam Elements , Uniaxial top stress DC: 922	Page 17
Beam Elements , Uniaxial top stress DC: 941	Page 18
Beam Elements , Uniaxial top stress DC: 942	Page 19
Beam Elements , Uniaxial top stress DC: 9390	Page 20
Beam Elements , Maximum decompression strain DC: 9397	Page 21
Beam Elements , Maximum decompression strain DC: 9397	Page 22

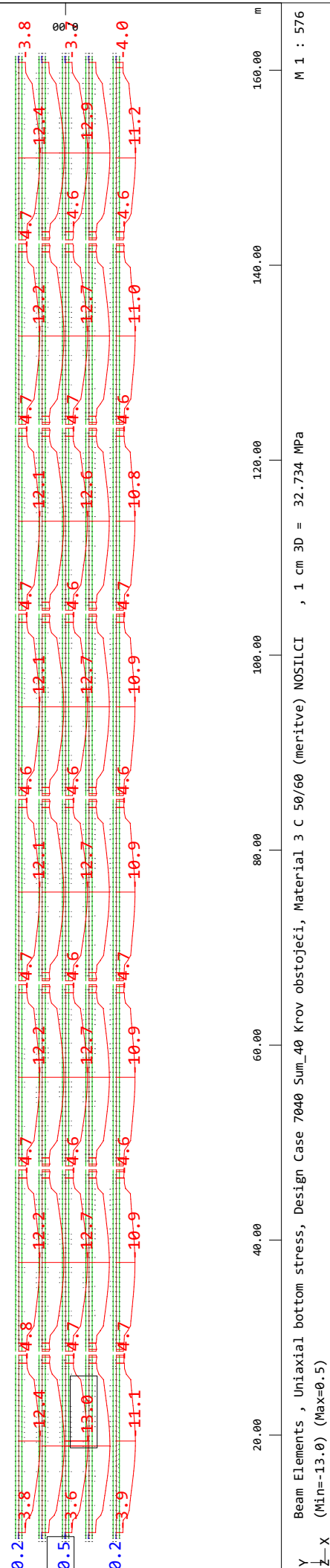
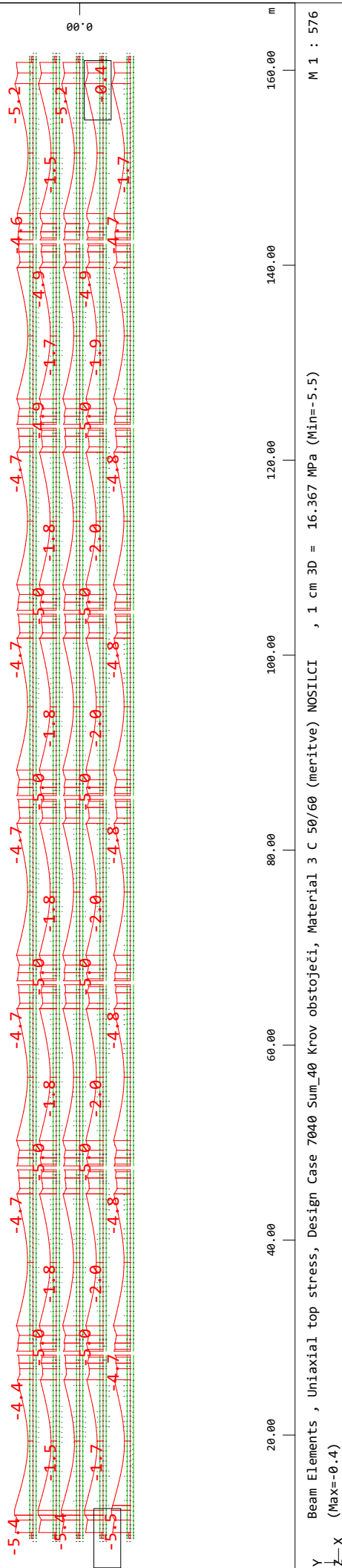


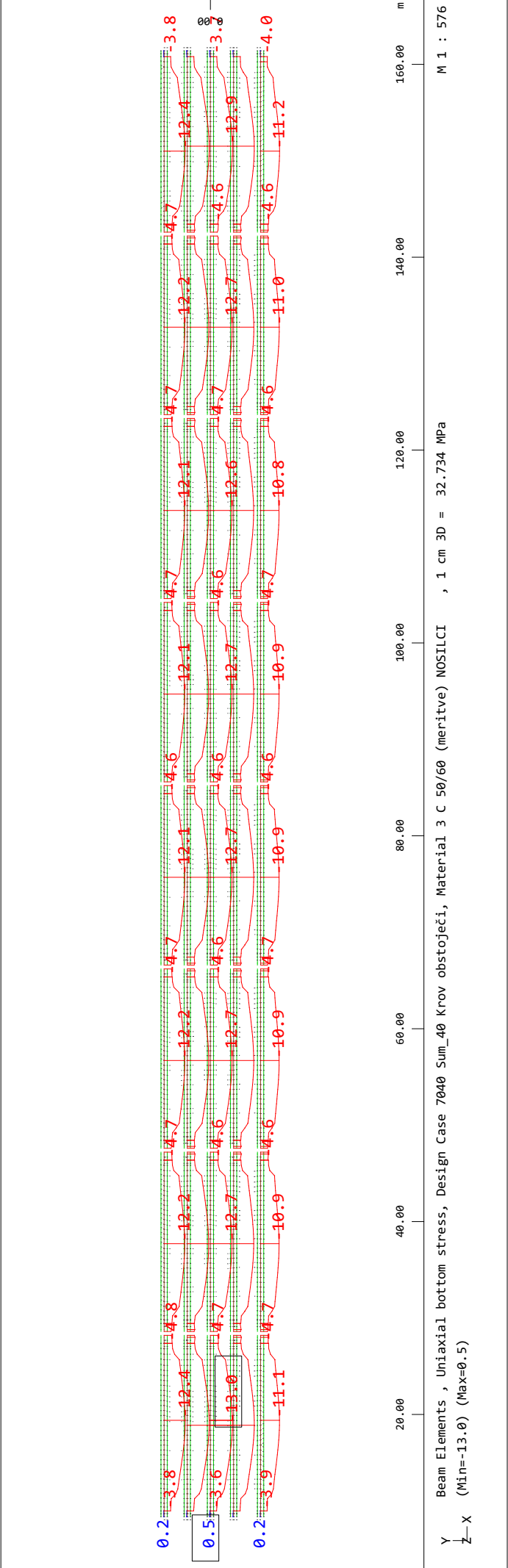
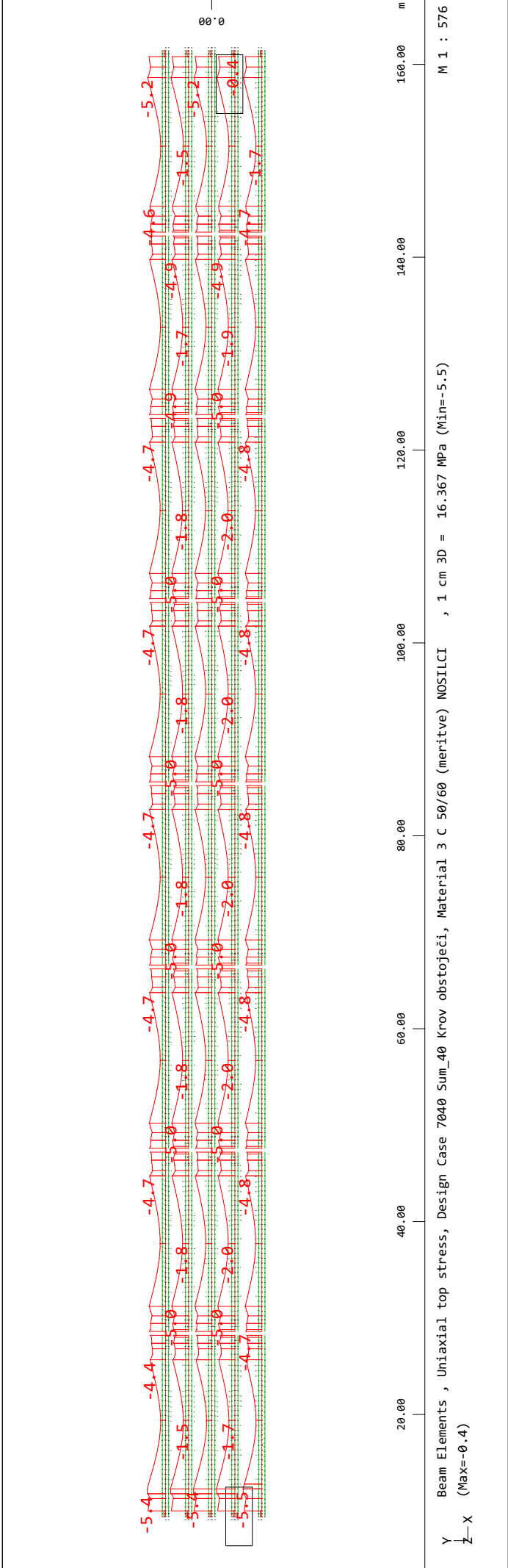


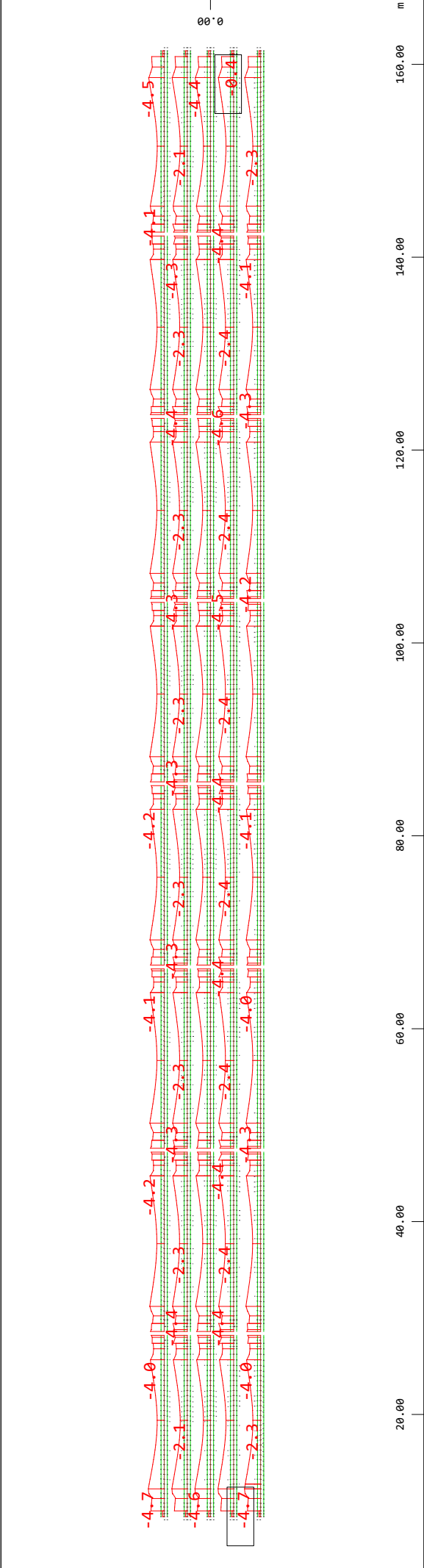




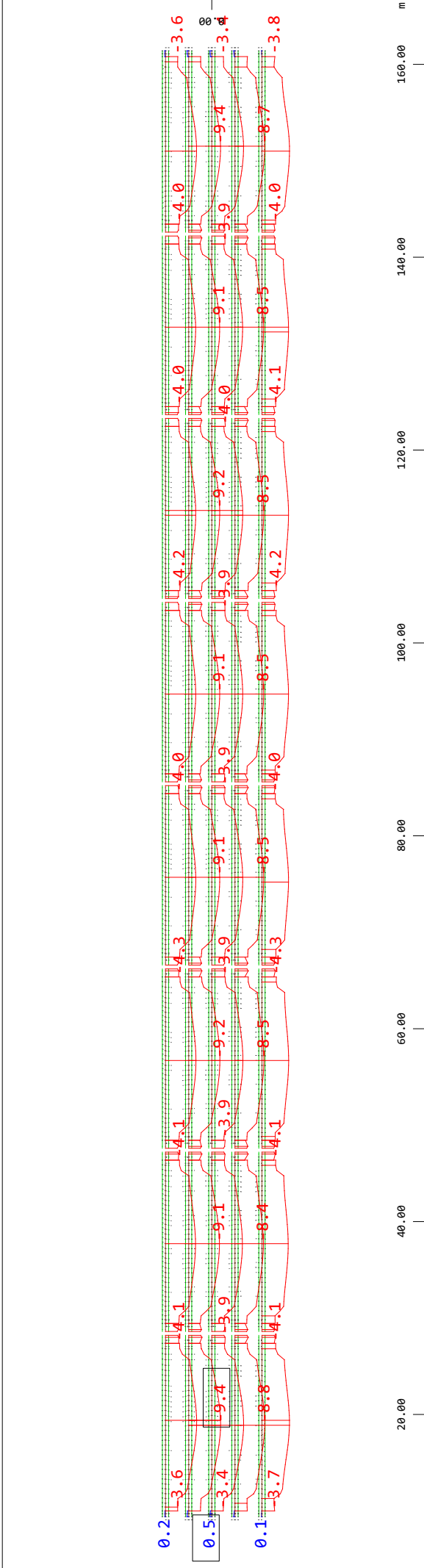




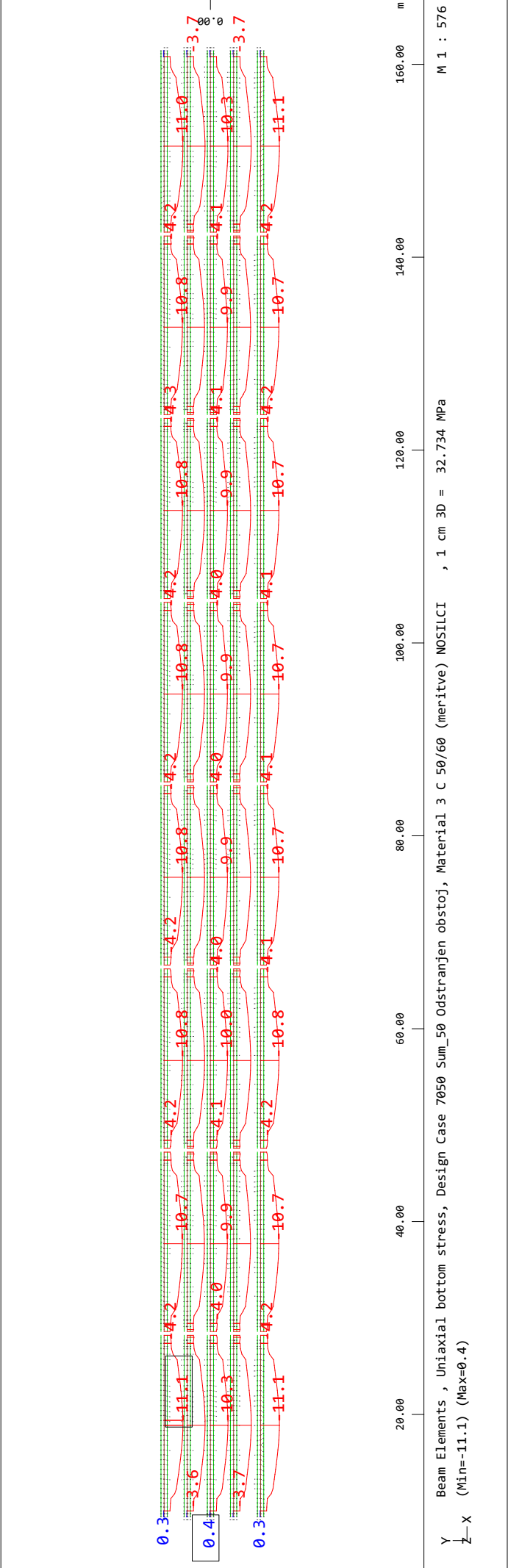
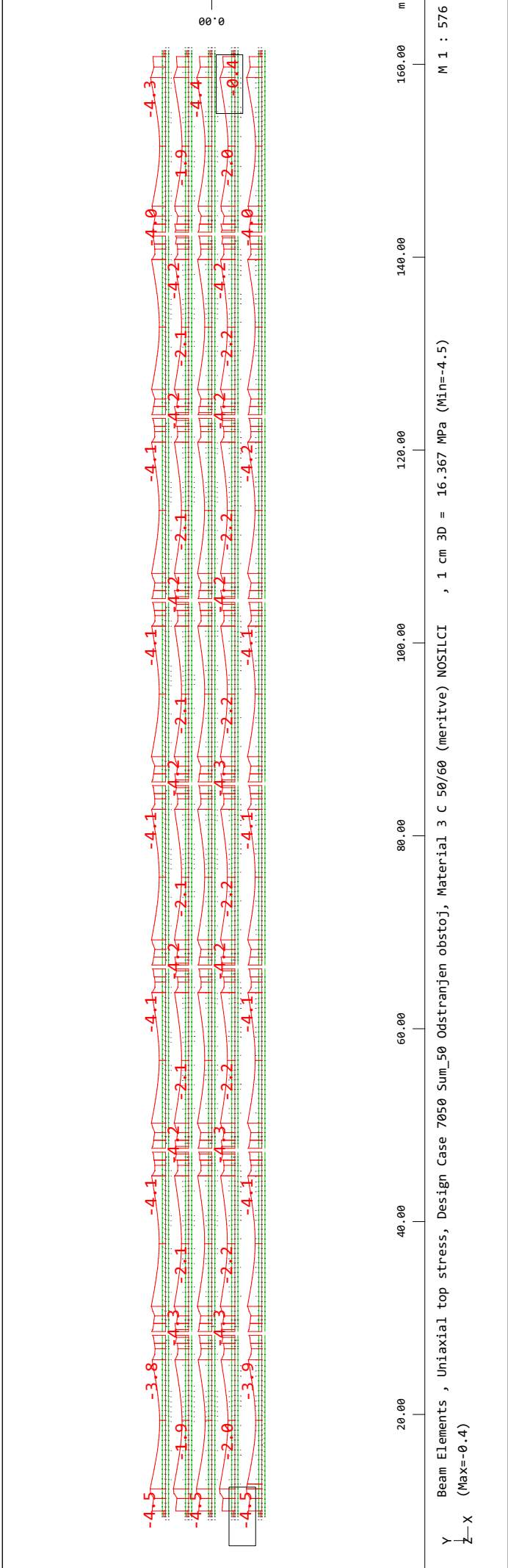


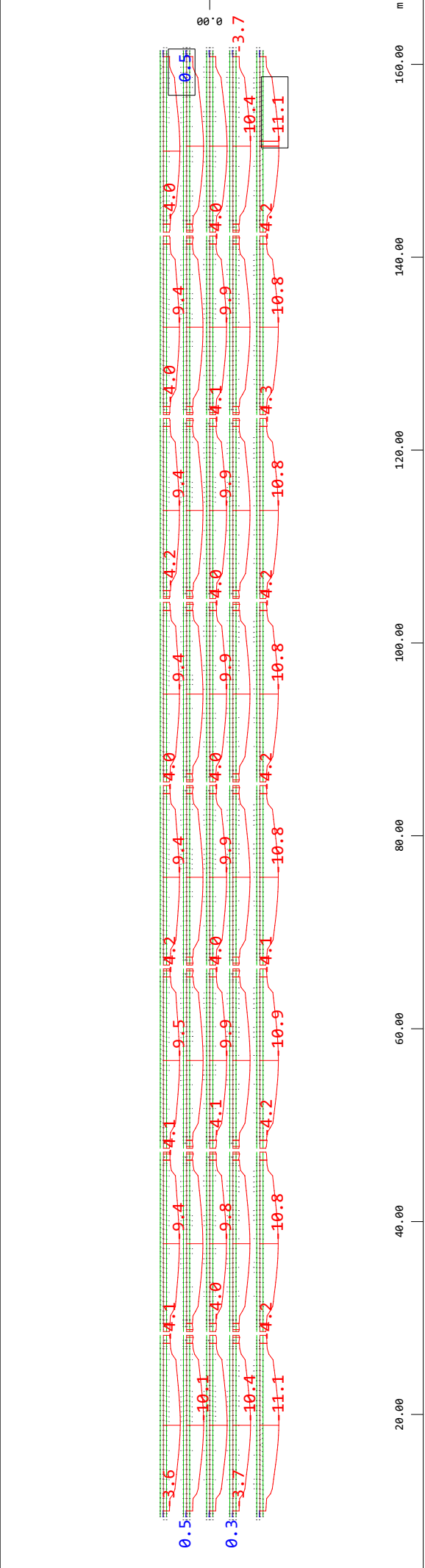
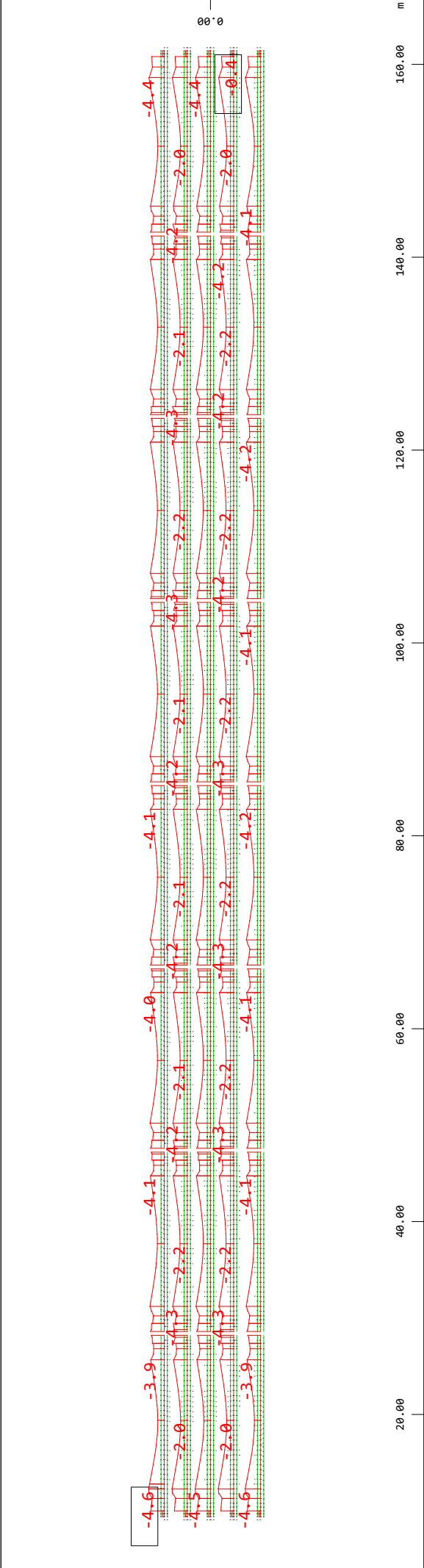


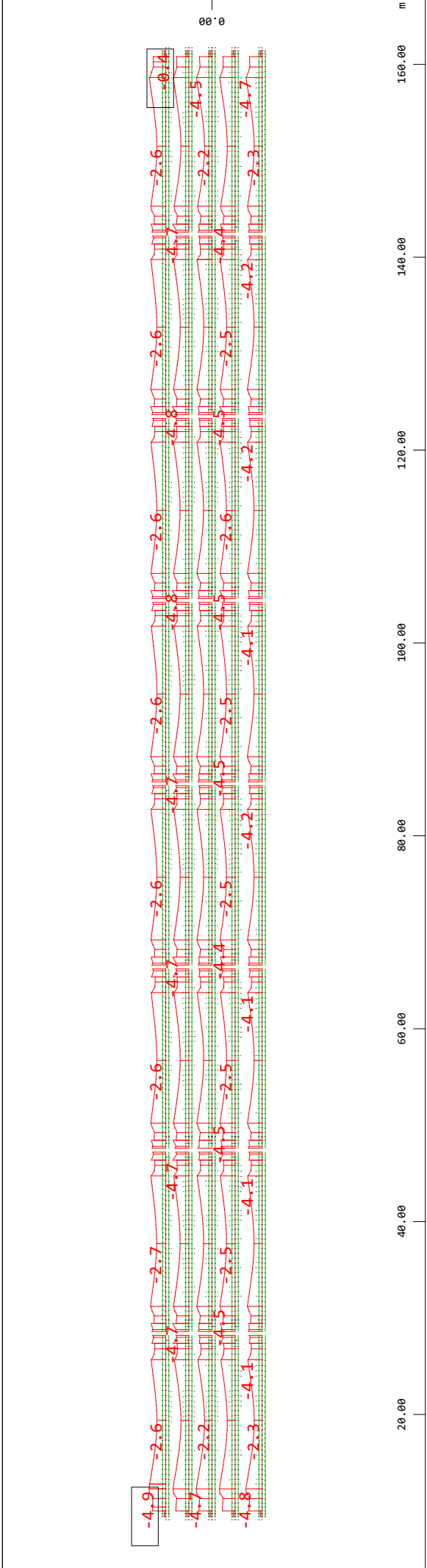
Y
Z-X
(Max=-0.4)



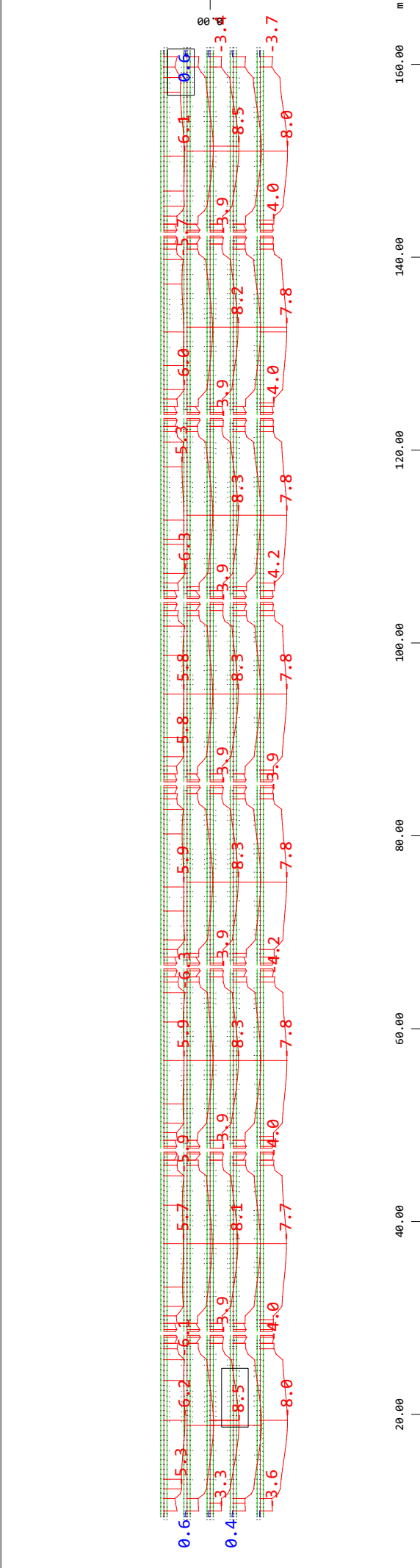
Y
Z-X
(Min=-9.4) (Max=0.5)



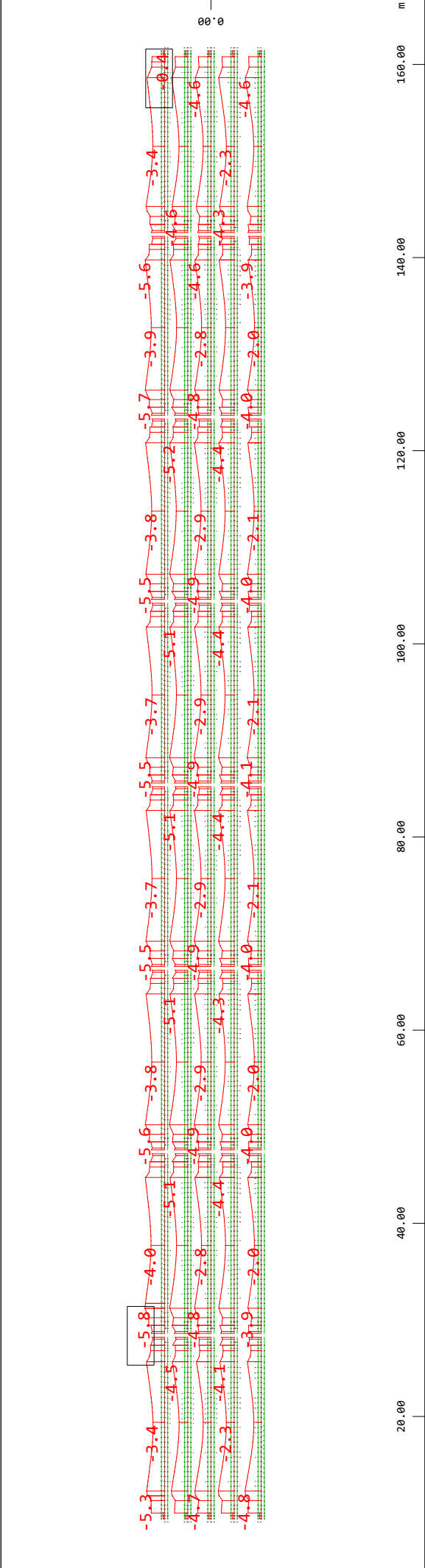




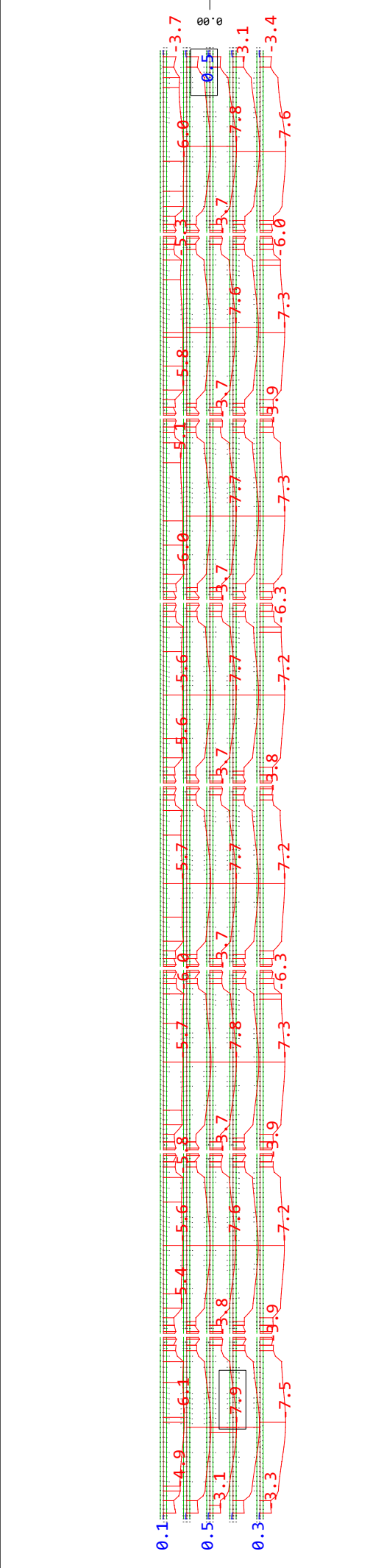
Y Beam Elements , Uniaxial top stress, Design Case 7070 Sum_70 Rekonstruiran kro, Material 3 C 50/60 (meritve) NOSILCI , 1 cm 3D = 16.367 MPa (Min=-4.9) M 1 : 576



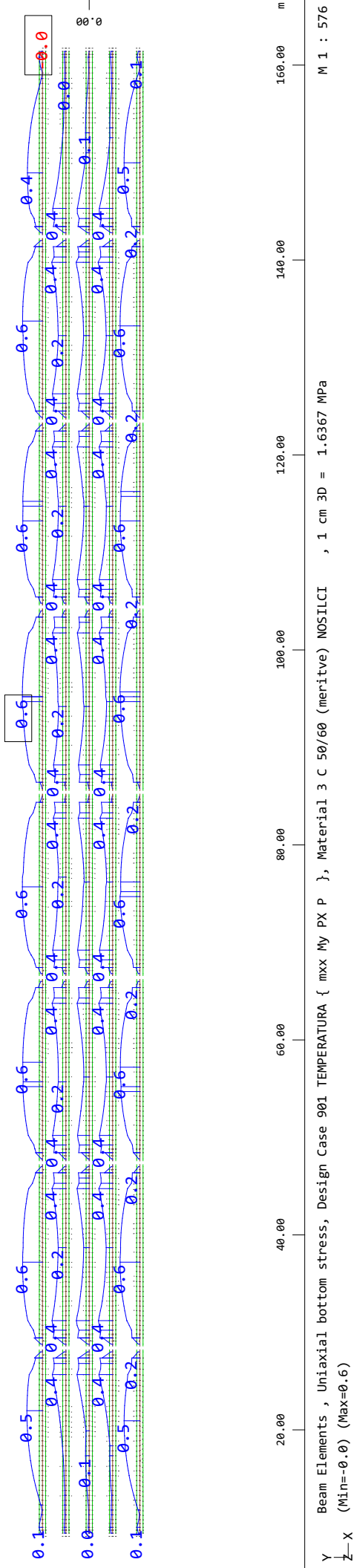
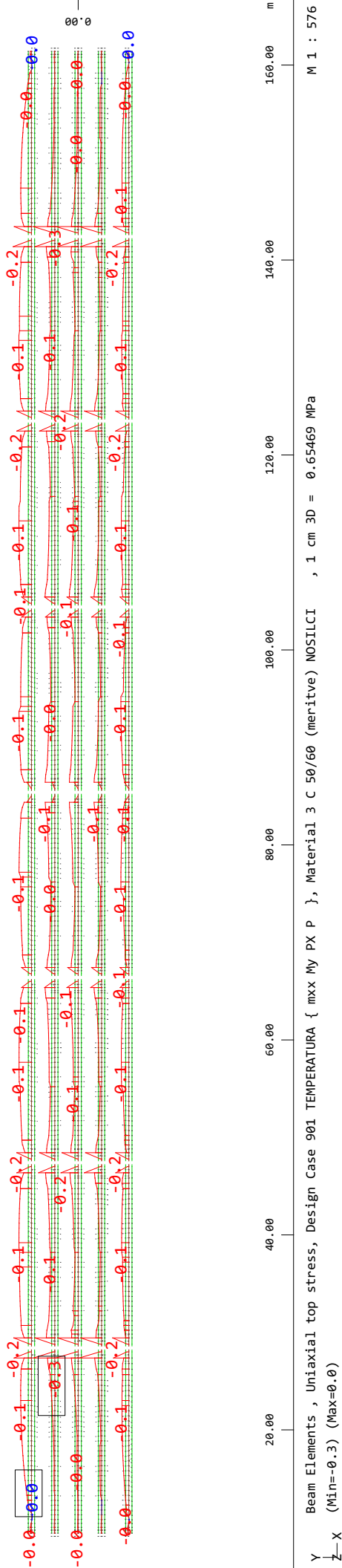
Y Beam Elements , Uniaxial bottom stress, Design Case 7070 Sum_70 Rekonstruiran kro, Material 3 C 50/60 (meritve) NOSILCI , 1 cm 3D = 16.367 MPa M 1 : 576

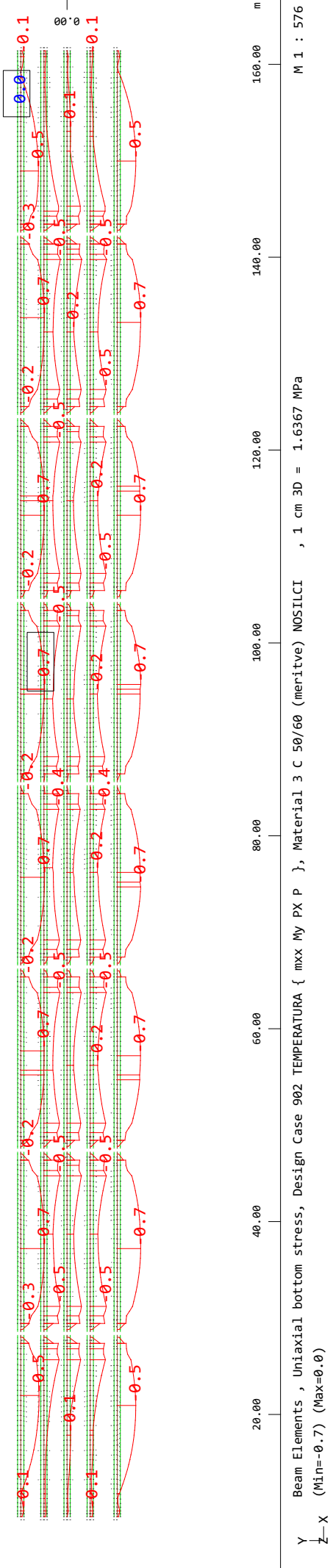
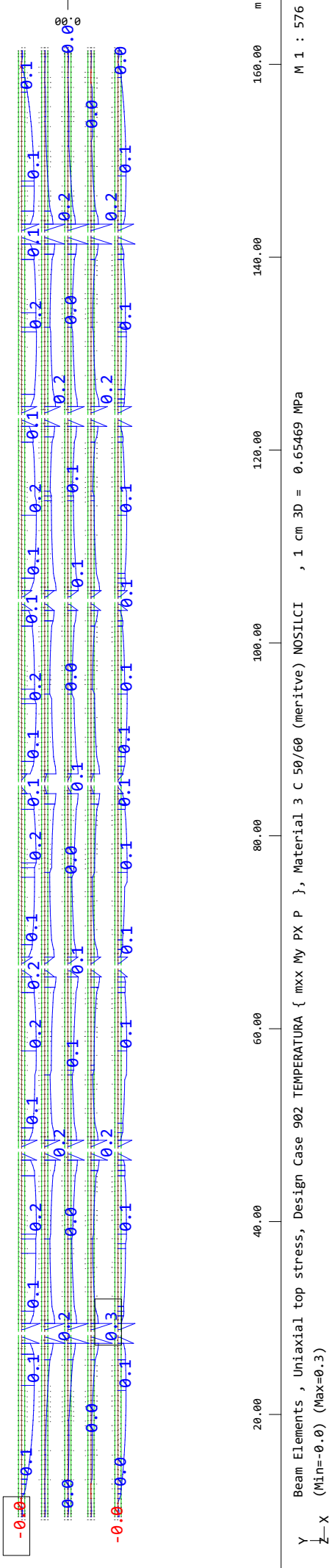


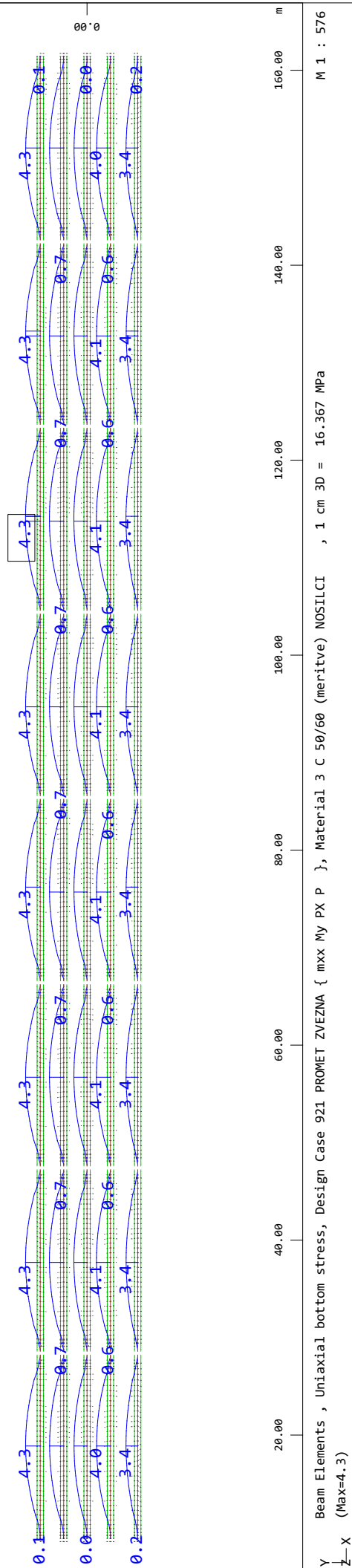
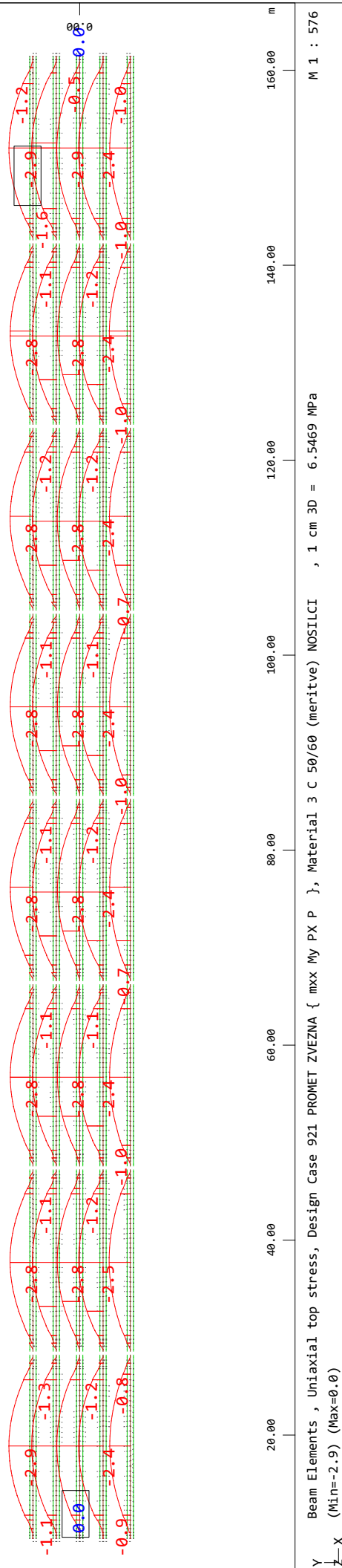
Y Beam Elements , Uniaxial top stress, Design Case 7077 Sum_77 Creep t=infinite, Material 3 C 50/60 (meritve) NOSILCI , 1 cm 3D = 16.367 MPa (Min=-5.8)
Z X (Max=-0.4) M 1 : 576

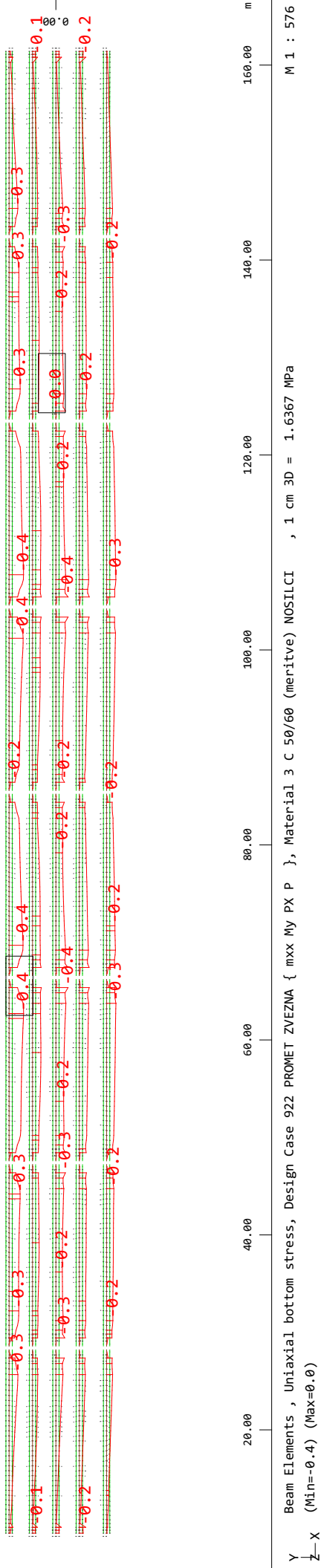
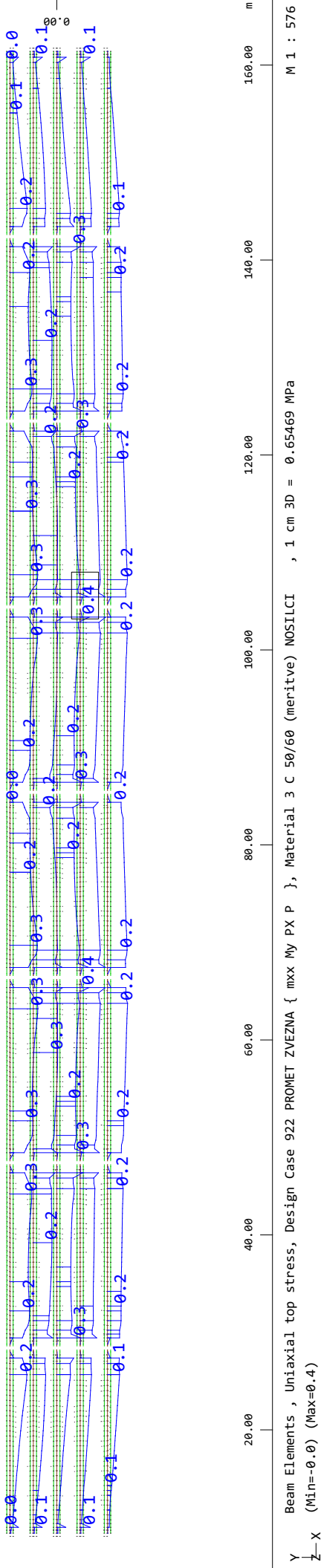


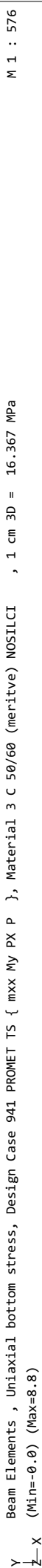
Y Beam Elements , Uniaxial bottom stress, Design Case 7077 Sum_77 Creep t=infinite, Material 3 C 50/60 (meritve) NOSILCI , 1 cm 3D = 16.367 MPa
Z X (Min=-7.9) (Max=0.5) M 1 : 576

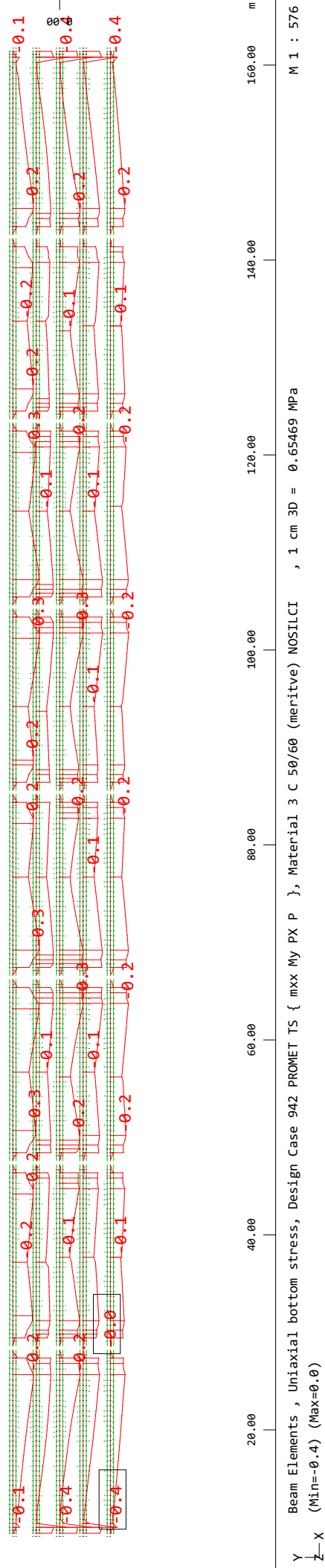
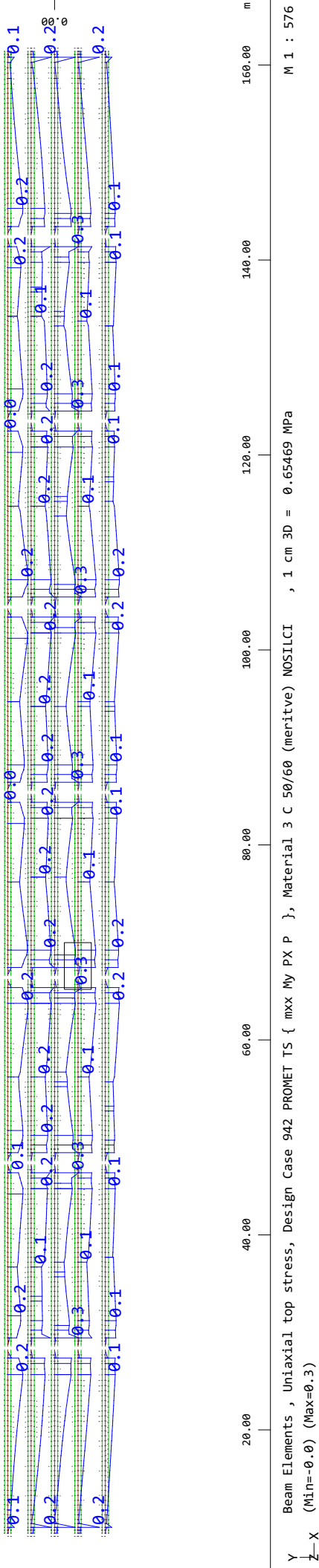


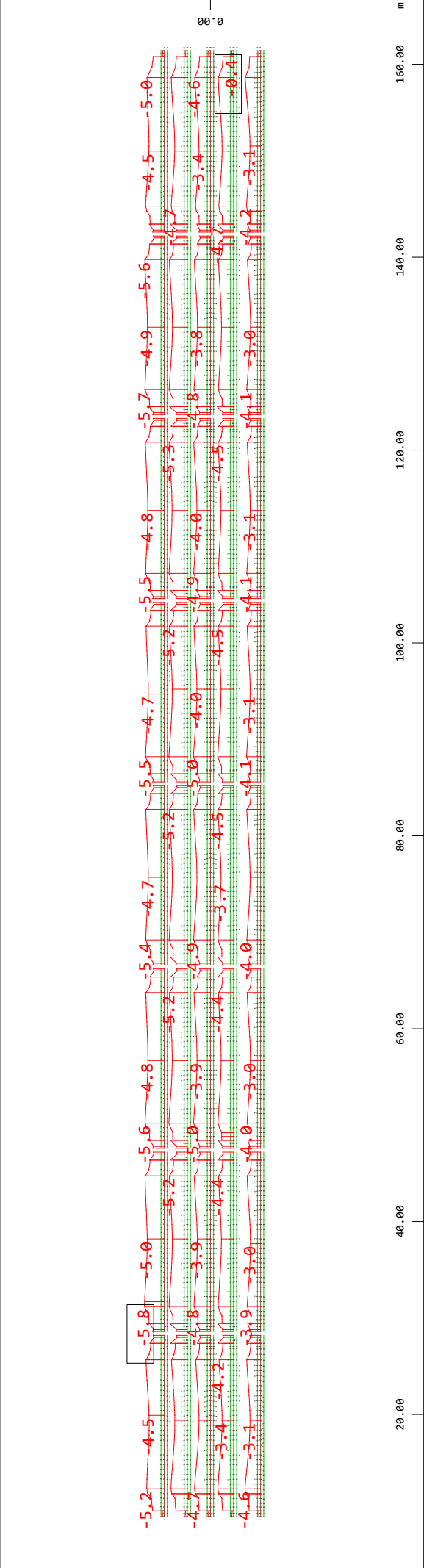




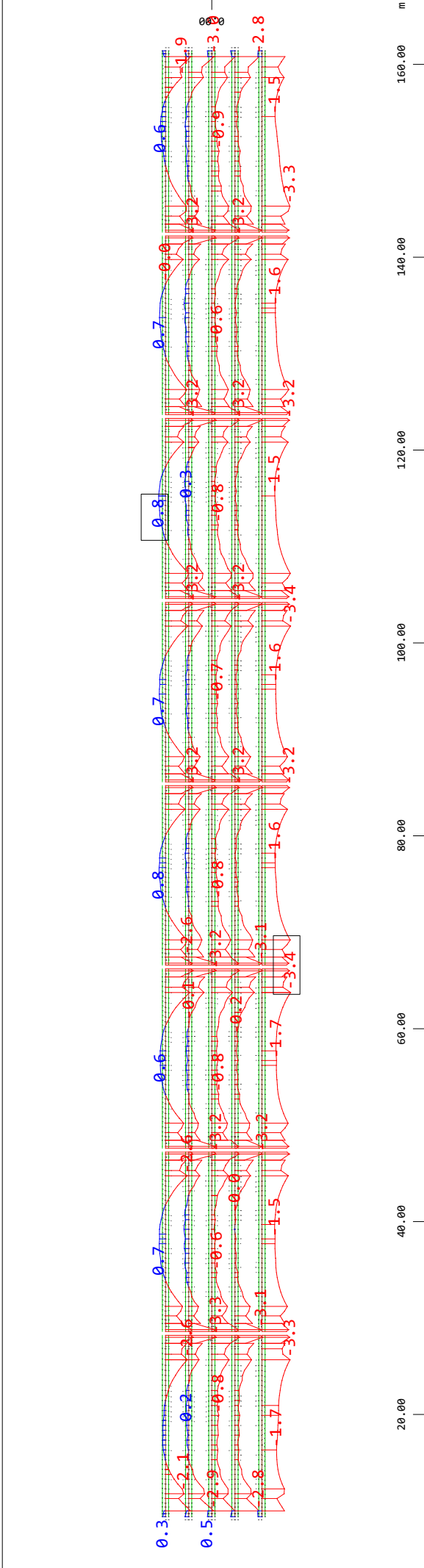




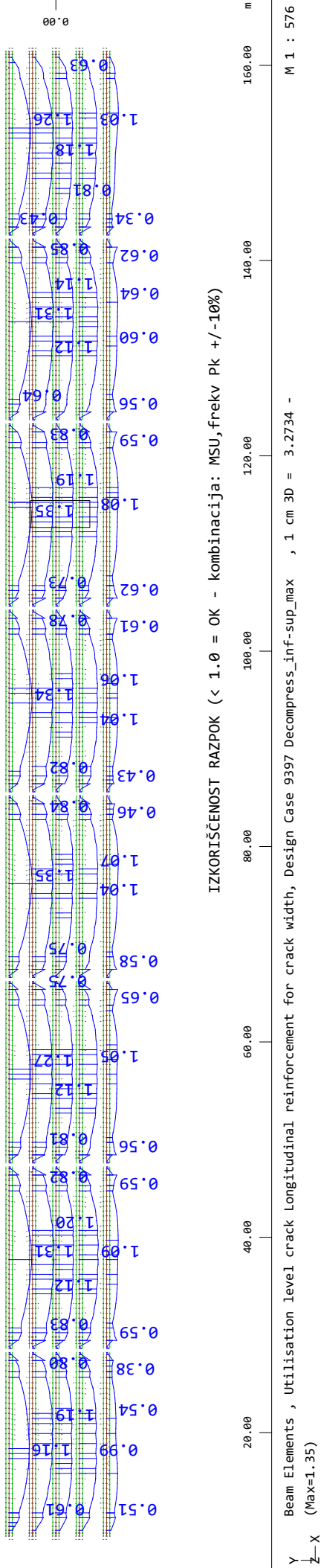
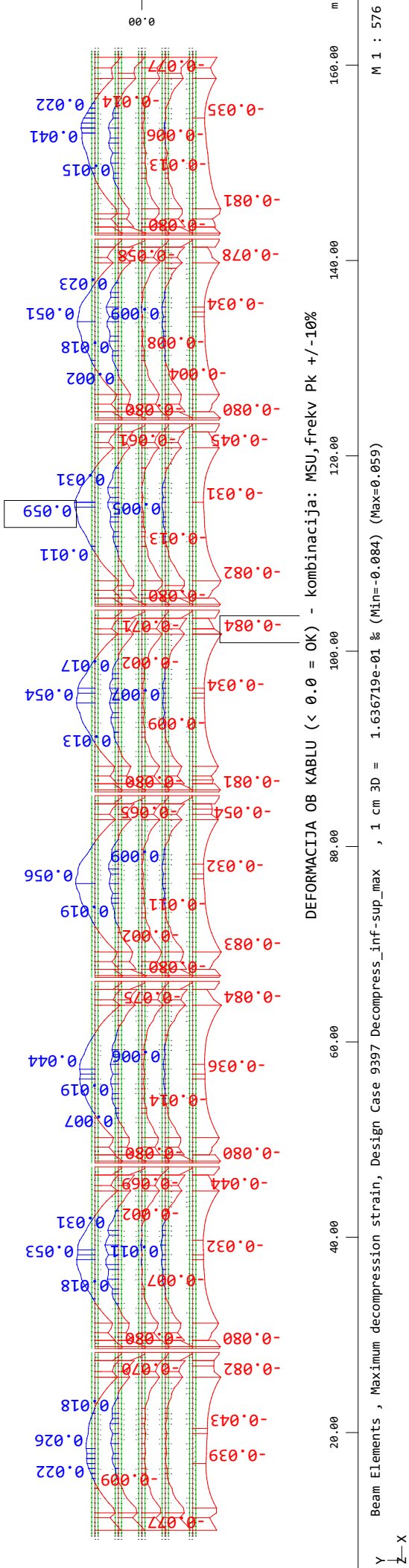


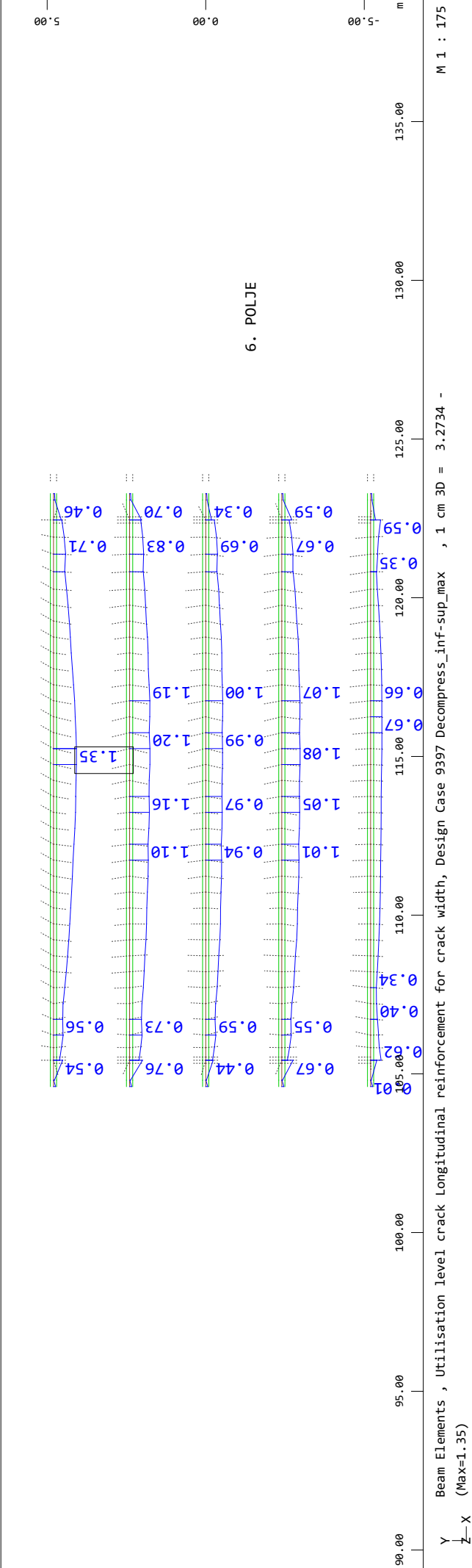
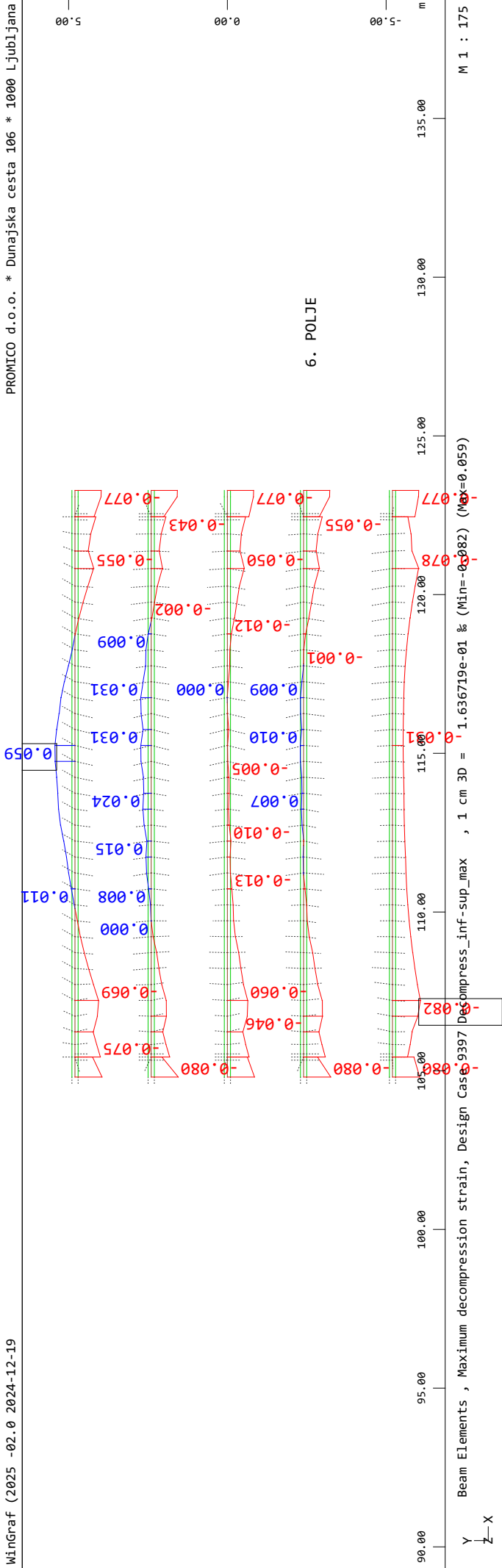


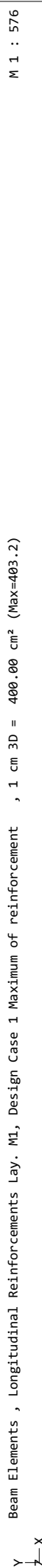
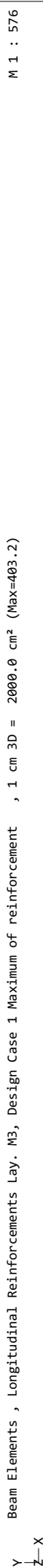
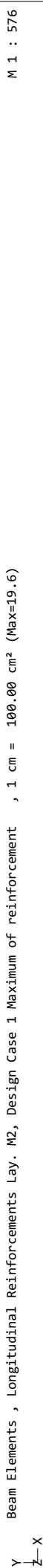
Y Beam Elements , Uniaxial top stress, Design Case 9390 Decompression Info top+bottom_max, Material 3 C 50/60 (meritve) NOSILCI , 1 cm 3D = 16.367 MPa (Min=-5.8) (Max=-0.4)

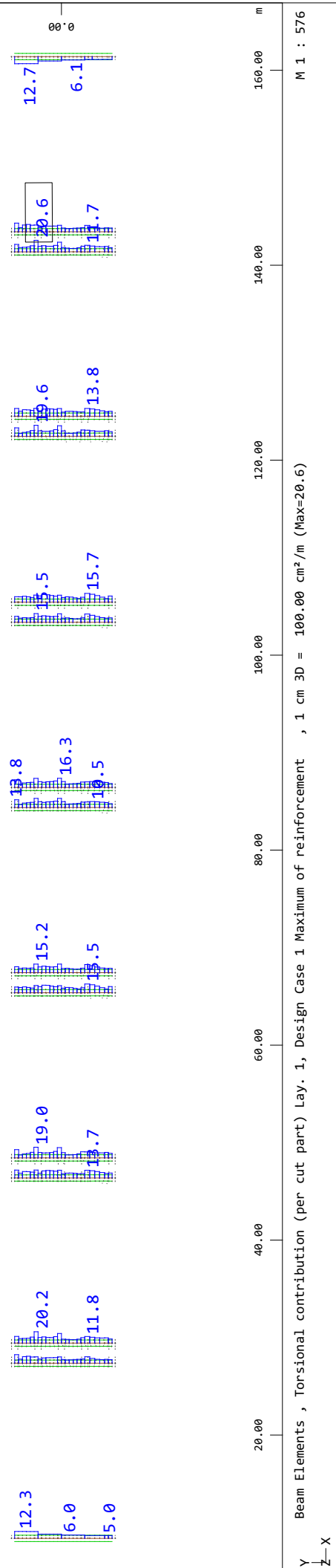
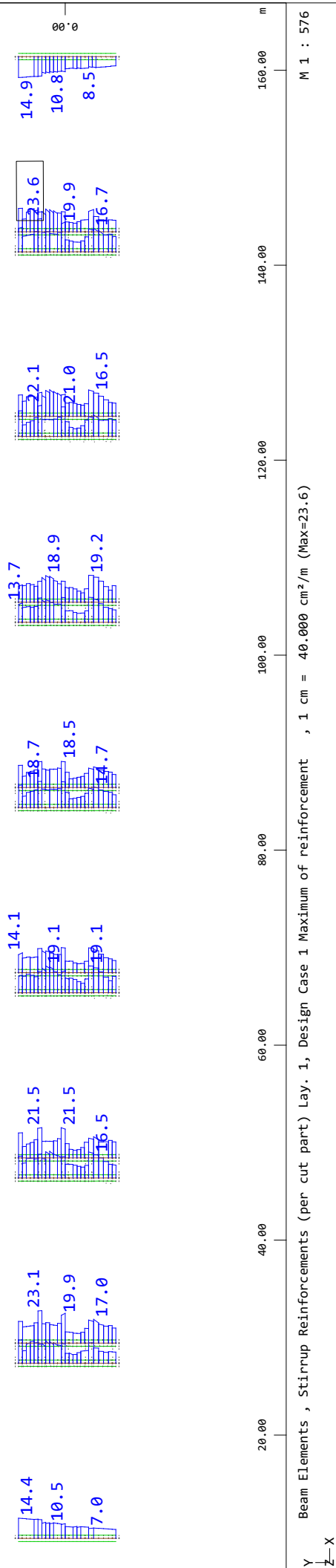


Y Beam Elements , Uniaxial bottom stress, Design Case 9390 Decompression Info top+bottom_max, Material 3 C 50/60 (meritve) NOSILCI , 1 cm 3D = 6.5469 MPa (Min=-3.4) (Max=0.8)









4.1.3 KONTROLA POVESOV

Poves prekladne konstrukcije zaradi pogoste kombinacije prometne obtežbe:

$$U_{z,d} = 6 \text{ mm}$$

$$L / U_{z,d} = 19 \text{ m} / 6 \text{ mm} = 3000 > 600$$

4.2 LEŽIŠČA IN DILATACIJE

4.2.1 ODPORNOST LEŽIŠČ

Tipi obstoječih ležišč:

Podpori 1 in 9: (krajna opornika)	4 x 200/400/41	$k_x = 0$ kN/m (teflon)	$k_y = 2483$ kN/m
Podpori 2 in 8: (prvi vmesni podpori)	8 x 200/400/85	$k_{xy} = 1180$ kN/m	
Podpore 3 in 7: (drugi vmesni podpori)	8 x 200/400/63	$k_{xy} = 1600$ kN/m	
Podpore 4, 5, 6: (srednje 3 vmesne podpore)	8 x 200/400/30	$k_{xy} = 3429$ kN/m	

Odpornost ležišč po tabelah (manjkajo nekateri tipi ležišč):

Condition 1: $v_{xyd} = 25\% \cdot v_{xy,max}$				Condition 2: $v_{xyd} = 50\% \cdot v_{xy,max}$				Condition 3: $v_{xyd} = 100\% \cdot v_{xy,max}$				Bearing dimensions/Parameters						
N_d	N_{dmin} (Concrete/Steel)	v_{xyd}	α_{ab}	N_d	N_{dmin} (Concrete/Steel)	v_{xyd}	α_{ab}	N_d	N_{dmin} (Concrete/Steel)	v_{xyd}	α_{ab}	a	b	t	T_e	Weight	K_z	K_{xy}
[kN]	[kN]	[mm]	[%]	[kN]	[kN]	[mm]	[%]	[kN]	[kN]	[mm]	[%]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[kN/mm]	[kN/mm]
2'335	(219 / 219)	5.8	0.0	2'185	(209 / 209)	14.5	0.0	1'852	(192 / 360)	29.0	0.0	200	400	41	29	10.3	661.2	2.48
1'814	(218 / 218)	7.4	0.6	1'705	(205 / 205)	18.5	0.4	1'523	(183 / 360)	37.0	0.3	200	400	52	37	13.0	518.2	1.95
1'479	(216 / 216)	9.0	1.1	1'370	(200 / 200)	22.5	1.0	1'188	(180 / 360)	45.0	0.7	200	400	63	45	15.6	426.1	1.60
1'244	(214 / 214)	10.6	1.7	1'135	(195 / 195)	26.5	1.6	953	(180 / 360)	53.0	1.3	200	400	74	53	18.3	361.8	1.36

Izračuni odpornosti ležišč po obrazcih EN 1337-3:

200/400/41

Obtežba in zasuki ležišča:								
$F_{z,d}$	$F_{x,d}$	$F_{y,d}$	$\alpha_{y,d}$	$\alpha_{x,d}$	$\alpha_{xy,d}$	$F_{z,d,min(Q)}$	$F_{z,perm}$	
kN	kN	kN	rad	rad	rad	kN	kN	
1250	10	45	0,0010	0,0010	0,0014	350	580	
Togosti ležišča:			Horizontalne deformacije ležišča:					
K_{xy}	K_z		$v_{x,d}$	$v_{y,d}$	$v_{xy,d}$			
kN/mm	kN/mm		mm	mm	mm			
2,48	788,5		4	18	18,6			
Geometrija ležišča:								
a (x)	b (y)	T_b	T_e	G	A	$t_{1,2}$	n_i	t_i
mm	mm	mm	mm	N/mm ²	mm ²	mm		mm
200	400	41	29	0,9	80000	2,5	3	8
t_s	r	a'	b'	A'	I_p	$S_{1,2}$	S_i	A_r
mm	mm	mm	mm	mm ²	mm			mm ²
3	3	194	394	76436	1176	26,00	8,12	71333
Kontrola deformacij:								
$\epsilon_{a,d}$	$\epsilon_{q,d} < 1$	$\epsilon_{a,d}$	K_L	$\epsilon_{t,d}$	$\epsilon_{u,d}$			
3,59	0,64	0,49	1,0	4,73	7,0			
Pogoj omejitve rotacij:			Uklonska stabilnost:					
$\Sigma(t_i^3)$	$v_{z,t1,t2}$	$v_{z,ti}$	$K_{r,d}$	$\Sigma v_{z,d} >$	$\Sigma v_{z,min}$	$F_{z,d} / A_r <$	$\sigma_{od,max}$	
mm ³	mm	mm		mm	mm	MPa	MPa	
1567,3	0,034	0,506	3,0	1,59	0,20	17,5	32,6	
Kontrola zdrsa:			Max. strižna sila:					
$\sigma_{od,min}$	K_f	μ_e	$V_{xy,Rd} >$	$F_{xy,d}$	$\sigma_{a,perm} >$	3,0	$R_{xy} <$	$R_{xy,max}$
MPa			kN		MPa		kN	kN
4,91	0,2	0,16	56,4	46,1	8,13		46,1	72

200/400/85

Obtežba in zasuki ležišča:							
$F_{z,d}$ kN	$F_{x,d}$ kN	$F_{y,d}$ kN	$\alpha_{y,d}$ rad	$\alpha_{x,d}$ rad	$\alpha_{xy,d}$ rad	$F_{z,d,min}(Q)$ kN	$F_{z,perm}$ kN
1420	25	10	0,0010	0,0010	0,0014	350	580
Togosti ležišča:				Horizontalne deformacije ležišča:			
K_{xy} kN/mm	K_z kN/mm		$V_{x,d}$ mm	$V_{y,d}$ mm	$V_{xy,d}$ mm		
1,18	346,4		21	8	22,8		
Geometrija ležišča:							
$a_{(x)}$ mm	$b_{(y)}$ mm	T_b mm	T_e mm	G N/mm ²	A mm ²	$t_{1,2}$ mm	n_i mm
200	400	85	61	0,9	80000	2,5	7
t_s mm	r mm	a' mm	b' mm	A' mm ²	I_p mm	$S_{1,2}$	S_i mm ²
3	3	194	394	76436	1176	26,00	8,12
Kontrola deformacij:							
$\epsilon_{c,d}$	$\epsilon_{a,d} < 1$	$\epsilon_{a,d}$	K_L	$\epsilon_{t,d}$	$\epsilon_{u,d}$		
4,38	0,37	0,21	1,0	4,97	7,0		
Pogoj omejitve rotacij:				Uklonska stabilnost:			
$\Sigma(t_i^3)$ mm ³	$V_{z,t1,t2}$ mm	$V_{z,ti}$ mm	$K_{r,d}$	$\Sigma V_{z,d} > \Sigma V_{z,min}$		$F_{z,d} / A_r < \sigma_{od,max}$	
3615,3	0,038	0,575	3,0	4,10	0,20	MPa	MPa
						21,4	15,5
						!!!	
Kontrola zdrsa:				Max. strižna sila:			
$\sigma_{od,min}$ MPa	K_f	μ_e	$V_{xy,Rd} > F_{xy,d}$	$\sigma_{c,perm} > 3,0$		$R_{xy} < R_{xy,max}$	
5,27	0,2	0,16	kN	MPa		kN	kN
			54,9	26,9	8,73	26,9	72

200/400/63

Obtežba in zasuki ležišča:							
$F_{z,d}$ kN	$F_{x,d}$ kN	$F_{y,d}$ kN	$\alpha_{y,d}$ rad	$\alpha_{x,d}$ rad	$\alpha_{xy,d}$ rad	$F_{z,d,min}(Q)$ kN	$F_{z,perm}$ kN
1475	24	15	0,0010	0,0010	0,0014	350	580
Togosti ležišča:				Horizontalne deformacije ležišča:			
K_{xy} kN/mm	K_z kN/mm		$V_{x,d}$ mm	$V_{y,d}$ mm	$V_{xy,d}$ mm		
1,60	481,3		15	9	17,7		
Geometrija ležišča:							
$a_{(x)}$ mm	$b_{(y)}$ mm	T_b mm	T_e mm	G N/mm ²	A mm ²	$t_{1,2}$ mm	n_i mm
200	400	63	45	0,9	80000	2,5	5
t_s mm	r mm	a' mm	b' mm	A' mm ²	I_p mm	$S_{1,2}$	S_i mm ²
3	3	194	394	76436	1176	26,00	8,12
Kontrola deformacij:							
$\epsilon_{c,d}$	$\epsilon_{a,d} < 1$	$\epsilon_{a,d}$	K_L	$\epsilon_{t,d}$	$\epsilon_{u,d}$		
4,40	0,39	0,30	1,0	5,09	7,0		
Pogoj omejitve rotacij:				Uklonska stabilnost:			
$\Sigma(t_i^3)$ mm ³	$V_{z,t1,t2}$ mm	$V_{z,ti}$ mm	$K_{r,d}$	$\Sigma V_{z,d} > \Sigma V_{z,min}$		$F_{z,d} / A_r < \sigma_{od,max}$	
2591,3	0,040	0,597	3,0	3,06	0,20	MPa	MPa
						21,5	21,0
						!!!	
Kontrola zdrsa:				Max. strižna sila:			
$\sigma_{od,min}$ MPa	K_f	μ_e	$V_{xy,Rd} > F_{xy,d}$	$\sigma_{c,perm} > 3,0$		$R_{xy} < R_{xy,max}$	
5,09	0,2	0,16	kN	MPa		kN	kN
			55,6	28,3	8,44	28,3	72

200/400/30

Obtežba in zasuki ležišča:								
$F_{z,d}$	$F_{x,d}$	$F_{y,d}$	$\alpha_{y,d}$	$\alpha_{x,d}$	$\alpha_{xy,d}$	$F_{z,d,min(Q)}$	$F_{z,perm}$	
kN	kN	kN	rad	rad	rad	kN	kN	
1455	48	26	0,0010	0,0010	0,0014	350	580	
Togosti ležišča:			Horizontalne deformacije ležišča:					
K_{xy}	K_z		$V_{x,d}$	$V_{y,d}$	$V_{xy,d}$			
kN/mm	kN/mm		mm	mm	mm			
3,43	1158,0		14	8	15,9			
Geometrija ležišča:								
$a_{(x)}$	$b_{(y)}$	T_b	T_e	G	A	$t_{1,2}$	n_i	t_i
mm	mm	mm	mm	N/mm ²	mm ²	mm		mm
200	400	30	21	0,9	80000	2,5	2	8
t_s	r	a'	b'	A'	I_p	$S_{1,2}$	S_i	A_r
mm	mm	mm	mm	mm ²	mm			mm ²
3	3	194	394	76436	1176	26,00	8,12	69449
Kontrola deformacij:								
$\varepsilon_{c,d}$	$\varepsilon_{q,d} < 1$	$\varepsilon_{a,d}$	K_L	$\varepsilon_{t,d}$	$\varepsilon_{u,d}$			
4,30	0,76	0,73	1,0	5,79	7,0			
Pogoj omejitve rotacij:						Uklonska stabilnost:		
$\Sigma(t_i^3)$	$v_{z,t1,t2}$	$v_{z,ti}$	$K_{r,d}$	$\Sigma v_{z,d} > \Sigma v_{z,min}$		$F_{z,d} / A_r < \sigma_{od,max}$		
mm ³	mm	mm		mm	mm	MPa	MPa	
1055,3	0,039	0,589	3,0	1,26	0,20	21,0	45,0	
Kontrola zdrsa:						Max. strižna sila:		
$\sigma_{od,min}$	K_f	μ_e	$V_{xy,Rd} > F_{xy,d}$	$\sigma_{c,perm} > 3,0$		$R_{xy} < R_{xy,max}$		
MPa			kN	MPa		kN	kN	
5,04	0,2	0,16	55,8	54,6	8,35	54,6	72	

4.2.2 IZKORIŠČENOST OBSTOJEČIH LEŽIŠČ

Podpora	Ležišče				MSN obremenitev			odpornost	izkoriščenost
	Tip	prečno	vzdolžno	kom	$V_{Ed,x}$ mm	$V_{Ed,y}$ mm	$F_{Ed,z}$ kN		
1, 9	200/400/41	elastično	pomično	10	0	45	1247	<	2040
2, 8	200/400/85	elastično	elastično	20	23	7	1411	>	1030
3, 7	200/400/63	elastično	elastično	20	24	15	1475	>	1440
4, 5, 6	200/400/30	elastično	elastično	30	48	26	1453	<	1860

Odpornost ležišč je določena z zgornjimi preglednicami tako, da se povečuje/zmanjšuje $F_{z,d}$ dokler so/niso vse kontrole izpolnjene.

Kot je razvidno iz zgornjih preglednic, je za ležišča 200/400/85 in 200/400/63 merodajna uklonska stabilnost.

Ustrezen tip ležišč za zamenjavo bi bila ležišča 250/400/85 in 250/300/63 (glej izračun na naslednji strani).

250/400/85

Obtežba in zasuki ležišča:								
$F_{z,d}$	$F_{x,d}$	$F_{y,d}$	$\alpha_{y,d}$	$\alpha_{x,d}$	$\alpha_{xy,d}$	$F_{z,d,min(Q)}$	$F_{z,perm}$	
kN	kN	kN	rad	rad	rad	kN	kN	
1420	25	10	0,0010	0,0010	0,0014	350	580	
Togosti ležišča:			Horizontalne deformacije ležišča:					
K_{xy}	K_z		$V_{x,d}$	$V_{y,d}$	$V_{xy,d}$			
kN/mm	kN/mm		mm	mm	mm			
1,48	558,8		17	7	18,2			
Geometrija ležišča:								
$a_{(x)}$	$b_{(y)}$	T_b	T_e	G	A	$t_{1,2}$	n_i	t_i
mm	mm	mm	mm	N/mm2	mm ²	mm		mm
250	400	85	61	0,9	100000	2,5	7	8
t_s	r	a'	b'	A'	I_p	$S_{1,2}$	S_i	A_r
mm	mm	mm	mm	mm ²	mm			mm ²
3	3	244	394	96136	1276	30,14	9,42	87806
Kontrola deformacij:								
$\epsilon_{c,d}$	$\epsilon_{q,d} < 1$	$\epsilon_{a,d}$	K_L	$\epsilon_{t,d} < \epsilon_{u,d}$				
2,86	0,30	0,24	1,0	3,40	7,0			
Pogoj omejitve rotacij:						Uklonska stabilnost:		
$\Sigma(t_i^3)$	$v_{z,t1,t2}$	$v_{z,ti}$	$K_{r,d}$	$\Sigma v_{z,d} > \Sigma v_{z,min}$		$F_{z,d} / A_r < \sigma_{od,max}$		
mm ³	mm	mm		mm	mm	MPa	MPa	
3615,3	0,027	0,355	3,0	2,54	0,21	16,2	22,6	
Kontrola zdrsa:						Max. strižna sila:		
$\sigma_{od,min}$	K_f	μ_e	$V_{xy,Rd}$	$> F_{xy,d}$	$\sigma_{c,perm}$	$> 3,0$	$R_{xy} <$	$R_{xy,max}$
MPa			kN		MPa		kN	kN
3,99	0,2	0,18	61,3	26,9	6,61		26,9	90

250/300/63

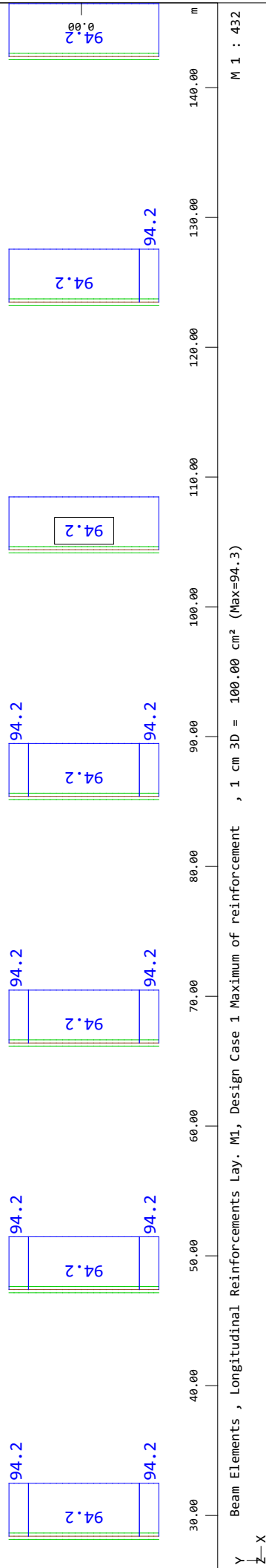
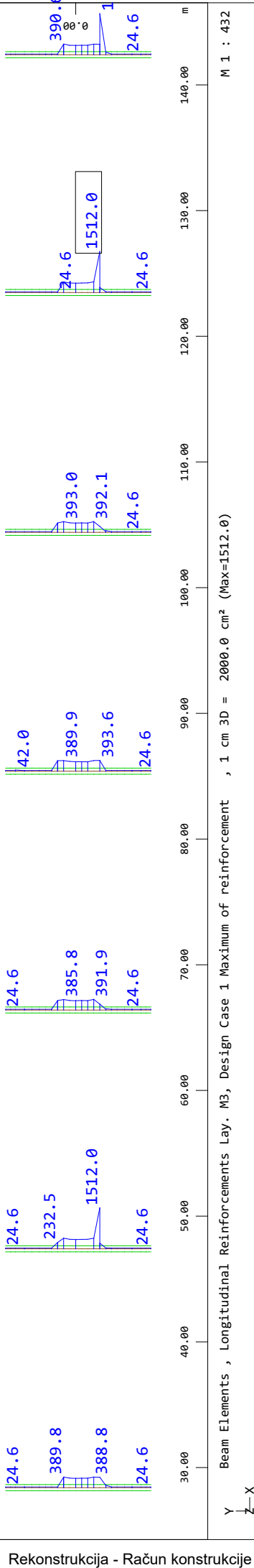
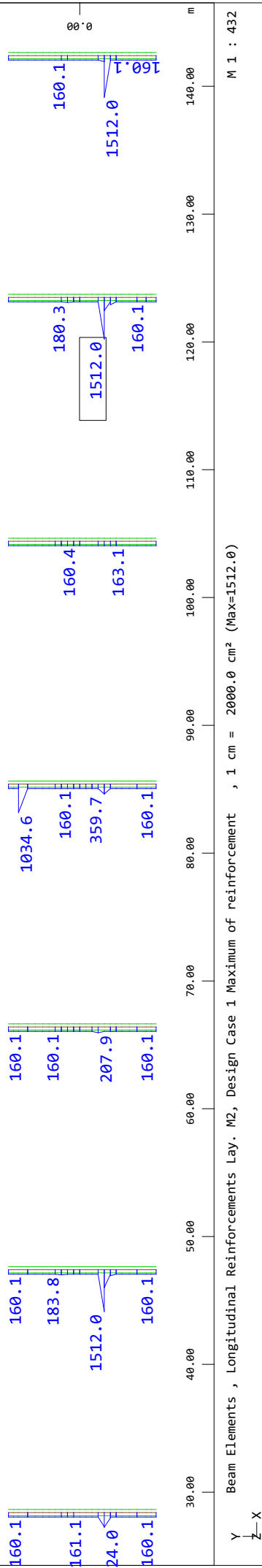
Obtežba in zasuki ležišča:								
$F_{z,d}$ kN	$F_{x,d}$ kN	$F_{y,d}$ kN	$\alpha_{y,d}$ rad	$\alpha_{x,d}$ rad	$\alpha_{xy,d}$ rad	$F_{z,d,min(Q)}$ kN	$F_{z,perm}$ kN	
1475	24	15	0,0010	0,0010	0,0014	350	580	
Togosti ležišča:			Horizontalne deformacije ležišča:					
K_{xy} kN/mm	K_z kN/mm		$V_{x,d}$ mm	$V_{y,d}$ mm	$V_{xy,d}$ mm			
1,50	471,8		16	10	18,9			
Geometrija ležišča:								
$a_{(x)}$ mm	$b_{(y)}$ mm	T_b mm	T_e mm	G N/mm2	A mm ²	$t_{1,2}$ mm	n_i	t_i mm
250	300	63	45	0,9	75000	2,5	5	8
t_s mm	r mm	a' mm	b' mm	A' mm ²	I_p mm	$S_{1,2}$	S_i	A_r mm ²
3	3	244	294	71736	1076	26,67	8,33	64592
Kontrola deformacij:								
$\epsilon_{c,d}$	$\epsilon_{q,d} < 1$	$\epsilon_{a,d}$	K_L	$\epsilon_{t,d} < \epsilon_{u,d}$				
4,57	0,42	0,23	1,0	5,21	7,0			
Pogoj omejitve rotacij:					Uklonska stabilnost:			
$\Sigma(t_i^3)$ mm ³	$v_{z,t1,t2}$ mm	$v_{z,ti}$ mm	$K_{r,d}$	$\Sigma v_{z,d} >$ mm	$\Sigma v_{z,min}$ mm	$F_{z,d} / A_r < \sigma_{od,max}$ MPa MPa		
2591,3	0,042	0,609	3,0	3,13	0,18	22,8 27,1		
Kontrola zdrsa:					Max. strižna sila:			
$\sigma_{od,min}$ MPa	K_f	μ_e	$V_{xy,Rd} >$ kN	$F_{xy,d}$	$\sigma_{c,perm} >$ MPa	3,0	$R_{xy} <$ kN	$R_{xy,max}$ kN
5,42	0,2	0,16	54,4	28,3	8,98		28,3	67,5

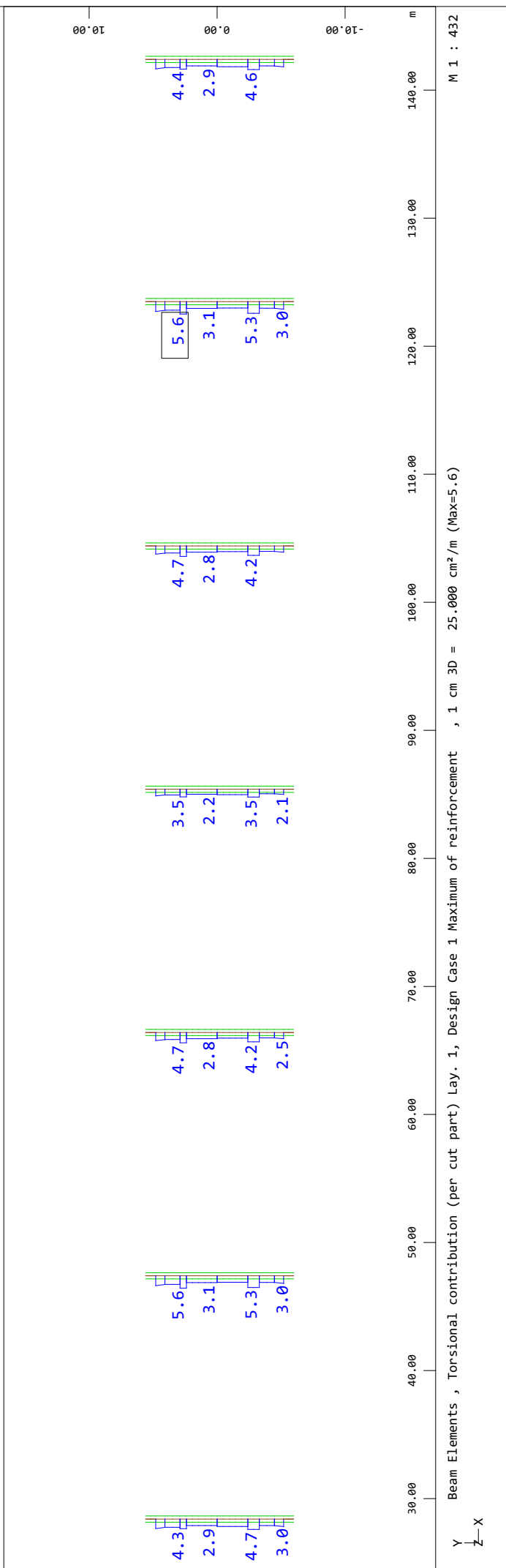
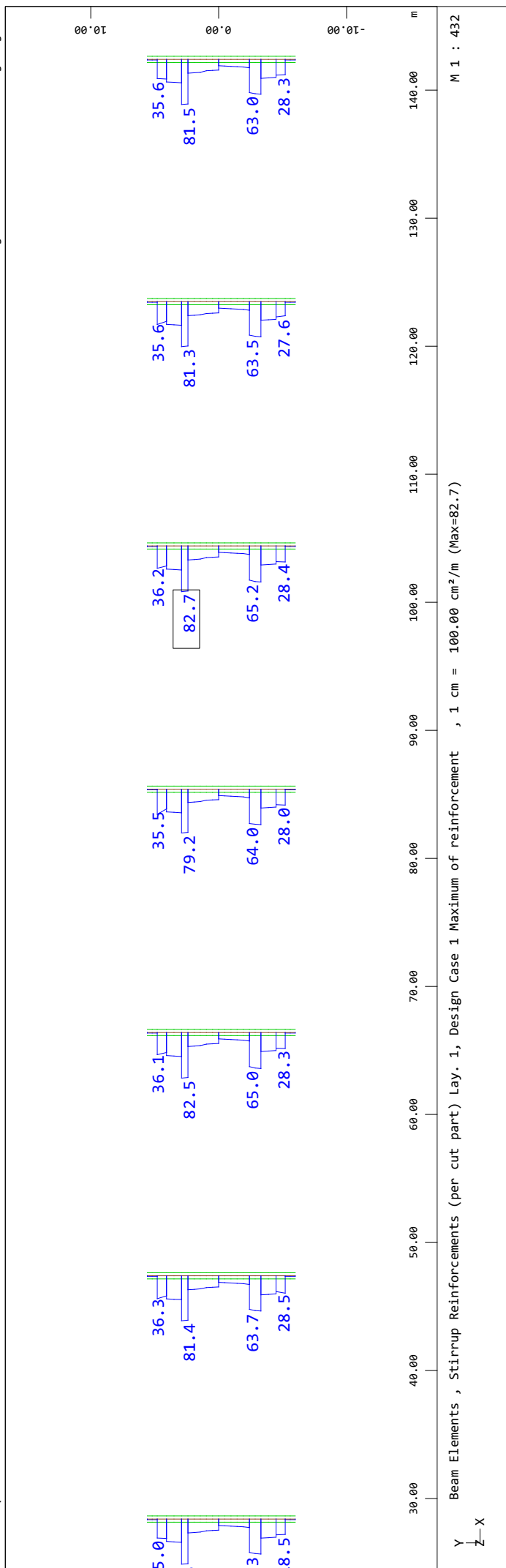
4.2.3 HOD DILATACIJ

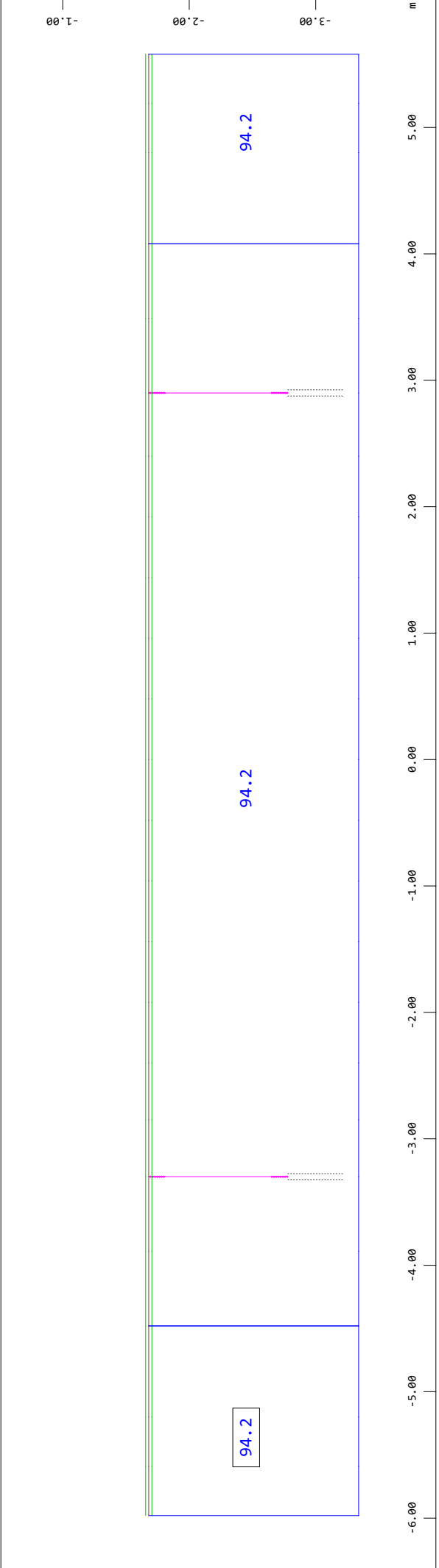
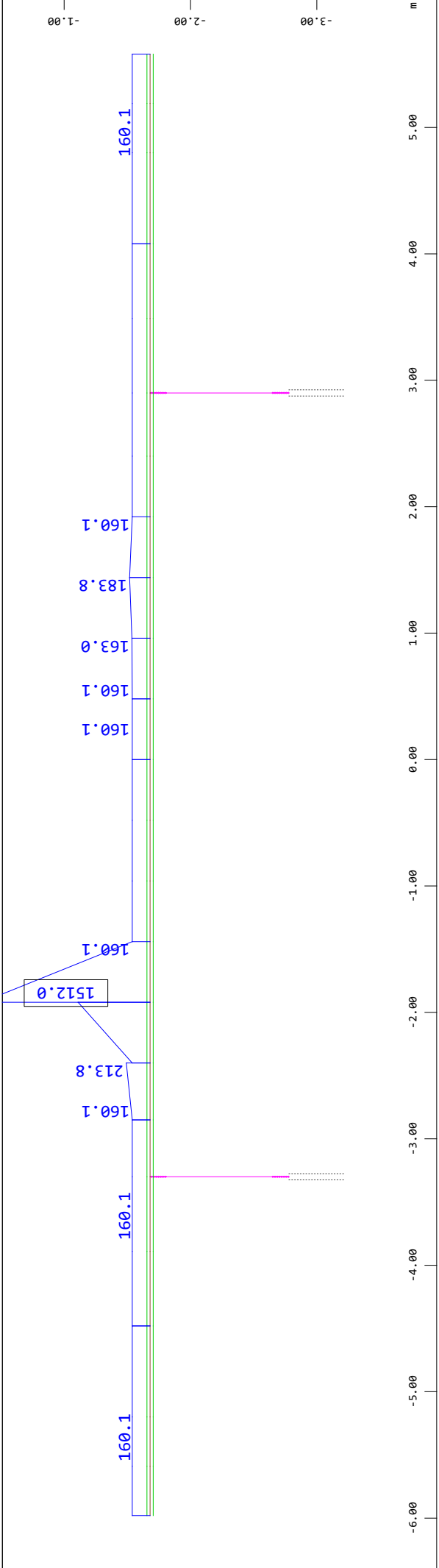
Podpora:		1		9	
		+ raztezek	- skrčjek	- skrčjek	+ raztezek
		[mm]		[mm]	
krčenje po rekonstrukciji			-7,0	-7,0	
zavorne sile		16,5	-16,5	-16,5	16,5
temperaturne spremembe		24,8	-24,8	-24,8	24,8
dodatno $\pm 10^{\circ} \text{C}$		7,6	-7,6	-7,6	7,6
max/min:		41,9	-55,9	-55,9	41,9
hod dilatacije:		97,8		97,8	
		[mm]		[mm]	

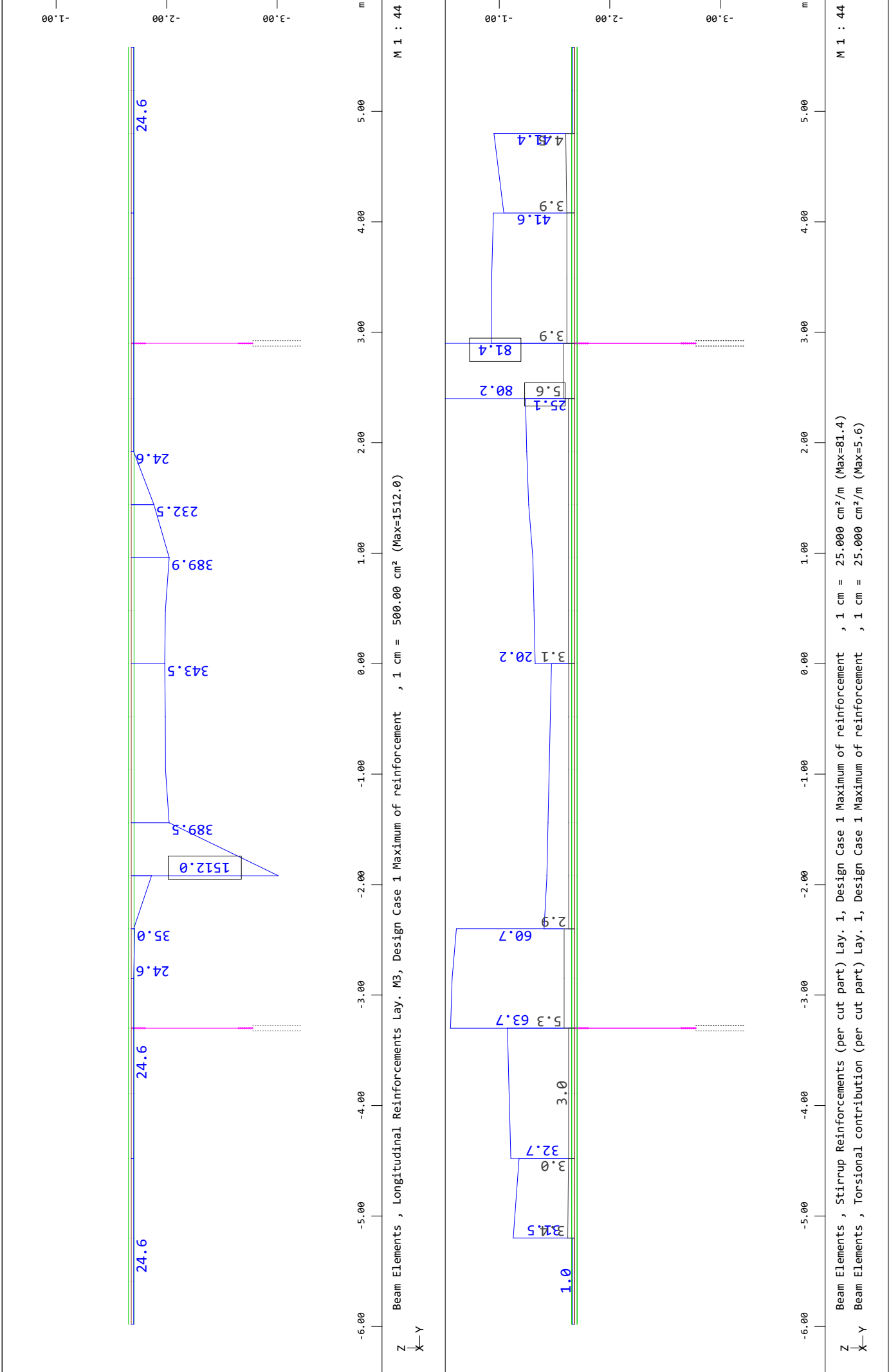
4.3 PODPORNÁ KONSTRUKCIJA

4.3.1 PREČNÍ NOSILCI NAD STEBRI (PREČKE)

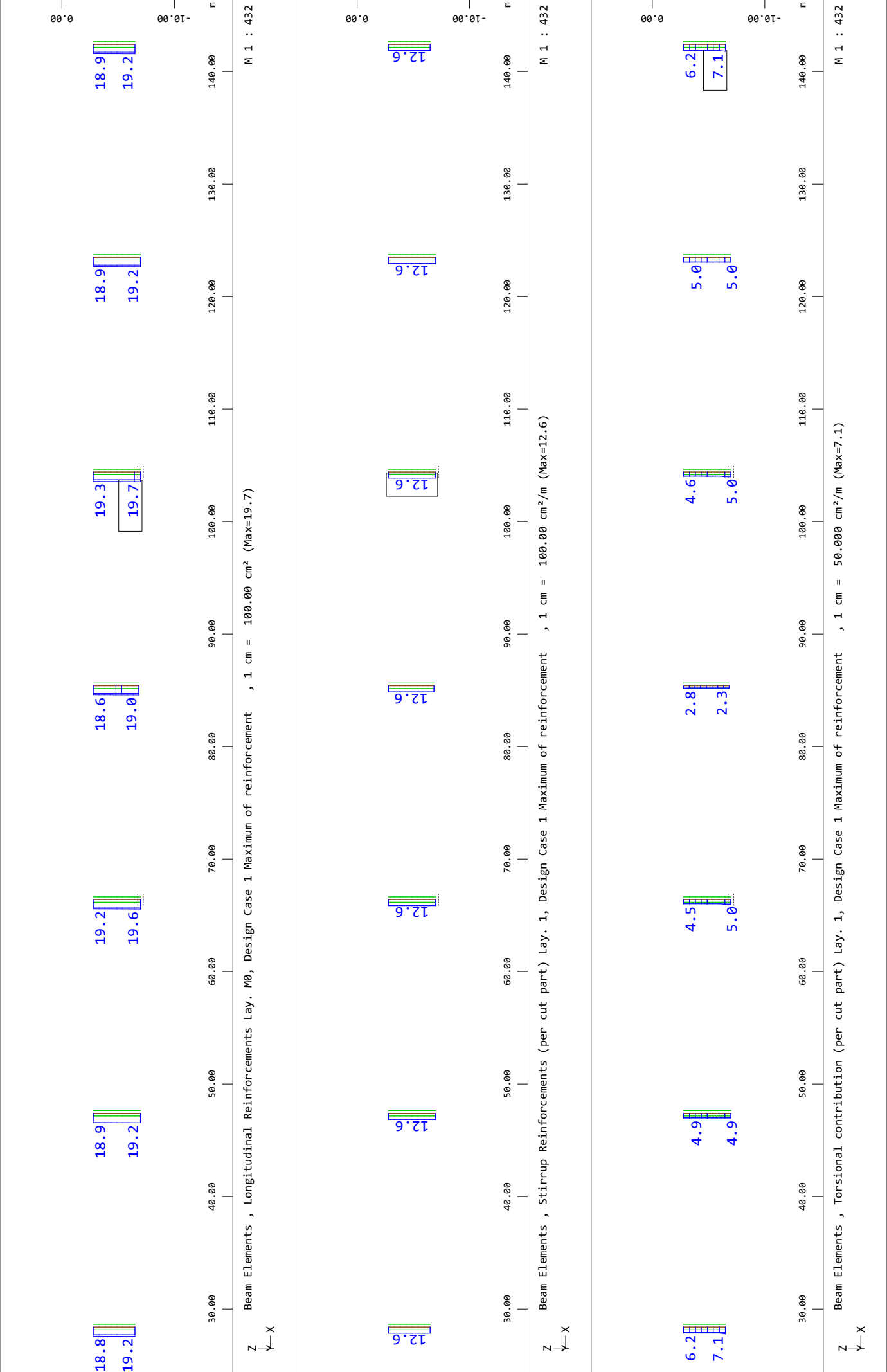


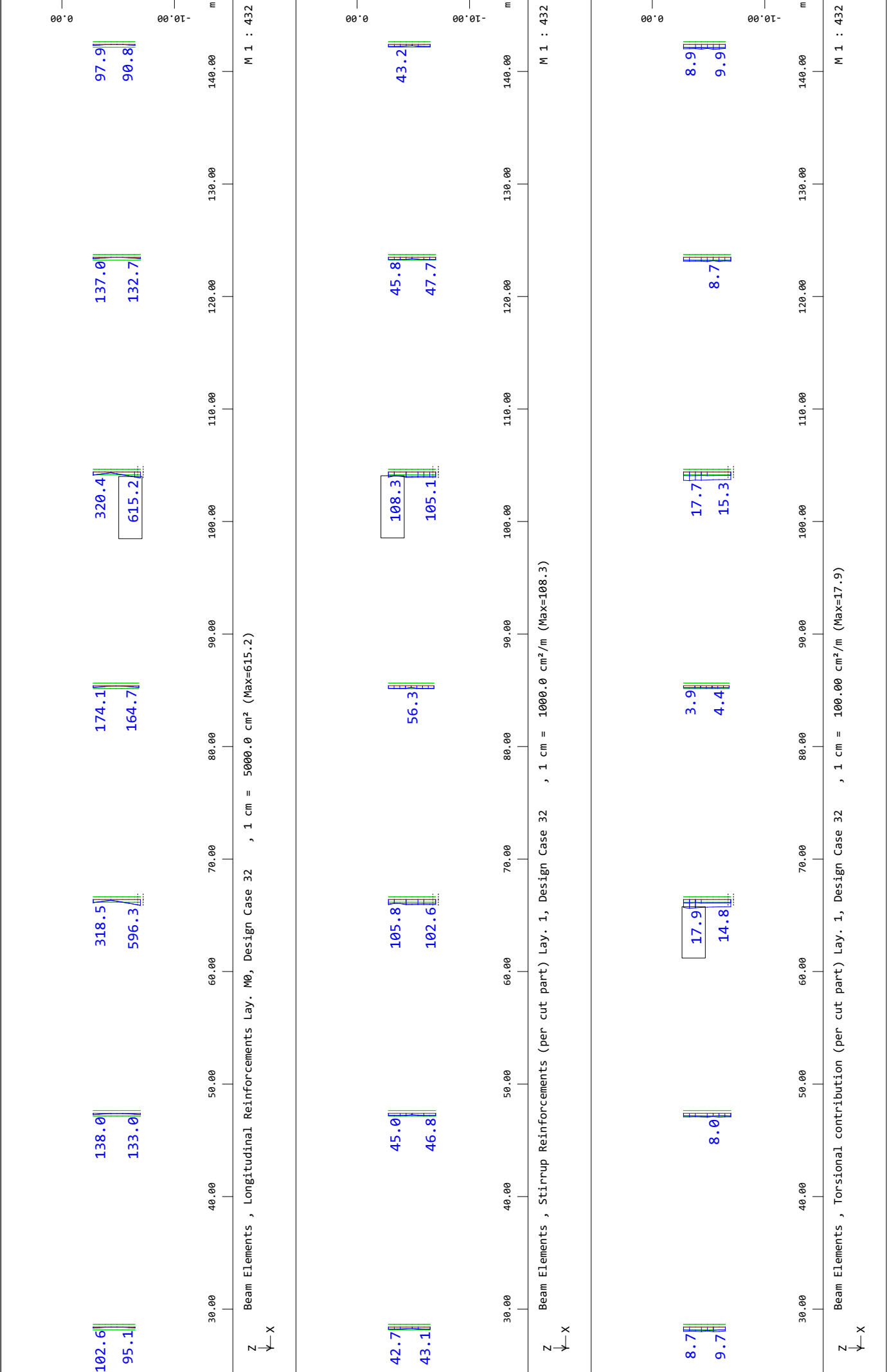






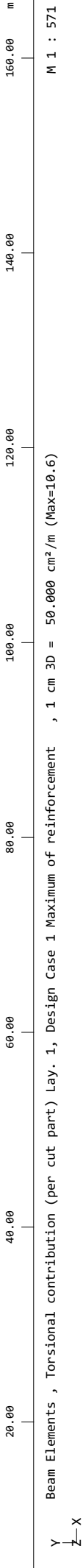
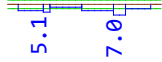
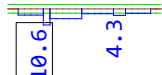
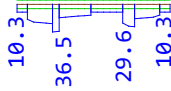
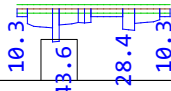
4.3.2 STEBRI

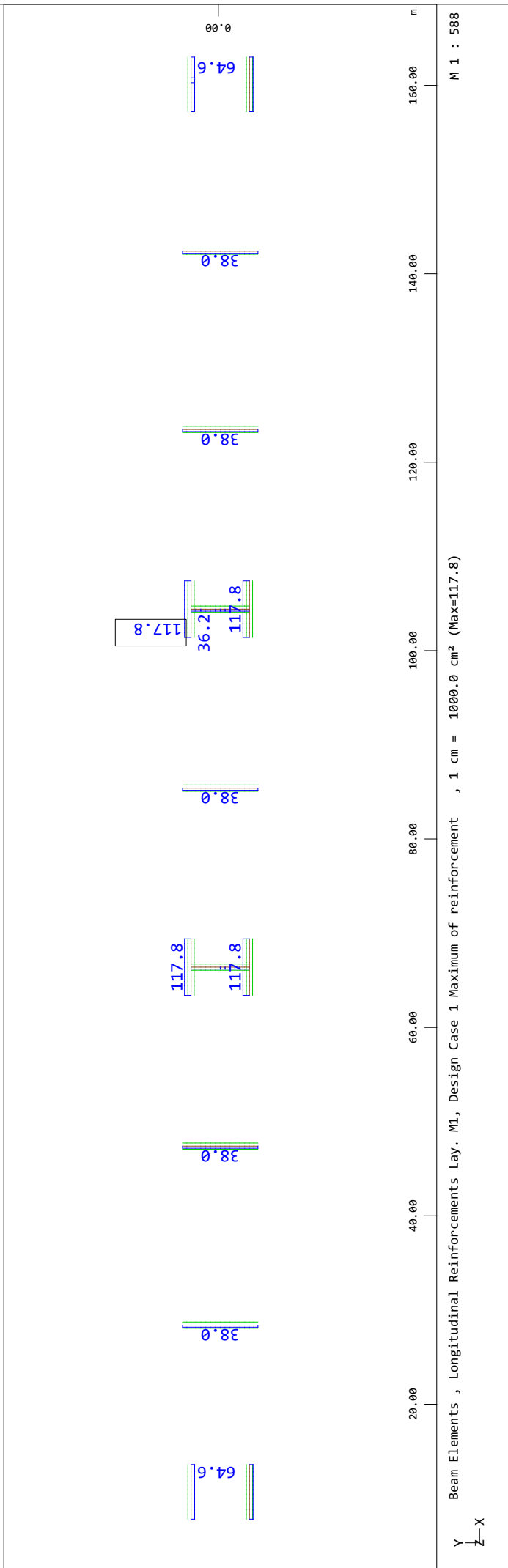
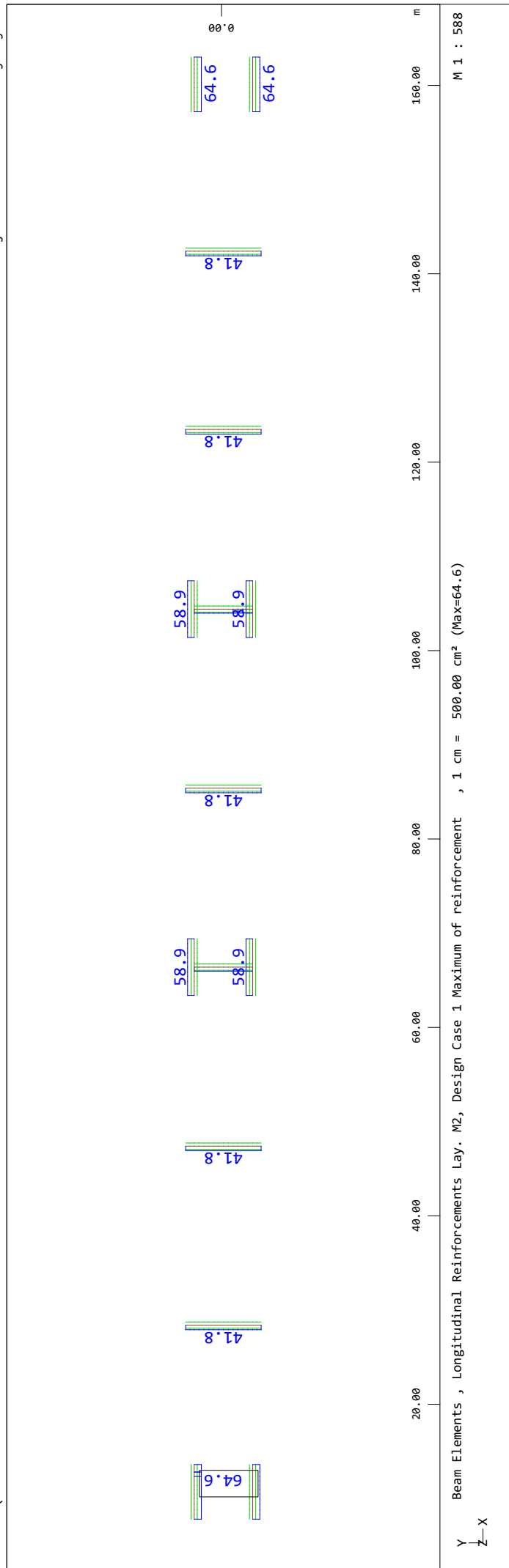


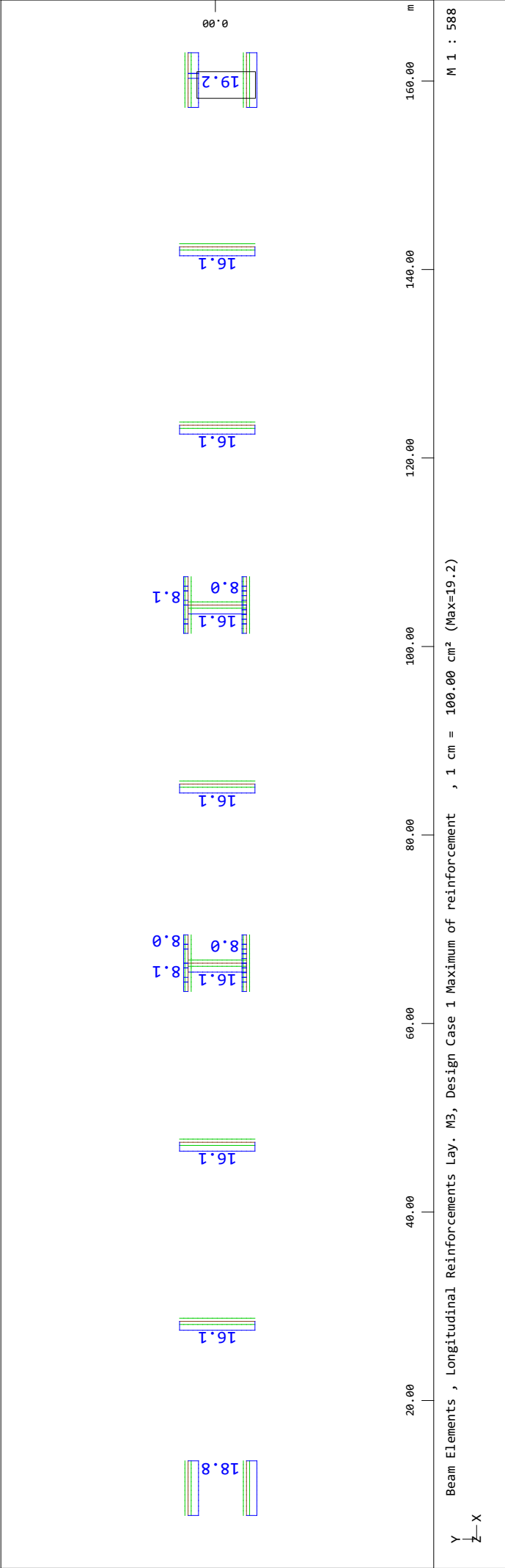
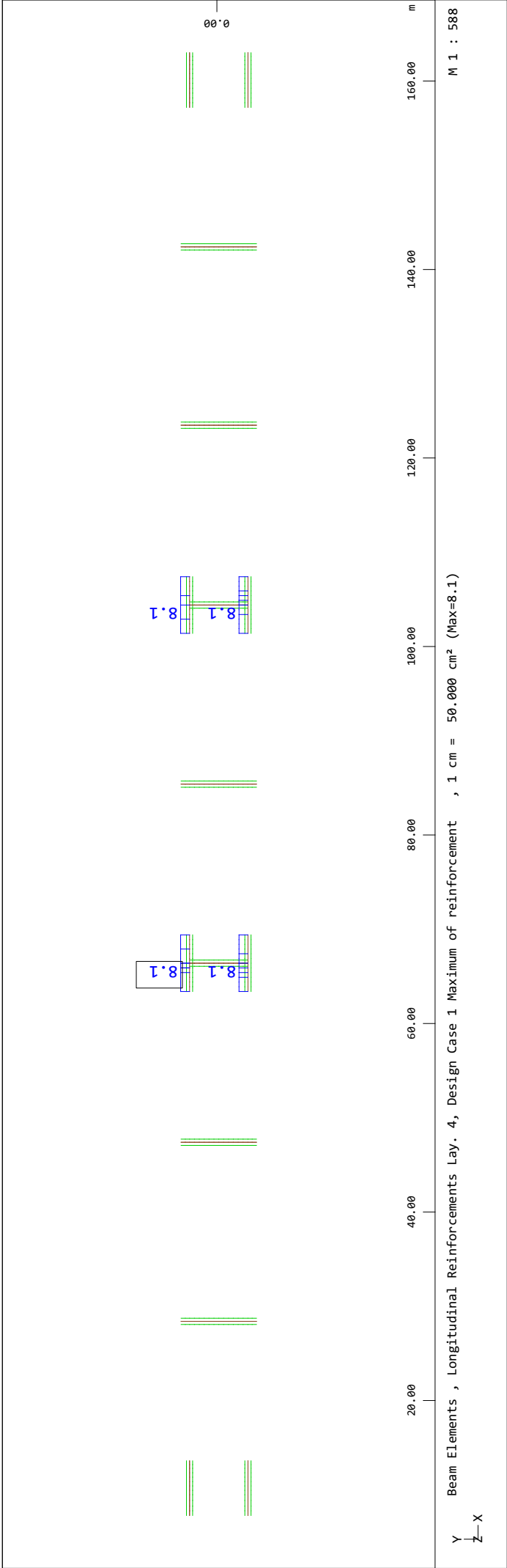


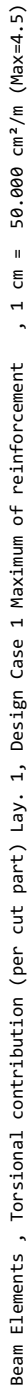
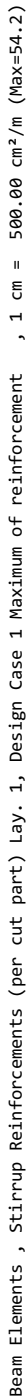
4.3.3 PILOTNE GREDE



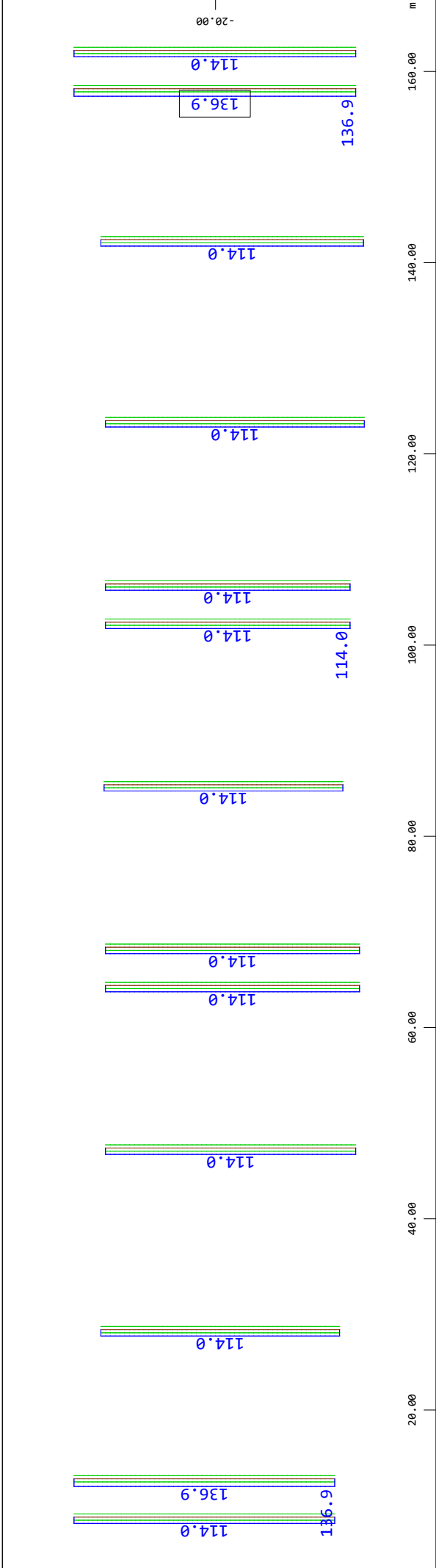




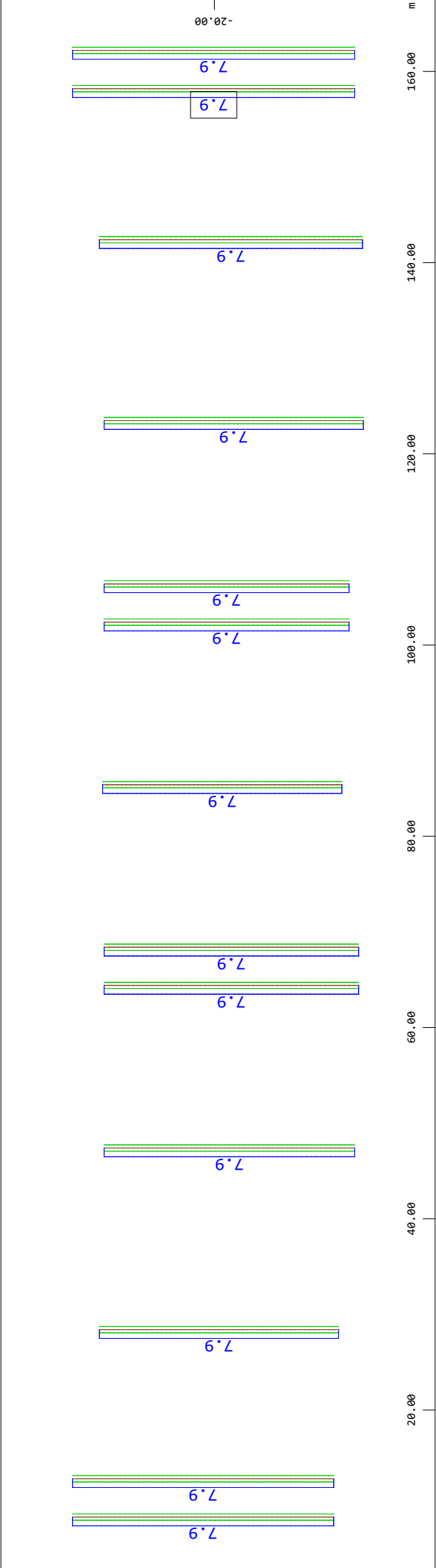




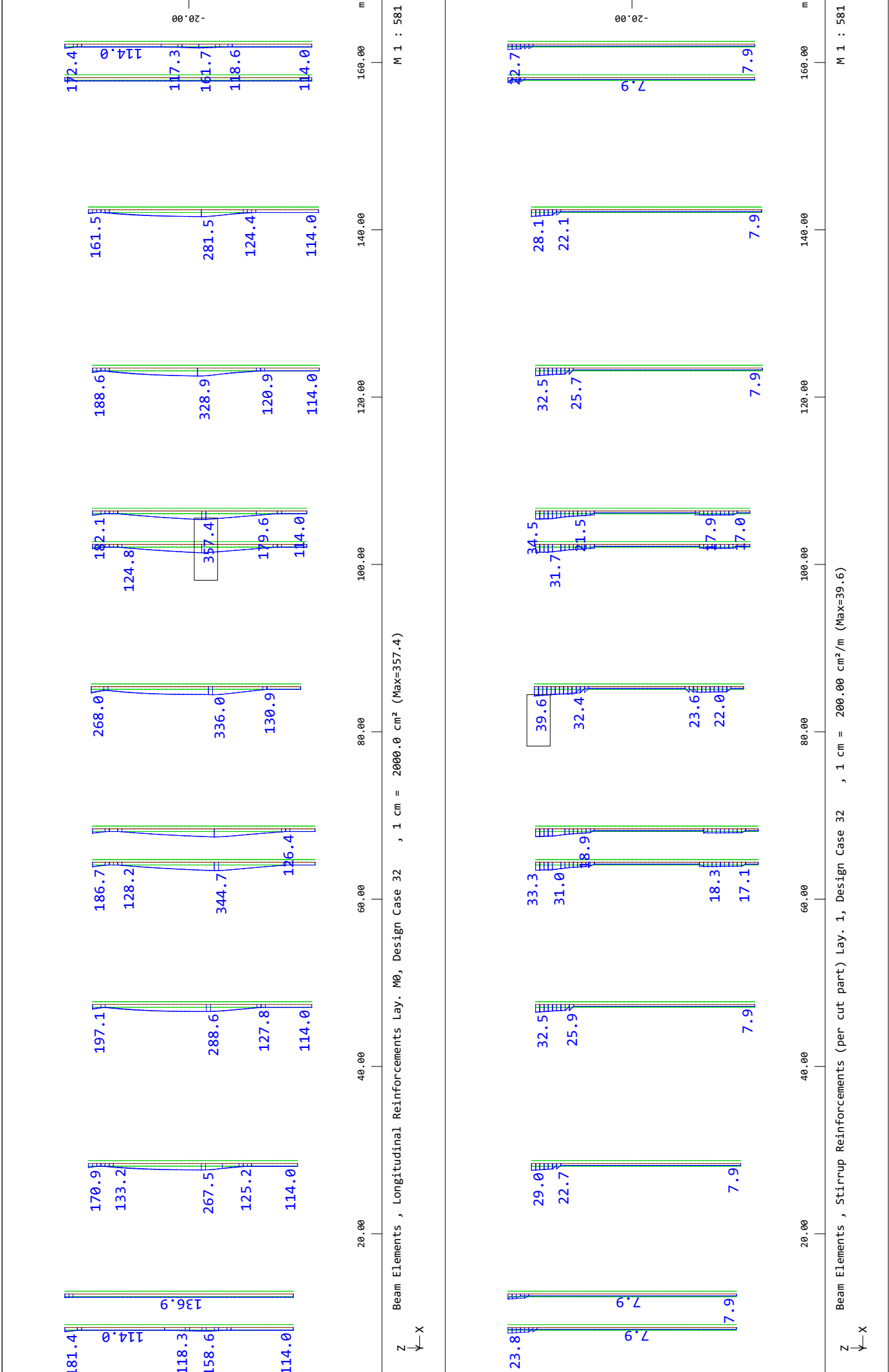
4.3.4 PILOTI



Beam Elements , Longitudinal Reinforcements Lay. M0, Design Case 1 Maximum of reinforcement , 1 cm = 1000.0 cm² (Max=136.9)



Beam Elements , Stirrup Reinforcements (per cut part) Lay. 1, Design Case 1 Maximum of reinforcement , 1 cm = 50.000 cm²/m (Max=7.8)



T.2.1	Projektantski popis
--------------	----------------------------

Številka projekta	8953
Številka načrta	18-3/2023

Številka odseka	Arhivska št.	Faza / objekt	Šifra priloge	Prostor za črtno kodo
		004.2160	T.2.1	

Projekt/Objekt: **Ureditev Barjanske ceste med križanjem z Ziherlovo ulico in
AC priključkom Ljubljana Center**

Objekt: **REKONSTRUKCIJE NADVOZA VA0235 NAD AC A1 NA BARJANSKI CESTI**

Št. projekta: **8953**

Načrt: **2/7 - NAČRT REKONSTRUKCIJE NADVOZA VA 0235 NAD AC A1 NA**

Št. načrta: **18-3/2023**

in

Načrt: **E8 - ELABORAT VODENJA IN ZAVAROVANJA PROMETA V ČASU GRADNJE**

Št. načrta: **784-PRO**

Faza: **PZI**

Datum dok.: **december 2024**
dopolnjeno marec 2025

P O P I S D E L

Datum: december 2024
dopolnjeno marec 2025

Projektant:
Promico d.o.o.

Objekt: Rekonstrukcija nadvoza VA 0235 Barjanske ceste

SKUPNA REKAPITULACIJA REKONSTRUKCIJE NADVOZA VA0235

A. REKAPITULACIJA DEL V DOMENI - DARS

2/7-D	REKONSTRUKCIJA NADVOZA VA 0235 BARJANSKE CESTE	
1	PREDDELA	
2	ZEMELJSKA DELA	- €
3	VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE	- €
4	ODVODNJAVANJE	- €
5	GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA	
5.1	TESARSKA DELA	
5.2	DELA Z JEKLOM ZA OJAČITEV	
5.3	DELA S CEMENTNIM BETONOM	
5.4	ZIDARSKA IN KAMNOSEŠKA DELA	- €
5.5	DELA PRI POPRAVILU OBJEKTOV	
5.6	SIDRANJE	
5.8	KLJUČAVNIČARSKA DELA IN DELA V JEKLU	
5.9	ZAŠČITNA DELA	
6	OPREMA CEST	
7	TUJE STORITVE	
E8-D	Elaborat vodenja in zavarovanja prometa v času gradnje	
SKUPAJ DELA V DOMENI DARS (brez DDV)		
NEPREDVIDENA DELA v višini 10 % od skupnih del domene		

A. SKUPAJ DELA V DOMENI DARS (brez DDV)

B. REKAPITULACIJA DEL V DOMENI - MOL			
2/7 M	REKONSTRUKCIJA NADVOZA VA 0235 BARJANSKE CESTE		
1	PREDDELA		
2	ZEMELJSKA DELA		
3	VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE		
4	ODVODNJAVANJE		
5	GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA		
5.1	TESARSKA DELA	-	€
5.2	DELA Z JEKLOM ZA OJAČITEV	-	€
5.3	DELA S CEMENTNIM BETONOM	-	€
5.4	ZIDARSKA IN KAMNOSEŠKA DELA	-	€
5.5	DELA PRI POPRAVILU OBJEKTOV	-	€
5.6	SIDRANJE	-	€
5.8	KLJUČAVNIČARSKA DELA IN DELA V JEKLU	-	€
5.9	ZAŠČITNA DELA	-	€
6	OPREMA CEST		
7	TUJE STORITVE		
8	VODENJE PROMETA MED GRADNJO - BARJANSKA CESTA		
	SKUPAJ DELA V DOMENI MOL (brez DDV)		
	NEPREDVIDENA DELA v višini 10 % od skupnih del domene		
B. SKUPAJ DELA V DOMENI MOL (brez DDV)			
A.+B. SKUPNA VREDNOST (brez DDV)			
	DDV	22%	
A.+B. SKUPAJ Z DDV:			

Objekt:

2/7 NAČRT REKONST. NADVOZA VA 0235 NAD AC A1 NA BARJANSKI CESTI

A. REKAPITULACIJA DEL V DOMENI - DARS

2/7-D REKONSTRUKCIJA NADVOZA VA 0235 BARJANSKE CESTE

1	PREDDELA	
2	ZEMELJSKA DELA	- €
3	VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE	- €
4	ODVODNJAVANJE	- €
5	GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA	
	5.1 TESARSKA DELA	
	5.2 DELA Z JEKLOM ZA OJAČITEV	
	5.3 DELA S CEMENTNIM BETONOM	
	5.4 ZIDARSKA IN KAMNOSEŠKA DELA	- €
	5.5 DELA PRI POPRAVILU OBJEKTOV	
	5.6 SIDRANJE	
	5.8 KLJUČAVNIČARSKA DELA IN DELA V JEKLU	
	5.9 ZAŠČITNA DELA	
6	OPREMA CEST	
7	TUJE STORITVE	

2/7-D REKONSTRUKCIJA NADVOZA VA 0235 BARJANSKE CESTE SKUPAJ:

E8-D Elaborat vodenja in zavarovanja prometa v času gradnje

1	PREDDELA
2	ZEMELJSKA DELA
3	VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE
6	OPREMA CEST

E8-D Elaborat vodenja in zavarovanja prometa v času gradnje SKUPAJ:

SKUPAJ DELA V DOMENI DARS (brez DDV)

NEPREDVIDENA DELA v višini 10 % od skupnih del domene

A. SKUPAJ DELA V DOMENI DARS (brez DDV)

DDV 22%

A. SKUPAJ Z DDV:

ID	ŠIFRA	Opis del	OPOMBA	Enota	Količina	Cena/en	Znesek (€)	dela v domeni MOL	dela v domeni DARS	Skupna količina postavke
OBJEKT: 2/7 NAČRT REKONST. NADVOZA VA 0235 NAD AC A1 NA BARJANSKI CESTI										
ID	Šifra	Opis del	Opomba	Enota	Količina	Cena / en	Znesek (€)	dela v domeni MOL	dela v domeni DARS	skupna količina postavke
	A.	DELA V DOMENI DARS:								
		OPOMBE K POPISU DEL								
	N 7 1 100	Skaldno s projektno nalogo (stran 12, točka g.) je projektantski popis del ločen na dela katera so v domeni MOL ter na dela katera so v domeni DARS. Upoštevana so navodila delitve del iz projektne naloge. Strošek posamezne postavke XY%-MOL / XY%-DARS je izveden z delitvijo količine postavke, glede na razmerje predpisano v sporazumu.		*						
	N 7 1 000	Vse postavke vključujejo nabavo, transport ter ves potreben material, opremo in delo za izvedbo posamezne postavke.		*						
	N 7 1 001	Vsi izkopi se obračunavajo po prostornini raščenege terena. Nasipi in zasipi se obračunavajo po prostornini utrjenega materiala do potrebne zbitosti. V ceni na enoto posamezne postavke so upoštevani vsi stroški izkopa, nalaganja, prelaganja, začasnega deponiranja, prevozov in stroškov stalne oz. trajne deponije vključno s stroški prevoza in oddaje viškov na lokacijo trajne deponije. Ne glede na razdaljo.		*						
	N 7 1 002	Razredi obdelave opaženih betonskih površin po SIST EN 13670 VB1 za zasute površine; VB3 za robne vence s hodniki		*						
	N 7 1 003	Vse vidne robove je potrebno posneti s trikotno letvijo 3x3 cm (oz. 5x5 cm), cena letev je vključena v enotni ceni opažev.		*						
	N 7 1 004	Vse postavke vezane na rušitveno/odstranitvena dela vključujejo odvoz do začasne in/ali stalne deponije ter oddajo odpadkov pooblaščenim zbiralcem/obdelovalcem odpadkov v predelavo ali odstranjevanje in vsemi s tem povezanimi stroški.		*						
	N 7 1 005	Potrebno je upoštevati faznost izvedbe rekonstrukcijskih del skladno s shemo tehnologije gradnje in opisom v TP.		*						
	2/7-D	Rekonstrukcija nadvoza VA 0235 nad AC A1 na Barjanski cesti	dela v domeni DARS, št. načrta: 18-3/2023							
	2/7-D_1	PREDDELA								
2/7-D_1	S 1 1 313	Postavitev in zavarovanje profilov za zakoličbo objekta s površino nad 100 m ²	Opomba: Delitev količine postavke MOL/DARS = 50% / 50%	kos	21,50			50%	50%	43,00
2/7-D_2	S 1 1 513	Zakoličenje ter danje in preverjanje višin in smeri pri sanaciji in rehabilitaciji objekta s površino nad 500 m ²	Opomba: Delitev količine postavke MOL/DARS = 50% / 50%	kos	0,50			50%	50%	1,00
2/7-D_3	S 1 1 621	Posnetek višin cementnega betona obstoječe voziščne plošče objekta (po odstranitvi plasti asfalta in hidroizolacije) v treh točkah prečnega profila (razmik med profili 5 m)	Opomba: vključno posnetek višin po izvedbi zaščitnega sloja asfaltbetona. Delitev količine postavke MOL/DARS = 50% / 50%	kos	30,50			50%	50%	61,00
2/7-D_4	S 1 2 251	Demontaža zaščitne ograje, visoke do 1 m	Opomba: demontaža in odvoz v trajno deponijo jeklene ograje z vertikalnimi polnili za pešce, izvedba v dveh fazah	m1	0,00			100%	0%	324,00
2/7-D_5	S 1 2 273	Demontaža in odstranitev nosilne konstrukcije in spremenljive svetlobne prometne opreme	Opomba: demontaža in odstranitev kandelabra JR	kos	0,00			100%	0%	6,00
2/7-D_6	S 1 2 291	Porušitev in odstranitev ograje iz žične mreže	Opomba: demontaža mrežne ograje h= 2,0 m proti padcu predmeta ali plužnega snega.	m2	0,00			100%	0%	120,00
2/7-D_7	S 1 2 321	Porušitev in odstranitev asfaltne plasti v debelini do 5 cm	Opomba: liti asfalt na hodnikih v debelini cca 3 cm. Odstranitev v dveh fazah	m2	0,00			100%	0%	740,00
2/7-D_8	S 1 2 372	Rezanje in odvoz asfaltne krovne plasti v debelini 4 do 7 cm	Opomba: debeline 7 cm, izvedba v dveh fazah.	m2	0,00			100%	0%	1.127,00
2/7-D_9	S 1 2 382	Rezanje asfaltne plasti s talno diamantno žago, debele 6 do 10 cm	Opomba: rezanje v deb. 7 cm vzdolž vozišča zaradi faznosti del	m1	0,00			100%	0%	161,00
2/7-D_10	S 1 2 392	Porušitev in odstranitev robnika iz naravnega kamna		m1	0,00			100%	0%	321,60

OBJEKT: 2/7 NAČRT REKONST. NADVOZA VA 0235 NAD AC A1 NA BARJANSKI CESTI										
ID	Šifra	Opis del	Opomba	Enota	Količina	Cena / en	Znesek (€)	dela v domeni MOL	dela v domeni DARS	skupna količina postavke
2/7-D_11	S 1 2 496	Porušitev in odstranitev ojačenega cementnega betona	Opomba: Rušenje vrhnjega dela kril (obstoječa armatura se ohrani) in celotnih prehodnih plošč. Vključuje preboj za komunalne vode. Izvedba v dveh fazah.	m3	13,30			0%	100%	13,30
2/7-D_12	S 1 3 211	Pripravljalna dela	Opomba: Zakoličbe vseh komunalnih vodov, uskladitev z upravljalci komunalnih vodov, razno; Delitev količine postavke MOL/DARS = 50% / 50%	SIT	0,50			50%	50%	1,00
2/7-D_13	S 1 3 271	Dobava in postavitve nepremičnega delovnega odra za izvajanje del na spodnjem delu nosilne konstrukcije, višina odra do 5,0 m	Opomba: delovni in zaščitni oder za sanacijska dela na plafonu voziščne plošče, montažnih nosilcev in prečnikov Vključena zaščitna folija, ki preprečuje padanje ostankov čiščenja na teren in ponjava proti prašenju .Podana je tlorisna površina odra	m2	2.025,00			0%	100%	2.025,00
2/7-D_14	S 1 3 281	Dobava in postavitve nepremičnega delovnega odra za izvajanje del na stebrih, višina odra do 5,0 m	Opomba: Za sanacijska dela na ležiščnih prečkah in stebrih. Podana je vidna površina stebrov	m2	154,00			0%	100%	154,00
2/7-D_15	S 1 3 311	Organizacija gradbišča – postavitve začasnih objektov	Opomba: Vključno s čiščenjem terena pod objektom in vzpostavitvijo dostopov. Delitev količine postavke MOL/DARS = 50% / 50%	kos	0,50			50%	50%	1,00
2/7-D_16	S 1 3 312	Organizacija gradbišča – odstranitev začasnih objektov	Opomba: Vključno s čiščenjem terena in vzpostavitvijo prvotnega stanja okolice objekta. Delitev količine postavke MOL/DARS = 50% / 50%	kos	0,50			50%	50%	1,00
2/7-D_17	S 1 4 125	Porušitev iz cementnega betona monolitno izvedenega hodnika in robnega venca s površino prereza nad 0,50 m ²	Opomba: Prerez 0,56 m2/m1 (160,8m) in 1,02 m2/m1 (160,8m), odstranitev z lažjim pnevmatskim orodjem. Upoštevati rezanje betona po tehnologiji izvajalca.	m1	0,00			100%	0%	321,60
2/7-D_18	S 1 4 493	Rezanje cementnega betona horizontalnih površin ali površin pod nagibom do 20° glede na horizontalo, posamična površina prereza prereza nad 10,0 m ² , globina 21 do 30 mm	Opomba: Rezanje zgornje površine obstoječe voziščne plošče, v globini ca 20-30 mm, (do armature). Uporaba rezkalca z maks. razmikom med zobni 0,8 cm. Vključno s končnim čiščenjem.	m2	1.801,00			0%	100%	1.801,00
2/7-D_19	S 1 4 513	Odstranitev cementnega betona z vodnim curkom pod visokim pritiskom, brez odkrivanja armature, površina horizontalna ali pod nagibom do 20°glede na horizontalo, posamična površina prereza do 1,0 m ² globina 21 do 30 mm	Opomba: skladno s postopkovnimi navodili in standardom EN 1504. Odstranitev poškodovanega betona v globini do 30 mm. Ocena: 5% oz. 40% horizontalne površine ležiščnih polic krajnega opornika in 20% zgornje površine ležiščnih prečk vmesnih podpor	m2	36,00			0%	100%	36,00
2/7-D_20	S 1 4 533	Odstranitev cementnega betona z vodnim curkom pod visokim pritiskom, brez odkrivanja armature, površina vertikalna ali pod nagibom do 20°glede na vertikalno, posamična površina prereza do 1,0 m ² globina 21 do 30 mm	Opomba: skladno s postopkovnimi navodili in standardom EN 1504. Odstranitev poškodovanega betona v globini do 30 mm (do armature). Ocena: 14% vertikalne površine stebrov, 20% vert. površine prečk nad stebri, 5% vert. površine krajnega opornika v osi 1 in 40% opornika v osi 9, 12% vertikalne površine nosilcev in 10% vert. površine prečnikov med nosilci	m2	323,00			0%	100%	323,00
2/7-D_21	S 1 4 573	Odstranitev cementnega betona z vodnim curkom pod visokim pritiskom, brez odkrivanja armature, površina nad glavo horizontalna ali pod nagibom do 20° glede na horizontalo, posamična površina prereza do 1,0 m ² , globina 21 do 30 mm	Opomba: skladno s postopkovnimi navodili in standardom EN 1504. Ocena: 15% spodnje površine prečk nad stebri, 12% spodnje površine pasnic montažnih nosilcev, 10% spodnje površine prečnikov, ter 5% spodnje površine (plafon) voziščne plošče	m2	228,00			0%	100%	228,00
2/7-D_22	S 1 4 591	Odstranitev cementnega betona z vodnim curkom pod visokim pritiskom, z odkrivanjem armature, površina horizontalna ali pod nagibom do 20° glede na horizontalo, posamična površina prereza do 1,0 m ² , globina do 30 mm	Opomba: skladno s postopkovnimi navodili in standardom EN 1504. Odstranitev globokih poškodb betona v globini 30 mm (pod armaturo). Ocena: 10% zgornje površine voziščne plošče	m2	176,00			0%	100%	176,00

OBJEKT: 2/7 NAČRT REKONST. NADVOZA VA 0235 NAD AC A1 NA BARJANSKI CESTI										
ID	Šifra	Opis del	Opomba	Enota	Količina	Cena / en	Znesek (€)	dela v domeni MOL	dela v domeni DARS	skupna količina postavke
2/7-D_23	S 1 4 592	Odstranitev cementnega betona z vodnim curkom pod visokim pritiskom, z odkrivanjem armature, površina horizontalna ali pod nagibom do 20° glede na horizontalo, posamična površina prereza do 1,0 m ² , globina 31 do 40 mm	Opomba: skladno s postopkovnimi navodili in standardom EN 1504. Odstranitev globokih poškodb betona, v globini do 40 mm. Ocena: 10% zgornje površine ležiščne police krajnih opornikov in 5% zgornja površina prečk vmesnih podpor	m2	31,00			0%	100%	31,00
2/7-D_24	S 1 4 622	Odstranitev cementnega betona z vodnim curkom pod visokim pritiskom, z odkrivanjem armature, površina vertikalna ali pod nagibom do 20° glede na vertikalno, posamična površina prereza do 1,0 m ² , globina 31 do 40 mm	Opomba: skladno s postopkovnimi navodili in standardom EN 1504. Odstranitev globokih poškodb betona v globini do 40 mm. Ocena: 5% vertikalnih površin prečk nad stebri, 10% krajnega opornika v osi 9, 3% vertikalnih površin stebrov, 5% protipotresnih blokov, 3% vert. površine nosilcev in 2% površine prečnikov med nosilci	m2	77,00			0%	100%	77,00
2/7-D_25	S 1 4 662	Odstranitev cementnega betona z vodnim curkom pod visokim pritiskom, z odkrivanjem armature, površina nad glavo horizontalna ali pod nagibom do 20° glede na horizontalo, posamična površina prereza do 1,0 m ² , globina 31 do 40 mm	Opomba: skladno s postopkovnimi navodili in standardom EN 1504. Odstranitev globokih poškodb betona v globini do 40 mm. Ocena: 1% površine plafona voziščne plošče, 3% spodnje strani pasnic montažnih nosilcev, 2% prečnikov med nosilci in 5% površine prečk	m2	57,00			0%	100%	57,00
2/7-D_26	S 1 4 696	Odstranitev cementnega betona, z vodnim curkom pod visokim pritiskom, skozi celotno debelino elementa (lokalni preboj), posamična površina prereza 0,26 do 1,0 m2, debelina nad 20 cm	Opomba: Odstranitev betona obstoječih ležiščnih blokov, ležišč ki se menjajo. Obstoječo armaturo se ohrani. Bloki dimenzij ca 65x65 cm, višine 15-30cm. (po načrtih). Podana tlorisna površina blokov.	m2	16,90			0%	100%	16,90
2/7-D_27	S 1 4 713	Odstranitev cementnega betona s konzol prekladne konstrukcije z vodnim curkom pod visokim pritiskom, v širini do 1,0 m in debelini nad 20 cm	Opomba: Odstranitev betona ob dilatacijah, na plošči v širini 35 cm in globini 15 cm, na oporniku dim. 30/30 cm oz 30/55 cm. skladno s fazami rekonstrukcije. Obstoječa armatura se ohrani.	m3	5,00			0%	100%	5,00
2/7-D_28	S 1 4 725	Odstranitev kovinskih dilatacij s pomično zmogljivostjo do 160 mm	Opomba: demontaža v skladu s fazami rekonstrukcije. Delitev količine postavke MOL/DARS = 50% / 50%	m1	12,25			50%	50%	24,50
2/7-D_29	S 1 4 843	Vrtanje lukenj v ojačenem cementnem betonu, površina horizontalna ali nagnjena do 45 st. glede na horizontalo, premera od 61 do 100 mm	Opomba: diamatno vrtanje lukenj premera 80 mm v voziščno ploščo za vgradnjo cevi za odvodnjo pronicajoče vode; 18 kosov, globina vrtanja je cca 25 cm.	m1	0,00			100%	0%	4,50
2/7-D_30	S 1 4 845	Vrtanje lukenj v ojačenem cementnem betonu, površina horizontalna ali nagnjena do 45 st. glede na horizontalo, premera nad 150 mm	Opomba: diamatno vrtanje lukenj premera 220 mm v voziščno ploščo in montažne opažne plošče za iztočne cevi izlivnikov; 18 kosov, globina vrtanja je cca 25 cm.	m1	0,00			100%	0%	4,50
2/7-D_31	S 1 4 855	Vrtanje lukenj v ojačenem cementnem betonu, površina vertikalna ali nagnjena do 45° glede na vertikalno, premera nad 150 mm	Opomba: diamatno vrtanje lukenj premera 300 mm v prečnike in steno krajnega opornika za prehod cevi za vzdolžno odvodnjavanje in v krila za prehod komunalnih vodov	m1	0,00			100%	0%	11,80
2/7-D_32	S 1 4 881	Odstranitev obstoječe cevi za odvodnjavanje premera do 200 mm, vključno z vsemi koleni, odcepi in elementi za pritrdjevanje		m1	0,00			100%	0%	153,40
2/7-D_33	S 1 4 885	Odstranitev izlivnika iz voziščne plošče	Opomba: Odstranitev izlivnika s stranskim vtokom s pnevmatskim orodjem.	kos	0,00			100%	0%	5,00
2/7-D_34	S 1 4 887	Strojna odstranitev bitumenskega ali epoksi premaza in hidroizolacije z voziščne plošče z rezkanjem	Opomba: Odstranitev H.I. iz celotne voziščne plošče, v večih fazah. Uporaba rezkalca z maks. razmikom med zobmi 0,8 cm.	m2	1.801,00			0%	100%	1.801,00
		2/7-D_1_PREDDELA SKUPAJ:								
	2/7-D_2	ZEMELJSKA DELA								
2/7-D_35	S 2 1 624	Izkop vezljive zemljine/zmate kamnine – 3. kategorije za temelje širine nad 2 m in globine 1,1 do 2,0 m, strojno	Opomba: izkop v zaledju krajnega opornika pod prehodnimi ploščami. Vključno z nalaganjem	m3	0,00			100%	0%	565,00

OBJEKT: 2/7 NAČRT REKONST. NADVOZA VA 0235 NAD AC A1 NA BARJANSKI CESTI										
ID	Šifra	Opis del	Opomba	Enota	Količina	Cena / en	Znesek (€)	dela v domeni MOL	dela v domeni DARS	skupna količina postavke
2/7-D_36	S 2 2 113	Ureditev planuma temeljnih tal zrnate kamnine – 3. kategorije	Opomba: pod prehodnimi ploščami	m2	0,00			100%	0%	62,40
2/7-D_37	S 2 3 313	Dobava in vgraditev geotekstilije za ločilno plast (po načrtu), natezna trdnost do nad 14 do 16 kN/m2	Opomba: ločilni geosintetik, upoštevano 10% prekrivanja	m2	0,00			100%	0%	308,00
2/7-D_38	S 2 4 214	Zasip z zrnato kamnino – 3. kategorije - strojno	Opomba: zasipni stožci ob krajnih opornikih	m3	0,00			100%	0%	235,00
2/7-D_39	S 2 4 312	Vgraditev klina iz zrnate kamnine – 3. kategorije.	Opomba: zaledni klin (GW, SW) ustrezne zrnivosti izvesti s komprimiranjem v slojih po 30 cm na 98% po MPP, $E_{v2} > 80$ Mpa ($E_{vd} > 40$ MPa). Material s stranskega odvzema	m3	0,00			100%	0%	324,00
		2/7-D_2 ZEMELJSKA DELA SKUPAJ:								
	2/7-D_3	VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE								
2/7-D_40	N 3 1 299	Dobava in vgraditev mreže iz za ojačitev asfaltne krovnje plasti	Opomba: Dobava in vgraditev ojačitvene mreže za asfalt, natezna trdnost 100/100 kN/m. Mreža iz steklenih vlaken prevlečenih s polimernim bitumnom.	m2	0,00			100%	0%	1.390,00
2/7-D_41	S 3 1 942	Izdelava zaščitne plasti hidroizolacije iz bituminizirane zmesi SMA 8 PmB 45/80-65 A1/A2 Z4 v debelini 3 cm		m2	0,00			100%	0%	1.136,00
2/7-D_42	S 3 2 497	Pobrizg s polimerno bitumensko emulzijo 0,31 do 0,50 kg/m2	Opomba: V ceni je vključeno predhodno čiščenje podlage pred pobrizgom emulzije ter vsa dodatna, zaščitna in zaključna dela	m2	0,00			100%	0%	3.408,00
2/7-D_43	S 3 2 627	Izdelava obrabne in zaporne plasti bituminizirane zmesi SMA 8 PmB 45/80-65 A1/A2 Z1 v debelini 3 cm	Opomba: vezni sloj, Vključuje dodatek 20% za dodatno asfaltno izravnavo	m2	0,00			100%	0%	1.363,00
2/7-D_44	S 3 2 663	Izdelava obrabne in zaporne plasti bituminizirane zmesi SMA 11 PmB 45/80-65 A1/A2 Z1 v debelini 4 cm	Opomba: obrabni sloj	m2	0,00			100%	0%	1.136,00
2/7-D_45	S 3 5 281	Dobava in vgraditev robnika na objektu iz naravnega kamna s prerezom 20/13 cm	Opomba: - Granitni robniki vgrajeni na objektu, sidranja po detajlu.	m1	0,00			100%	0%	311,20
2/7-D_46	S 3 5 286	Dobava in vgraditev robnika na prehodu z objekta na nasip iz naravnega kamna s prerezom 20/23 cm	Opomba: Sidranje po detajlu	m1	0,00			100%	0%	20,00
		2/7-D_3 VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE SKUPAJ:								
	2/7-D_4	ODVODNJAVANJE								
2/7-D_47	N 4 2 101	Izdelava drenažnega rebra v vzdolžni smeri med izlivniki.	Opomba: Drenažno rebro pod obrabnim slojem asfalta. V vzdolžni smeri med izlivniki. Iz pranega proda granulacije 8-16 mm z vezivom epoksidno smolo. Debelina 3 cm, širina 20 cm. Vključuje letev za izvedbo utora.	m1	0,00			100%	0%	306,80
2/7-D_48	S 4 3 234	Izdelava kanalizacije iz cevi iz polivinilklorida, vključno s podložno plastjo iz cementnega betona, premera 30 cm, v globini do 1,0 m	Opomba: Obbetonirana PVC cev DN 300mm. Vključno z vodotesnimi stiki.	m1	0,00			100%	0%	10,00
2/7-D_49	S 4 3 632	Izdelava kanalizacije na premostitvenem objektu iz cevi iz poliestra premera 200 mm, vključno z vsem proti koroziji odpornim ali nerjavnim pritrdilnim materialom	Opomba: cevi iz arm. poliestra (npr. HOBAS). Vključuje vse odcepe, spojke in zaključne kose. Pritrdilni material je iz nerjavečega jekla AISI 316. Vključno z deli zakopanimi do peskolovov pred in za objektom.	m1	0,00			100%	0%	160,00
2/7-D_50	S 4 3 711	Dobava in vgraditev mostnega izlivnika ali čistilnega kosa s talnim vtokom; sestavni deli izlivnika so iz sive litine in bituminizirani (po načrtu)	Opomba: izlivnik s talnim vtokom in vertikalni iztok. Vključno s fiksiranjem izlivnika; tesnenje prostora med iztočno cevjo in izvrtano luknjo z EPDM gumo. Po detajlu.	kos	0,00			100%	0%	18,00

OBJEKT: 2/7 NAČRT REKONST. NADVOZA VA 0235 NAD AC A1 NA BARJANSKI CESTI										
ID	Šifra	Opis del	Opomba	Enota	Količina	Cena / en	Znesek (€)	dela v domeni MOL	dela v domeni DARS	skupna količina postavke
2/7-D_51	N 4 3 720	Izdelava, dobava, vgraditev in odstranitev začasnih povoznih jeklenih pokrovov za zaščito vgrajenih skled izlivnikov pred izvedbo asfaltnih slojev. Po detajlu.	Opomba: Začasni pokrov za povozno zaščito skled izlivnikov. Pokrove sestavlja perforirana jeklena plošča (S235) debeline ca 40mm, premera 60cm z vgreznjenimi odprtiami za pritrditev na skleda izlivnikov. Vključno s podložno EPDM gumo in pritrditvijo po detajlu. Ocena teže 1 kosa = ca 100 kg.	kos	0,00			100%	0%	18,00
2/7-D_52	S 4 3 731	Dobava in vgraditev proti koroziji odporne cevke za odvajanje pronicujoče vode	Opomba: cevke za zbiranje pronicajoče vode premera 50 mm in dolžine 1400mm. Vključno s fiksiranjem; tesnenje prostora med iztočno cevjo in izvrtano luknjo z EPDM gumo. Po detajlu.	kos	0,00			100%	0%	18,00
2/7-D_53	S 4 3 741	Dobava in vgraditev gibljive elastične cevi premera nad 200 mm, za velikosti pomikov do +/- 200 mm	Opomba: EPDM kompenzacijski kos vzdolžne odvodnje, DN 200	kos	0,00			100%	0%	2,00
2/7-D_54	S 4 3 831	Preskus tesnosti cevi premera do 20 cm		m1	0,00			100%	0%	180,00
2/7-D_55	S 4 4 164	Izdelava jaška iz cementnega betona, krožnega prereza s premerom 80 cm, globokega 2,0 do 2,5 m	Opomba: Betonski peskolov DN 800 na obeh straneh objekta.	kos	0,00			100%	0%	2,00
2/7-D_56	S 4 4 972	Dobava in vgraditev pokrova iz duktilne litine z nosilnostjo 400 kN, krožnega prereza s premerom 600 mm	Opomba: Pokrov peskolovov na obeh straneh objekta.	kos	0,00			100%	0%	2,00
		2/7-D_4. ODVODNJAVANJE SKUPAJ:								
	2/7-D_5	GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA								
	2/7-D_5.1	TESARSKA DELA								
2/7-D_57	S 5 1 141	Izdelava zaščitnega (lovilnega) odra	Opomba: Delovno zaščitni oder na območju novih konzol in hodnikov z robnimi venci. Za odstranitev obstoječih robnih vencev, izvedbo konzol in hodnikov z robnimi venci. Polno obdeskan do višine 1,5m nad koto robnega venca, vključno z zaščitnimi ponjavami. Podana tlorisna površina. Delitev količine postavke MOL/DARS = 50% / 50%	m2	340,00			50%	50%	680,00
2/7-D_58	S 5 1 211	Izdelava podprtega opaža za ravne temelje	Opomba: opaž temelja prehodnih plošč	m2	9,40			0%	100%	9,40
2/7-D_59	S 5 1 331	Izdelava dvostranskega vezanega opaža za raven zid, visok do 2 m	Opomba: opaž dobetoniranja zgornjega dela zaledne stene krajnega opornika in kril	m2	48,00			0%	100%	48,00
2/7-D_60	S 5 1 611	Izdelava podprtega opaža za ravno ploščo s podporo, visoko do 2 m	Opomba: opaž za dobetoniranje konzole voziščne plošče. Podpiranje opaža na delovno podporni oder pod konzolami.	m2	192,00			0%	100%	192,00
2/7-D_61	S 5 1 631	Izdelava podprtega opaža za bočne stranice ravnih plošč	Opomba: bočni opaž dobetonirane voziščne plošče. Vključuje delovne stike skladno s tehnologijo gradnje	m2	110,15			0%	100%	110,15
2/7-D_62	S 5 1 681	Izdelava opaža za ploščo	Opomba: opaž prehodnih plošč	m2	6,80			0%	100%	6,80
2/7-D_63	S 5 1 712	Izdelava obešenega opaža robnega venca na premostitvenem, opornem in podpornem objektu	Opomba: Ostri robovi posneti s trikotno letvico 3/3 oz. 5/5 cm. Vključno z delovnimi stiki skladno s tehnologijo del	m2	0,00			100%	0%	435,00
2/7-D_64	S 5 1 743	Izdelava škatlastega opaža za izvedbo ležiščnih blazin, prečk in protipotresnih blokov, površina do 0,50 m ²	Opomba: nove ležiščne blazine v oseh 2, 3, 7 in 8	m2	18,50			0%	100%	18,50
2/7-D_65	S 5 1 771	Izdelava opaža za	Opomba: opaž za zabetoniranje odprtih odstranjenih izlivnikov v voziščni plošči in vzdolžnega odvodnjavanja v prečnikih in krajnih opornikih	m2	0,00			100%	0%	3,60
		2/7-D_5.1. TESARSKA DELA SKUPAJ:								
	2/7-D_5.2	DELA Z JEKLOM ZA OJAČITEV								

OBJEKT: 2/7 NAČRT REKONST. NADVOZA VA 0235 NAD AC A1 NA BARJANSKI CESTI										
ID	Šifra	Opis del	Opomba	Enota	Količina	Cena / en	Znesek (€)	dela v domeni MOL	dela v domeni DARS	skupna količina postavke
2/7-D_66	N 5 2 110	Dobava in postavitev gladke žice iz nerjavnega jekla A4 (70) s premerom do 12 mm, za srednje zahtevno ojačitev	Opomba: Premer 8 mm, sidra robnikov vgrajenih na objektu. Po detajlu.	kg	0,00			100%	0%	63,00
2/7-D_67	S 5 2 216	Dobava in postavitev rebrastih palic iz visokovrednega naravno trdega jekla B St 420 S s premerom 14 mm in večjim, za srednje zahtevno ojačitev	Opomba: kvaliteta jekla B 500 B, vključno z eventualnim čiščenjem in distančniki. V količini upoštevana nominalna (nazivna) teža armature skladno s SIST EN 10080 Delitev količine postavke MOL/DARS = 50% / 50%	kg	16.460,00			50%	50%	32.920,00
2/7-D_68	S 5 2 222	Dobava in postavitev rebrastih žic iz visokovrednega naravno trdega jekla B St 500 S s premerom do 12 mm, za srednje zahtevno ojačitev	Opomba: kvaliteta jekla B 500 B, vključno z eventualnim čiščenjem in distančniki. V količini upoštevana nominalna (nazivna) teža armature skladno s SIST EN 10080 Ocena: Delitev količine postavke MOL/DARS = 50% / 50%	kg	26.330,00			50%	50%	52.660,00
2/7-D_69	N 5 2 571	Dobava in vgraditev sistemskih palic za sidranje, na delovnem stiku z novim konstrukcijskim elementom	Opomba: Element za armaturni prekop na nivoju opaža kot naprimer CAVIC ali podobno, rebrasta armatura 1x Ø 12/15.	m1	155,00			0%	100%	155,00
		2/7-D_5.2 DELA Z JEKLOM ZA OJAČITEV SKUPAJ:								
	2/7-D_5.3	DELA S CEMENTNIM BETONOM								
2/7-D_70	S 5 3 151	Dobava in vgraditev podložnega cementnega betona C12/15 v prerez do 0,15 m³/m²		m3	15,00			0%	100%	15,00
2/7-D_71	S 5 3 314	Dobava in vgraditev ojačenega cementnega betona C25/30 v prehodne plošče	Opomba: XC2, vodotesni beton PV-II.	m3	19,90			0%	100%	19,90
2/7-D_72	S 5 3 347	Dobava in vgraditev ojačenega cementnega betona C30/37 v stene opornikov, krilnih zidov, kril in vmesnih podpor	Opomba: XC4, XD3, XF4, vodotesni beton PV-II, dobetoniranje krajnih opornikov in kril.	m3	24,00			0%	100%	24,00
2/7-D_73	S 5 3 372	Dobava in vgraditev ojačenega cementnega betona C30/37 v hodnike in robne vence na premostitvenih objektih in podpornih ali opornih konstrukcijah	Opomba: XC4, XD3, XF4, vodotesni beton PV-II., mikroarmiran beton s polipropilenskim vlakni, z dodatkom proti krčenju.	m3	0,00			100%	0%	222,00
2/7-D_74	S 5 3 396	Dobava in vgraditev ojačenega cementnega betona C35/45 v plošče	Opomba: XC4, XD1, XF3, vodotesni beton PV-II., mikroarmiran beton s polipropilenskim vlakni, z dodatkom proti krčenju. Dobetoniranje voziščne plošče v deb. cca 10 cm in konzola voziščne plošče. PP vlakna so obračunana v ločeni postavki.	m3	257,00			0%	100%	257,00
2/7-D_75	S 5 3 411	Dobava in vgraditev ojačenega cementnega betona C35/45 v ležiščne blazine, protipotresne bloke ali druge podobne elemente s prostornino do 2 m³	Opomba: XC4, XD3, XF4, vodotesni beton PV-II., samozgoščevalni beton SCC, Dmax = 8 mm, mikroarmiran s polipropilenskim vlakni, z dodatkom proti krčenju. Ležiščne blazine, PP vlakna so obračunana v ločeni postavki.	m3	11,00			0%	100%	11,00
2/7-D_76	S 5 3 445	Doplačilo za dodatek umetnih vlaken za mikroarmiranje cementnega betona	Opomba: Dodatek polipropilenskih (PP) vlaken v beton za dobetoniranje voziščne plošče in nove ležiščne blazine, cca 1 kg/m3. Delitev količine postavke MOL/DARS = 50% / 50%	m3	245,00			50%	50%	490,00
		2/7-D_5.3 DELA S CEMENTNIM BETONOM SKUPAJ:								
	2/7-D_5.4	ZIDARSKA IN KAMNOSEŠKA DELA								
2/7-D_77	S 5 4 542	Metlanje površine cementnega betona	Opomba: zgornja površina hodnikov in robnih vencev	m2	0,00			100%	0%	887,00
		2/7-D_5.4 ZIDARSKA IN KAMNOSEŠKA DELA SKUPAJ:								
	2/7-D_5.5	DELA PRI POPRAVILU OBJEKTOV								
2/7-D_78	N 5 5 101	Izdelava veznega sloja za boljše sprejemljivost starega in novega betona	Opomba: Polimerni cementni pobrizg ali premaz za boljši prijem v območju saniranih mest, skladno s SIST EN 1504	m2	2.684,00			0%	100%	2.684,00

OBJEKT: 2/7 NAČRT REKONST. NADVOZA VA 0235 NAD AC A1 NA BARJANSKI CESTI										
ID	Šifra	Opis del	Opomba	Enota	Količina	Cena / en	Znesek (€)	dela v domeni MOL	dela v domeni DARS	skupna količina postavke
2/7-D_79	S 5 5 323	Čiščenje površine cementnega betona brez odkrite armature, z vodnim curkom pod visokim pritiskom, površina horizontalna ali nagnjena do 20° glede na horizontalo, posamične površine nad 10,0 m ²	Opomba: skladno s postopkovnimi navodili in SIST EN 1504. Čiščenje vseh vidnih površin betona prekladne in podpore konstrukcije, tudi vertikalnih in nad glavo. Pritisk cca 500 bar.	m2	6.626,00			0%	100%	6.626,00
2/7-D_80	N 5 5 475	Sanacija - injektiranje razpok (praznega prostora) med montažnim nosilcem in ležiščem nosilca. Upoštevati predhodno čiščenje, opaženje in pripravo odprtine za vgradnjo mase in odzračevanje.	Opomba: Injektiranje z dvokomponentno tiksotropno epoksidno lepilo za konstrukcijska lepljenja (kot npr. Mapei Adesilex PG1). Ocena:	m3	0,03			0%	100%	0,03
2/7-D_81	S 5 5 476	Sanacija – injektiranje globinskih razpok in razpok, ki potekajo skozi celoten prerez, z nizkoviskozno epoksidno smolo, cementno suspenzijo ali poliuretansko smolo, z uporabo površinskih ali globinskih pakerjev, po načrtu in navodilih proizvajalca, površina nad glavo horizontalna ali nagnjena do 20° glede na horizontalo, širina razpok do 1 mm	Opomba: Skladno s SIST EN 1504. Injektiranje razpok karakteristične širine nad 0,3 mm na spodnji površini (plafonu) voziščne plošče. Ocena:	m1	70,00			0%	100%	70,00
2/7-D_82	S 5 5 562	Protikorozijska zaščita armature ali kablov z nanašanjem premaza na cementni bazi v skladu z navodili proizvajalca, površina horizontalna ali nagnjena do 20° glede na horizontalo, posamične površine od 0,51 do 1,0 m ²	Opomba: površina vseh naklonov. Vključuje predhodno čiščenje armature do Sa 2.5 v kolikor je potrebno. Premazno sredstvo iz cementa in epoksidne smole.	m2	389,00			0%	100%	389,00
2/7-D_83	S 5 5 732	Priprava in vgraditev cementne malte z dodatkom umetnih vlaken po navodilih proizvajalca, površina horizontalna ali nagnjena do 20° glede na horizontalo, posamične površine do 1,0 m ² , debelina od 21 do 40 mm	Opomba: debelina do 30 mm (do armature). Plitke poškodbe na ležiščni polici krajnih opornikov, zgornja površina prečk. Vključene globoke poškodbe debeline do 30 mm (pod armaturo) zgornje površine voziščne plošče. Hitro vezoča s polimernimi vlakni armirana cementna malta R4 z omejenim krčenjem, ki je v skladu z EN 1504-3 (kot npr. MAPEI Plantop Rasa & Ripara R4 ali enakovredno)	m2	212,00			0%	100%	212,00
2/7-D_84	S 5 5 733	Priprava in vgraditev cementne malte z dodatkom umetnih vlaken po navodilih proizvajalca, površina horizontalna ali nagnjena do 20° glede na horizontalo, posamične površine do 1,0 m ² , debelina od 41 do 60 mm	Opomba: debelina do 40 mm. Globoke poškodbe na ležiščni polici krajnih opornikov, zgornja površina prečk vmesnih podpor.	m2	31,00			0%	100%	31,00
2/7-D_85	S 5 5 762	Priprava in vgraditev cementne malte z dodatkom umetnih vlaken po navodilih proizvajalca, površina nagnjena 71° in 90°, posamične površine do 1,0 m ² , debelina od 21 do 40 mm	Opomba: debelina do 30 mm (do armature). Plitve poškodbe na vertikalni površini prečk nad stebri, krajnih opornikov, stebrov, montažnih nosilcev s prečniki	m2	323,00			0%	100%	323,00
2/7-D_86	S 5 5 763	Priprava in vgraditev cementne malte z dodatkom umetnih vlaken po navodilih proizvajalca, površina nagnjena 71° in 90°, posamične površine do 1,0 m ² , debelina od 41 do 60 mm	Opomba: debelina do 40 mm. Globoke poškodbe na vertikalni površini prečk nad stebri, krajnih opornikov, stebrov, montažnih nosilcev s prečniki	m2	77,00			0%	100%	77,00
2/7-D_87	S 5 5 777	Priprava in vgraditev cementne malte z dodatkom umetnih vlaken po navodilih proizvajalca, površina nad glavo horizontalna ali nagnjena do 20 st. glede na horizontalo, posamične površine do 1,0 m2, debelina od 21 do 40 mm	Opomba: Debelina do 30 mm (do armature). Plitve poškodbe na plafonu voziščne plošče in spodnji strani pasnic montažnih nosilcev s prečniki in spodnja površina prečk vmesnih podpor	m2	228,00			0%	100%	228,00
2/7-D_88	S 5 5 778	Priprava in vgraditev cementne malte z dodatkom umetnih vlaken po navodilih proizvajalca, površina nad glavo horizontalna ali nagnjena do 20 st. glede na horizontalo, posamične površine do 1,0 m2, debelina od 41 do 60 mm	Opomba: Debelina do 40 mm. Globoke poškodbe na plafonu voziščne plošče in spodnji strani pasnic montažnih nosilcev s prečniki in spodnja površina prečk vmesnih podpor	m2	57,00			0%	100%	57,00
2/7-D_89	S 5 5 972	Zaščita površine cementnega betona z debeloslojnim premazom	Opomba: Zaščitni premaz vseh vidnih betonskih površin spodnje strani prekladne in celotne podpore konstrukcije. Elastični alkalijsko odporen premaz na akrilni osnovi (kot npr. Betonprotect color ali enakovredno)	m2	4.870,00			0%	100%	4.870,00
		2/7-D_5.5_DELA PRI POPRAVILU OBJEKTOV SKUPAJ:								
	2/7-D_5.6	SIDRANJE								

OBJEKT: 2/7 NAČRT REKONST. NADVOZA VA 0235 NAD AC A1 NA BARJANSKI CESTI										
ID	Šifra	Opis del	Opomba	Enota	Količina	Cena / en	Znesek (€)	dela v domeni MOL	dela v domeni DARS	skupna količina postavke
2/7-D_90	S 5 6 812	Sidranje armature ali moznikov v ekspanzijsko malto, vključno z vrtanjem lukenj premera 14 do 22 mm	Opomba: Izvesti je potrebno sidra: Rep. v. plošče: sidra fi 14mm, 8100 kos, Ls=0,12m = 972m1 Dodatna sidra za RV: sidra fi 14mm, 360 kos, Ls=0,30m= 108m1 Rob AB plošče, konzole, AB krilni zid, stene: sidra fi 16, 1050 kos, Ls=0,3m = 315m1 Teža armature upoštevana v ločeni postavki.	m1	1.395,00			0%	100%	1.395,00
		2/7-D_5.6 SIDRANJE SKUPAJ:								
	2/7-D_5.8	KLJUČAVNIČARSKA DELA IN DELA V JEKLU								
2/7-D_91	S 5 8 172	Dobava in vgraditev zaščitne jeklene ograje na premostitvenem objektu, pritrjene na horizontalne dele ograj za pešce, visoke 2,0 m, s paneli, širokimi 0,75 m	Opomba: zaščitna ograja proti padanju plužnega snega ali predmeta, paneli širine 0,75m, h = 2,0 m, Vključno z izdelavo in zaščito odprtih za dostop do kandelabrov CR	m1	0,00			100%	0%	68,00
2/7-D_92	S 5 8 232	Dobava in vgraditev ograje za pešce po detajlu iz načrta iz jeklenih cevni ali pravokotnih profilov z vertikalnimi in/ali horizontalnimi polnili, visoke ... cm	Opomba: ograja za pešce višine 130 cm, iz pravokotnih jeklenih cevni profilov z vertikalnimi polnili. v vroče cinkani izvedbi prašno pobarvana z odtenkom navedenm v TP. Vsi elementi ograje so med seboj galvanško povezani in ozemljeni. Po načrtu. Sidra A4.	m1	0,00			100%	0%	311,20
2/7-D_93	S 5 8 272	Dobava in vgraditev prehodne vodotesne dilatacijske konstrukcije (po načrtu) za pomično zmogljivost do 160 mm (± 80 mm)	Opomba: Enoprofilna neprepustna dilatacija hoda 120 mm z glavniki za zmanjšanje hrupa. Dilatacija kot MAGEBA Tensa grip RS-LS 120. Dilatacija vgrajena tudi na območju hodnikov. Vgradnja v več fazah po tehnologiji del. Delitev količine postavke MOL/DARS = 50% / 50%	m1	13,50			50%	50%	27,00
2/7-D_94	S 5 8 311	Zamenjava poškodovanega ležišča prekladne konstrukcije, vključno z dobavo, pripravo površine cementnega betona na kapi stebra in nosilni konstrukciji ter vgradnjo novega ojačenega elastomernega ležišča nosilnosti do 2000 kN	Opomba: Elastomerno ležišče npr. MAGEBA LASTOBLOCK Type B. dim 250x400x85 (61). Vključno z jeklenimi ploščami, podlivnimi masami in lepili, z dvigom prekladne konstrukcije po opisu v TP in tehnologijo izvajalca ter z vsemi povezanimi deli. Začasna jeklena konstrukcija za namestitvev dvigalk obravnavana v ločeni postavki.	kos	40,00			0%	100%	40,00
2/7-D_95	S 5 8 711	Dobava in vgraditev jeklene nosilen konstrukcije v varjeni izvedbi iz konstrukcijskega jekla S 235	Opomba: Začasna jeklena konstrukcija za namestitvev dvigalk ob dvigu prekladne konstrukcije pri zamenjavi ležišč - jarmi, ki se montirajo na prečke vmesnih podpor. Izdelati delavniške načrte, ki morajo biti potrjeni s strani projektanta. Brez AKZ. Izvedba po TEE izvajalca. Upoštevana dva para "jarmov", zatezni elementi in potrebni premiki. Teža enega para je ca 8000 kg.	kg	16.000,00			0%	100%	16.000,00
2/7-D_96	S 5 8 812	Dobava in vgraditev vijakov iz nerjavečega jekla za sidranje stebra za javno razsvetljavo	Opomba: samo vgradnja sidrni plošč za JR v robni venec z geodetsko natančnostjo	kos	0,00			100%	0%	9,00
2/7-D_97	S 5 8 821	Dobava in vgraditev merilnih čepov, vključno navezavo na veljavno nivelmansko mrežo	Opomba: vključno z "0"-to meritvijo	kos	0,00			100%	0%	34,00
2/7-D_98	S 5 8 911	Dobava in vgraditev kovinske plošče z vpisanim nazivom izvajalca in letom izgradnje objekta	Delitev količine postavke MOL/DARS = 50% / 50%	kos	0,50			50%	50%	1,00
		2/7-D_5.8 KLJUČAVNIČARSKA DELA IN DELA V JEKLU SKUPAJ:								
	2/1-D_5.9	ZAŠČITNA DELA								
2/7-D_99	S 5 9 433	Izdelava prijemne plasti – osnovnega premaza z reakcijsko smolo v dveh ali več slojih in količini do 0,81 do 1,0 kg/m ²	Opomba: 2x epoxi premaz, upoštevati predhodno čiščenje in pripravo površine betona, ki se premaže, pod voziščem.	m2	605,00			0%	100%	605,00
2/7-D_100	S 5 9 441	Posip prijemne plasti – osnovnega premaza s posušenim kremenčevim peskom zrnavosti 0,5/1 mm, količina do 1,0 kg/m ²		m2	605,00			0%	100%	605,00

OBJEKT: 2/7 NAČRT REKONST. NADVOZA VA 0235 NAD AC A1 NA BARJANSKI CESTI										
ID	Šifra	Opis del	Opomba	Enota	Količina	Cena / en	Znesek (€)	dela v domeni MOL	dela v domeni DARS	skupna količina postavke
2/7-D_101	S 5 9 654	Izdelava hidroizolacije z bitumenskimi trakovi, debelimi 4,5 ali 5 mm, prijemna plast iz bitumsne lepilne zmesi	Opomba: polimerizirani bitumenski hidroizolacijski trak s poliestrsko plastjo d= 5 mm in lepilna zmes	m2	605,00			0%	100%	605,00
2/7-D_102	N 5 9 674	Izvedba horizontalne hidroizolacije prekladne konstrukcije. Sistem na osnovi brizganih meta-metil akrilatov. Vključno s čiščenjem, pripravo površine in zaključnim slojem za sprijem z asfaltom.	Opomba: Certificiran sistem kot npr. Eliminator: -priprava površine, -prednamaz za beton, -2 sloja vodoneprepustne membrane, -Premaz za sprijem z asfaltom kot Bond coat SA1030 Vključuje prelope po tehnologiji del.	m2	605,00			0%	100%	605,00
2/7-D_103	N 5 9 675	Izvedba horizontalne hidroizolacije prekladne konstrukcije s predhodnim čiščenjem betonske površine. Sistem SERVIDEK/SERVIPAK, debelina plošč 6 mm, vključno s sprijemnim slojem.	Opomba: pod hodniki in robniki objekta + 15 cm za prekop.	m2	912,00			0%	100%	912,00
2/7-D_104	S 5 9 811	Izdelava silikonskega premaza cementnobetonske površine objekta, izpostavljene vplivom slanice, po načrtu	Opomba: Vidna površina robnih vencev in hodnikov	m2	0,00			100%	0%	1.328,00
2/7-D_105	S 5 9 831	Zatesnitev mejnih površin – stikov, širokih do 20 mm in globokih do 4 cm, s predhodnim premazom bližnjih površin in zapolnitvijo z bitumensko zmesjo za tesnjenje stikov	Opomba: rega med asfaltom in robnikom na objektu	m1	0,00			100%	0%	312,00
2/7-D_106	S 5 9 833	Zatesnitev mejnih površin – stikov, širokih do 15 mm in globokih do 4 cm, s predhodnim premazom bližnjih površin in zapolnitvijo z zmesjo iz umetnih organskih snovi	Opomba: rega med robnikom in hodnikom ter delovni stik hodnikov. s trajnoelastično zalivno maso širine 5-8 mm	m1	0,00			100%	0%	624,00
2/7-D_107	S 5 9 841	Zatesnitev dilatacijske rege s polnilom za stike (penasto gumo)	Opomba: Zatesnitev prostoro bo prebojih skozi krajne podpore. Namenska masa za zavarovanje prebojev. Zaledna in vidna stran. Navedena količina oboda odptin.	m1	0,00			100%	0%	8,40
2/7-D_108	S 5 9 843	Zatesnitev dilatacijske rege s trajno elastično zmesjo za stike	Opomba: rega v hodniku za preprečitev razpok zaradi krčenja. V svež beton se zareže rega globine 2 cm in širine 5-10 mm, ki se zapolni s trajno elastično maso za stike.	m1	0,00			100%	0%	102,60
		2/7-D_5.9 ZAŠČITNA DELA SKUPAJ:								
		2/7-D_5_GRADBENA IN OBRTHNIŠKA DELA SKUPAJ:								
	2/7-D_6	OPREMA CEST								
2/7-D_109	S 6 4 281	Dobava in vgraditev vkopane zaključnice, dolžine 4 m	Opomba: Zaključki JVO H2, zaključek do nivoja pločnika	kos	0,00			100%	0%	4,00
2/7-D_110	S 6 4 644	Dobava in vgraditev jeklene varnostne ograje na objekt, vključno vse elemente, za nivo zadrževanja H2 in za delovno širino W4	Opomba: Zabit ograja pred in za objektom, brez distančnika z zaščito za kolesarje in ročajem za pešce. Med seboj galvansko povezana.	m1	0,00			100%	0%	40,00
2/7-D_111	S 6 4 644	Dobava in vgraditev jeklene varnostne ograje na objekt, vključno vse elemente, za nivo zadrževanja H2 in za delovno širino W4	Opomba: ograja brez distančnika z zaščito za kolesarje in ročajem za pešce. Med seboj galvansko povezana. Vključno s podlitjem.	m1	0,00			100%	0%	312,00
		2/7-D_6 OPREMA CEST SKUPAJ:								
	2/7-D_7	TUJE STORITVE								
2/7-D_112	S 7 3 334	Izdelava kabelske kanalizacije iz cevi iz polietilena, premera 125 mm (PE HD 125)	Opomba: Kabelska kanalizacija pod desno konzolo za CR iz 3xf125 PEHD cevi na INOX kablski polici. Vključno z vročepocinkanimi konzolami e=1,5m. (po detajlu)	m1	82,50			50%	50%	165,00
2/7-D_113	S 7 3 361	Izdelava kabelske kanalizacije iz cevi iz premera mm	Opomba: Kabelska kanalizacija pod levo konzolo za TK vode in rezervo iz 6xf125 PEHD cevi na INOX kablski polici. Vključno z vročepocinkanimi konzolami e=1,5m. (po detajlu)	m1	82,50			50%	50%	165,00

OBJEKT: 2/7 NAČRT REKONST. NADVOZA VA 0235 NAD AC A1 NA BARJANSKI CESTI										
ID	Šifra	Opis del	Opomba	Enota	Količina	Cena / en	Znesek (€)	dela v domeni MOL	dela v domeni DARS	skupna količina postavke
2/7-D_114	S 7 3 371	Dobava in vgraditev plastične cevi premera 80 mm v cementni beton hodnika	Opomba: 2x PE-HD Ø 80 mm za JR	m1	0,00			100%	0%	624,00
2/7-D_115	S 7 3 427	Izdelava prehodnega revizijskega jaška iz cementnega betona, s kovinskim pokrovom, za cevi, vgrajene v hodnik, zunanje izmere prereza jaška cm, globokega cm	Opomba: Prehodni revizijski jašek dim. 140x140 cm z LTŽ pokrovom C250 dim. 600x600 mm. Delitev količine postavke MOL/DARS = 50% / 50%	kos	2,00			50%	50%	4,00
2/7-D_116	S 7 3 451	Izdelava revizijskega jaška za kabelsko kanalizacijo v hodniku ali robnem vencu, s..... pokrovom (po načrtu), notranje izmere prereza jaška .../... cm, globokega cm	Opomba: Jašek v hodniku za JR iz nerjaveče pločevine z ojačanim dnom. Dimenzije jaška 36x36x19 cm z vodotesnim kovinskim pokrovom C250 in cevko Ø 30 mm dolžine ca 80 cm iz nerjavečega jekla za odtok vode. Po načrtu.	kos	0,00			100%	0%	9,00
2/7-D_117	S 7 3 881	Dobava in vgraditev traku FeZn 25x4 mm za ozemljitev	Opomba: FeZn trak za ozemljitev nadvoza, vključuje vse potrebne odcepe za ozemljitev ograje, armature in povezavo na sistem ozemljitve cestne razsvetljave. Spojke so iz nerjavečega materiala.	m1	218,50			50%	50%	437,00
2/7-D_118	S 7 9 311	Projektantski nadzor. Vrednost postavke je že fiksno določena in jo ponudnik ne more/ne sme spreminjati. Obračun projektantskega nadzora se bo izvedel po dokazljivih dejanskih stroških na podlagi računa izvajalca projektantskega nadzora.	Opomba: Delitev količine postavke MOL/DARS = 50% / 50%	ura	115,00			50%	50%	230,00
2/7-D_119	N 7 9 361	Pregled betonskih površin ob izvedbi rekonstrukcije za točno določitev kontaminiranih betonov (PH, kloridi, razpoke) in armature. Preverjanje kriterija kakovosti (TP). Vključno z izdelavo končnega poročila.	Opomba: Delitev količine postavke MOL/DARS = 50% / 50%	kos	0,50			50%	50%	1,00
2/7-D_120	S 7 9 514	Izdelava projektne dokumentacije za projekt izvedenih del	Opomba: Delitev količine postavke MOL/DARS = 50% / 50%	kos	0,50			50%	50%	1,00
2/7-D_121	S 7 9 515	Izdelava Izdelava projektne dokumentacije za vzdrževanje in obratovanje (POV)	Opomba: Navodila za obratovanje in vzdrževanje (NOV), Delitev količine postavke MOL/DARS = 50% / 50%	kos	0,50			50%	50%	1,00
		2/7-D_7 TUJE STORITVE SKUPAJ:								
	2/7-D_8	VODENJE PROMETA MED GRADNJO - BARJANSKA CESTA								
2/7-D_122	N 8 3 111	Izdelava elaborata začetnih prometnih ureditev Barjanske ceste, oziroma izvršilne projektne dokumentacije za izvedbo del v času delnih in popolnih zapor promet, vključno z izdelavo delavniških načrtov in pridobitvijo potrebnih dovoljenj.	Opomba: Vodenje zajema vse predvidene faze gradnje, tudi popolno zaporo. Elaborat mora biti usklajen s fazami izvajanja gradbenih del in potrjen s strani naročnika.	kpl	0,00			100%	0%	1,00
2/7-D_123	N 8 3 112	Postavitve delnih in popolnih zapore cestišča (velja za občinsko cesto - Barjanska cesta s pripadajočo prometno signalizacijo za vse faze del, ki se po končanih delih odstrani. Upoštevat vsa dela in signalizacijo potrebno za izvedbo zapore, za vse faze del za ves čas trajanja. Obračun zapore se bo izvedel po dejanskih stroških koncesionarja.	Opomba: Zapore skladno s tehnologijo gradnje. (Enotna cena za vse ponudnike, ponudniki v ponudbi upoštevajo vrednost 45.000,00 EUR). V ločeni postavki so upoštevane začasne BV ograje na območju objekta.	kpl	0,00			100%	0%	1,00
2/7-D_124	N 8 3 113	Najem začasne BVO H1 W4 h=80cm. V postavki je zajeta kompletna najemnina varnostne ograje s potrebnimi montažnimi elementi, začetnimi in zaključnimi elementi in ostalimi deli po navodilih proizvajalca	Opomba: [najemnina se obračunava za m²dan] Faza A-1 = 190m*75dni = 14.250 Faza A-2.1 = 190m*21 dni = 3.990 Faza A-2.2 = 190m*7 dni = 1.330 Faza A-3.1 = 380m*35 dni = 6.650 Faza A-3.2 = 380m*7 dni = 1.330 Faza B-3.1 = 380m*30 dni = 22.800 Faza B-4.1 = 380m*60 dni = 11.400 Faza C = 760m*45 dni = 34.200 Faza D = 380m*30 dni = 11.400 Faza E = 190m*30 dni = 5.700	m²dan	0,00			100%	0%	113.050,00

OBJEKT: 2/7 NAČRT REKONST. NADVOZA VA 0235 NAD AC A1 NA BARJANSKI CESTI										
ID	Šifra	Opis del	Opomba	Enota	Količina	Cena / en	Znesek (€)	dela v domeni MOL	dela v domeni DARS	skupna količina postavke
2/7-D_125	N 8 3 114	Prevoz in montažačasne BVO, (prevozom vseh elementov do gradbišča). V postavki je zajeta kompletna dobava in montaža varnostne ograje s potrebnimi montažnimi elementi, sidranjem začetnih in končnih elementov, vstavljanjem spojk za povezavo elementov v varnostno ograjo in ostalimi deli po navodilih proizvajalca.	Opomba: Časna BVO ograja na območju nadvoza..	m1	0,00			100%	0%	760,00
2/7-D_126	N 8 3 115	Prestavitev časne BVO vključno s sidranjem začetnih in končnih elementov, vstavljanjem spojk za povezavo elementov v varnostno ograjo in ostalimi deli po navodilih proizvajalca	Opomba: Premik časne BVO ograje (skladno s fazami gradnje)	m1	0,00			100%	0%	760,00
2/7-D_127	N 8 3 116	Demontaža in odvoz časne BVO, vključno z vsemi elementi	Opomba: Demontaže časne BVO ograje (skladno s fazami gradnje)	m1	0,00			100%	0%	760,00
2/7-D_128	N 8 3 117	Ureditev časne zaščitne ograje višine 1,5 m za varovanje prometa vzporednega voznega pasu pri odstranjevanju cementnega betona voziščne plošče	Opomba: Zaščitna ograja pritrjena na časne BVO.	m1	0,00			100%	0%	760,00
		2/7-D_8_VODENJE PROMETA MED GRADNJO - BARJANSKA CESTA SKUPAJ:								
		2/7-D_REKONSTRUKCIJA NADVOZA VA 0235 BARJANSKE CESTE SKUPAJ:								

ID	ŠIFRA	Opis del	OPOMBA	Enota	Količina	Cena/en	Znesek (€)	dela v domeni MOL	dela v domeni DARS	Skupna količina postavke
OBJEKT: 2/7 NAČRT REKONST. NADVOZA VA 0235 NAD AC A1 NA BARJANSKI CESTI										
E8 - Elaborat vodenja in zavarovanja prometa v času gradnje										
ID	Šifra	Opis del	Opomba	Enota	Količina	Cena / en	Znesek (€)	dela v domeni MOL	dela v domeni DARS	skupna količina postavke
	A.	DELA V DOMENI DARS:								
	E8-D	Elaborat vodenja in zavarovanja prometa v času gradnje	dela v domeni DARS, št. načrta: 784-PRO							
	E8-D_1	PREDDELA								
E8-D_1	N 1 2 231	Demontaža in skladiščenje jeklene varnostne ograje	Opomba: (ograja se po končanem posegu ponovno postavi)	m1	360,00			0%	100%	360,00
		E8-D_1_PREDDELA SKUPAJ:								
	E8-D_2	ZEMELJSKA DELA								
E8-D_1	S 2 1 234	Široki izkop zrnate kamnine - 3. kategorije - strojno z nakladanjem		m3	357,00			0%	100%	357,00
E8-D_2	S 2 2 113	Ureditev planuma temeljnih tal zrnate kamnine - 3. kategorije		m3	832,00			0%	100%	832,00
E8-D_3	S 2 4 477	Izdelava posteljice iz drobljenih kamnitih zrn, vključno z dobavo materiala, zmrzljivo odporen material		m3	190,00			0%	100%	190,00
		E8-D_2_ZEMELJSKA DELA SKUPAJ:								
	E8-D_3	VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE								
E8-D_4	S 3 1 132	Izdelava nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca iz kamnine v debelini 21 do 30 cm		m3	115,00			0%	100%	115,00
E8-D_5	S 3 1 643	Izdelava nosilne plasti bituminizirane zmesi AC 32 base B 50/70 A3 v debelini 9cm		m2	312,00			0%	100%	312,00
E8-D_6	S 3 1 575	Izdelava nosilne plasti bituminizirane zmesi AC 22 base B 50/70 A4 v debelini 9cm		m2	120,00			0%	100%	120,00
E8-D_7	S 3 2 273	Izdelava obrabne in zaporne plasti bituminizirane zmesi AC 11 surf B 50/70 A3 v debelini 4cm		m2	312,00			0%	100%	312,00
E8-D_8	S 3 2 283	Izdelava obrabne in zaporne plasti bituminizirane zmesi AC 11 surf B70/100 A4 v debelini 4cm		m2	120,00			0%	100%	120,00
E8-D_9	S 3 2 497	Pobrizg s polimerno bitumensko emulzijo 0,31 do 0,50kg/m2		m2	432,00			0%	100%	432,00
		E8-D_3_VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE SKUPAJ:								
	E8-D_6	OPREMA CEST								
E8-D_10	N 6 5 201	Dobava in montaža polkrožne zaključnice		kom	4,00			0%	100%	4,00
E8-D_11	N 6 5 101	Dobava in montaža začasne varnostne ograje za nivo zadrževanja T2 (max. širina pete ograje 50cm) po standardu SIST EN 1317, vključno s prevozom vseh elementov do gradbišča. V postavitvi je zajeta kompletna dobava in montaža varnostne ograje s potrebnimi montažnimi elementi, sidranjem začetnih in končnih elementov, vstavljanjem spojk za povezavo elementov v varnostno ograjo in ostalimi deli po navodilih proizvajalca.		m1	377,00			0%	100%	377,00
E8-D_12	N 6 5 102	Najem začasne varnostne ograje za nivo zadrževanja T2 po standardu SIST EN 1317 (377m, 130dni). V postavitvi je zajeta kompletna najemnina varnostne ograje s potrebnimi montažnimi elementi, začetnimi in zaključnimi elementi in ostalimi deli po navodilih proizvajalca.!! (* enota najemnine m*dan)		*	49.010,00			0%	100%	49.010,00

OBJEKT: 2/7 NAČRT REKONST. NADVOZA VA 0235 NAD AC A1 NA BARJANSKI CESTI										
E8 - Elaborat vodenja in zavarovanja prometa v času gradnje										
ID	Šifra	Opis del	Opomba	Enota	Količina	Cena / en	Znesek (€)	dela v domeni MOL	dela v domeni DARS	skupna količina postavke
E8-D_13	N 6 5 103	Prestavitev začasne varnostne ograje za nivo zadrževanja T2 po standardu SIST EN 1317 zaradi faznosti izvajanja del na gradbišču. V postavki je zajeta kompletna demontaža začasne varnostne ograje, prevoz in ponovna montaža vseh elementov varnostne ograje s potrebnimi montažnimi elementi, začetnimi in zaključnimi elementi, sidranjem začetnih in končnih elementov, vstavljanje spojk za povezavo elementov v varnostno ograjo in ostalimi deli po navodilih proizvajalca.¶		m1	754,00			0%	100%	754,00
E8-D_14	N 6 5 104	Demontaža in odvoz začasne varnostne ograje (nivo zadrževanja T2).¶		m1	377,00			0%	100%	377,00
E8-D_15	N 6 5 105	Dobava in postavitvev začasnega montažnega vodilnega robnika		m1	200,00			0%	100%	200,00
E8-D_16	N 6 5 106	Najem začasnega montažnega vodilnega robnika 100m, 58dni (* enota najemnine m*dan)		*	5.800,00			0%	100%	5.800,00
E8-D_17	N 6 5 107	Prestavitev začasnega montažnega vodilnega robnika		m1	100,00			0%	100%	100,00
E8-D_18	N 6 5 108	Odstranitev začasnega montažnega vodilnega robnika		m1	200,00			0%	100%	200,00
E8-D_19	N 6 2 463	Dobava, lepljenje in odstranitev predfabriciranega plastičnega traku , širina črte 15 cm		m1	13.070,00			0%	100%	13.070,00
E8-D_20	N 6 2 467	Dobava, lepljenje in odstranitev predfabriciranega plastičnega traku , širina črte 50 cm		m1	10,00			0%	100%	10,00
E8-D_21	N 6 2 470	Dobava in vgraditev predfabricirane plastične prečne označbe na vozišču (puščice)		kos	5,00			0%	100%	5,00
E8-D_22	N 6 4 104	Postavitev predhodno odstranjene JVO (na območju novega službenega prehoda)		m1	200,00			0%	100%	200,00
E8-D_23	N 6 4 105	Pritrditev predhodno odstranjenih odbojnikov JVO (obstoječ prehod, zabita ograja)		m1	160,00			0%	100%	160,00
E8-D_24	N 6 4 104	Dobava in vgraditev stebričkov jeklene varnostne ograje		kos	50,00			0%	100%	50,00
E8-D_25	N 6 5 205	Strošek preusmeritve in vodenja prometa po lokalnih cestah v času zapore priključka po načrtu vodenja prometa, vključno s postavitvijo, kontrolo in odstranitvijo prometne signalizacije. Obračun se izvede po dokazljivih dejanskih stroških na podlagi računa izvajalca zapor.		kpl	5,00			0%	100%	5,00
		E8-D_6 OPREMA CEST SKUPAJ:								
		REKONSTRUKCIJA NADVOZA VA 0235 BARJANSKE CESTE								
		E8-D ELABORAT VODENJA IN ZAVAROVANJA PROMETA V ČASU GRADNJE SKUPAJ:								

Objekt: REKONST. NADVOZA VA 0235 NAD AC A1 NA BARJANSKI CESTI

B. REKAPITULACIJA DEL V DOMENI - MOL

2/7-M REKONSTRUKCIJA NADVOZA VA 0235 BARJANSKE CESTE

1	PREDDELA	
2	ZEMELJSKA DELA	
3	VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE	
4	ODVODNJAVANJE	
5	GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA	
	5.1 TESARSKA DELA	
	5.2 DELA Z JEKLOM ZA OJAČITEV	
	5.3 DELA S CEMENTNIM BETONOM	
	5.4 ZIDARSKA IN KAMNOSEŠKA DELA	
	5.5 DELA PRI POPRAVILU OBJEKTOV	- €
	5.6 SIDRANJE	- €
	5.8 KLJUČAVNIČARSKA DELA IN DELA V JEKLU	
	5.9 ZAŠČITNA DELA	
6	OPREMA CEST	
7	TUJE STORITVE	
8	VODENJE PROMETA MED GRADNJO - BARJANSKA CESTA	

2/7-M REKONSTRUKCIJA NADVOZA VA 0235 BARJANSKE CESTE SKUPAJ:

SKUPAJ DELA V DOMENI MOL (brez DDV)

NEPREDVIDENA DELA v višini 10 % od skupnih del domene

B. SKUPAJ DELA V DOMENI MOL (brez DDV)

DDV 22%

B. SKUPAJ Z DDV:

ID	ŠIFRA	Opis del	OPOMBA	Enota	Količina	Cena/en	Znesek (€)	dela v domeni MOL	dela v domeni DARS	Skupna količina postavke
OBJEKT: 2/7 NAČRT REKONST. NADVOZA VA 0235 NAD AC A1 NA BARJANSKI CESTI										
ID	Šifra	Opis del	Opomba	Enota	Količina	Cena / en	Znesek (€)	dela v domeni MOL	dela v domeni DARS	skupna količina postavke
	B.	DELA V DOMENI MOL:								
		OPOMBE K POPISU DEL								
	N 7 1 100	Skaldno s projektno nalogo (stran 12, točka g.) je projektantski popis del ločen na dela katera so v domeni MOL ter na dela katera so v domeni DARS. Upoštevana so navodila delitve del iz projektne naloge. Strošek posamezne postavke XY%-MOL / XY%-DARS je izveden z delitvijo <u>količine postavke, glede na razmerje predpisano v sporazumu.</u>		*						
	N 7 1 000	Vse postavke vključujejo nabavo, transport ter ves potreben material, opremo in delo za izvedbo posamezne postavke.		*						
	N 7 1 001	Vsi izkopi se obračunavajo po prostornini raščenege terena. Nasipi in zasipi se obračunavajo po prostornini utrjenega materiala do potrebne zbitosti. V ceni na enoto posamezne postavke so upoštevani vsi stroški izkopa, nalaganja, prelaganja, začasnega deponiranja, prevozov in stroškov stalne oz. trajne deponije vključno s stroški prevoza in oddaje viškov na lokacijo trajne deponije. Ne glede na razdaljo.		*						
	N 7 1 002	Razredi obdelave opaženih betonskih površin po SIST EN 13670 VB1 za zasute površine; VB3 za robne vence s hodniki		*						
	N 7 1 003	Vse vidne robove je potrebno posneti s trikotno letvijo 3x3 cm (oz. 5x5 cm), cena letev je vključena v enotni ceni opažev.		*						
	N 7 1 004	Vse postavke vezane na rušitveno/odstranitvena dela vključujejo odvoz do začasne in/ali stalne deponije ter oddajo odpadkov pooblaščenim zbiralcem/obdelovalcem odpadkov v predelavo ali odstranjevanje in vsemi s tem povezanimi stroški.		*						
	N 7 1 005	Potrebno je upoštevati faznost izvedbe rekonstrukcijskih del skladno s shemo tehnologije gradnje in opisom v TP.		*						
	2/7-M	Rekonstrukcija nadvoza VA 0235 nad AC A1 na Barjanski cesti	dela v domeni MOL št. načrta: 18-3/2023							
	2/7-M_1	PREDDELA								
2/7-M_1	S 1 1 313	Postavitev in zavarovanje profilov za zakoličbo objekta s površino nad 100 m ²	Opomba: Delitev količine postavke MOL/DARS = 50% / 50%	kos	21,50			50%	50%	43,00
2/7-M_2	S 1 1 513	Zakoličenje ter dajanje in preverjanje višin in smeri pri sanaciji in rehabilitaciji objekta s površino nad 500 m ²	Opomba: Delitev količine postavke MOL/DARS = 50% / 50%	kos	0,50			50%	50%	1,00
2/7-M_3	S 1 1 621	Posnetek višin cementnega betona obstoječe voziščne plošče objekta (po odstranitvi plasti asfalta in hidroizolacije) v treh točkah prečnega profila (razmik med profili 5 m)	Opomba: vključno posnetek višin po izvedbi zaščitnega sloja asfaltbetona. Delitev količine postavke MOL/DARS = 50% / 50%	kos	30,50			50%	50%	61,00
2/7-M_4	S 1 2 251	Demontaža zaščitne ograje, visoke do 1 m	Opomba: demontaža in odvoz v trajno deponijo jeklene ograje z vertikalnimi polnili za pešce, izvedba v dveh fazah	m1	324,00			100%	0%	324,00
2/7-M_5	S 1 2 273	Demontaža in odstranitev nosilne konstrukcije in spremenljive svetlobne prometne opreme	Opomba: demontaža in odstranitev kandelabra JR	kos	6,00			100%	0%	6,00
2/7-M_6	S 1 2 291	Porušitev in odstranitev ograje iz žične mreže	Opomba: demontaža mrežne ograje h= 2,0 m proti padcu predmeta ali plužnega snega.	m2	120,00			100%	0%	120,00
2/7-M_7	S 1 2 321	Porušitev in odstranitev asfaltne plasti v debelini do 5 cm	Opomba: liti asfalt na hodnikih v debelini cca 3 cm. Odstranitev v dveh fazah	m2	740,00			100%	0%	740,00
2/7-M_8	S 1 2 372	Rezanje in odvoz asfaltne krovne plasti v debelini 4 do 7 cm	Opomba: debeline 7 cm, izvedba v dveh fazah.	m2	1.127,00			100%	0%	1.127,00
2/7-M_9	S 1 2 382	Rezanje asfaltne plasti s talno diamantno žago, debele 6 do 10 cm	Opomba: rezanje v deb. 7 cm vzdolž vozišča zaradi faznosti del	m1	161,00			100%	0%	161,00
2/7-M_10	S 1 2 392	Porušitev in odstranitev robnika iz naravnega kamna		m1	321,60			100%	0%	321,60

OBJEKT: 2/7 NAČRT REKONST. NADVOZA VA 0235 NAD AC A1 NA BARJANSKI CESTI										
ID	Šifra	Opis del	Opomba	Enota	Količina	Cena / en	Znesek (€)	dela v domeni MOL	dela v domeni DARS	skupna količina postavke
2/7-M_11	S 1 2 496	Porušitev in odstranitev ojačenega cementnega betona	Opomba: Rušenje vrhnjega dela kril (obstoječa armatura se ohrani) in celotnih prehodnih plošč. Vključuje preboj za komunalne vode. Izvedba v dveh fazah.	m3	0,00			0%	100%	13,30
2/7-M_12	S 1 3 211	Pripravljalna dela	Opomba: Zakoličbe vseh komunalnih vodov, uskladitev z upravljalci komunalnih vodov, razno; Delitev količine postavke MOL/DARS = 50% / 50%	SIT	0,50			50%	50%	1,00
2/7-M_13	S 1 3 271	Dobava in postavitve nepremičnega delovnega odra za izvajanje del na spodnjem delu nosilne konstrukcije, višina odra do 5,0 m	Opomba: delovni in zaščitni oder za sanacijska dela na plafonu voziščne plošče, montažnih nosilcev in prečnikov Vključena zaščitna folija, ki preprečuje padanje ostankov čiščenja na teren in ponjava proti prašenju .Podana je tlorisna površina odra	m2	0,00			0%	100%	2.025,00
2/7-M_14	S 1 3 281	Dobava in postavitve nepremičnega delovnega odra za izvajanje del na stebrih, višina odra do 5,0 m	Opomba: Za sanacijska dela na ležiščnih prečkah in stebrih. Podana je vidna površina stebrov	m2	0,00			0%	100%	154,00
2/7-M_15	S 1 3 311	Organizacija gradbišča – postavitve začasnih objektov	Opomba: Vključno s čiščenjem terena pod objektom in vzpostavitvijo dostopov. Delitev količine postavke MOL/DARS = 50% / 50%	kos	0,50			50%	50%	1,00
2/7-M_16	S 1 3 312	Organizacija gradbišča – odstranitev začasnih objektov	Opomba: Vključno s čiščenjem terena in vzpostavitvijo prvotnega stanja okolice objekta. Delitev količine postavke MOL/DARS = 50% / 50%	kos	0,50			50%	50%	1,00
2/7-M_17	S 1 4 125	Porušitev iz cementnega betona monolitno izvedenega hodnika in robnega venca s površino prereza nad 0,50 m ²	Opomba: Prerez 0,56 m2/m1 (160,8m) in 1,02 m2/m1 (160,8m), odstranitev z lažjim pnevmatskim orodjem. Upoštevati rezanje betona po tehnologiji izvajalca.	m1	321,60			100%	0%	321,60
2/7-M_18	S 1 4 493	Rezkanje cementnega betona horizontalnih površin ali površin pod nagibom do 20° glede na horizontalo, posamična površina prereza prereza nad 10,0 m ² , globina 21 do 30 mm	Opomba: Rezkanje zgornje površine obstoječe voziščne plošče, v globini ca 20-30 mm, (do armature). Uporaba rezkalca z maks. razmikom med zobni 0,8 cm. Vključno s končnim čiščenjem.	m2	0,00			0%	100%	1.801,00
2/7-M_19	S 1 4 513	Odstranitev cementnega betona z vodnim curkom pod visokim pritiskom, brez odkrivanja armature, površina horizontalna ali pod nagibom do 20°glede na horizontalo, posamična površina prereza do 1,0 m ² globina 21 do 30 mm	Opomba: skladno s postopkovnimi navodili in standardom EN 1504. Odstranitev poškodovanega betona v globini do 30 mm. Ocena: 5% oz. 40% horizontalne površine ležiščnih polic krajnega opornika in 20% zgornje površine ležiščnih prečk vmesnih podpor	m2	0,00			0%	100%	36,00
2/7-M_20	S 1 4 533	Odstranitev cementnega betona z vodnim curkom pod visokim pritiskom, brez odkrivanja armature, površina vertikalna ali pod nagibom do 20°glede na vertikalno, posamična površina prereza do 1,0 m ² globina 21 do 30 mm	Opomba: skladno s postopkovnimi navodili in standardom EN 1504. Odstranitev poškodovanega betona v globini do 30 mm (do armature). Ocena: 14% vertikalne površine stebrov, 20% vert. površine prečk nad stebri, 5% vert. površine krajnega opornika v osi 1 in 40% opornika v osi 9, 12% vertikalne površine nosilcev in 10% vert. površine prečnikov med nosilci	m2	0,00			0%	100%	323,00
2/7-M_21	S 1 4 573	Odstranitev cementnega betona z vodnim curkom pod visokim pritiskom, brez odkrivanja armature, površina nad glavo horizontalna ali pod nagibom do 20° glede na horizontalo, posamična površina prereza do 1,0 m ² , globina 21 do 30 mm	Opomba: skladno s postopkovnimi navodili in standardom EN 1504. Ocena: 15% spodnje površine prečk nad stebri, 12% spodnje površine pasnic montažnih nosilcev, 10% spodnje površine prečnikov, ter 5% spodnje površine (plafon) voziščne plošče	m2	0,00			0%	100%	228,00
2/7-M_22	S 1 4 591	Odstranitev cementnega betona z vodnim curkom pod visokim pritiskom, z odkrivanjem armature, površina horizontalna ali pod nagibom do 20° glede na horizontalo, posamična površina prereza do 1,0 m ² , globina do 30 mm	Opomba: skladno s postopkovnimi navodili in standardom EN 1504. Odstranitev globokih poškodb betona v globini 30 mm (pod armaturo). Ocena: 10% zgornje površine voziščne plošče	m2	0,00			0%	100%	176,00

OBJEKT: 2/7 NAČRT REKONST. NADVOZA VA 0235 NAD AC A1 NA BARJANSKI CESTI										
ID	Šifra	Opis del	Opomba	Enota	Količina	Cena / en	Znesek (€)	dela v domeni MOL	dela v domeni DARS	skupna količina postavke
2/7-M_23	S 1 4 592	Odstranitev cementnega betona z vodnim curkom pod visokim pritiskom, z odkrivanjem armature, površina horizontalna ali pod nagibom do 20° glede na horizontalo, posamična površina prereza do 1,0 m ² , globina 31 do 40 mm	Opomba: skladno s postopkovnimi navodili in standardom EN 1504. Odstranitev globokih poškodb betona, v globini do 40 mm. Ocena: 10% zgornje površine ležiščne police krajnih opornikov in 5% zgornja površina prečk vmesnih podpor	m2	0,00			0%	100%	31,00
2/7-M_24	S 1 4 622	Odstranitev cementnega betona z vodnim curkom pod visokim pritiskom, z odkrivanjem armature, površina vertikalna ali pod nagibom do 20° glede na vertikalno, posamična površina prereza do 1,0 m ² , globina 31 do 40 mm	Opomba: skladno s postopkovnimi navodili in standardom EN 1504. Odstranitev globokih poškodb betona v globini do 40 mm. Ocena: 5% vertikalnih površin prečk nad stebri, 10% krajnega opornika v osi 9, 3% vertikalnih površin stebrov, 5% protipotresnih blokov, 3% vert. površine nosilcev in 2% površine prečnikov med nosilci	m2	0,00			0%	100%	77,00
2/7-M_25	S 1 4 662	Odstranitev cementnega betona z vodnim curkom pod visokim pritiskom, z odkrivanjem armature, površina nad glavo horizontalna ali pod nagibom do 20° glede na horizontalo, posamična površina prereza do 1,0 m ² , globina 31 do 40 mm	Opomba: skladno s postopkovnimi navodili in standardom EN 1504. Odstranitev globokih poškodb betona v globini do 40 mm. Ocena: 1% površine plafona voziščne plošče, 3% spodnje strani pasnic montažnih nosilcev, 2% prečnikov med nosilci in 5% površine prečk	m2	0,00			0%	100%	57,00
2/7-M_26	S 1 4 696	Odstranitev cementnega betona, z vodnim curkom pod visokim pritiskom, skozi celotno debelino elementa (lokalni preboj), posamična površina prereza 0,26 do 1,0 m2, debelina nad 20 cm	Opomba: Odstranitev betona obstoječih ležiščnih blokov, ležišč ki se menjajo. Obstoječo armaturo se ohrani. Bloki dimenzij ca 65x65 cm, višine 15-30cm. (po načrtih). Podana tlorisna površina blokov.	m2	0,00			0%	100%	16,90
2/7-M_27	S 1 4 713	Odstranitev cementnega betona s konzol prekladne konstrukcije z vodnim curkom pod visokim pritiskom, v širini do 1,0 m in debelini nad 20 cm	Opomba: Odstranitev betona ob dilatacijah, na plošči v širini 35 cm in globini 15 cm, na oporniku dim. 30/30 cm oz 30/55 cm. skladno s fazami rekonstrukcije. Obstoječa armatura se ohrani.	m3	0,00			0%	100%	5,00
2/7-M_28	S 1 4 725	Odstranitev kovinskih dilatacij s pomično zmogljivostjo do 160 mm	Opomba: demontaža v skladu s fazami rekonstrukcije. Delitev količine postavke MOL/DARS = 50% / 50%	m1	12,25			50%	50%	24,50
2/7-M_29	S 1 4 843	Vrtanje lukenj v ojačenem cementnem betonu, površina horizontalna ali nagnjena do 45 st. glede na horizontalo, premera od 61 do 100 mm	Opomba: diamatno vrtanje lukenj premera 80 mm v voziščno ploščo za vgradnjo cevi za odvodnjo pronicajoče vode; 18 kosov, globina vrtanja je cca 25 cm.	m1	4,50			100%	0%	4,50
2/7-M_30	S 1 4 845	Vrtanje lukenj v ojačenem cementnem betonu, površina horizontalna ali nagnjena do 45 st. glede na horizontalo, premera nad 150 mm	Opomba: diamatno vrtanje lukenj premera 220 mm v voziščno ploščo in montažne opažne plošče za iztočne cevi izlivnikov; 18 kosov, globina vrtanja je cca 25 cm.	m1	4,50			100%	0%	4,50
2/7-M_31	S 1 4 855	Vrtanje lukenj v ojačenem cementnem betonu, površina vertikalna ali nagnjena do 45° glede na vertikalno, premera nad 150 mm	Opomba: diamatno vrtanje lukenj premera 300 mm v prečnike in steno krajnega opornika za prehod cevi za vzdolžno odvodnjavanje in v krila za prehod komunalnih vodov	m1	11,80			100%	0%	11,80
2/7-M_32	S 1 4 881	Odstranitev obstoječe cevi za odvodnjavanje premera do 200 mm, vključno z vsemi koleni, odcepi in elementi za pritrdjevanje		m1	153,40			100%	0%	153,40
2/7-M_33	S 1 4 885	Odstranitev izlivnika iz voziščne plošče	Opomba: Odstranitev izlivnika s stranskim vtokom s pnevmatskim orodjem.	kos	5,00			100%	0%	5,00
2/7-M_34	S 1 4 887	Strojna odstranitev bitumenskega ali epoksi premaza in hidroizolacije z voziščne plošče z rezkanjem	Opomba: Odstranitev H.I. iz celotne voziščne plošče, v večih fazah. Uporaba rezkalca z maks. razmikom med zobmi 0,8 cm.	m2	0,00			0%	100%	1.801,00
		2/7-M_1_PREDELA SKUPAJ:								
	2/7-M_2	ZEMELJSKA DELA								

OBJEKT: 2/7 NAČRT REKONST. NADVOZA VA 0235 NAD AC A1 NA BARJANSKI CESTI										
ID	Šifra	Opis del	Opomba	Enota	Količina	Cena / en	Znesek (€)	dela v domeni MOL	dela v domeni DARS	skupna količina postavke
2/7-M_35	S 2 1 624	Izkop vezljive zemljine/zrnate kamnine – 3. kategorije za temelje širine nad 2 m in globine 1,1 do 2,0 m, strojno	Opomba: izkop v zaledju krajnega opornika pod prehodnimi ploščami. Vključno z nalaganjem	m3	565,00			100%	0%	565,00
2/7-M_36	S 2 2 113	Ureditev planuma temeljnih tal zrnate kamnine – 3. kategorije	Opomba: pod prehodnimi ploščami	m2	62,40			100%	0%	62,40
2/7-M_37	S 2 3 313	Dobava in vgraditev geotekstilije za ločilno plast (po načrtu), natezna trdnost do nad 14 do 16 kN/m2	Opomba: ločilni geosintetik, upoštevano 10% prekrivanja	m2	308,00			100%	0%	308,00
2/7-M_38	S 2 4 214	Zasip z zrnato kamnino – 3. kategorije - strojno	Opomba: zasipni stožci ob krajnih opornikih	m3	235,00			100%	0%	235,00
2/7-M_39	S 2 4 312	Vgraditev klina iz zrnate kamnine – 3. kategorije.	Opomba: zaledni klin (GW, SW) ustrezne zrnivosti izvesti s komprimiranjem v slojih po 30 cm na 98% po MPP, $E_{vd} > 80$ Mpa ($E_{vd} > 40$ MPa). Material s stranskega odvzema	m3	324,00			100%	0%	324,00
		2/7-M_2 ZEMELJSKA DELA SKUPAJ:								
	2/7-M_3	VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE								
2/7-M_40	N 3 1 299	Dobava in vgraditev mreže iz za ojačitev asfaltne krovne plasti	Opomba: Dobava in vgraditev ojačitvene mreže za asfalt, natezna trdnost 100/100 kN/m. Mreža iz steklenih vlaken prevlečenih s polimernim bitumnom.	m2	1.390,00			100%	0%	1.390,00
2/7-M_41	S 3 1 942	Izdelava zaščitne plasti hidroizolacije iz bituminizirane zmesi SMA 8 PmB 45/80-65 A1/A2 Z4 v debelini 3 cm		m2	1.136,00			100%	0%	1.136,00
2/7-M_42	S 3 2 497	Pobrizg s polimerno bitumensko emulzijo 0,31 do 0,50 kg/m2	Opomba: V ceni je vključeno predhodno čiščenje podlage pred pobrizgom emulzije ter vsa dodatna, zaščitna in zaključna dela	m2	3.408,00			100%	0%	3.408,00
2/7-M_43	S 3 2 627	Izdelava obrabne in zaporne plasti bituminizirane zmesi SMA 8 PmB 45/80-65 A1/A2 Z1 v debelini 3 cm	Opomba: vezni sloj, Vključuje dodatek 10% za dodatno asfaltno izravnavo	m2	1.363,00			100%	0%	1.363,00
2/7-M_44	S 3 2 663	Izdelava obrabne in zaporne plasti bituminizirane zmesi SMA 11 PmB 45/80-65 A1/A2 Z1 v debelini 4 cm	Opomba: obrabni sloj	m2	1.136,00			100%	0%	1.136,00
2/7-M_45	S 3 5 281	Dobava in vgraditev robnika na objektu iz naravnega kamna s prerezom 20/13 cm	Opomba: - Granitni robniki vgrajeni na objektu, sidranja po detajlu.	m1	311,20			100%	0%	311,20
2/7-M_46	S 3 5 286	Dobava in vgraditev robnika na prehodu z objekta na nasip iz naravnega kamna s prerezom 20/23 cm	Opomba: Sidranje po detajlu	m1	20,00			100%	0%	20,00
		2/7-M_3 VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE SKUPAJ:								
	2/7-M_4	ODVODNJAVANJE								
2/7-M_47	N 4 2 101	Izdelava drenažnega rebra v vzdolžni smeri med izlivniki.	Opomba: Drenažno rebro pod obrabnim slojem asfalta. V vzdolžni smeri med izlivniki. Iz pranega proda granulacije 8-16 mm z vezivom epoksidno smolo. Debelina 3 cm, širina 20 cm. Vključuje letev za izvedbo utora.	m1	306,80			100%	0%	306,80
2/7-M_48	S 4 3 234	Izdelava kanalizacije iz cevi iz polivinilklorida, vključno s podložno plastjo iz cementnega betona, premera 30 cm, v globini do 1,0 m	Opomba: Obbetonirana PVC cev DN 300mm. Vključno z vodotesnimi stiki.	m1	10,00			100%	0%	10,00
2/7-M_49	S 4 3 632	Izdelava kanalizacije na premostitvenem objektu iz cevi iz poliestra premera 200 mm, vključno z vsem proti koroziji odpornim ali nerjavnim pritrdilnim materialom	Opomba: cevi iz arm. poliestra (npr. HOBAS). Vključuje vse odcepe, spojke in zaključne kose. Pritrdilni material je iz nerjavečega jekla AISI 316. Vključno z deli zakopanimi do peskolovov pred in za objektom.	m1	160,00			100%	0%	160,00
2/7-M_50	S 4 3 711	Dobava in vgraditev mostnega izlivnika ali čistilnega kosa s talnim vtokom; sestavni deli izlivnika so iz sive litine in bituminizirani (po načrtu)	Opomba: izlivnik s talnim vtokom in vertikalni iztok. Vključno s fiksiranjem izlivnika; tesnenje prostora med iztočno cevjo in izvrtano luknjo z EPDM gumo. Po detajlu.	kos	18,00			100%	0%	18,00

OBJEKT: 2/7 NAČRT REKONST. NADVOZA VA 0235 NAD AC A1 NA BARJANSKI CESTI										
ID	Šifra	Opis del	Opomba	Enota	Količina	Cena / en	Znesek (€)	dela v domeni MOL	dela v domeni DARS	skupna količina postavke
2/7-M_51	N 4 3 720	Izdelava, dobava, vgraditev in odstranitev začasnih povoznih jeklenih pokrovov za zaščito vgrajenih skled izlivnikov pred izvedbo asfaltnih slojev.	Opomba: Začasni pokrov za povozno zaščito skled izlivnikov. Pokrove sestavlja perforirana jeklena plošča (S235) debeline ca 40mm, premera 60cm z vgreznjenimi odprtiami za pritrditev na skleda izlivnikov. Vključno s podložno EPDM gumo in pritrditvijo po detajlu. Ocena teže 1 kosa = ca 100 kg.	kos	18,00			100%	0%	18,00
2/7-M_52	S 4 3 731	Dobava in vgraditev proti koroziji odporne cevke za odvajanje pronicujoče vode	Opomba: cevke za zbiranje pronicajoče vode premera 50 mm in dolžine 1400mm. Vključno s fiksiranjem; tesnenje prostora med iztočno cevjo in izvrtano luknjo z EPDM gumo. Po detajlu.	kos	18,00			100%	0%	18,00
2/7-M_53	S 4 3 741	Dobava in vgraditev gibljive elastične cevi premera nad 200 mm, za velikosti pomikov do +/- 200 mm	Opomba: EPDM kompenzacijski kos vzdolžne odvodnje, DN 200	kos	2,00			100%	0%	2,00
2/7-M_54	S 4 3 831	Preskus tesnosti cevi premera do 20 cm		m1	180,00			100%	0%	180,00
2/7-M_55	S 4 4 164	Izdelava jaška iz cementnega betona, krožnega prereza s premerom 80 cm, globokega 2,0 do 2,5 m	Opomba: Betonski peskolov DN 800 na obeh straneh objekta.	kos	2,00			100%	0%	2,00
2/7-M_56	S 4 4 972	Dobava in vgraditev pokrova iz duktilne litine z nosilnostjo 400 kN, krožnega prereza s premerom 600 mm	Opomba: Pokrov peskolovov na obeh straneh objekta.	kos	2,00			100%	0%	2,00
		2/7-M_4_ODVODNJAVANJE SKUPAJ:								
		2/7-M_5 GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA								
	2/7-M_5.1	TESARSKA DELA								
2/7-M_57	S 5 1 141	Izdelava zaščitnega (lovilnega) odra	Opomba: Delovno zaščitni oder na območju novih konzol in hodnikov z robnimi venci. Za odstranitev obstoječih robnih vencev, izvedbo konzol in hodnikov z robnimi venci. Polno obdeskan do višine 1,5m nad koto robnega venca, vključno z zaščitnimi ponjavami. Podana tlorisna površina. Delitev količine postavke MOL/DARS = 50% / 50%	m2	340,00			50%	50%	680,00
2/7-M_58	S 5 1 211	Izdelava podprtega opaža za ravne temelje	Opomba: opaž temelja prehodnih plošč	m2	0,00			0%	100%	9,40
2/7-M_59	S 5 1 331	Izdelava dvostranskega vezanega opaža za raven zid, visok do 2 m	Opomba: opaž dobetoniranja zgornjega dela zaledne stene krajnega opornika in kril	m2	0,00			0%	100%	48,00
2/7-M_60	S 5 1 611	Izdelava podprtega opaža za ravno ploščo s podporo, visoko do 2 m	Opomba: opaž za dobetoniranje konzole voziščne plošče. Podpiranje opaža na delovno podporni oder pod konzolami.	m2	0,00			0%	100%	192,00
2/7-M_61	S 5 1 631	Izdelava podprtega opaža za bočne stranice ravnih plošč	Opomba: bočni opaž dobetonirane voziščne plošče. Vključuje delovne stike skladno s tehnologijo gradnje	m2	0,00			0%	100%	110,15
2/7-M_62	S 5 1 681	Izdelava opaža za ploščo	Opomba: opaž prehodnih plošč	m2	0,00			0%	100%	6,80
2/7-M_63	S 5 1 712	Izdelava obešenega opaža robnega venca na premostitvenem, opornem in podpornem objektu	Opomba: Ostri robovi posneti s trikotno letvico 3/3 oz. 5/5 cm. Vključno z delovnimi stiki skladno s tehnologijo del	m2	435,00			100%	0%	435,00
2/7-M_64	S 5 1 743	Izdelava škatlastega opaža za izvedbo ležiščnih blazin, prečk in protipotresnih blokov, površina do 0,50 m ²	Opomba: nove ležiščne blazine v oseh 2, 3, 7 in 8	m2	0,00			0%	100%	18,50
2/7-M_65	S 5 1 771	Izdelava opaža za	Opomba: opaž za zabetoniranje odprtih odstranjenih izlivnikov v voziščni plošči in vzdolžnega odvodnjavanja v prečnikih in krajnih opornikih	m2	3,60			100%	0%	3,60
		2/7-M_5.1_TESARSKA DELA SKUPAJ:								
	2/7-M_5.2	DELA Z JEKLOM ZA OJAČITEV								

OBJEKT: 2/7 NAČRT REKONST. NADVOZA VA 0235 NAD AC A1 NA BARJANSKI CESTI										
ID	Šifra	Opis del	Opomba	Enota	Količina	Cena / en	Znesek (€)	dela v domeni MOL	dela v domeni DARS	skupna količina postavke
2/7-M_66	N 5 2 110	Dobava in postavitev gladke žice iz nerjavnega jekla A4 (70) s premerom do 12 mm, za srednje zahtevno ojačitev	Opomba: Premer 8 mm, sidra robnikov vgrajenih na objektu. Po detajlu.	kg	63,00			100%	0%	63,00
2/7-M_67	S 5 2 216	Dobava in postavitev rebrastih palic iz visokovrednega naravno trdega jekla B St 420 S s premerom 14 mm in večjim, za srednje zahtevno ojačitev	Opomba: kvaliteta jekla B 500 B, vključno z eventuelnim čiščenjem in distančniki. V količini upoštevana nominalna (nazivna) teža armature skladno s SIST EN 10080 Delitev količine postavke MOL/DARS = 50% / 50%	kg	16.460,00			50%	50%	32.920,00
2/7-M_68	S 5 2 222	Dobava in postavitev rebrastih žic iz visokovrednega naravno trdega jekla B St 500 S s premerom do 12 mm, za srednje zahtevno ojačitev	Opomba: kvaliteta jekla B 500 B, vključno z eventuelnim čiščenjem in distančniki. V količini upoštevana nominalna (nazivna) teža armature skladno s SIST EN 10080 Ocena: Delitev količine postavke MOL/DARS = 50% / 50%	kg	26.330,00			50%	50%	52.660,00
2/7-M_69	N 5 2 571	Dobava in vgraditev sistemskih palic za sidranje, na delovnem stiku z novim konstrukcijskim elementom	Opomba: Element za armaturni preklap na nivoju opaža kot naprimer CAVIC ali podobno, rebrasta armatura 1x Ø 12/15.	m1	0,00			0%	100%	155,00
		2/7-M_5.2_DELA Z JEKLOM ZA OJAČITEV SKUPAJ:								
	2/7-M_5.3	DELA S CEMENTNIM BETONOM								
2/7-M_70	S 5 3 151	Dobava in vgraditev podložnega cementnega betona C12/15 v prerez do 0,15 m³/m²		m3	0,00			0%	100%	15,00
2/7-M_71	S 5 3 314	Dobava in vgraditev ojačenega cementnega betona C25/30 v prehodne plošče	Opomba: XC2, vodotesni beton PV-II.	m3	0,00			0%	100%	19,90
2/7-M_72	S 5 3 347	Dobava in vgraditev ojačenega cementnega betona C30/37 v stene opornikov, krilnih zidov, kril in vmesnih podpor	Opomba: XC4, XD3, XF4, vodotesni beton PV-II, dobetoniranje krajnih opornikov in kril, temelj prehodnih plošč	m3	0,00			0%	100%	24,00
2/7-M_73	S 5 3 372	Dobava in vgraditev ojačenega cementnega betona C30/37 v hodnike in robne vence na premostitvenih objektih in podpornih ali opornih konstrukcijah	Opomba: XC4, XD3, XF4, vodotesni beton PV-II., mikroarmiran beton s polipropilenskimi vlakni, z dodatkom proti krčenju.	m3	222,00			100%	0%	222,00
2/7-M_74	S 5 3 396	Dobava in vgraditev ojačenega cementnega betona C35/45 v plošče	Opomba: XC4, XD1, XF3, vodotesni beton PV-II., mikroarmiran beton s polipropilenskimi vlakni, z dodatkom proti krčenju. Dobetoniranje voziščne plošče v deb. cca 10 cm in konzola voziščne plošče. PP vlakna so obračunana v ločeni postavki.	m3	0,00			0%	100%	257,00
2/7-M_75	S 5 3 411	Dobava in vgraditev ojačenega cementnega betona C35/45 v ležiščne blazine, protipotresne bloke ali druge podobne elemente s prostornino do 2 m³	Opomba: XC4, XD3, XF4, vodotesni beton PV-II., samozgoščevalni beton SCC, Dmax = 8 mm, mikroarmiran s polipropilenskimi vlakni, z dodatkom proti krčenju. Ležiščne blazine, PP vlakna so obračunana v ločeni postavki.	m3	0,00			0%	100%	11,00
2/7-M_76	S 5 3 445	Doplačilo za dodatek umetnih vlaken za mikroarmiranje cementnega betona	Opomba: Dodatek polipropilenskih (PP) vlaken v beton za dobetoniranje voziščne plošče in nove ležiščne blazine, cca 1 kg/m3. Delitev količine postavke MOL/DARS = 50% / 50%	m3	245,00			50%	50%	490,00
		2/7-M_5.3_DELA S CEMENTNIM BETONOM SKUPAJ:								
	2/7-M_5.4	ZIDARSKA IN KAMNOSEŠKA DELA								
2/7-M_77	S 5 4 542	Metlanje površine cementnega betona	Opomba: zgornja površina hodnikov in robnih vencev	m2	887,00			100%	0%	887,00
		2/7-M_5.4_ZIDARSKA IN KAMNOSEŠKA DELA SKUPAJ:								
	2/7-M_5.5	DELA PRI POPRAVILU OBJEKTOV								
2/7-M_78	N 5 5 101	Izdelava veznega sloja za boljše sprejemljivost starega in novega betona	Opomba: Polimerni cementni pobrizg ali premaz za boljši sprijem v območju saniranih mest, skladno s SIST EN 1504	m2	0,00			0%	100%	2.684,00

OBJEKT: 2/7 NAČRT REKONST. NADVOZA VA 0235 NAD AC A1 NA BARJANSKI CESTI										
ID	Šifra	Opis del	Opomba	Enota	Količina	Cena / en	Znesek (€)	dela v domeni MOL	dela v domeni DARS	skupna količina postavke
2/7-M_79	S 5 5 323	Čiščenje površine cementnega betona brez odkrite armature, z vodnim curkom pod visokim pritiskom, površina horizontalna ali nagnjena do 20° glede na horizontalo, posamične površine nad 10,0 m ²	Opomba: skladno s postopkovnimi navodili in SIST EN 1504. Čiščenje vseh vidnih površin betona prekladne in podpore konstrukcije, tudi vertikalnih in nad glavo. Pritisk cca 500 bar.	m2	0,00			0%	100%	6.626,00
2/7-M_80	N 5 5 475	Sanacija - injektiranje razpok (praznega prostora) med montažnim nosilcem in ležiščem nosilca. Upoštevati predhodno čiščenje, opaženje in pripravo odprtine za vgradnjo mase in odzračevanje.	Opomba: Injektiranje z dvokomponentno tiksotropno epoksidno lepilo za konstrukcijska lepljenja (kot npr. Mapei Adesilex PG1). Ocena:	m3	0,00			0%	100%	0,03
2/7-M_81	S 5 5 476	Sanacija – injektiranje globinskih razpok in razpok, ki potekajo skozi celoten prerez, z nizkoviskozno epoksidno smolo, cementno suspenzijo ali poliuretansko smolo, z uporabo površinskih ali globinskih pakerjev, po načrtu in navodilih proizvajalca, površina nad glavo horizontalna ali nagnjena do 20° glede na horizontalo, širina razpok do 1 mm	Opomba: Skladno s SIST EN 1504. Injektiranje razpok karakteristične širine nad 0,3 mm na spodnji površini (plafonu) voziščne plošče. Ocena:	m1	0,00			0%	100%	70,00
2/7-M_82	S 5 5 562	Protikorozijska zaščita armature ali kablov z nanašanjem premaza na cementni bazi v skladu z navodili proizvajalca, površina horizontalna ali nagnjena do 20° glede na horizontalo, posamične površine od 0,51 do 1,0 m ²	Opomba: površina vseh naklonov. Vključuje predhodno čiščenje armature do Sa 2.5 v kolikor je potrebno. Premazno sredstvo iz cementa in epoksidne smole.	m2	0,00			0%	100%	389,00
2/7-M_83	S 5 5 732	Priprava in vgraditev cementne malte z dodatkom umetnih vlaken po navodilih proizvajalca, površina horizontalna ali nagnjena do 20° glede na horizontalo, posamične površine do 1,0 m ² , debelina od 21 do 40 mm	Opomba: debelina do 30 mm (do armature). Plitke poškodbe na ležiščni polici krajnih opornikov, zgornja površina prečk. Vključene globoke poškodbe debeline do 30 mm (pod armaturo) zgornje površine voziščne plošče. Hitro vezoča s polimernimi vlakni armirana cementna malta R4 z omejenim krčenjem, ki je v skladu z EN 1504-3 (kot npr. MAPEI Plantop Rasa & Ripara R4 ali enakovredno)	m2	0,00			0%	100%	212,00
2/7-M_84	S 5 5 733	Priprava in vgraditev cementne malte z dodatkom umetnih vlaken po navodilih proizvajalca, površina horizontalna ali nagnjena do 20° glede na horizontalo, posamične površine do 1,0 m ² , debelina od 41 do 60 mm	Opomba: debelina do 40 mm. Globoke poškodbe na ležiščni polici krajnih opornikov, zgornja površina prečk vmesnih podpor.	m2	0,00			0%	100%	31,00
2/7-M_85	S 5 5 762	Priprava in vgraditev cementne malte z dodatkom umetnih vlaken po navodilih proizvajalca, površina nagnjena 71° in 90°, posamične površine do 1,0 m ² , debelina od 21 do 40 mm	Opomba: debelina do 30 mm (do armature). Plitve poškodbe na vertikalni površini prečk nad stebri, krajnih opornikov, stebrov, montažnih nosilcev s prečniki	m2	0,00			0%	100%	323,00
2/7-M_86	S 5 5 763	Priprava in vgraditev cementne malte z dodatkom umetnih vlaken po navodilih proizvajalca, površina nagnjena 71° in 90°, posamične površine do 1,0 m ² , debelina od 41 do 60 mm	Opomba: debelina do 40 mm. Globoke poškodbe na vertikalni površini prečk nad stebri, krajnih opornikov, stebrov, montažnih nosilcev s prečniki	m2	0,00			0%	100%	77,00
2/7-M_87	S 5 5 777	Priprava in vgraditev cementne malte z dodatkom umetnih vlaken po navodilih proizvajalca, površina nad glavo horizontalna ali nagnjena do 20 st. glede na horizontalo, posamične površine do 1,0 m2, debelina od 21 do 40 mm	Opomba: Debelina do 30 mm (do armature). Plitve poškodbe na plafonu voziščne plošče in spodnji strani pasnic montažnih nosilcev s prečniki in spodnja površina prečk vmesnih podpor	m2	0,00			0%	100%	228,00
2/7-M_88	S 5 5 778	Priprava in vgraditev cementne malte z dodatkom umetnih vlaken po navodilih proizvajalca, površina nad glavo horizontalna ali nagnjena do 20 st. glede na horizontalo, posamične površine do 1,0 m2, debelina od 41 do 60 mm	Opomba: Debelina do 40 mm. Globoke poškodbe na plafonu voziščne plošče in spodnji strani pasnic montažnih nosilcev s prečniki in spodnja površina prečk vmesnih podpor	m2	0,00			0%	100%	57,00
2/7-M_89	S 5 5 972	Zaščita površine cementnega betona z debeloslojnim premazom	Opomba. Zaščitni premaz vseh vidnih betonskih površin spodnje strani prekladne in celotne podpore konstrukcije. Elastični alkalijsko odporen premaz na akrilni osnovi (kot npr. Betonprotect color ali enakovredno)	m2	0,00			0%	100%	4.870,00
		2/7-M_5.5_DELA PRI POPRAVILU OBJEKTOV SKUPAJ:								
	2/7-M_5.6	SIDRANJE								

OBJEKT: 2/7 NAČRT REKONST. NADVOZA VA 0235 NAD AC A1 NA BARJANSKI CESTI										
ID	Šifra	Opis del	Opomba	Enota	Količina	Cena / en	Znesek (€)	dela v domeni MOL	dela v domeni DARS	skupna količina postavke
2/7-M_90	S 5 6 812	Sidranje armature ali moznikov v ekspanzijsko malto, vključno z vrtanjem lukenj premera 14 do 22 mm	Opomba: Izvesti je potrebno sidra: Rep. v. plošče: sidra fi 14mm, 8100 kos, Ls=0,12m = 972m1 Dodatna sidra za RV: sidra fi 14mm, 360 kos, Ls=0,30m= 108m1 Rob AB plošče, konzole, AB krilni zid, stene: sidra fi 16, 1050 kos, Ls=0,3m = 315m1 Teža armature upoštevana v ločeni postavki.	m1	0,00			0%	100%	1.395,00
		2/7-M_5.6 SIDRANJE SKUPAJ:								
		2/7-M_5.8 KLJUČAVNIČARSKA DELA IN DELA V JEKLU								
2/7-M_91	S 5 8 172	Dobava in vgraditev zaščitne jeklene ograje na premostitvenem objektu, pritrjene na horizontalne dele ograj za pešce, visoke 2,0 m, s paneli, širokimi 0,75 m	Opomba: zaščitna ograja proti padanju plužnega snega ali predmeta, paneli širine 0,75m, h = 2,0 m, Vključno z izdelavo in zaščito odprtini za dostop do kandelabrov CR	m1	68,00			100%	0%	68,00
2/7-M_92	S 5 8 232	Dobava in vgraditev ograje za pešce po detajlu iz načrta iz jeklenih cevni ali pravokotnih profilov z vertikalnimi in/ali horizontalnimi polnili, visoke ... cm	Opomba: ograja za pešce višine 130 cm, iz pravokotnih jeklenih cevni profilov z vertikalnimi polnili. v vroče cinkani izvedbi prašno pobarvana z odtenkom navedenim v TP. Vsi elementi ograje so med seboj galvanjsko povezani in ozemljeni. Po načrtu. Sidra A4.	m1	311,20			100%	0%	311,20
2/7-M_93	S 5 8 272	Dobava in vgraditev prehodne vodotesne dilatacijske konstrukcije (po načrtu) za pomično zmogljivost do 160 mm (± 80 mm)	Opomba: Enoprofilna neprepustna dilatacija hoda 120 mm z glavniki za zmanjšanje hrupa. Dilatacija kot MAGEBA Tensa grip RS-LS 120. Dilatacija vgrajena tudi na območju hodnikov. Vgradnja v več fazah po tehnologiji del. Delitev količine postavke MOL/DARS = 50% / 50%	m1	13,50			50%	50%	27,00
2/7-M_94	S 5 8 311	Zamenjava poškodovanega ležišča prekladne konstrukcije, vključno z dobavo, pripravo površine cementnega betona na kapi stebra in nosilni konstrukciji ter vgradnjo novega ojačenega elastomernega ležišča nosilnosti do 2000 kN	Opomba: Elastomerno ležišče npr. MAGEBA LASTOBLOCK Type B. dim 250x400x85 (61). Vključno z jeklenimi ploščami, podlvinimi masami in lepili, z dvigom prekladne konstrukcije po opisu v TP in tehnologijo izvajalca ter z vsemi povezanimi deli. Začasna jeklena konstrukcija za namestitve dvigalk obravnavana v ločeni postavki.	kos	0,00			0%	100%	40,00
2/7-M_95	S 5 8 711	Dobava in vgraditev jeklene nosilne konstrukcije v varjeni izvedbi iz konstrukcijskega jekla S 235	Opomba: Začasna jeklena konstrukcija za namestitve dvigalk ob dvigu prekladne konstrukcije pri zamenjavi ležišč - jarmi, ki se montirajo na prečke vmesnih podpor. Izdelati delavniške načrte, ki morajo biti potrjeni s strani projektanta. Brez AKZ. Izvedba po TEE izvajalca. Upoštevana dva para "jarmov", zatezni elementi in potrebni premiki. Teža enega para je ca 8000 kg.	kg	0,00			0%	100%	16.000,00
2/7-M_96	S 5 8 812	Dobava in vgraditev vijakov iz nerjavečega jekla za sidranje stebra za javno razsvetljavo	Opomba: samo vgradnja sidrni plošč za JR v robni venec z geodetsko natančnostjo	kos	9,00			100%	0%	9,00
2/7-M_97	S 5 8 821	Dobava in vgraditev merilnih čepov, vključno navezavo na veljavno nivelmansko mrežo	Opomba: vključno z "0"-to meritvijo	kos	34,00			100%	0%	34,00
2/7-M_98	S 5 8 911	Dobava in vgraditev kovinske plošče z vpisanim nazivom izvajalca in letom izgradnje objekta	Delitev količine postavke MOL/DARS = 50% / 50%	kos	0,50			50%	50%	1,00
		2/7-M_5.8 KLJUČAVNIČARSKA DELA IN DELA V JEKLU SKUPAJ:								
		2/1-M_5.9 ZAŠČITNA DELA								
2/7-M_99	S 5 9 433	Izdelava prijemne plasti – osnovnega premaza z reakcijsko smolo v dveh ali več slojih in količini do 0,81 do 1,0 kg/m ²	Opomba: 2x epoksi premaz, upoštevati predhodno čiščenje in pripravo površine betona, ki se premaže, pod voziščem.	m2	0,00			0%	100%	605,00

OBJEKT: 2/7 NAČRT REKONST. NADVOZA VA 0235 NAD AC A1 NA BARJANSKI CESTI										
ID	Šifra	Opis del	Opomba	Enota	Količina	Cena / en	Znesek (€)	dela v domeni MOL	dela v domeni DARS	skupna količina postavke
2/7-M_100	S 5 9 441	Posip prijemne plasti – osnovnega premaza s posušenim kremenčevim peskom zrnavosti 0,5/1 mm, količina do 1,0 kg/m ²		m2	0,00			0%	100%	605,00
2/7-M_101	S 5 9 654	Izdelava hidroizolacije z bitumenskimi trakovi, debelimi 4,5 ali 5 mm, sprijemna plast iz bitumske lepilne zmesi	Opomba: polimerizirani bitumenski hidroizolacijski trak s poliestrsko plastjo d= 5 mm in lepilna zmes	m2	0,00			0%	100%	605,00
2/7-M_102	N 5 9 674	Izvedba horizontalne hidroizolacije prekladne konstrukcije. Sistem na osnovi brizganih meta-metil akrilatov. Vključno s čiščenjem, pripravo površine in zaključnim slojem za sprijem z asfaltom.	Opomba: Certificiran sistem kot npr. Eliminator: -priprava površine, -prednamaz za beton, -2 sloja vodoneprepustne membrane, -Premaz za sprijem z asfaltom kot Bond coat SA1030 Vključuje preklape po tehnologiji del.	m2	0,00			0%	100%	605,00
2/7-M_103	N 5 9 675	Izvedba horizontalne hidroizolacije prekladne konstrukcije s predhodnim čiščenjem betonske površine. Sistem SERVIDEK/SERVIPAK, debelina plošč 6 mm, vključno s sprijemnim slojem.	Opomba: pod hodniki in robniki objekta + 15 cm za preklop.	m2	0,00			0%	100%	912,00
2/7-M_104	S 5 9 811	Izdelava silikonskega premaza cementnobetonske površine objekta, izpostavljene vplivom slanice, po načrtu	Opomba: Vidna površina robnih vencev in hodnikov	m2	1.328,00			100%	0%	1.328,00
2/7-M_105	S 5 9 831	Zatesnitev mejnih površin – stikov, širokih do 20 mm in globokih do 4 cm, s predhodnim premazom bližnjih površin in zapolnitvijo z bitumensko zmesjo za tesnjenje stikov	Opomba: rega med asfaltom in robnikom na objektu	m1	312,00			100%	0%	312,00
2/7-M_106	S 5 9 833	Zatesnitev mejnih površin – stikov, širokih do 15 mm in globokih do 4 cm, s predhodnim premazom bližnjih površin in zapolnitvijo z zmesjo iz umetnih organskih snovi	Opomba: rega med robnikom in hodnikom ter delovni stik hodnikov. s trajnoelastično zalivno maso širine 5-8 mm	m1	624,00			100%	0%	624,00
2/7-M_107	S 5 9 841	Zatesnitev dilatacijske rege s polnilom za stike (penasto gumo)	Opomba: Zatesnitev prostoro bo prebojih skozi krajne podpore. Namenska masa za zavarovanje prebojev. Zaledna in vidna stran. Navedena količina oboda odprtín.	m1	8,40			100%	0%	8,40
2/7-M_108	S 5 9 843	Zatesnitev dilatacijske rege s trajno elastično zmesjo za stike	Opomba: rega v hodniku za preprečitev razpok zaradi krčenja. V svež beton se zareže rega globine 2 cm in širine 5-10 mm, ki se zapolni s trajno elastično maso za stike.	m1	102,60			100%	0%	102,60
		2/7-M 5.9 ZAŠČITNA DELA SKUPAJ:								
		2/7-M 5 GRADBENA IN OBRATNIŠKA DELA SKUPAJ:								
	2/7-M_6	OPREMA CEST								
2/7-M_109	S 6 4 281	Dobava in vgraditev vkopane zaključnice, dolžine 4 m	Opomba: Zaključki JVO H2, zaključek do nivoja pločnika	kos	4,00			100%	0%	4,00
2/7-M_110	S 6 4 644	Dobava in vgraditev jeklene varnostne ograje na objekt, vključno vse elemente, za nivo zadrževanja H2 in za delovno širino W4	Opomba: Zabita ograja pred in za objektom, brez distančnika z zaščito za kolesarje in ročajem za pešce. Med seboj galvanško povezana.	m1	40,00			100%	0%	40,00
2/7-M_111	S 6 4 644	Dobava in vgraditev jeklene varnostne ograje na objekt, vključno vse elemente, za nivo zadrževanja H2 in za delovno širino W4	Opomba: ograja brez distančnika z zaščito za kolesarje in ročajem za pešce. Med seboj galvanško povezana. Vključno s podlitjem.	m1	312,00			100%	0%	312,00
		2/7-M_6 OPREMA CEST SKUPAJ:								
	2/7-M_7	TUJE STORITVE								
2/7-M_112	S 7 3 334	Izdelava kabelske kanalizacije iz cevi iz polietilena, premera 125 mm (PE HD 125)	Opomba: Kabelska kanalizacija pod desno konzolo za CR iz 3x125 PEHD cevi na INOX kablski polici. Vključno z vročepocinkanimi konzolami e=1,5m. (po detajlu) Delitev količine postavke MOL/DARS = 50% / 50%	m1	82,50			50%	50%	165,00

OBJEKT: 2/7 NAČRT REKONST. NADVOZA VA 0235 NAD AC A1 NA BARJANSKI CESTI										
ID	Šifra	Opis del	Opomba	Enota	Količina	Cena / en	Znesek (€)	dela v domeni MOL	dela v domeni DARS	skupna količina postavke
2/7-M_113	S 7 3 361	Izdelava kableske kanalizacije iz cevi iz premera mm	Opomba: Kableska kanalizacija pod levo konzolo za TK vode in rezervo iz 6xfi125 PEHD cevi na INOX kabski polici. Vključno z vročepocinkanimi konzolami e=1,5m. (po detajlu) Delitev količine postavke MOL/DARS = 50% / 50%	m1	82,50			50%	50%	165,00
2/7-M_114	S 7 3 371	Dobava in vgraditev plastične cevi premera 80 mm v cementni beton hodnika	Opomba: 2x PE-HD Ø 80 mm za JR	m1	624,00			100%	0%	624,00
2/7-M_115	S 7 3 427	Izdelava prehodnega revizijskega jaška iz cementnega betona, s kovinskim pokrovom, za cevi, vgrajene v hodnik, zunanje izmere prereza jaška cm, globokega cm	Opomba: Prehodni revizijski jašek dim. 140x140 cm z LTŽ pokrovom C250 dim. 600x600 mm. Delitev količine postavke MOL/DARS = 50% / 50%	kos	2,00			50%	50%	4,00
2/7-M_116	S 7 3 451	Izdelava revizijskega jaška za kabelsko kanalizacijo v hodniku ali robnem vencu, s..... pokrovom (po načrtu), notranje izmere prereza jaška cm, globokega cm	Opomba: Jašek v hodniku za JR iz nerjaveče pločevine z ojačanim dnom. Dimenzije jaška 36x36x19 cm z vodotesnim kovinskim pokrovom C250 in cevko Ø 30 mm dolžine ca 80 cm iz nerjavečega jekla za odtok vode. Po načrtu.	kos	9,00			100%	0%	9,00
2/7-M_117	S 7 3 881	Dobava in vgraditev traku FeZn 25x4 mm za ozemljitev	Opomba: FeZn trak za ozemljitev nadvoza, vključuje vse potrebne odcepe za ozemljitev ograje, armature in povezavo na sistem ozemljitve cestne razsvetljave. Spojke so iz nerjavečega materiala. Delitev količine postavke MOL/DARS = 50% / 50%	m1	218,50			50%	50%	437,00
2/7-M_118	S 7 9 311	Projektantski nadzor. Vrednost postavke je že fiksno določena in jo ponudnik ne more/ne sme spreminjati. Obračun projektantskega nadzora se bo izvedel po dokazljivih dejanskih stroških na podlagi računa izvajalca projektantskega nadzora.	Opomba: Delitev količine postavke MOL/DARS = 50% / 50%	ura	115,00			50%	50%	230,00
2/7-M_119	N 7 9 361	Pregled betonskih površin ob izvedbi rekonstrukcije za točno določitev kontaminiranih betonov (PH, kloridi, razpoke) in armature. Preverjanje kriterija kakovosti (TP). Vključno z izdelavo končnega poročila.	Opomba: Delitev količine postavke MOL/DARS = 50% / 50%	kos	0,50			50%	50%	1,00
2/7-M_120	S 7 9 514	Izdelava projektne dokumentacije za projekt izvedenih del	Opomba: Delitev količine postavke MOL/DARS = 50% / 50%	kos	0,50			50%	50%	1,00
2/7-M_121	S 7 9 515	Izdelava Izdelava projektne dokumentacije za vzdrževanje in obratovanje (POV)	Opomba: Navodila za obratovanje in vzdrževanje (NOV). Delitev količine postavke MOL/DARS = 50% / 50%	kos	0,50			50%	50%	1,00
		2/7-M_7_TUJE STORITVE SKUPAJ:								
	2/7-M_8	VODENJE PROMETA MED GRADNJO - BARJANSKA CESTA								
2/7-M_122	N 8 3 111	Izdelava elaborata začasnih prometnih ureditev Barjanske ceste, oziroma izvršilne projektne dokumentacije za izvedbo del v času delnih in popolnih zapor promet, vključno z izdelavo delavniških načrtov in pridobitvijo potrebnih dovoljenj.	Opomba: Vodenje zajema vse predvidene faze gradnje, tudi popolno zaporo. Elaborat mora biti usklajen s fazami izvajanja gradbenih del in potrjen s strani naročnika.	kpl	1,00			100%	0%	1,00
2/7-M_123	N 8 3 112	Postavitve delnih in popolnih zapore cestišča (velja za občinsko cesto - Barjanska cesta s pripadajočo prometno signalizacijo za vse faze del, ki se po končanih delih odstrani. Upoštevati vsa dela in signalizacijo potrebno za izvedbo zapore, za vse faze del za ves čas trajanja. Obračun zapore se bo izvedel po dejanskih stroških koncesionarja.	Opomba: Zapore skladno s tehnologijo gradnje. (Enotna cena za vse ponudnike, ponudniki v ponudbi upoštevajo vrednost 45.000,00 EUR). V ločeni postavki so upoštevanečasne BV ograje na območju objekta.	kpl	1,00			100%	0%	1,00

OBJEKT: 2/7 NAČRT REKONST. NADVOZA VA 0235 NAD AC A1 NA BARJANSKI CESTI										
ID	Šifra	Opis del	Opomba	Enota	Količina	Cena / en	Znesek (€)	dela v domeni MOL	dela v domeni DARS	skupna količina postavke
2/7-M_124	N 8 3 113	Najem začasne BVO H1 W4 h=80cm. V postavki je zajeta kompletna najemnina varnostne ograje s potrebnimi montažnimi elementi, začetnimi in zaključnimi elementi in ostalimi deli po navodilih proizvajalca	Opomba: [najemnina se obračunava za m²dan] Faza A-1 = 190m*75dni = 14.250 Faza A-2.1 = 190m*21 dni = 3.990 Faza A-2.2 = 190m*7 dni = 1.330 Faza A-3.1 = 380m*35 dni = 6.650 Faza A-3.2 = 380m*7 dni = 1.330 Faza B-3.1 = 380m*30 dni = 22.800 Faza B-4.1 = 380m*60 dni = 11.400 Faza C = 760m*45 dni = 34.200 Faza D = 380m*30 dni = 11.400 Faza E = 190m*30 dni = 5.700	m²dan	113.050,00			100%	0%	113.050,00
2/7-M_125	N 8 3 114	Prevoz in montaža začasne BVO, (prevozom vseh elementov do gradbišča). V postavki je zajeta kompletna dobava in montaža varnostne ograje s potrebnimi montažnimi elementi, sidranjem začetnih in končnih elementov, vstavljanjem spojk za povezavo elementov v varnostno ograjo in ostalimi deli po navodilih proizvajalca.	Opomba: Začasna BVO ograja na območju nadvoza.	m1	760,00			100%	0%	760,00
2/7-M_126	N 8 3 115	Prestavitev začasne BVO vključno s sidranjem začetnih in končnih elementov, vstavljanjem spojk za povezavo elementov v varnostno ograjo in ostalimi deli po navodilih proizvajalca	Opomba: Premik začasne BVO ograje (skladno s fazami gradnje)	m1	760,00			100%	0%	760,00
2/7-M_127	N 8 3 116	Demontaža in odvoz začasne BVO, vključno z vsemi elementi	Opomba: Demontaže začasne BVO ograje (skladno s fazami gradnje)	m1	760,00			100%	0%	760,00
2/7-M_128	N 8 3 117	Ureditev začasne zaščitne ograje višine 1,5 m za varovanje prometa vzporednega voznega pasu pri odstranjevanju cementnega betona voziščne plošče	Opomba: Zaščitna ograja pritrjena na začasne BVO.	m1	760,00			100%	0%	760,00
		2/7-M_8_VODENJE PROMETA MED GRADNJO - BARJANSKA CESTA SKUPAJ:								
		2/7-M_REKONSTRUKCIJA NADVOZA VA 0235 BARJANSKE CESTE SKUPAJ:								

G.	Risbe
-----------	--------------

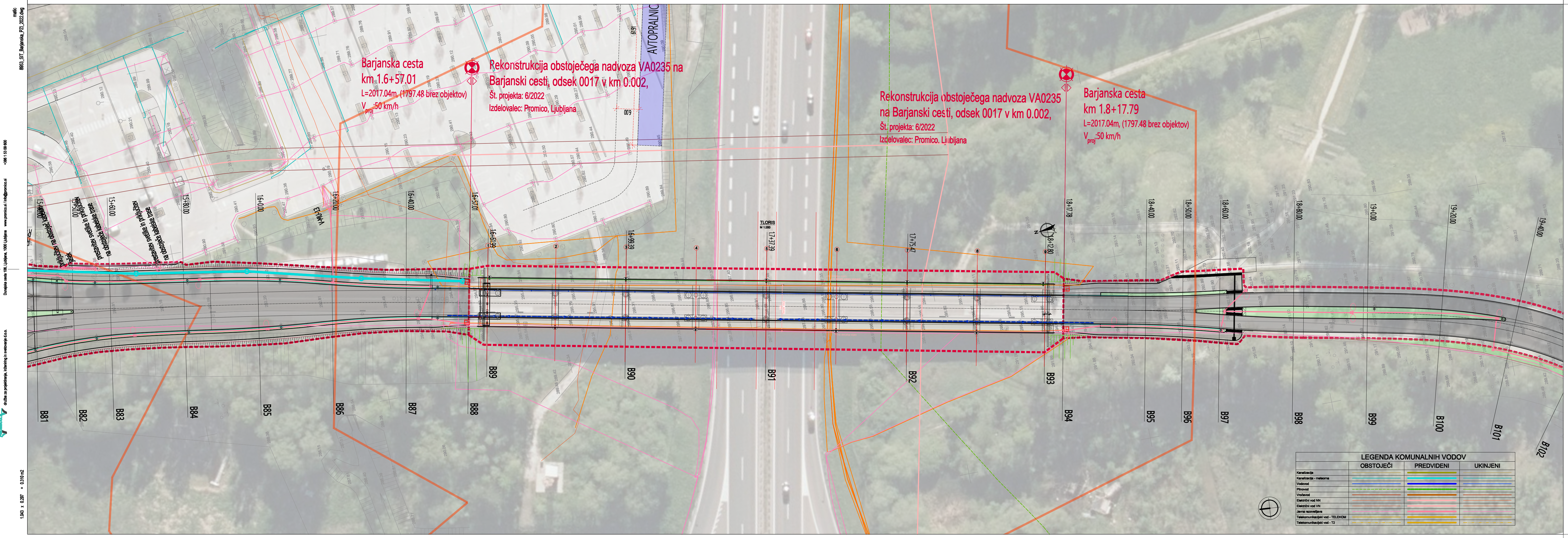
<i>Številka projekta</i>	8953
<i>Številka načrta</i>	18-3/2023

Številka odseka	Arhivska št.	Faza / objekt	Šifra priloge	Prostor za črtno kodo
		004.2160	G.	

G	Lokacijski prikazi
----------	---------------------------

<i>Številka projekta</i>	8953
<i>Številka načrta</i>	18-3/2023

Številka odseka	Arhivska št.	Faza / objekt	Šifra priloge	Prostor za črtno kodo
		004.2160	G.	



LEGENDA:

- MEJA POSEGA
- NOVI ASFALT
- NOVI ASFALT, KOLESARSKA STEZA
- TLAKOVANJE
- ZELENICA
- TAKTILNE OZNAKE
- PREDVIDENA ZASADITEV
- MEJA ODKUPA

sprememba:	datum:	podpis

Cesta:	Barjanska cesta v Ljubljani
Naziv gradnje:	UREDITEV BARJANSKE CESTE MED KRIŽANJEM Z ZIHERLOVO CESTO IN AC PRIKLJUČKOM LJUBLJANA CENTER

št. projekta:	8953	datum:	avgust 2022
št. načrta:	18-3/2023		
stopnja obdelave:	PZI (izvleček za PZR)		
načrt:	2 - Načrt s področja gradbeništva		
	2/7 - Načrt rekonstrukcije nadvoza VA0235 nad AC A1 na Barjanski cesti		
opis:	Ureditvena situacija s prikazom komunalnih vodov		
vodja projektiranja / id. št. IZS:	Uroš Maršič, u.d.i.g. IZS PI G-3272		
pooblaščen inženir / id. št. IZS:	Iztok Turk, u.d.i.g. IZS PI G-0048		
sodelavci načrta:	Matic Sušteršič, m.i.g.		
merilo:	1:500	št. priloge:	L 1

Projektant:	Projektant načrta:	naročnik/investitor:
		Mestna občina Ljubljana Mestni trg 1 1000 Ljubljana

št. odseka:	arhivska št.:	faza/objekt:	šifra risbe:	prostor za črtno kodo:
		004.2160	G.201	