

PRILOGA 1B

NASLOVNA STRAN NAČRTA

2 Načrt s področja gradbeništva

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje

Dozidava vrtca Genterovci

kratak opis gradnje

Predvidena je dozidava vrtca v Genterovcih, na parceli št. 1024 k. o. Genterovci. Dozidava se izvede v velikosti 47,6 m². Zapre se obstoječa terasa, kjer se uredi vhod v objekt. Priključki na komunalne vode so obstoječi in se ne spreminjajo.

VRSTE GRADNJE

NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA

DOKUMENTACIJA

vrsta dokumentacije

PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)

☐ sprememba dokumentacije

številka projekta

P87-21

PODATKI O NAČRTU

strokovno področje načrta

2 Načrt s področja gradbeništva

številka načrta

0067

datum izdelave

Februar 2023

PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

ime in priimek pooblaščenega arhitekta,
pooblaščenega inženirja ali druge osebe

Matic Ledinek, mag. inž. grad.

identifikacijska številka

IZS G-4734

podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja ali druge osebe

MATIC LEDINEK
mag.inž.grad.
IZS PI G-4734

M. Ledinek

Matic Ledinek
Maribor
2023.02.23
10:37:16+01'00'

ODGOVORNI PROJEKTANT NAČRTA

projektant (naziv družbe)

INFRACOR d.o.o.

sedež družbe

Ulica heroja Staneta 16, 2000 Maribor

odgovorna oseba projektanta

Matic Ledinek, mag. inž. grad.

podpis odgovorne osebe projektanta

INFRACOR
INFRACOR d.o.o.
Ulica heroja Staneta 16, 2000 Maribor

M. Ledinek

Matic Ledinek
Maribor
2023.02.23
10:37:47+01'00'

PODATKI O PROJEKTANTU

projektant (naziv družbe)

Projektivni biro Lazar d.o.o.

sedež družbe

Lendavska ulica 57a, 9000 Murska Sobota

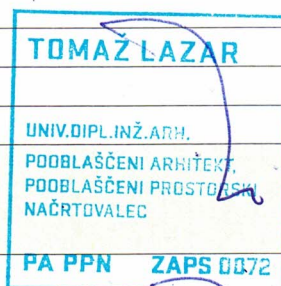
vodja projekta

PA Tomaž Lazar, univ.dipl.inž.arh.

identifikacijska številka

ZAPS 0072A

podpis vodje projekta



odgovorna oseba projektanta

PA Tomaž Lazar univ.dipl.inž.arh.

podpis odgovorne osebe projektanta



S.1 KAZALO

T.1	TEHNIČNO POROČILO	2
1.	OPIS OBJEKTA - SPLOŠNO	2
2.	ZASNOVA KONSTRUKCIJE.....	2
2.1.	Temelji.....	2
2.2.	Stene	2
2.3.	Ostrešje	2
3.	TEHNIČNI PREDPISI.....	2
4.	KONSTRUKCIJSKI MATERIALI.....	3
4.1.	Beton.....	3
4.2.	Armatura	3
4.3.	Konstruktivski les.....	3
5.	OBTEŽBE	3
5.1.	Lastna teža.....	3
5.2.	Stalne obtežbe.....	3
5.3.	Sneg	3
5.4.	Veter	4
5.5.	Potres.....	4
5.6.	Kombinacije obtežb	4
6.	POŽARNA ODPORNOST NOSILNE KONSTRUKCIJE	4
7.	IZVEDBA STATIČNE ANALIZE	4
8.	IZVEDBA	4
T.2	POROČILO STATIČNEGA IZRAČUNA.....	5
G.1	TEHNIČNI PRIKAZI.....	6
1.	OPAŽNO ARMATURNARISBA TEMELJEV	6
2.	OPAŽNO ARMATURNARISBA VEZI IN VENCEV	6
3.	POZICIJSKARISBA OSTREŠJA	6

T.1 TEHNIČNO POROČILO

1. OPIS OBJEKTA - SPLOŠNO

Načrt gradbenih konstrukcij obravnava prizidavo vrtca v Genterovcih na parceli št. 1024 k. o. Genterovci. Dozidava se izvede v velikosti 47,6 m². Zapre se obstoječa terasa, kjer se uredi vhod v objekt. Vse prizidave so samostojne konstrukcije, ki so konstrukcijsko ločene od obstoječega objekta in ne vplivajo na obstoječo konstrukcijo. Temeljenje prizidka je izvedeno na temeljni plošči. Prizidek se izvede v zidani izvedbi z AB vezmi, ostrešje je leseno v naklonu 2°.

Tlorisne dimenzije prizidka so 5,4/4,0 m.

Zasnova konstrukcije je izvedena v skladu z arhitekturnimi podlogami in zahtevami investitorja.

2. ZASNOVA KONSTRUKCIJE

2.1. Temelji

Temeljenje objekta je predvideno s temeljno ploščo debeline 25 cm.

Geotehnično poročilo za potrebe projektiranja projektantu gradbenih konstrukcij ni bilo predano, zato smo zaradi manjšega obsega del predpostavili module reakcije tal, tip tal ter nosilnosti. Pred izvedbo temeljev mora geomehanik prevzeti temeljna tla ter potrditi predpostavljene parametre. V kolikor nosilnosti oz. togosti temeljnih tal, ki so bile predpostavljene niso ustrezne je potrebno kontaktirati projektanta, da izvede ponovni statični izračun.

Predpostavljen modul reakcije tal: $k_{s,v} = 40 \text{ MN/m}^3$

Predpostavljen tip tal: C

Predpostavljen maksimalna napetost v temeljnih tleh: 200 kPa

2.2. Stene

Stene prizidka so zidani iz votlakov debeline 30 cm z AB vezmi dimenzij 30/30 cm ter AB vencem dimenzij 30/15 cm.

2.3. Ostrešje

Ostrešje je leseno. Lege so dimenzij 16/18 cm in 20/26 cm. Špirovci so dimenzij 10/16 cm. Na špirovce se namestijo OSB 3 plošče debeline 25 mm.

3. TEHNIČNI PREDPISI

Pri zasnovi smo upoštevali vse veljavne tehnične predpise in standarde.

OZNAKA STANDARDA	VSEBINA STANDARDA
SIST EN 1990	Evrokod - Osnove projektiranja
SIST EN 1990/A101	Evrokod - Osnove projektiranja – Nacionalni Dodatek
SIST EN 1991-1-1	Evrokod 1: Vplivi na konstrukcije - 1-1. del: Splošni vplivi - Gostote, lastna teža, koristne obtežbe stavb
SIST EN 1991-1-1/A101	Evrokod 1: Vplivi na konstrukcije – 1-1. del: Splošni vplivi – Postorninske teže, lastna teža, koristne obtežbe stavb – Nacionalni dodatek
SIST EN 1991-1-3	Evrokod 1: Vplivi na konstrukcije - 1-3. del: Splošni vplivi - Obtežba snega

SIST EN 1991-1-3/A101	Evrokod 1: Vplivi na konstrukcije - 1-3. del: Splošni vplivi - Obtežba snega – Nacionalni dodatek
SIST EN 1991-1-4	Evrokod 1: Vplivi na konstrukcije - 1-4. del: Splošni vplivi - Obtežbe vetra
SIST EN 1991-1-4/A101	Evrokod 1: Vplivi na konstrukcije - 1-4. del: Splošni vplivi - Obtežbe vetra – Nacionalni dodatek
SIST EN 1992-1-1	Evrokod 2: Projektiranje betonskih konstrukcij - 1-1. del: Splošna pravila in pravila za stavbe
SIST EN 1992-1-1/A101	Evrokod 2: Projektiranje betonskih konstrukcij - 1-1. del: Splošna pravila in pravila za stavbe – Nacionalni dodatek
SIST EN 1995-1-1	Evrokod 5: Projektiranje lesenih konstrukcij - 1-1. del: Splošna pravila in pravila za stavbe
SIST EN 1995-1-1/A101	Evrokod 5: Projektiranje lesenih konstrukcij - 1-1. del: Splošna pravila in pravila za stavbe - Nacionalni dodatek
SIST EN 1998-1	Evrokod 8 - Projektiranje potresnoodpornih konstrukcij - 1. del: Splošna pravila, potresni vplivi in pravila za stavbe
SIST EN 1998-1/A101	Evrokod 8 - Projektiranje potresnoodpornih konstrukcij - 1. del: Splošna pravila, potresni vplivi in pravila za stavbe - Nacionalni dodatek

4. KONSTRUKCIJSKI MATERIALI

4.1. Beton

Kvaliteta betona je podana v izpisu statičnega izračuna za vsak konstrukcijski element/prerez. Predvideni betoni so kvalitete C25/30. Razred izpostavljenosti betona in zaščitne plasti so navedene v risbah PZI načrta.

4.2. Armatura

Armaturno jeklo mora biti opremljeno z ustrezno atestno dokumentacijo. Kvaliteta armaturnega jekla je B500 B.

4.3. Konstrukcijski les

Konstrukcijski les ostrešja je masivni ali lepljen les kvalitete C24.

5. OBTEŽBE

5.1. Lastna teža

Lastno težo nosilnih elementov upošteva program na podlagi podanih materialnih karakteristik samodejno.

5.2. Stalne obtežbe

Upoštevane stalne obtežbe so izračunane na podlagi podanih sestav iz načrta arhitekture.

5.3. Sneg

Objekt je lociran v kraju Genterovci. Parcela spada v cono A1, nadmorska višina je 165 m. Upoštevani so oblikovni koeficienti za obtežbo snega, ki upošteva tudi možnost kopičenja snega zaradi postavitve novih konstrukcij ob obstoječi objekt, ki je višji od novih nadstreškov in vetrolova. Upoštevani oblikovni koeficienti so podani v statičnem poročilu za vsako konstrukcijo posebej.

PARAMETER	VREDNOST
Snežna cona	A1

Št. projekta: P87-2
Št. načrta: 0067
Datum: Februar 2023

Nadmorska višina	165 m
Karakteristična obtežba snega (s_k)	1,2 kN/m ²

5.4. Veter

Pri določanju tlakov vetra na površine konstrukcij smo upoštevali kategorijo terena II (nizko rastje in posamezne ovire). Osnovna hitrost vetra je 20,0 km/h

PARAMETER	VREDNOST
Vetrna cona	1
Osnovna hitrost vetra	20 m/s
Kategorija terena	II

5.5. Potres

Objekt se nahaja v kraju Genterovci, kjer je projektni pospešek tal za povratno dobo 475 let 0,1g. Tip temeljnih tal je predpostavljen na tip tal C, saj geotehnično poročilo ni bilo predano, ustrezno izbiro tipa tal mora pred izvedbo temeljev potrditi geomehanik.

PARAMETER	VREDNOST
Projektni pospešek temeljnih tal	0,1 g
Tip tal	C
Faktor obnašanja (q)	1,5

5.6. Kombinacije obtežb

Kombinacije obtežb so izvedene za mejno stanje nosilnosti (MSN) in mejno stanje uporabnosti (MSU) v skladu z določili standarda SIST EN 1990.

6. POŽARNA ODPORNOST NOSILNE KONSTRUKCIJE

Dodatne zahteve za požarno odpornost konstrukcije niso bile podane.

7. IZVEDBA STATIČNE ANALIZE

Statična in dinamična analiza objekta je izvedena na podlagi standardov Evrokod (SIST EN 1990-1998). Statična analiza je izvedena s programsko opremo Scia Engineer.

8. IZVEDBA

Izvajalec mora pri izvajanju gradbenih del upoštevati veljavne tehnične predpise (GZ-1 in ZGPro-1, gradbeno dovoljenje, pripadajoča soglasja ter projekt za izvedbo. Vse faze izvedbe konstrukcijskih elementov morajo biti pravočasno pregledane in z vpisom v gradbeni dnevnik evidentirane s strani pristojnega nadzornega inženirja. Dela na objektu lahko izvajajo le ustrezno strokovno usposobljene osebe. V primeru kakršnih koli nejasnosti načrta gradbenih konstrukcij se je potrebno posvetovati z odgovornim projektantom konstrukcije.

Št. projekta: P87-2
Št. načrta: 0067
Datum: Februar 2023



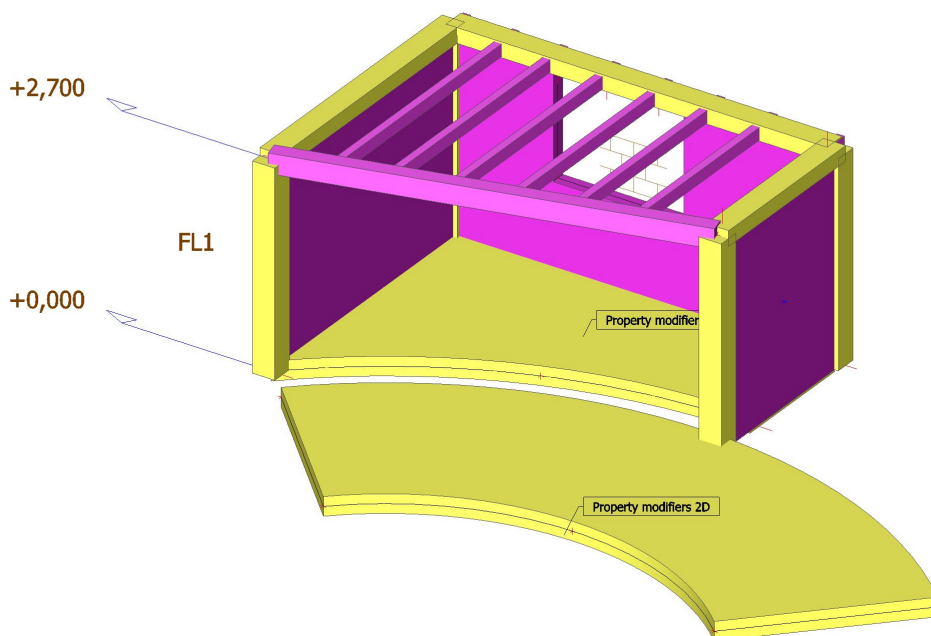
www.infracor.si

T.2 POROČILO STATIČNEGA IZRAČUNA

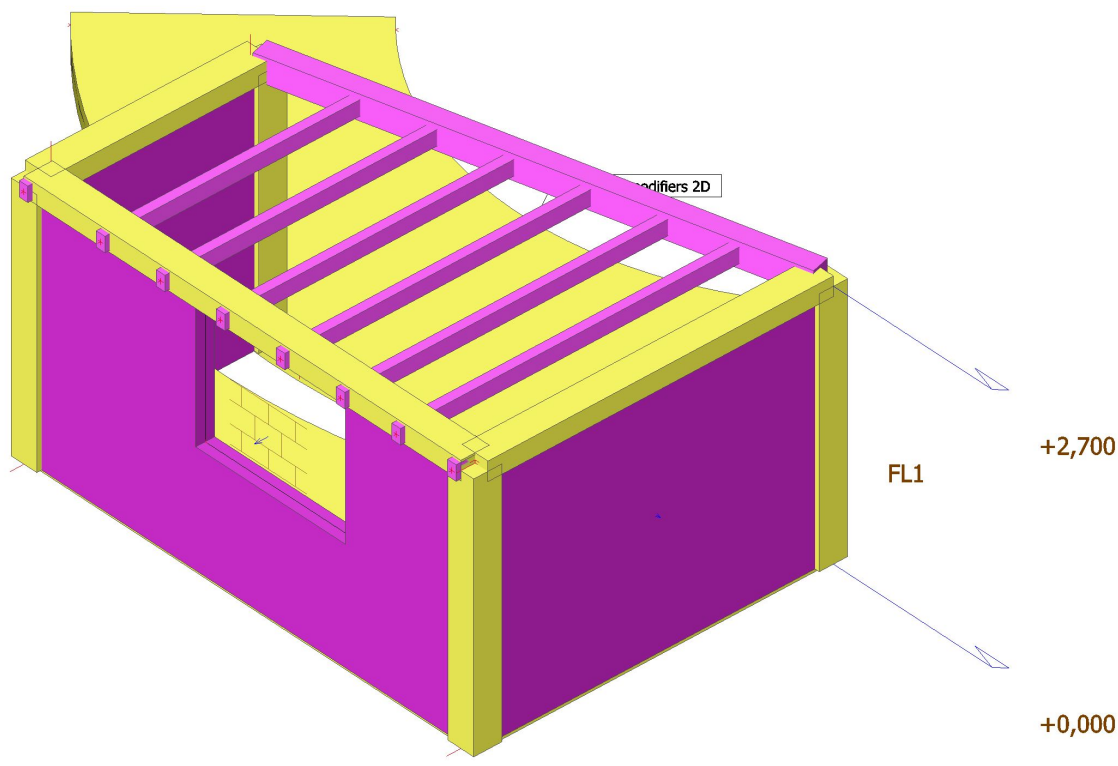
1. Računski del

1.1. Splošni pregled konstrukcije

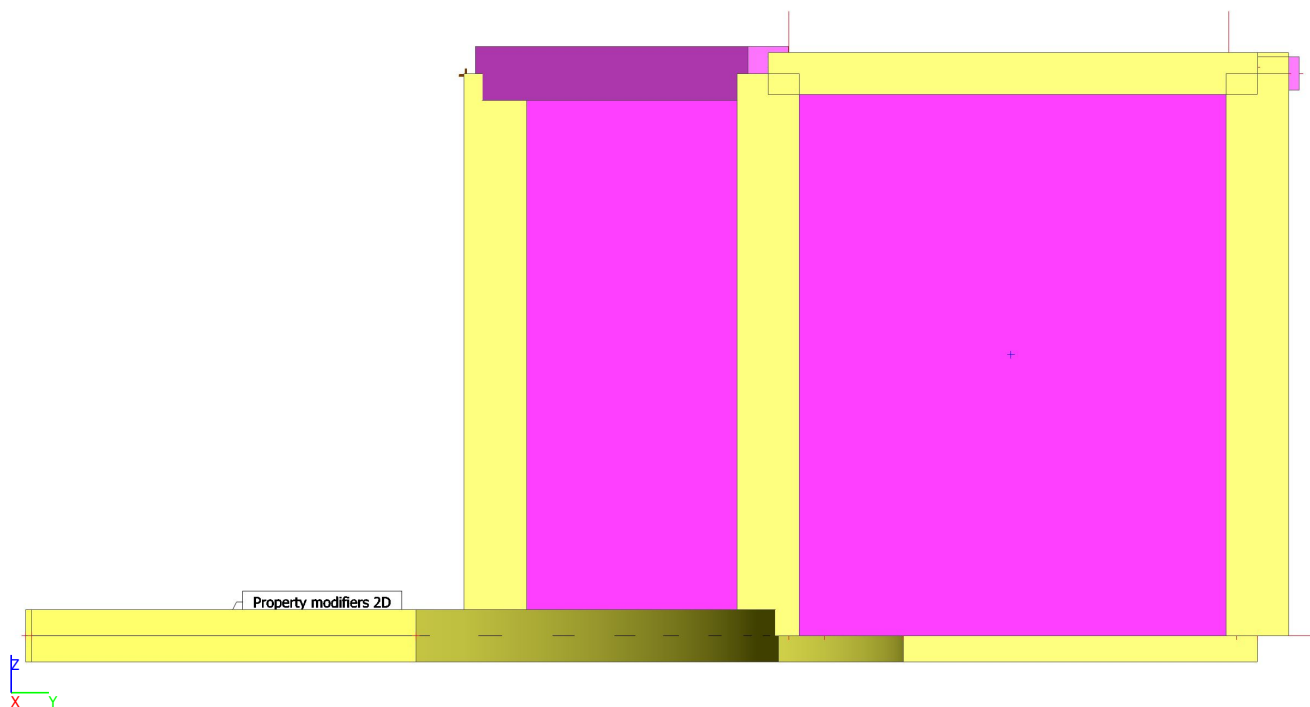
1.1.1. Izometrični pogled



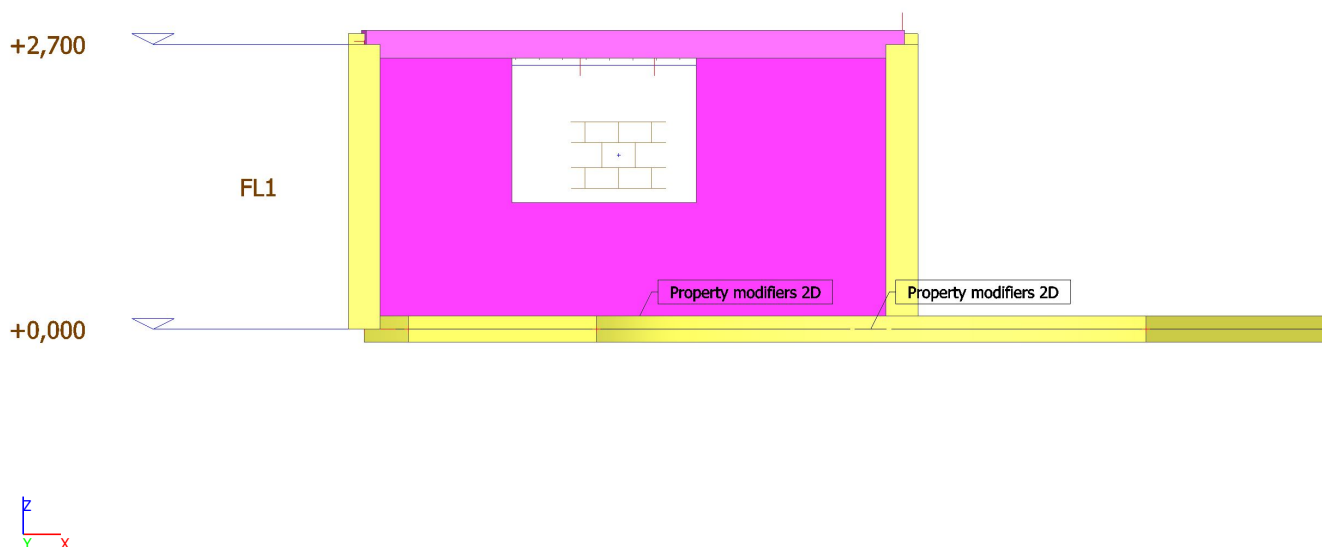
1.1.2. Izometrični pogled



1.1.3. Pogled v x-smeri



1.1.4. Pogled v y-smeri



Projekt: Vrtec Genterovci

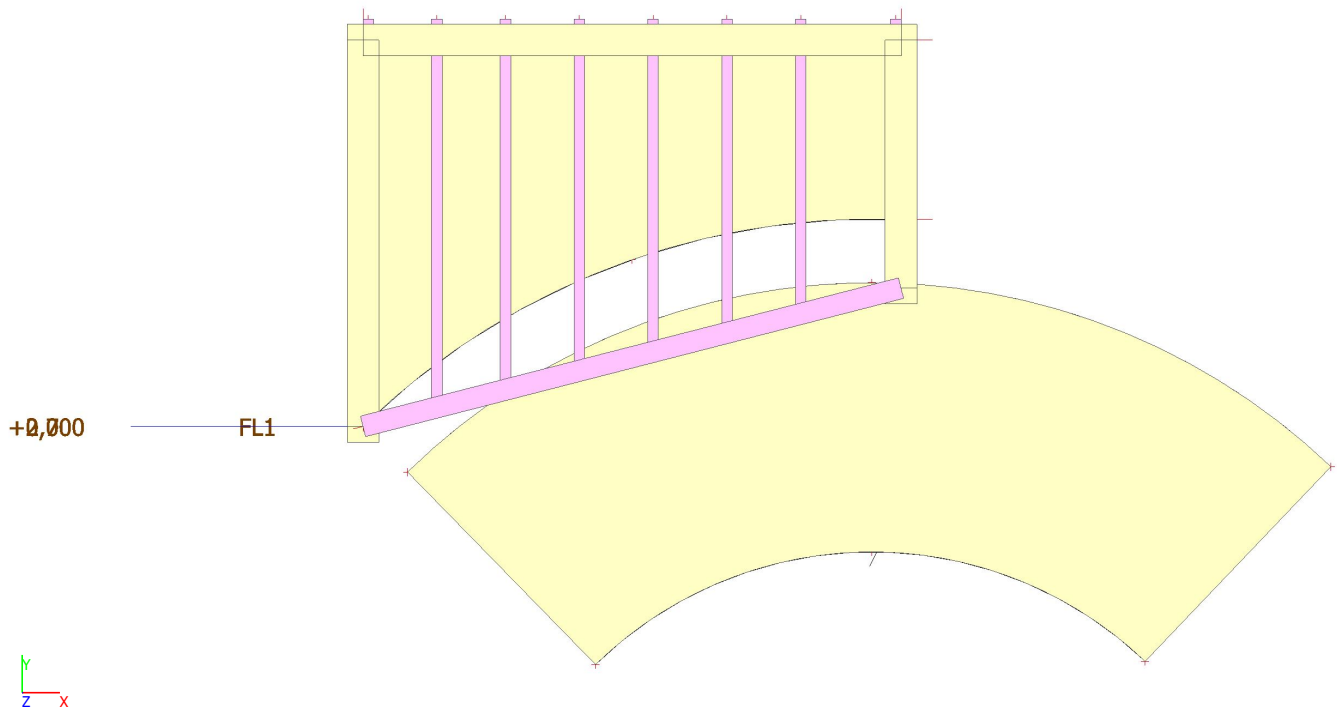
Datum: 10. 02. 2023

Številka projekta: P87-21

Številka načrta: 0067

Izdelal: Matic Ledinek, mag. inž. grad.

1.1.5. Pogled v z-smeri



1.1.6. Materiali

Concrete EC2

Name	Type	Unit mass [kg/m ³]	E mod [MPa]	Poisson - nu	Thermal exp [m/mK]	Characteristic compressive cylinder strength f _{ck} (28) [MPa]
C25/30	Concrete	2500,00	3,1500e+04	0.2	0,01e-003	25,00

Timber EC5

Name	Unit mass [kg/m ³]	E mod [MPa]	Thermal exp [m/mK]	Bending (f _{m,k}) [MPa]	Compression (f _{c,0,k}) [MPa]
Type		Poisson - nu		Tension (f _{t,0,k}) [MPa]	Compression (f _{c,90,k}) [MPa]
Type of timber		G mod [MPa]		Tension (f _{t,90,k}) [MPa]	Shear (f _{v,k}) [MPa]
C24 (EN 338)	420,00	1,1000e+04	5,00e-06	24,0	21,0
Timber		0		14,5	2,5
Solid		6,9000e+02		0,4	4,0

Masonry	
Type	Masonry
Thermal exp [m/mK]	0,01e-003
Unit mass [kg/m ³]	1600,00
E mod [MPa]	3,1000e+03
Poisson - nu	0.25
Independent G modulus	x
G mod [MPa]	1,2400e+03
Log. decrement (non-uniform damping only)	0.15
Colour	■
Specific heat [J/gK]	6,0000e-01
Thermal conductivity [W/mK]	4,5000e+01

Projekt: Vrtec Genterovci

Datum: 10. 02. 2023

Številka projekta: P87-21

Številka načrta: 0067

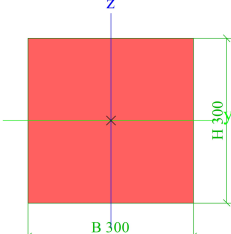
Izdelal: Matic Ledinek, mag. inž. grad.

Characteristic compressive strength (fk) [MPa]	3,1
Calculate dependent values	✓
Coefficient for modulus of elasticity (KE) [-]	1000,00
Partial factor for ULS for masonry (gamma_M) [-]	2,00
Characteristic initial shear strength (fvko) [MPa]	0,3
Characteristic flexural strength having a plane of failure parallel to the bed points (fxk1) [MPa]	0,1
Characteristic flexural strength having a plane of failure perpendicular to the bed points (fxk2) [MPa]	0,4

Explanations of symbols

Log. decrement (non-uniform damping only)	This material damping property is used only in case non uniform damping is enabled for dynamic analysis (see project functionality). Please note, that non uniform damping require a specific license, which is not part of the standard dynamic pack.
---	--

1.1.7. Prečni prerezi

CS1		
Type	Rectangle	
Detailed	300; 300	
Shape type	Thick-walled	
Item material	C25/30	
Fabrication	concrete	
A [m ²]	9,0000e-02	
A _y [m ²], A _z [m ²]	7,5000e-02	7,5000e-02
I _y [m ⁴], I _z [m ⁴]	6,7500e-04	6,7500e-04
W _{ely} [m ³], W _{elz} [m ³]	4,5000e-03	4,5000e-03
W _{ply} [m ³], W _{plz} [m ³]	0,0000e+00	0,0000e+00
I _w [m ⁶], I _t [m ⁴]	0,0000e+00	1,1399e-03
d _y [mm], d _z [mm]	0	0
c _{yucs} [mm], c _{zucs} [mm]	150	150
α [deg]	0,00	
M _{ply+} [Nm], M _{ply-} [Nm]	0,00	0,00
M _{plz+} [Nm], M _{plz-} [Nm]	0,00	0,00
AL [m ² /m], AD [m ² /m]	1,2000e+00	1,2000e+00
β _y [mm], β _z [mm]	0	0
Picture		
CS2		
Type	RECT	
Detailed	200; 260	
Shape type	Thick-walled	
Item material	C24 (EN 338)	
Fabrication	timber	
A [m ²]	5,2000e-02	
A _y [m ²], A _z [m ²]	4,3356e-02	4,3347e-02
I _y [m ⁴], I _z [m ⁴]	2,9293e-04	1,7333e-04
W _{ely} [m ³], W _{elz} [m ³]	2,2533e-03	1,7333e-03
W _{ply} [m ³], W _{plz} [m ³]	2,7611e-03	2,1239e-03
I _w [m ⁶], I _t [m ⁴]	8,0809e-08	3,6844e-04
d _y [mm], d _z [mm]	0	0
c _{yucs} [mm], c _{zucs} [mm]	100	130
α [deg]	0,00	
M _{ply+} [Nm], M _{ply-} [Nm]	57983,66	57983,66
M _{plz+} [Nm], M _{plz-} [Nm]	44602,82	44602,82

AL [m²/m], AD [m²/m]	9,2000e-01	9,2000e-01
β y [mm], β z [mm]	0	0
Picture		
CS3		
Type	RECT	
Detailed	100; 160	
Shape type	Thick-walled	
Item material	C24 (EN 338)	
Fabrication	timber	
A [m²]	1,6000e-02	
A _y [m²], A _z [m²]	1,3333e-02	1,3333e-02
I _y [m⁴], I _z [m⁴]	3,4133e-05	1,3333e-05
W _{ely} [m³], W _{elz} [m³]	4,2667e-04	2,6667e-04
W _{ply} [m³], W _{plz} [m³]	5,2282e-04	3,2676e-04
I _w [m⁶], I _t [m⁴]	0,0000e+00	3,2607e-05
d _y [mm], d _z [mm]	0	0
c _{yucs} [mm], c _{zucs} [mm]	50	80
α [deg]	0,00	
M _{ply+} [Nm], M _{ply-} [Nm]	10979,15	10979,15
M _{plz+} [Nm], M _{plz-} [Nm]	6861,97	6861,97
AL [m²/m], AD [m²/m]	5,2000e-01	5,2000e-01
β y [mm], β z [mm]	0	0
Picture		
CS4		

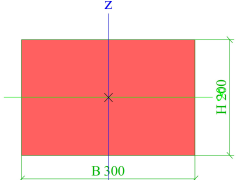
Projekt: Vrtec Genterovci

Datum: 10. 02. 2023

Številka projekta: P87-21

Številka načrta: 0067

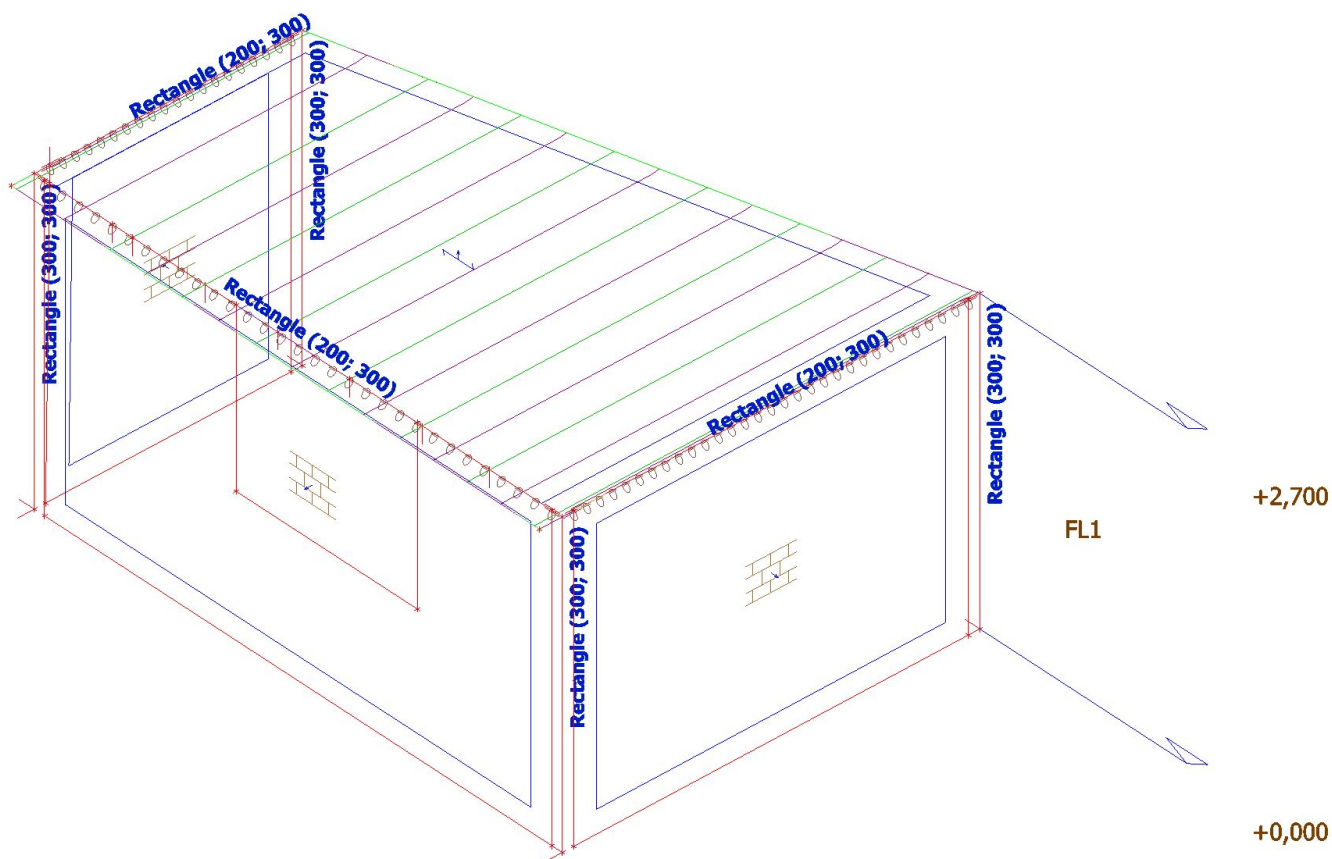
Izdelal: Matic Ledinek, mag. inž. grad.

Type	Rectangle	
Detailed	200; 300	
Shape type	Thick-walled	
Item material	C25/30	
Fabrication	concrete	
A [m ²]	6,0000e-02	
A _y [m ²], A _z [m ²]	5,0000e-02	5,0000e-02
I _y [m ⁴], I _z [m ⁴]	2,0000e-04	4,5000e-04
W _{ely} [m ³], W _{elz} [m ³]	2,0000e-03	3,0000e-03
W _{ply} [m ³], W _{plz} [m ³]	0,0000e+00	0,0000e+00
I _w [m ⁶], I _t [m ⁴]	0,0000e+00	4,6998e-04
d _y [mm], d _z [mm]	0	0
c _{yucs} [mm], c _{zucs} [mm]	150	100
α [deg]	0,00	
M _{ply+} [Nm], M _{ply-} [Nm]	0,00	0,00
M _{plz+} [Nm], M _{plz-} [Nm]	0,00	0,00
AL [m ² /m], AD [m ² /m]	1,0000e+00	1,0000e+00
β _y [mm], β _z [mm]	0	0
Picture		

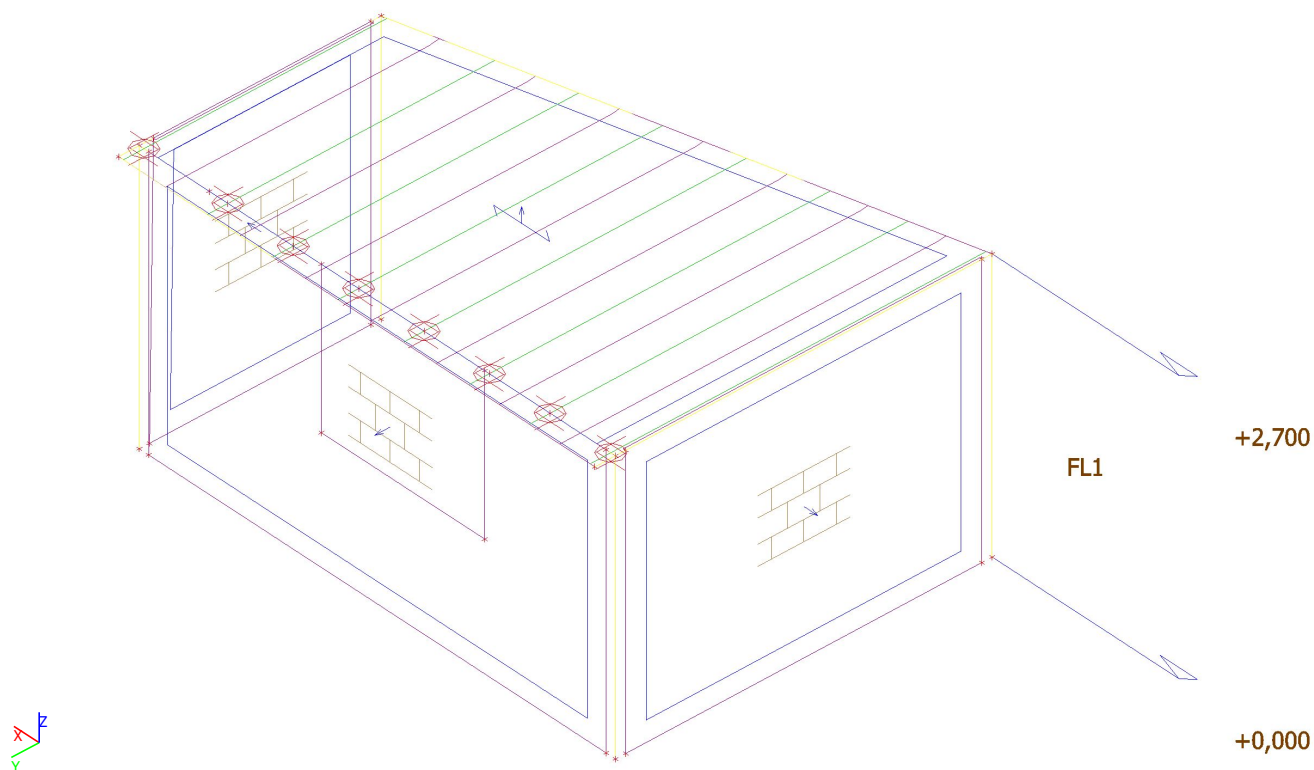
Explanations of symbols	
A	Area
A _y	Shear Area in principal y-direction
A _z	Shear Area in principal z-direction
I _y	Second moment of area about the principal y-axis
I _z	Second moment of area about the principal z-axis
W _{ely}	Elastic section modulus about the principal y-axis
W _{elz}	Elastic section modulus about the principal z-axis
W _{ply}	Plastic section modulus about the principal y-axis
W _{plz}	Plastic section modulus about the principal z-axis
I _w	Warping constant - Not calculated or simplified
I _t	Torsional constant - Not calculated or simplified
d _y	Shear center coordinate in principal y-direction measured from the centroid - Not calculated or simplified
d _z	Shear center coordinate in principal z-direction measured from the centroid - Not calculated or simplified

Explanations of symbols	
c _{yucs}	Centroid coordinate in Y-direction of Input axis system
c _{zucs}	Centroid coordinate in Z-direction of Input axis system
α	Rotation angle of the principal axis system
I _{yzlcs}	Product moment of area in the LCS system
M _{ply+}	Plastic moment about the principal y-axis for a positive My moment
M _{ply-}	Plastic moment about the principal y-axis for a negative My moment
M _{plz+}	Plastic moment about the principal z-axis for a positive Mz moment
M _{plz-}	Plastic moment about the principal z-axis for a negative Mz moment
AL	Circumference per unit length
AD	Drying surface per unit length
β _y	Mono-symmetry constant about the principal y-axis
β _z	Mono-symmetry constant about the principal z-axis

1.1.8. Računski model



1.2. Podpore



1.2.1. Podpore 2D elementov

Name	Type	Subsoil	2D member
Temeljna tla	Individual	Temeljenje	S3
Temeljna tla1	Individual	Temeljenje	S4

1.3. 1D elementi

1.3.1. Členki na 1D elementih

Name	Position	ux	uy	uz	fix	fiy	fiz
H1	End	Rigid	Rigid	Rigid	Rigid	Free	Free
H2	End	Rigid	Rigid	Rigid	Rigid	Free	Free
H3	End	Rigid	Rigid	Rigid	Rigid	Free	Free
H4	End	Rigid	Rigid	Rigid	Rigid	Free	Free
H5	End	Rigid	Rigid	Rigid	Rigid	Free	Free

Name	Position	ux	uy	uz	fix	fiy	fiz
H6	End	Rigid	Rigid	Rigid	Rigid	Free	Free
H7	End	Rigid	Rigid	Rigid	Rigid	Free	Free
H9	End	Rigid	Rigid	Rigid	Rigid	Free	Free
H10	Both	Rigid	Rigid	Rigid	Rigid	Free	Free

1.3.2. Povezave med elementi

Name	1st member	2st member	Type
CL1	B5	B17	Hinged
CL2	B5	B15	Hinged
CL4	B5	B12	Hinged
CL5	B5	B13	Hinged

Name	1st member	2st member	Type
CL6	B5	B14	Hinged
CL7	B5	B9	Hinged
CL8	B5	B10	Hinged
CL9	B5	B11	Hinged

Projekt: Vrtec Genterovci

Datum: 10. 02. 2023

Številka projekta: P87-21

Številka načrta: 0067

Izdelal: Matic Ledinek, mag. inž. grad.

1.4. 2D elementi

1.4.1. Členki na 2D elementih

Name	ux	uy	uz	fix	Pos x ₁	Coor	Orig	Edge
2D member	Stiff - ux [MN/m ²]	Stiff - uy [MN/m ²]	Stiff - uz [MN/m ²]	Stiff - fix [MNm/m/rad]	Pos x ₂			
L1	Free	Rigid	Rigid	Free	0.000	Rela	From start	3
S7					1.000			
L2	Free	Rigid	Rigid	Free	0.000	Rela	From start	3
S6					1.000			
L3	Free	Rigid	Rigid	Free	0.000	Rela	From start	3
S5					1.000			

1.4.2. Ortotropnost

OT1 200 Masonry	
Type of orthotropy	Masonry
Thickness of Plate/Wall, h [mm]	200
Material	Masonry
D11 [MNm]	2,2044e+00
D22 [MNm]	2,2044e+00
D12 [MNm]	5,5111e-01
D33 [MNm]	8,2667e-01
D44 [MN/m]	2,0667e+02
D55 [MN/m]	2,0667e+02
d11 [MN/m]	6,6133e+02
d22 [MN/m]	6,6133e+02
d12 [MN/m]	1,6533e+02
d33 [MN/m]	2,4800e+00
K xy [MN/m]	1,0000e+00
K yx [MN/m]	1,0000e+00

Explanations of symbols	
Torsion stiffness coeff	This coefficient multiplies the torsional stiffness component D33. Default value = 1
Shear form factor	This factor divides the shear stiffness components D44 and D55. Default value = 1.2
Shear stiffness coeff	This coefficient multiplies the membrane shear stiffness component d33. Default value = 1

1.5. Obtežbe

1.5.1. Setup manager

(STR/GEO) alternative

Combination	Eq.6.10
-------------	---------

Psi factors

Load	Psi0	Psi1	Psi2
CategoryA	0.7	0.5	0.3
CategoryB	0.7	0.5	0.3
CategoryC	0.7	0.7	0.6
CategoryD	0.7	0.7	0.6
CategoryE	1	0.9	0.8
CategoryF	0.7	0.7	0.6
CategoryG	0.7	0.5	0.3
CategoryH	0	0	0
Snow	0.5	0.2	0
Wind	0.6	0.2	0
Temperature	0.6	0.5	0
Construction loads	1	0	0.2

Load combination factors

Projekt: Vrtec Genterovci

Datum: 10. 02. 2023

Številka projekta: P87-21

Številka načrta: 0067

Izdelal: Matic Ledinek, mag. inž. grad.

Permanent action - unfavorable	1,35
Permanent action - favorable	1,00
Leading variable action	1,50
Accompanying variable action	1,50
Reduction factor ksi	0,85
Permanent action - unfavorable	1,00
Permanent action - favorable	1,00
Leading variable action	1,30
Accompanying variable action	1,30

1.5.2. Setup manager

EC code snow description

Sk - characteristic value of snow load [kN/m ²]	1,20
A - altitude above sea level [m]	165,000
Snow zone	A1
Type of combination	Snow load A <= 1000 m a.s.l.
Psi 0	0.5
Psi 1	0.2
Psi 2	0
Ce - exposure coefficient [-]	1,0
Ct - thermal coefficient [-]	1,0
Cesl - exceptional coefficient	By annex

Wind pressure according to EC1

V _{b,0} - basic wind velocity [m/s]	20,000
ρ _o - air density [kg/m ³]	1,25
c _{dir} - directional factor [-]	1,00
c _{season} - season factor [-]	1,00
1/p - life period of the building [year]	50,00
c _{prob} - probability factor [-]	1,00
K - shape factor [-]	0,20
n - exponent [-]	0,50
terrain category	II
z _{min} - minimal height [m]	2,000
Internal pressure for 2D wind	no internal pressure
Position of dominant face for 2D wind	front
Openings dominant face for 2D wind	two times
External pressure for 3D wind	Use overall coefficients C _{pe,10}
Type of the structure	Vertical walls or rectangular buildings (EC1-1-4, 7.2.2)
b - width of the structure [m]	100,000
Reference level of terrain [m]	0,000

1.5.3. Stalne obtežbe

Name	Total Load [kN/m ²]	Layer's name	Thickness [mm]	Unit Load [kg/m ³]
Estrih	2,06	Keramika	20	2200,00
		Estrih	80	2000,00
		EPS	100	60,00

1.5.4. Obtežni primeri - tabelarični prikaz

Name	Description	Action type	Load group	Load type	Spec	Direction	Duration	Master load case	Modification group
G1	Lastna teza	Permanent	Stalne obtežbe	Self weight		-Z			None
G2	Stalne obtežbe 1	Permanent	Stalne obtežbe	Standard					None
G3	Stalne obtežbe 2	Permanent	Stalne obtežbe	Standard					None
S1	Sneg	Permanent	Stalne obtežbe	Standard					None

Projekt: Vrtec Genterovci

Datum: 10. 02. 2023

Številka projekta: P87-21

Številka načrta: 0067

Izdela: Matic Ledinek, mag. inž. grad.

Name	Description	Action type	Load group	Load type	Spec	Direction	Duration	Master load case	Modification group
H	Vzdrževanje strehe	Variable	Vzdrževanje strehe	Static	Standard		Short	None	None
3DWind1	0, + CPE, + CPI	Variable	Veter	Static	Static wind			None	None
3DWind2	0, + CPE, - CPI	Variable	Veter	Static	Static wind			None	None
3DWind3	0, - CPE, + CPI	Variable	Veter	Static	Static wind			None	None
3DWind4	0, - CPE, - CPI	Variable	Veter	Static	Static wind			None	None
3DWind5	90, + CPE, + CPI	Variable	Veter	Static	Static wind			None	None
3DWind6	90, + CPE, - CPI	Variable	Veter	Static	Static wind			None	None
3DWind7	90, - CPE, + CPI	Variable	Veter	Static	Static wind			None	None
3DWind8	90, - CPE, - CPI	Variable	Veter	Static	Static wind			None	None
3DWind9	180, + CPE, + CPI	Variable	Veter	Static	Static wind			None	None
3DWind10	180, + CPE, - CPI	Variable	Veter	Static	Static wind			None	None
3DWind11	180, - CPE, + CPI	Variable	Veter	Static	Static wind			None	None
3DWind12	180, - CPE, - CPI	Variable	Veter	Static	Static wind			None	None
3DWind13	270, + CPE, + CPI	Variable	Veter	Static	Static wind			None	None
3DWind14	270, + CPE, - CPI	Variable	Veter	Static	Static wind			None	None
3DWind15	270, - CPE, + CPI	Variable	Veter	Static	Static wind			None	None
3DWind16	270, - CPE, - CPI	Variable	Veter	Static	Static wind			None	None
3DWind17	0, +/- Cpe, + CPE, + CPI	Variable	Veter	Static	Static wind			None	None
3DWind18	0, -/+ Cpe, + CPE, + CPI	Variable	Veter	Static	Static wind			None	None
3DWind19	0, +/- Cpe, + CPE, - CPI	Variable	Veter	Static	Static wind			None	None
3DWind20	0, -/+ Cpe, + CPE, - CPI	Variable	Veter	Static	Static wind			None	None
3DWind21	0, +/- Cpe, - CPE, + CPI	Variable	Veter	Static	Static wind			None	None
3DWind22	0, -/+ Cpe, - CPE, + CPI	Variable	Veter	Static	Static wind			None	None
3DWind23	0, +/- Cpe, - CPE, - CPI	Variable	Veter	Static	Static wind			None	None
3DWind24	0, -/+ Cpe, - CPE, - CPI	Variable	Veter	Static	Static wind			None	None
3DWind25	90, +/- Cpe, + CPE, + CPI	Variable	Veter	Static	Static wind			None	None
3DWind26	90, -/+ Cpe, + CPE, + CPI	Variable	Veter	Static	Static wind			None	None
3DWind27	90, +/- Cpe, + CPE, - CPI	Variable	Veter	Static	Static wind			None	None
3DWind28	90, -/+ Cpe, + CPE, - CPI	Variable	Veter	Static	Static wind			None	None
3DWind29	90, +/- Cpe,	Variable	Veter	Static	Static wind			None	None

Projekt: Vrtec Genterovci

Datum: 10. 02. 2023

Številka projekta: P87-21

Številka načrta: 0067

Izdelal: Matic Ledinek, mag. inž. grad.

Name	Description	Action type	Load group	Load type	Spec	Direction	Duration	Master load case	Modification group
	- CPE, + CPI								
3DWind30	90, +/- Cpe, - CPE, + CPI	Variable	Veter	Static	Static wind			None	None
3DWind31	90, +/- Cpe, - CPE, - CPI	Variable	Veter	Static	Static wind			None	None
3DWind32	90, +/- Cpe, - CPE, - CPI	Variable	Veter	Static	Static wind			None	None
3DWind33	180, +/- Cpe, + CPE, + CPI	Variable	Veter	Static	Static wind			None	None
3DWind34	180, +/- Cpe, + CPE, + CPI	Variable	Veter	Static	Static wind			None	None
3DWind35	180, +/- Cpe, + CPE, - CPI	Variable	Veter	Static	Static wind			None	None
3DWind36	180, +/- Cpe, + CPE, - CPI	Variable	Veter	Static	Static wind			None	None
3DWind37	180, +/- Cpe, - CPE, + CPI	Variable	Veter	Static	Static wind			None	None
3DWind38	180, +/- Cpe, - CPE, + CPI	Variable	Veter	Static	Static wind			None	None
3DWind39	180, +/- Cpe, - CPE, - CPI	Variable	Veter	Static	Static wind			None	None
3DWind40	180, +/- Cpe, - CPE, - CPI	Variable	Veter	Static	Static wind			None	None
3DWind41	270, +/- Cpe, + CPE, + CPI	Variable	Veter	Static	Static wind			None	None
3DWind42	270, +/- Cpe, + CPE, + CPI	Variable	Veter	Static	Static wind			None	None
3DWind43	270, +/- Cpe, + CPE, - CPI	Variable	Veter	Static	Static wind			None	None
3DWind44	270, +/- Cpe, + CPE, - CPI	Variable	Veter	Static	Static wind			None	None
3DWind45	270, +/- Cpe, - CPE, + CPI	Variable	Veter	Static	Static wind			None	None
3DWind46	270, +/- Cpe, - CPE, + CPI	Variable	Veter	Static	Static wind			None	None
3DWind47	270, +/- Cpe, - CPE, - CPI	Variable	Veter	Static	Static wind			None	None
3DWind48	270, +/- Cpe, - CPE, - CPI	Variable	Veter	Static	Static wind			None	None
ERQ-x	Potres - x smer	Variable	Potres	Dynamic	Seismicity			None	Razpokani prerezi
ERQ-x_AE	Accidental eccentricity for ERQ-x	Variable	ERQ-x_AE	Static	Seismic accidental eccentricity		Short	ERQ-x - Potres - x smer	Razpokani prerezi
ERQ-y	Potres - y smer	Variable	Potres	Dynamic	Seismicity			None	Razpokani prerezi
ERQ-y_AE	Accidental	Variable	ERQ-y_AE	Static	Seismic		Short	ERQ-y -	Razpokani

Projekt: Vrtec Genterovci

Datum: 10. 02. 2023

Številka projekta: P87-21

Številka načrta: 0067

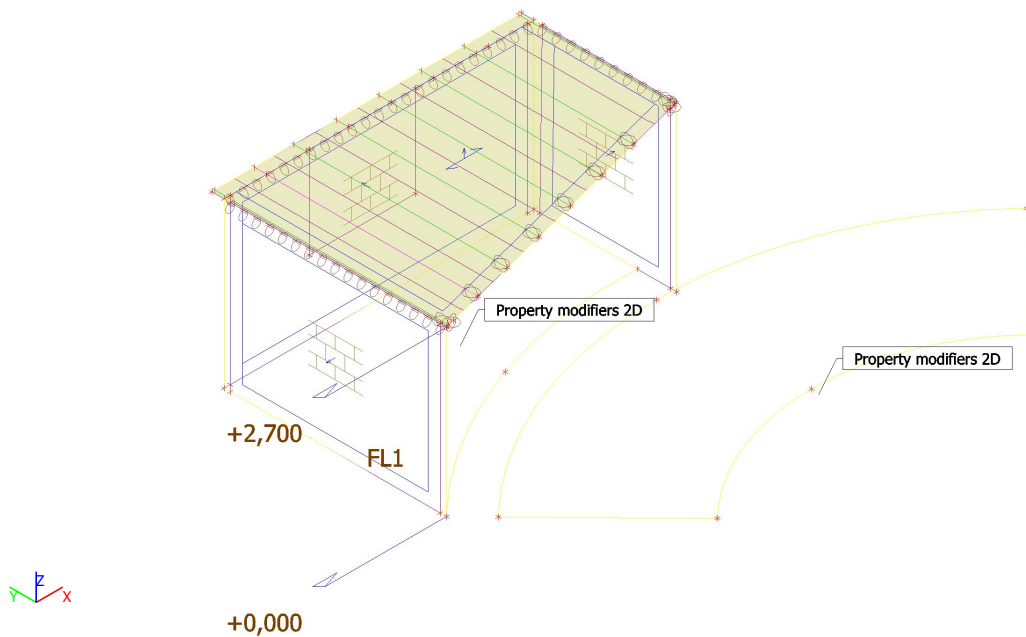
Izdelal: Matic Ledinek, mag. inž. grad.

Name	Description	Action type	Load group	Load type	Spec	Direction	Duration	Master load case	Modification group
	eccentricity for ERQ-y				accidental eccentricity			Potres - y smer	prerezi
Q	Koristne obtežbe	Variable	Koristne obtežbe - C	Static	Standard		Short	None	None

1.5.5. Obtežni primeri - grafični prikaz

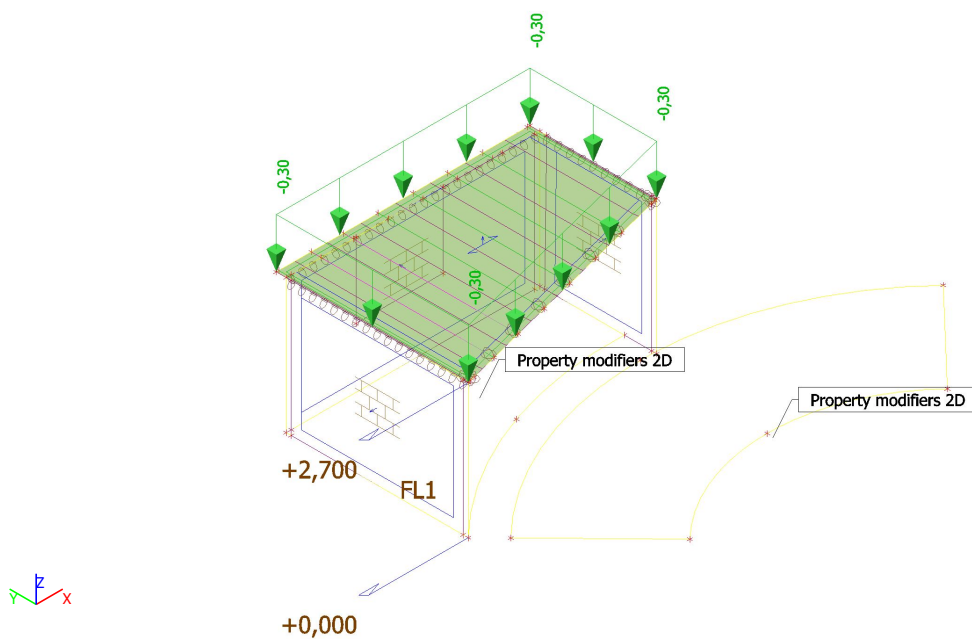
1.5.5.1. Obtežni primeri - grafični prikaz - G1

Name	Description	Action type	Load group	Load type	Direction	Modification group
G1	Lastna teža	Permanent	Stalne obtežbe	Self weight	-Z	None



1.5.5.2. Obtežni primeri - grafični prikaz - G2

Name	Description	Action type	Load group	Load type	Modification group
G2	Stalne obtežbe 1	Permanent	Stalne obtežbe	Standard	None



Projekt: Vrtec Genterovci

Datum: 10. 02. 2023

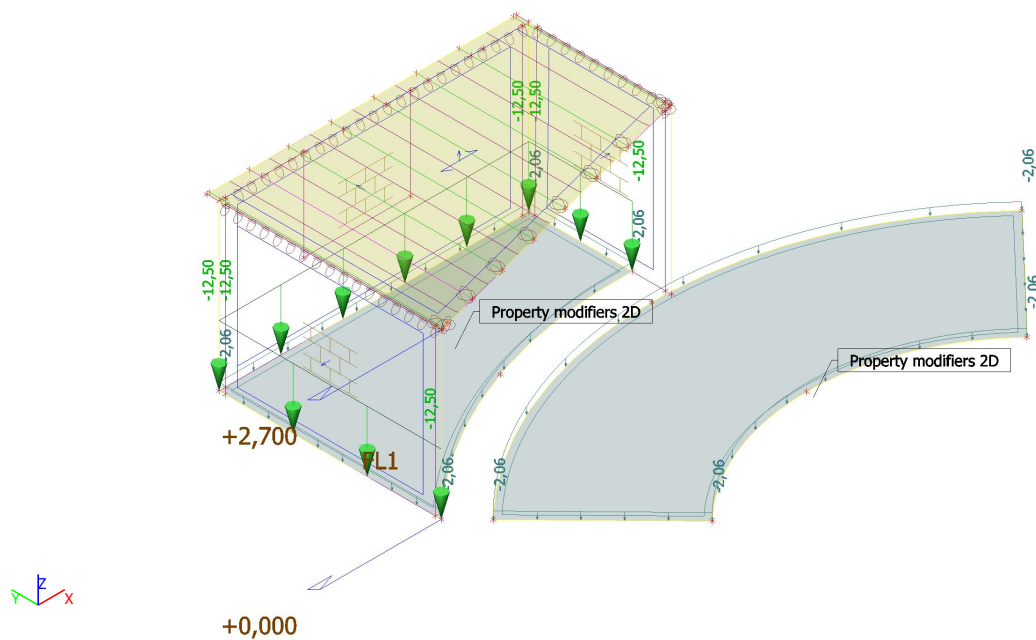
Številka projekta: P87-21

Številka načrta: 0067

Izdelal: Matic Ledinek, mag. inž. grad.

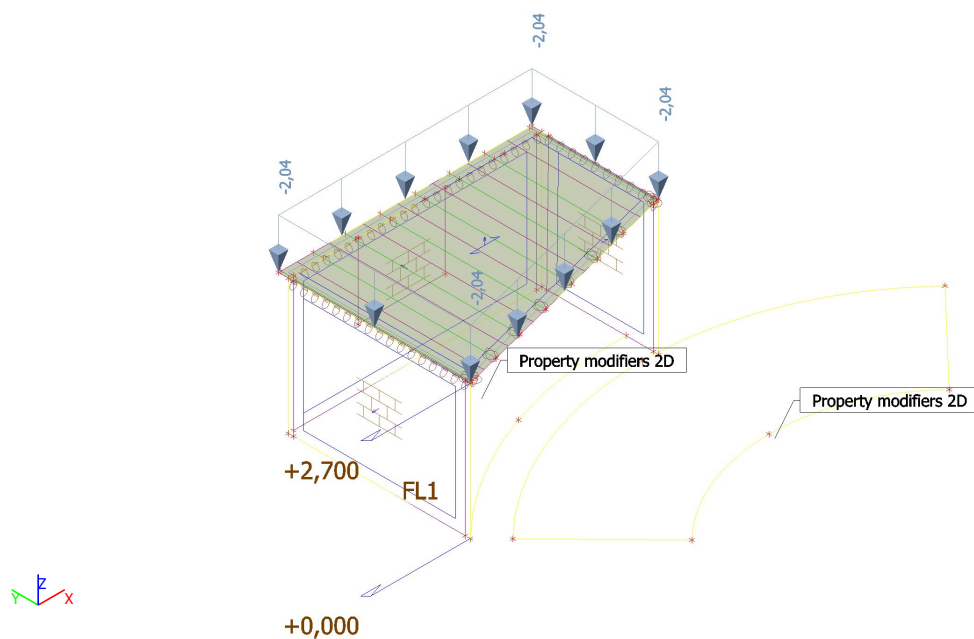
1.5.5.3. Obtežni primeri - grafični prikaz - G3

Name	Description	Action type	Load group	Load type	Modification group
G3	Stalne obtežbe 2	Permanent	Stalne obtežbe	Standard	None



1.5.5.4. Obtežni primeri - grafični prikaz - S1

Name	Description	Action type	Load group	Load type	Modification group
S1	Sneg	Permanent	Stalne obtežbe	Standard	None



Projekt: Vrtec Genterovci

Datum: 10. 02. 2023

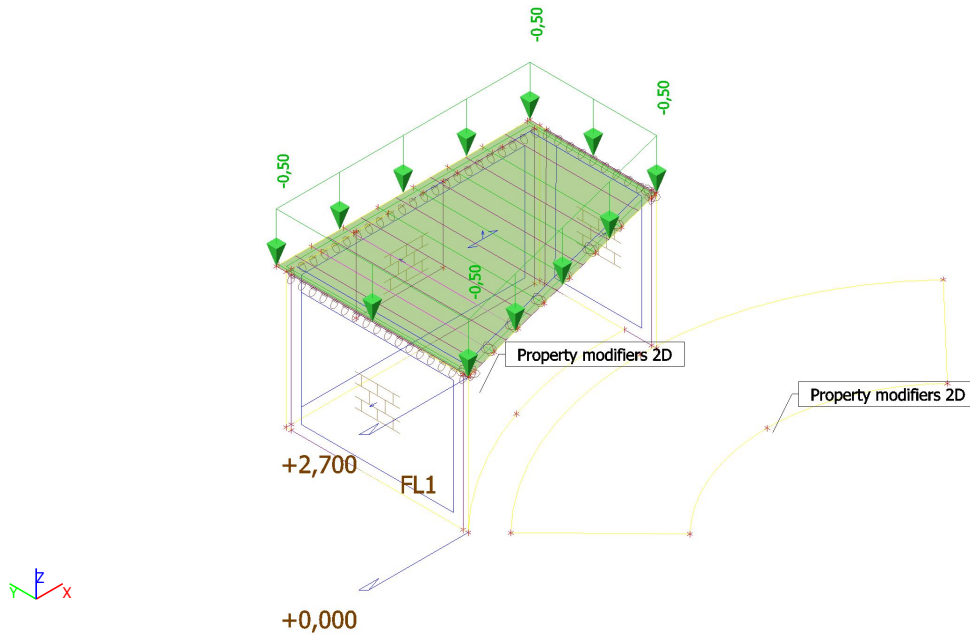
Številka projekta: P87-21

Številka načrta: 0067

Izdelal: Matic Ledinek, mag. inž. grad.

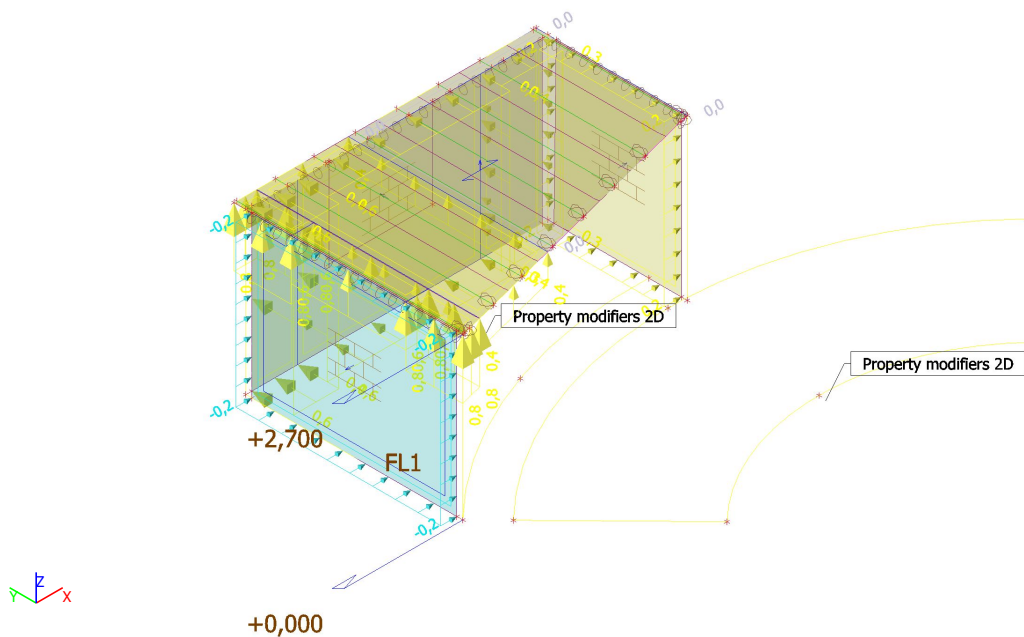
1.5.5.5. Obtežni primeri - grafični prikaz - H

Name	Description	Action type	Load group	Load type	Spec	Duration	Master load case	Modification group
H	Vzdrževanje	Variable	Vzdrževanje	Static	Standard	Short	None	None



1.5.5.6. Obtežni primeri - grafični prikaz - 3DWind1

Name	Description	Action type	Load group	Load type	Spec	Master load case	Modification group
3DWind1	0, + CPE, + CPI	Variable	Veter	Static	Static wind	None	None



Projekt: Vrtec Genterovci

Datum: 10. 02. 2023

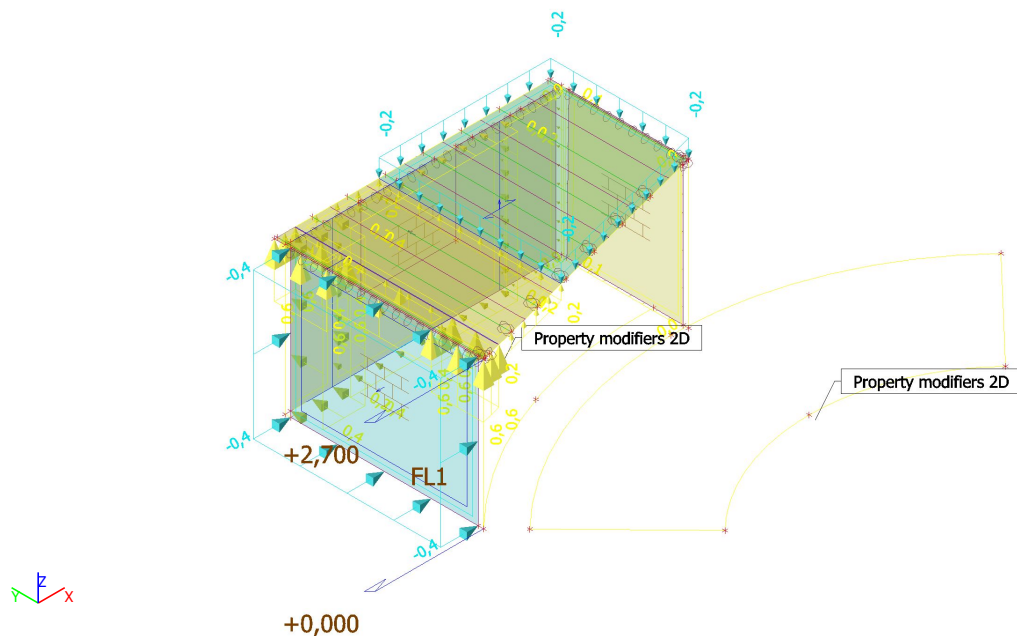
Številka projekta: P87-21

Številka načrta: 0067

Izdelal: Matic Ledinek, mag. inž. grad.

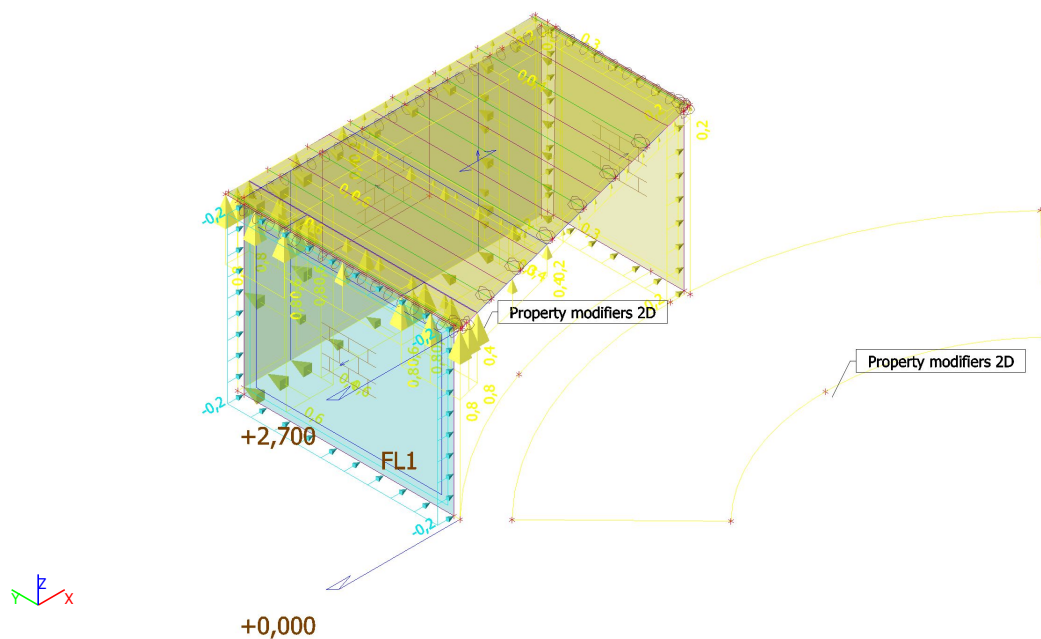
1.5.5.7. Obtežni primeri - grafični prikaz - 3DWind2

Name	Description	Action type	Load group	Load type	Spec	Master load case	Modification group
3DWind2	0, + CPE, - CPI	Variable	Veter	Static	Static wind	None	None



1.5.5.8. Obtežni primeri - grafični prikaz - 3DWind3

Name	Description	Action type	Load group	Load type	Spec	Master load case	Modification group
3DWind3	0, - CPE, + CPI	Variable	Veter	Static	Static wind	None	None



Projekt: Vrtec Genterovci

Datum: 10. 02. 2023

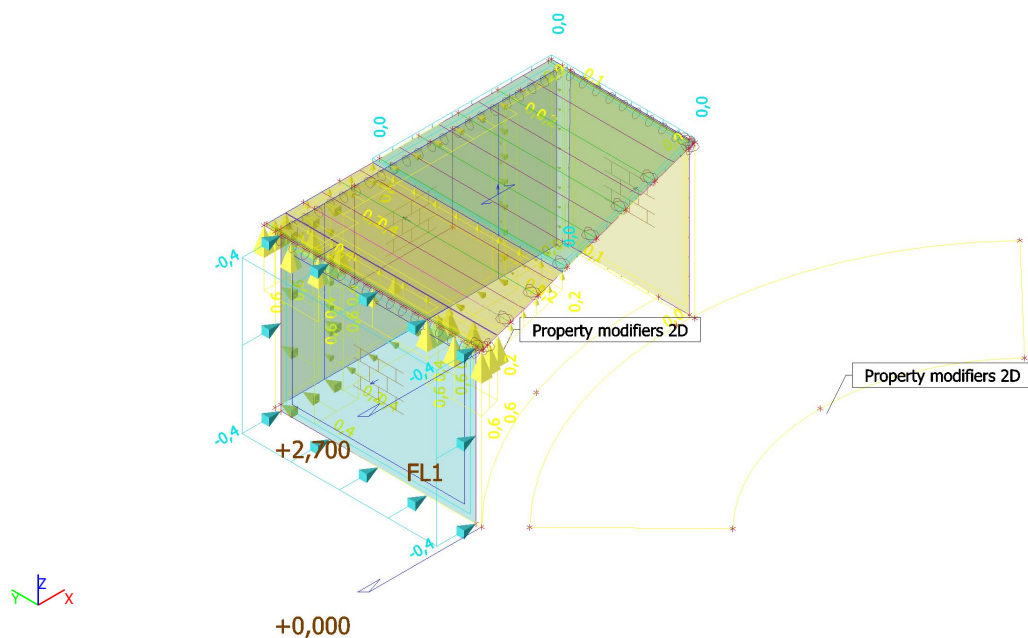
Številka projekta: P87-21

Številka načrta: 0067

Izdelal: Matic Ledinek, mag. inž. grad.

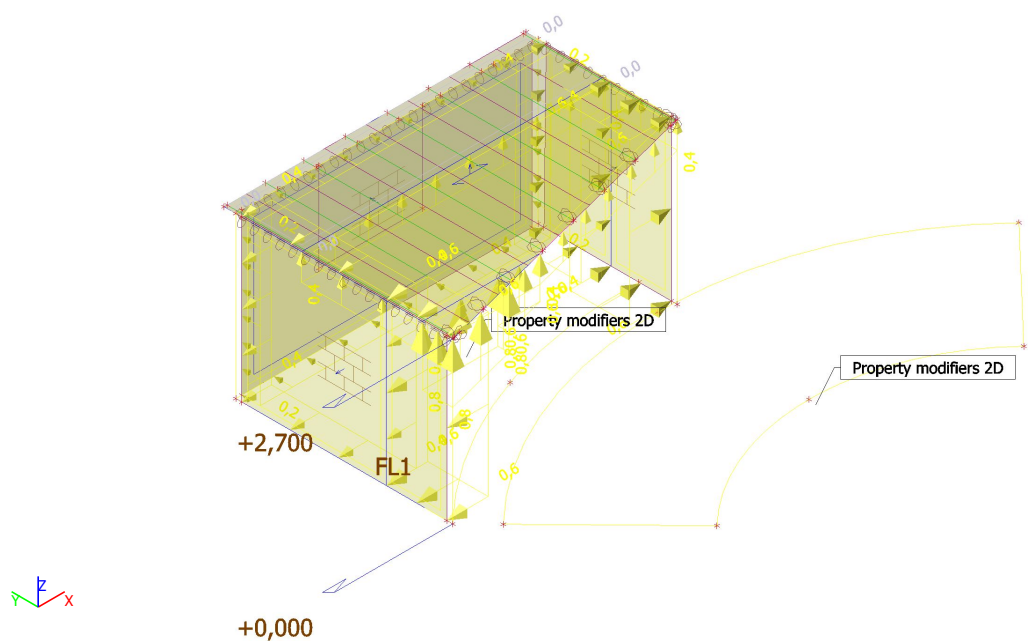
1.5.5.9. Obtežni primeri - grafični prikaz - 3DWind4

Name	Description	Action type	Load group	Load type	Spec	Master load case	Modification group
3DWind4	0, - CPE, - CPI	Variable	Veter	Static	Static wind	None	None



1.5.5.10. Obtežni primeri - grafični prikaz - 3DWind5

Name	Description	Action type	Load group	Load type	Spec	Master load case	Modification group
3DWind5	90, + CPE, + CPI	Variable	Veter	Static	Static wind	None	None



Projekt: Vrtec Genterovci

Datum: 10. 02. 2023

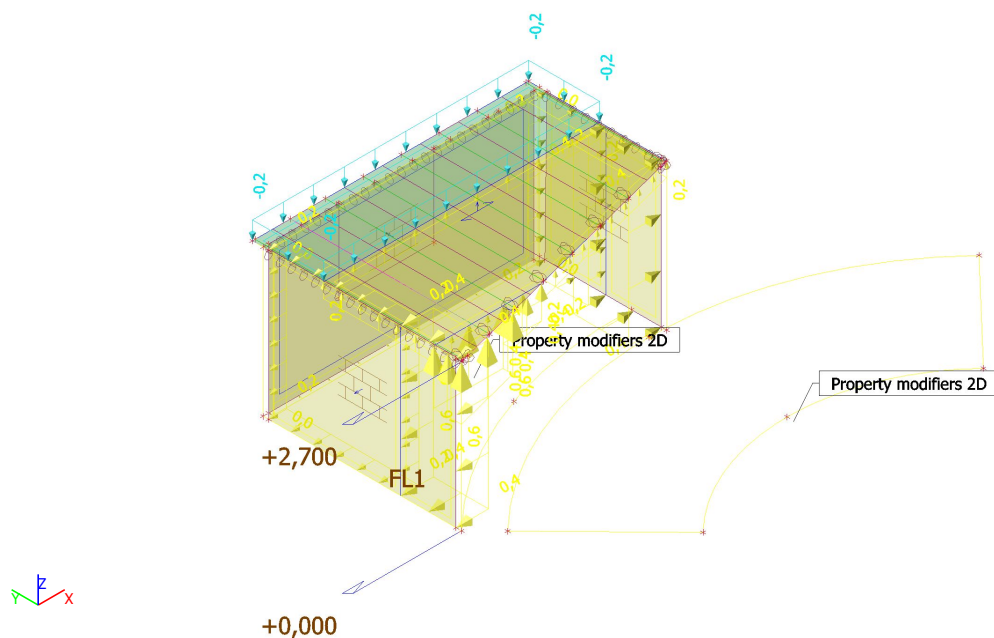
Številka projekta: P87-21

Številka načrta: 0067

Izdelal: Matic Ledinek, mag. inž. grad.

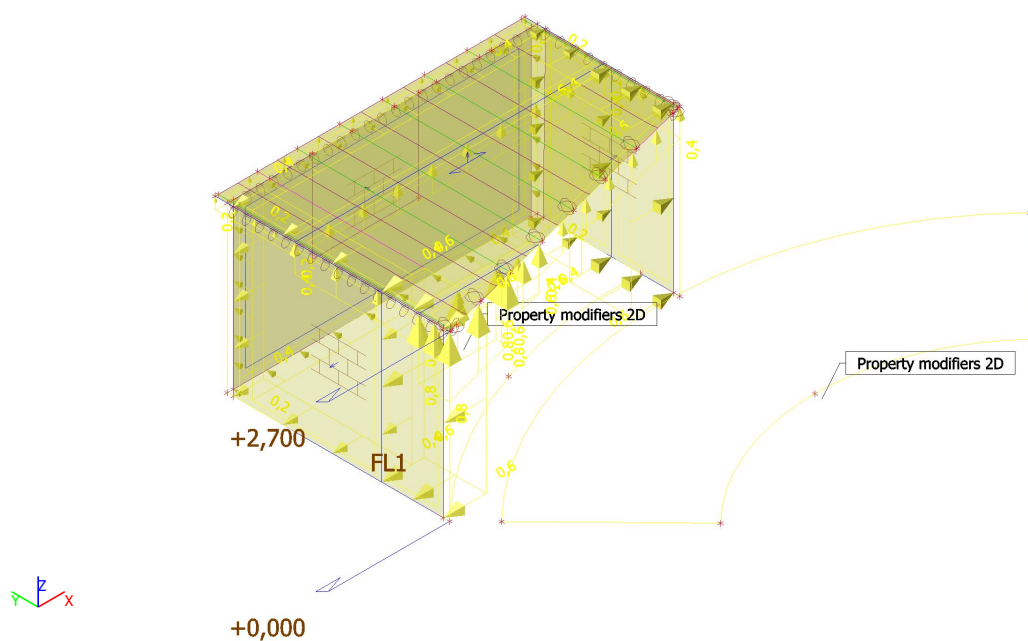
1.5.5.11. Obtežni primeri - grafični prikaz - 3DWind6

Name	Description	Action type	Load group	Load type	Spec	Master load case	Modification group
3DWind6	90, + CPE, - CPI	Variable	Veter	Static	Static wind	None	None



1.5.5.12. Obtežni primeri - grafični prikaz - 3DWind7

Name	Description	Action type	Load group	Load type	Spec	Master load case	Modification group
3DWind7	90. - CPE. + CPI	Variable	Veter	Static	Static wind	None	None



Projekt: Vrtec Genterovci

Datum: 10. 02. 2023

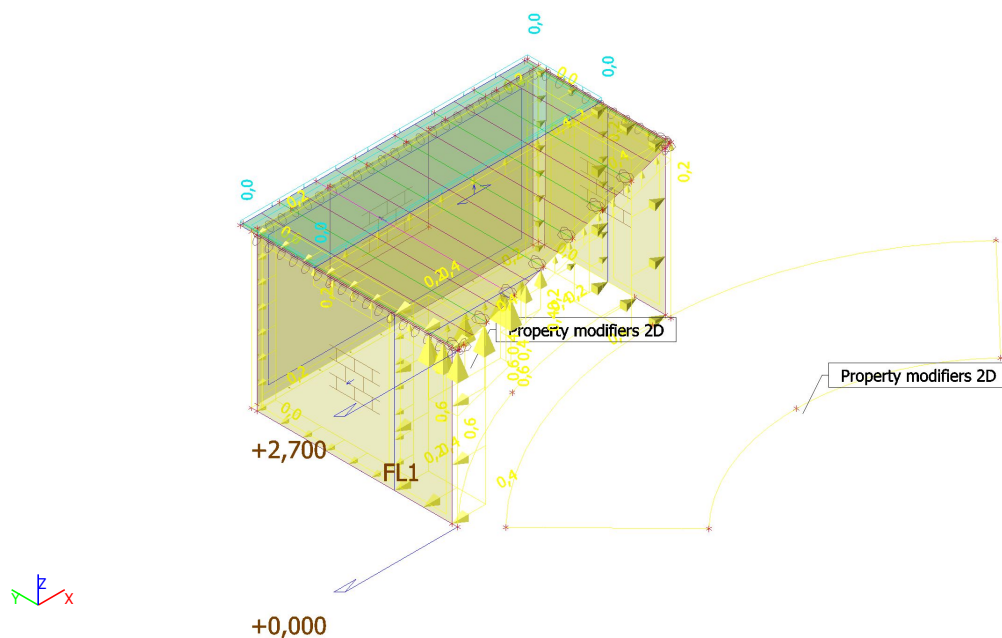
Številka projekta: P87-21

Številka načrta: 0067

Izdelal: Matic Ledinek, mag. inž. grad.

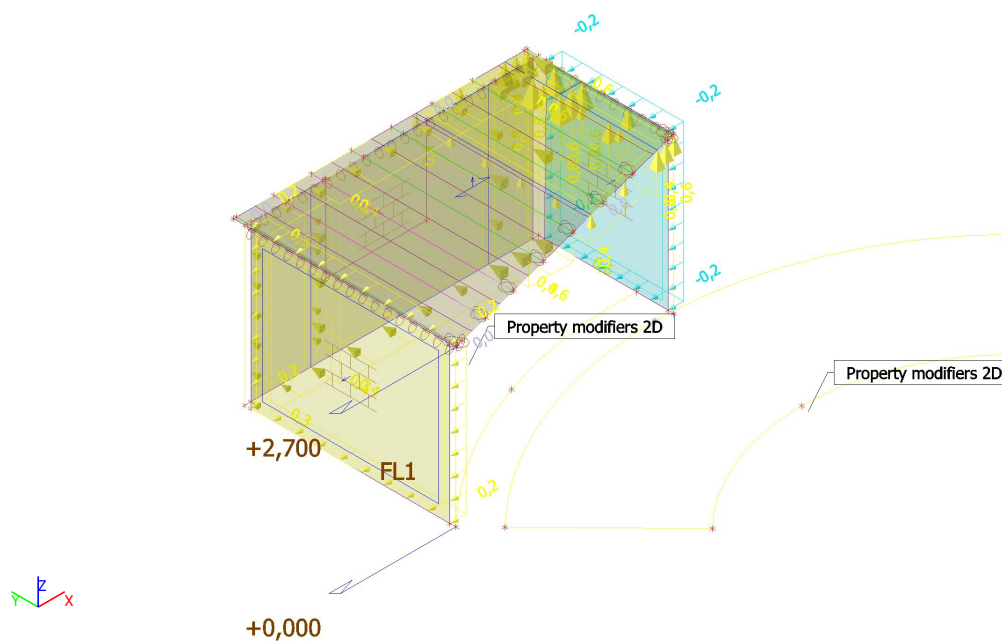
1.5.5.13. Obtežni primeri - grafični prikaz - 3DWind8

Name	Description	Action type	Load group	Load type	Spec	Master load case	Modification group
3DWind8	90, - CPE, - CPI	Variable	Veter	Static	Static wind	None	None



1.5.5.14. Obtežni primeri - grafični prikaz - 3DWind9

Name	Description	Action type	Load group	Load type	Spec	Master load case	Modification group
3DWind9	180, + CPE, +	Variable	Veter	Static	Static wind	None	None



Projekt: Vrtec Genterovci

Datum: 10. 02. 2023

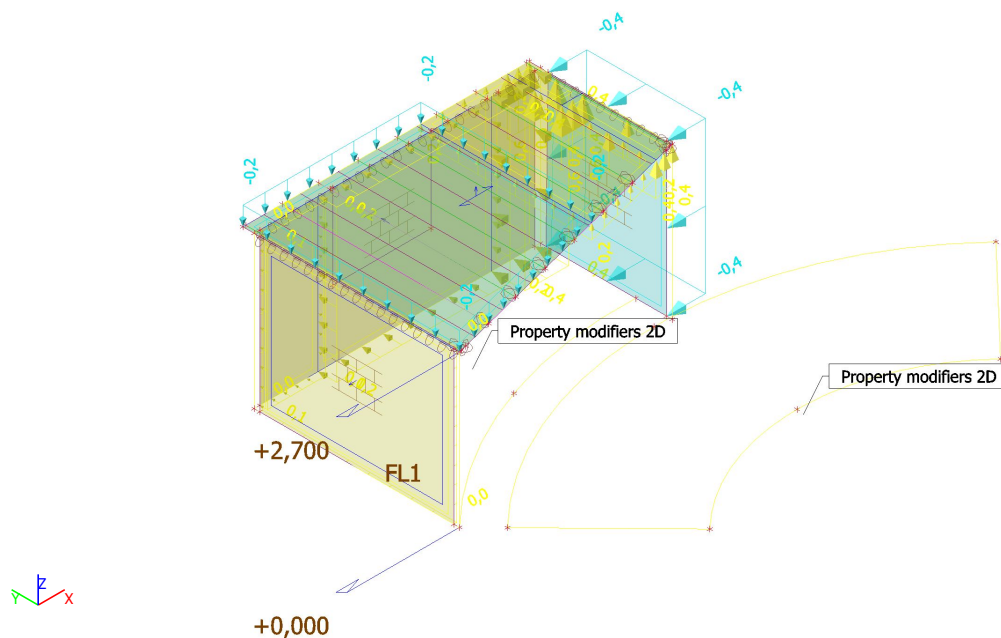
Številka projekta: P87-21

Številka načrta: 0067

Izdelal: Matic Ledinek, mag. inž. grad.

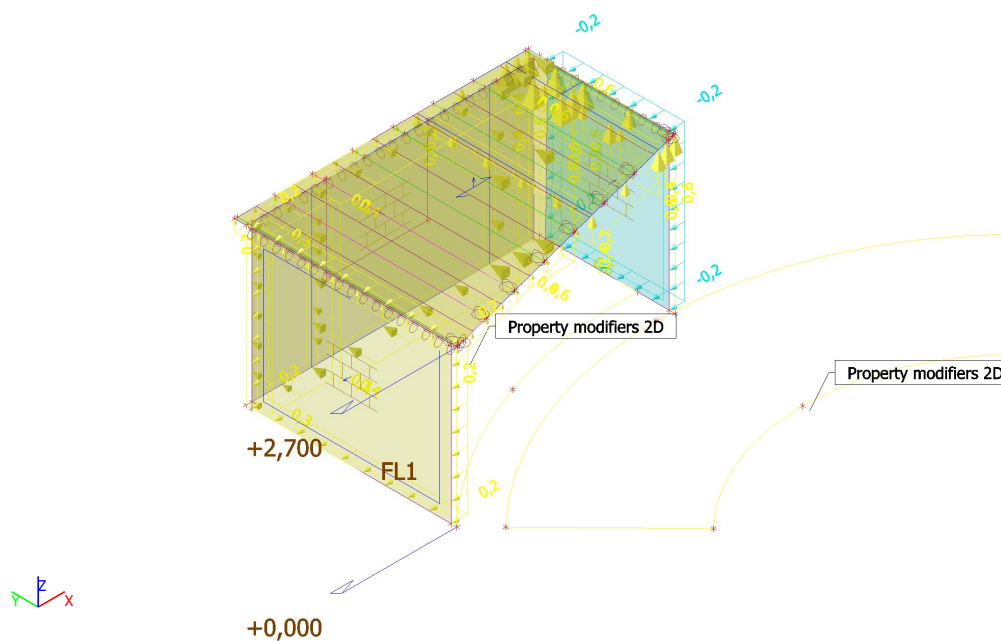
1.5.5.15. Obtežni primeri - grafični prikaz - 3DWind10

Name	Description	Action type	Load group	Load type	Spec	Master load case	Modification group
3DWind10	180, + CPE, - CPI	Variable	Veter	Static	Static wind	None	None



1.5.5.16. Obtežni primeri - grafični prikaz - 3DWind11

Name	Description	Action type	Load group	Load type	Spec	Master load case	Modification group
3DWind11	180, - CPE, + CPI	Variable	Veter	Static	Static wind	None	None



Projekt: Vrtec Genterovci

Datum: 10. 02. 2023

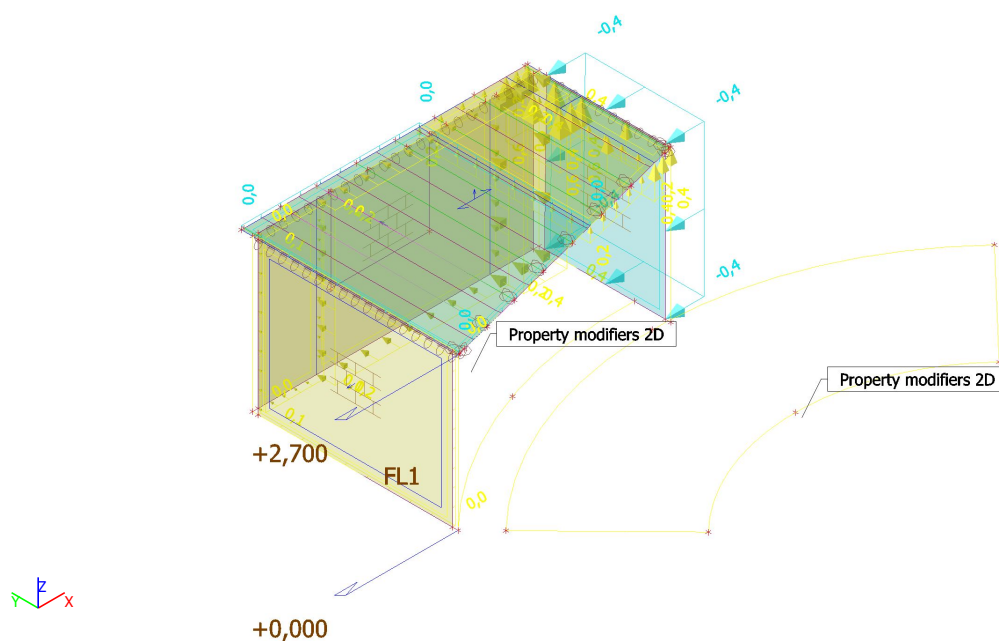
Številka projekta: P87-21

Številka načrta: 0067

Izdelal: Matic Ledinek, mag. inž. grad.

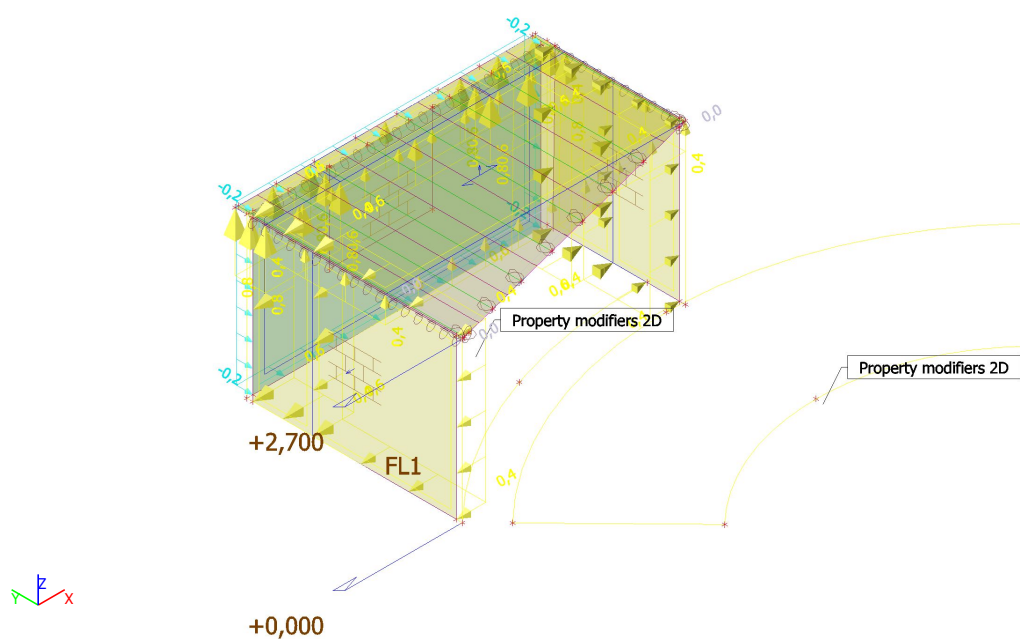
1.5.5.17. Obtežni primeri - grafični prikaz - 3DWind12

Name	Description	Action type	Load group	Load type	Spec	Master load case	Modification group
3DWind12	180, - CPE, - CPI	Variable	Veter	Static	Static wind	None	None



1.5.5.18. Obtežni primeri - grafični prikaz - 3DWind13

Name	Description	Action type	Load group	Load type	Spec	Master load case	Modification group
3DWind13	270. + CPE. +	Variable	Veter	Static	Static wind	None	None



Projekt: Vrtec Genterovci

Datum: 10. 02. 2023

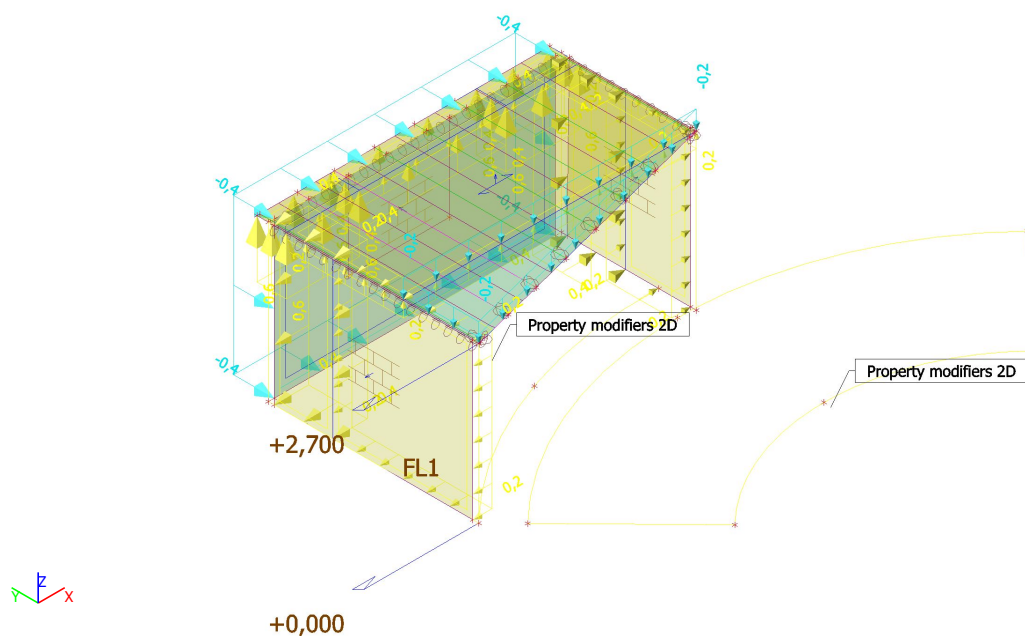
Številka projekta: P87-21

Številka načrta: 0067

Izdelal: Matic Ledinek, mag. inž. grad.

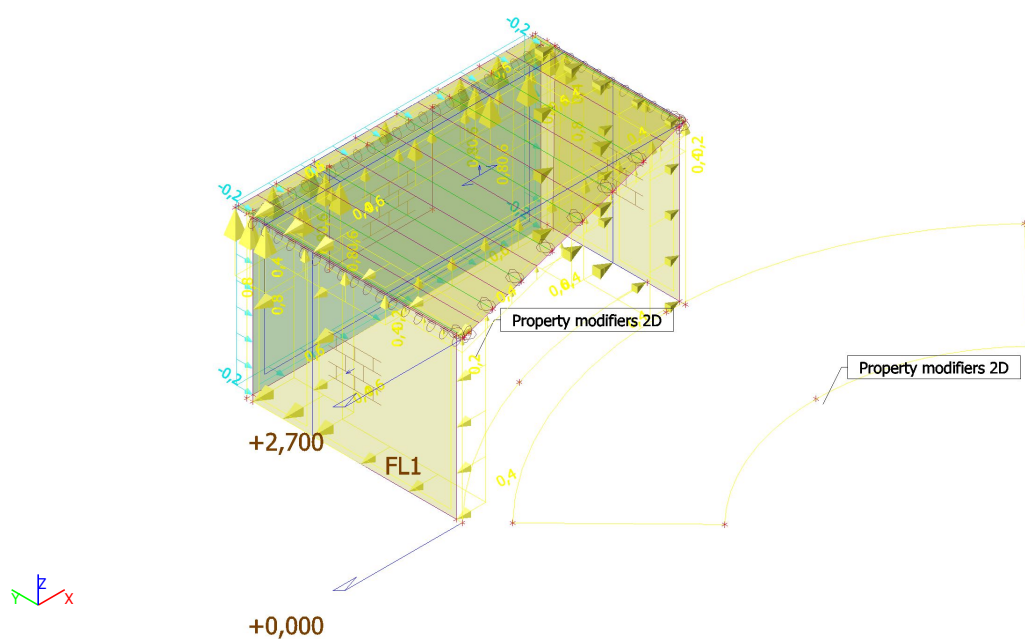
1.5.5.19. Obtežni primeri - grafični prikaz - 3DWind14

Name	Description	Action type	Load group	Load type	Spec	Master load case	Modification group
3DWind14	270, + CPE, - CPI	Variable	Veter	Static	Static wind	None	None



1.5.5.20. Obtežni primeri - grafični prikaz - 3DWind15

Name	Description	Action type	Load group	Load type	Spec	Master load case	Modification group
3DWind15	270. - CPE. + CPI	Variable	Veter	Static	Static wind	None	None



Projekt: Vrtec Genterovci

Datum: 10. 02. 2023

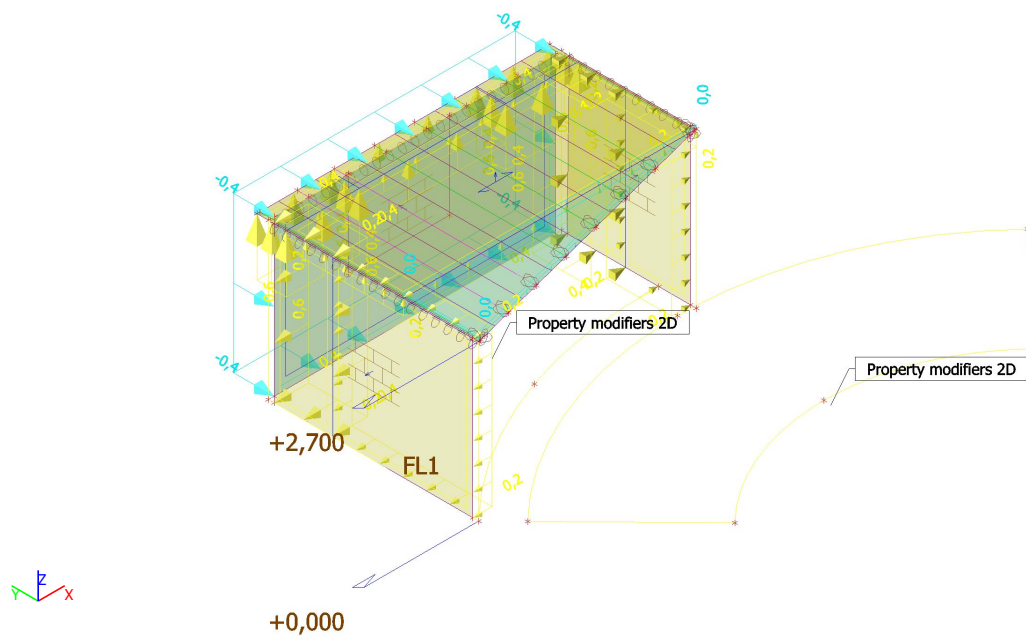
Številka projekta: P87-21

Številka načrta: 0067

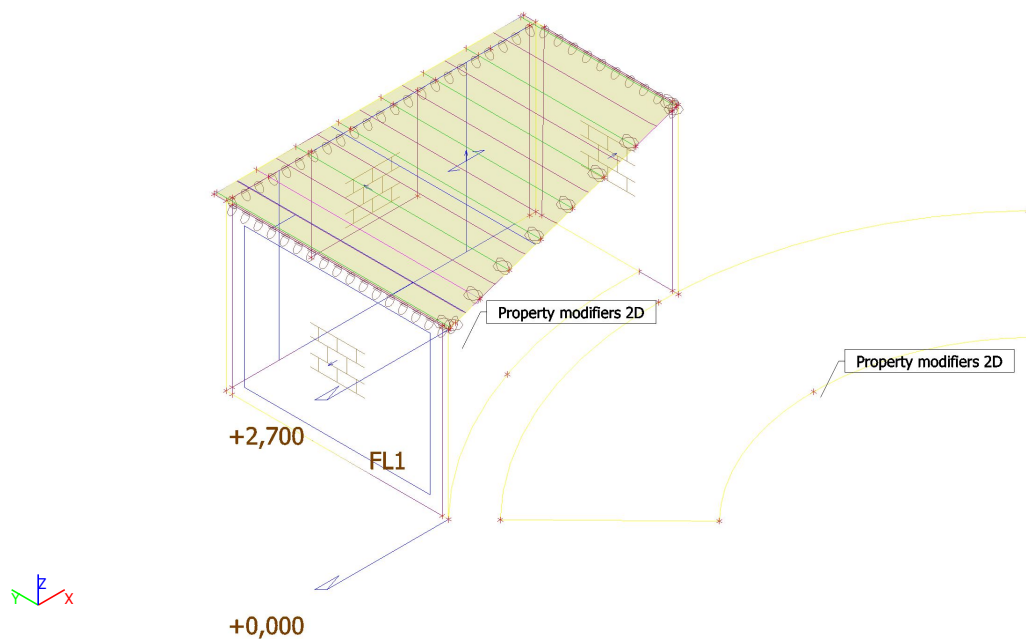
Izdelal: Matic Ledinek, mag. inž. grad.

1.5.5.21. Obtežni primeri - grafični prikaz - 3DWind16

Name	Description	Action type	Load group	Load type	Spec	Master load case	Modification group
3DWind16	270, - CPE, - CPI	Variable	Veter	Static	Static wind	None	None

**1.5.5.22. Obtežni primeri - grafični prikaz - 3DWind17**

Name	Description	Action type	Load group	Load type	Spec	Master load case	Modification group
3DWind17	0, +/- Cpe, +	Variable	Veter	Static	Static wind	None	None



Projekt: Vrtec Genterovci

Datum: 10. 02. 2023

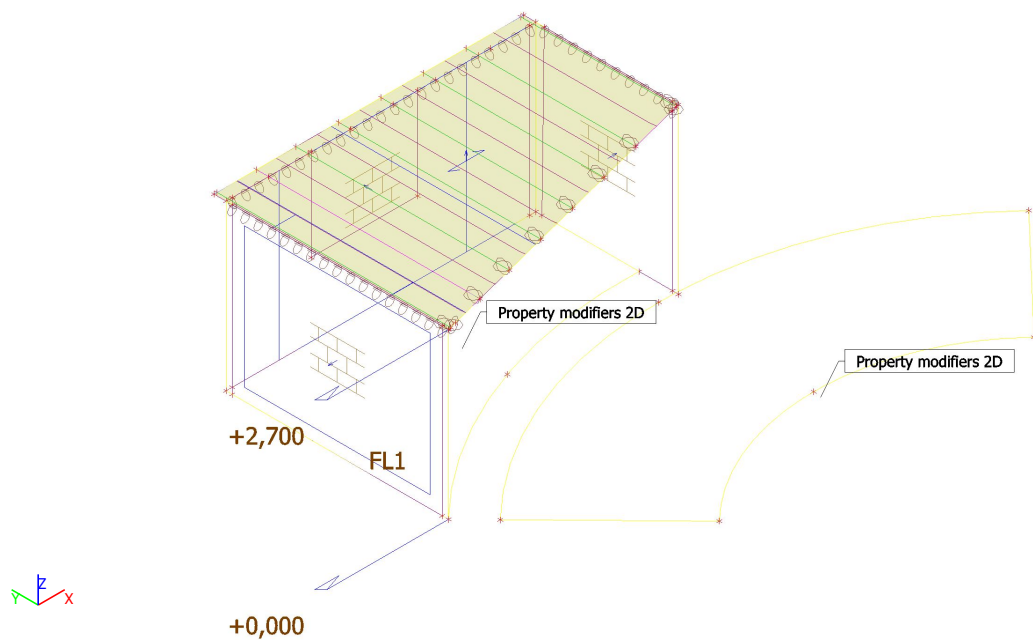
Številka projekta: P87-21

Številka načrta: 0067

Izdelal: Matic Ledinek, mag. inž. grad.

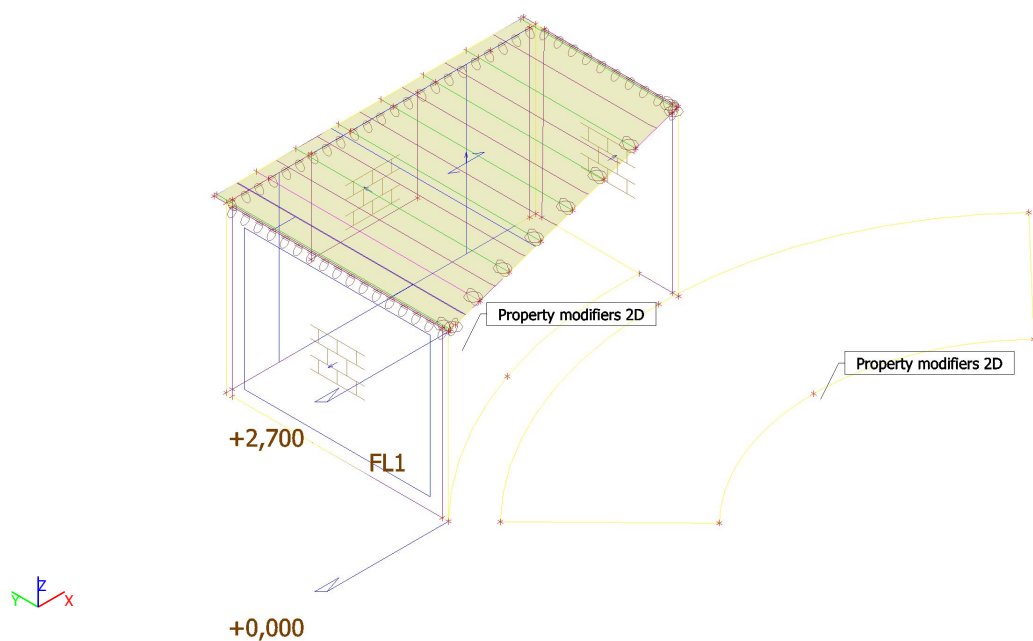
1.5.5.23. Obtežni primeri - grafični prikaz - 3DWind18

Name	Description	Action type	Load group	Load type	Spec	Master load case	Modification group
3DWind18	0, +/- Cpe, +	Variable	Veter	Static	Static wind	None	None



1.5.5.24. Obtežni primeri - grafični prikaz - 3DWind19

Name	Description	Action type	Load group	Load type	Spec	Master load case	Modification group
3DWind19	0, +/- Cpe, +	Variable	Veter	Static	Static wind	None	None



Projekt: Vrtec Genterovci

Datum: 10. 02. 2023

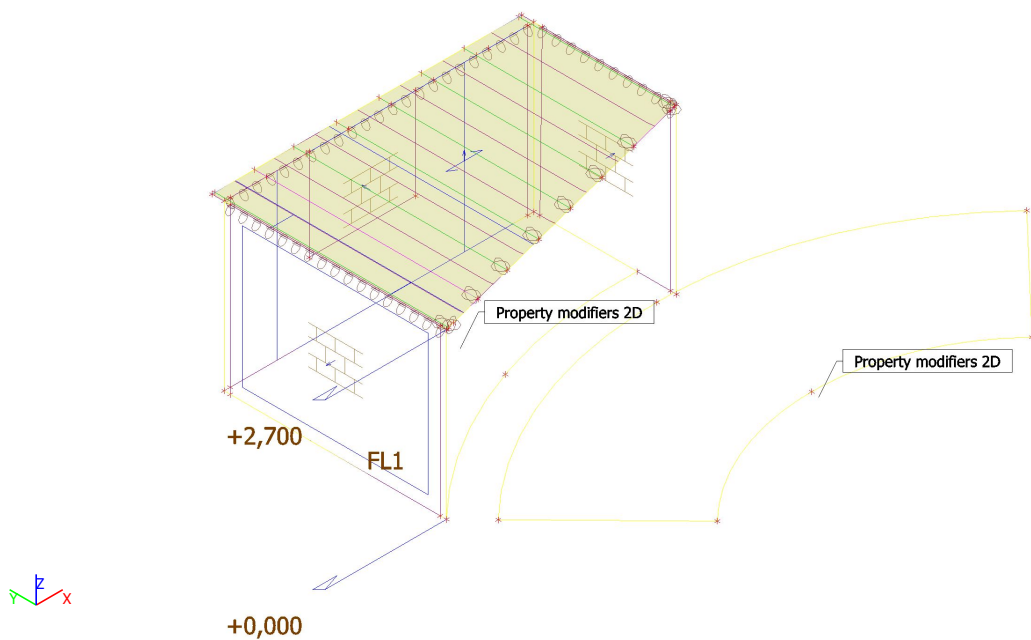
Številka projekta: P87-21

Številka načrta: 0067

Izdelal: Matic Ledinek, mag. inž. grad.

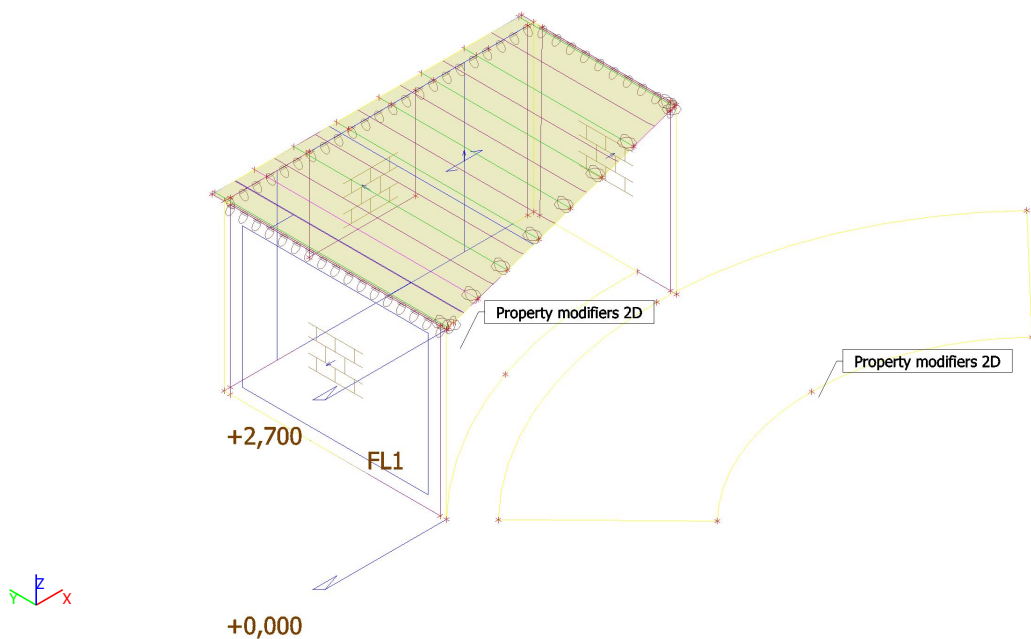
1.5.5.25. Obtežni primeri - grafični prikaz - 3DWind20

Name	Description	Action type	Load group	Load type	Spec	Master load case	Modification group
3DWind20	0, +/- Cpe, +	Variable	Veter	Static	Static wind	None	None



1.5.5.26. Obtežni primeri - grafični prikaz - 3DWind21

Name	Description	Action type	Load group	Load type	Spec	Master load case	Modification group
3DWind21	0, +/- Cpe, - CPE,	Variable	Veter	Static	Static wind	None	None



Projekt: Vrtec Genterovci

Datum: 10. 02. 2023

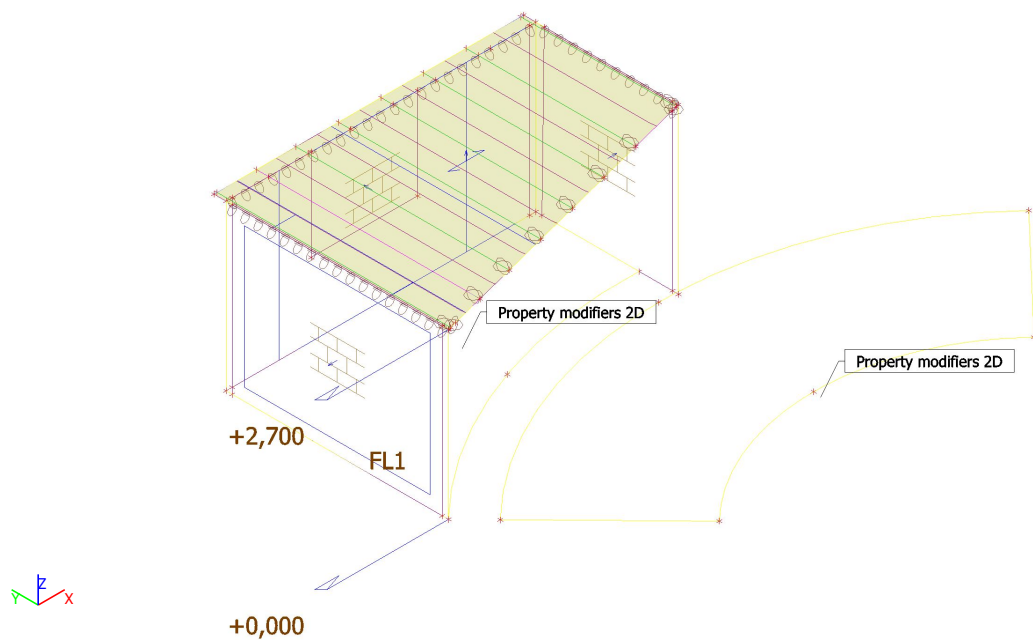
Številka projekta: P87-21

Številka načrta: 0067

Izdelal: Matic Ledinek, mag. inž. grad.

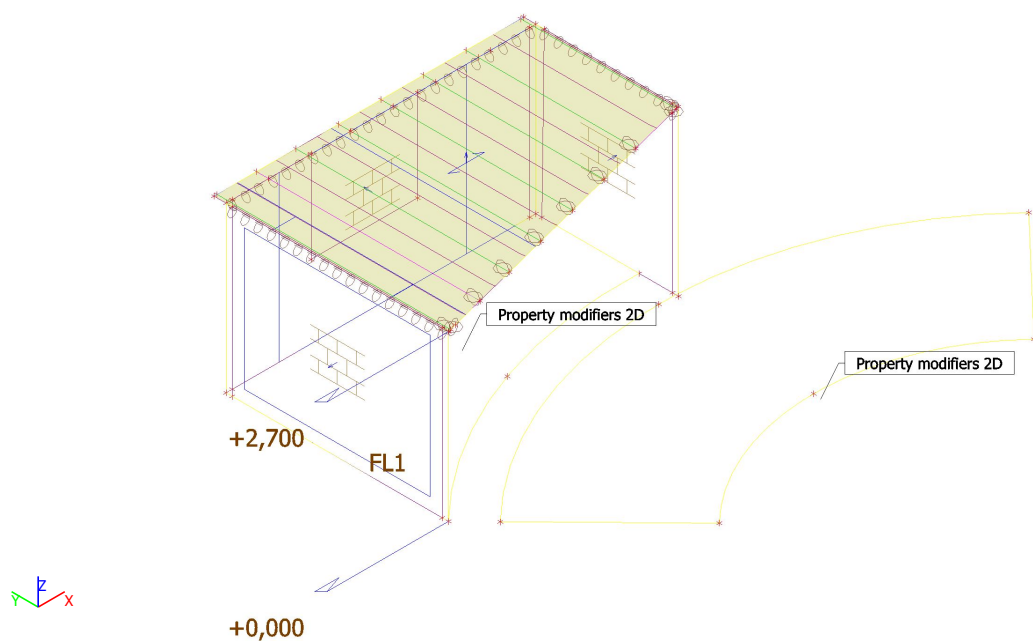
1.5.5.27. Obtežni primeri - grafični prikaz - 3DWind22

Name	Description	Action type	Load group	Load type	Spec	Master load case	Modification group
3DWind22	0, +/- Cpe, - CPE,	Variable	Veter	Static	Static wind	None	None



1.5.5.28. Obtežni primeri - grafični prikaz - 3DWind23

Name	Description	Action type	Load group	Load type	Spec	Master load case	Modification group
3DWind23	0, +/- Cpe, - CPE,	Variable	Veter	Static	Static wind	None	None



Projekt: Vrtec Genterovci

Datum: 10. 02. 2023

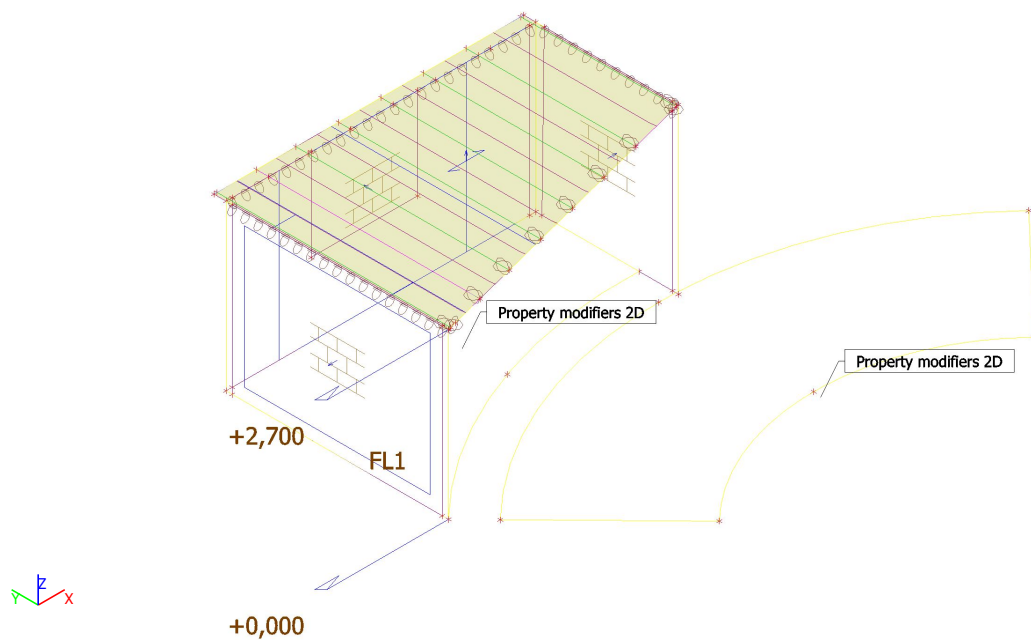
Številka projekta: P87-21

Številka načrta: 0067

Izdelal: Matic Ledinek, mag. inž. grad.

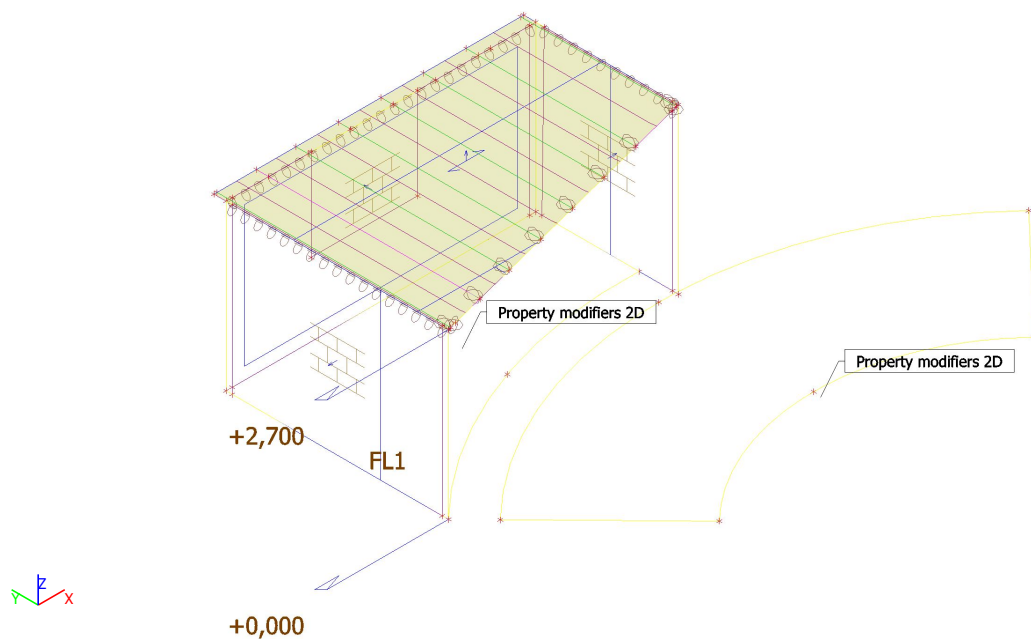
1.5.5.29. Obtežni primeri - grafični prikaz - 3DWind24

Name	Description	Action type	Load group	Load type	Spec	Master load case	Modification group
3DWind24	0, +/- Cpe, - CPE,	Variable	Veter	Static	Static wind	None	None



1.5.5.30. Obtežni primeri - grafični prikaz - 3DWind25

Name	Description	Action type	Load group	Load type	Spec	Master load case	Modification group
3DWind25	90, +/- Cpe, +	Variable	Veter	Static	Static wind	None	None



Projekt: Vrtec Genterovci

Datum: 10. 02. 2023

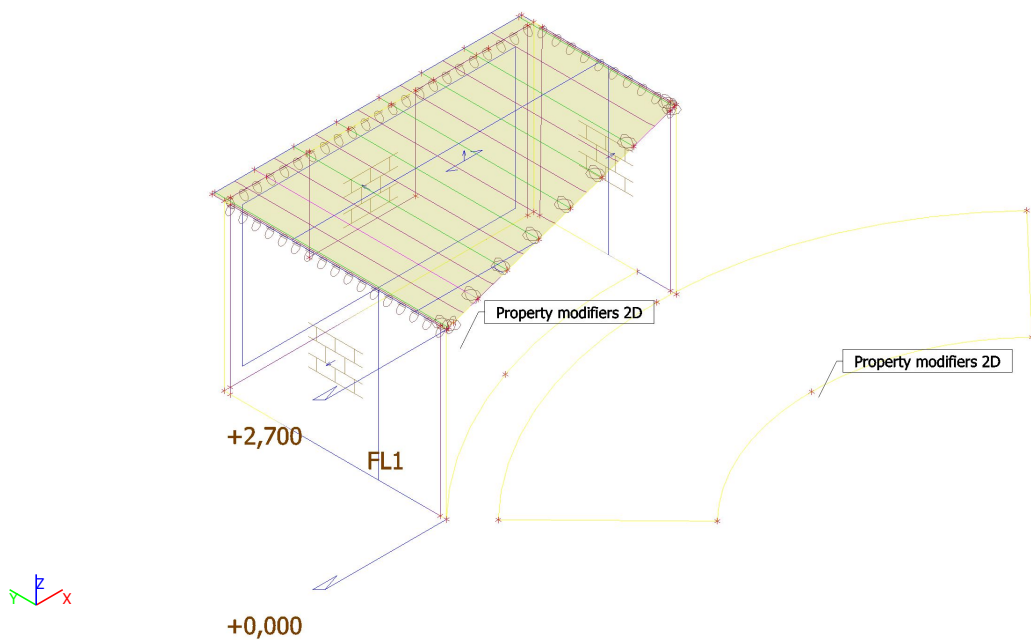
Številka projekta: P87-21

Številka načrta: 0067

Izdelal: Matic Ledinek, mag. inž. grad.

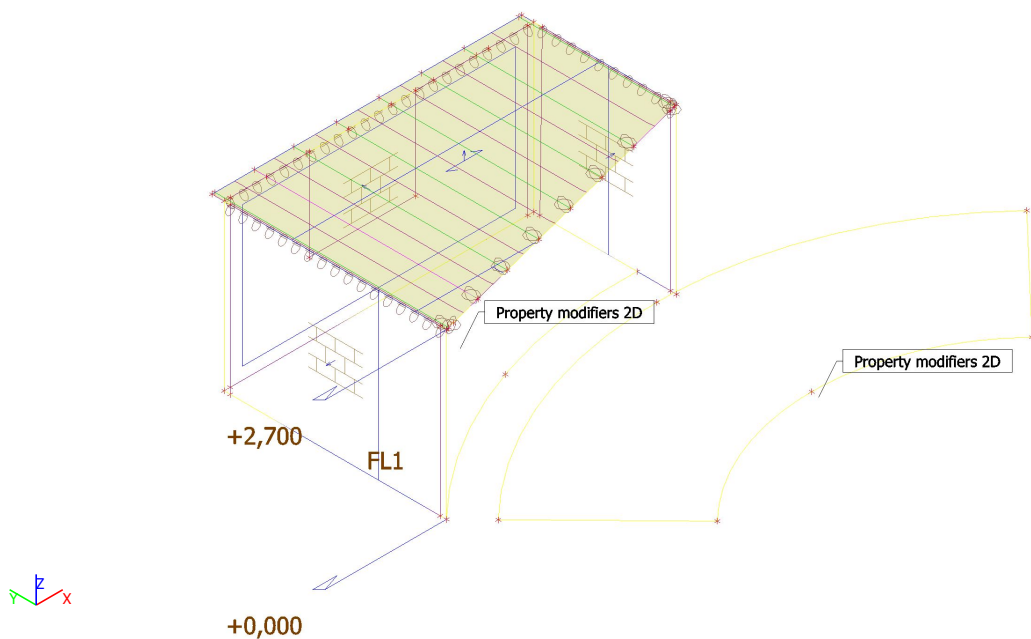
1.5.5.31. Obtežni primeri - grafični prikaz - 3DWind26

Name	Description	Action type	Load group	Load type	Spec	Master load case	Modification group
3DWind26	90, +/- Cpe, +	Variable	Veter	Static	Static wind	None	None



1.5.5.32. Obtežni primeri - grafični prikaz - 3DWind27

Name	Description	Action type	Load group	Load type	Spec	Master load case	Modification group
3DWind27	90, +/- Cpe, +	Variable	Veter	Static	Static wind	None	None



Projekt: Vrtec Genterovci

Datum: 10. 02. 2023

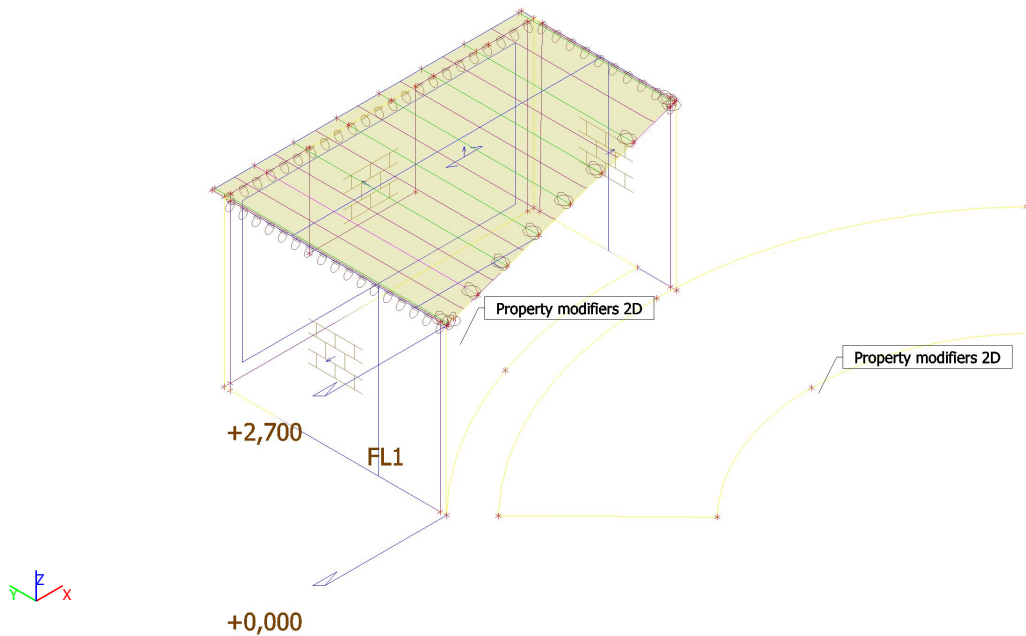
Številka projekta: P87-21

Številka načrta: 0067

Izdelal: Matic Ledinek, mag. inž. grad.

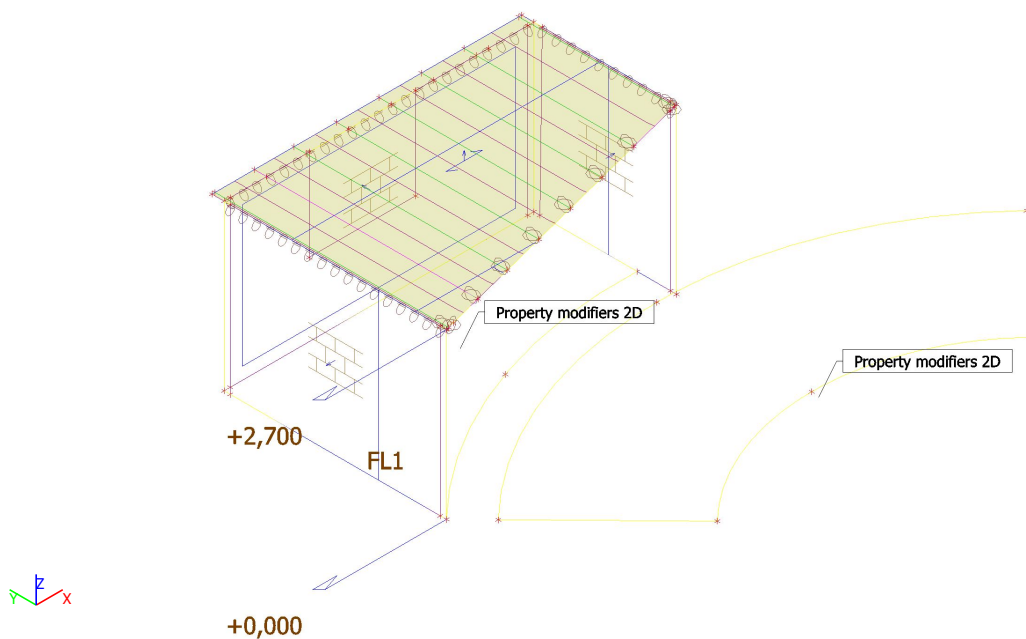
1.5.5.33. Obtežni primeri - grafični prikaz - 3DWind28

Name	Description	Action type	Load group	Load type	Spec	Master load case	Modification group
3DWind28	90, +/- Cpe, +	Variable	Veter	Static	Static wind	None	None



1.5.5.34. Obtežni primeri - grafični prikaz - 3DWind29

Name	Description	Action type	Load group	Load type	Spec	Master load case	Modification group
3DWind29	90, +/- Cpe, -	Variable	Veter	Static	Static wind	None	None



Projekt: Vrtec Genterovci

Datum: 10. 02. 2023

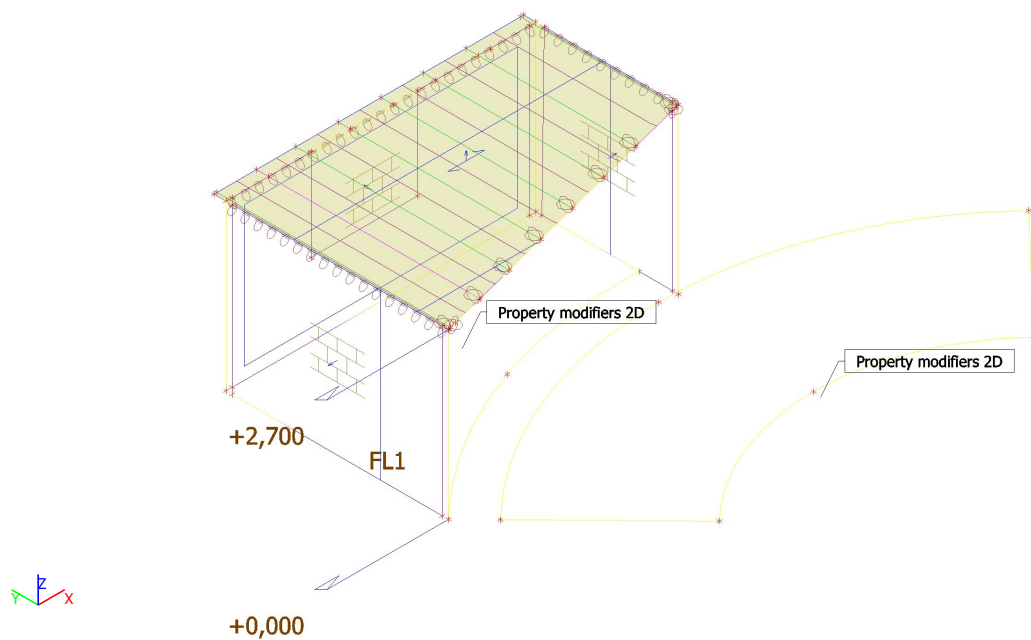
Številka projekta: P87-21

Številka načrta: 0067

Izdelal: Matic Ledinek, mag. inž. grad.

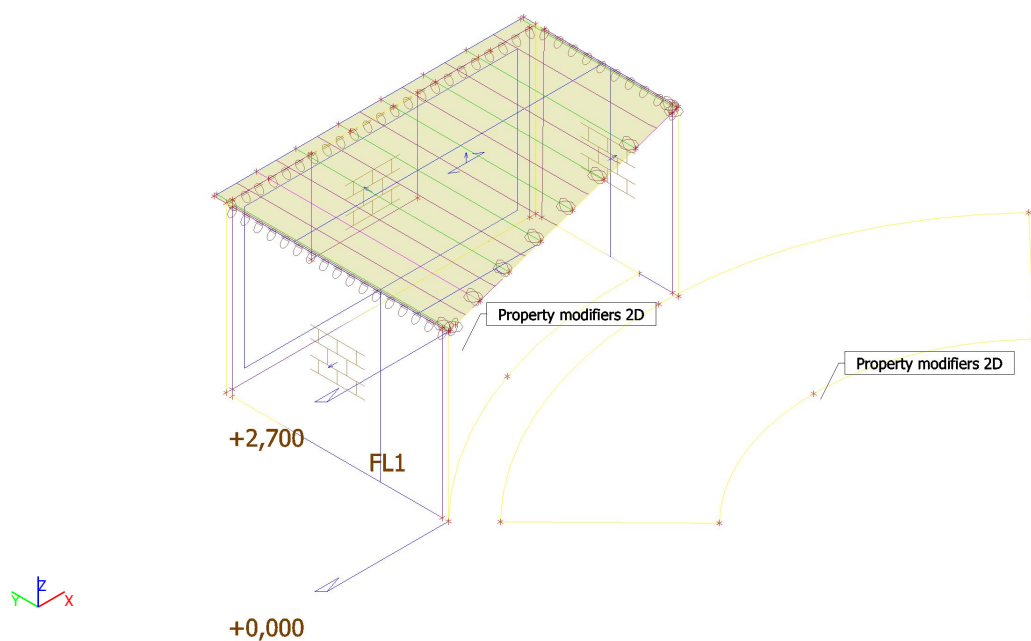
1.5.5.35. Obtežni primeri - grafični prikaz - 3DWind30

Name	Description	Action type	Load group	Load type	Spec	Master load case	Modification group
3DWind30	90, +/- Cpe, -	Variable	Veter	Static	Static wind	None	None



1.5.5.36. Obtežni primeri - grafični prikaz - 3DWind31

Name	Description	Action type	Load group	Load type	Spec	Master load case	Modification group
3DWind31	90, +/- Cpe, -	Variable	Veter	Static	Static wind	None	None



Projekt: Vrtec Genterovci

Datum: 10. 02. 2023

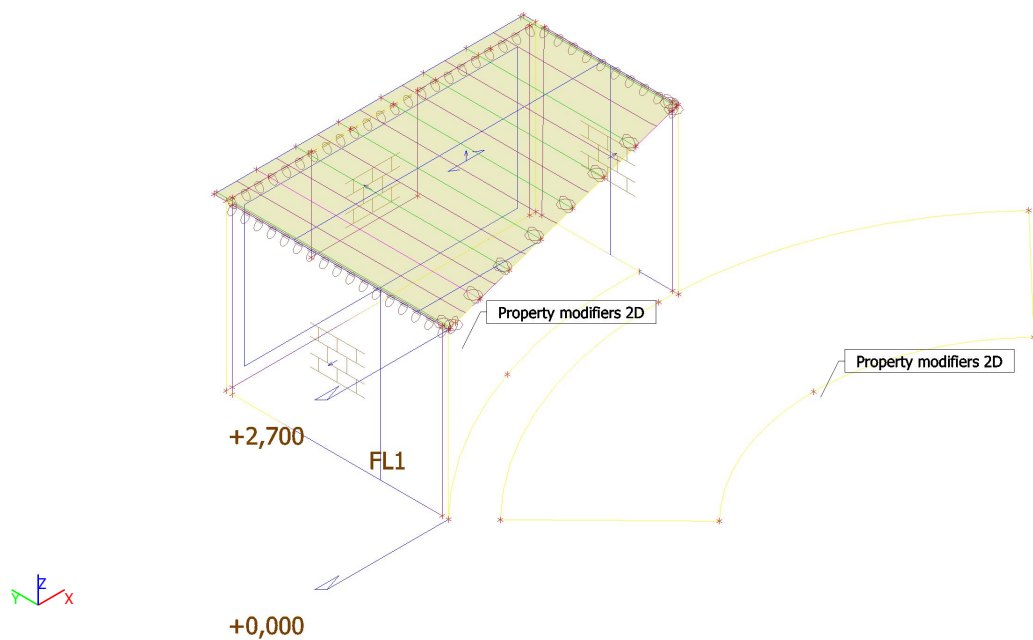
Številka projekta: P87-21

Številka načrta: 0067

Izdelal: Matic Ledinek, mag. inž. grad.

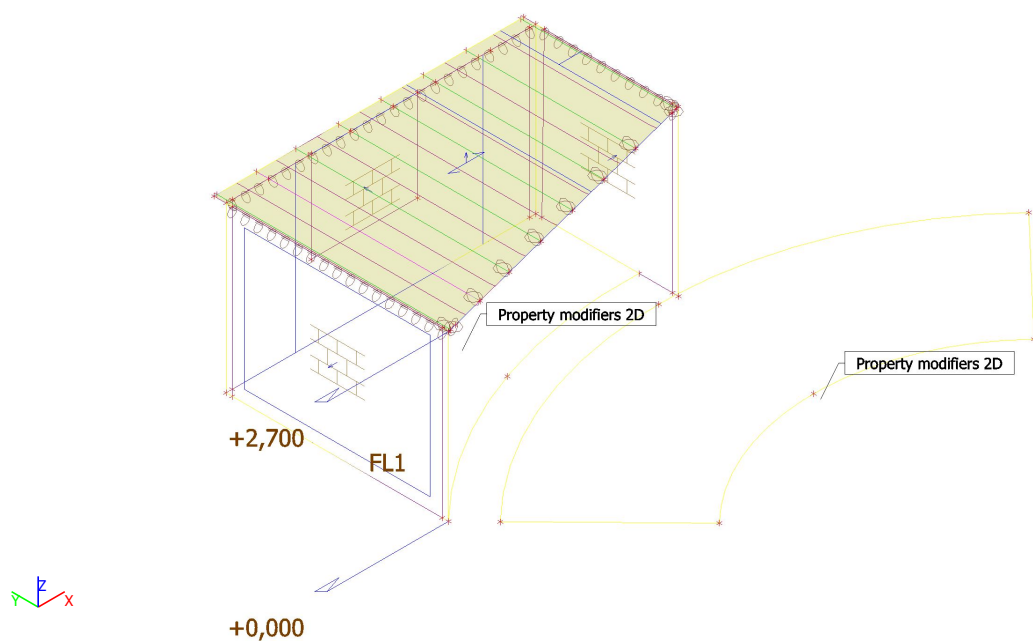
1.5.5.37. Obtežni primeri - grafični prikaz - 3DWind32

Name	Description	Action type	Load group	Load type	Spec	Master load case	Modification group
3DWind32	90, +/- Cpe, -	Variable	Veter	Static	Static wind	None	None



1.5.5.38. Obtežni primeri - grafični prikaz - 3DWind33

Name	Description	Action type	Load group	Load type	Spec	Master load case	Modification group
3DWind33	180, +/- Cpe, +	Variable	Veter	Static	Static wind	None	None



Projekt: Vrtec Genterovci

Datum: 10. 02. 2023

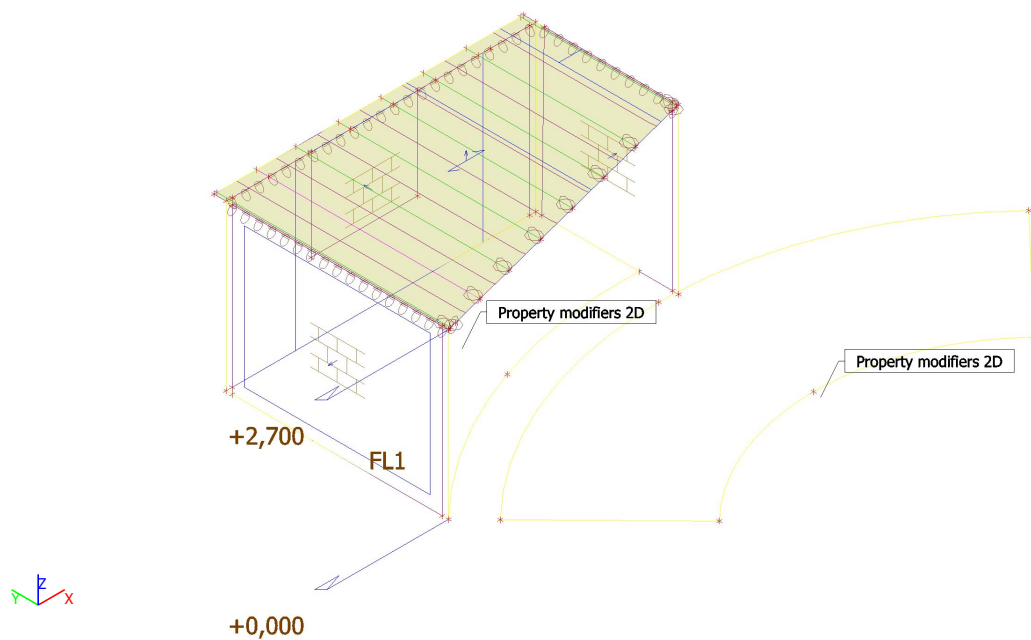
Številka projekta: P87-21

Številka načrta: 0067

Izdelal: Matic Ledinek, mag. inž. grad.

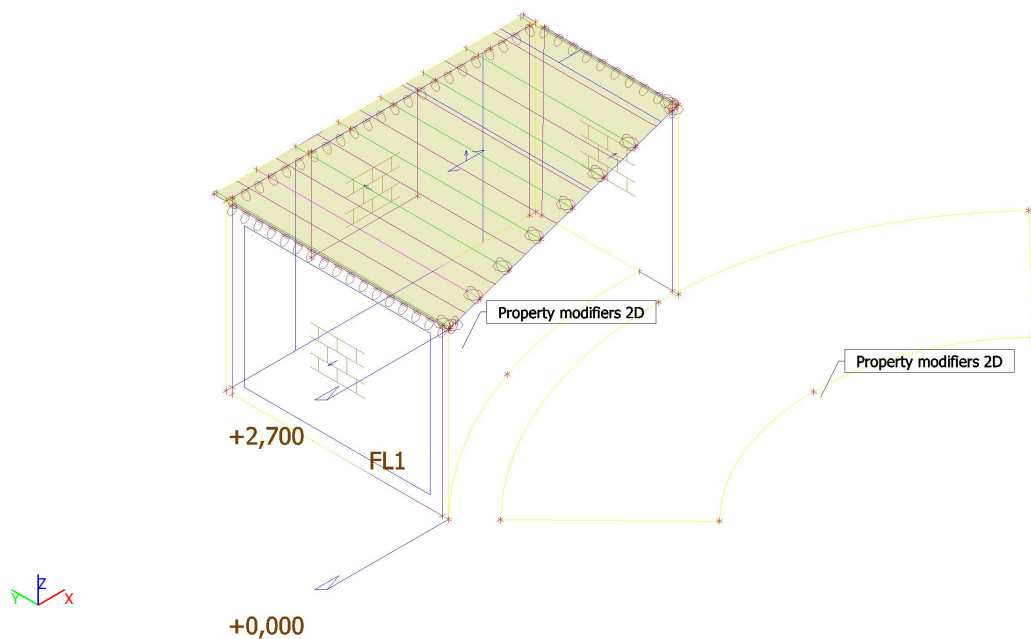
1.5.5.39. Obtežni primeri - grafični prikaz - 3DWind34

Name	Description	Action type	Load group	Load type	Spec	Master load case	Modification group
3DWind34	180, +/- Cpe, +	Variable	Veter	Static	Static wind	None	None



1.5.5.40. Obtežni primeri - grafični prikaz - 3DWind35

Name	Description	Action type	Load group	Load type	Spec	Master load case	Modification group
3DWind35	180, +/- Cpe, +	Variable	Veter	Static	Static wind	None	None



Projekt: Vrtec Genterovci

Datum: 10. 02. 2023

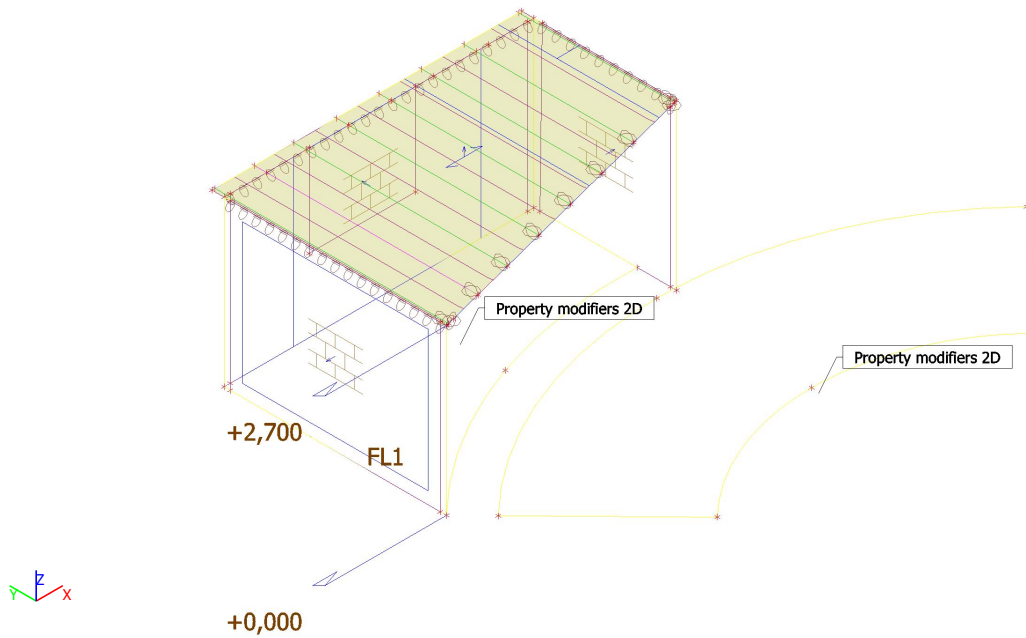
Številka projekta: P87-21

Številka načrta: 0067

Izdelal: Matic Ledinek, mag. inž. grad.

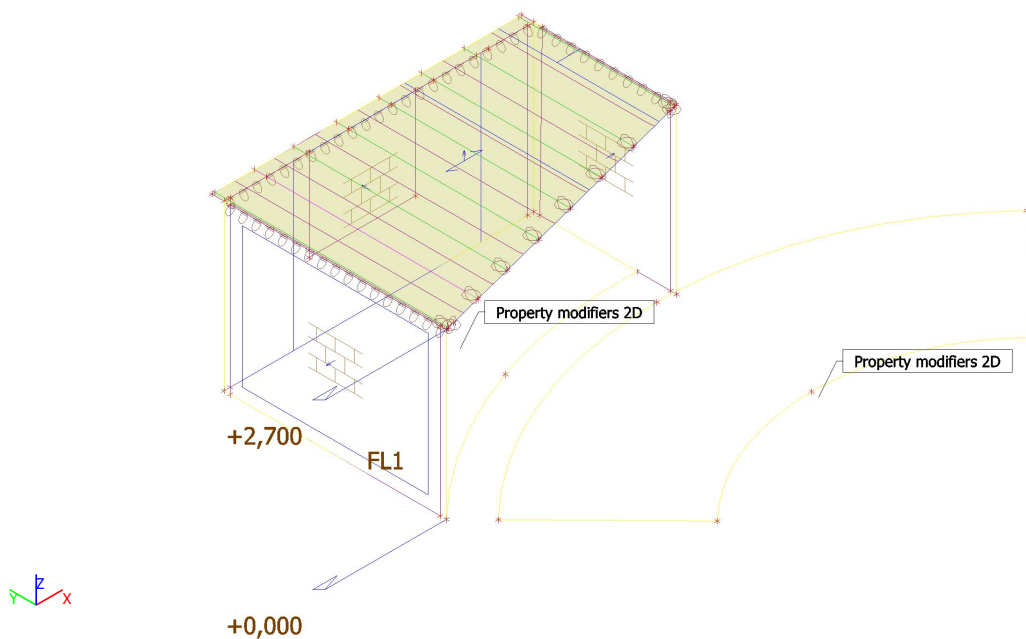
1.5.5.41. Obtežni primeri - grafični prikaz - 3DWind36

Name	Description	Action type	Load group	Load type	Spec	Master load case	Modification group
3DWind36	180, +/- Cpe, +	Variable	Veter	Static	Static wind	None	None



1.5.5.42. Obtežni primeri - grafični prikaz - 3DWind37

Name	Description	Action type	Load group	Load type	Spec	Master load case	Modification group
3DWind37	180, +/- Cpe, -	Variable	Veter	Static	Static wind	None	None



Projekt: Vrtec Genterovci

Datum: 10. 02. 2023

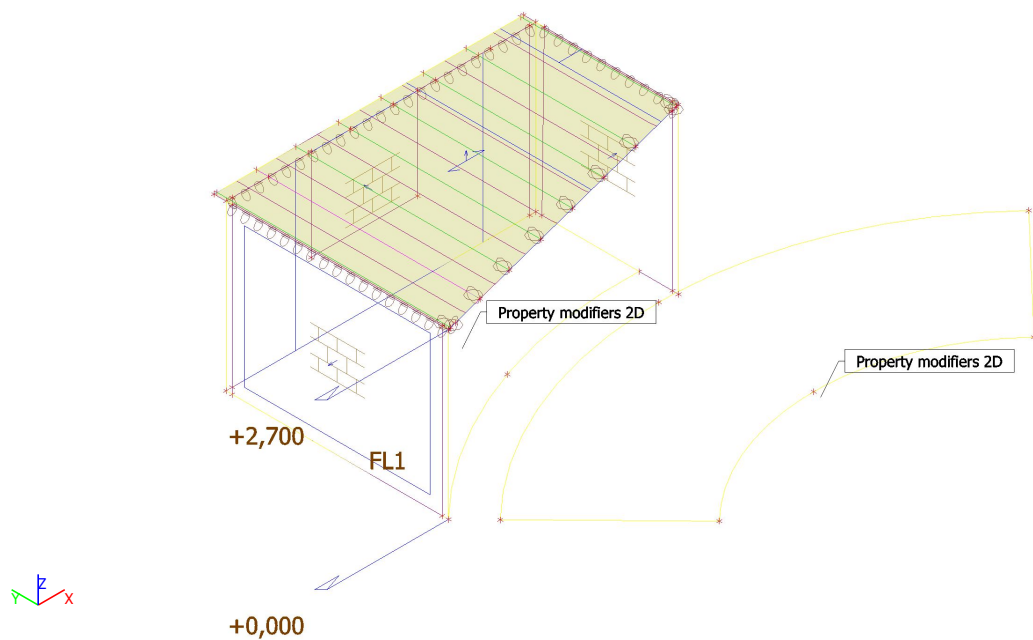
Številka projekta: P87-21

Številka načrta: 0067

Izdelal: Matic Ledinek, mag. inž. grad.

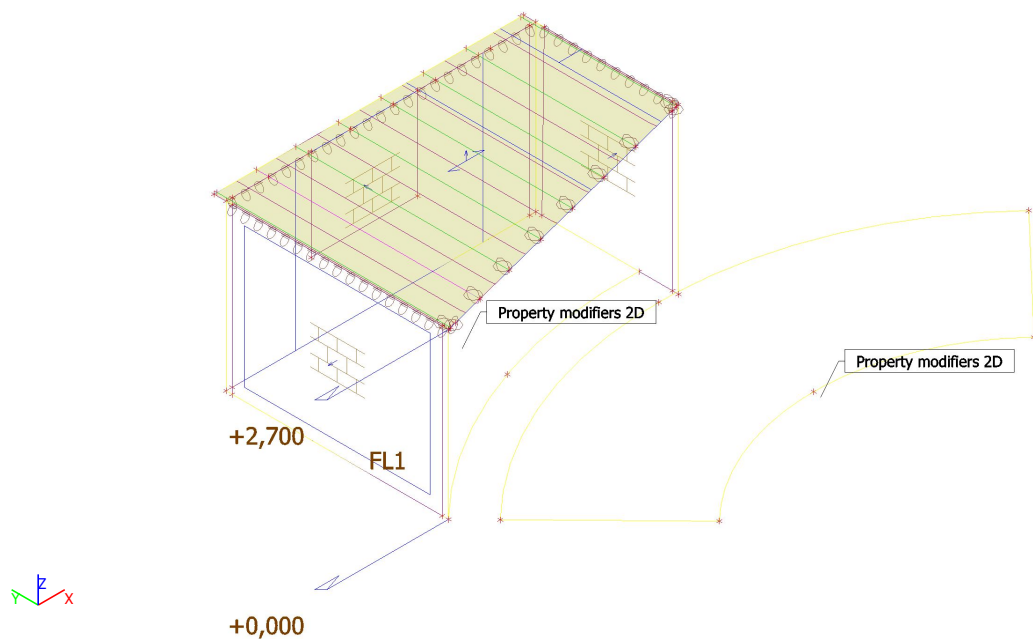
1.5.5.43. Obtežni primeri - grafični prikaz - 3DWind38

Name	Description	Action type	Load group	Load type	Spec	Master load case	Modification group
3DWind38	180, +/- Cpe, -	Variable	Veter	Static	Static wind	None	None



1.5.5.44. Obtežni primeri - grafični prikaz - 3DWind39

Name	Description	Action type	Load group	Load type	Spec	Master load case	Modification group
3DWind39	180, +/- Cpe, -	Variable	Veter	Static	Static wind	None	None



Projekt: Vrtec Genterovci

Datum: 10. 02. 2023

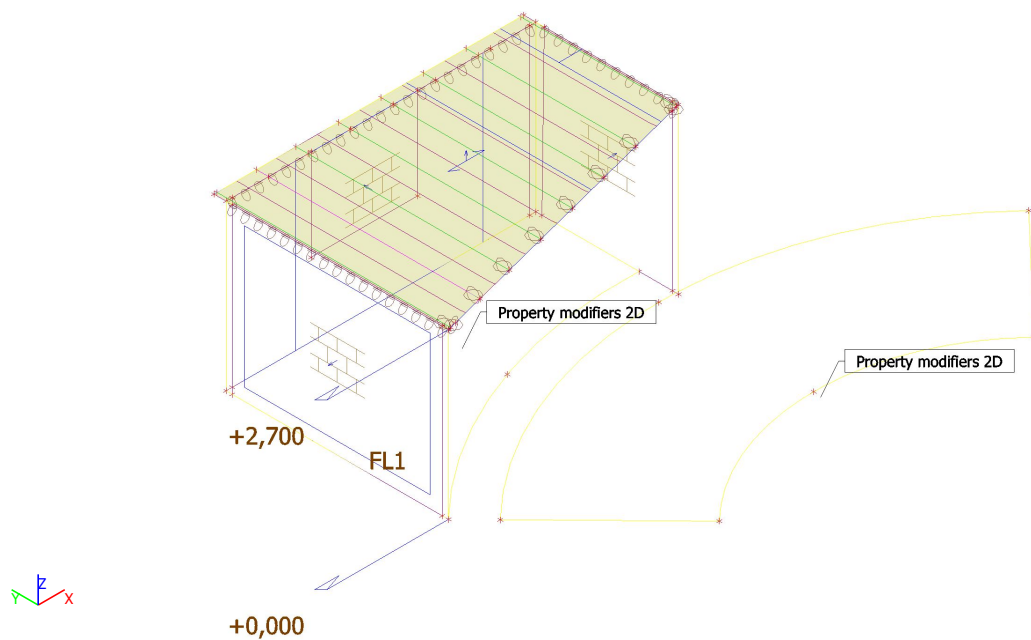
Številka projekta: P87-21

Številka načrta: 0067

Izdelal: Matic Ledinek, mag. inž. grad.

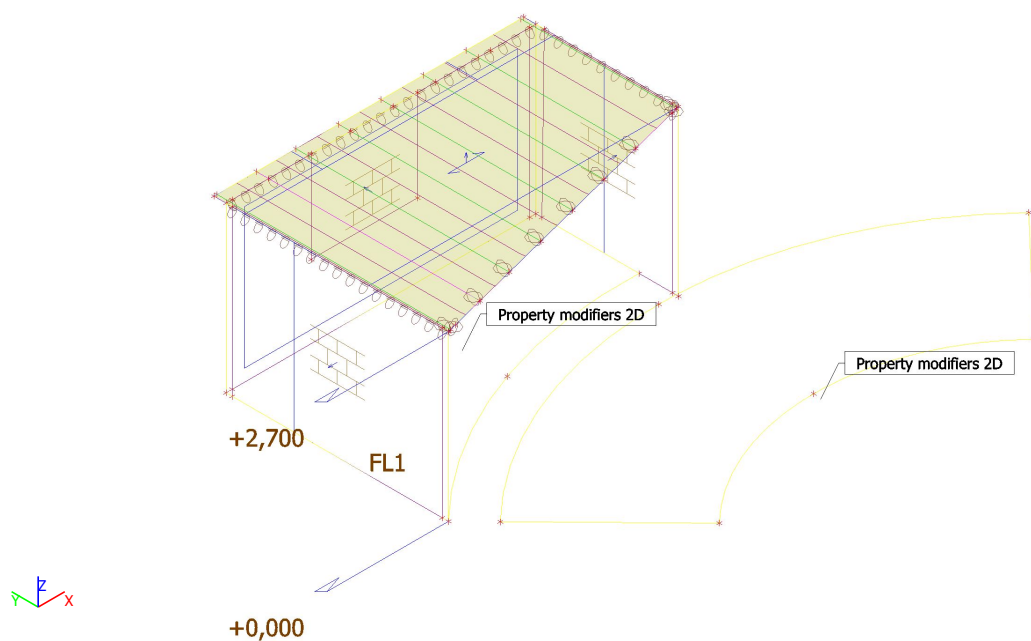
1.5.5.45. Obtežni primeri - grafični prikaz - 3DWind40

Name	Description	Action type	Load group	Load type	Spec	Master load case	Modification group
3DWind40	180, +/- Cpe, -	Variable	Veter	Static	Static wind	None	None



1.5.5.46. Obtežni primeri - grafični prikaz - 3DWind41

Name	Description	Action type	Load group	Load type	Spec	Master load case	Modification group
3DWind41	270, +/- Cpe, +	Variable	Veter	Static	Static wind	None	None



Projekt: Vrtec Genterovci

Datum: 10. 02. 2023

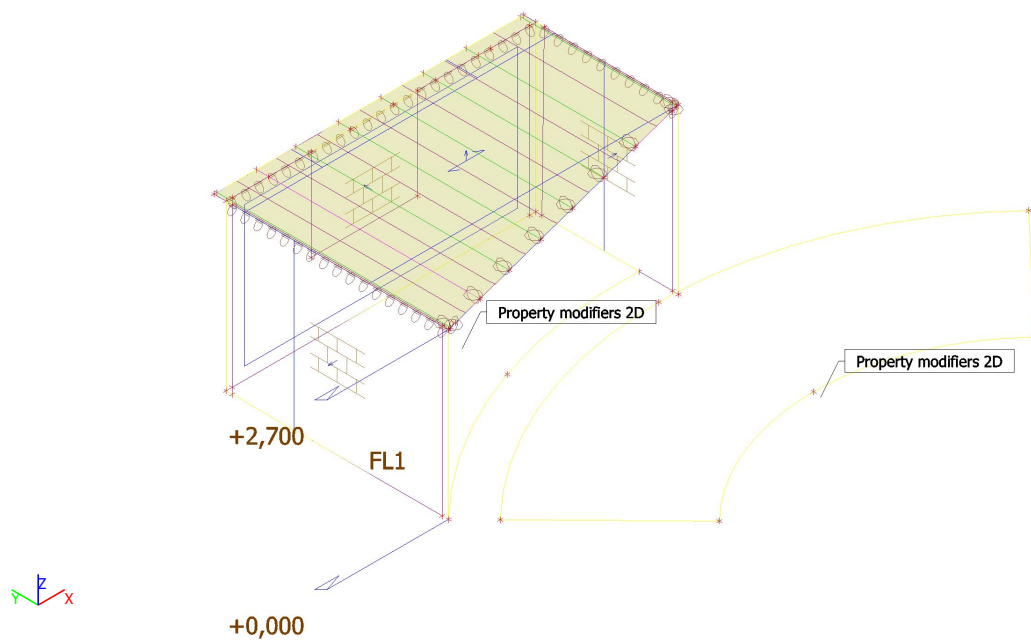
Številka projekta: P87-21

Številka načrta: 0067

Izdelal: Matic Ledinek, mag. inž. grad.

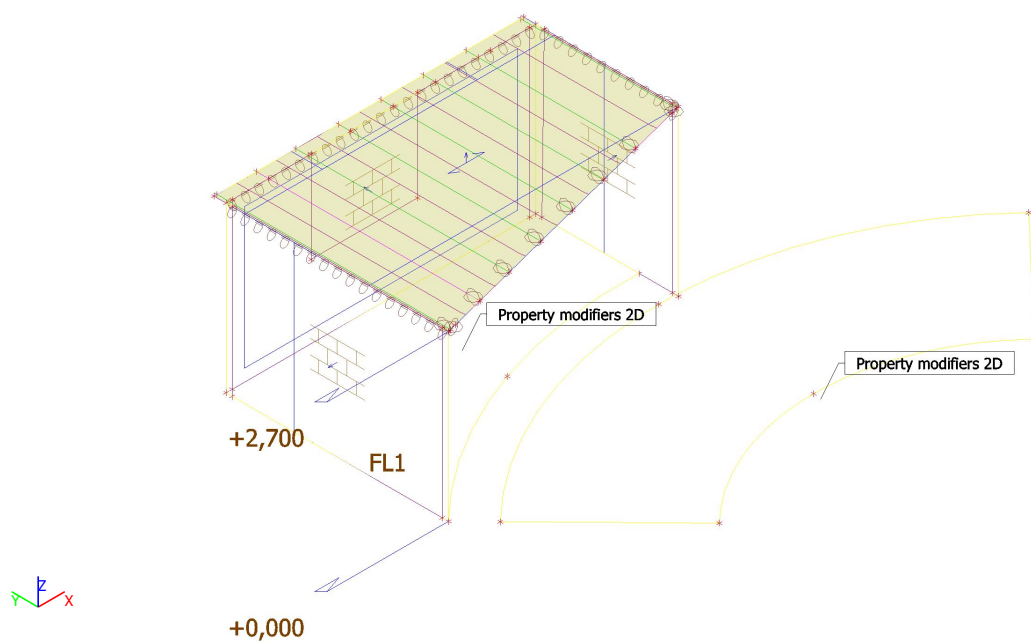
1.5.5.47. Obtežni primeri - grafični prikaz - 3DWind42

Name	Description	Action type	Load group	Load type	Spec	Master load case	Modification group
3DWind42	270, +/- Cpe, +	Variable	Veter	Static	Static wind	None	None



1.5.5.48. Obtežni primeri - grafični prikaz - 3DWind43

Name	Description	Action type	Load group	Load type	Spec	Master load case	Modification group
3DWind43	270, +/- Cpe, +	Variable	Veter	Static	Static wind	None	None



Projekt: Vrtec Genterovci

Datum: 10. 02. 2023

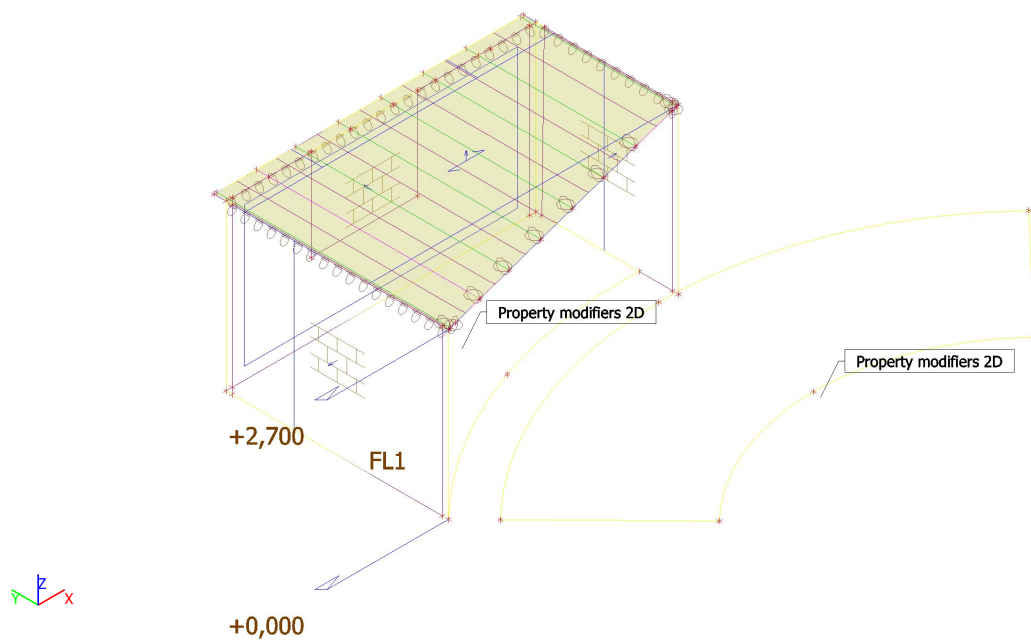
Številka projekta: P87-21

Številka načrta: 0067

Izdelal: Matic Ledinek, mag. inž. grad.

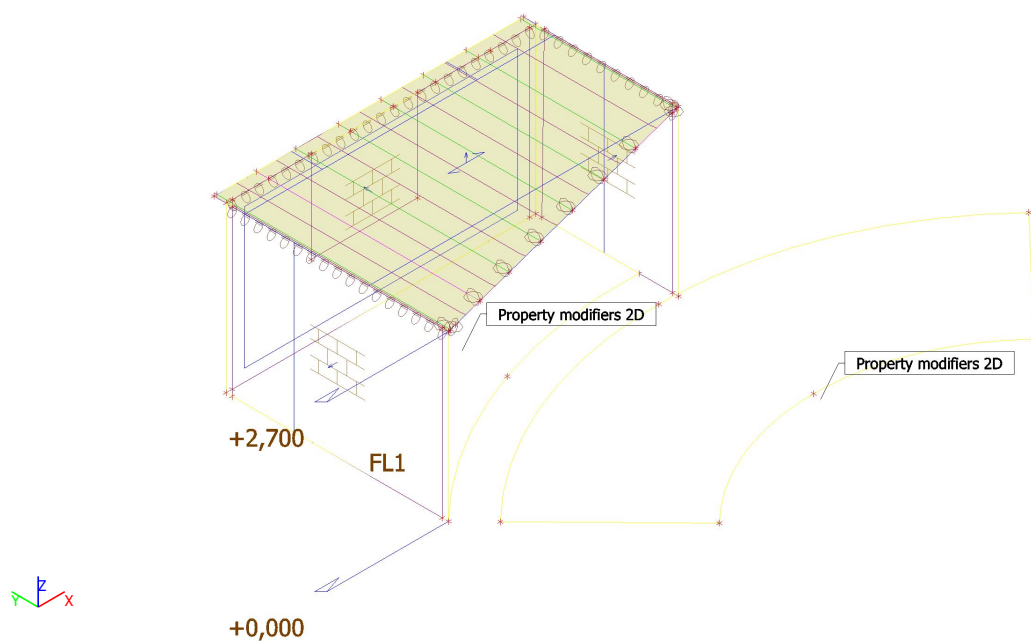
1.5.5.49. Obtežni primeri - grafični prikaz - 3DWind44

Name	Description	Action type	Load group	Load type	Spec	Master load case	Modification group
3DWind44	270, +/- Cpe, +	Variable	Veter	Static	Static wind	None	None



1.5.5.50. Obtežni primeri - grafični prikaz - 3DWind45

Name	Description	Action type	Load group	Load type	Spec	Master load case	Modification group
3DWind45	270, +/- Cpe, -	Variable	Veter	Static	Static wind	None	None



Projekt: Vrtec Genterovci

Datum: 10. 02. 2023

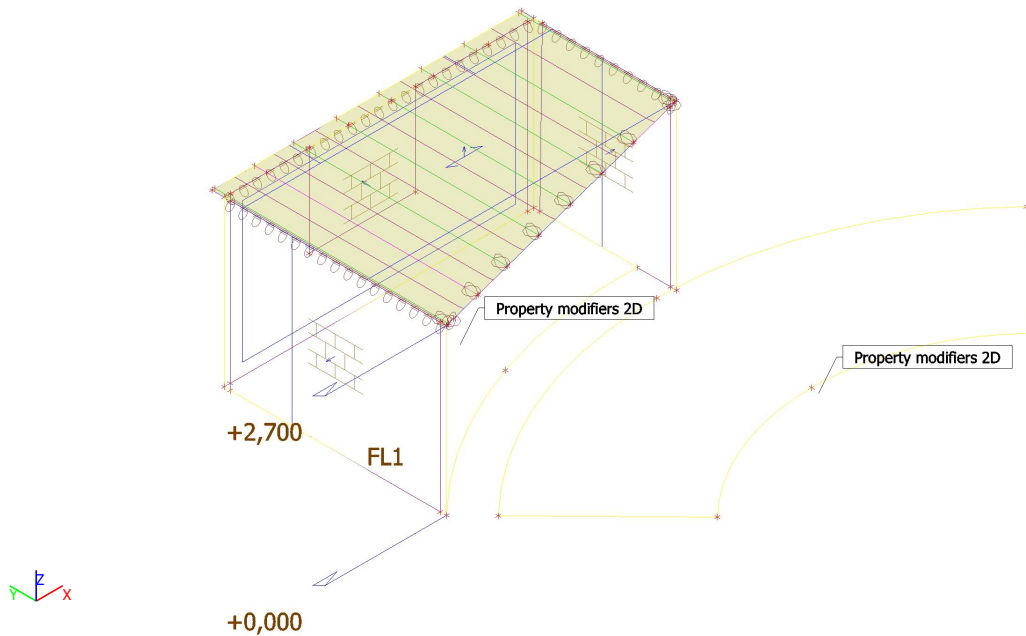
Številka projekta: P87-21

Številka načrta: 0067

Izdelal: Matic Ledinek, mag. inž. grad.

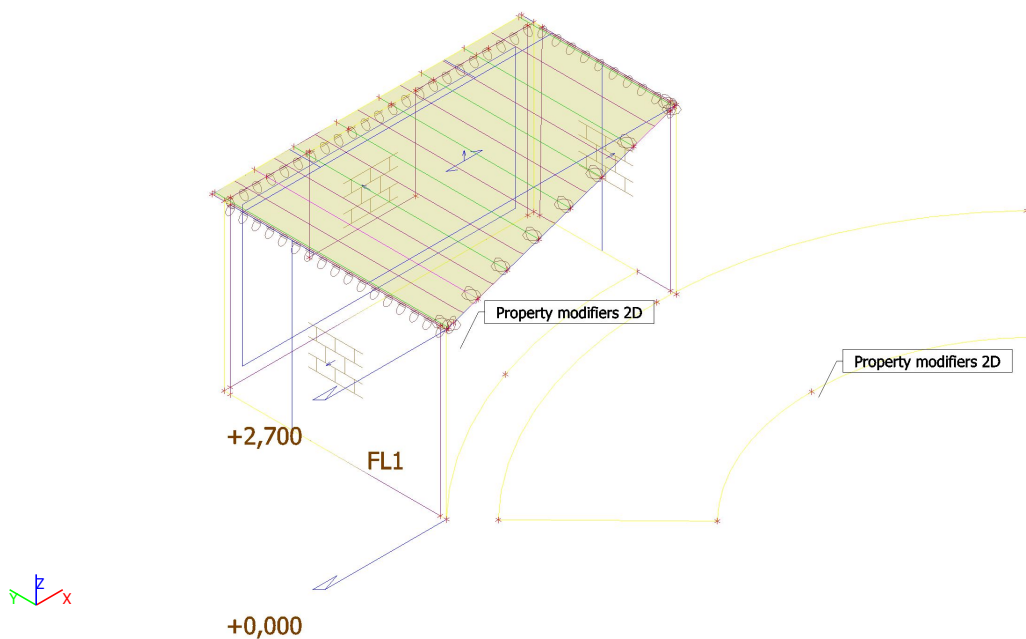
1.5.5.51. Obtežni primeri - grafični prikaz - 3DWind46

Name	Description	Action type	Load group	Load type	Spec	Master load case	Modification group
3DWind46	270, +/- Cpe, -	Variable	Veter	Static	Static wind	None	None



1.5.5.52. Obtežni primeri - grafični prikaz - 3DWind47

Name	Description	Action type	Load group	Load type	Spec	Master load case	Modification group
3DWind47	270, +/- Cpe, -	Variable	Veter	Static	Static wind	None	None



Projekt: Vrtec Genterovci

Datum: 10. 02. 2023

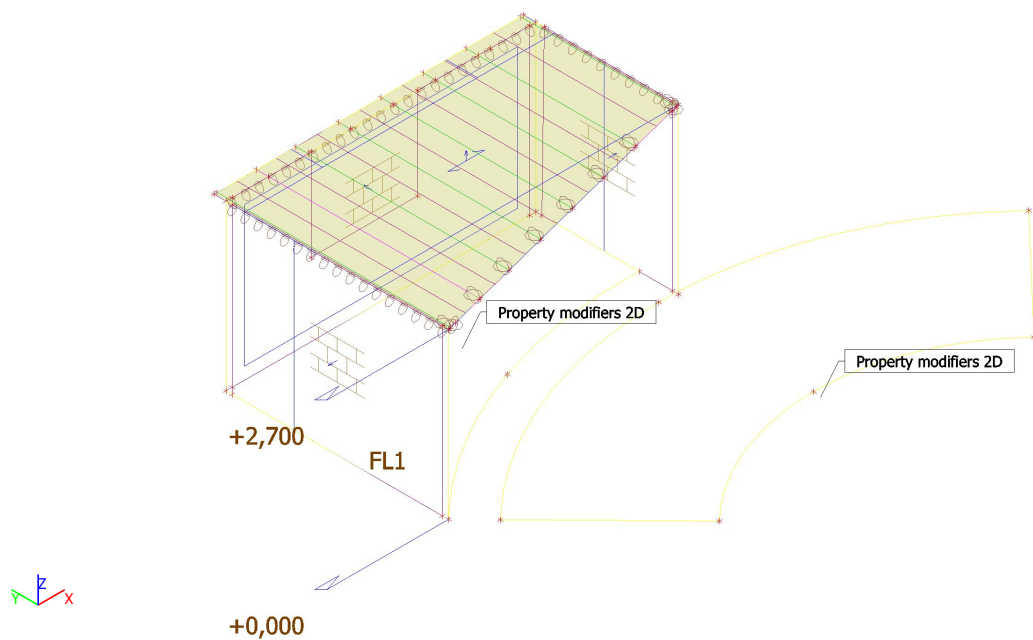
Številka projekta: P87-21

Številka načrta: 0067

Izdelal: Matic Ledinek, mag. inž. grad.

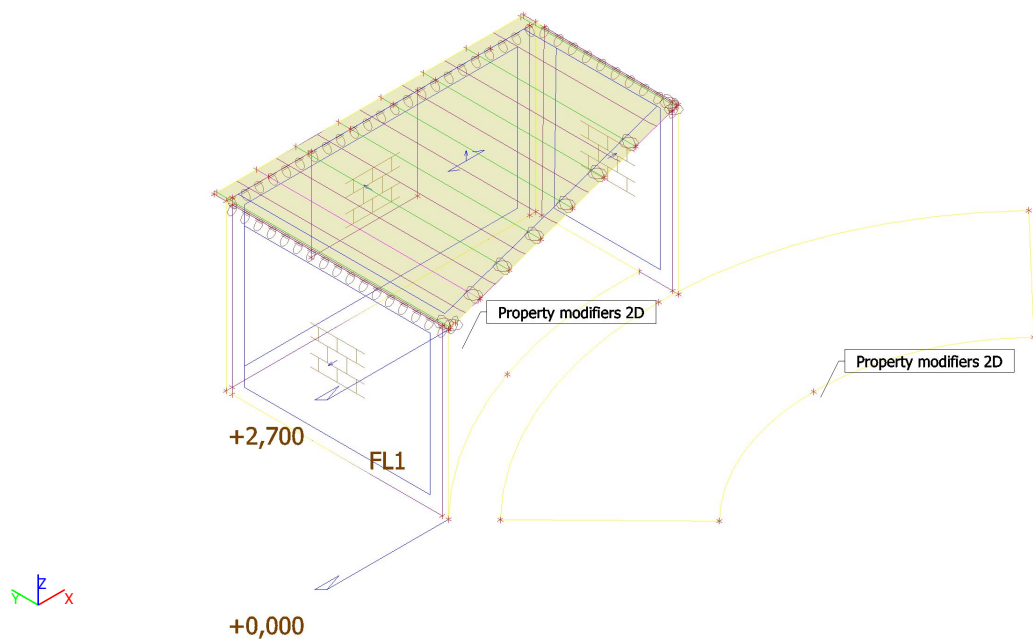
1.5.5.53. Obtežni primeri - grafični prikaz - 3DWind48

Name	Description	Action type	Load group	Load type	Spec	Master load case	Modification group
3DWind48	270, +/- Cpe, -	Variable	Veter	Static	Static wind	None	None



1.5.5.54. Obtežni primeri - grafični prikaz - ERQ-x

Name	Description	Action type	Load group	Load type	Spec	Master load case	Modification group
ERQ-x	Potres - x smer	Variable	Potres	Dynamic	Seismicity	None	Razpokani prerezi



Projekt: Vrtec Genterovci

Datum: 10. 02. 2023

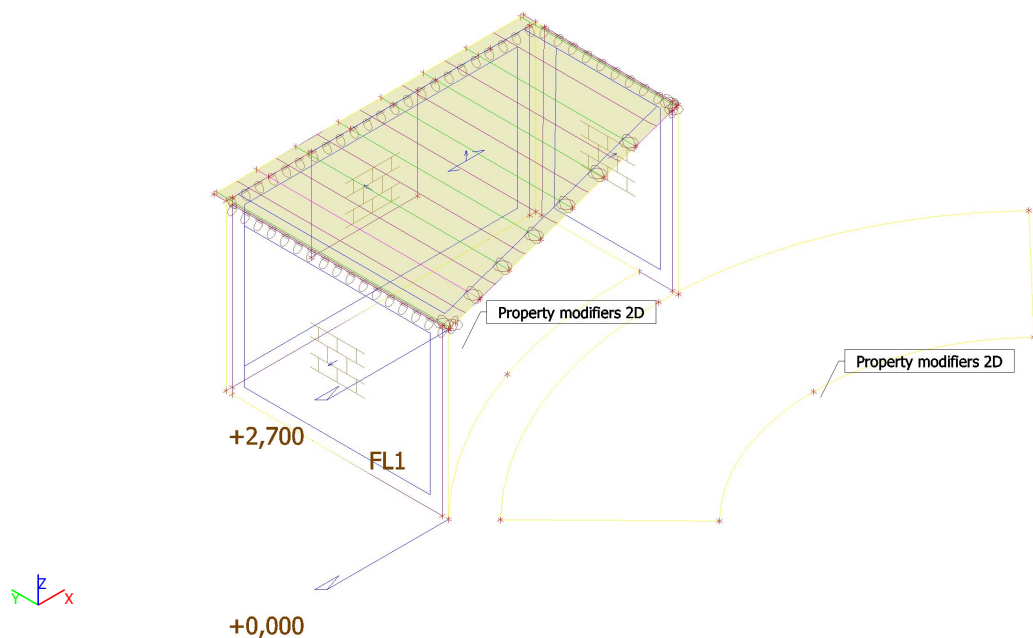
Številka projekta: P87-21

Številka načrta: 0067

Izdelal: Matic Ledinek, mag. inž. grad.

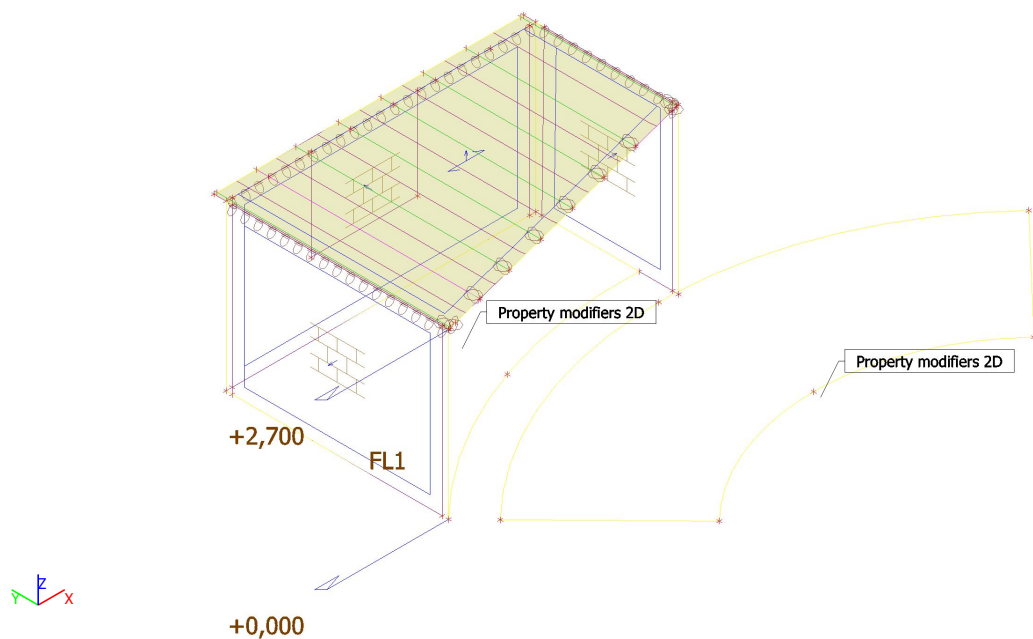
1.5.5.55. Obtežni primeri - grafični prikaz - ERQ-x_AE

Name	Description	Action type	Load group	Load type	Spec	Duration	Master load case	Modification group
ERQ-x_AE	Accidental	Variable	ERQ-x_AE	Static	Seismic	Short	ERQ-x - Potres	Razpokani



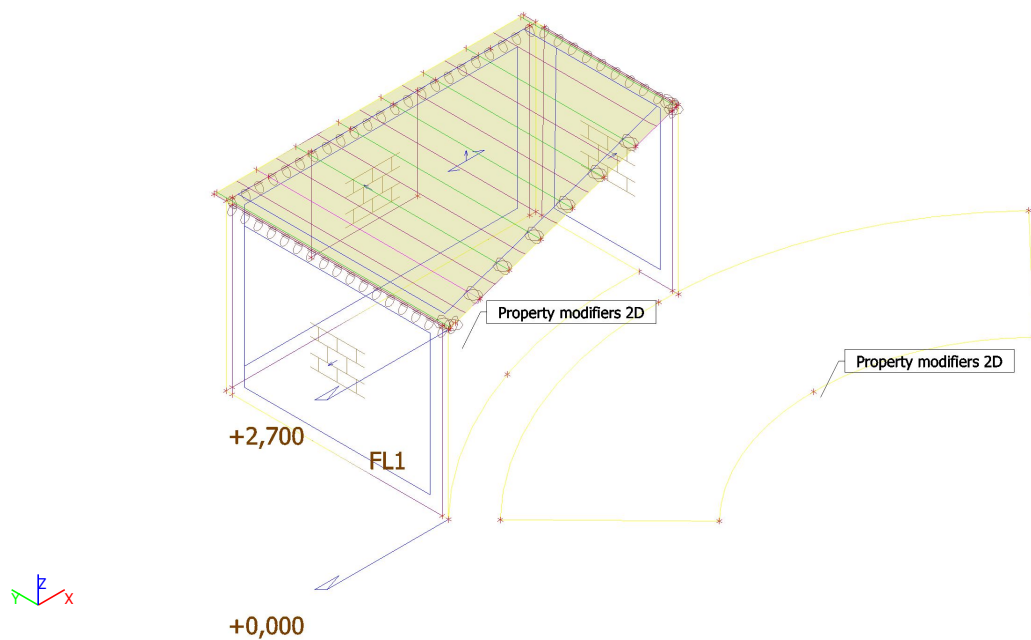
1.5.5.56. Obtežni primeri - grafični prikaz - ERQ-y

Name	Description	Action type	Load group	Load type	Spec	Master load case	Modification group
ERQ-y	Potres - y smer	Variable	Potres	Dynamic	Seismicity	None	Razpokani prerezi

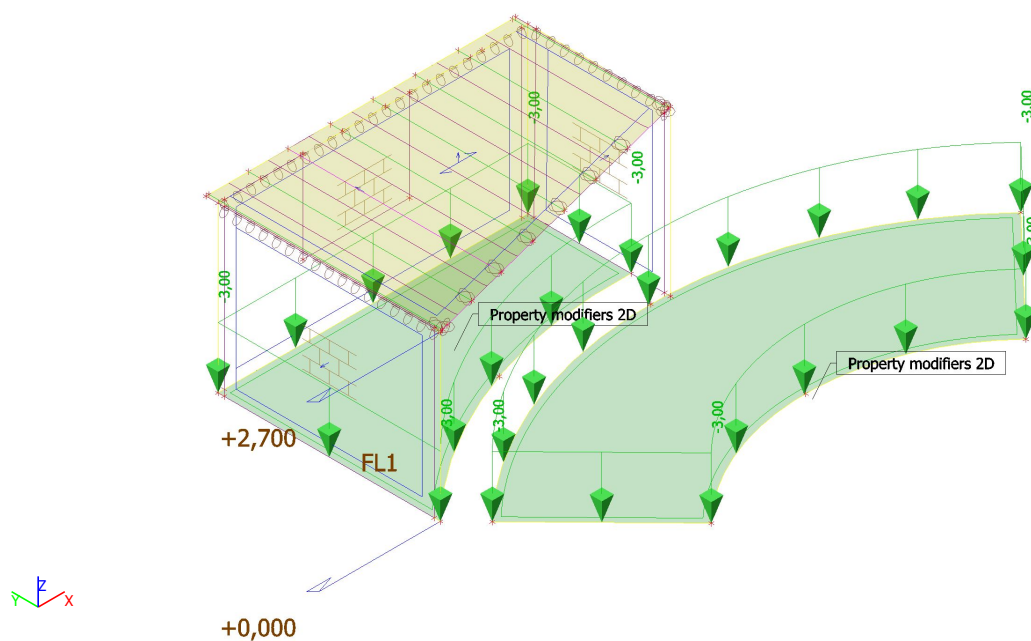


1.5.5.57. Obtežni primeri - grafični prikaz - ERQ-y_AE

Name	Description	Action type	Load group	Load type	Spec	Duration	Master load case	Modification group
ERQ-y_AE	Accidental	Variable	ERQ-y_AE	Static	Seismic	Short	ERQ-y - Potres	Razpokani

**1.5.5.58. Obtežni primeri - grafični prikaz - Q**

Name	Description	Action type	Load group	Load type	Spec	Duration	Master load case	Modification group
Q	Koristne	Variable	Koristne	Static	Standard	Short	None	None



Projekt: Vrtec Genterovci

Datum: 10. 02. 2023

Številka projekta: P87-21

Številka načrta: 0067

Izdelal: Matic Ledinek, mag. inž. grad.

1.5.6. Kategorije obtežb

Name	Load	Relation	Type
Stalne obtežbe	Permanent		
Sneg	Variable	Exclusive	Snow
Vzdrževanje strehe	Variable	Standard	Cat H : Roofs
Veter	Variable	Exclusive	Wind
Potres	Seismic	Together	
ERQ-x_AE	Seismic Accidental Eccentricity	Exclusive	
ERQ-y_AE	Seismic Accidental Eccentricity	Exclusive	
Koristne obtežbe - C	Variable	Standard	Cat C : Congregation

Name	Description	Type	Load cases	Coeff. [-]
ULS-Set B (auto)		EN-ULS (STR/GEO) Set B	G1 - Lastna teza	1,000
			G2 - Stalne obtežbe 1	1,000
			S1 - Sneg	1,000
			H - Vzdrževanje strehe	1,000
			3DWind1 - 0, + CPE, + CPI	1,000
			3DWind2 - 0, + CPE, - CPI	1,000
			3DWind3 - 0, - CPE, + CPI	1,000
			3DWind4 - 0, - CPE, - CPI	1,000
			3DWind5 - 90, + CPE, + CPI	1,000
			3DWind6 - 90, + CPE, - CPI	1,000
			3DWind7 - 90, - CPE, + CPI	1,000
			3DWind8 - 90, - CPE, - CPI	1,000
			3DWind9 - 180, + CPE, +	1,000
			3DWind10 - 180, + CPE, -	1,000
			3DWind11 - 180, - CPE, +	1,000
			3DWind12 - 180, - CPE, - CPI	1,000
			3DWind13 - 270, + CPE, +	1,000
			3DWind14 - 270, + CPE, -	1,000
			3DWind15 - 270, - CPE, +	1,000
			3DWind16 - 270, - CPE, - CPI	1,000
			3DWind17 - 0, +/- Cpe, +	1,000
			3DWind18 - 0, -/+ Cpe, +	1,000
			3DWind19 - 0, +/- Cpe, +	1,000
			3DWind20 - 0, -/+ Cpe, +	1,000
			3DWind21 - 0, +/- Cpe, -	1,000
			3DWind22 - 0, -/+ Cpe, -	1,000
			3DWind23 - 0, +/- Cpe, -	1,000
			3DWind24 - 0, -/+ Cpe, -	1,000
			3DWind25 - 90, +/- Cpe, +	1,000
			3DWind26 - 90, -/+ Cpe, +	1,000
			3DWind27 - 90, +/- Cpe, +	1,000
			3DWind28 - 90, -/+ Cpe, +	1,000
			3DWind29 - 90, +/- Cpe, -	1,000
			3DWind30 - 90, -/+ Cpe, -	1,000
			3DWind31 - 90, +/- Cpe, -	1,000
			3DWind32 - 90, -/+ Cpe, -	1,000
			3DWind33 - 180, +/- Cpe, +	1,000
			3DWind34 - 180, -/+ Cpe, +	1,000
			3DWind35 - 180, +/- Cpe, +	1,000
			3DWind36 - 180, -/+ Cpe, +	1,000
			3DWind37 - 180, +/- Cpe, -	1,000
			3DWind38 - 180, -/+ Cpe, -	1,000
			3DWind39 - 180, +/- Cpe, -	1,000
			3DWind40 - 180, -/+ Cpe, -	1,000
			3DWind41 - 270, +/- Cpe, +	1,000
			3DWind42 - 270, -/+ Cpe, +	1,000
			3DWind43 - 270, +/- Cpe, +	1,000
			3DWind44 - 270, -/+ Cpe, +	1,000
			3DWind45 - 270, +/- Cpe, -	1,000
			3DWind46 - 270, -/+ Cpe, -	1,000
			3DWind47 - 270, +/- Cpe, -	1,000
			3DWind48 - 270, -/+ Cpe, -	1,000

Projekt: Vrtec Genterovci

Datum: 10. 02. 2023

Številka projekta: P87-21

Številka načrta: 0067

Izdelal: Matic Ledinek, mag. inž. grad.

Name	Description	Type	Load cases	Coeff. [-]
SLS-Char (auto)		EN-SLS Characteristic	G3 - Stalne obtežbe 2	1,000
			Q - Koristne obtežbe	1,000
			G1 - Lastna teža	1,000
			G2 - Stalne obtežbe 1	1,000
			S1 - Sneg	1,000
			H - Vzdrževanje strehe	1,000
			3DWind1 - 0, + CPE, + CPI	1,000
			3DWind2 - 0, + CPE, - CPI	1,000
			3DWind3 - 0, - CPE, + CPI	1,000
			3DWind4 - 0, - CPE, - CPI	1,000
			3DWind5 - 90, + CPE, + CPI	1,000
			3DWind6 - 90, + CPE, - CPI	1,000
			3DWind7 - 90, - CPE, + CPI	1,000
			3DWind8 - 90, - CPE, - CPI	1,000
			3DWind9 - 180, + CPE, +	1,000
			3DWind10 - 180, + CPE, -	1,000
			3DWind11 - 180, - CPE, +	1,000
			3DWind12 - 180, - CPE, - CPI	1,000
			3DWind13 - 270, + CPE, +	1,000
			3DWind14 - 270, + CPE, -	1,000
			3DWind15 - 270, - CPE, +	1,000
			3DWind16 - 270, - CPE, - CPI	1,000
			3DWind17 - 0, +/- Cpe, +	1,000
			3DWind18 - 0, -/+ Cpe, +	1,000
			3DWind19 - 0, +/- Cpe, +	1,000
			3DWind20 - 0, -/+ Cpe, +	1,000
			3DWind21 - 0, +/- Cpe, -	1,000
			3DWind22 - 0, -/+ Cpe, -	1,000
			3DWind23 - 0, +/- Cpe, -	1,000
			3DWind24 - 0, -/+ Cpe, -	1,000
			3DWind25 - 90, +/- Cpe, +	1,000
			3DWind26 - 90, -/+ Cpe, +	1,000
			3DWind27 - 90, +/- Cpe, +	1,000
			3DWind28 - 90, -/+ Cpe, +	1,000
			3DWind29 - 90, +/- Cpe, -	1,000
			3DWind30 - 90, -/+ Cpe, -	1,000
			3DWind31 - 90, +/- Cpe, -	1,000
			3DWind32 - 90, -/+ Cpe, -	1,000
			3DWind33 - 180, +/- Cpe, +	1,000
			3DWind34 - 180, -/+ Cpe, +	1,000
			3DWind35 - 180, +/- Cpe, +	1,000
			3DWind36 - 180, -/+ Cpe, +	1,000
			3DWind37 - 180, +/- Cpe, -	1,000
			3DWind38 - 180, -/+ Cpe, -	1,000
			3DWind39 - 180, +/- Cpe, -	1,000
			3DWind40 - 180, -/+ Cpe, -	1,000
			3DWind41 - 270, +/- Cpe, +	1,000
			3DWind42 - 270, -/+ Cpe, +	1,000
			3DWind43 - 270, +/- Cpe, +	1,000
			3DWind44 - 270, -/+ Cpe, +	1,000
			3DWind45 - 270, +/- Cpe, -	1,000
			3DWind46 - 270, -/+ Cpe, -	1,000
			3DWind47 - 270, +/- Cpe, -	1,000
			3DWind48 - 270, -/+ Cpe, -	1,000
			G3 - Stalne obtežbe 2	1,000
			Q - Koristne obtežbe	1,000
SLS-Quasi (auto)		EN-SLS Quasi-permanent	G1 - Lastna teža	1,000
			G2 - Stalne obtežbe 1	1,000
			S1 - Sneg	1,000
			H - Vzdrževanje strehe	1,000
			3DWind1 - 0, + CPE, + CPI	1,000
			3DWind2 - 0, + CPE, - CPI	1,000
			3DWind3 - 0, - CPE, + CPI	1,000
			3DWind4 - 0, - CPE, - CPI	1,000

Projekt: Vrtec Genterovci

Datum: 10. 02. 2023

Številka projekta: P87-21

Številka načrta: 0067

Izdelal: Matic Ledinek, mag. inž. grad.

Name	Description	Type	Load cases	Coeff. [-]
			3DWind5 - 90, + CPE, + CPI	1,000
			3DWind6 - 90, + CPE, - CPI	1,000
			3DWind7 - 90, - CPE, + CPI	1,000
			3DWind8 - 90, - CPE, - CPI	1,000
			3DWind9 - 180, + CPE, +	1,000
			3DWind10 - 180, + CPE, -	1,000
			3DWind11 - 180, - CPE, +	1,000
			3DWind12 - 180, - CPE, - CPI	1,000
			3DWind13 - 270, + CPE, +	1,000
			3DWind14 - 270, + CPE, -	1,000
			3DWind15 - 270, - CPE, +	1,000
			3DWind16 - 270, - CPE, - CPI	1,000
			3DWind17 - 0, +/- Cpe, +	1,000
			3DWind18 - 0, -/+ Cpe, +	1,000
			3DWind19 - 0, +/- Cpe, +	1,000
			3DWind20 - 0, -/+ Cpe, +	1,000
			3DWind21 - 0, +/- Cpe, -	1,000
			3DWind22 - 0, -/+ Cpe, -	1,000
			3DWind23 - 0, +/- Cpe, -	1,000
			3DWind24 - 0, -/+ Cpe, -	1,000
			3DWind25 - 90, +/- Cpe, +	1,000
			3DWind26 - 90, -/+ Cpe, +	1,000
			3DWind27 - 90, +/- Cpe, +	1,000
			3DWind28 - 90, -/+ Cpe, +	1,000
			3DWind29 - 90, +/- Cpe, -	1,000
			3DWind30 - 90, -/+ Cpe, -	1,000
			3DWind31 - 90, +/- Cpe, -	1,000
			3DWind32 - 90, -/+ Cpe, -	1,000
			3DWind33 - 180, +/- Cpe, +	1,000
			3DWind34 - 180, -/+ Cpe, +	1,000
			3DWind35 - 180, +/- Cpe, +	1,000
			3DWind36 - 180, -/+ Cpe, +	1,000
			3DWind37 - 180, +/- Cpe, -	1,000
			3DWind38 - 180, -/+ Cpe, -	1,000
			3DWind39 - 180, +/- Cpe, -	1,000
			3DWind40 - 180, -/+ Cpe, -	1,000
			3DWind41 - 270, +/- Cpe, +	1,000
			3DWind42 - 270, -/+ Cpe, +	1,000
			3DWind43 - 270, +/- Cpe, +	1,000
			3DWind44 - 270, -/+ Cpe, +	1,000
			3DWind45 - 270, +/- Cpe, -	1,000
			3DWind46 - 270, -/+ Cpe, -	1,000
			3DWind47 - 270, +/- Cpe, -	1,000
			3DWind48 - 270, -/+ Cpe, -	1,000
			G3 - Stalne obtežbe 2	1,000
			Q - Koristne obtežbe	1,000
ULS-Seis (auto)		EN-Seismic	G1 - Lastna teža	1,000
			G2 - Stalne obtežbe 1	1,000
			S1 - Sneg	1,000
			H - Vzdrževanje strehe	1,000
			3DWind1 - 0, + CPE, + CPI	1,000
			3DWind2 - 0, + CPE, - CPI	1,000
			3DWind3 - 0, - CPE, + CPI	1,000
			3DWind4 - 0, - CPE, - CPI	1,000
			3DWind5 - 90, + CPE, + CPI	1,000
			3DWind6 - 90, + CPE, - CPI	1,000
			3DWind7 - 90, - CPE, + CPI	1,000
			3DWind8 - 90, - CPE, - CPI	1,000
			3DWind9 - 180, + CPE, +	1,000
			3DWind10 - 180, + CPE, -	1,000
			3DWind11 - 180, - CPE, +	1,000
			3DWind12 - 180, - CPE, - CPI	1,000
			3DWind13 - 270, + CPE, +	1,000
			3DWind14 - 270, + CPE, -	1,000

Projekt: Vrtec Genterovci

Datum: 10. 02. 2023

Številka projekta: P87-21

Številka načrta: 0067

Izdelal: Matic Ledinek, mag. inž. grad.

Name	Description	Type	Load cases	Coeff. [-]
			3DWind15 - 270, - Cpe, +	1,000
			3DWind16 - 270, - Cpe, - CPI	1,000
			3DWind17 - 0, +/- Cpe, +	1,000
			3DWind18 - 0, +/- Cpe, +	1,000
			3DWind19 - 0, +/- Cpe, +	1,000
			3DWind20 - 0, +/- Cpe, +	1,000
			3DWind21 - 0, +/- Cpe, -	1,000
			3DWind22 - 0, +/- Cpe, -	1,000
			3DWind23 - 0, +/- Cpe, -	1,000
			3DWind24 - 0, +/- Cpe, -	1,000
			3DWind25 - 90, +/- Cpe, +	1,000
			3DWind26 - 90, +/- Cpe, +	1,000
			3DWind27 - 90, +/- Cpe, +	1,000
			3DWind28 - 90, +/- Cpe, +	1,000
			3DWind29 - 90, +/- Cpe, -	1,000
			3DWind30 - 90, +/- Cpe, -	1,000
			3DWind31 - 90, +/- Cpe, -	1,000
			3DWind32 - 90, +/- Cpe, -	1,000
			3DWind33 - 180, +/- Cpe, +	1,000
			3DWind34 - 180, +/- Cpe, +	1,000
			3DWind35 - 180, +/- Cpe, +	1,000
			3DWind36 - 180, +/- Cpe, +	1,000
			3DWind37 - 180, +/- Cpe, -	1,000
			3DWind38 - 180, +/- Cpe, -	1,000
			3DWind39 - 180, +/- Cpe, -	1,000
			3DWind40 - 180, +/- Cpe, -	1,000
			3DWind41 - 270, +/- Cpe, +	1,000
			3DWind42 - 270, +/- Cpe, +	1,000
			3DWind43 - 270, +/- Cpe, +	1,000
			3DWind44 - 270, +/- Cpe, +	1,000
			3DWind45 - 270, +/- Cpe, -	1,000
			3DWind46 - 270, +/- Cpe, -	1,000
			3DWind47 - 270, +/- Cpe, -	1,000
			3DWind48 - 270, +/- Cpe, -	1,000
			ERQ-x - Potres - x smer	1,000
			ERQ-x_AE - Accidental eccentricity for ERQ-x	1,000
			ERQ-y - Potres - y smer	1,000
			ERQ-y_AE - Accidental eccentricity for ERQ-y	1,000
			G3 - Stalne obtežbe 2	1,000
			Q - Koristne obtežbe	1,000
ERQ-x	Seismic load case "ERQ-x"	Envelope - ultimate	ERQ-x - Potres - x smer	1,000
			ERQ-x_AE - Accidental eccentricity for ERQ-x	1,000
ERQ-y	Seismic load case "ERQ-y"	Envelope - ultimate	ERQ-y - Potres - y smer	1,000
			ERQ-y_AE - Accidental eccentricity for ERQ-y	1,000
ULS-Set B (auto).1		Envelope - ultimate	G1 - Lastna teža	1,350
			G2 - Stalne obtežbe 1	1,350
			S1 - Sneg	1,350
			G3 - Stalne obtežbe 2	1,350
ULS-Set B (auto).2		Envelope - ultimate	G1 - Lastna teža	1,000
			G2 - Stalne obtežbe 1	1,000
			S1 - Sneg	1,000
			G3 - Stalne obtežbe 2	1,000
ULS-Set B (auto).3		Envelope - ultimate	G1 - Lastna teža	1,350
			G2 - Stalne obtežbe 1	1,350
			S1 - Sneg	1,350
			H - Vzdrževanje strehe	1,500
			G3 - Stalne obtežbe 2	1,350
			Q - Koristne obtežbe	1,050
ULS-Set B (auto).4		Envelope - ultimate	G1 - Lastna teža	1,000
			G2 - Stalne obtežbe 1	1,000

Projekt: Vrtec Genterovci

Datum: 10. 02. 2023

Številka projekta: P87-21

Številka načrta: 0067

Izdelal: Matic Ledinek, mag. inž. grad.

Name	Description	Type	Load cases	Coeff. [-]
			S1 - Sneg	1,000
			H - Vzdrževanje strehe	1,500
			G3 - Stalne obtežbe 2	1,000
			Q - Koristne obtežbe	1,050
ULS-Set B (auto).5		Envelope - ultimate	G1 - Lastna teža	1,350
			G2 - Stalne obtežbe 1	1,350
			S1 - Sneg	1,350
			G3 - Stalne obtežbe 2	1,350
			Q - Koristne obtežbe	1,500
ULS-Set B (auto).6		Envelope - ultimate	G1 - Lastna teža	1,000
			G2 - Stalne obtežbe 1	1,000
			S1 - Sneg	1,000
			G3 - Stalne obtežbe 2	1,000
			Q - Koristne obtežbe	1,500
ULS-Set B (auto).7		Envelope - ultimate	G1 - Lastna teža	1,350
			G2 - Stalne obtežbe 1	1,350
			S1 - Sneg	1,350
			3DWind1 - 0, + CPE, + CPI	1,500
			3DWind2 - 0, + CPE, - CPI	1,500
			3DWind3 - 0, - CPE, + CPI	1,500
			3DWind4 - 0, - CPE, - CPI	1,500
			3DWind5 - 90, + CPE, + CPI	1,500
			3DWind6 - 90, + CPE, - CPI	1,500
			3DWind7 - 90, - CPE, + CPI	1,500
			3DWind8 - 90, - CPE, - CPI	1,500
			3DWind9 - 180, + CPE, +	1,500
			3DWind10 - 180, + CPE, -	1,500
			3DWind11 - 180, - CPE, +	1,500
			3DWind12 - 180, - CPE, - CPI	1,500
			3DWind13 - 270, + CPE, +	1,500
			3DWind14 - 270, + CPE, -	1,500
			3DWind15 - 270, - CPE, +	1,500
			3DWind16 - 270, - CPE, - CPI	1,500
			3DWind17 - 0, +/- Cpe, +	1,500
			3DWind18 - 0, -/+ Cpe, +	1,500
			3DWind19 - 0, +/- Cpe, +	1,500
			3DWind20 - 0, -/+ Cpe, +	1,500
			3DWind21 - 0, +/- Cpe, -	1,500
			3DWind22 - 0, -/+ Cpe, -	1,500
			3DWind23 - 0, +/- Cpe, -	1,500
			3DWind24 - 0, -/+ Cpe, -	1,500
			3DWind25 - 90, +/- Cpe, +	1,500
			3DWind26 - 90, -/+ Cpe, +	1,500
			3DWind27 - 90, +/- Cpe, +	1,500
			3DWind28 - 90, -/+ Cpe, +	1,500
			3DWind29 - 90, +/- Cpe, -	1,500
			3DWind30 - 90, -/+ Cpe, -	1,500
			3DWind31 - 90, +/- Cpe, -	1,500
			3DWind32 - 90, -/+ Cpe, -	1,500
			3DWind33 - 180, +/- Cpe, +	1,500
			3DWind34 - 180, -/+ Cpe, +	1,500
			3DWind35 - 180, +/- Cpe, +	1,500
			3DWind36 - 180, -/+ Cpe, +	1,500
			3DWind37 - 180, +/- Cpe, -	1,500
			3DWind38 - 180, -/+ Cpe, -	1,500
			3DWind39 - 180, +/- Cpe, -	1,500
			3DWind40 - 180, -/+ Cpe, -	1,500
			3DWind41 - 270, +/- Cpe, +	1,500
			3DWind42 - 270, -/+ Cpe, +	1,500
			3DWind43 - 270, +/- Cpe, +	1,500
			3DWind44 - 270, -/+ Cpe, +	1,500
			3DWind45 - 270, +/- Cpe, -	1,500
			3DWind46 - 270, -/+ Cpe, -	1,500
			3DWind47 - 270, +/- Cpe, -	1,500

Projekt: Vrtec Genterovci

Datum: 10. 02. 2023

Številka projekta: P87-21

Številka načrta: 0067

Izdelal: Matic Ledinek, mag. inž. grad.

Name	Description	Type	Load cases	Coeff. [-]
ULS-Set B (auto).8		Envelope - ultimate	3DWind48 - 270, -/+ Cpe, -	1,500
			G3 - Stalne obtezbe 2	1,350
			Q - Koristne obtezbe	1,050
			G1 - Lastna teza	1,000
			G2 - Stalne obtezbe 1	1,000
			S1 - Sneg	1,000
			3DWind1 - 0, + CPE, + CPI	1,500
			3DWind2 - 0, + CPE, - CPI	1,500
			3DWind3 - 0, - CPE, + CPI	1,500
			3DWind4 - 0, - CPE, - CPI	1,500
			3DWind5 - 90, + CPE, + CPI	1,500
			3DWind6 - 90, + CPE, - CPI	1,500
			3DWind7 - 90, - CPE, + CPI	1,500
			3DWind8 - 90, - CPE, - CPI	1,500
			3DWind9 - 180, + CPE, +	1,500
			3DWind10 - 180, + CPE, -	1,500
			3DWind11 - 180, - CPE, +	1,500
			3DWind12 - 180, - CPE, - CPI	1,500
			3DWind13 - 270, + CPE, +	1,500
			3DWind14 - 270, + CPE, -	1,500
			3DWind15 - 270, - CPE, +	1,500
			3DWind16 - 270, - CPE, - CPI	1,500
			3DWind17 - 0, +/- Cpe, +	1,500
			3DWind18 - 0, -/+ Cpe, +	1,500
			3DWind19 - 0, +/- Cpe, +	1,500
			3DWind20 - 0, -/+ Cpe, +	1,500
			3DWind21 - 0, +/- Cpe, -	1,500
			3DWind22 - 0, -/+ Cpe, -	1,500
			3DWind23 - 0, +/- Cpe, -	1,500
			3DWind24 - 0, -/+ Cpe, -	1,500
			3DWind25 - 90, +/- Cpe, +	1,500
			3DWind26 - 90, -/+ Cpe, +	1,500
			3DWind27 - 90, +/- Cpe, +	1,500
			3DWind28 - 90, -/+ Cpe, +	1,500
			3DWind29 - 90, +/- Cpe, -	1,500
			3DWind30 - 90, -/+ Cpe, -	1,500
			3DWind31 - 90, +/- Cpe, -	1,500
			3DWind32 - 90, -/+ Cpe, -	1,500
			3DWind33 - 180, +/- Cpe, +	1,500
			3DWind34 - 180, -/+ Cpe, +	1,500
			3DWind35 - 180, +/- Cpe, +	1,500
			3DWind36 - 180, -/+ Cpe, +	1,500
			3DWind37 - 180, +/- Cpe, -	1,500
			3DWind38 - 180, -/+ Cpe, -	1,500
			3DWind39 - 180, +/- Cpe, -	1,500
			3DWind40 - 180, -/+ Cpe, -	1,500
			3DWind41 - 270, +/- Cpe, +	1,500
			3DWind42 - 270, -/+ Cpe, +	1,500
			3DWind43 - 270, +/- Cpe, +	1,500
			3DWind44 - 270, -/+ Cpe, +	1,500
			3DWind45 - 270, +/- Cpe, -	1,500
			3DWind46 - 270, -/+ Cpe, -	1,500
			3DWind47 - 270, +/- Cpe, -	1,500
			3DWind48 - 270, -/+ Cpe, -	1,500
			G3 - Stalne obtezbe 2	1,000
			Q - Koristne obtezbe	1,050
ULS-Set B (auto).9		Envelope - ultimate	G1 - Lastna teza	1,350
			G2 - Stalne obtezbe 1	1,350
			S1 - Sneg	1,350
			3DWind1 - 0, + CPE, + CPI	0,900
			3DWind2 - 0, + CPE, - CPI	0,900
			3DWind3 - 0, - CPE, + CPI	0,900
			3DWind4 - 0, - CPE, - CPI	0,900
			3DWind5 - 90, + CPE, + CPI	0,900

Projekt: Vrtec Genterovci

Datum: 10. 02. 2023

Številka projekta: P87-21

Številka načrta: 0067

Izdelal: Matic Ledinek, mag. inž. grad.

Name	Description	Type	Load cases	Coeff. [-]
			3DWind6 - 90, + CPE, - CPI	0,900
			3DWind7 - 90, - CPE, + CPI	0,900
			3DWind8 - 90, - CPE, - CPI	0,900
			3DWind9 - 180, + CPE, +	0,900
			3DWind10 - 180, + CPE, -	0,900
			3DWind11 - 180, - CPE, +	0,900
			3DWind12 - 180, - CPE, - CPI	0,900
			3DWind13 - 270, + CPE, +	0,900
			3DWind14 - 270, + CPE, -	0,900
			3DWind15 - 270, - CPE, +	0,900
			3DWind16 - 270, - CPE, - CPI	0,900
			3DWind17 - 0, +/- Cpe, +	0,900
			3DWind18 - 0, +/- Cpe, +	0,900
			3DWind19 - 0, +/- Cpe, +	0,900
			3DWind20 - 0, +/- Cpe, +	0,900
			3DWind21 - 0, +/- Cpe, -	0,900
			3DWind22 - 0, +/- Cpe, -	0,900
			3DWind23 - 0, +/- Cpe, -	0,900
			3DWind24 - 0, +/- Cpe, -	0,900
			3DWind25 - 90, +/- Cpe, +	0,900
			3DWind26 - 90, +/- Cpe, +	0,900
			3DWind27 - 90, +/- Cpe, +	0,900
			3DWind28 - 90, +/- Cpe, +	0,900
			3DWind29 - 90, +/- Cpe, -	0,900
			3DWind30 - 90, +/- Cpe, -	0,900
			3DWind31 - 90, +/- Cpe, -	0,900
			3DWind32 - 90, +/- Cpe, -	0,900
			3DWind33 - 180, +/- Cpe, +	0,900
			3DWind34 - 180, +/- Cpe, +	0,900
			3DWind35 - 180, +/- Cpe, +	0,900
			3DWind36 - 180, +/- Cpe, +	0,900
			3DWind37 - 180, +/- Cpe, -	0,900
			3DWind38 - 180, +/- Cpe, -	0,900
			3DWind39 - 180, +/- Cpe, -	0,900
			3DWind40 - 180, +/- Cpe, -	0,900
			3DWind41 - 270, +/- Cpe, +	0,900
			3DWind42 - 270, +/- Cpe, +	0,900
			3DWind43 - 270, +/- Cpe, +	0,900
			3DWind44 - 270, +/- Cpe, +	0,900
			3DWind45 - 270, +/- Cpe, -	0,900
			3DWind46 - 270, +/- Cpe, -	0,900
			3DWind47 - 270, +/- Cpe, -	0,900
			3DWind48 - 270, +/- Cpe, -	0,900
			G3 - Stalne obtezebe 2	1,350
			Q - Koristne obtezebe	1,500
ULS-Set B (auto).10		Envelope - ultimate	G1 - Lastna teza	1,000
			G2 - Stalne obtezebe 1	1,000
			S1 - Sneg	1,000
			3DWind1 - 0, + CPE, + CPI	0,900
			3DWind2 - 0, + CPE, - CPI	0,900
			3DWind3 - 0, - CPE, + CPI	0,900
			3DWind4 - 0, - CPE, - CPI	0,900
			3DWind5 - 90, + CPE, + CPI	0,900
			3DWind6 - 90, + CPE, - CPI	0,900
			3DWind7 - 90, - CPE, + CPI	0,900
			3DWind8 - 90, - CPE, - CPI	0,900
			3DWind9 - 180, + CPE, +	0,900
			3DWind10 - 180, + CPE, -	0,900
			3DWind11 - 180, - CPE, +	0,900
			3DWind12 - 180, - CPE, - CPI	0,900
			3DWind13 - 270, + CPE, +	0,900
			3DWind14 - 270, + CPE, -	0,900
			3DWind15 - 270, - CPE, +	0,900
			3DWind16 - 270, - CPE, - CPI	0,900

Projekt: Vrtec Genterovci

Datum: 10. 02. 2023

Številka projekta: P87-21

Številka načrta: 0067

Izdelal: Matic Ledinek, mag. inž. grad.

Name	Description	Type	Load cases	Coeff. [-]
			3DWind17 - 0, +/- Cpe, +	0,900
			3DWind18 - 0, -/+ Cpe, +	0,900
			3DWind19 - 0, +/- Cpe, +	0,900
			3DWind20 - 0, -/+ Cpe, +	0,900
			3DWind21 - 0, +/- Cpe, -	0,900
			3DWind22 - 0, -/+ Cpe, -	0,900
			3DWind23 - 0, +/- Cpe, -	0,900
			3DWind24 - 0, -/+ Cpe, -	0,900
			3DWind25 - 90, +/- Cpe, +	0,900
			3DWind26 - 90, -/+ Cpe, +	0,900
			3DWind27 - 90, +/- Cpe, +	0,900
			3DWind28 - 90, -/+ Cpe, +	0,900
			3DWind29 - 90, +/- Cpe, -	0,900
			3DWind30 - 90, -/+ Cpe, -	0,900
			3DWind31 - 90, +/- Cpe, -	0,900
			3DWind32 - 90, -/+ Cpe, -	0,900
			3DWind33 - 180, +/- Cpe, +	0,900
			3DWind34 - 180, -/+ Cpe, +	0,900
			3DWind35 - 180, +/- Cpe, +	0,900
			3DWind36 - 180, -/+ Cpe, +	0,900
			3DWind37 - 180, +/- Cpe, -	0,900
			3DWind38 - 180, -/+ Cpe, -	0,900
			3DWind39 - 180, +/- Cpe, -	0,900
			3DWind40 - 180, -/+ Cpe, -	0,900
			3DWind41 - 270, +/- Cpe, +	0,900
			3DWind42 - 270, -/+ Cpe, +	0,900
			3DWind43 - 270, +/- Cpe, +	0,900
			3DWind44 - 270, -/+ Cpe, +	0,900
			3DWind45 - 270, +/- Cpe, -	0,900
			3DWind46 - 270, -/+ Cpe, -	0,900
			3DWind47 - 270, +/- Cpe, -	0,900
			3DWind48 - 270, -/+ Cpe, -	0,900
			G3 - Stalne obtežbe 2	1,000
			Q - Koristne obtežbe	1,500
SLS-Char (auto).1		Envelope - serviceability	G1 - Lastna teža	1,000
			G2 - Stalne obtežbe 1	1,000
			S1 - Sneg	1,000
			G3 - Stalne obtežbe 2	1,000
SLS-Char (auto).2		Envelope - serviceability	G1 - Lastna teža	1,000
			G2 - Stalne obtežbe 1	1,000
			S1 - Sneg	1,000
			H - Vzdrževanje strehe	1,000
			G3 - Stalne obtežbe 2	1,000
			Q - Koristne obtežbe	0,700
SLS-Char (auto).3		Envelope - serviceability	G1 - Lastna teža	1,000
			G2 - Stalne obtežbe 1	1,000
			S1 - Sneg	1,000
			H - Vzdrževanje strehe	0,000
			G3 - Stalne obtežbe 2	1,000
			Q - Koristne obtežbe	1,000
SLS-Char (auto).4		Envelope - serviceability	G1 - Lastna teža	1,000
			G2 - Stalne obtežbe 1	1,000
			S1 - Sneg	1,000
			3DWind1 - 0, + CPE, + CPI	1,000
			3DWind2 - 0, + CPE, - CPI	1,000
			3DWind3 - 0, - CPE, + CPI	1,000
			3DWind4 - 0, - CPE, - CPI	1,000
			3DWind5 - 90, + CPE, + CPI	1,000
			3DWind6 - 90, + CPE, - CPI	1,000
			3DWind7 - 90, - CPE, + CPI	1,000
			3DWind8 - 90, - CPE, - CPI	1,000
			3DWind9 - 180, + CPE, +	1,000
			3DWind10 - 180, + CPE, -	1,000
			3DWind11 - 180, - CPE, +	1,000

Projekt: Vrtec Genterovci

Datum: 10. 02. 2023

Številka projekta: P87-21

Številka načrta: 0067

Izdelal: Matic Ledinek, mag. inž. grad.

Name	Description	Type	Load cases	Coeff. [-]
			3DWind12 - 180, - CPE, - CPI	1,000
			3DWind13 - 270, + CPE, +	1,000
			3DWind14 - 270, + CPE, -	1,000
			3DWind15 - 270, - CPE, +	1,000
			3DWind16 - 270, - CPE, - CPI	1,000
			3DWind17 - 0, +/- Cpe, +	1,000
			3DWind18 - 0, -/+ Cpe, +	1,000
			3DWind19 - 0, +/- Cpe, +	1,000
			3DWind20 - 0, -/+ Cpe, +	1,000
			3DWind21 - 0, +/- Cpe, -	1,000
			3DWind22 - 0, -/+ Cpe, -	1,000
			3DWind23 - 0, +/- Cpe, -	1,000
			3DWind24 - 0, -/+ Cpe, -	1,000
			3DWind25 - 90, +/- Cpe, +	1,000
			3DWind26 - 90, -/+ Cpe, +	1,000
			3DWind27 - 90, +/- Cpe, +	1,000
			3DWind28 - 90, -/+ Cpe, +	1,000
			3DWind29 - 90, +/- Cpe, -	1,000
			3DWind30 - 90, -/+ Cpe, -	1,000
			3DWind31 - 90, +/- Cpe, -	1,000
			3DWind32 - 90, -/+ Cpe, -	1,000
			3DWind33 - 180, +/- Cpe, +	1,000
			3DWind34 - 180, -/+ Cpe, +	1,000
			3DWind35 - 180, +/- Cpe, +	1,000
			3DWind36 - 180, -/+ Cpe, +	1,000
			3DWind37 - 180, +/- Cpe, -	1,000
			3DWind38 - 180, -/+ Cpe, -	1,000
			3DWind39 - 180, +/- Cpe, -	1,000
			3DWind40 - 180, -/+ Cpe, -	1,000
			3DWind41 - 270, +/- Cpe, +	1,000
			3DWind42 - 270, -/+ Cpe, +	1,000
			3DWind43 - 270, +/- Cpe, +	1,000
			3DWind44 - 270, -/+ Cpe, +	1,000
			3DWind45 - 270, +/- Cpe, -	1,000
			3DWind46 - 270, -/+ Cpe, -	1,000
			3DWind47 - 270, +/- Cpe, -	1,000
			3DWind48 - 270, -/+ Cpe, -	1,000
			G3 - Stalne obtežbe 2	1,000
			Q - Koristne obtežbe	0,700
SLS-Char (auto).5		Envelope - serviceability	G1 - Lastna teža	1,000
			G2 - Stalne obtežbe 1	1,000
			S1 - Sneg	1,000
			3DWind1 - 0, + CPE, + CPI	0,600
			3DWind2 - 0, + CPE, - CPI	0,600
			3DWind3 - 0, - CPE, + CPI	0,600
			3DWind4 - 0, - CPE, - CPI	0,600
			3DWind5 - 90, + CPE, + CPI	0,600
			3DWind6 - 90, + CPE, - CPI	0,600
			3DWind7 - 90, - CPE, + CPI	0,600
			3DWind8 - 90, - CPE, - CPI	0,600
			3DWind9 - 180, + CPE, +	0,600
			3DWind10 - 180, + CPE, -	0,600
			3DWind11 - 180, - CPE, +	0,600
			3DWind12 - 180, - CPE, - CPI	0,600
			3DWind13 - 270, + CPE, +	0,600
			3DWind14 - 270, + CPE, -	0,600
			3DWind15 - 270, - CPE, +	0,600
			3DWind16 - 270, - CPE, - CPI	0,600
			3DWind17 - 0, +/- Cpe, +	0,600
			3DWind18 - 0, -/+ Cpe, +	0,600
			3DWind19 - 0, +/- Cpe, +	0,600
			3DWind20 - 0, -/+ Cpe, +	0,600
			3DWind21 - 0, +/- Cpe, -	0,600
			3DWind22 - 0, -/+ Cpe, -	0,600

Projekt: Vrtec Genterovci

Datum: 10. 02. 2023

Številka projekta: P87-21

Številka načrta: 0067

Izdelal: Matic Ledinek, mag. inž. grad.

Name	Description	Type	Load cases	Coeff. [-]
			3DWind23 - 0, +/- Cpe, -	0,600
			3DWind24 - 0, -/+ Cpe, -	0,600
			3DWind25 - 90, +/- Cpe, +	0,600
			3DWind26 - 90, -/+ Cpe, +	0,600
			3DWind27 - 90, +/- Cpe, +	0,600
			3DWind28 - 90, -/+ Cpe, +	0,600
			3DWind29 - 90, +/- Cpe, -	0,600
			3DWind30 - 90, -/+ Cpe, -	0,600
			3DWind31 - 90, +/- Cpe, -	0,600
			3DWind32 - 90, -/+ Cpe, -	0,600
			3DWind33 - 180, +/- Cpe, +	0,600
			3DWind34 - 180, -/+ Cpe, +	0,600
			3DWind35 - 180, +/- Cpe, +	0,600
			3DWind36 - 180, -/+ Cpe, +	0,600
			3DWind37 - 180, +/- Cpe, -	0,600
			3DWind38 - 180, -/+ Cpe, -	0,600
			3DWind39 - 180, +/- Cpe, -	0,600
			3DWind40 - 180, -/+ Cpe, -	0,600
			3DWind41 - 270, +/- Cpe, +	0,600
			3DWind42 - 270, -/+ Cpe, +	0,600
			3DWind43 - 270, +/- Cpe, +	0,600
			3DWind44 - 270, -/+ Cpe, +	0,600
			3DWind45 - 270, +/- Cpe, -	0,600
			3DWind46 - 270, -/+ Cpe, -	0,600
			3DWind47 - 270, +/- Cpe, -	0,600
			3DWind48 - 270, -/+ Cpe, -	0,600
			G3 - Stalne obtežbe 2	1,000
			Q - Koristne obtežbe	1,000
SLS-Quasi (auto).1		Envelope - serviceability	G1 - Lastna teža	1,000
			G2 - Stalne obtežbe 1	1,000
			S1 - Sneg	1,000
			G3 - Stalne obtežbe 2	1,000
SLS-Quasi (auto).2		Envelope - serviceability	G1 - Lastna teža	1,000
			G2 - Stalne obtežbe 1	1,000
			S1 - Sneg	1,000
			H - Vzdrževanje strehe	0,000
			G3 - Stalne obtežbe 2	1,000
			Q - Koristne obtežbe	0,600
SLS-Quasi (auto).3		Envelope - serviceability	G1 - Lastna teža	1,000
			G2 - Stalne obtežbe 1	1,000
			S1 - Sneg	1,000
			3DWind1 - 0, + CPE, + CPI	0,000
			3DWind2 - 0, + CPE, - CPI	0,000
			3DWind3 - 0, - CPE, + CPI	0,000
			3DWind4 - 0, - CPE, - CPI	0,000
			3DWind5 - 90, + CPE, + CPI	0,000
			3DWind6 - 90, + CPE, - CPI	0,000
			3DWind7 - 90, - CPE, + CPI	0,000
			3DWind8 - 90, - CPE, - CPI	0,000
			3DWind9 - 180, + CPE, +	0,000
			3DWind10 - 180, + CPE, -	0,000
			3DWind11 - 180, - CPE, +	0,000
			3DWind12 - 180, - CPE, - CPI	0,000
			3DWind13 - 270, + CPE, +	0,000
			3DWind14 - 270, + CPE, -	0,000
			3DWind15 - 270, - CPE, +	0,000
			3DWind16 - 270, - CPE, - CPI	0,000
			3DWind17 - 0, +/- Cpe, +	0,000
			3DWind18 - 0, -/+ Cpe, +	0,000
			3DWind19 - 0, +/- Cpe, +	0,000
			3DWind20 - 0, -/+ Cpe, +	0,000
			3DWind21 - 0, +/- Cpe, -	0,000
			3DWind22 - 0, -/+ Cpe, -	0,000
			3DWind23 - 0, +/- Cpe, -	0,000

Projekt: Vrtec Genterovci

Datum: 10. 02. 2023

Številka projekta: P87-21

Številka načrta: 0067

Izdela: Matic Ledinek, mag. inž. grad.

Name	Description	Type	Load cases	Coeff. [-]
			3DWind24 - 0, -/+ Cpe, -	0,000
			3DWind25 - 90, +/- Cpe, +	0,000
			3DWind26 - 90, -/+ Cpe, +	0,000
			3DWind27 - 90, +/- Cpe, +	0,000
			3DWind28 - 90, -/+ Cpe, +	0,000
			3DWind29 - 90, +/- Cpe, -	0,000
			3DWind30 - 90, -/+ Cpe, -	0,000
			3DWind31 - 90, +/- Cpe, -	0,000
			3DWind32 - 90, -/+ Cpe, -	0,000
			3DWind33 - 180, +/- Cpe, +	0,000
			3DWind34 - 180, -/+ Cpe, +	0,000
			3DWind35 - 180, +/- Cpe, +	0,000
			3DWind36 - 180, -/+ Cpe, +	0,000
			3DWind37 - 180, +/- Cpe, -	0,000
			3DWind38 - 180, -/+ Cpe, -	0,000
			3DWind39 - 180, +/- Cpe, -	0,000
			3DWind40 - 180, -/+ Cpe, -	0,000
			3DWind41 - 270, +/- Cpe, +	0,000
			3DWind42 - 270, -/+ Cpe, +	0,000
			3DWind43 - 270, +/- Cpe, +	0,000
			3DWind44 - 270, -/+ Cpe, +	0,000
			3DWind45 - 270, +/- Cpe, -	0,000
			3DWind46 - 270, -/+ Cpe, -	0,000
			3DWind47 - 270, +/- Cpe, -	0,000
			3DWind48 - 270, -/+ Cpe, -	0,000
			G3 - Stalne obtežbe 2	1,000
			Q - Koristne obtežbe	0,600
ULS-Seis (auto).1		Envelope - ultimate	G1 - Lastna teža	1,000
			G2 - Stalne obtežbe 1	1,000
			S1 - Sneg	1,000
			G3 - Stalne obtežbe 2	1,000
ULS-Seis (auto).2		Envelope - ultimate	G1 - Lastna teža	1,000
			G2 - Stalne obtežbe 1	1,000
			S1 - Sneg	1,000
			H - Vzdrževanje strehe	0,000
			ERQ-x - Potres - x smer	1,000
			ERQ-x_AE - Accidental eccentricity for ERQ-x	1,000
			ERQ-y - Potres - y smer	0,300
			ERQ-y_AE - Accidental eccentricity for ERQ-y	0,300
			G3 - Stalne obtežbe 2	1,000
			Q - Koristne obtežbe	0,600
ULS-Seis (auto).3		Envelope - ultimate	G1 - Lastna teža	1,000
			G2 - Stalne obtežbe 1	1,000
			S1 - Sneg	1,000
			H - Vzdrževanje strehe	0,000
			ERQ-x - Potres - x smer	0,300
			ERQ-x_AE - Accidental eccentricity for ERQ-x	0,300
			ERQ-y - Potres - y smer	1,000
			ERQ-y_AE - Accidental eccentricity for ERQ-y	1,000
			G3 - Stalne obtežbe 2	1,000
			Q - Koristne obtežbe	0,600
ULS-Seis (auto).4		Envelope - ultimate	G1 - Lastna teža	1,000
			G2 - Stalne obtežbe 1	1,000
			S1 - Sneg	1,000
			3DWind1 - 0, + CPE, + CPI	0,000
			3DWind2 - 0, + CPE, - CPI	0,000
			3DWind3 - 0, - CPE, + CPI	0,000
			3DWind4 - 0, - CPE, - CPI	0,000
			3DWind5 - 90, + CPE, + CPI	0,000
			3DWind6 - 90, + CPE, - CPI	0,000

Projekt: Vrtec Genterovci

Datum: 10. 02. 2023

Številka projekta: P87-21

Številka načrta: 0067

Izdelal: Matic Ledinek, mag. inž. grad.

Name	Description	Type	Load cases	Coeff. [-]
			3DWind7 - 90, - CPE, + CPI	0,000
			3DWind8 - 90, - CPE, - CPI	0,000
			3DWind9 - 180, + CPE, +	0,000
			3DWind10 - 180, + CPE, -	0,000
			3DWind11 - 180, - CPE, +	0,000
			3DWind12 - 180, - CPE, - CPI	0,000
			3DWind13 - 270, + CPE, +	0,000
			3DWind14 - 270, + CPE, -	0,000
			3DWind15 - 270, - CPE, +	0,000
			3DWind16 - 270, - CPE, - CPI	0,000
			3DWind17 - 0, +/- Cpe, +	0,000
			3DWind18 - 0, -/+ Cpe, +	0,000
			3DWind19 - 0, +/- Cpe, +	0,000
			3DWind20 - 0, -/+ Cpe, +	0,000
			3DWind21 - 0, +/- Cpe, -	0,000
			3DWind22 - 0, -/+ Cpe, -	0,000
			3DWind23 - 0, +/- Cpe, -	0,000
			3DWind24 - 0, -/+ Cpe, -	0,000
			3DWind25 - 90, +/- Cpe, +	0,000
			3DWind26 - 90, -/+ Cpe, +	0,000
			3DWind27 - 90, +/- Cpe, +	0,000
			3DWind28 - 90, -/+ Cpe, +	0,000
			3DWind29 - 90, +/- Cpe, -	0,000
			3DWind30 - 90, -/+ Cpe, -	0,000
			3DWind31 - 90, +/- Cpe, -	0,000
			3DWind32 - 90, -/+ Cpe, -	0,000
			3DWind33 - 180, +/- Cpe, +	0,000
			3DWind34 - 180, -/+ Cpe, +	0,000
			3DWind35 - 180, +/- Cpe, +	0,000
			3DWind36 - 180, -/+ Cpe, +	0,000
			3DWind37 - 180, +/- Cpe, -	0,000
			3DWind38 - 180, -/+ Cpe, -	0,000
			3DWind39 - 180, +/- Cpe, -	0,000
			3DWind40 - 180, -/+ Cpe, -	0,000
			3DWind41 - 270, +/- Cpe, +	0,000
			3DWind42 - 270, -/+ Cpe, +	0,000
			3DWind43 - 270, +/- Cpe, +	0,000
			3DWind44 - 270, -/+ Cpe, +	0,000
			3DWind45 - 270, +/- Cpe, -	0,000
			3DWind46 - 270, -/+ Cpe, -	0,000
			3DWind47 - 270, +/- Cpe, -	0,000
			3DWind48 - 270, -/+ Cpe, -	0,000
			ERQ-x - Potres - x smer	1,000
			ERQ-x_AE - Accidental eccentricity for ERQ-x	1,000
			ERQ-y - Potres - y smer	0,300
			ERQ-y_AE - Accidental eccentricity for ERQ-y	0,300
			G3 - Stalne obtežbe 2	1,000
			Q - Koristne obtežbe	0,600
ULS-Seis (auto).5		Envelope - ultimate	G1 - Lastna teža	1,000
			G2 - Stalne obtežbe 1	1,000
			S1 - Sneg	1,000
			3DWind1 - 0, + CPE, + CPI	0,000
			3DWind2 - 0, + CPE, - CPI	0,000
			3DWind3 - 0, - CPE, + CPI	0,000
			3DWind4 - 0, - CPE, - CPI	0,000
			3DWind5 - 90, + CPE, + CPI	0,000
			3DWind6 - 90, + CPE, - CPI	0,000
			3DWind7 - 90, - CPE, + CPI	0,000
			3DWind8 - 90, - CPE, - CPI	0,000
			3DWind9 - 180, + CPE, +	0,000
			3DWind10 - 180, + CPE, -	0,000
			3DWind11 - 180, - CPE, +	0,000

Projekt: Vrtec Genterovci

Datum: 10. 02. 2023

Številka projekta: P87-21

Številka načrta: 0067

Izdelal: Matic Ledinek, mag. inž. grad.

Name	Description	Type	Load cases	Coeff. [-]
			3DWind12 - 180, - CPE, - CPI	0,000
			3DWind13 - 270, + CPE, +	0,000
			3DWind14 - 270, + CPE, -	0,000
			3DWind15 - 270, - CPE, +	0,000
			3DWind16 - 270, - CPE, - CPI	0,000
			3DWind17 - 0, +/- Cpe, +	0,000
			3DWind18 - 0, -/+ Cpe, +	0,000
			3DWind19 - 0, +/- Cpe, +	0,000
			3DWind20 - 0, -/+ Cpe, +	0,000
			3DWind21 - 0, +/- Cpe, -	0,000
			3DWind22 - 0, -/+ Cpe, -	0,000
			3DWind23 - 0, +/- Cpe, -	0,000
			3DWind24 - 0, -/+ Cpe, -	0,000
			3DWind25 - 90, +/- Cpe, +	0,000
			3DWind26 - 90, -/+ Cpe, +	0,000
			3DWind27 - 90, +/- Cpe, +	0,000
			3DWind28 - 90, -/+ Cpe, +	0,000
			3DWind29 - 90, +/- Cpe, -	0,000
			3DWind30 - 90, -/+ Cpe, -	0,000
			3DWind31 - 90, +/- Cpe, -	0,000
			3DWind32 - 90, -/+ Cpe, -	0,000
			3DWind33 - 180, +/- Cpe, +	0,000
			3DWind34 - 180, -/+ Cpe, +	0,000
			3DWind35 - 180, +/- Cpe, +	0,000
			3DWind36 - 180, -/+ Cpe, +	0,000
			3DWind37 - 180, +/- Cpe, -	0,000
			3DWind38 - 180, -/+ Cpe, -	0,000
			3DWind39 - 180, +/- Cpe, -	0,000
			3DWind40 - 180, -/+ Cpe, -	0,000
			3DWind41 - 270, +/- Cpe, +	0,000
			3DWind42 - 270, -/+ Cpe, +	0,000
			3DWind43 - 270, +/- Cpe, +	0,000
			3DWind44 - 270, -/+ Cpe, +	0,000
			3DWind45 - 270, +/- Cpe, -	0,000
			3DWind46 - 270, -/+ Cpe, -	0,000
			3DWind47 - 270, +/- Cpe, -	0,000
			3DWind48 - 270, -/+ Cpe, -	0,000
			ERQ-x - Potres - x smer	0,300
			ERQ-x_AE - Accidental eccentricity for ERQ-x	0,300
			ERQ-y - Potres - y smer	1,000
			ERQ-y_AE - Accidental eccentricity for ERQ-y	1,000
			G3 - Stalne obtežbe 2	1,000
			Q - Koristne obtežbe	0,600
ERQ-x.1		Envelope - ultimate	ERQ-x - Potres - x smer	1,000
			ERQ-x_AE - Accidental eccentricity for ERQ-x	1,000
ERQ-y.1		Envelope - ultimate	ERQ-y - Potres - y smer	1,000
			ERQ-y_AE - Accidental eccentricity for ERQ-y	1,000

1.5.7. Ovojnice kombinacij

Name	List
All ULS	ULS-Set B (auto) - EN-ULS (STR/GEO) Set B ULS-Seis (auto) - EN-Seismic ERQ-x - Envelope - ultimate ERQ-y - Envelope - ultimate
All SLS	SLS-Char (auto) - EN-SLS Characteristic SLS-Quasi (auto) - EN-SLS Quasi-permanent
All ULS+SLS	ULS-Set B (auto) - EN-ULS (STR/GEO) Set B ULS-Seis (auto) - EN-Seismic ERQ-x - Envelope - ultimate

Projekt: Vrtec Genterovci

Datum: 10. 02. 2023

Številka projekta: P87-21

Številka načrta: 0067

Izdelal: Matic Ledinek, mag. inž. grad.

Name	List
	ERQ-y - Envelope - ultimate
	SLS-Char (auto) - EN-SLS Characteristic
	SLS-Quasi (auto) - EN-SLS Quasi-permanent

2. Rezultati statične analize - vplivi obtežb

2.1. 1D elementi

2.1.1. Linearna analiza

2.1.1.1. Linearna analiza - Plosce

Name	Structural model only	Colour
Plosce	x	■

2.1.1.1.1. Notranje statične količine

Linear calculation

Combination: ULS-Set B (auto)

Coordinate system: Principal

Extreme 1D: Global

Selection: All

Filter: Layer = Plosce

Nothing in selection to display.

2.1.1.1.2. NSK - N



Projekt: Vrtec Genterovci

Datum: 10. 02. 2023

Številka projekta: P87-21

Številka načrta: 0067

Izdelal: Matic Ledinek, mag. inž. grad.

2.1.1.1.3. *NSK - V_y*



2.1.1.1.4. *NSK - V_z*



Projekt: Vrtec Genterovci

Datum: 10. 02. 2023

Številka projekta: P87-21

Številka načrta: 0067

Izdelal: Matic Ledinek, mag. inž. grad.

2.1.1.1.5. *NSK - M_y*



2.1.1.1.6. *NSK - M_z*



Projekt: Vrtec Genterovci

Datum: 10. 02. 2023

Številka projekta: P87-21

Številka načrta: 0067

Izdelal: Matic Ledinek, mag. inž. grad.

2.1.1.2. Linearna analiza - Stene

Name	Structural model only	Colour
Stene	x	■

2.1.1.2.1. Notranje statične količine

Linear calculation

Combination: ULS-Set B (auto)

Coordinate system: Principal

Extreme 1D: Global

Selection: All

Filter: Layer = Stene

Name	dx [m]	Case	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B3	0,000	ULS-Set B (auto)/1	-22,42	-2,28	-1,93	0,02	4,51	6,06
B2	0,000	ULS-Set B (auto)/1	3,74	3,29	-6,03	0,03	8,81	-5,65
B5	0,700+	ULS-Set B (auto)/1	5,88	-1,30	-10,93	0,41	-0,83	1,28
B5	5,000-	ULS-Set B (auto)/2	6,17	0,76	12,37	0,30	7,77	-1,07
B6	0,000	ULS-Set B (auto)/2	3,74	0,14	-3,17	-0,92	3,27	-1,09
B5	3,300-	ULS-Set B (auto)/3	6,38	-0,59	-0,72	0,42	-3,51	-0,65
B2	2,700	ULS-Set B (auto)/2	12,74	3,13	-6,31	0,08	-7,89	2,97
B2	0,000	ULS-Set B (auto)/2	4,70	3,13	-6,31	0,08	9,15	-5,49
B4	2,700	ULS-Set B (auto)/1	-7,78	-5,28	2,64	0,00	0,32	-6,55
B3	0,000	ULS-Set B (auto)/4	-17,67	-3,32	-2,67	0,01	6,29	7,94

Name	Combination key
ULS-Set B (auto)/1	1.35*G1 + 1.35*G2 + 1.35*S1 + 1.50*H + 1.35*G3
ULS-Set B (auto)/2	1.35*G1 + 1.35*G2 + 1.35*S1 + 1.50*3DWind9 + 1.35*G3
ULS-Set B (auto)/3	1.35*G1 + 1.35*G2 + 1.35*S1 + 1.50*3DWind14 + 1.35*G3
ULS-Set B (auto)/4	1.35*G1 + 1.35*G2 + 1.35*S1 + 1.50*3DWind11 + 1.35*G3

Projekt: Vrtec Genterovci

Datum: 10. 02. 2023

Številka projekta: P87-21

Številka načrta: 0067

Izdela: Matic Ledinek, mag. inž. grad.

2.1.1.2.2. NSK - NValues: **N**

Linear calculation

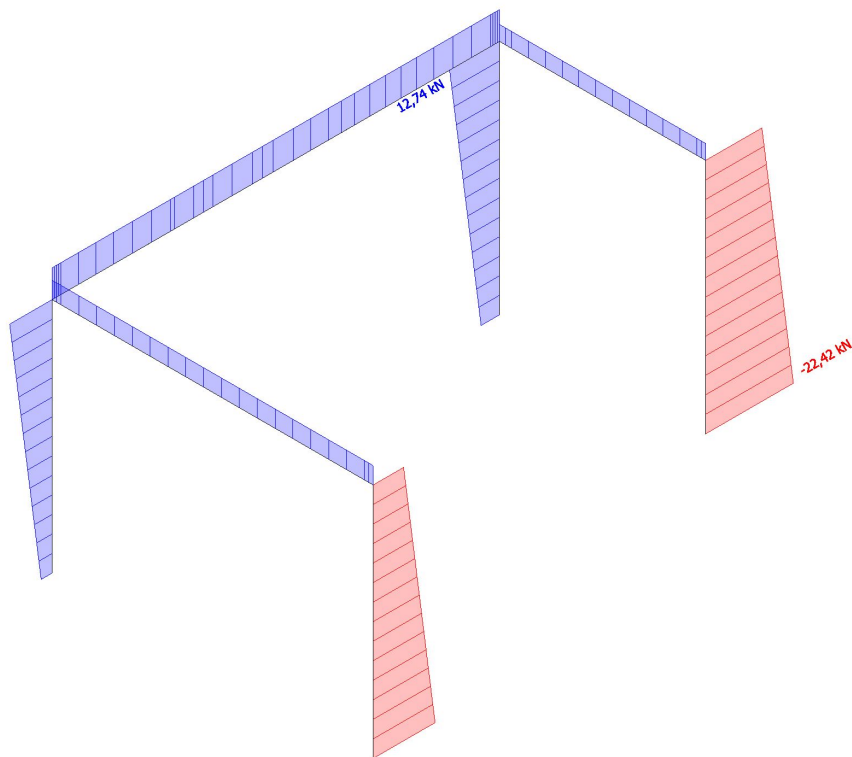
Combination: ULS-Set B (auto)

Coordinate system: Principal

Extreme 1D: Global

Selection: All

Filter: Layer = Stene

**2.1.1.2.3. NSK - V_y**Values: **V_y**

Linear calculation

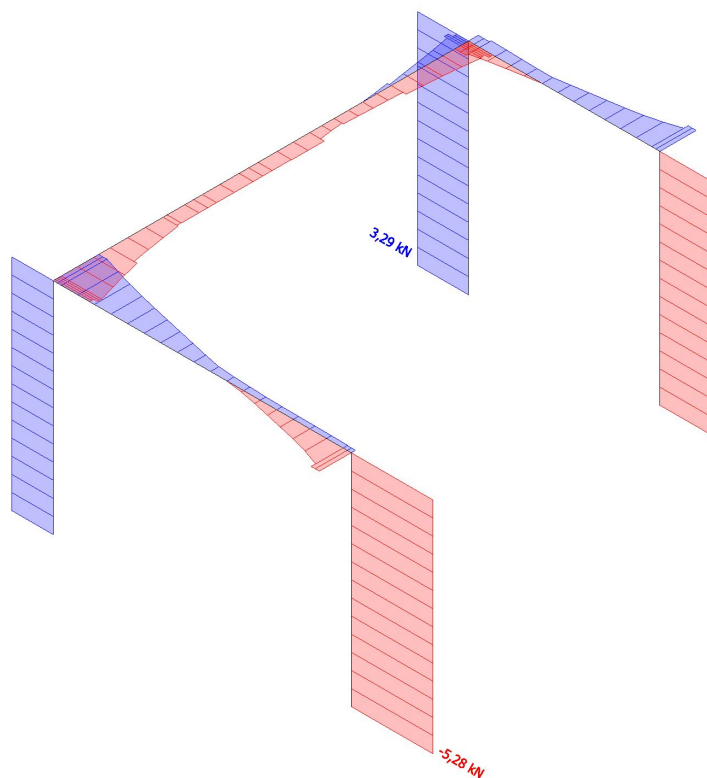
Combination: ULS-Set B (auto)

Coordinate system: Principal

Extreme 1D: Global

Selection: All

Filter: Layer = Stene



Projekt: Vrtec Genterovci

Datum: 10. 02. 2023

Številka projekta: P87-21

Številka načrta: 0067

Izdelal: Matic Ledinek, mag. inž. grad.

2.1.1.2.4. NSK - V_z

Values: V_z

Linear calculation

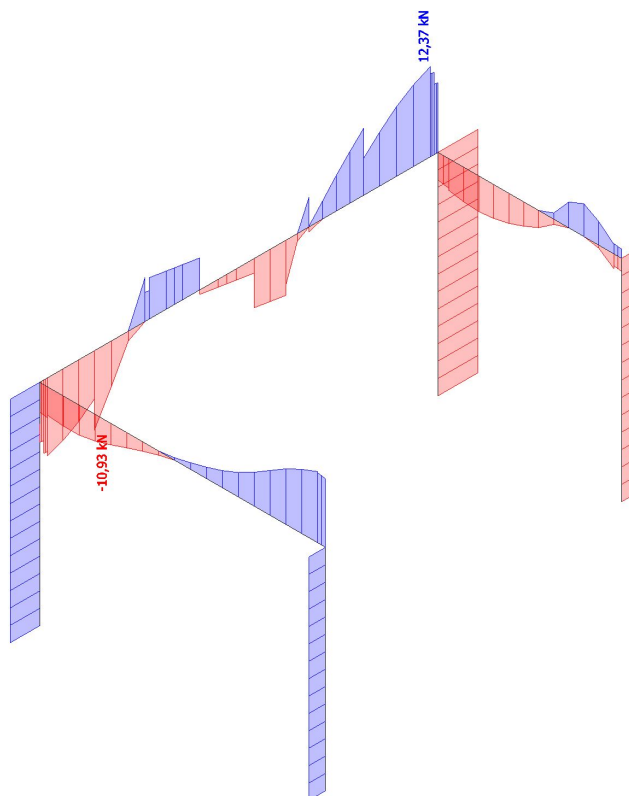
Combination: ULS-Set B (auto)

Coordinate system: Principal

Extreme 1D: Global

Selection: All

Filter: Layer = Stene



2.1.1.2.5. NSK - M_y

Values: M_y

Linear calculation

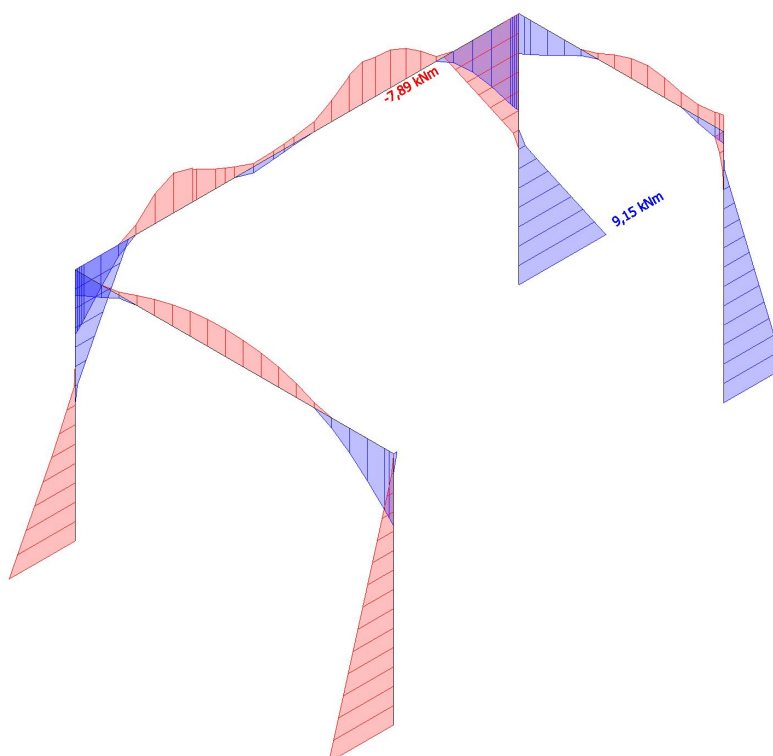
Combination: ULS-Set B (auto)

Coordinate system: Principal

Extreme 1D: Global

Selection: All

Filter: Layer = Stene



Projekt: Vrtec Genterovci

Datum: 10. 02. 2023

Številka projekta: P87-21

Številka načrta: 0067

Izdelal: Matic Ledinek, mag. inž. grad.

2.1.1.2.6. NSK - M_z

Values: **M_z**

Linear calculation

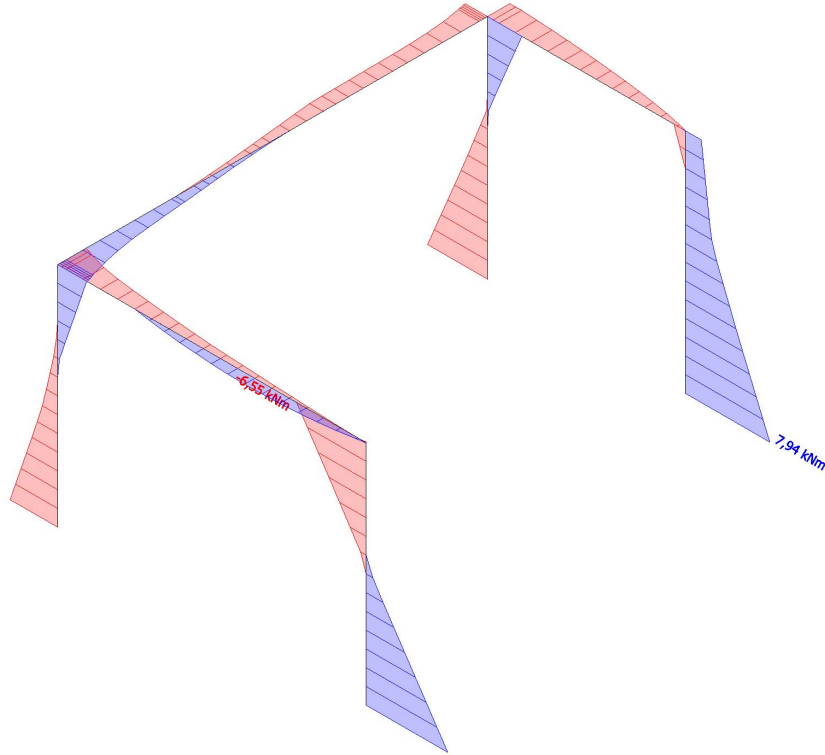
Combination: ULS-Set B (auto)

Coordinate system: Principal

Extreme 1D: Global

Selection: All

Filter: Layer = Stene



2.1.1.3. Linearna analiza - Ostresje

Name	Structural model only	Colour
Ostresje	x	■

2.1.1.3.1. Notranje statične količine

Linear calculation

Combination: ULS-Set B (auto)

Coordinate system: Principal

Extreme 1D: Global

Selection: All

Filter: Layer = Ostresje

Name	dx [m]	Case	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B10	0,200+	ULS-Set B (auto)/1	-0,25	0,00	3,07	0,00	-0,03	0,00
B8	2,426+	ULS-Set B (auto)/1	4,71	-0,11	-0,11	0,02	15,63	0,04
B8	3,149+	ULS-Set B (auto)/2	3,92	-0,13	-3,77	0,02	16,51	0,03
B8	5,266	ULS-Set B (auto)/3	3,76	-0,05	-17,18	0,02	0,00	0,00
B8	0,000	ULS-Set B (auto)/3	3,62	0,50	14,95	0,02	0,00	0,00
B8	0,000	ULS-Set B (auto)/4	3,37	0,53	12,15	0,02	0,00	0,00
B15	0,200+	ULS-Set B (auto)/3	0,23	0,00	4,20	0,00	-0,06	0,00
B8	2,426+	ULS-Set B (auto)/3	3,78	-0,12	-0,29	0,02	21,01	0,09
B8	4,543+	ULS-Set B	4,62	0,21	-10,77	0,02	7,96	-0,14

Projekt: Vrtec Genterovci

Datum: 10. 02. 2023

Številka projekta: P87-21

Številka načrta: 0067

Izdelal: Matic Ledinek, mag. inž. grad.

Name	dx [m]	Case	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B8	0,981-	(auto)/1 ULS-Set B (auto)/4	3,45	0,18	10,20	0,02	10,23	0,20

Name	Combination key
ULS-Set B (auto)/1	1.35*G1 + 1.35*G2 + 1.35*S1 + 1.50*3DWind13 + 1.35*G3
ULS-Set B (auto)/2	1.35*G1 + 1.35*G2 + 1.35*S1 + 1.50*3DWind9 + 1.35*G3
ULS-Set B (auto)/3	1.35*G1 + 1.35*G2 + 1.35*S1 + 1.50*H + 1.35*G3
ULS-Set B (auto)/4	1.35*G1 + 1.35*G2 + 1.35*S1 + 1.50*3DWind10 + 1.35*G3

2.1.1.3.2. NSK - N

Values: **N**

Linear calculation

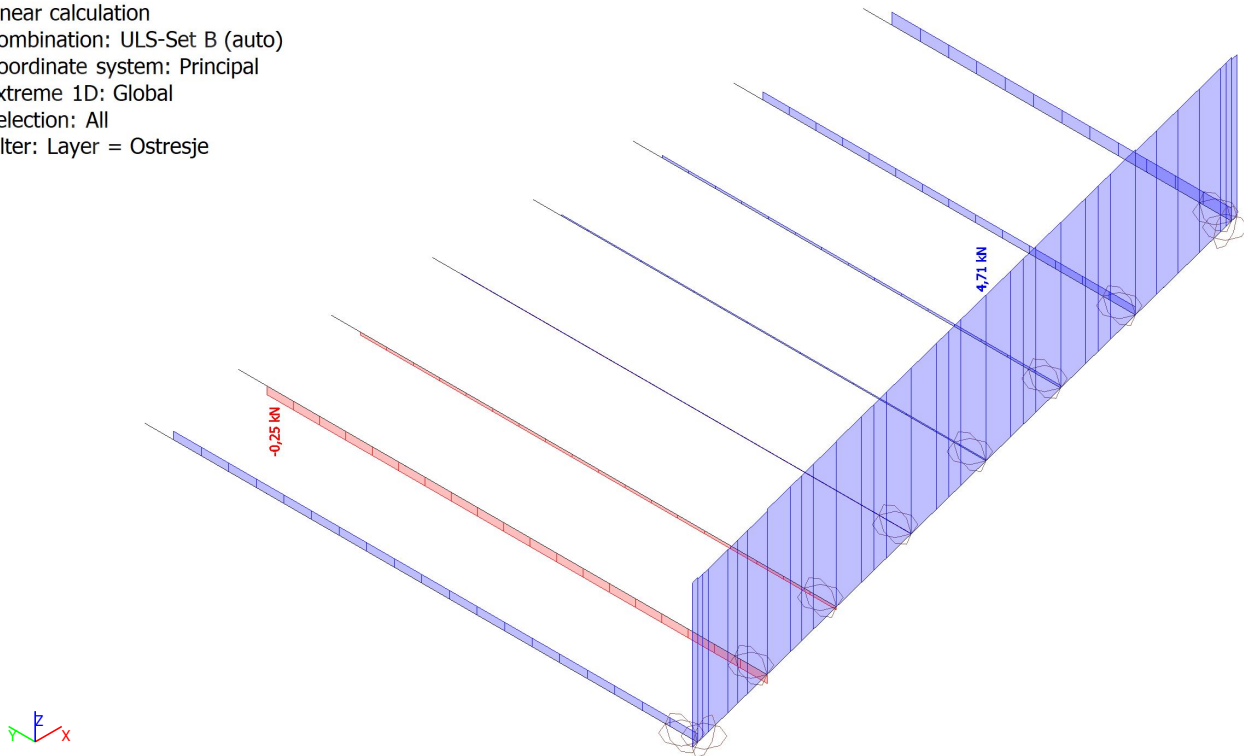
Combination: ULS-Set B (auto)

Coordinate system: Principal

Extreme 1D: Global

Selection: All

Filter: Layer = Ostresje



Projekt: Vrtec Genterovci

Datum: 10. 02. 2023

Številka projekta: P87-21

Številka načrta: 0067

Izdelal: Matic Ledinek, mag. inž. grad.

2.1.1.3.3. NSK - V_y

Values: **V_y**

Linear calculation

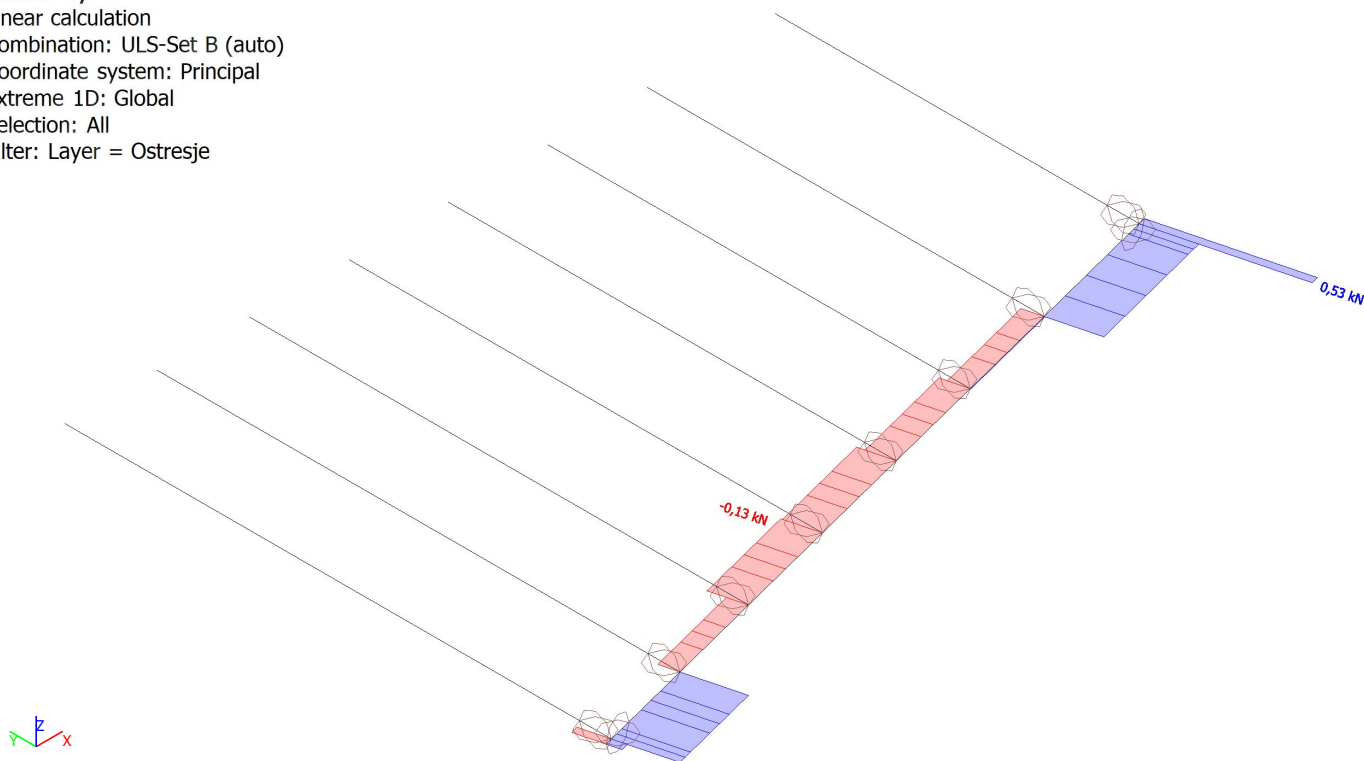
Combination: ULS-Set B (auto)

Coordinate system: Principal

Extreme 1D: Global

Selection: All

Filter: Layer = Ostresje



2.1.1.3.4. NSK - V_z

Values: **V_z**

Linear calculation

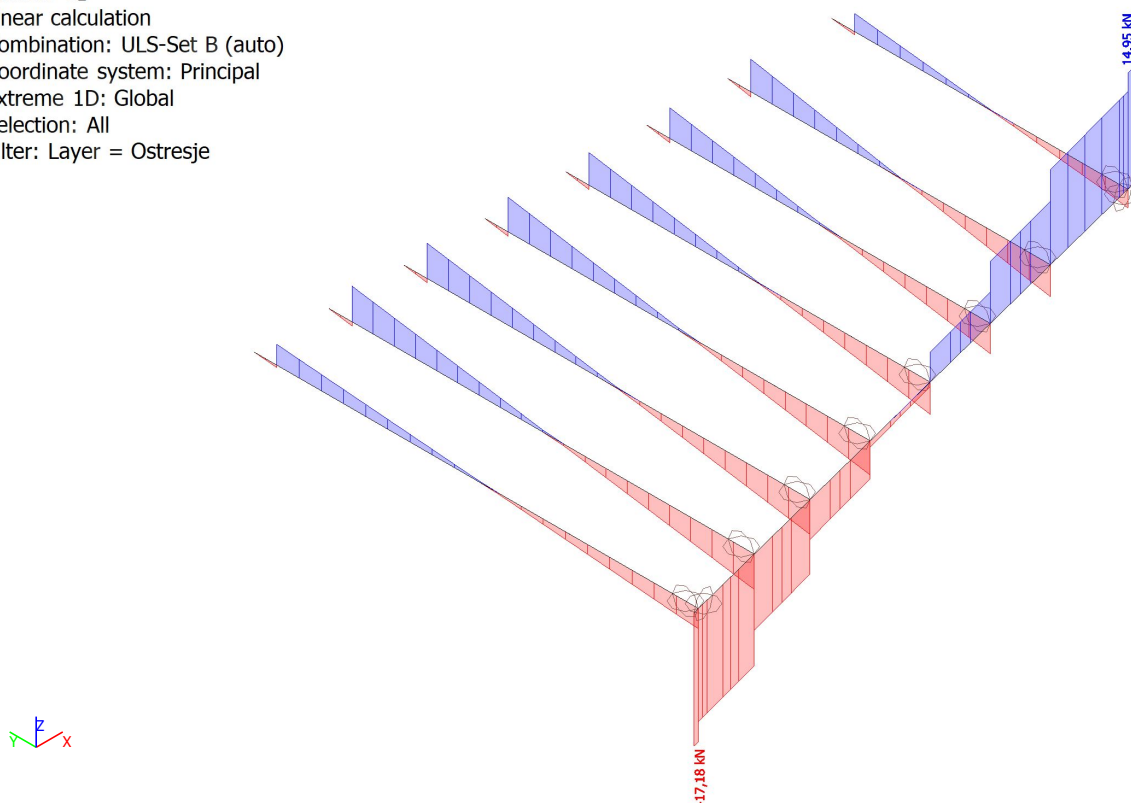
Combination: ULS-Set B (auto)

Coordinate system: Principal

Extreme 1D: Global

Selection: All

Filter: Layer = Ostresje



Projekt: Vrtec Genterovci

Datum: 10. 02. 2023

Številka projekta: P87-21

Številka načrta: 0067

Izdelal: Matic Ledinek, mag. inž. grad.

2.1.1.3.5. NSK - M_y

Values: M_y

Linear calculation

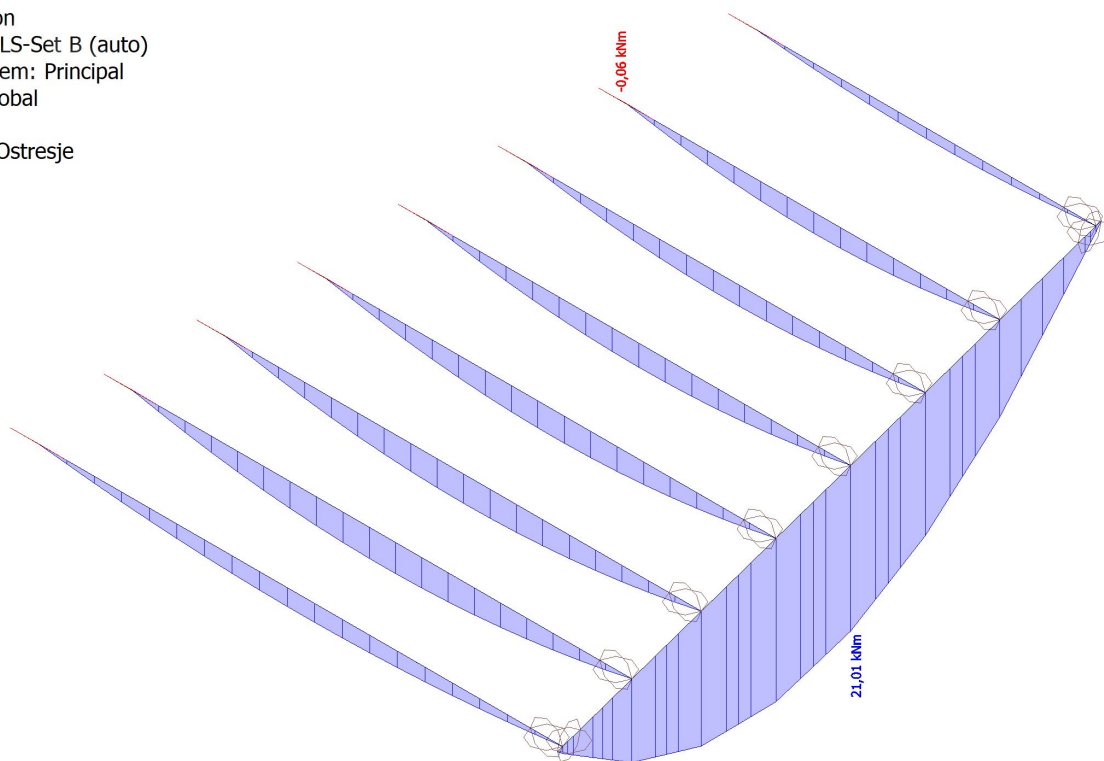
Combination: ULS-Set B (auto)

Coordinate system: Principal

Extreme 1D: Global

Selection: All

Filter: Layer = Ostresje



2.1.1.3.6. NSK - M_z

Values: M_z

Linear calculation

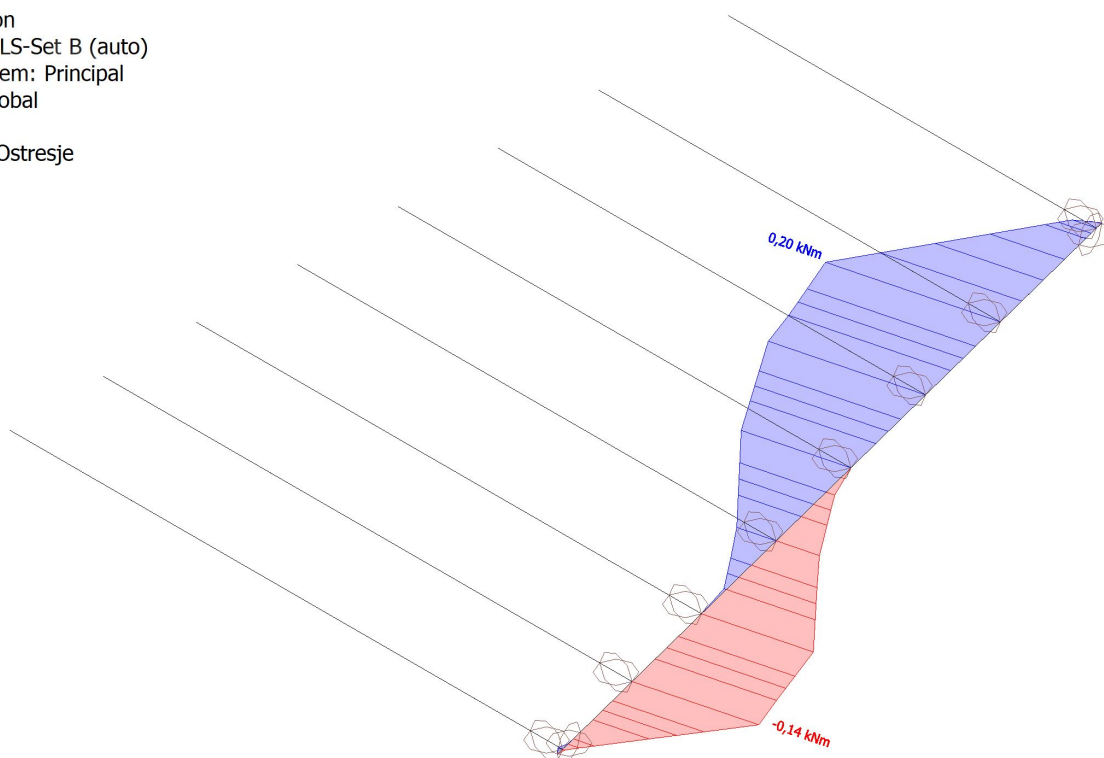
Combination: ULS-Set B (auto)

Coordinate system: Principal

Extreme 1D: Global

Selection: All

Filter: Layer = Ostresje



Projekt: Vrtec Genterovci

Datum: 10. 02. 2023

Številka projekta: P87-21

Številka načrta: 0067

Izdela: Matic Ledinek, mag. inž. grad.

2.2. 2D elementi

2.2.1. Ovojnica - linearna in nelinearna analiza

2.2.1.1. 2D internal forces

Linear calculation

Class: All ULS

Extreme: Global

Selection: All

Filter: Layer = Plosce

Location: In nodes avg. on macro. System: LCS mesh element

Basic magnitudes

Name	Mesh	Position [m]	Case	m _x [kNm/m] m _y [kNm/m]	m _{xy} [kNm/m]	v _x [kN/m] v _y [kN/m]	n _x [kN/m] n _y [kN/m]	n _{xy} [kN/m]
S3	Element: 107 Node: 5	0,000 3,660 0,000	ERQ-x/1	-58,21 -7,01	-22,15	-17,07 -110,30	-43,15 -115,55	-11,25
S3	Element: 80 Node: 4	5,100 3,660 0,000	ULS-Seis (auto)/2	143,83 46,29	67,47	84,85 58,18	-28,42 61,17	-11,57
S4	Element: 546 Node: 12	5,100 1,310 0,000	ULS-Seis (auto)/3	-4,57 -59,80	4,87	-49,82 -171,52	-2,70 -21,03	-22,24
S3	Element: 107 Node: 5	0,000 3,660 0,000	ULS-Seis (auto)/4	-3,31 9,47	-58,79	-69,10 -159,61	-72,87 -233,61	1,85
S4	Element: 446 Node: 78	5,102 1,355 0,000	ULS-Seis (auto)/5	41,80 9,33	-9,85	273,26 -12,25	15,39 1,69	16,53
S3	Element: 36 Node: 1	0,000 0,000 0,000	ULS-Set B (auto)/6	37,96 136,83	71,30	-416,01 -331,58	-52,33 -114,77	-49,36
S3	Element: 38 Node: 82	0,000 0,304 0,000	ULS-Seis (auto)/2	3,51 18,52	8,01	132,51 201,62	5,02 8,34	9,24
S3	Element: 80 Node: 4	5,100 3,660 0,000	ULS-Seis (auto)/3	57,26 17,09	35,17	2,97 -145,10	-210,07 -118,76	-30,67
S3	Element: 79	5,100	ULS-Seis (auto)/7	69,65	40,72	23,21	182,42	-5,41

Projekt: Vrtec Genterovci

Datum: 10. 02. 2023

Številka projekta: P87-21

Številka načrta: 0067

Izdela: Matic Ledinek, mag. inž. grad.

Name	Mesh	Position [m]	Case	m_x [kNm/m] m_y [kNm/m]	m_{xy} [kNm/m]	v_x [kN/m] v_y [kN/m]	n_x [kN/m] n_y [kN/m]	n_{xy} [kN/m]
	Node: 30	3,560 0,000		30,30		-40,30	91,96	
S3	Element: 107 Node: 5	0,000 3,660 0,000	ULS-Seis (auto)/3	22,20 -11,05	-49,73	-114,91 -114,79	-101,54 -239,62	6,48
S3	Element: 105 Node: 24	0,100 3,660 0,000	ULS-Seis (auto)/2	58,24 24,60	-5,73	29,89 42,17	59,20 163,58	16,84
S3	Element: 36 Node: 1	0,000 0,000 0,000	ULS-Seis (auto)/4	20,45 77,56	35,80	-512,83 -258,26	-65,61 -116,33	-61,03
S3	Element: 107 Node: 5	0,000 3,660 0,000	ULS-Seis (auto)/2	123,00 52,82	-10,80	30,82 97,89	96,44 35,14	28,30

Name	Combination key
ERQ-x/1	- ERQ-x + Accidental torsional moments for ERQ-x
ULS-Seis (auto)/2	G1 + G2 + S1 + ERQ-x + Accidental torsional moments for ERQ-x + 0.30*ERQ-y + 0.30*Accidental torsional moments for ERQ-y + G3
ULS-Seis (auto)/3	G1 + G2 + S1 - 0.30*ERQ-x + 0.30*Accidental torsional moments for ERQ-x - ERQ-y + Accidental torsional moments for ERQ-y + G3
ULS-Seis (auto)/4	G1 + G2 + S1 - ERQ-x + Accidental torsional moments for ERQ-x - 0.30*ERQ-y + 0.30*Accidental torsional moments for ERQ-y + G3
ULS-Seis (auto)/5	G1 + G2 + S1 + 0.30*ERQ-x + 0.30*Accidental torsional moments for ERQ-x + ERQ-y + Accidental torsional moments for ERQ-y + G3 + 0.60*Q
ULS-Set B (auto)/6	1.35*G1 + 1.35*G2 + 1.35*S1 + 1.50*H + 1.35*G3
ULS-Seis (auto)/7	G1 + G2 + S1 + 0.30*ERQ-x + 0.30*Accidental torsional moments for ERQ-x + ERQ-y + Accidental torsional moments for ERQ-y + G3

Projekt: Vrtec Genterovci

Datum: 10. 02. 2023

Številka projekta: P87-21

Številka načrta: 0067

Izdelal: Matic Ledinek, mag. inž. grad.

2.2.1.2. NSK - m_x

Values: m_x

Linear calculation

Class: All ULS

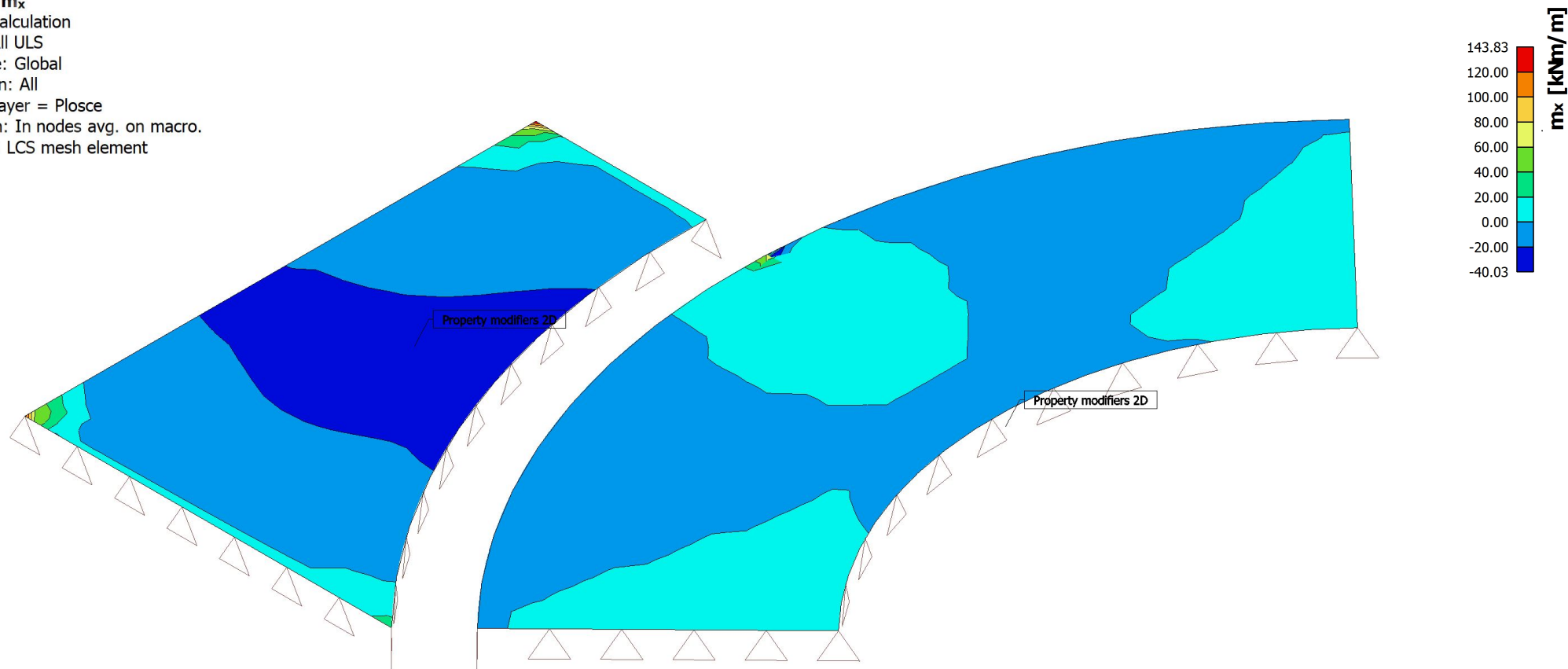
Extreme: Global

Selection: All

Filter: Layer = Plosce

Location: In nodes avg. on macro.

System: LCS mesh element



Projekt: Vrtec Genterovci

Datum: 10. 02. 2023

Številka projekta: P87-21

Številka načrta: 0067

Izdelal: Matic Ledinek, mag. inž. grad.

2.2.1.3. NSK - m_y

Values: m_y

Linear calculation

Class: All ULS

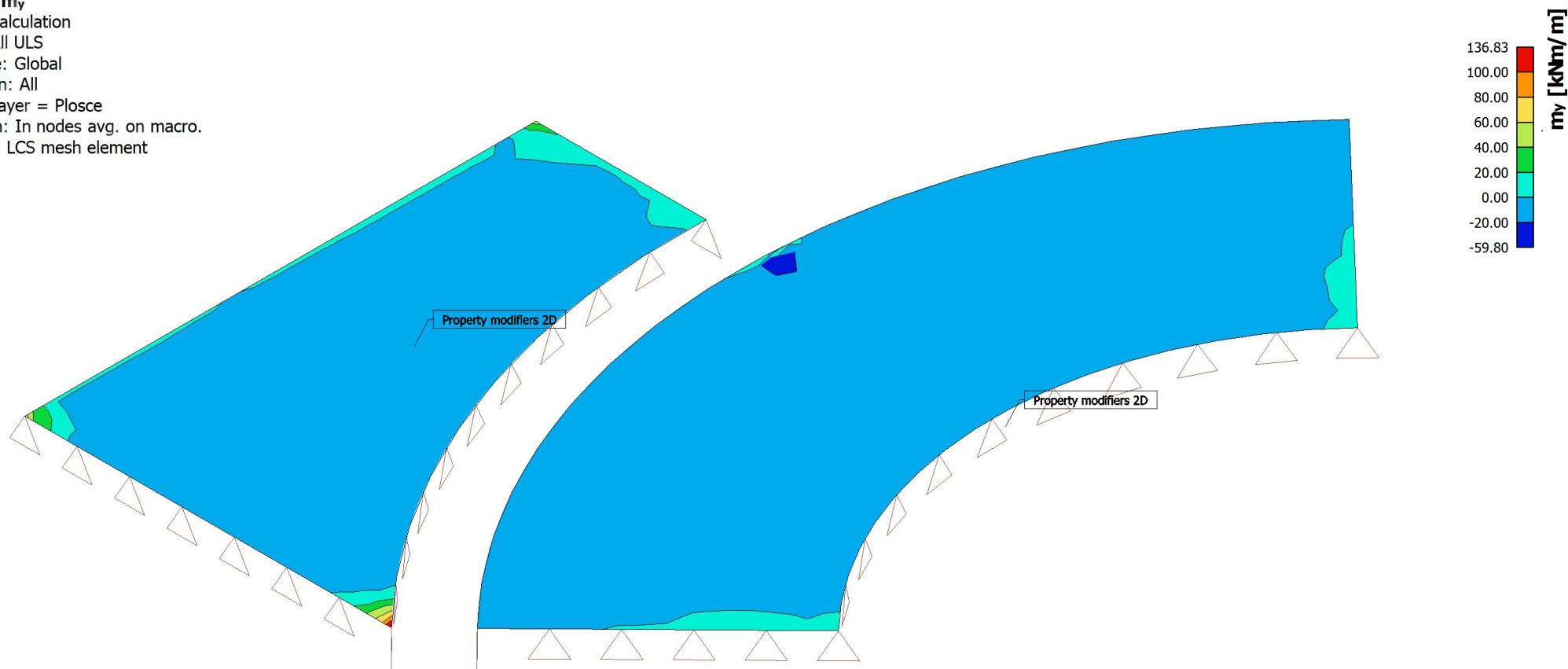
Extreme: Global

Selection: All

Filter: Layer = Plosce

Location: In nodes avg. on macro.

System: LCS mesh element



Projekt: Vrtec Genterovci

Datum: 10. 02. 2023

Številka projekta: P87-21

Številka načrta: 0067

Izdelal: Matic Ledinek, mag. inž. grad.

2.2.1.4. NSK - v_x

Values: v_x

Linear calculation

Class: All ULS

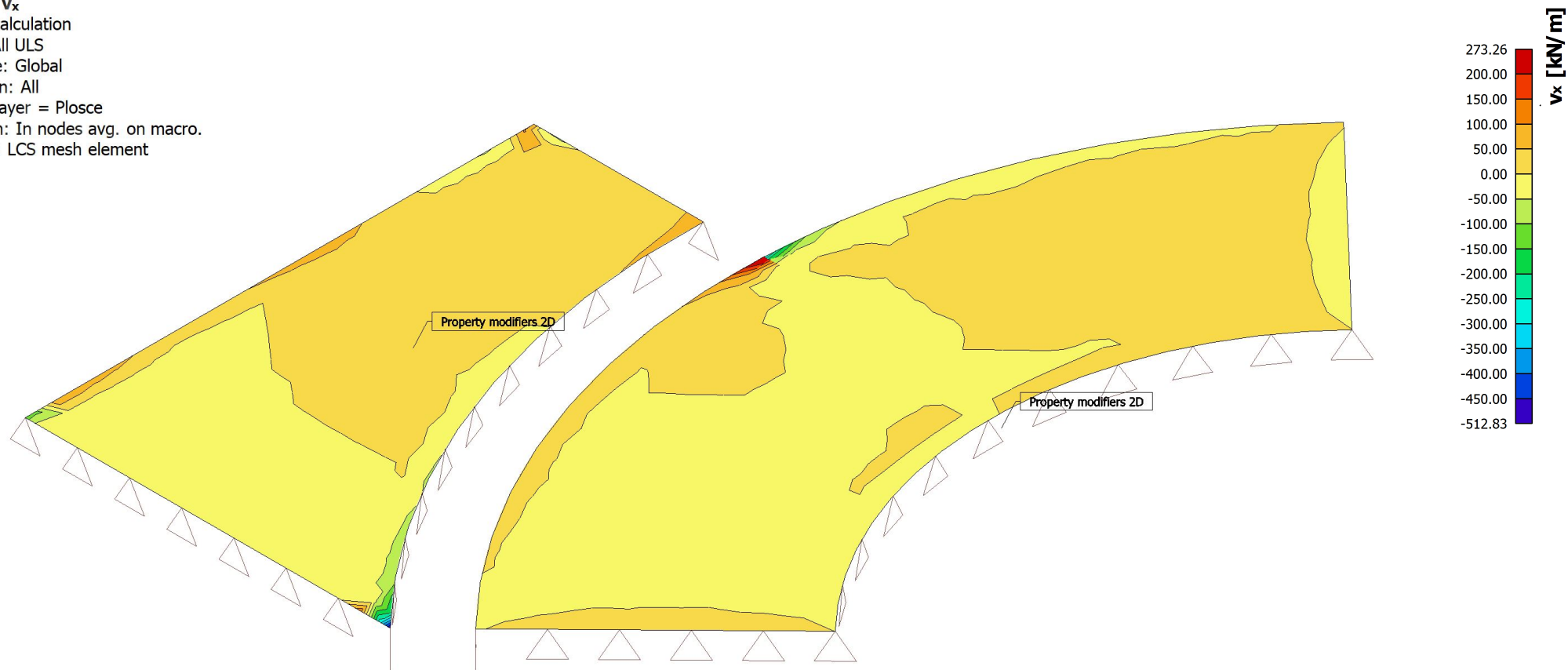
Extreme: Global

Selection: All

Filter: Layer = Plosce

Location: In nodes avg. on macro.

System: LCS mesh element



Projekt: Vrtec Genterovci

Datum: 10. 02. 2023

Številka projekta: P87-21

Številka načrta: 0067

Izdelal: Matic Ledinek, mag. inž. grad.

2.2.1.5. NSK - v_y

Values: v_y

Linear calculation

Class: All ULS

Extreme: Global

Selection: All

Filter: Layer = Plosce

Location: In nodes avg. on macro.

System: LCS mesh element



3. Dimenzioniranje konstrukcijskih elementov

3.1. Temelji

3.1.1. Kontaktne napetosti temeljne plošče; σ_z

Values: σ_z

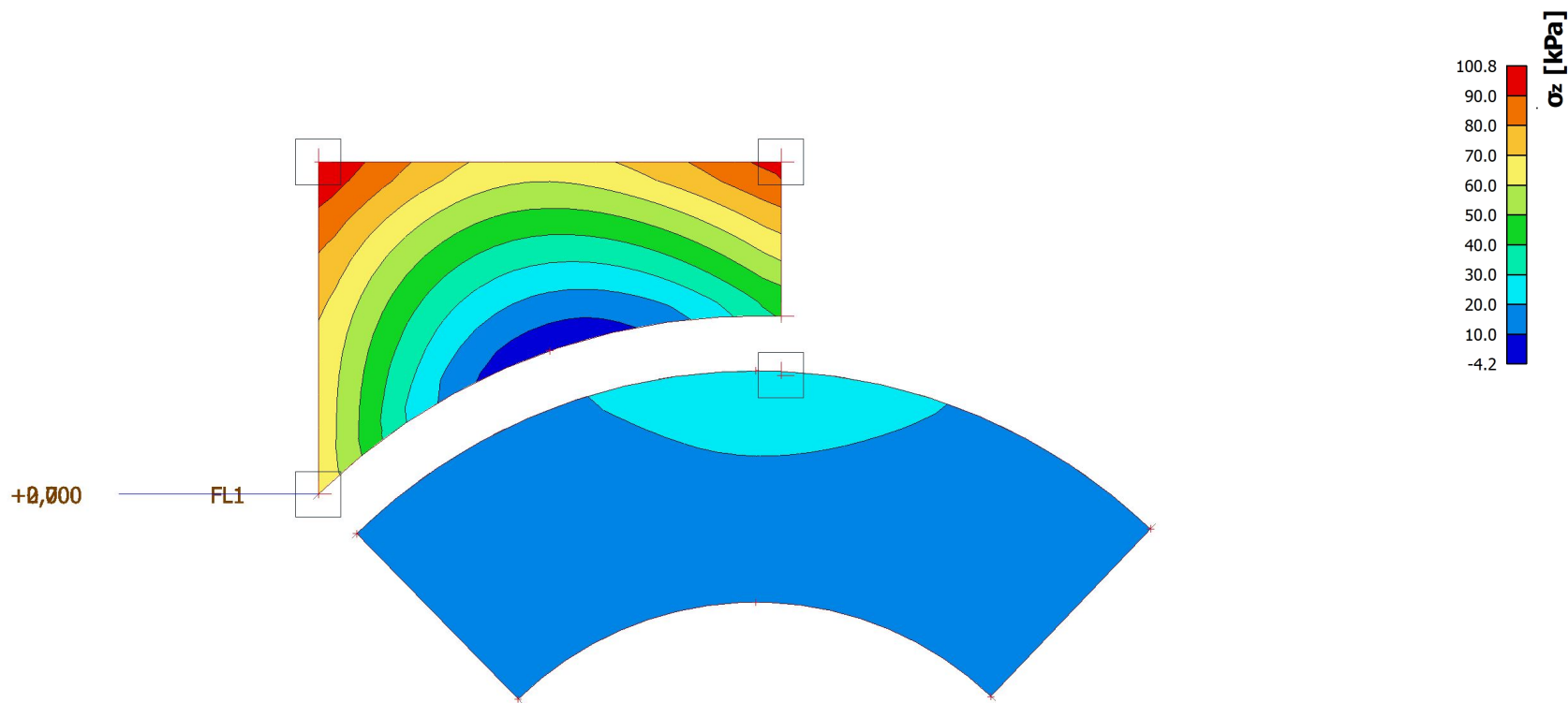
Linear calculation

Class: All ULS

Extreme: Global

Selection: All

Location: In nodes avg.. System: LCS
mesh element



3.2. Betonski konstrukcijski elementi

3.2.1. 1D elementi

Projekt: Vrtec Genterovci

Datum: 10. 02. 2023

Številka projekta: P87-21

Številka načrta: 0067

Izdela: Matic Ledinek, mag. inž. grad.

3.2.1.1. Stebri/vertikalne vezi - pritličje

3.2.1.1.1. Dimenzioniranje armature (MSN)

Linear calculation

Class: All ULS

Coordinate system: Member

Extreme 1D: Member

Selection: All

Filter: Layer = Stene

Beams - Required reinforcement

Name	dx [m]	Case	Cross-section	A _{s,req,z+} [mm ²] N _{ø,req,z+}	A _{s,req,z-} [mm ²] N _{ø,req,z-}	A _{s,req,y+} [mm ²] N _{ø,req,y+}	A _{s,req,y-} [mm ²] N _{ø,req,y-}	A _{s,req} [mm ²]	A _{swm,req} [mm ² /m] N _{øw,req}	G _{l,req} [kg/m ³] G _{w,req} [kg/m ³]
B5	3,300-	All ULS	CS4 - Rectangle (200; 300)	73 0,4ø16	10 0,1ø16	31 0,2ø16	5 0,0ø16	119	804 2ø8/125	15,71 36,20
B5	1,617	All ULS	CS4 - Rectangle (200; 300)	59 0,3ø16	10 0,1ø16	5 0,0ø16	30 0,1ø16	104	1145 2ø8/88	13,73 51,53
B5	5,000-	All ULS	CS4 - Rectangle (200; 300)	47 0,2ø16	160 0,8ø16	13 0,1ø16	13 0,1ø16	233	900 2ø8/112	30,42 40,49
B5	0,300-	All ULS	CS4 - Rectangle (200; 300)	48 0,2ø16	76 0,4ø16	5 0,0ø16	18 0,1ø16	147	1240 2ø8/81	19,32 55,79
B6	0,330-	All ULS	CS4 - Rectangle (200; 300)	27 0,1ø16	65 0,3ø16	30 0,1ø16	14 0,1ø16	136	991 2ø8/101	17,88 44,60
B6	1,674-	All ULS	CS4 - Rectangle (200; 300)	43 0,2ø16	49 0,2ø16	17 0,1ø16	17 0,1ø16	126	804 2ø8/125	16,65 36,20
B6	2,300-	All ULS	CS4 - Rectangle (200; 300)	69 0,3ø16	85 0,4ø16	19 0,1ø16	19 0,1ø16	192	900 2ø8/112	25,07 40,49
B6	0,906-	All ULS	CS4 - Rectangle (200; 300)	41 0,2ø16	27 0,1ø16	27 0,1ø16	14 0,1ø16	109	1276 2ø8/79	14,28 57,43
B7	1,525-	All ULS	CS4 - Rectangle (200; 300)	50 0,3ø16	9 0,0ø16	11 0,1ø16	5 0,0ø16	75	804 2ø8/125	9,86 36,20
B7	0,507-	All ULS	CS4 - Rectangle (200; 300)	9 0,0ø16	41 0,2ø16	21 0,1ø16	5 0,0ø16	76	1224 2ø8/82	10,02 55,10
B7	2,339-	All ULS	CS4 - Rectangle (200; 300)	41 0,2ø16	9 0,0ø16	5 0,0ø16	21 0,1ø16	76	1188 2ø8/85	9,89 53,47
B7	3,560-	All ULS	CS4 - Rectangle (200; 300)	47 0,2ø16	101 0,5ø16	9 0,0ø16	9 0,0ø16	166	1154 2ø8/87	21,78 51,95
B7	0,100-	All ULS	CS4 - Rectangle (200; 300)	30 0,1ø16	63 0,3ø16	15 0,1ø16	5 0,0ø16	113	1273 2ø8/79	14,77 57,28

Projekt: Vrtec Genterovci

Datum: 10. 02. 2023

Številka projekta: P87-21

Številka načrta: 0067

Izdela: Matic Ledinek, mag. inž. grad.

Columns - Required reinforcement

Name	dx [m]	Case	Cross-section	$A_{s,req,z}$ [mm ²] $N_{\phi,req,z}$	$A_{s,req,y}$ [mm ²] $N_{\phi,req,y}$	$A_{s,req}$ [mm ²] $N_{\phi,req}$	$A_{swm,req}$ [mm ² /m] $N_{\phi w,req}$	$G_{l,req}$ [kg/m ³] $G_{w,req}$ [kg/m ³]
B1	0,000	All ULS	CS1 - Rectangle (300; 300)	136 2x0,3ø16	136 2x0,3ø16	272 1,3ø16	524 2ø8/192	23,55 20,28
B2	0,000	All ULS	CS1 - Rectangle (300; 300)	136 2x0,3ø16	136 2x0,3ø16	272 1,3ø16	524 2ø8/192	23,55 20,28
B3	0,000	All ULS	CS1 - Rectangle (300; 300)	136 2x0,3ø16	136 2x0,3ø16	272 1,3ø16	524 2ø8/192	23,55 20,28
B3	2,314	All ULS	CS1 - Rectangle (300; 300)	8 2x0,0ø16	270 2x0,7ø16	278 1,4ø16	524 2ø8/192	24,24 20,28
B4	2,314	All ULS	CS1 - Rectangle (300; 300)	4 2x0,0ø16	270 2x0,7ø16	274 1,4ø16	524 2ø8/192	23,82 20,28
B4	1,350-	All ULS	CS1 - Rectangle (300; 300)	270 2x0,7ø16	4 2x0,0ø16	274 1,4ø16	524 2ø8/192	23,96 20,28

Reinforcement weight per unit volume of concrete

Member	$G_{l,req}$ [kg/m ³]	$G_{w,req}$ [kg/m ³]	G_{req} [kg/m ³]
Beams	15,56	44,37	59,93
Columns	23,59	20,28	43,86
Total	18,11	36,74	54,84

Projekt: Vrtec Genterovci

Datum: 10. 02. 2023

Številka projekta: P87-21

Številka načrta: 0067

Izdelal: Matic Ledinek, mag. inž. grad.

Values: **As,req**

Linear calculation

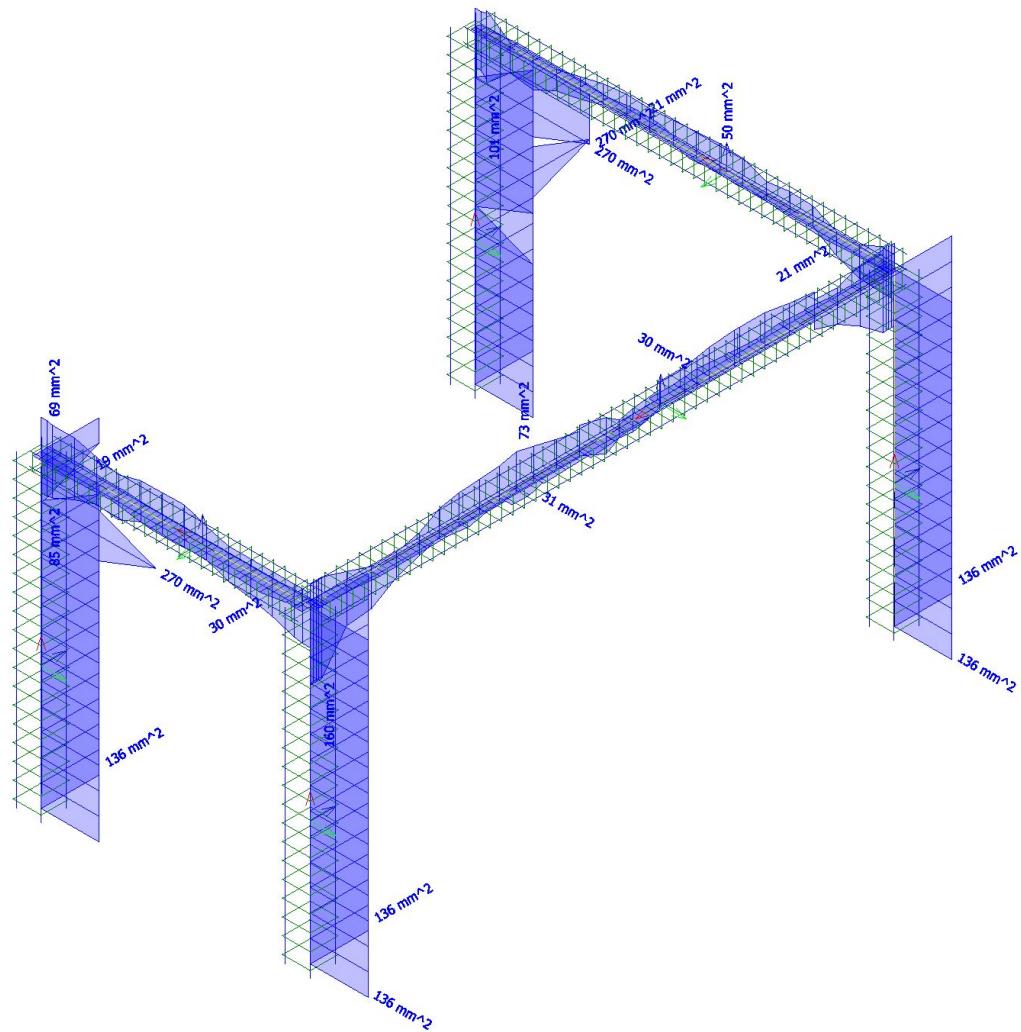
Class: All ULS

Coordinate system: Member

Extreme 1D: Member

Selection: All

Filter: Layer = Stene



Projekt: Vrtec Genterovci

Datum: 10. 02. 2023

Številka projekta: P87-21

Številka načrta: 0067

Izdelal: Matic Ledinek, mag. inž. grad.

Values: $A_{swm, req}$

Linear calculation

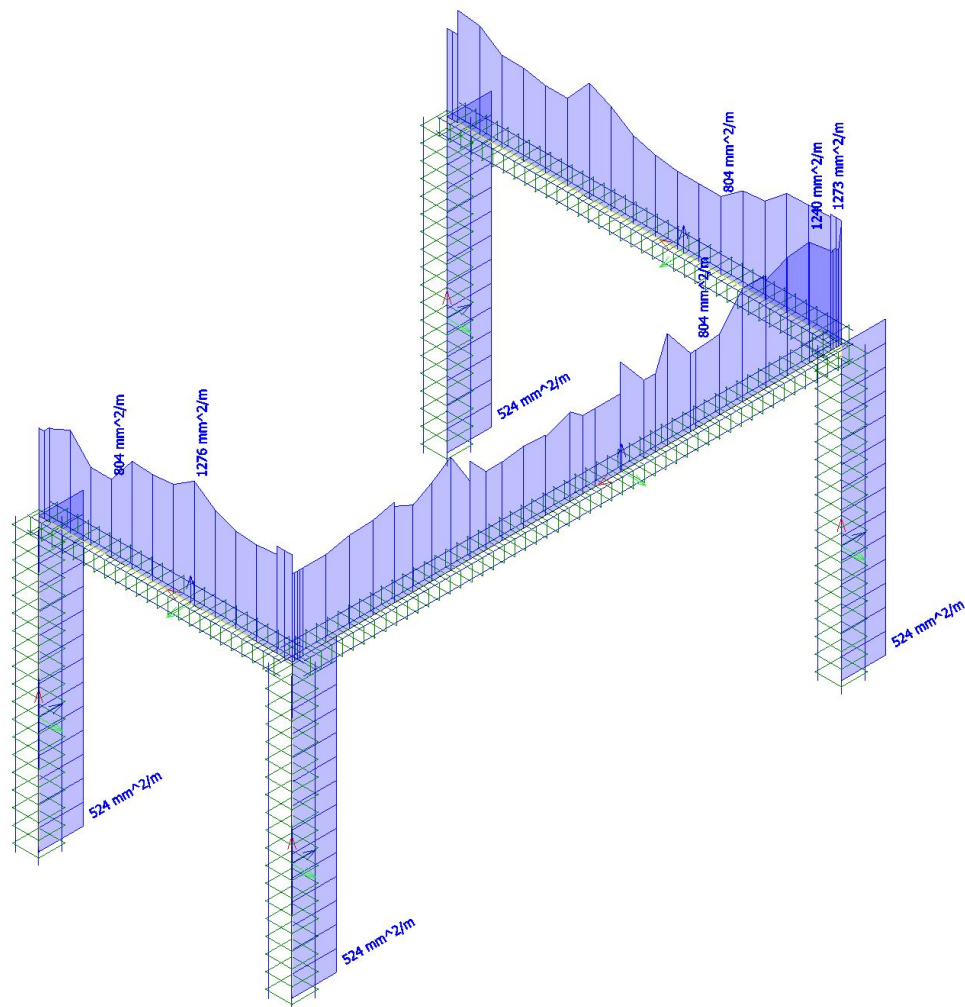
Class: All ULS

Coordinate system: Member

Extreme 1D: Member

Selection: All

Filter: Layer = Stene



Projekt: Vrtec Genterovci

Datum: 10. 02. 2023

Številka projekta: P87-21

Številka načrta: 0067

Izdelal: Matic Ledinek, mag. inž. grad.

3.2.1.2. Izkoriščenost prerezov z dejansko armaturo

Values: **UC**

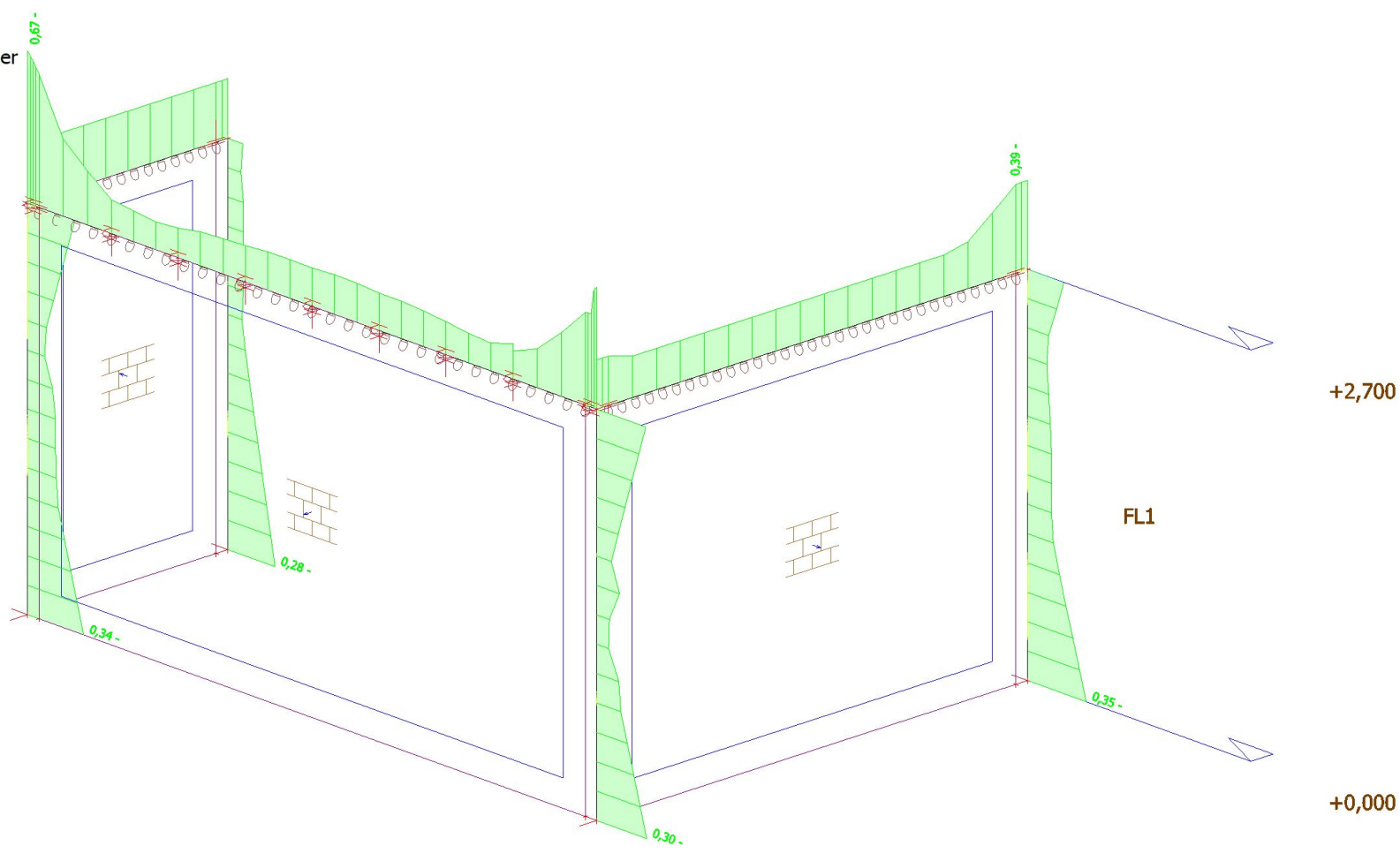
Linear calculation

Class: All ULS+SLS

Coordinate system: Member

Extreme 1D: Member

Selection: All



Projekt: Vrtec Genterovci

Datum: 10. 02. 2023

Številka projekta: P87-21

Številka načrta: 0067

Izdela: Matic Ledinek, mag. inž. grad.

3.2.2. 2D elementi

3.2.2.1. Temeljna plošča

3.2.2.1.1. Dimenzioniranje armature (ULS+SLS)

Linear calculation

Class: All ULS+SLS

Extreme: Global

Selection: All

Filter: Layer = Plosce

Location: In nodes avg. on macro. System: LCS mesh element

There are 1 warnings on selected members. 1 of them are shown.

Required reinforcement

Name	Mesh	Position [m]	Case	h [m]	A _{s,req,1+} [mm ² /m] N _{ø,req,1+}	A _{s,req,2+} [mm ² /m] N _{ø,req,2+}	A _{s,req,1-} [mm ² /m] N _{ø,req,1-}	A _{s,req,2-} [mm ² /m] N _{ø,req,2-}	A _{sw,req} [m ² /m ²] N _{øw,req}	G _{l,req} [kg/m ³] G _{w,req} [kg/m ³]	E/W/N
S3	Element: 37 Node: 361	0,296 0,273 0,000	All ULS+SLS	0,25	333 ø10,0/235	0 -	638 ø10,0/123	1400 ø10,0/56	0,00 42.5ø8	74,45 12,72	W/01
S4	Element: 446 Node: 12	5,100 1,310 0,000	All ULS+SLS	0,25	291 ø10,0/269	322 ø10,0/243	343 ø10,0/228	277 ø10,0/283	0,00 -	38,72 0,00	
S3	Element: 79 Node: 30	5,100 3,560 0,000	All ULS+SLS	0,25	0 -	277 ø10,0/283	1058 ø10,0/74	449 ø10,0/174	0,00 -	56,02 0,00	
S3	Element: 36 Node: 337	0,146 0,139 0,000	All ULS+SLS	0,25	296 ø10,0/265	0 -	706 ø10,0/111	1590 ø10,0/49	0,00 60.1ø8	81,39 18,02	W/01
S3	Element: 36 Node: 1	0,000 0,000 0,000	All ULS+SLS	0,25	291 ø10,0/269	0 -	692 ø10,0/113	1585 ø10,0/49	0,00 85.4ø8	80,64 25,58	W/01

Reinforcement weight per unit volume of concrete

Member	G _{l,req} [kg/m ³]	G _{w,req} [kg/m ³]	G _{req} [kg/m ³]
Plates	27,67	0,13	27,79
Total	27,67	0,13	27,79

E/W/N	Present on members
W/01	S3

Projekt: Vrtec Genterovci

Datum: 10. 02. 2023

Številka projekta: P87-21

Številka načrta: 0067

Izdelal: Matic Ledinek, mag. inž. grad.

Values: $A_{s,req,1+}$

Linear calculation

Class: All ULS+SLS

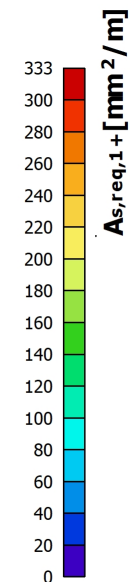
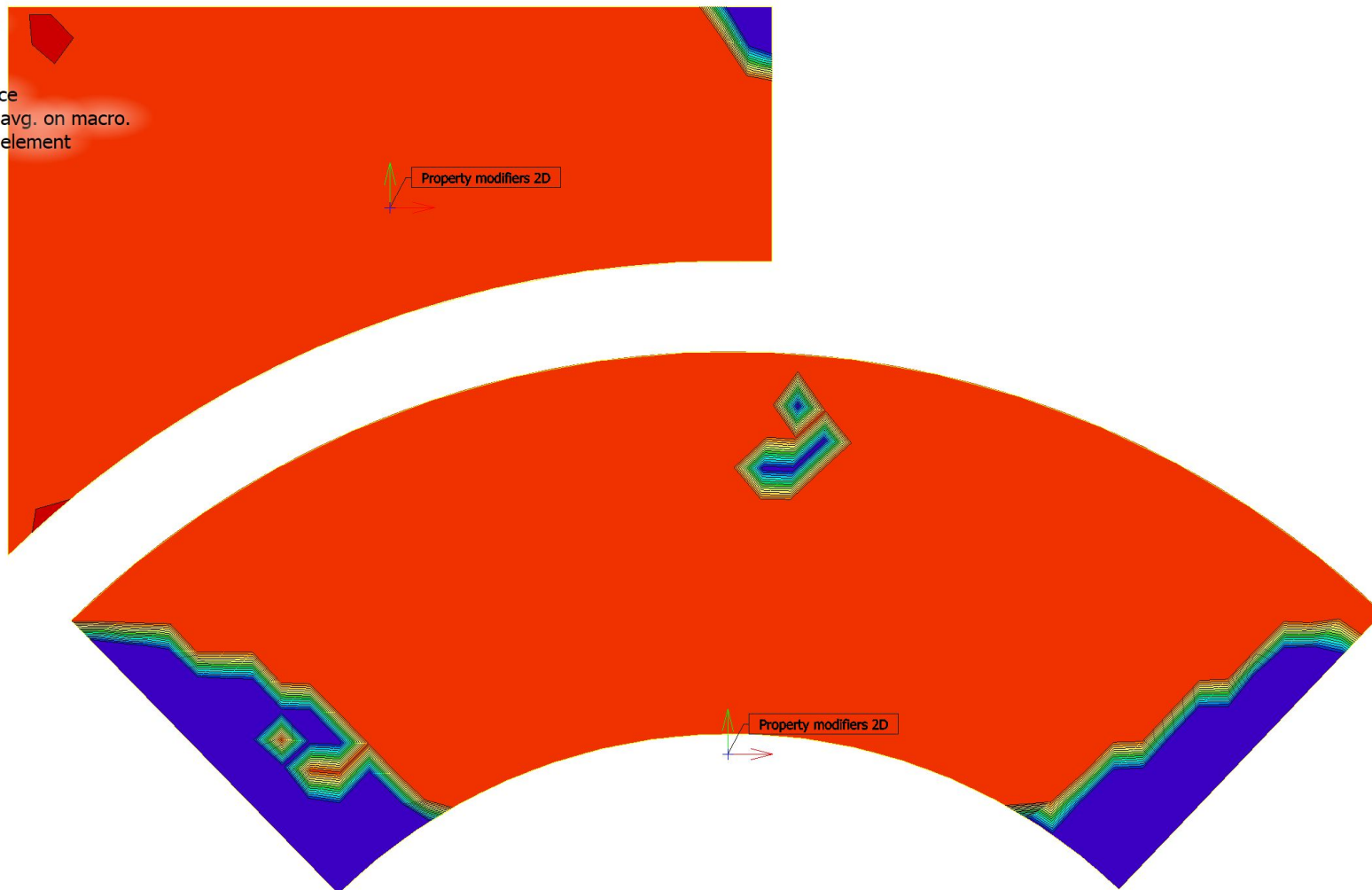
Extreme: Global

Selection: All

Filter: Layer = Plosce

Location: In nodes avg. on macro.

System: LCS mesh element



Projekt: Vrtec Genterovci

Datum: 10. 02. 2023

Številka projekta: P87-21

Številka načrta: 0067

Izdelal: Matic Ledinek, mag. inž. grad.

Values: $A_{s,req,2+}$

Linear calculation

Class: All ULS+SLS

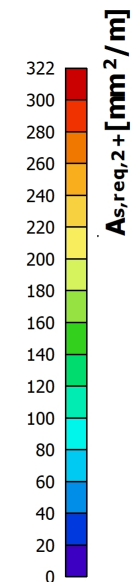
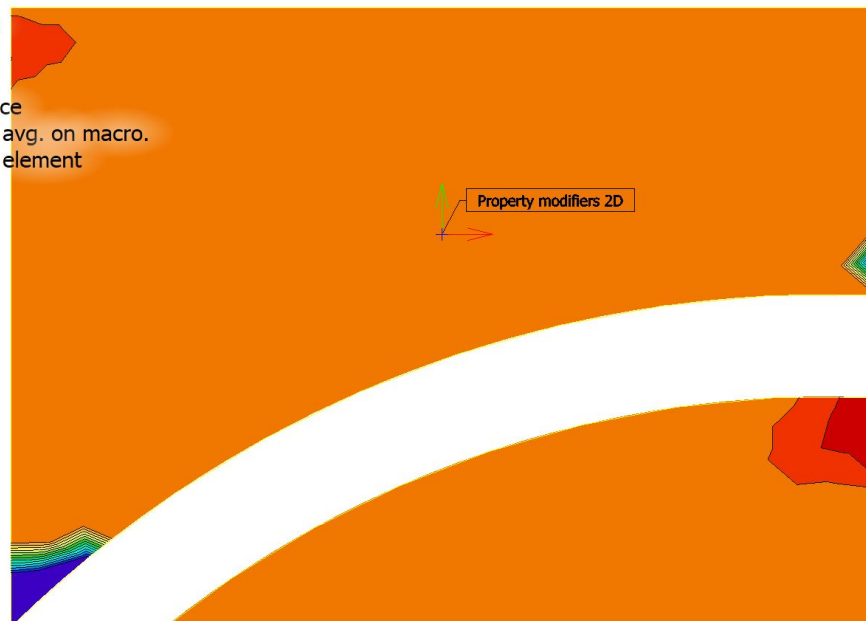
Extreme: Global

Selection: All

Filter: Layer = Plosce

Location: In nodes avg. on macro.

System: LCS mesh element



Projekt: Vrtec Genterovci

Datum: 10. 02. 2023

Številka projekta: P87-21

Številka načrta: 0067

Izdelal: Matic Ledinek, mag. inž. grad.

Values: $A_{s, req, 1}$ -

Linear calculation

Class: All ULS+SLS

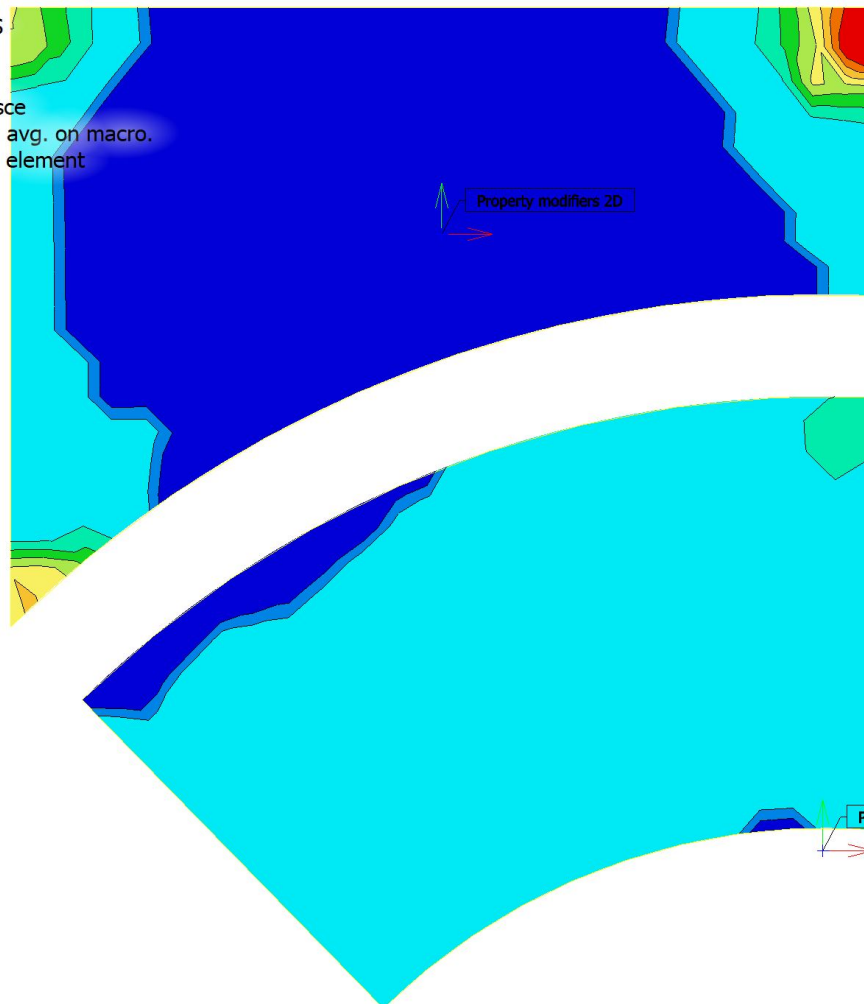
Extreme: Global

Selection: All

Filter: Layer = Plosce

Location: In nodes avg. on macro.

System: LCS mesh element



Projekt: Vrtec Genterovci

Datum: 10. 02. 2023

Številka projekta: P87-21

Številka načrta: 0067

Izdelal: Matic Ledinek, mag. inž. grad.

Values: $A_{s,req,2}$ -

Linear calculation

Class: All ULS+SLS

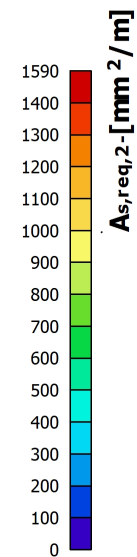
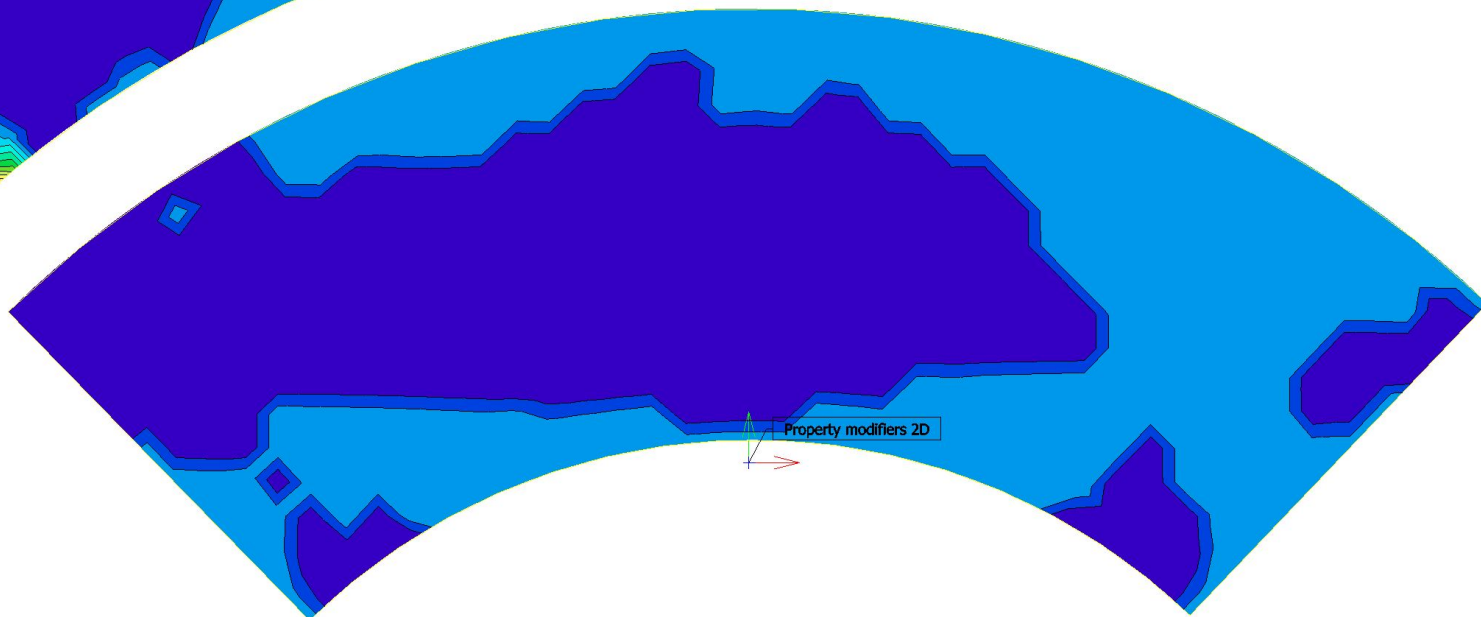
Extreme: Global

Selection: All

Filter: Layer = Plosce

Location: In nodes avg. on macro.

System: LCS mesh element



Projekt: Vrtec Genterovci

Datum: 10. 02. 2023

Številka projekta: P87-21

Številka načrta: 0067

Izdelal: Matic Ledinek, mag. inž. grad.

3.3. Leseni konstrukcijski elementi

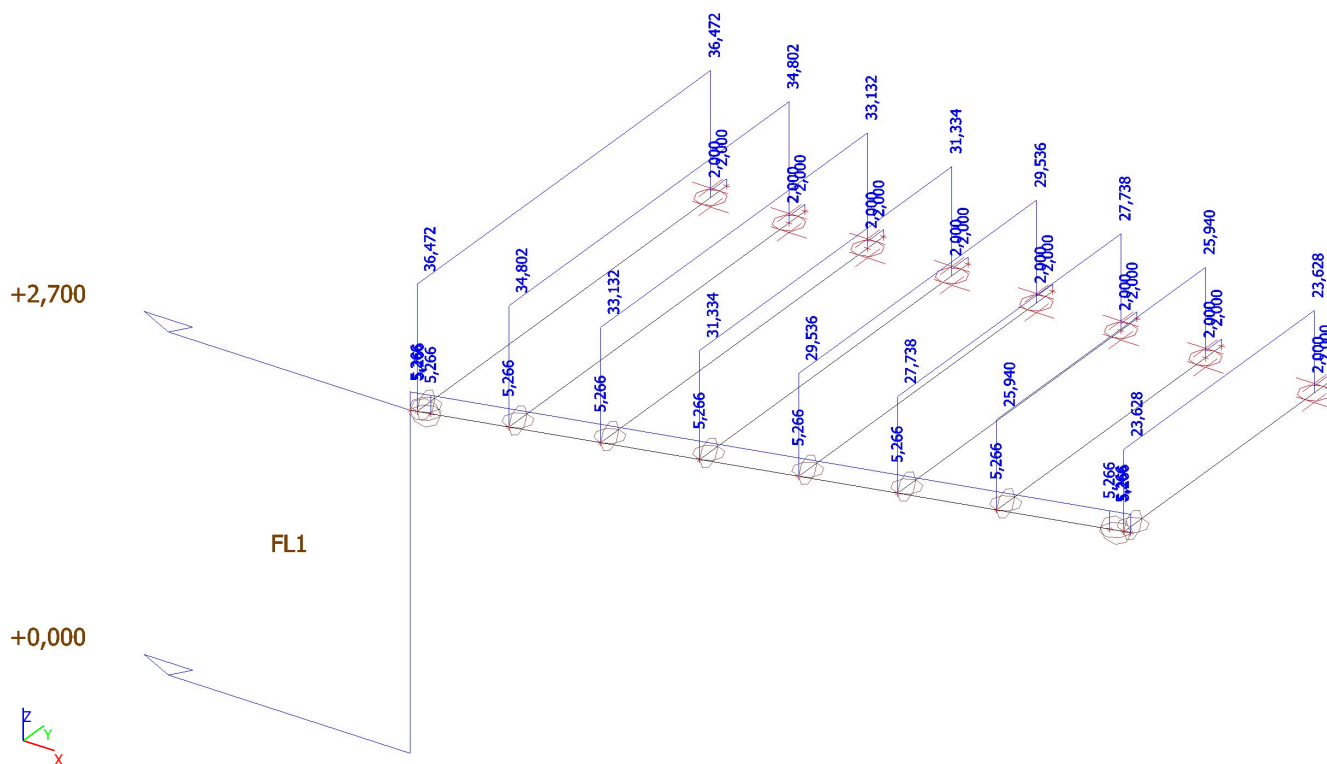
3.3.1. 1D elementi

3.3.1.1. Slenderness data

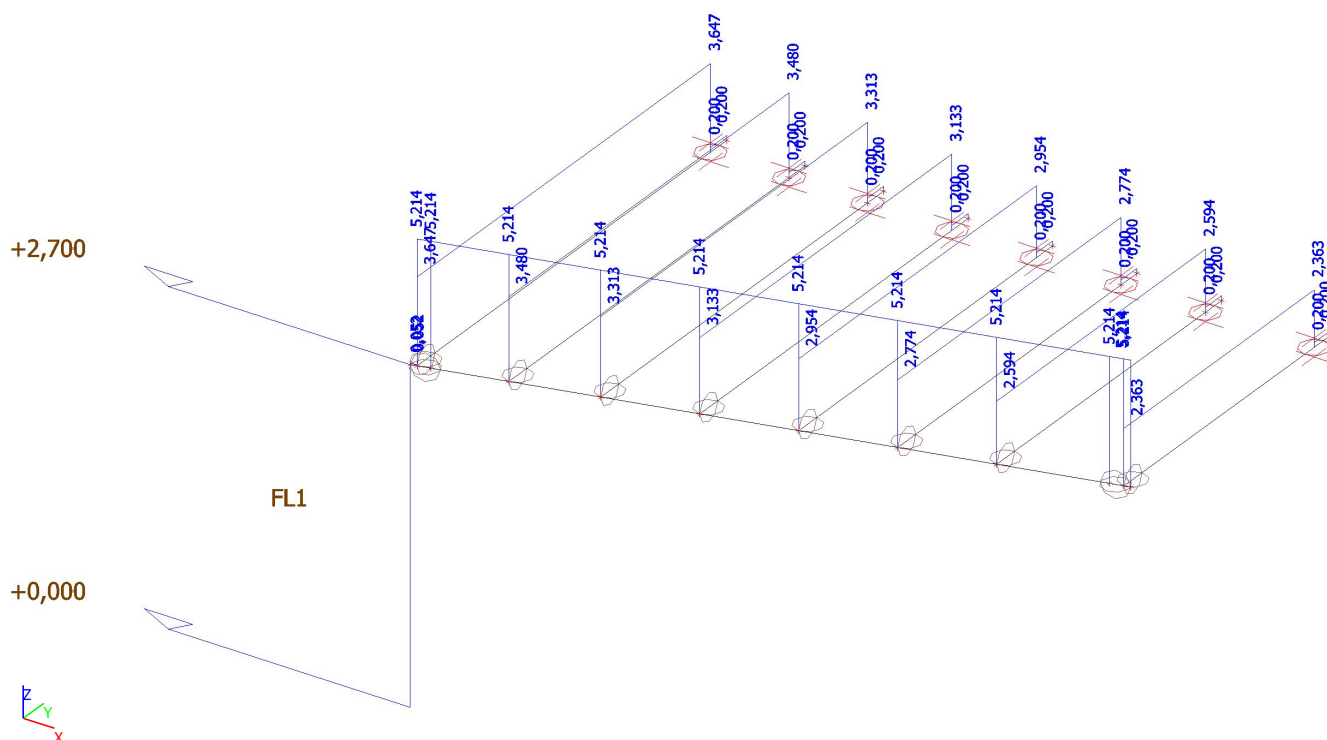
Linear calculation

Member	CS Name	Part	Sway y	Ly [m]	ky [-]	ly [m]	Lam y [-]	e0,y [mm]	lyz [m]	I LTB [m]
			Sway z	Lz [m]	kz [-]	lz [m]	Lam z [-]	e0,z [mm]		
B8	CS2	1	Yes	5,266	1,000	5,266	70,155	13,2	5,214	5,214
			No	5,214	0,999	5,208	90,209	13,0		
B8	CS2	2	Yes	5,266	1,000	5,266	70,155	13,2	5,214	5,214
			No	5,214	0,999	5,208	90,209	13,0		
B8	CS2	3	Yes	5,266	1,000	5,266	70,155	13,2	5,214	5,214
			No	5,214	0,999	5,208	90,209	13,0		
B8	CS2	4	Yes	5,266	1,000	5,266	70,155	13,2	5,214	5,214
			No	5,214	0,999	5,208	90,209	13,0		
B8	CS2	5	Yes	5,266	1,000	5,266	70,155	13,2	5,214	5,214
			No	5,214	0,999	5,208	90,209	13,0		
B8	CS2	6	Yes	5,266	1,000	5,266	70,155	13,2	5,214	5,214
			No	5,214	0,999	5,208	90,209	13,0		
B8	CS2	7	Yes	5,266	1,000	5,266	70,155	13,2	5,214	5,214
			No	5,214	0,999	5,208	90,209	13,0		
B8	CS2	8	Yes	5,266	1,000	5,266	70,155	13,2	5,214	5,214
			No	5,214	0,999	5,208	90,209	13,0		
B8	CS2	9	Yes	5,266	1,000	5,266	70,155	13,2	5,214	5,214
			No	5,214	0,999	5,208	90,209	13,0		
B8	CS2	10	Yes	5,266	1,000	5,266	70,155	13,2	5,214	5,214
			No	5,214	0,999	5,208	90,209	13,0		
B8	CS2	11	Yes	5,266	1,000	5,266	70,155	13,2	0,052	0,052
			No	0,052	1,000	0,052	0,894	0,1		
B9	CS3	1	Yes	0,200	10,000	2,000	43,301	0,5	0,200	0,200
			No	0,200	1,000	0,200	6,928	0,5		
B9	CS3	2	Yes	3,647	10,000	36,472	789,633	9,1	3,647	3,647
			No	3,647	1,000	3,647	126,338	9,1		
B10	CS3	1	Yes	0,200	10,000	2,000	43,301	0,5	0,200	0,200
			No	0,200	1,000	0,200	6,928	0,5		
B10	CS3	2	Yes	3,480	10,000	34,802	753,485	8,7	3,480	3,480
			No	3,480	1,000	3,480	120,555	8,7		
B11	CS3	1	Yes	0,200	10,000	2,000	43,301	0,5	0,200	0,200
			No	0,200	1,000	0,200	6,928	0,5		
B11	CS3	2	Yes	3,313	10,000	33,132	717,337	8,3	3,313	3,313
			No	3,313	1,000	3,313	114,771	8,3		
B12	CS3	1	Yes	0,200	10,000	2,000	43,301	0,5	0,200	0,200
			No	0,200	1,000	0,200	6,928	0,5		
B12	CS3	2	Yes	3,133	10,000	31,334	678,408	7,8	3,133	3,133
			No	3,133	1,000	3,133	108,543	7,8		
B13	CS3	1	Yes	0,200	10,000	2,000	43,301	0,5	0,200	0,200
			No	0,200	1,000	0,200	6,928	0,5		
B13	CS3	2	Yes	2,954	10,000	29,536	639,479	7,4	2,954	2,954
			No	2,954	1,000	2,954	102,314	7,4		
B14	CS3	1	Yes	0,200	10,000	2,000	43,301	0,5	0,200	0,200
			No	0,200	1,000	0,200	6,928	0,5		
B14	CS3	2	Yes	2,774	10,000	27,738	600,550	6,9	2,774	2,774
			No	2,774	1,000	2,774	96,086	6,9		
B15	CS3	1	Yes	0,200	10,000	2,000	43,301	0,5	0,200	0,200
			No	0,200	1,000	0,200	6,928	0,5		
B15	CS3	2	Yes	2,594	10,000	25,940	561,622	6,5	2,594	2,594
			No	2,594	1,000	2,594	89,857	6,5		
B17	CS3	1	Yes	0,200	10,000	2,000	43,301	0,5	0,200	0,200
			No	0,200	1,000	0,200	6,928	0,5		
B17	CS3	2	Yes	2,363	10,000	23,628	511,571	5,9	2,363	2,363
			No	2,363	1,000	2,363	81,849	5,9		

3.3.1.2. Iy



3.3.1.3. Iz



Projekt: Vrtec Genterovci

Datum: 10. 02. 2023

Številka projekta: P87-21

Številka načrta: 0067

Izdelal: Matic Ledinek, mag. inž. grad.

3.3.1.4. Result classes

3.3.1.4.1. Result classes - All ULS

Name	List
All ULS	ULS-Set B (auto) - EN-ULS (STR/GEO) Set B
	ULS-Seis (auto) - EN-Seismic
	ERQ-x - Envelope - ultimate
	ERQ-y - Envelope - ultimate

3.3.1.4.1.1. Timber ULS check

Linear calculation, Extreme : Member

Selection : All

Class : All ULS

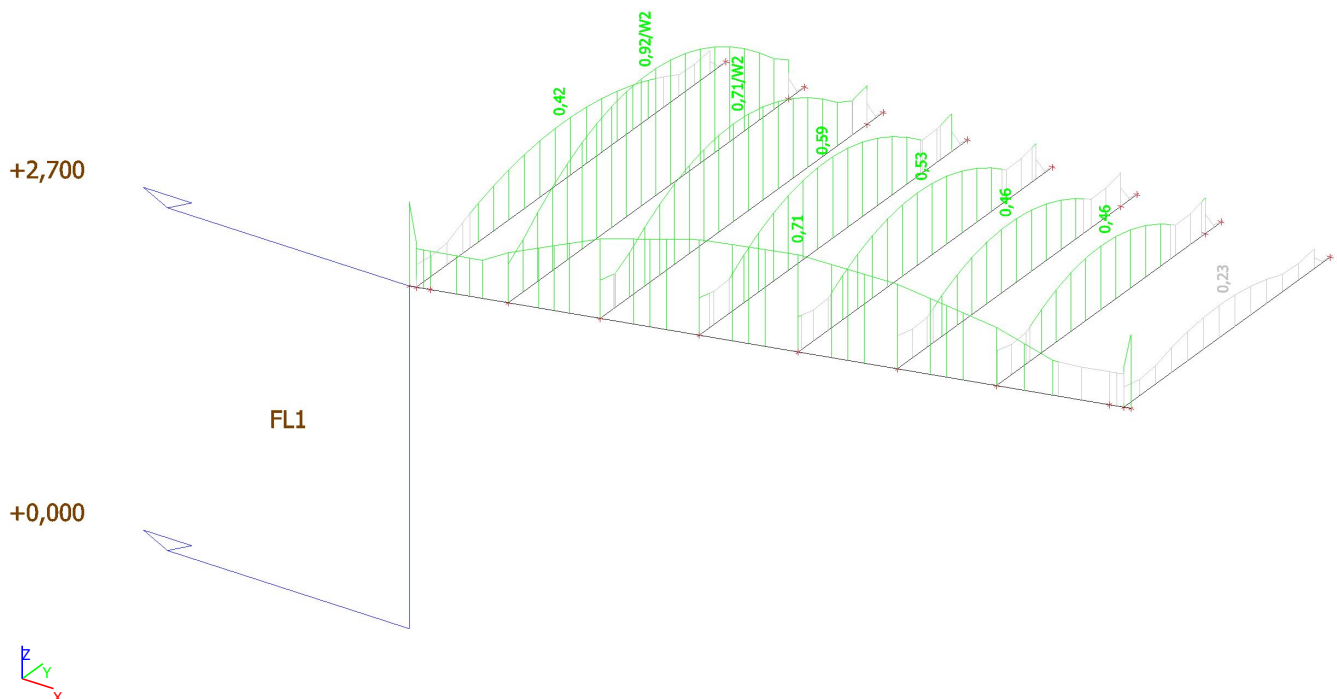
Timber ULS check

Beam	Cross-section	Material	dx [m]	Load case	Unity check [-]	Section check [-]	Stability check [-]	E/W/N
B8	CS2 - RECT	C24 (EN 338)	2,426	All ULS/1	0,71	0,71	0,69	-
B9	CS3 - RECT	C24 (EN 338)	2,120	All ULS/1	0,42	0,42	0,42	-
B10	CS3 - RECT	C24 (EN 338)	2,032	All ULS/1	0,92	0,68	0,92	W2
B11	CS3 - RECT	C24 (EN 338)	1,857	All ULS/1	0,71	0,64	0,71	W2
B12	CS3 - RECT	C24 (EN 338)	1,859	All ULS/1	0,59	0,59	0,59	-
B13	CS3 - RECT	C24 (EN 338)	1,677	All ULS/1	0,53	0,53	0,53	-
B14	CS3 - RECT	C24 (EN 338)	1,679	All ULS/1	0,46	0,46	0,46	-
B15	CS3 - RECT	C24 (EN 338)	1,497	All ULS/1	0,46	0,46	0,46	-
B17	CS3 - RECT	C24 (EN 338)	1,381	All ULS/1	0,23	0,23	0,23	-

Explanation of errors, warnings and notes

E/W/N	Description
W2	Warning: The slenderness is larger than the limit value!

3.3.1.4.1.2. Timber ULS check; Unity check



3.3.1.5. 1D relativne deformacije; $u_{z,rel}$ Values: $u_{z,rel}$

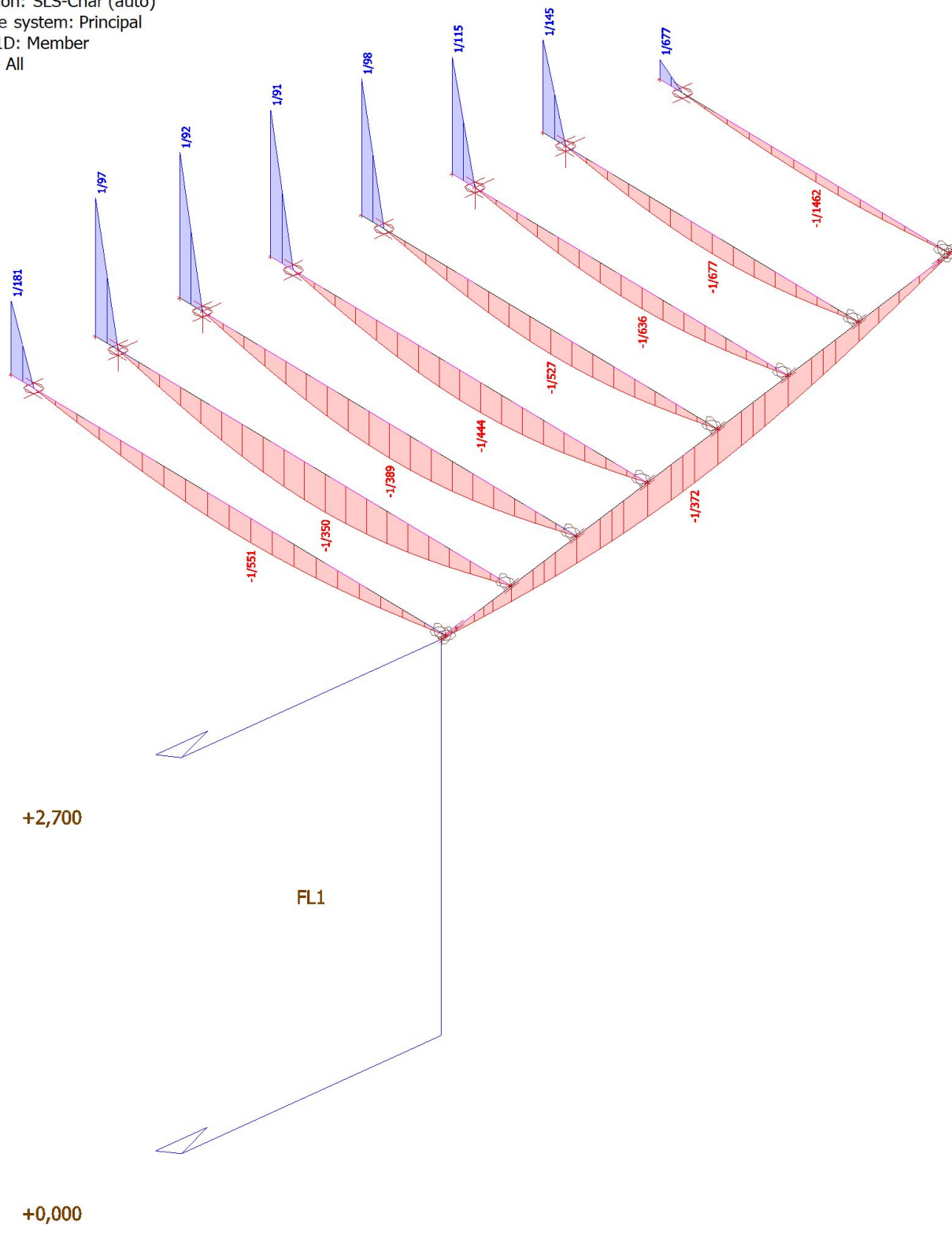
Linear calculation

Combination: SLS-Char (auto)

Coordinate system: Principal

Extreme 1D: Member

Selection: All



Št. projekta: P87-2
Št. načrta: 0067
Datum: Februar 2023

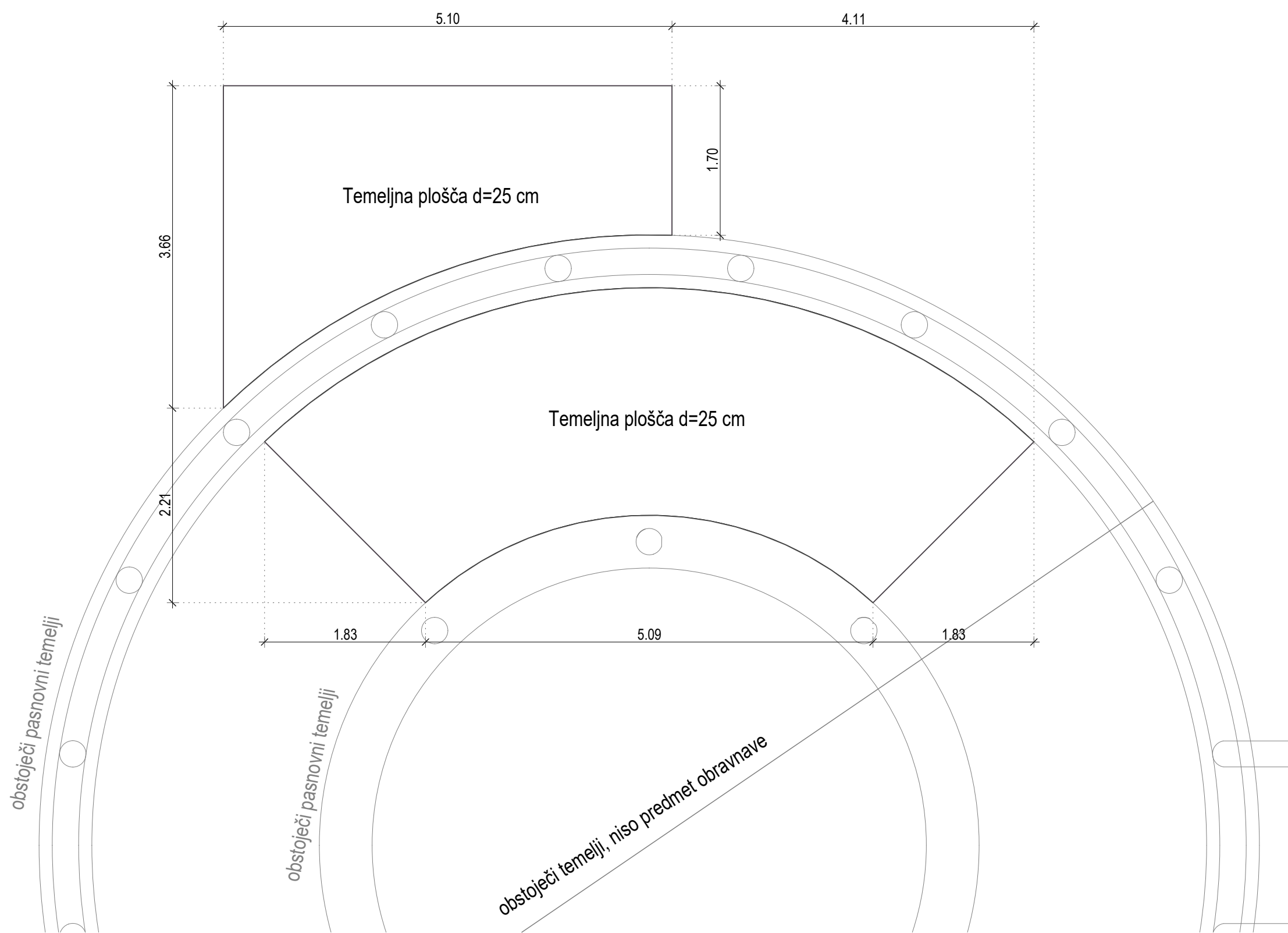


www.infracor.si

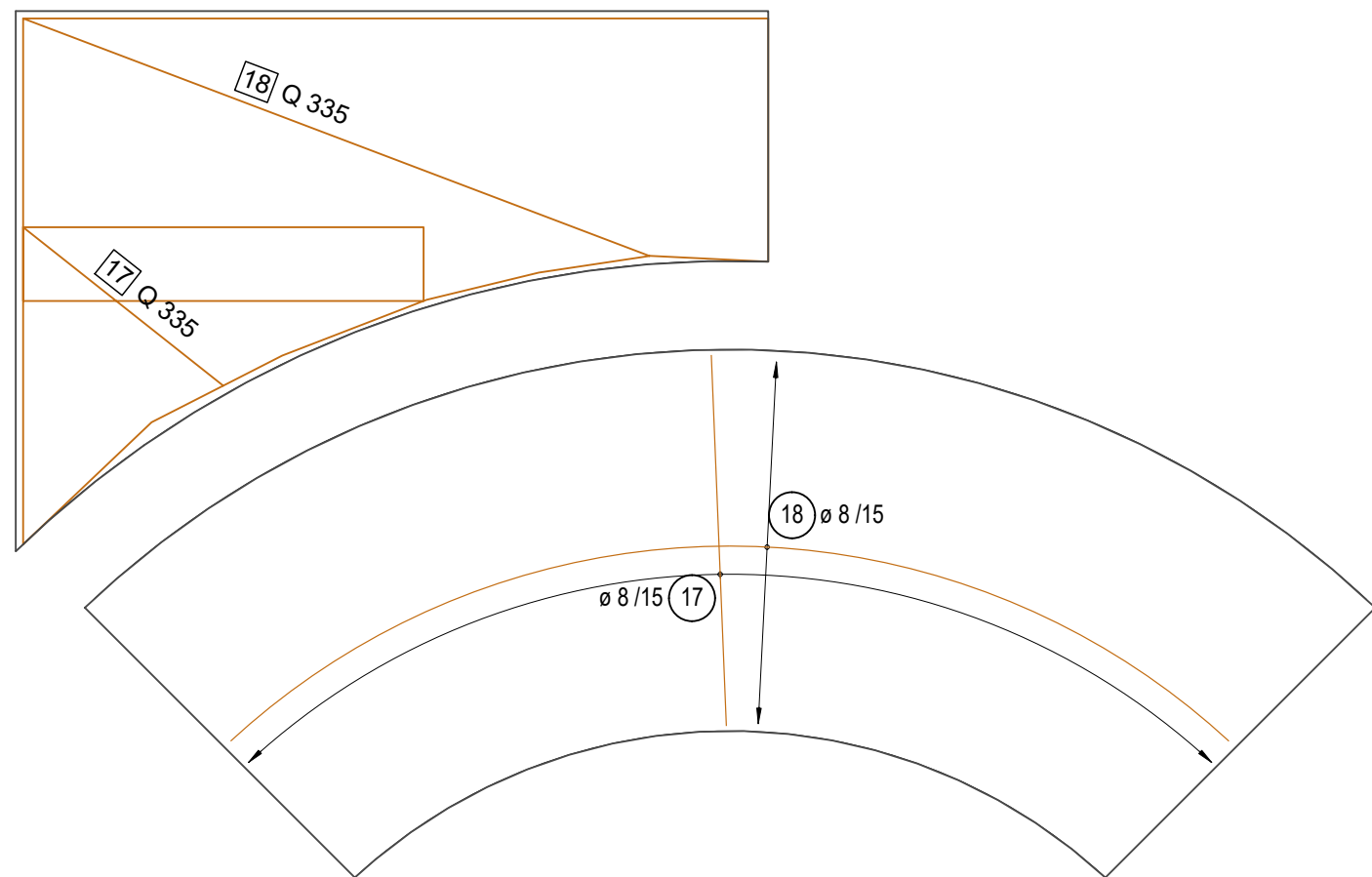
G.1 TEHNIČNI PRIKAZI

1.	Opažno armaturna risba temeljev	1:50, 1:25
2.	Opažno armaturna risba vezi in vencev	1:50
3.	Pozicijska risba ostrešja	1:50

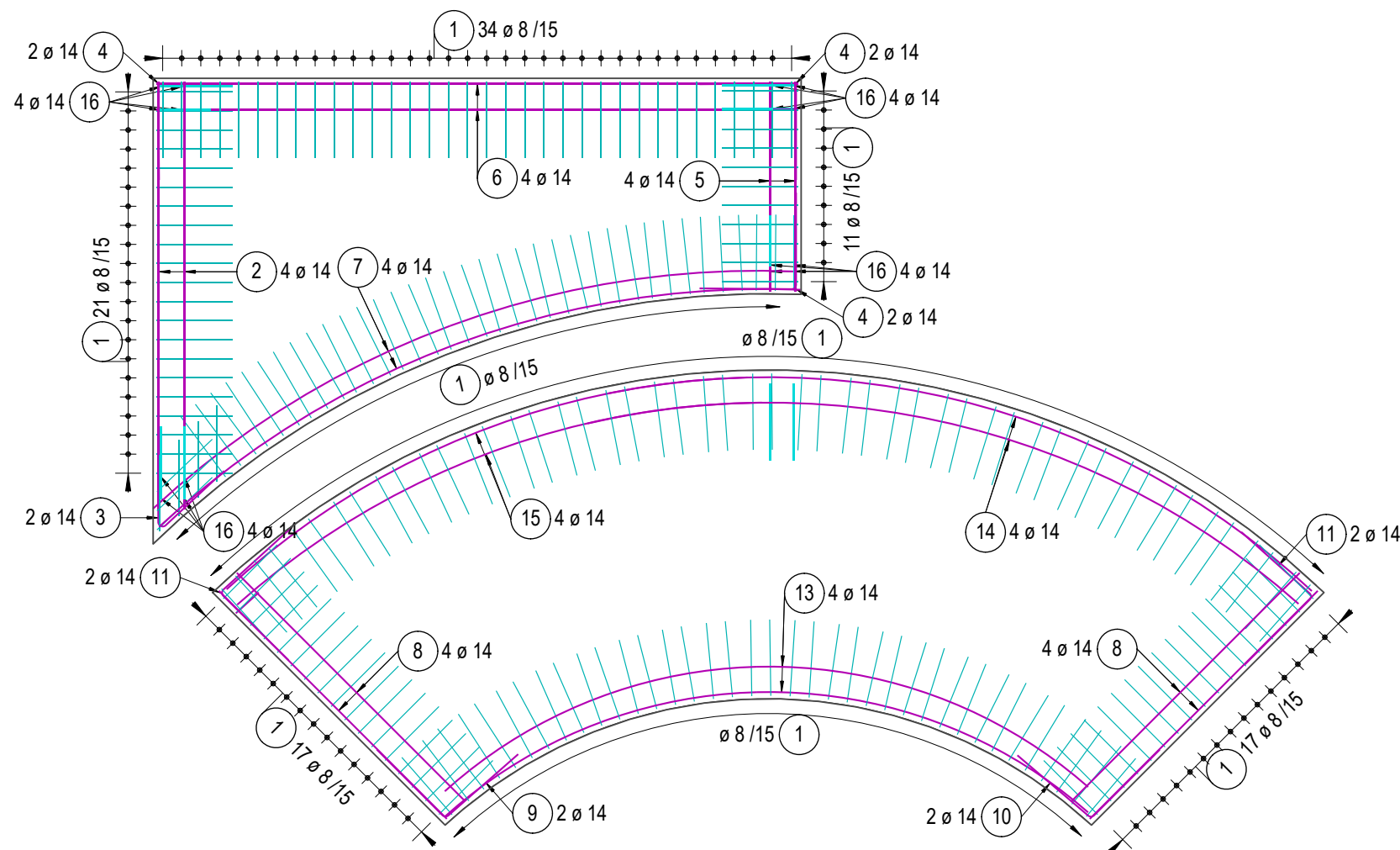
M 1:50



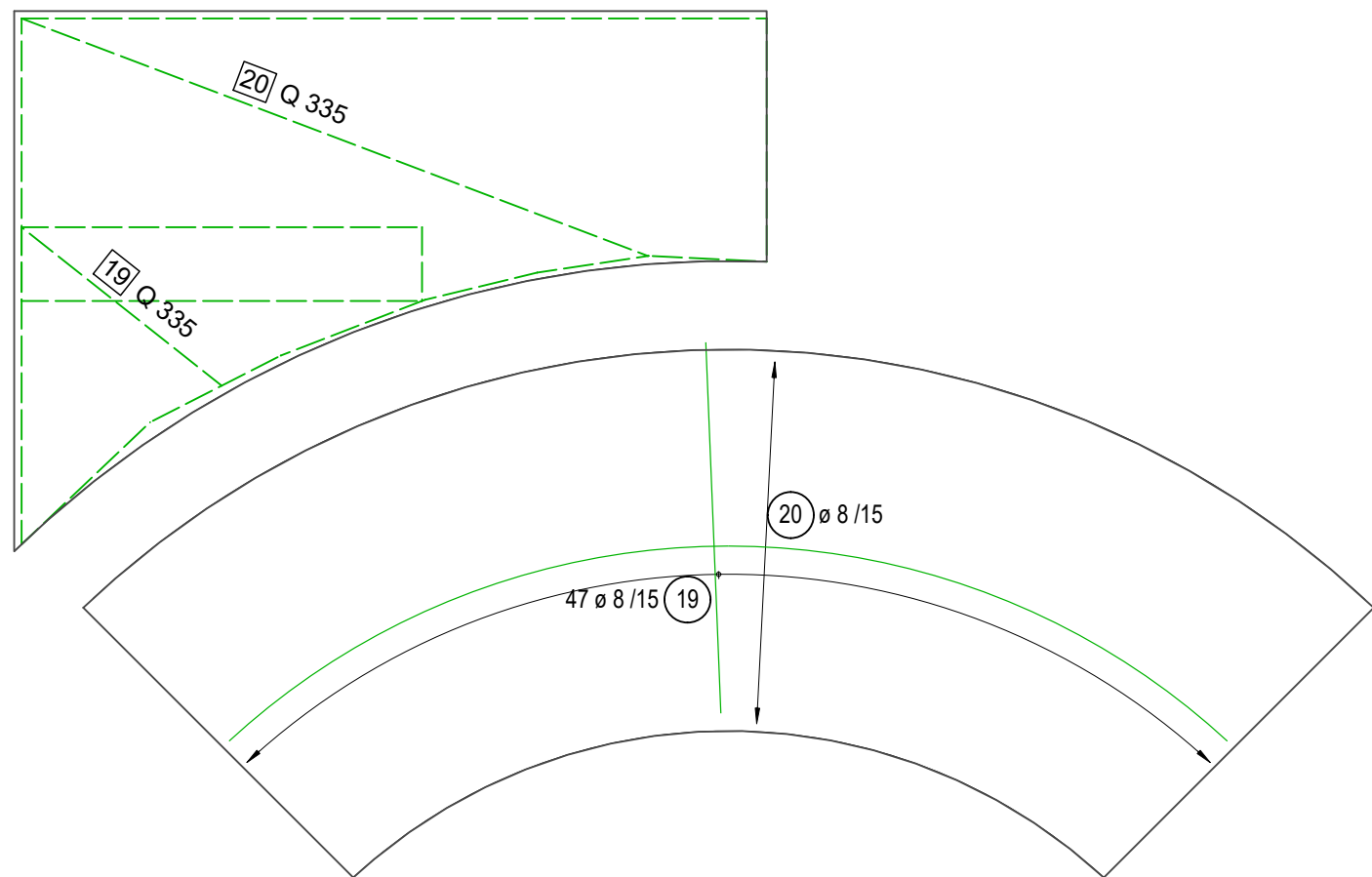
M 1:50



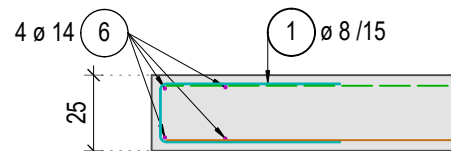
M 1:50



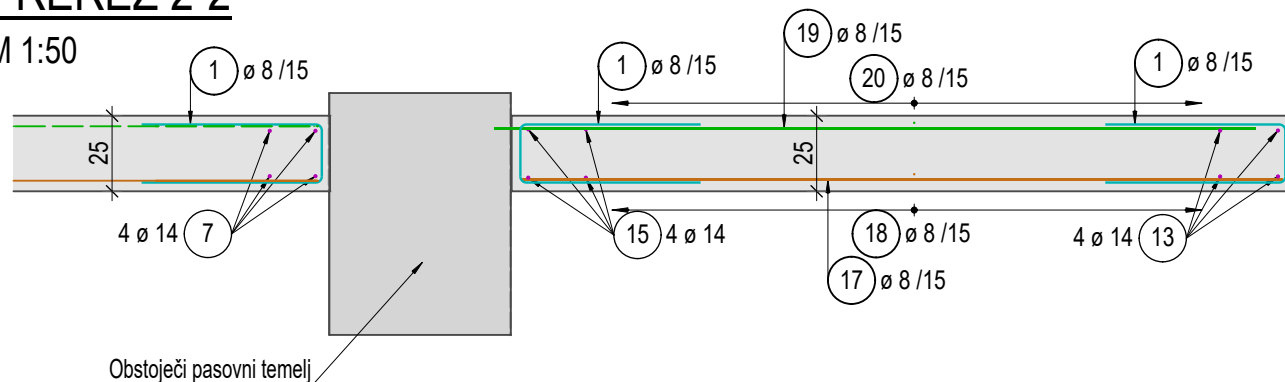
M 1:50



M 1:50



M 1:50

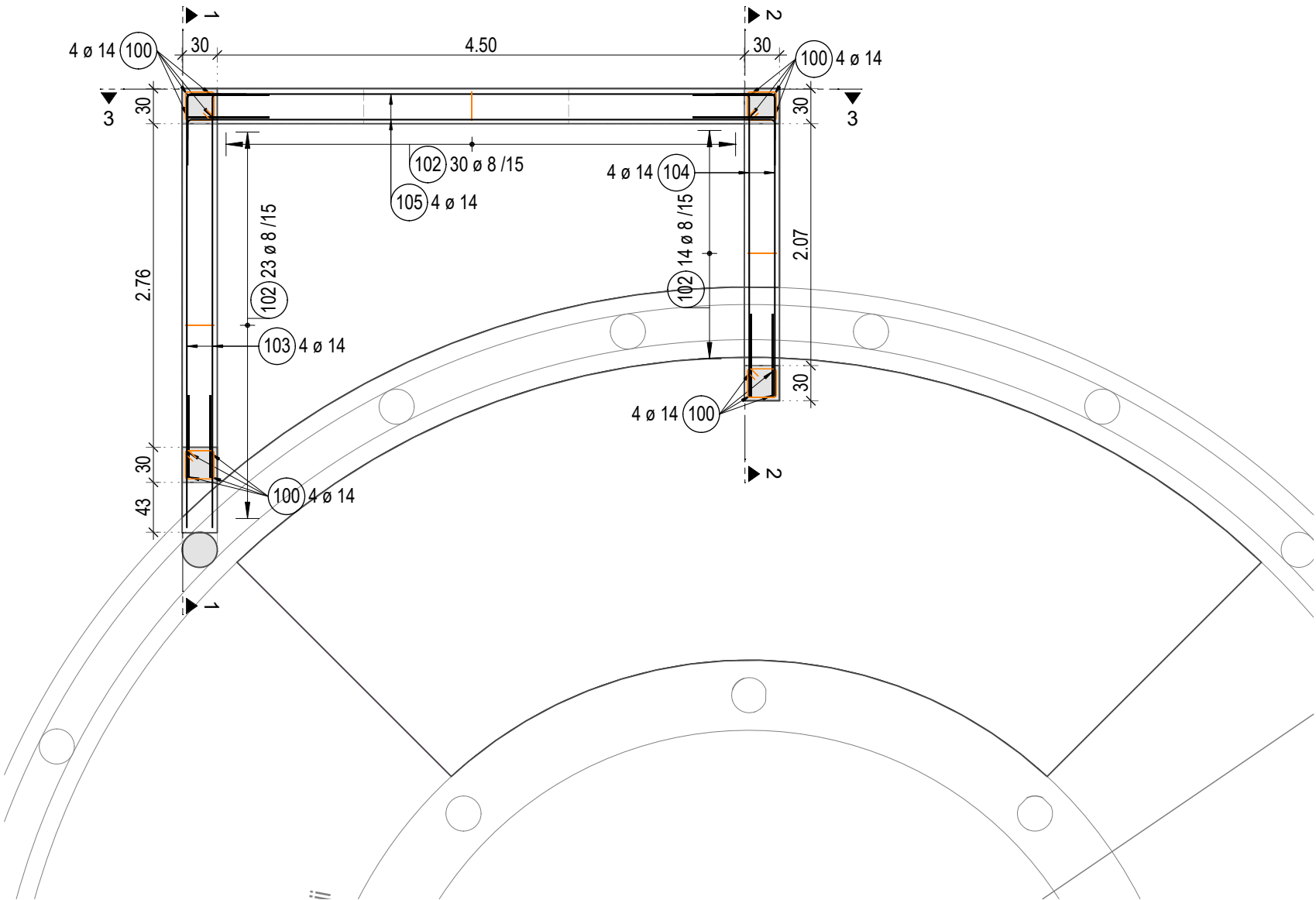


PODATKI O MATERIALIH													
BETON													
LASTNOSTI V SKLADU S SIST EN 206:2013, SIST EN 1026:2016, SIST EN 13670:2010/A101:2010, LASTNOSTI JEKLA V SKLADU S SIST EN 10080:2005													
		MEJNE VREDNOSTI ZA SESTAVO BETONA							JEKLO		ZASČITNI SLOJI		
		Min. tlač. trdnost (N/mm²)	Elastični razred	Odnos na praznino (maksimalna dolžina agregata (mm))	Razp. stranske armature	Razp. vrhne površinske net.	Izvedba konstrukcijskega elementa	Min. tlač. trdnost (N/mm²)	Žgane stran	Spodnja stran	Notranja stran	Zunanja stran	
Konstruktivski element													
TEMELJNA PLOŠČA		C25/30	XC2	PV-I	Dmax=16	S4	VB1	ARMIRAN BETON	B 500-B	3,5	3,5	3,5	
ZIDNE VEZI V VENCU		C25/30	XC1	PV-I	Dmax=16	S4	VB1	ARMIRAN BETON	B 500-B	2,5	2,5	2,5	
Uporabljajo se lahko PVC/kovinski, vlaknobetonski ali betonski distančniki. Distančniki, ki so iz vlaknastega betona ali betona ne smajo vsebovati azbesta, ogljikovi morajo biti na staranje, zagotovljeni morajo min. tlačno trdnost do 700 MPa, posebej morajo biti namenjeni za strukturni in vidni beton, upoštevati morajo zahteve za beton in armiran beton po SIST EN 206:2013 in priporočane predpise SIST EN 1991-1-2 in DIN 4201. Imeti morajo tudi enak razteznozični koeficient kot beton.													
KRVLJENJE ARMATURNIH PALIC PO SIST EN 1992													
KLJUKE dp = premer palice				UPOGIBANJE dp = premer upogibanja									
dp [mm]				dbr [mm]				STRANSKI ZASČITNI BETON		ENOSLOJNO OZIR. ZUNANJA ARM.		VEČSLOJNO OZIR. NOTRANJA ARM.	
< 20				4,0 dp				> 5 cm in > 3,0 dp		15 dp		22 dp	
> 20				7,0 dp				> 5 cm in > 3,0 dp		20 dp		30 dp	
KONSTRUKCIJSKI LES													
LASTNOSTI V SKLADU S SIST EN 338:2016 in SIST EN 14081-1:2016													
KONSTRUKCIJSKI ELEMENT						TRDNOSTNI RAZRED KONSTRUKCIJSKEGA LESA							
ŠPIROVCI IN LEGE						C24							
OPOMBA: IZVAJALSKO PODJETJE MORA VSE MERE NA LASTNO ODGOVORNOST PRED PRIČETKOM GRADNJE PREVERITI NA LICU MESTÄ IN JIH USKLADITI Z RISBAMI ARHITEKTURE. V PRIMERU ODSTOPANJ JE POTREBNO TAKOJ OBVESTITI ARHITEKTA, STROKOVNE (TEHNIČNE) NAČRTOVALCE OJ. VODSTVO GRADBIŠČA. ZA TOČNA MESTA PREBOJEV JE POTREBNO GLEDATI NAČRT ARHITEKTURE, STR., EL. INSTALACIJ IN DRUGENAČRTE.													
Invektor:  Občina LENDAVA - Lendava Glavna ulica 20 9220 Lendava/Lendava						Opis: Dozidava vrtna Centerovici							
Nazivnik:  PROJEKTIVNI BIRO LAZAR d.o.o., Lendavska ulica 57A, 9000 Murska Sobota, Slovenija						Lokacija objekta: Parcela št. 1024 k. o. 155 Centerovici							
Projektant:  PROJEKTIVNI BIRO LAZAR d.o.o., Lendavska ulica 57A, 9000 Murska Sobota			Projektantova načrta: INFRACOR d.o.o., Ulica hercega Staneta 16 2000 Maribor info@infracor.si www.infracor.si			Vrsta projekta: PZI Št. projekta: P87-21 Datum: Februar 2023			Vrstna načrta: 2 načrt gradbenih konstrukcij Št. list: 1				
Ime in priimek:						ID števila:		Vrednotenostni razred:					
Vojda projekta: Tomaž Lazar, univ. dipl. inž. arh.						ZAPS 0072A		Opazni in armaturni načrt Opazno armaturna risba temeljev					
Vojda načrta: Matic Ledinek, mag. inž. grad.						G-4734							
Izdelal: Matic Ledinek, mag. inž. grad.						G-4734		Merilo:		Število DN: 1:50, 1:25			

$$V/\dot{S} = 420 / 841 \text{ (0.35m}^2\text{)}$$

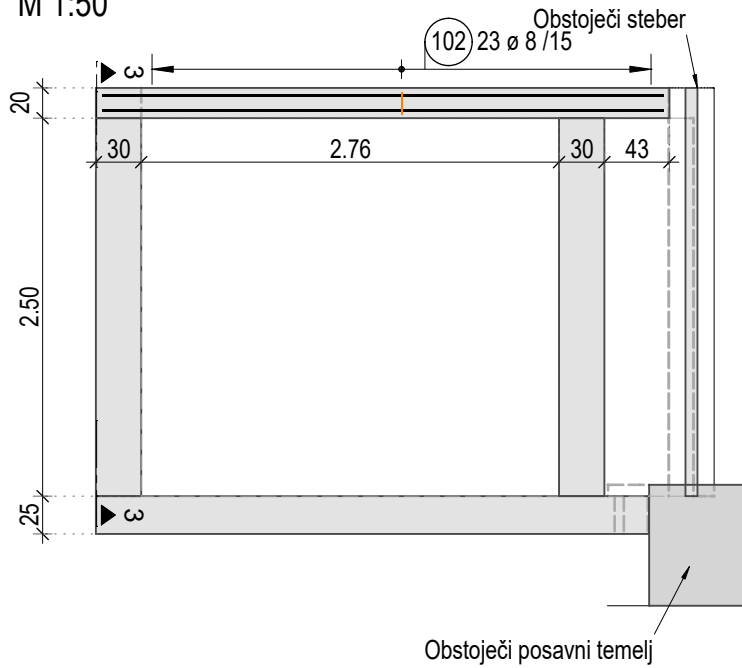
TLORIS PRIZIDKA

M 1:50



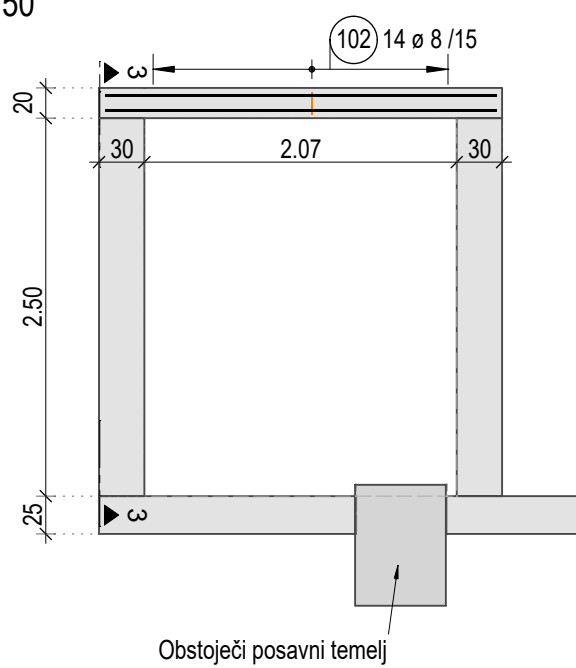
PREREZ 1-1 - ARMATURA VENCA

M 1:50



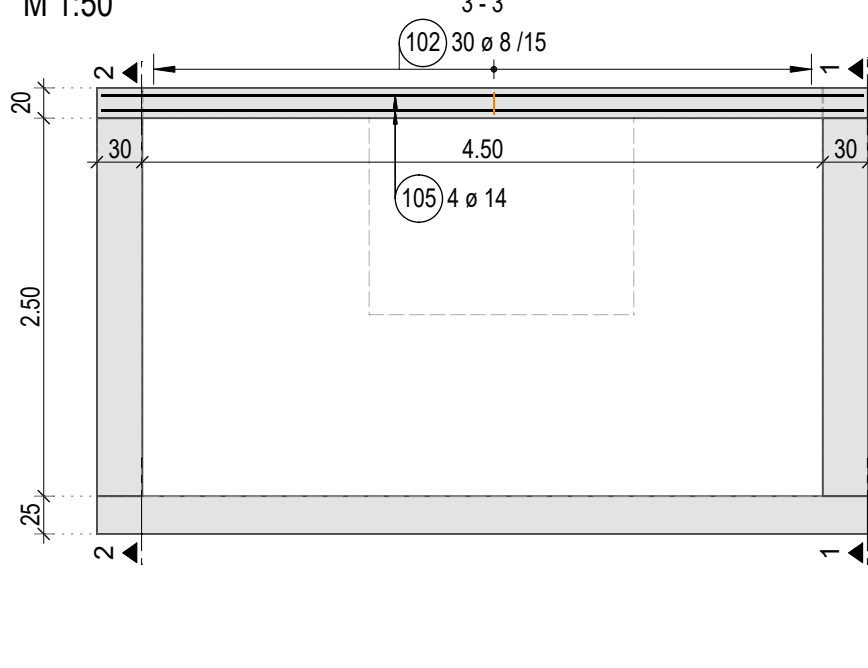
PREREZ 2-2 - ARMATURA VENCA

M 1:50



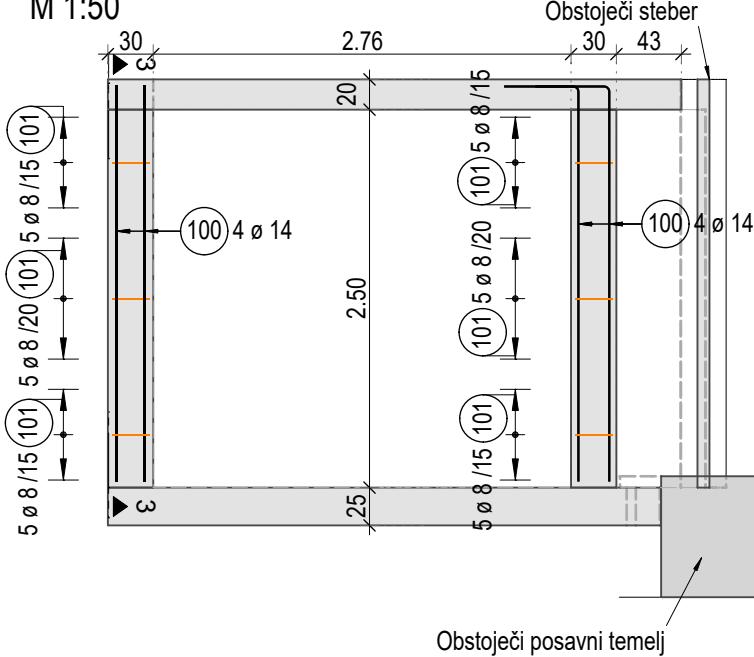
PREREZ 3-3 - ARMATURA VENCA

M 1:50



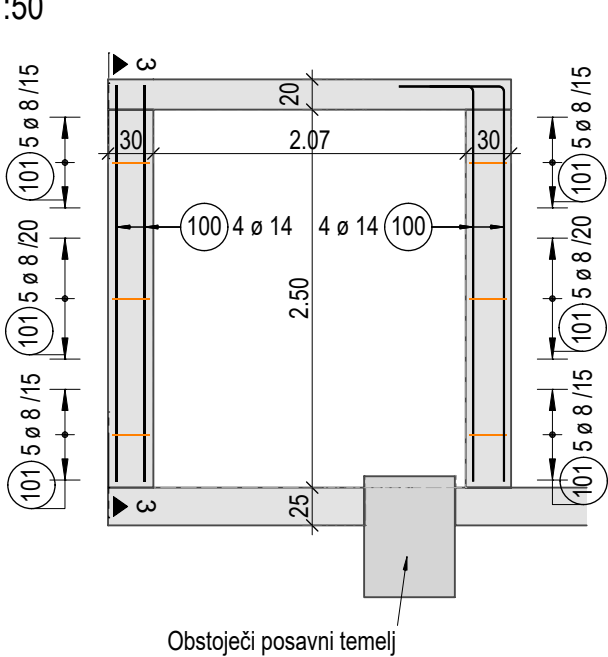
PREREZ 1-1 - ARMATURA VEZI

M 1:50



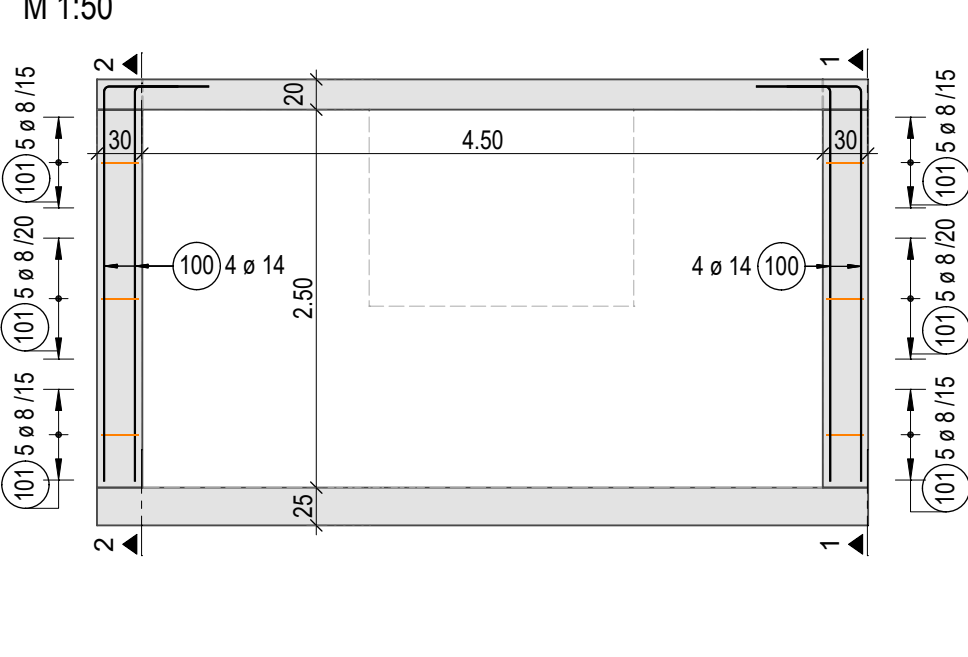
PREREZ 2-2 - ARMATURA VEZI

M 1:50



PREREZ 3-3 - ARMATURA VEZI

M 1:50



PODATKI O MATERIALIH

BETON

LASTNOSTI V SKLADU s SIST EN 206:2013, SIST EN 1026:2016, SIST EN 13670:2010/A101:2010, LASTNOSTI JEKLA V SKLADU S SIST EN 10080:2005

Konstrukcijski element	MEJNE VREDNOSTI ZA SESTAVO BETONA							JEKLO	ZAŠČITNI SLOJI				
	Min. trd. raz. betona C (N/mm ²)	Eksplozijski razred	Obornostna proboj. noda	Maksimalna debelina zrna agregata (mm)	Razr. stopnje konsistence	Razr. vidne površine bet.	Izvedba konstrukcijskega elementa		Min. trd. raz. jekla (N/mm ²)	Zgornja stran	Spodnja stran	Notranja stran	Zunanja stran
TEMELJNA PLOŠČA	C25/30	XC2	PV-I	Dmax=16	S4	VB1	ARMIRAN BETON	B 500-B	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
ZIDNE VEZI IN VENCI	C25/30	XC1	PV-I	Dmax=16	S4	VB1	ARMIRAN BETON	B 500-B	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5

Uporabijo se lahko PVCkovinski, vlaknobetonski ali betonski distančniki. Distančniki, ki so iz vlaknastega betona ali betona ne smejo vsebovati azbesta, obstojni morajo biti na staranje, zagotavljati morajo min. tlačno trdnost do 700 kPa, posebej morajo biti namenjeni za strukturni in vidni beton, izpolnjevati morajo zahteve za beton in armiran beton po SIST EN 206:2013 in protipožarne predpise SIST EN 1991-1-2 in DIN 4201. Imeti morajo tudi enak razteznostni koeficient kot beton.

KRIVLJENJE ARMATURNIH PALIC PO SIST EN 1992

KLJUKE		UPOGIBANJE		
dp = premer palice		dp = premer upogibanja		
dp [mm]	db [mm]	STRANSKI ZAŠČITNI BETON	ENOSLOJNO OZIR. ZUNANJA ARM.	VEČSLOJNO OZIR. NOTRANJA ARM.
< 20	4,0 dp	> 5 cm in > 3,0 dp	15 dp	22 dp
> 20	7,0 dp	> 5 cm in > 3,0 dp	20 dp	30 dp

KONSTRUKCIJSKI LES

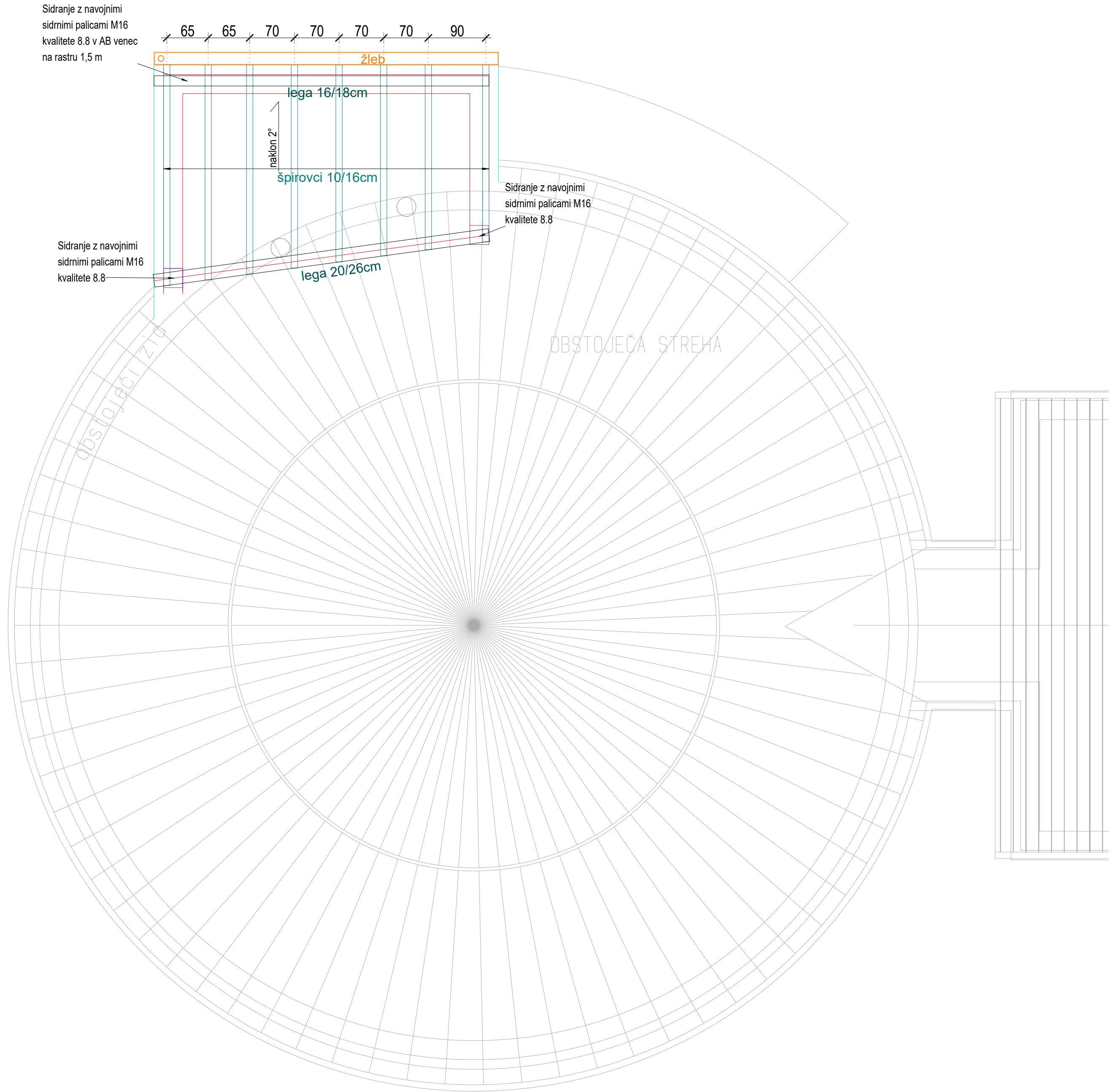
LASTNOSTI V SKLADU s SIST EN 338:2016 in SIST EN 14081-1:2016

KONSTRUKCIJSKI ELEMENT	TRDNOSTNI RAZRED KONSTRUKCIJSKEGA LESA
ŠPIROVCI IN LEGE	C24

OPOMBA:
IZVAJALSKO PODJETJE MORA VSE MERE NA LASTNO ODGOVORNOST PRED PRIČETKOM GRADNJE PREVERITI NA LICU MESTA IN JIH USKLADITI Z RISBAMI ARHITEKTURE. V PRIMERU ODSTOPANJ JE POTREBNO TAKOJ OBVESTITI ARHITEKTA, STROKOVNE (TEHNIČNE) NAČRTOVALCE OZ. VODSTVO GRADBIŠČA. ZA TOČNA MESTA PREBOJEV JE POTREBNO GLEDATI NAČRT ARHITEKTURE, STR., EL. INSTALACIJ IN DRUGENAČRTE.

 občina LENDAVA LENDVA község Občina Lendava - Lendava Glavna ulica 20 9220 Lendava, Lendava		Objekt: Dozidava vrtca Genterovci	
Narčnik:		Lokacija objekta: Parcela št. 1024 k. o. 155 Genterovci	
 PROJEKTIVNI BIRO LAZAR d.o.o. LENDVSKA 57A, 9000 MURSKA SOBOTA, SLOVENIJA PROJEKTIVNI BIRO LAZAR d.o.o., Lendavska ulica 57a 9000 Murska Sobota			
Projektant:	 PROJEKTIVNI BIRO LAZAR d.o.o. LENDVSKA 57A, 9000 MURSKA SOBOTA, SLOVENIJA PROJEKTIVNI BIRO LAZAR d.o.o., Lendavska ulica 57a 9000 Murska Sobota	Projektant načrta:	
		 INFRACOR d.o.o., Ulica heraja Štaniča 16 2000 Maribor info@infracor.si www.infracor.si	Vrsta projekta: PZI
		Št. načrta	Št. projekta: P87-21
		0067	Datum: Februar 2023
		Vrsta načrta	Št. lista:
		2 načrt gradbenih konstrukcij	2
Ime in priimek:		ID številka:	Vsebinski naslov risbe:
Vodja projekta	Tomaž Lazar, univ. dipl. inž. arh.	ZAPS 0072A	Opažni in armaturni načrt
Vodja načrta	Matic Ledinek, mag. inž. grad.	G-4734	Opažno armaturno risba vezi in vencev
Izdal	Matic Ledinek, mag. inž. grad.	G-4734	Merilo:
			Številka DN: 1:50

VIŠ = 420 / 594 (0.25m2)



PODATKI O MATERIALIH

BETON												
LASTNOSTI V SKLADU s SIST EN 206:2013, SIST EN 1026:2016, SIST EN 13670:2010/A101:2010, LASTNOSTI JEKLA V SKLADU S SIST EN 10080:2005												
Konstrukcijski element	MEJNE VREDNOSTI ZA SESTAVO BETONA								JEKLO		ZAŠČITNI SLOJI	
	Min.trd.raz. betona C (N/mm ²)	Eksplozijski razred	Obornostna proboj. nabe	Maksimalna debelina zrna agregata (mm)	Razr.stopnje konsistence	Razr.videje površine bet.	Izvedba konstrukcijskega elementa	Min.trd.raz. jekla (N/mm ²)	Zgornja stran	Spodnja stran	Notranja stran	Zunanja stran
TEMELJNA PLOŠČA	C25/30	XC2	PV-I	Dmax=16	S4	VB1	ARMIRAN BETON	B 500-B	3,5	3,5	3,5	3,5
ZIDNE VEZI IN VENCI	C25/30	XC1	PV-I	Dmax=16	S4	VB1	ARMIRAN BETON	B 500-B	2,5	2,5	2,5	2,5
Uporabijo se lahko PVC/kovinski, vlaknobetonski ali betonski distančniki. Distančniki, ki so iz vlaknastega betona ali betona ne smejo vsebovati azbesta, obstojni morajo biti na staranje, zagotavljati morajo min. tlačno trdnost do 700 kPa, posebej morajo biti namenjeni za strukturni in vidni beton, izpolnjevat morajo zahteve za beton in armiran beton po SIST EN 206:2013 in protipožarne predpise SIST EN 1991-1-2 in DIN 4201. Imeti morajo tudi enak razteznostni koeficient kot beton.												

KRIVLJENJE ARMATURNIH PALIC PO SIST EN 1992

KLJUKE		UPOGIBANJE		
dp = premer palice		dp = premer upogibanja		
dp [mm]	dbr [mm]	STRANSKI ZAŠČITNI BETON	ENOSLOJNO OZIR. ZUNANJA ARM.	VEČSLOJNO OZIR. NOTRANJA ARM.
< 20	4,0 dp	> 5 cm in > 3,0 dp	15 dp	22 dp
> 20	7,0 dp	> 5 cm in > 3,0 dp	20 dp	30 dp

KONSTRUKCIJSKI LES

LASTNOSTI V SKLADU s SIST EN 338:2016 in SIST EN 14081-1:2016	
KONSTRUKCIJSKI ELEMENT	TRDNOSTNI RAZRED KONSTRUKCIJSKEGA LESA
ŠPIROVCI IN LEGE	C24

OPOMBA:
IZVAJALSKO PODJETJE MORA VSE MERE NA LASTNO ODGOVORNOST PRED PRIČETKOM GRADNJE PREVERITI NA LICU MESTA IN JIH USKLADITI Z RISBAMI ARHITEKTURE. V PRIMERU ODSTOPANJ JE POTREBNO TAKOJ OBVESTITI ARHITEKTA, STROKOVNE (TEHNIČNE) NAČRTOVALCE OZ. VODSTVO GRADBIŠČA. ZA TOČNA MESTA PREBOJEV JE POTREBNO GLEDATI NAČRT ARHITEKTURE, STR., EL. INSTALACIJ IN DRUGENAČRTE.

Investitor:		Objekt:		
 občina LENDAVA LENDVA község		Občina Lendava - Lendva Glavna ulica 20 9220 Lendava/Lendva		
Naročnik:		Lokacija objekta:		
 PROJEKTIVNI BIRO LAZAR d.o.o., LENDVSKA 57A, 9000 MURSKA SOBOTA, SLOVENIJA		Parcela št. 1024 k. o. 155 Genterovci		
Projektant:	 PROJEKTIVNI BIRO LAZAR d.o.o., LENDVSKA 57A, 9000 MURSKA SOBOTA, SLOVENIJA	Projektant načrta:		
		 INFRACOR		
		Vrsta projekta:		
		PZI		
PROJEKTIVNI BIRO LAZAR d.o.o., Lendavska ulica 57a 9000 Murska Sobot		Št. projekta:		
		P87-21		
		Datum:		
		Februar 2023		
		Št. lista:		
		3		
		Vrsta načrta:		
		2 načrt gradbenih konstrukcij		
		Vsebinski naslov risbe:		
		Pozicijska risba Pozicijska risba ostrešja		
Ime in priimek:		ID števila:		
Tomaž Lazar, univ. dipl. inž. arh.		ZAPS 0072A		
Vodja projekta:		Vodja načrta:		
Matic Ledinek, mag. inž. grad.		G-4734		
Izdal:		Merilo:		
Matic Ledinek, mag. inž. grad.		G-4734		
		Številka DN:		
		1:50		

Pregled armature

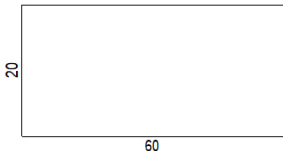
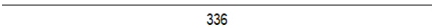
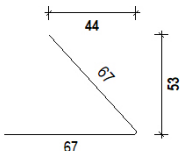
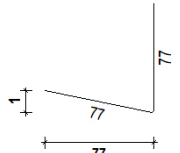
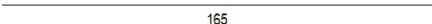
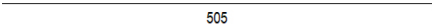
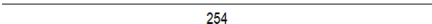
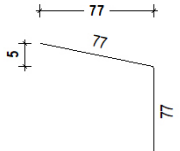
Številka projekta: P87-21
 Ime projekta: Dozidava vrtca Genterovci
 Konstrukcijski element: Armatura temeljev
 Datum: 16. 02. 2023

Gradbeni element	ID izvlečka	Število izvedb	Fiksne dolžine [kg]					Obdelano [kg]					Poz. Število	Palice [kg]	Mreže [kg] (neto)
			6-8 mm	10 mm	12 mm	14 mm	>14 mm	6-8 mm	10 mm	12 mm	14 mm	>14 mm			
Armatura temeljev		1	93,5			73,9		270,6			163,9		20	601,9	167,1
Skupaj			93,5			73,9		270,6			163,9		20	601,9	167,1
Skupna masa jekla [kg]														769,0	

Seznam palic - oblike krivljenja

Številka projekta: P87-21
 Ime projekta: Dozidava vrtca Genterovci
 Konstrukcijski element: Armatura temeljev
 Datum: 16. 02. 2023

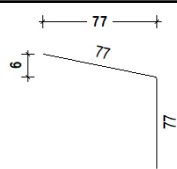
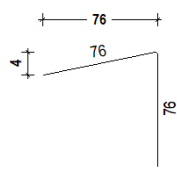
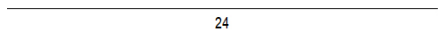
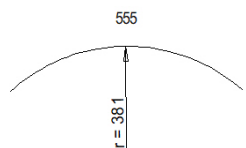
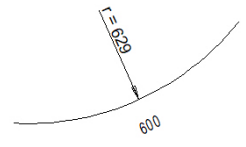
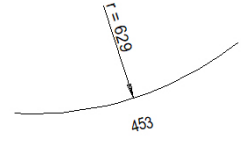
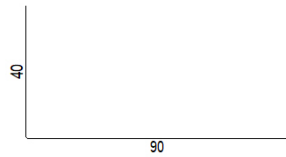
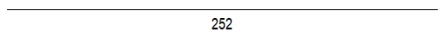
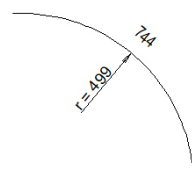
Vse oblike palic

Pozicija	Kosov	Ø [mm]	Kotirana oblika palice	Posamična dolžina [m]	Skupna dolžina [m]	Masa [kg]
Armatura temeljev						
1	230	8		1.37	315,10	124,46
2	4	14		3.36	13,44	16,26
3	2	14		1.34	2,68	3,24
4	6	14		1.50	9,00	10,89
5	4	14		1.65	6,60	7,99
6	4	14		5.05	20,20	24,44
7	4	14		5.52	22,08	26,72
8	8	14		2.54	20,32	24,59
9	2	14		1.51	3,02	3,65

Seznam palic - oblike krivljenja

Številka projekta: P87-21
 Ime projekta: Dozidava vrtca Genterovci
 Konstrukcijski element: Armatura temeljev
 Datum: 16. 02. 2023

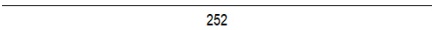
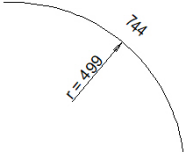
Vse oblike palic

Pozicija	Kosov	Ø [mm]	Kotirana oblika palice	Posamična dolžina [m]	Skupna dolžina [m]	Masa [kg]
10	2	14		1.51	3,02	3,65
11	4	14		1.50	6,00	7,26
12	2	14		0.24	0,48	0,58
13	4	14		5.54	22,16	26,81
14	4	14		6.00	24,00	29,04
15	4	14		4.52	18,08	21,88
16	20	14		1.27	25,40	30,73
17	47	8		2.52	118,44	46,75
18	1	8		185.00	185,00	73,08

Seznam palic - oblike krivljenja

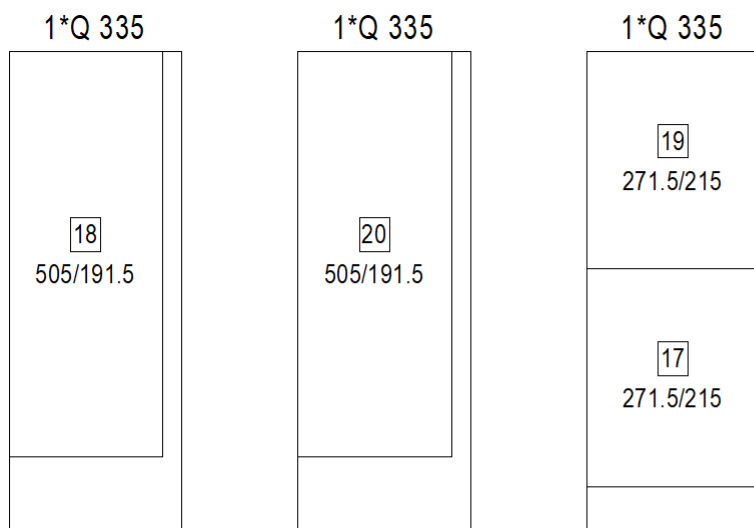
Številka projekta: P87-21
 Ime projekta: Dozidava vrtca Genterovci
 Konstrukcijski element: Armatura temeljev
 Datum: 16. 02. 2023

Vse oblike palic

Pozicija	Kosov	Ø [mm]	Kotirana oblika palice	Posamična dolžina [m]	Skupna dolžina [m]	Masa [kg]
19	47	8		2.52	118,44	46,75
20	1	8		185,00	185,00	73,08
Vsota Armatura temeljev						601,85
Vsota preko vseh elementov						601,85
Število izvedb						1
Skupna masa						601,85

Armature mreže - razrez mrež

Številja projekta: P87-21
 Ime projekta: Dozidava vrtca Genterovci
 Konstrukcijski element: Armatura temeljev
 Datum: 16. 02. 2023



Štev.	Opis	Bruto teža	Neto teža
3	Q 335	208.50	167.08
3	Vsota	208.50	167.08

Pregled armature

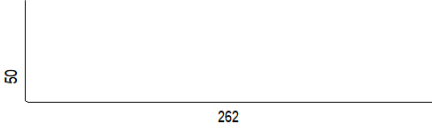
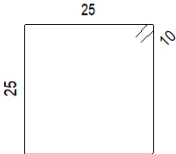
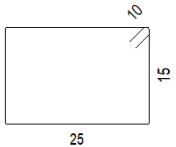
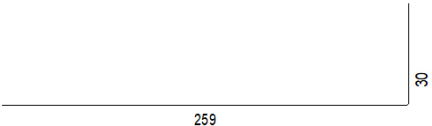
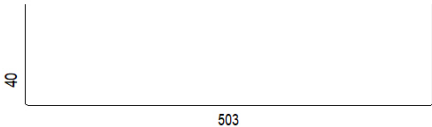
Številka projekta: P87-21
 Ime projekta: Dozidava vrtca Genterovci
 Konstrukcijski element: Armatura sten pritličja
 Datum: 16. 02. 2023

Gradbeni element	ID izvlečka	Število izvedb	Fiksne dolžine [kg]					Obdelano [kg]					Poz. Število	Palice [kg]	Mreže [kg] (neto)
			6-8 mm	10 mm	12 mm	14 mm	>14 mm	6-8 mm	10 mm	12 mm	14 mm	>14 mm			
Armatura sten pritličja		1						52,9			120,9		6	173,8	
Skupaj								52,9			120,9		6	173,8	
Skupna masa jekla [kg]														173,8	

Seznam palic - oblike krivljenja

Številka projekta: P87-21
 Ime projekta: Dozidava vrtca Genterovci
 Konstrukcijski element: Armatura sten pritličja
 Datum: 16. 02. 2023

Vse oblike palic

Pozicija	Kosov	Ø [mm]	Kotirana oblika palice	Posamična dolžina [m]	Skupna dolžina [m]	Masa [kg]
Armatura sten pritličja						
100	16	14		3.09	49,44	59,82
101	60	8		1.16	69,60	27,49
102	67	8		0.96	64,32	25,41
103	4	14		3.98	15,92	19,26
104	4	14		2.86	11,44	13,84
105	4	14		5.77	23,08	27,93
Vsota Armatura sten pritličja						173,75
Vsota preko vseh elementov						173,75
Število izvedb						1
Skupna masa						173,75