

OBSAH

OBSAH	1
1. PODKLADY	4
Literatúra	4
2. ANALÝZA ZAŤAŽENIA	5
3. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O MODELI	6
Nastavenie siete prvkov	6
Materiály	6
Plochy	6
Uzlové podpory	7
Prierezy	7
Klíby na koncoch prútov	8
4. AXONOMETRIA	8
5. ČÍSLOVANIE PRÚTOV	9
Zvislé prúty	9
Vodorovné prúty v úrovni podlahy	9
Vodorovné prúty v úrovni strechy	10
Diagonály v úrovni strechy	10
6. ZAŤAŽOVACIE STAVY	11
Kombinácie zaťaženia	11
Kombinácie výsledkov	11
ZS1: Stále zaťaženie – vlastná tiaž	11
ZS2: Stále zaťaženie – strešný plášť	12
ZS3: Stále zaťaženie – podlaha	12
ZS4: Stále zaťaženie - opláštenie + stena	13
ZS5: Úžitkové zaťaženie /ALT.1/ - podlaha kat. C	13
ZS6: Úžitkové zaťaženie /ALT.2/ - podlaha kat. C	14
ZS7: Sneh	14
ZS8: Sneh závejové usporiadanie	15
ZS9: Vietor - v smere x	15
ZS10: Vietor - v smere y	16
ZS11: Sneh – mimoriadne zaťaženie	16
7. VÝSLEDKY	17
Číslovanie podpier	17

Projekt: ARCO, Trenčianske Teplice – prístavba jedálne	Statický výpočet	Strana : 2/81
Miesto stavby: Ulica 17 novembra č.6, 914 51 Tren. Teplice		

Reakcie podpier	17
Prierez HEA 160	21
Prierez QRO 100x5	22
Prierez HEB 180	22
Prierez HEA 120	24
Prierez IPE 180	25
Prierez RRO 100x60x3,2	27
Prierez UPE 180	28
Prierez IPE 140	30
Prierez RO 60,3x4,0	31
8. POSÚDENIE PRIEREZOV	32
Posúdenie stĺpov HEA 160	32
Posúdenie stĺpa v rohu QRO 100x5	33
Posúdenie pozdĺžneho nosníka pod doskou HEB 180	34
Posúdenie priečneho nosníka pod doskou HEB 180	37
Posúdenie pozdĺžneho nosníka pod doskou HEA 120	40
Posúdenie vodorovného nosníka pri stene UPE 180	42
Posúdenie stĺpikov RRO 100x60x3,2	45
Posúdenie vodorovného nosníka na streche UPE 180	50
Posúdenie strešných väzníc IPE 140	57
Posúdenie strešných diagonál RO 60.3x4.0	66
Posúdenie pozdĺžneho nosníka pod doskou IPE 180	42
9. GLOBÁLNA DEFORMÁCIA u	75
10. Posúdenie plechodosky	76
Materiály	76
Prierezy	76
Výpočtový model - celkový	76
Výpočtový model - celkový	77
11. Zaťaženie plechodosky	77
Zaťažovacie stavy	77
Kombinácie	77
Skupiny výsledkov	77
12. Výsledky - plechodoska	78
2D premiestnenie; u _z	78

Projekt: ARCO, Trenčianske Teplice – prístavba jedálne Miesto stavby: Ulica 17 novembra č.6, 914 51 Tren. Teplice	Statický výpočet	Strana : 3/81
--	-------------------------	----------------------

2D vnútorné sily; m_x.....	78
2D vnútorné sily; m_y.....	79
1D vnútorné sily; N.....	79
1D vnútorné sily; V_z.....	80
1D vnútorné sily; M_y	80
13. Posúdenie základových pätiiek	81

Projekt: ARCO, Trenčianske Teplice – prístavba jedálne	Statický výpočet	Strana : 4/81
Miesto stavby: Ulica 17 novembra č.6, 914 51 Tren. Teplice		

1. PODKLADY

- rozpracovaný projekt objektu – časť architektúra,
- konzultácie s autorom projektu architektúry,
- odborná literatúra, súvisiace STN a predpisy.

Literatúra

- 1.) STN EN 1990: Zásady navrhovania konštrukcií
- 2.) STN EN 1990/NA1: Zásady navrhovania konštrukcií – Národná príloha
- 3.) STN EN 1991-1-1: Zaťaženia konštrukcií, Časť 1-1: Všeobecné zaťaženia.
- 4.) STN EN 1991-1-3: Zaťaženia konštrukcií, Časť 1-4: Všeobecné zaťaženia – Zaťaženie snehom
- 5.) STN EN 1991-1-3/NA: Zaťaženia konštrukcií, Časť 1-4: Všeobecné zaťaženia – Zaťaženie snehom – Národná príloha
- 6.) STN EN 1991-1-4: Zaťaženia konštrukcií, Časť 1-4: Všeobecné zaťaženia – Zaťaženie vetrom
- 7.) STN EN 1991-1-4/NA: Zaťaženia konštrukcií, Časť 1-4: Všeobecné zaťaženia – Zaťaženie vetrom – Národná príloha
- 8.) STN EN 1992-1-1: Navrhovanie betónových konštrukcií, Časť 1-1: Všeobecné pravidlá a pravidlá pre budovy
- 9.) STN EN 1992-1-1/NA: Navrhovanie betónových konštrukcií, Časť 1-1: Všeobecné pravidlá a pravidlá pre budovy. Národná príloha
- 10.) STN EN 1993-1-1: Navrhovanie oceľových konštrukcií, Časť 1-1: Všeobecné pravidlá a pravidlá pre budovy
- 11.) STN EN 1993-1-1/NA: Navrhovanie oceľových konštrukcií, Časť 1-1: Všeobecné pravidlá a pravidlá pre budovy – Národná príloha

2. ANALÝZA ZAŤAŽENIA

Zaťaženia použité pri navrhovaní nosných konštrukcií sú vypočítané podľa charakteru plánovaných priestorov a im prislúchajúcim charakteristickým zaťaženiami podľa platných noriem:

- vlastná tiaž - bola vygenerovaná automaticky výpočtovým programom v závislosti od použitých materiálov a prierezových charakteristík nosných prvkov
- stále zaťaženia - zo strechy boli odhadnuté približnou hodnotou 60 kg/m^2 , pretože nebola projektantom poskytnutá konkrétna skladba strechy. Z rovnakého dôvodu bolo odhadnuté aj zaťaženie od plechodosky s vrstvami podlahy na hodnotu 350 kg/m^2 . Zaťaženie od presklenej steny tvoriacej fasádu bola uvažovaná s hodnotou 100 kg/m^2 . V časti prístavby je navrhnutá murovaná stena z tvárnic Ytong, v tejto časti bolo uvažované zaťaženie $6,2 \text{ kN/m}^2$.
- náhodilé - zaťaženia uvažované podľa STN EN 1991-1-1/NA podľa tabuľky 6.2 pre kategóriu používania

C1 – Zhromažďovacie plochy so stolmi atď. (jedálne):

- plošné zaťaženie $q_k = 3,0 \text{ kN/m}^2$
- zaťaženie osamelým bremenom $Q_k = 4,0 \text{ kN}$

- klimatické zaťaženie bolo určené podľa normy:

- zaťaženie snehom – charakteristická hodnota zaťaženia snehom na povrch zeme bola určená v zmysle platnej normy nasledovne:

- $s_k = a + A/b$, kde hodnoty konštanty $a = 0,425$ a $b = 505$ zodpovedajú zóne 2 podľa obr.C14-NA – Mapa zón charakteristických zaťažení snehom na povrch zeme. Nadmorská výška je uvažovaná hodnotou $A = 286 \text{ m}$. n. m. $\rightarrow s_k = 0,99 \text{ kN/m}^2$

$s = \mu_i \cdot C_e \cdot C_t \cdot s_k$; $s = 0,8 \cdot 1,0 \cdot 1,0 \cdot 0,99 = 0,79 \text{ kN/m}^2$

tvárový súčiniteľ $\mu_i = 0,8$

súčiniteľ topografie $C_e = 1,0$

teplotný súčiniteľ $C_t = 1,0$

- podľa obr.C15-NA – Mapa regiónov mimoriadnych zaťažení snehom na povrch zeme sa poloha predmetnej stavby nachádza v lokalite výskytu mimoriadnych zaťažení. Konštrukciu je potrebné posúdiť aj v mimoriadnej kombinácii zaťaženia snehom pri započítaní koeficienta $C_{esl} = 2,1$ podľa tabuľky NA.3 národnej prílohy $\rightarrow s_{AD} = 1,66 \text{ kN/m}^2$.

- navrhovaná konštrukcia je prístavaná k jestvujúcemu objektu, z tohto dôvodu bolo vo výpočte uvažované aj s možnosťou vytvorenia snehového záveju, kedy sa na prístavbe môže hromadiť sneh. Tvarové súčinitele boli uvažované nasledovne:

$\mu_1 = 0,8$; $\mu_2 = \gamma \cdot h/s_k = 4,74 \dots = \max. 2,0$; s obmedzením $l_s = 2 \cdot h = 4,6 \text{ m} \dots = \min. 5 \text{ m}$.

objemová tiaž snehu $\gamma = 2,0 \text{ kN/m}^3$

výška prekážky $h = 2,3 \text{ m}$

- zaťaženie vetrom je určené z normy pre fundamentálnu hodnotu základnej rýchlosti vetra $v_{b,0} = 26 \text{ m/s}$ (obr.NB1 STN EN 1991-1-4/NA).

- kategóriu terénu IV (tab.4.1 STN EN 1991-1-4, príloha A1) – plochy, kde aspoň 15% povrchu je pokrytých budovami a ich priemerná výška je viac ako 15m.

- stredná rýchlosť vetra uvažovaná v referenčnej výške 5,4 m nad terénom $v_m = 14,03 \text{ m/s}$ (tab.NB2 STN EN 1991-1-4/NA).

- špičkový tlak vetra uvažovaný v referenčnej výške 5,4 m nad terénom $q_p = 0,4969 \text{ kPa}$ (tab.NB2 STN EN 1991-1-4/NA).

- výsledný tlak vetra bol uvažovaný podľa normy STN EN 1991-1-4 časti 7.2.2 – Zvislé steny budov pravouhlého pôdorysu a časti 7.2.3 – Ploché strechy.

Projekt: ARCO, Trenčianske Teplice – prístavba jedálne	Statický výpočet	Strana : 6/81
Miesto stavby: Ulica 17 novembra č.6, 914 51 Tren. Teplice		

3. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O MODELI

Obecné	Název modelu	:	ARCO_prístavba_jedálne
	Název projektu	:	ARCO
	Typ modelu	:	3D
	Kladný smer globálnej osy Z	:	Nahoru
	Klasifikácia zatěžovacích stavů a kombinací	:	Podle normy: EN 1990 Národní příloha: STN - Slovenská republika
	x Automaticky vytvořit kombinace	:	x Kombinace zatížení
Možnosti	- RF-FORM-FINDING - Hledání počátečních rovnovážných tvarů membránových a lanových konstrukcí		
	- RF-CUTTING-PATTERN		
	- Analýza potrubí		
	- Použit pravidlo CQC		
	- Umožnit CAD/BIM model		
	Tíhové zrychlení		
	g	:	10.00 m/s²

Nastavenie siete prvkov

Obecné	Požadovaná dĺžka konečných prvků	l _{FE}	:	0.500 m
	Maximální vzdálenost mezi uzlem a linií pro integrování do linie	ε	:	0.001 m
	Maximální počet uzlů sítě KP v tisících		:	500
Pruty	Počet dělení lanových prutů,		:	10
	prutů s pružným podložením, s náběhy nebo plastickými vlastnostmi:			
	x Aktivovat dělení prutů pro analýzu velkých deformací resp. postkritickou analýzu			
	x Dělení použít také pro přímé pruty, které nejsou integrovány do ploch		:	Požadovaná dĺžka LFE konečných prvků
	Minimální počet dělení prutu		:	2
Plochy	x Dělit pruty na nich ležícím uzlem			
	Maximální poměr diagonál obdélníku KP	Δ _D	:	1.800
	Maximální přípustný odklon 2 prvků sítě od roviny	α	:	0.50 °
	Tvar konečných prvků:		:	Trojúhelníky a čtyřúhelníky x Generovat stejné čtverce, kde je to možné

Materiály

Mat. č.	Modul E [kN/cm²]	Modul G [kN/cm²]	Poissonův souč. ν [-]	Objem. tíha γ [kN/m³]	Souč. tepl. roz. α [1/°C]	Souč. spolehlivosti γ _M [-]	Materiálový model
1	Ocel S 235 JR DIN EN 10025-2:2005-04 21000.00	8076.92	0.300	78.50	1.20E-05	1.10	Izotropní lineárně elastický
	S235JR						
2	Beton C25/30 EN 1992-1-1:2004/A1:2014 3100.00	1291.67	0.200	25.00	1.00E-05	1.00	Izotropní lineárně elastický

Plochy

Plocha č.	Typ plochy	Geometrie	Tuhost	Hraniční linie č.	Mat. č.	Tloušťka Typ	d [mm]	Plocha A [m²]	Hmotnost G [kg]
-----------	------------	-----------	--------	-------------------	---------	--------------	--------	---------------	-----------------

Projekt: ARCO, Trenčianske Teplice – prístavba jedálne
Miesto stavby: Ulica 17 novembra č.6, 914 51 Tren. Teplice

Statický výpočet

Strana : 7/81

Plocha	Typ plochy		Hraniční linie č.	Mat. č.	Tloušťka		Plocha A [m²]	Hmotnost G [kg]
č.	Geometrie	Tuhost			Typ	d [mm]		
1	Rovinná	Standard	14,11,8,9,13,16	2	Konstantní	120.0	5.200	1560.00
2	Rovinná	Standard	13,10,12,15,17	2	Konstantní	120.0	2.404	721.20
3	Rovinná	Standard	23,21,18,16,20,24	2	Konstantní	120.0	5.200	1560.00
4	Rovinná	Standard	22,19,17,20,25	2	Konstantní	120.0	2.404	721.20
5	Rovinná	Standard	28,24,27,31	2	Konstantní	120.0	7.800	2340.00
6	Rovinná	Standard	30,29,26,25,28,32	2	Konstantní	120.0	3.606	1081.80
7	Rovinná	Standard	35,31,34,38	2	Konstantní	120.0	7.800	2340.00
8	Rovinná	Standard	37,36,33,32,35,39	2	Konstantní	120.0	3.606	1081.80
9	Rovinná	Standard	42,38,41,45	2	Konstantní	120.0	7.800	2340.00
10	Rovinná	Standard	44,43,40,39,42,46	2	Konstantní	120.0	3.606	1081.80
11	Rovinná	Standard	49,45,48,52,53	2	Konstantní	120.0	7.800	2340.00
12	Rovinná	Standard	51,50,47,46,49,54	2	Konstantní	120.0	3.606	1081.80

Uzlové podpory

Podpora č.	Uzly č.	Osový systém	Sloup v Z	Podepření resp. vetknutí					
				ux	uy	uz	φx	φy	φz
1	1-6,8,21,26,31,36,41,69,81,93,105,118	Globální X,Y,Z	-	x	x	x	-	-	-
2	53,64	Globální X,Y,Z	-	-	-	x	-	-	-

Prierezy

Průřez č.	Mater. č.	I _r [cm ⁴] A [cm ²]	I _y [cm ⁴] A _y [cm ²]	I _z [cm ⁴] A _z [cm ²]	Hlavní osy α [°]	Natočení α' [°]	Celkové rozměry [mm]	
							Šířka b	Výška h
1	UPE 180 Ferona - DIN 1026-2							
	1	6.99 25.10	1353.00 7.77	143.70 8.49	0.00	0.00	75.0	180.0
	UPE200							
2	RO 60.3x4.0 EN 10210-2:2006							
	1	56.30 7.07	28.20 3.54	28.20 3.54	0.00	0.00	60.3	60.3
	CHS60.3*4							
3	IPE 140 Ferona - DIN 1025-5:1994							
	1	2.45 16.40	541.00 8.45	44.90 5.99	0.00	0.00	73.0	140.0
	IPE160							
4	HE A 120 DIN 1025-3:1994							
	1	6.02 25.30	606.00 16.00	231.00 4.86	0.00	0.00	120.0	114.0
	HEA120							
5	HEB 180							
	1	42.16 65.25	3831.00 42.05	1363.00 12.98	0.00	0.00	180.0	180.0
	HEA200							
6	RRO 100x60x3.2 (za tepla)							
	1	129.00 9.72	131.00 2.63	58.80 5.63	0.00	0.00	60.0	100.0
7	HEA 160							
	1	12.19 38.77	1673.00 23.99	615.60 7.85	0.00	0.00	160.0	152.0
8	QRO 100x5 (za tepla)							
	1	439.00 18.70	279.00 8.01	279.00 8.01	0.00	0.00	100.0	100.0
9	IPE 180							
	1	4.79 23.95	1317.00 12.19	100.90 8.76	0.00	0.00	91.0	180.0

Projekt: ARCO, Trenčianske Teplice – prístavba jedálne
Miesto stavby: Ulica 17 novembra č.6, 914 51 Tren. Teplice

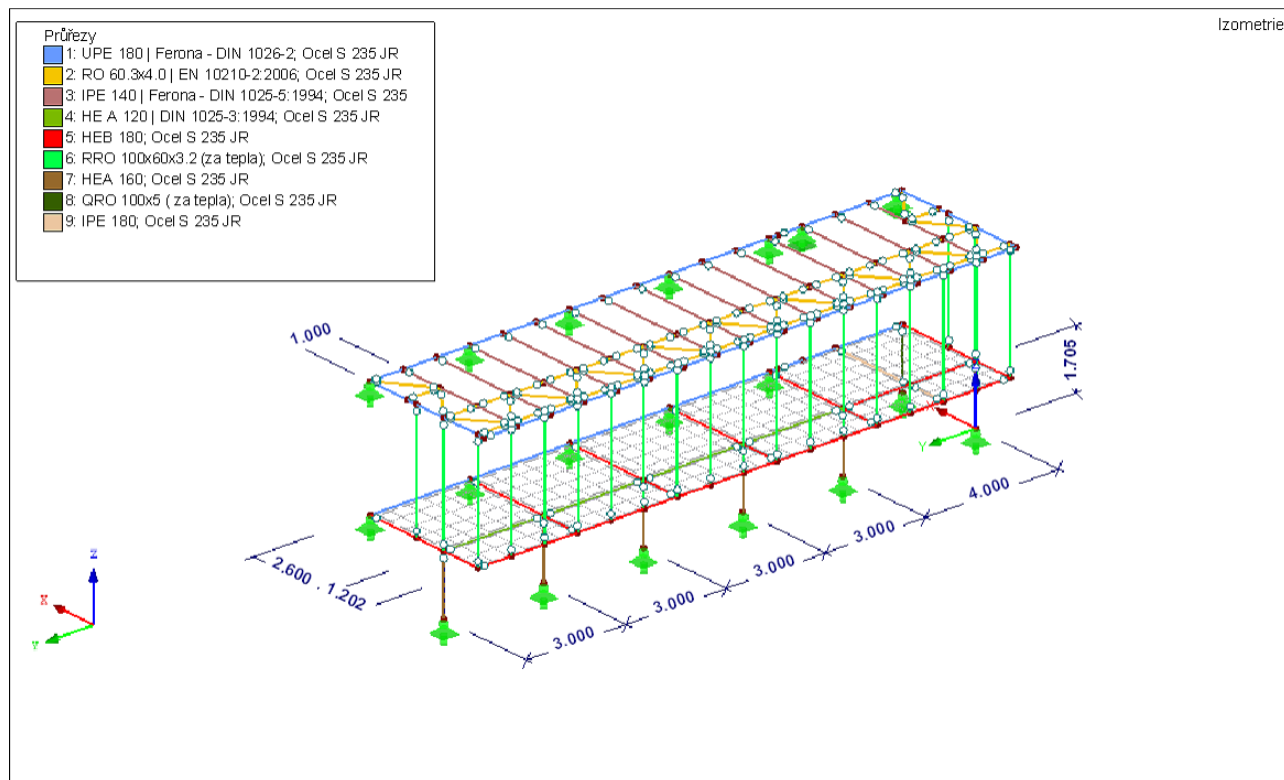
Statický výpočet

Strana : 8/81

Kíby na koncoch prútov

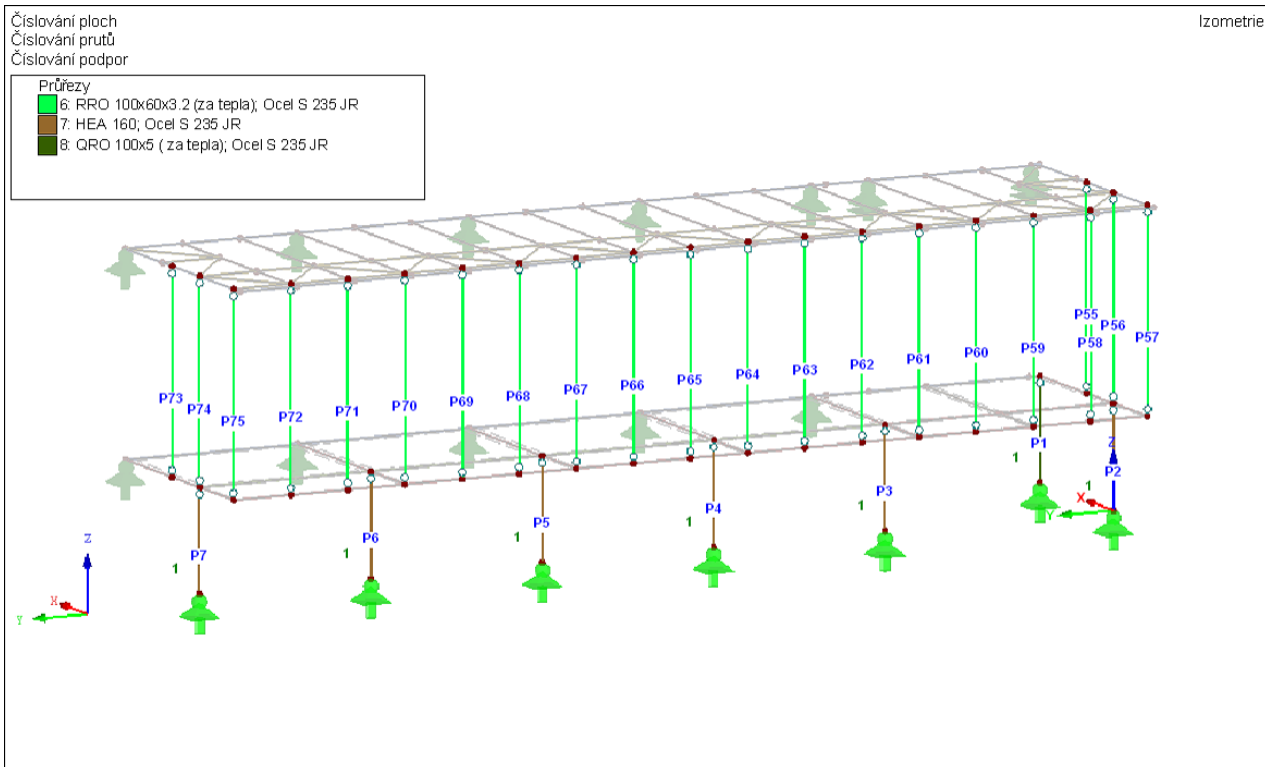
Kloub	Vzťažný systém	Normálový/smykový kloub resp. pružina[kN/m]			Momentový kloub resp. pružina[kNm/rad]			Komentář
		U_x	U_y	U_z	φ_x	φ_y	φ_z	
1	Lokální x,y,z	-	-	-	-	x	x	

4. AXONOMETRIA

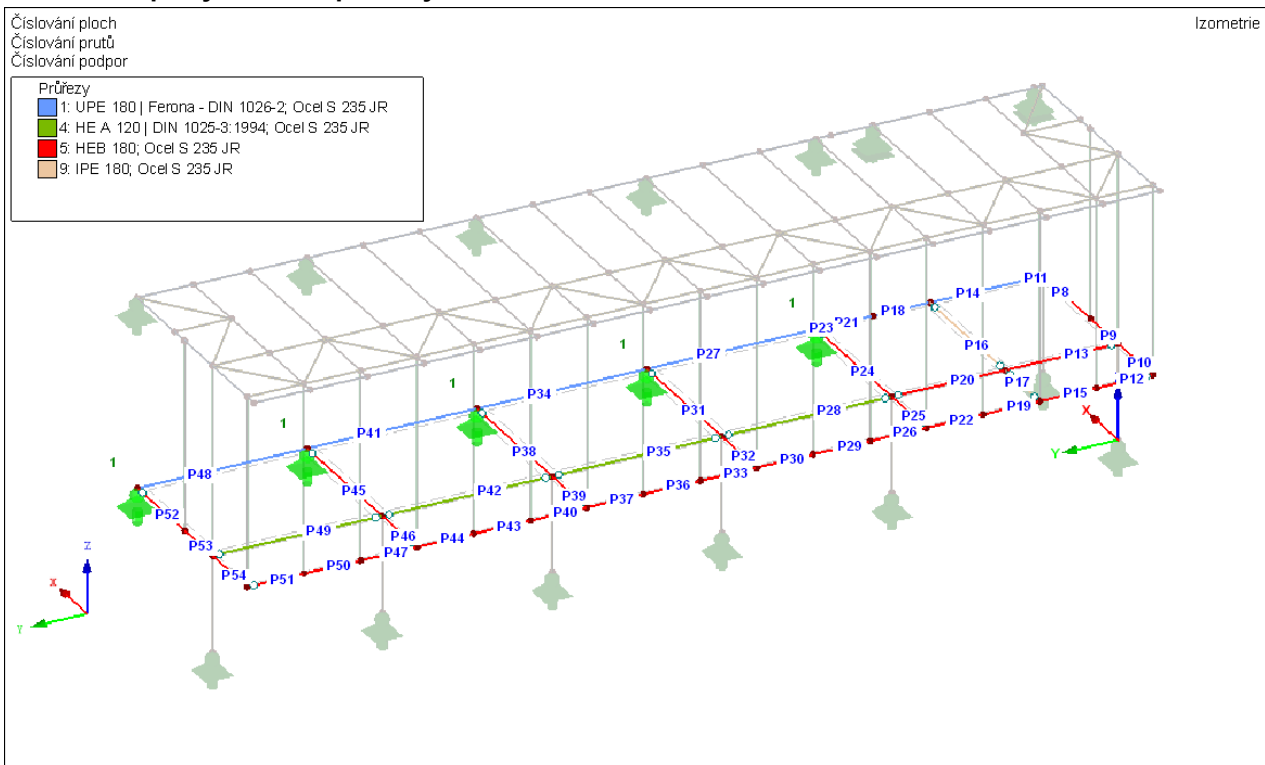


5. ČÍSLOVANIE PRÚTOV

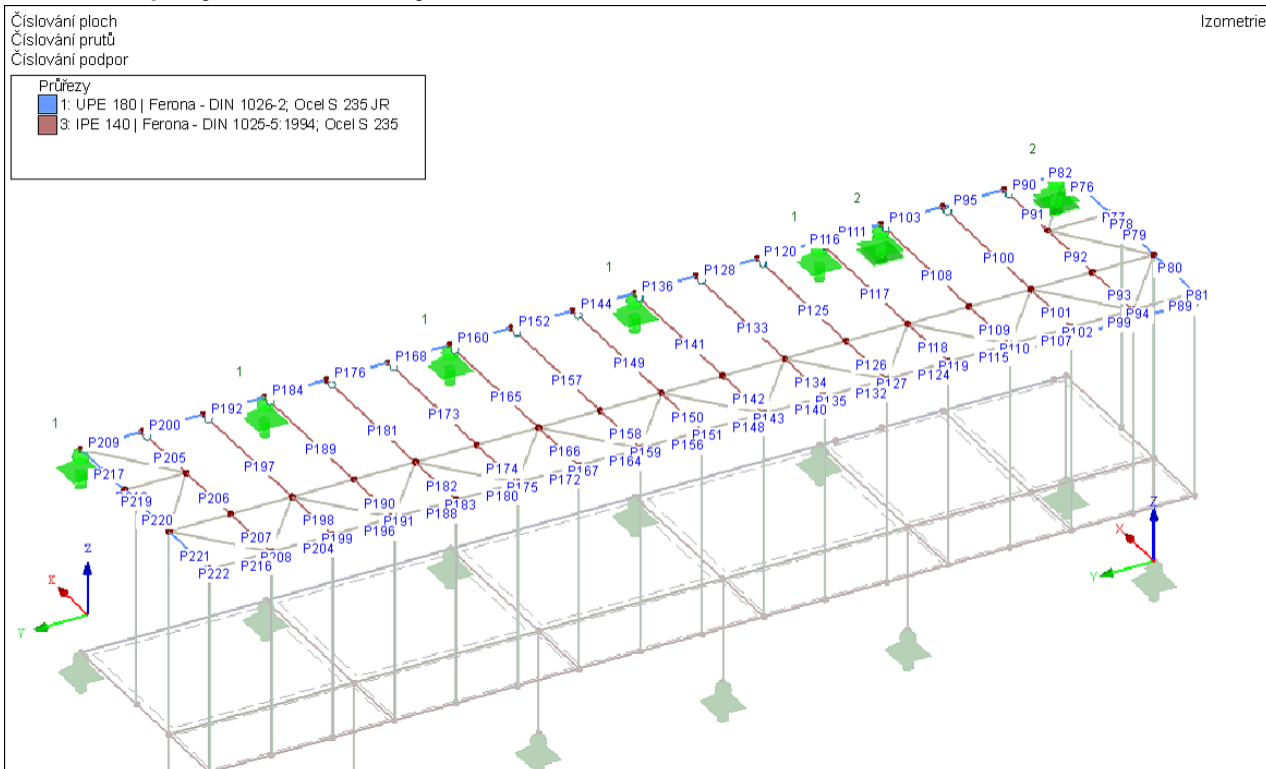
Zvislé prúty



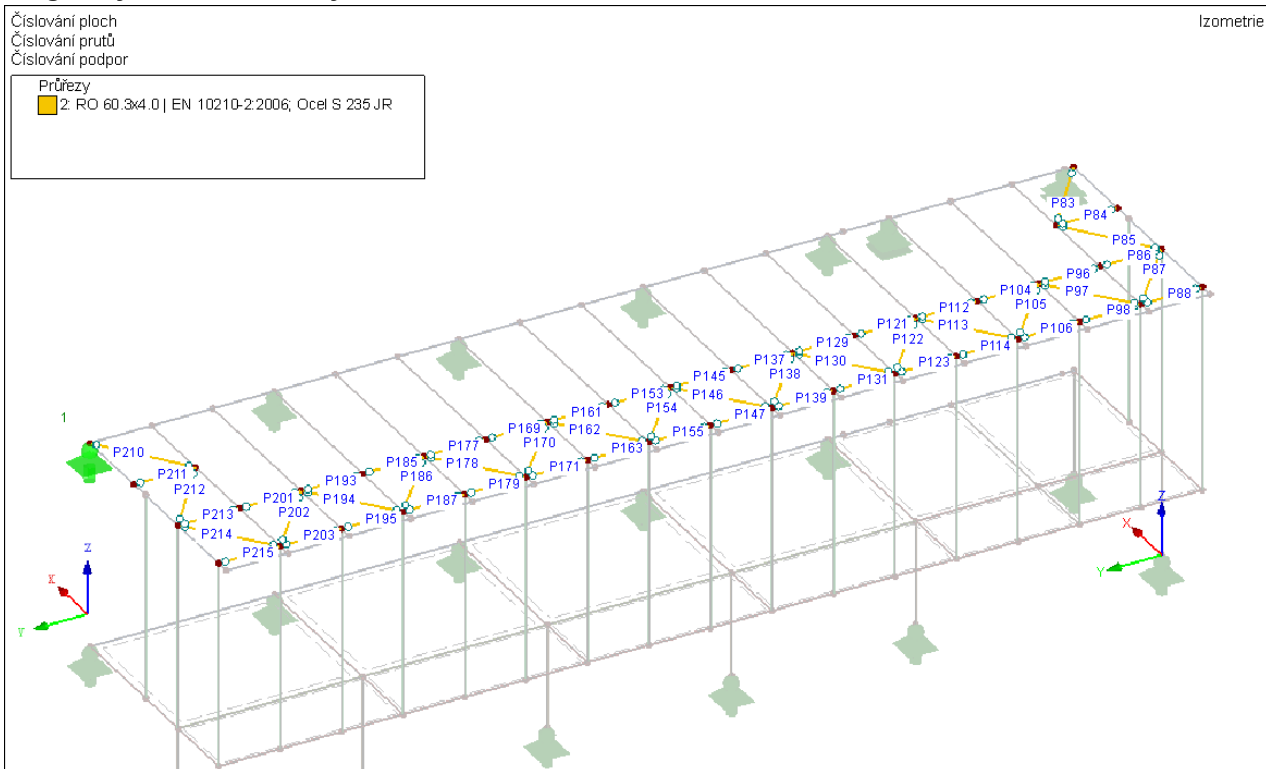
Vodorovné prúty v úrovni podlahy



Vodorovné pruhy v úrovni strechy



Diagonály v úrovni strechy



6. ZAŤAŽOVACIE STAVY

Zatěž. stav	Označení zatěž. stavu	EN 1990 STN Kategorie účinků	Vlastní tíha - Součinitel ve směru			
			Aktivní	X	Y	Z
ZS1	Vlastná tíž	Stálé	x	0.000	0.000	-1.000
ZS2	Stále zaťaženie - strecha	Stálé	-			
ZS3	Stále zaťaženie - podlaha	Stálé	-			
ZS4	Stále zaťaženie - opláštenie + stena	Stálé	-			
ZS5	Úžitkové zaťaženie /ALT.1/ - podlaha kat. C	Úžitná zatížení - kategorie C: shromažďovací plochy	-			
ZS6	Úžitkové zaťaženie /ALT.2/ - podlaha kat. C	Úžitná zatížení - kategorie C: shromažďovací plochy	-			
ZS7	Sneh	Sníh (H ≤ 1000 m n.m.)	-			
ZS8	Sneh závejový	Sníh (H ≤ 1000 m n.m.)	-			
ZS9	Vietor - v smere x	Vítr	-			
ZS10	Vietor - v smere y	Vítr	-			
ZS11	Sneh - mimoriadny	Mimořádné	-			

Kombinácie zaťažení

Kombinácie zaťažení boli vytvorené podľa STN EN 1990.

Kombinácie výsledkov

Kombin. výsledků	Označení	Zatěžování
KV1	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10	KZ1/s nebo do KZ76
KV2	MSP - charakteristická	KZ77/s nebo do KZ152
KV3	MSP - častá	KZ153/s nebo do KZ194
KV4	MSÚ (EQU) - mimořádná - psi-1,1	KZ195/s nebo do KZ236

ZS1: Stále zaťaženie – vlastná tíž

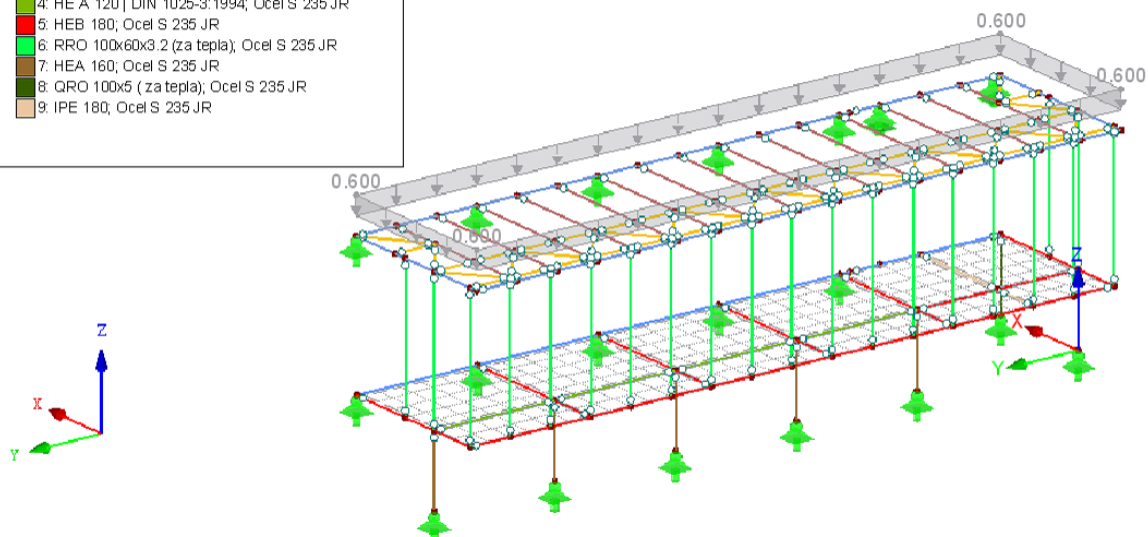
Zaťaženie od vlastnej tiaže konštrukcie bolo vygenerované výpočtovým programom.

ZS2: Stále zaťaženie – strešný plášť

ZS2 : Stále zaťaženie - strecha
 Zaťaženie [kN/m]

Izometrie

- Průřezy**
- 1: UPE 180 | Feronia - DIN 1026-2; Ocel S 235 JR
 - 2: RO 60.3x4.0 | EN 10210-2:2006; Ocel S 235 JR
 - 3: IPE 140 | Feronia - DIN 1025-5:1994; Ocel S 235
 - 4: HE A 120 | DIN 1025-3:1994; Ocel S 235 JR
 - 5: HEB 180; Ocel S 235 JR
 - 6: RRO 100x60x3 2 (za tepla); Ocel S 235 JR
 - 7: HEA 160; Ocel S 235 JR
 - 8: QRO 100x5 (za tepla); Ocel S 235 JR
 - 9: IPE 180; Ocel S 235 JR

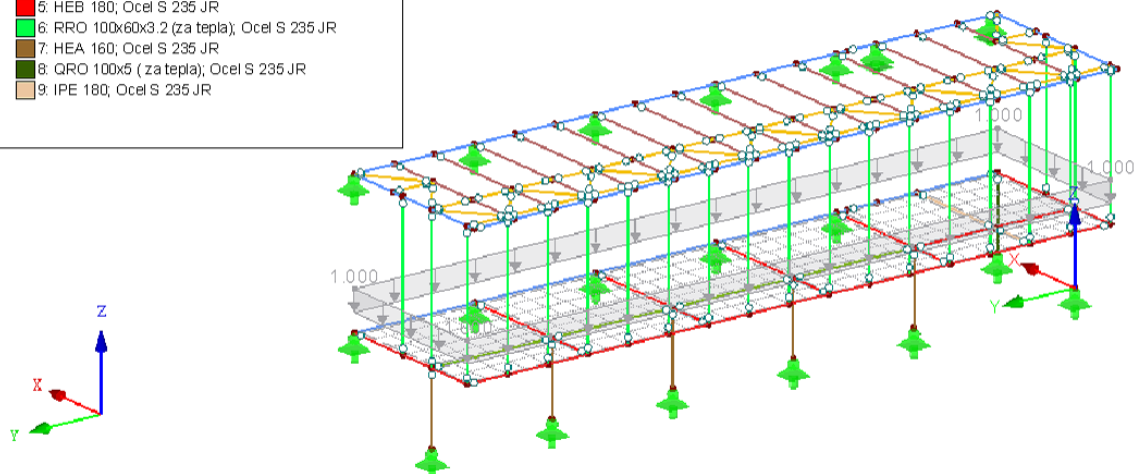


ZS3: Stále zaťaženie – podlaha

ZS3 : Stále zaťaženie - podlaha
 Zaťaženie [kN/m]

Izometrie

- Průřezy**
- 1: UPE 180 | Feronia - DIN 1026-2; Ocel S 235 JR
 - 2: RO 60.3x4.0 | EN 10210-2:2006; Ocel S 235 JR
 - 3: IPE 140 | Feronia - DIN 1025-5:1994; Ocel S 235
 - 4: HE A 120 | DIN 1025-3:1994; Ocel S 235 JR
 - 5: HEB 180; Ocel S 235 JR
 - 6: RRO 100x60x3 2 (za tepla); Ocel S 235 JR
 - 7: HEA 160; Ocel S 235 JR
 - 8: QRO 100x5 (za tepla); Ocel S 235 JR
 - 9: IPE 180; Ocel S 235 JR



Poznámka.: Zaťaženie od betónovej vrstvy plechodosky bolo zohľadnené v ZS1: Stále zaťaženie – vlastná tiaž.

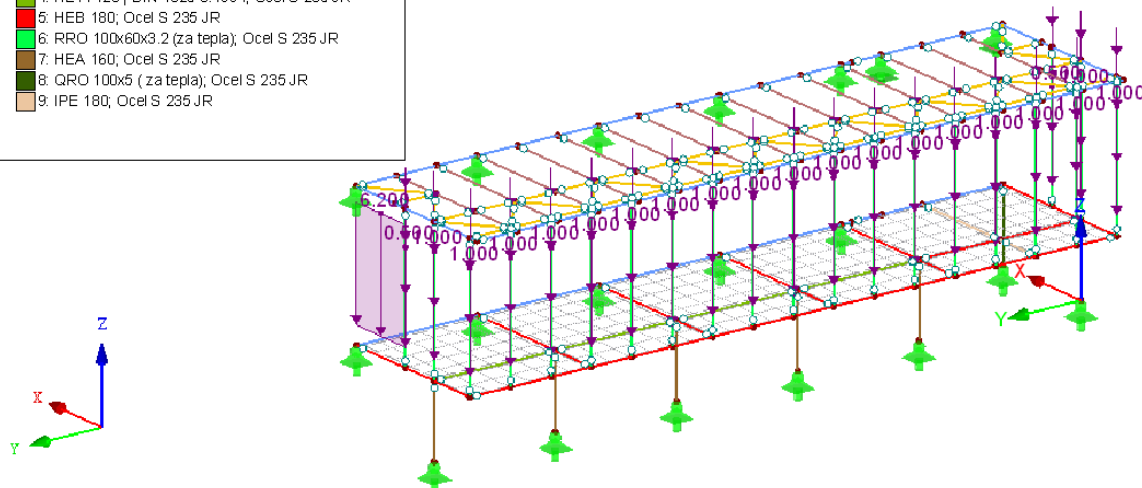
ZS4: Stále zaťaženie - opláštenie + stena

ZS4 : Stále zaťaženie - opláštenie + stena
 Zaťaženie [kN/m]

Izometrie

Prúžky

- 1: UPE 180 | Ferona - DIN 1026-2; Ocel S 235 JR
- 2: RO 60.3x4.0 | EN 10210-2:2006; Ocel S 235 JR
- 3: IPE 140 | Ferona - DIN 1025-5:1994; Ocel S 235
- 4: HE A 120 | DIN 1025-3:1994; Ocel S 235 JR
- 5: HEB 180; Ocel S 235 JR
- 6: RRO 100x60x3.2 (za tepla); Ocel S 235 JR
- 7: HEA 160; Ocel S 235 JR
- 8: QRO 100x5 (za tepla); Ocel S 235 JR
- 9: IPE 180; Ocel S 235 JR



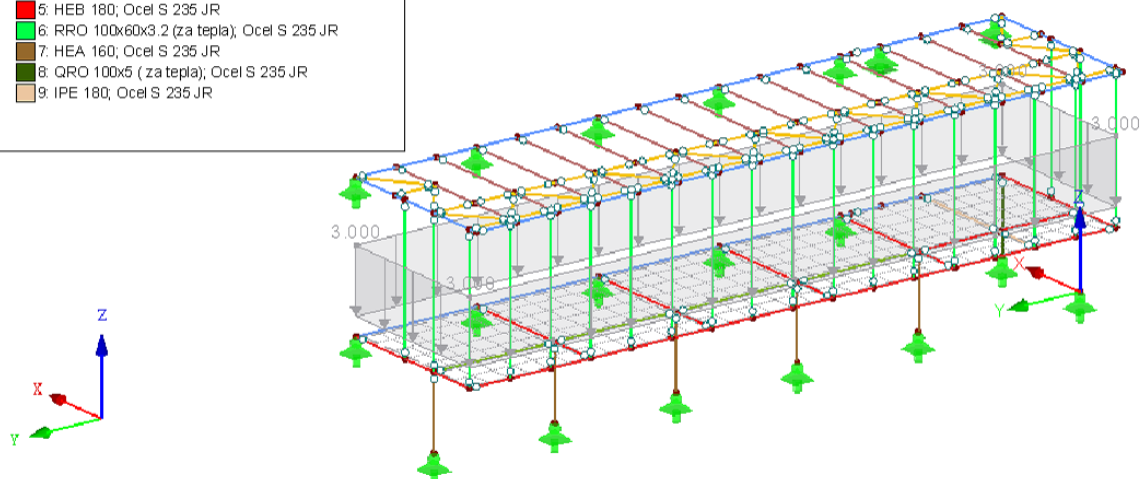
ZS5: Úžitkové zaťaženie /ALT.1/ - podlaha kat. C

ZS5 : Úžitkové zaťaženie /ALT.1/ - podlaha kat. C
 Zaťaženie [kN/m]

Izometrie

Prúžky

- 1: UPE 180 | Ferona - DIN 1026-2; Ocel S 235 JR
- 2: RO 60.3x4.0 | EN 10210-2:2006; Ocel S 235 JR
- 3: IPE 140 | Ferona - DIN 1025-5:1994; Ocel S 235
- 4: HE A 120 | DIN 1025-3:1994; Ocel S 235 JR
- 5: HEB 180; Ocel S 235 JR
- 6: RRO 100x60x3.2 (za tepla); Ocel S 235 JR
- 7: HEA 160; Ocel S 235 JR
- 8: QRO 100x5 (za tepla); Ocel S 235 JR
- 9: IPE 180; Ocel S 235 JR



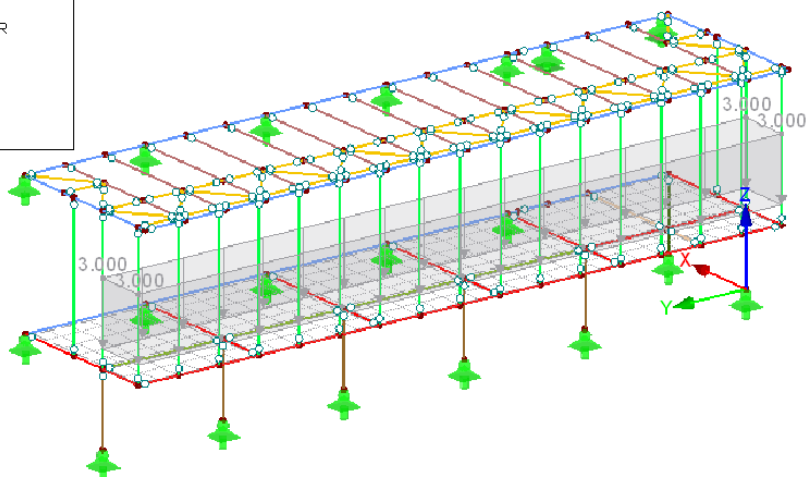
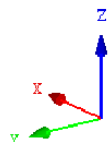
ZS6: Úžitkové zaťaženie /ALT.2/ - podlaha kat. C

ZS6 : Úžitkové zaťaženie /ALT.2/ - podlaha kat. C
 Zatížení [kN/m]

Izometrie

Průřezy

- 1: UPE 180 | Ferona - DIN 1026-2; Ocel S 235 JR
- 2: RO 60.3x4.0 | EN 10210-2:2006; Ocel S 235 JR
- 3: IPE 140 | Ferona - DIN 1025-5:1994; Ocel S 235
- 4: HE A 120 | DIN 1025-3:1994; Ocel S 235 JR
- 5: HEB 180; Ocel S 235 JR
- 6: RRO 100x60x3.2 (za tepla); Ocel S 235 JR
- 7: HEA 160; Ocel S 235 JR
- 8: QRO 100x5 (za tepla); Ocel S 235 JR
- 9: IPE 180; Ocel S 235 JR



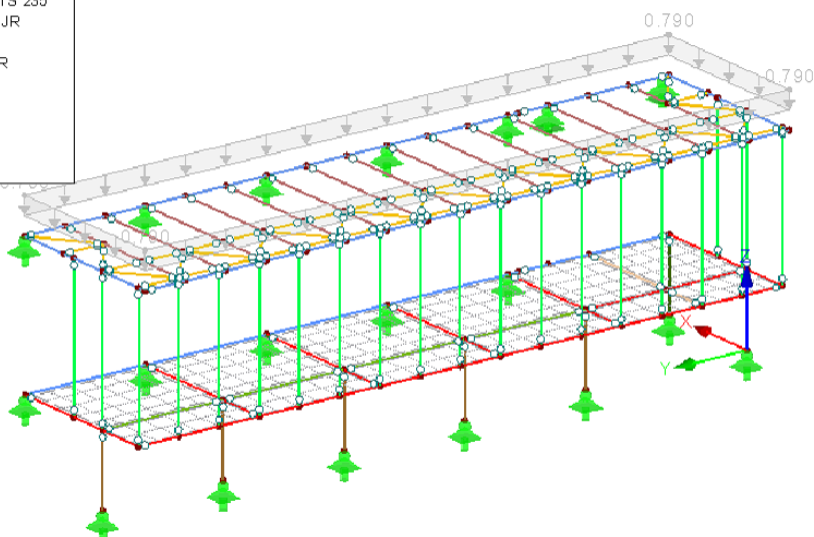
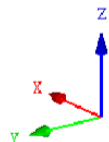
ZS7: Sneh

ZS7 : Sneh
 Zatížení [kN/m]

Izometrie

Průřezy

- 1: UPE 180 | Ferona - DIN 1026-2; Ocel S 235 JR
- 2: RO 60.3x4.0 | EN 10210-2:2006; Ocel S 235 JR
- 3: IPE 140 | Ferona - DIN 1025-5:1994; Ocel S 235
- 4: HE A 120 | DIN 1025-3:1994; Ocel S 235 JR
- 5: HEB 180; Ocel S 235 JR
- 6: RRO 100x60x3.2 (za tepla); Ocel S 235 JR
- 7: HEA 160; Ocel S 235 JR
- 8: QRO 100x5 (za tepla); Ocel S 235 JR
- 9: IPE 180; Ocel S 235 JR



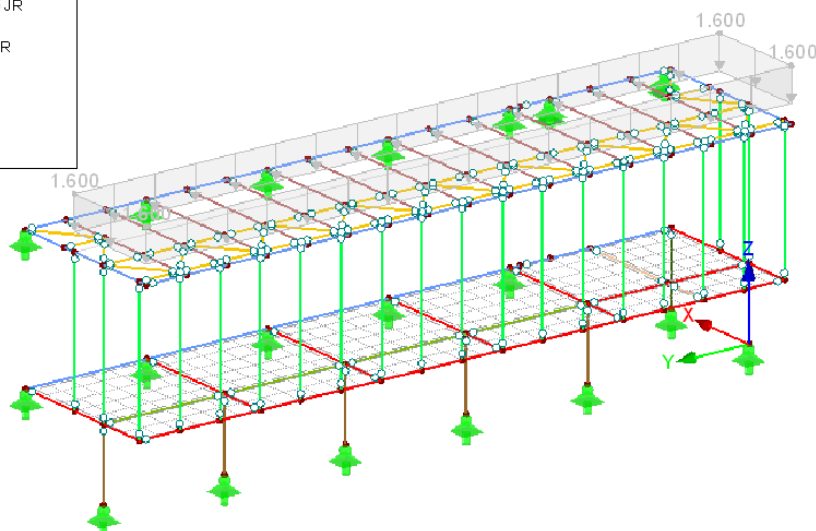
ZS8: Sneh závejové usporiadanie

ZS8 : Sneh závejový
 Zatiažení [kN/m]

Izometrie

Průřezy

- 1: UPE 180 | Ferona - DIN 1026-2; Ocel S 235 JR
- 2: RO 60.3x4.0 | EN 10210-2:2006; Ocel S 235 JR
- 3: IPE 140 | Ferona - DIN 1025-5:1994; Ocel S 235
- 4: HE A 120 | DIN 1025-3:1994; Ocel S 235 JR
- 5: HEB 180; Ocel S 235 JR
- 6: RRO 100x60x3.2 (za tepla); Ocel S 235 JR
- 7: HEA 160; Ocel S 235 JR
- 8: QRO 100x5 (za tepla); Ocel S 235 JR
- 9: IPE 180; Ocel S 235 JR



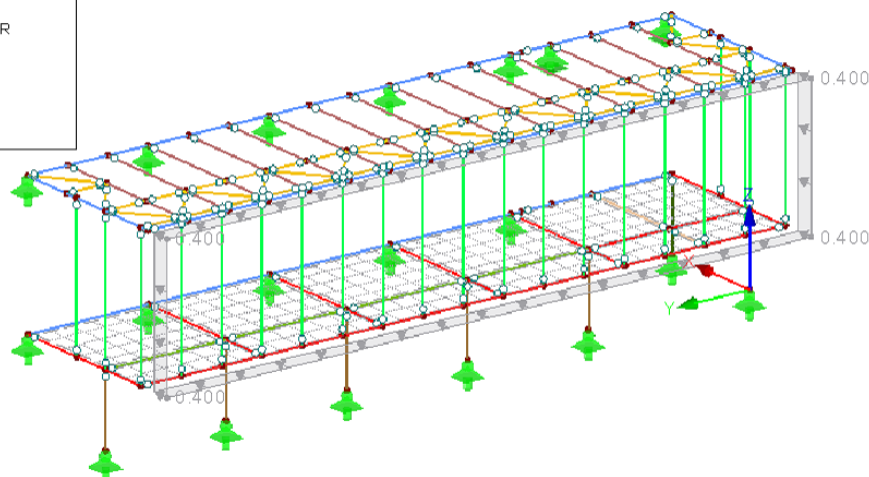
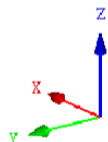
ZS9: Vietor - v smere x

ZS9 : Vietor - v smere x
 Zatiažení [kN/m]

Izometrie

Průřezy

- 1: UPE 180 | Ferona - DIN 1026-2; Ocel S 235 JR
- 2: RO 60.3x4.0 | EN 10210-2:2006; Ocel S 235 JR
- 3: IPE 140 | Ferona - DIN 1025-5:1994; Ocel S 235
- 4: HE A 120 | DIN 1025-3:1994; Ocel S 235 JR
- 5: HEB 180; Ocel S 235 JR
- 6: RRO 100x60x3.2 (za tepla); Ocel S 235 JR
- 7: HEA 160; Ocel S 235 JR
- 8: QRO 100x5 (za tepla); Ocel S 235 JR
- 9: IPE 180; Ocel S 235 JR



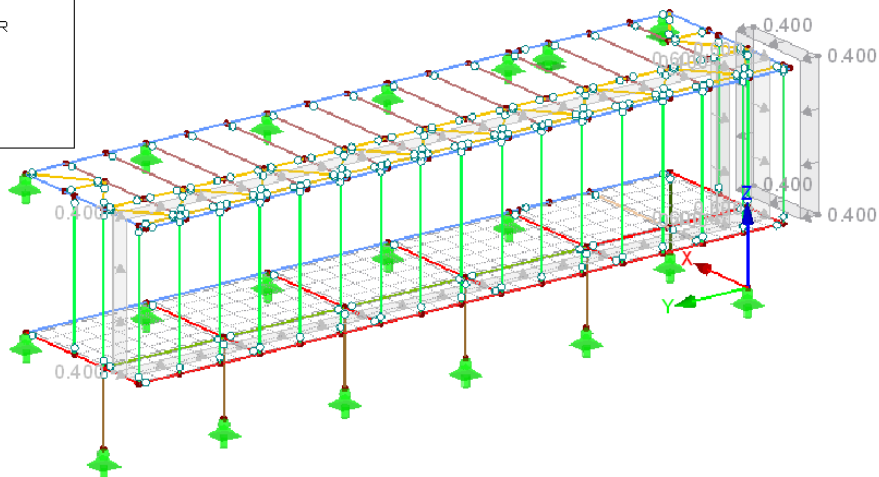
ZS10: Vietor - v smere y

ZS10 : Vietor - v smere y
Zatížení [kN/m]

Izometrie

Průřezy

- 1: UPE 180 | Ferona - DIN 1026-2; Ocel S 235 JR
- 2: RO 60.3x4.0 | EN 10210-2:2006; Ocel S 235 JR
- 3: IPE 140 | Ferona - DIN 1025-5:1994; Ocel S 235
- 4: HE A 120 | DIN 1025-3:1994; Ocel S 235 JR
- 5: HEB 180; Ocel S 235 JR
- 6: RRO 100x60x3.2 (za tepla); Ocel S 235 JR
- 7: HEA 160; Ocel S 235 JR
- 8: QRO 100x5 (za tepla); Ocel S 235 JR
- 9: IPE 180; Ocel S 235 JR



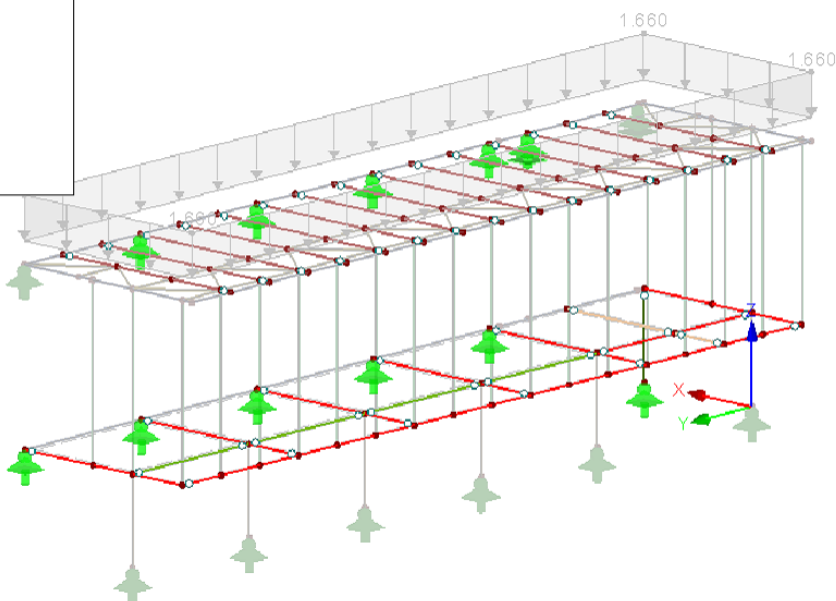
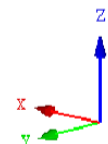
ZS11: Sneh – mimoriadne zaťaženie

ZS11 : Sneh - mimoriadny
Zatížení [kN/m]

Izometrie

Průřezy

- 3: IPE 140 | Ferona - DIN 1025-5:1994; Ocel S 235
- 4: HE A 120 | DIN 1025-3:1994; Ocel S 235 JR
- 5: HEB 180; Ocel S 235 JR
- 8: QRO 100x5 (za tepla); Ocel S 235 JR
- 9: IPE 180; Ocel S 235 JR

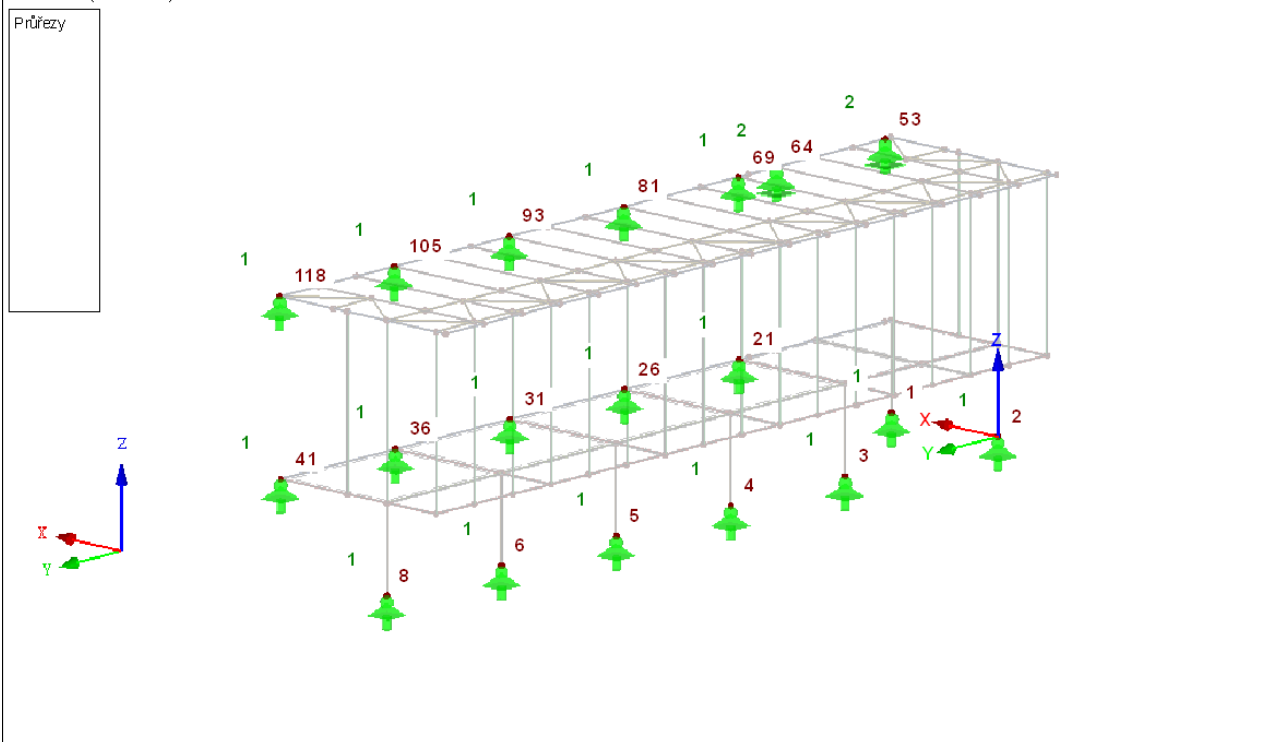


7. VÝSLEDKY

Číslovanie podpier

KV1 : MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10

Izometrie



Reakcie podpier

Uzel č.	KV		Podporové sily [kN]			Podporové momenty [kNm]			
			$P_{x'}$	$P_{y'}$	$P_{z'}$	$M_{x'}$	$M_{y'}$	$M_{z'}$	
1	KV1	Max	0.00	0.00	0.51	0.00	0.00	0.00	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10
		Min	0.00	0.00	-11.81	0.00	0.00	0.00	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10
	KV2	Max	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	MSP - charakteristická
		Min	0.00	0.00	-8.16	0.00	0.00	0.00	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.00	0.00	-1.06	0.00	0.00	0.00	MSP - častá
		Min	0.00	0.00	-6.55	0.00	0.00	0.00	MSP - častá
	KV4	Max	0.00	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	MSÚ (EQU) - mimořádná - psi-1,1
		Min	0.00	0.00	-4.51	0.00	0.00	0.00	MSÚ (EQU) - mimořádná - psi-1,1
2	KV1	Max	0.00	0.00	-65.65	0.00	0.00	0.00	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10
		Min	0.00	0.00	-106.24	0.00	0.00	0.00	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10
	KV2	Max	0.00	0.00	-48.63	0.00	0.00	0.00	MSP - charakteristická
		Min	0.00	0.00	-75.69	0.00	0.00	0.00	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.00	0.00	-48.63	0.00	0.00	0.00	MSP - častá
		Min	0.00	0.00	-66.12	0.00	0.00	0.00	MSP - častá
	KV4	Max	0.00	0.00	-57.81	0.00	0.00	0.00	MSÚ (EQU) - mimořádná - psi-1,1
		Min	0.00	0.00	-75.30	0.00	0.00	0.00	MSÚ (EQU) - mimořádná - psi-1,1
3	KV1	Max	0.00	0.00	-122.34	0.00	0.00	0.00	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10
		Min	0.00	0.00	-209.73	0.00	0.00	0.00	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10

Projekt: ARCO, Trenčianske Teplice – prístavba jedálne
Miesto stavby: Ulica 17 novembra č.6, 914 51 Tren. Teplice

Statický výpočet

Strana : 18/81

Uzel č.	KV		Podporové sily [kN]			Podporové momenty [kNm]			
			P _{x'}	P _{y'}	P _{z'}	M _{x'}	M _{y'}	M _{z'}	
	KV2	Max	0.00	0.00	-90.63	0.00	0.00	0.00	MSP - charakteristická
		Min	0.00	0.00	-148.88	0.00	0.00	0.00	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.00	0.00	-90.63	0.00	0.00	0.00	MSP - častá
		Min	0.00	0.00	-128.34	0.00	0.00	0.00	MSP - častá
	KV4	Max	0.00	0.00	-110.76	0.00	0.00	0.00	MSÚ (EQU) - mimořádná - psi-1,1
		Min	0.00	0.00	-148.47	0.00	0.00	0.00	MSÚ (EQU) - mimořádná - psi-1,1
4	KV1	Max	0.00	0.00	-85.84	0.00	0.00	0.00	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10
		Min	0.00	0.00	-146.90	0.00	0.00	0.00	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10
	KV2	Max	0.00	0.00	-63.58	0.00	0.00	0.00	MSP - charakteristická
		Min	0.00	0.00	-104.29	0.00	0.00	0.00	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.00	0.00	-63.59	0.00	0.00	0.00	MSP - častá
		Min	0.00	0.00	-90.06	0.00	0.00	0.00	MSP - častá
	KV4	Max	0.00	0.00	-78.55	0.00	0.00	0.00	MSÚ (EQU) - mimořádná - psi-1,1
		Min	0.00	0.00	-105.02	0.00	0.00	0.00	MSÚ (EQU) - mimořádná - psi-1,1
5	KV1	Max	0.00	0.00	-91.80	0.00	0.00	0.00	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10
		Min	0.00	0.00	-159.65	0.00	0.00	0.00	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10
	KV2	Max	0.00	0.00	-68.00	0.00	0.00	0.00	MSP - charakteristická
		Min	0.00	0.00	-113.24	0.00	0.00	0.00	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.00	0.00	-68.00	0.00	0.00	0.00	MSP - častá
		Min	0.00	0.00	-97.27	0.00	0.00	0.00	MSP - častá
	KV4	Max	0.00	0.00	-83.55	0.00	0.00	0.00	MSÚ (EQU) - mimořádná - psi-1,1
		Min	0.00	0.00	-112.82	0.00	0.00	0.00	MSÚ (EQU) - mimořádná - psi-1,1
6	KV1	Max	0.00	0.00	-99.34	0.00	0.00	0.00	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10
		Min	0.00	0.00	-166.59	0.00	0.00	0.00	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10
	KV2	Max	0.00	0.00	-73.58	0.00	0.00	0.00	MSP - charakteristická
		Min	0.00	0.00	-118.42	0.00	0.00	0.00	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.00	0.00	-73.59	0.00	0.00	0.00	MSP - častá
		Min	0.00	0.00	-102.78	0.00	0.00	0.00	MSP - častá
	KV4	Max	0.00	0.00	-90.34	0.00	0.00	0.00	MSÚ (EQU) - mimořádná - psi-1,1
		Min	0.00	0.00	-119.53	0.00	0.00	0.00	MSÚ (EQU) - mimořádná - psi-1,1
8	KV1	Max	0.00	0.00	-55.92	0.00	0.00	0.00	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10
		Min	0.00	0.00	-88.93	0.00	0.00	0.00	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10
	KV2	Max	0.00	0.00	-41.42	0.00	0.00	0.00	MSP - charakteristická
		Min	0.00	0.00	-63.43	0.00	0.00	0.00	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.00	0.00	-41.42	0.00	0.00	0.00	MSP - častá
		Min	0.00	0.00	-55.55	0.00	0.00	0.00	MSP - častá
	KV4	Max	0.00	0.00	-48.22	0.00	0.00	0.00	MSÚ (EQU) - mimořádná - psi-1,1
		Min	0.00	0.00	-62.35	0.00	0.00	0.00	MSÚ (EQU) - mimořádná - psi-1,1
21	KV1	Max	6.41	1.41	1.42	0.00	0.00	0.00	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10
		Min	-7.88	-1.31	-27.16	0.00	0.00	0.00	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10
	KV2	Max	4.28	0.94	0.32	0.00	0.00	0.00	MSP - charakteristická
		Min	-5.26	-0.88	-18.73	0.00	0.00	0.00	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.86	0.19	-2.41	0.00	0.00	0.00	MSP - častá

Projekt: ARCO, Trenčianske Teplice – prístavba jedálne
Miesto stavby: Ulica 17 novembra č.6, 914 51 Tren. Teplice

Statický výpočet

Strana : 19/81

Uzel č.	KV		Podporové sily [kN]			Podporové momenty [kNm]			
			P _{x'}	P _{y'}	P _{z'}	M _{x'}	M _{y'}	M _{z'}	
26	KV4	Min	-1.05	-0.18	-14.99	0.00	0.00	0.00	MSP - častá
		Max	0.86	0.19	3.27	0.00	0.00	0.00	MSÚ (EQU) - mimořádná - psi-1,1
		Min	-1.05	-0.18	-9.31	0.00	0.00	0.00	MSÚ (EQU) - mimořádná - psi-1,1
		Max							
	KV1	Max	3.09	1.25	6.79	0.00	0.00	0.00	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10
		Min	-2.91	-0.50	-13.55	0.00	0.00	0.00	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10
	KV2	Max	2.06	0.83	4.38	0.00	0.00	0.00	MSP - charakteristická
		Min	-1.94	-0.33	-9.17	0.00	0.00	0.00	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.41	0.17	2.00	0.00	0.00	0.00	MSP - častá
		Min	-0.39	-0.07	-6.85	0.00	0.00	0.00	MSP - častá
	KV4	Max	0.41	0.17	6.97	0.00	0.00	0.00	MSÚ (EQU) - mimořádná - psi-1,1
		Min	-0.39	-0.07	-1.88	0.00	0.00	0.00	MSÚ (EQU) - mimořádná - psi-1,1
31	KV1	Max	2.64	1.37	4.15	0.00	0.00	0.00	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10
		Min	-2.35	-0.71	-18.80	0.00	0.00	0.00	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10
	KV2	Max	1.76	0.92	2.44	0.00	0.00	0.00	MSP - charakteristická
		Min	-1.57	-0.48	-12.86	0.00	0.00	0.00	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.35	0.18	0.08	0.00	0.00	0.00	MSP - častá
		Min	-0.31	-0.10	-9.97	0.00	0.00	0.00	MSP - častá
	KV4	Max	0.35	0.18	5.03	0.00	0.00	0.00	MSÚ (EQU) - mimořádná - psi-1,1
		Min	-0.31	-0.10	-5.03	0.00	0.00	0.00	MSÚ (EQU) - mimořádná - psi-1,1
		Max							
		Min							
	KV1	Max	2.62	0.94	1.81	0.00	0.00	0.00	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10
		Min	-2.41	-0.50	-19.96	0.00	0.00	0.00	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10
36	KV2	Max	1.75	0.63	0.73	0.00	0.00	0.00	MSP - charakteristická
		Min	-1.61	-0.34	-13.78	0.00	0.00	0.00	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.35	0.13	-1.51	0.00	0.00	0.00	MSP - častá
		Min	-0.32	-0.07	-11.06	0.00	0.00	0.00	MSP - častá
	KV4	Max	0.35	0.12	3.16	0.00	0.00	0.00	MSÚ (EQU) - mimořádná - psi-1,1
		Min	-0.32	-0.07	-6.39	0.00	0.00	0.00	MSÚ (EQU) - mimořádná - psi-1,1
		Max							
		Min							
	KV1	Max	1.30	0.31	-8.43	0.00	0.00	0.00	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10
		Min	-1.01	-0.09	-18.25	0.00	0.00	0.00	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10
	KV2	Max	0.87	0.21	-6.48	0.00	0.00	0.00	MSP - charakteristická
		Min	-0.67	-0.06	-13.02	0.00	0.00	0.00	MSP - charakteristická
41	KV3	Max	0.17	0.04	-7.28	0.00	0.00	0.00	MSP - častá
		Min	-0.13	-0.01	-11.69	0.00	0.00	0.00	MSP - častá
	KV4	Max	0.17	0.04	-5.95	0.00	0.00	0.00	MSÚ (EQU) - mimořádná - psi-1,1
		Min	-0.14	-0.01	-10.36	0.00	0.00	0.00	MSÚ (EQU) - mimořádná - psi-1,1
		Max							
		Min							
	KV1	Max	0.00	0.00	-3.03	0.00	0.00	0.00	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10
		Min	0.00	0.00	-5.84	0.00	0.00	0.00	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10
	KV2	Max	0.00	0.00	-2.27	0.00	0.00	0.00	MSP - charakteristická
		Min	0.00	0.00	-4.15	0.00	0.00	0.00	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.00	0.00	-2.36	0.00	0.00	0.00	MSP - častá
		Min	0.00	0.00	-3.35	0.00	0.00	0.00	MSP - častá
	KV4	Max	0.00	0.00	-5.44	0.00	0.00	0.00	MSÚ (EQU) - mimořádná - psi-1,1
		Min							
53	KV1	Max	0.00	0.00	-3.03	0.00	0.00	0.00	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10
		Min	0.00	0.00	-5.84	0.00	0.00	0.00	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10
	KV2	Max	0.00	0.00	-2.27	0.00	0.00	0.00	MSP - charakteristická
		Min	0.00	0.00	-4.15	0.00	0.00	0.00	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.00	0.00	-2.36	0.00	0.00	0.00	MSP - častá
		Min	0.00	0.00	-3.35	0.00	0.00	0.00	MSP - častá
	KV4	Max	0.00	0.00	-5.44	0.00	0.00	0.00	MSÚ (EQU) - mimořádná - psi-1,1
		Min							
		Max							
		Min							
	KV1	Max	0.00	0.00	-3.03	0.00	0.00	0.00	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10
		Min	0.00	0.00	-5.84	0.00	0.00	0.00	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10
	KV2	Max	0.00	0.00	-2.27	0.00	0.00	0.00	MSP - charakteristická
		Min	0.00	0.00	-4.15	0.00	0.00	0.00	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.00	0.00	-2.36	0.00	0.00	0.00	MSP - častá
		Min	0.00	0.00	-3.35	0.00	0.00	0.00	MSP - častá
	KV4	Max	0.00	0.00	-5.44	0.00	0.00	0.00	MSÚ (EQU) - mimořádná - psi-1,1
		Min							

Projekt: ARCO, Trenčianske Teplice – prístavba jedálne
Miesto stavby: Ulica 17 novembra č.6, 914 51 Tren. Teplice

Statický výpočet

Strana : 20/81

Uzel č.	KV		Podporové sily [kN]			Podporové momenty [kNm]			
			P _{x'}	P _{y'}	P _{z'}	M _{x'}	M _{y'}	M _{z'}	
		Min	0.00	0.00	-6.44	0.00	0.00	0.00	MSÚ (EQU) - mimořádná - psi-1,1
64	KV1	Max	0.00	0.00	-10.45	0.00	0.00	0.00	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10
		Min	0.00	0.00	-16.74	0.00	0.00	0.00	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10
	KV2	Max	0.00	0.00	-7.74	0.00	0.00	0.00	MSP - charakteristická
		Min	0.00	0.00	-11.93	0.00	0.00	0.00	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.00	0.00	-7.74	0.00	0.00	0.00	MSP - častá
		Min	0.00	0.00	-9.74	0.00	0.00	0.00	MSP - častá
	KV4	Max	0.00	0.00	-16.40	0.00	0.00	0.00	MSÚ (EQU) - mimořádná - psi-1,1
		Min	0.00	0.00	-18.39	0.00	0.00	0.00	MSÚ (EQU) - mimořádná - psi-1,1
69	KV1	Max	6.99	0.54	-3.41	0.00	0.00	0.00	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10
		Min	-8.14	0.00	-5.84	0.00	0.00	0.00	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10
	KV2	Max	4.65	0.36	-2.54	0.00	0.00	0.00	MSP - charakteristická
		Min	-5.42	0.00	-4.16	0.00	0.00	0.00	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.93	0.07	-2.56	0.00	0.00	0.00	MSP - častá
		Min	-1.08	0.00	-3.34	0.00	0.00	0.00	MSP - častá
	KV4	Max	0.93	0.07	-5.78	0.00	0.00	0.00	MSÚ (EQU) - mimořádná - psi-1,1
		Min	-1.08	0.00	-6.56	0.00	0.00	0.00	MSÚ (EQU) - mimořádná - psi-1,1
81	KV1	Max	1.88	0.03	-12.82	0.00	0.00	0.00	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10
		Min	-1.40	-0.01	-20.61	0.00	0.00	0.00	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10
	KV2	Max	1.26	0.02	-9.50	0.00	0.00	0.00	MSP - charakteristická
		Min	-0.93	-0.01	-14.69	0.00	0.00	0.00	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.25	0.00	-9.50	0.00	0.00	0.00	MSP - častá
		Min	-0.19	0.00	-11.94	0.00	0.00	0.00	MSP - častá
	KV4	Max	0.25	0.00	-20.41	0.00	0.00	0.00	MSÚ (EQU) - mimořádná - psi-1,1
		Min	-0.19	0.00	-22.85	0.00	0.00	0.00	MSÚ (EQU) - mimořádná - psi-1,1
93	KV1	Max	3.04	0.03	-10.37	0.00	0.00	0.00	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10
		Min	-2.98	-0.01	-16.71	0.00	0.00	0.00	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10
	KV2	Max	2.03	0.02	-7.68	0.00	0.00	0.00	MSP - charakteristická
		Min	-1.99	-0.01	-11.91	0.00	0.00	0.00	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.41	0.00	-7.68	0.00	0.00	0.00	MSP - častá
		Min	-0.40	0.00	-9.67	0.00	0.00	0.00	MSP - častá
	KV4	Max	0.41	0.00	-16.55	0.00	0.00	0.00	MSÚ (EQU) - mimořádná - psi-1,1
		Min	-0.40	0.00	-18.53	0.00	0.00	0.00	MSÚ (EQU) - mimořádná - psi-1,1
105	KV1	Max	3.53	0.03	-12.54	0.00	0.00	0.00	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10
		Min	-5.15	-0.01	-20.15	0.00	0.00	0.00	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10
	KV2	Max	2.35	0.02	-9.29	0.00	0.00	0.00	MSP - charakteristická
		Min	-3.42	-0.01	-14.36	0.00	0.00	0.00	MSP - charakteristická
	KV3	Max	0.47	0.00	-9.30	0.00	0.00	0.00	MSP - častá
		Min	-0.68	0.00	-11.68	0.00	0.00	0.00	MSP - častá
	KV4	Max	0.47	0.00	-19.93	0.00	0.00	0.00	MSÚ (EQU) - mimořádná - psi-1,1
		Min	-0.69	0.00	-22.31	0.00	0.00	0.00	MSÚ (EQU) - mimořádná - psi-1,1
118	KV1	Max	0.96	1.97	-2.90	0.00	0.00	0.00	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10

Projekt: ARCO, Trenčianske Teplice – prístavba jedálne
Miesto stavby: Ulica 17 novembra č.6, 914 51 Tren. Teplice

Statický výpočet

Strana : 21/81

Uzel č.	KV		Podporové sily [kN]			Podporové momenty [kNm]			
			P _{x'}	P _{y'}	P _{z'}	M _{x'}	M _{y'}	M _{z'}	
	KV2	Min	0.00	-0.52	-5.27	0.00	0.00	0.00	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10
		Max	0.64	1.31	-2.18	0.00	0.00	0.00	MSP - charakteristická
	KV3	Min	0.00	-0.35	-3.76	0.00	0.00	0.00	MSP - charakteristická
		Max	0.13	0.26	-2.25	0.00	0.00	0.00	MSP - častá
	KV4	Min	0.00	-0.07	-3.11	0.00	0.00	0.00	MSP - častá
		Max	0.13	0.26	-4.74	0.00	0.00	0.00	MSÚ (EQU) - mimořádná - psi- 1,1
		Min	0.00	-0.07	-5.59	0.00	0.00	0.00	MSÚ (EQU) - mimořádná - psi- 1,1
		Max							

Prierez HEA 160

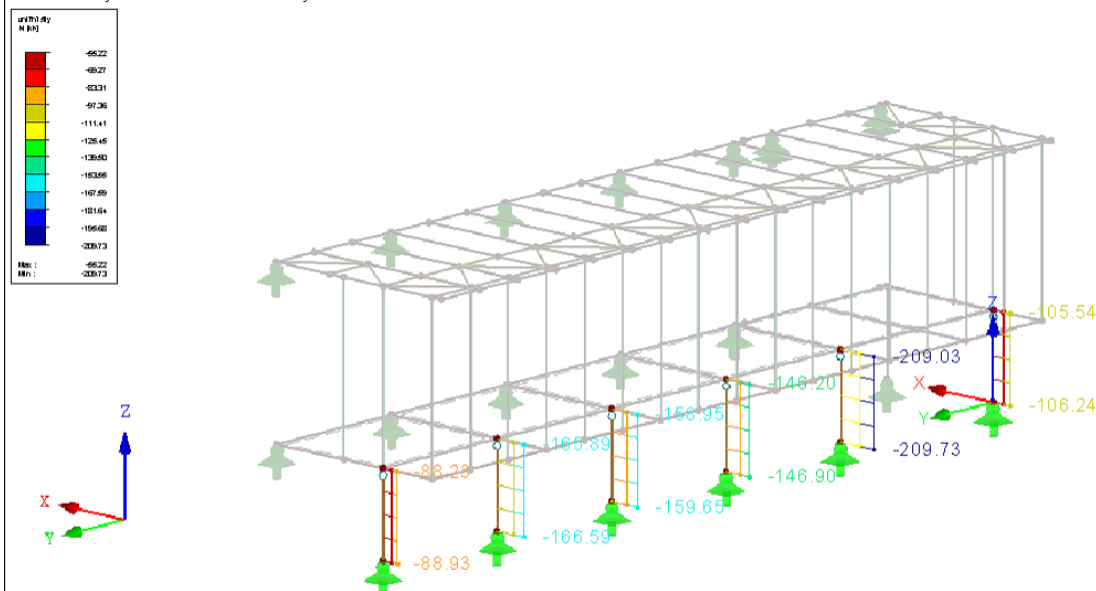
Vnútnorné sily N

KV1 : MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10

Pruty Vnitřní síly N

Kombinace výsledků: Max. a min. hodnoty

Izometrie



Pruty Max N: -55.22, Min N: -209.73 [kN]

Prierez QRO 100x5

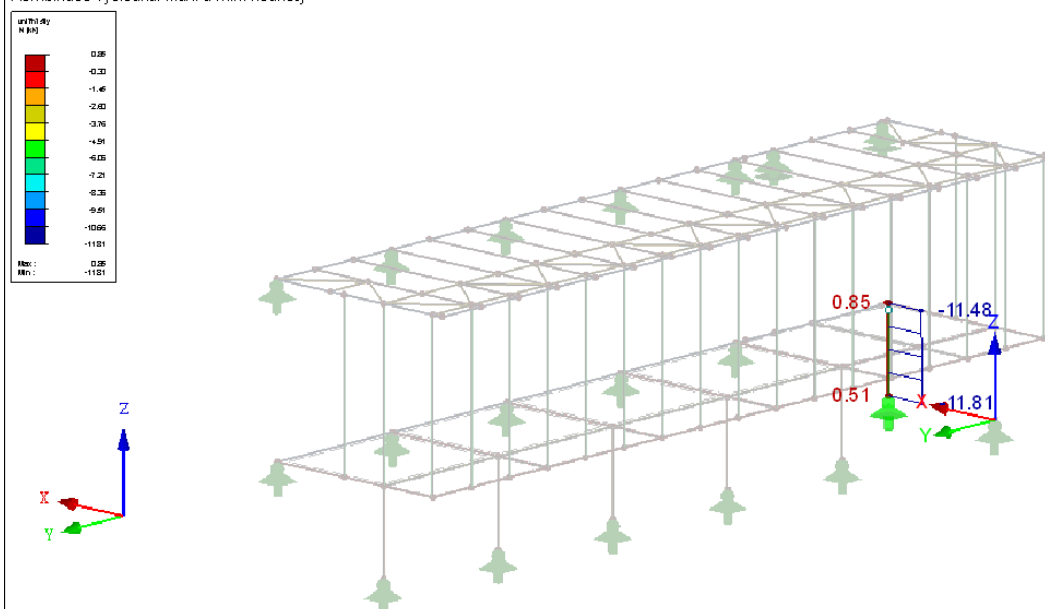
Vnútorne sily N

KV1 : MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10

Pruty Vnitřní síly N

Kombinace výsledků: Max. a min. hodnoty

Izometrie



Pruty Max N: 0.85, Min N: -11.81 [kN]

Priez HEB 180

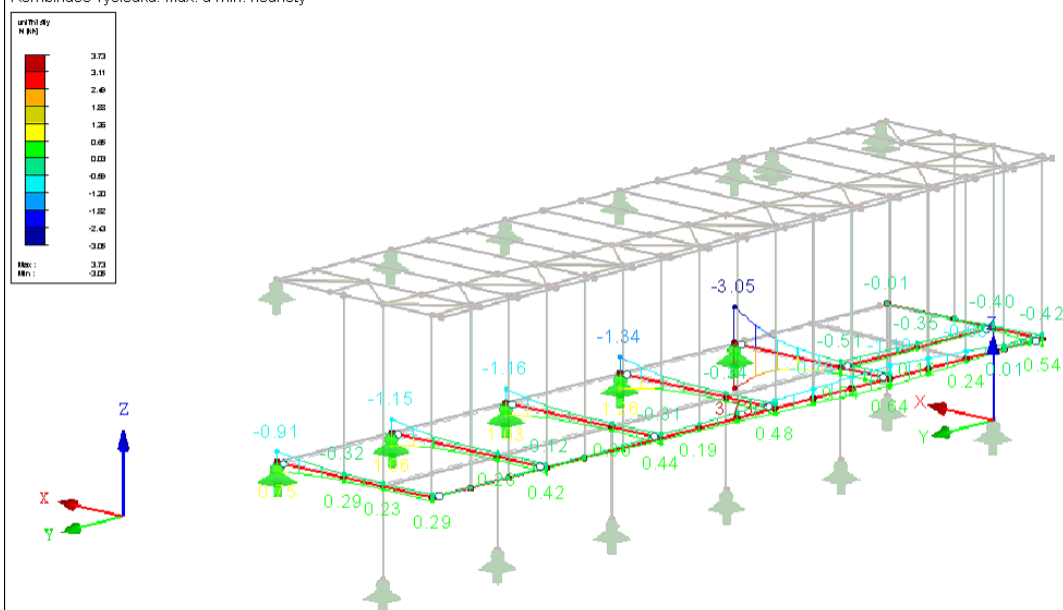
Vnútročné sily N

KV1 : MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10

Pruty Vnitřní síly N

Kombinace výsledků: Max. a min. hodnoty

Izometrie



Pruty Max N: 3.73, Min N: -3.05 [kN]

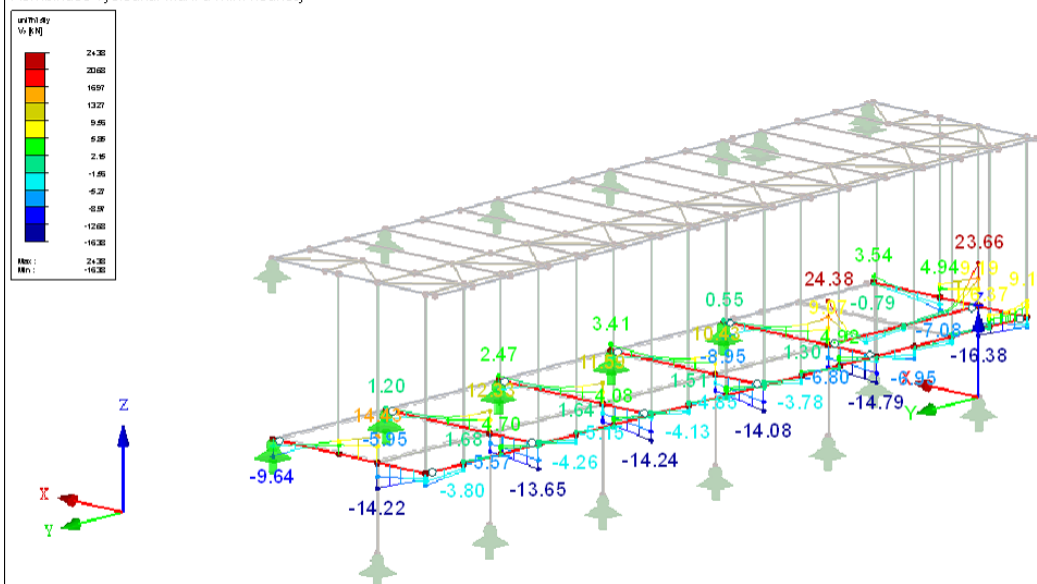
Vnútorne sily V_z

KV1 : MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10

Pruty Vnitřní síly V-z

Kombinace výsledků: Max. a min. hodnoty

Izometrie



Pruty Max V-z: 24.38, Min V-z: -16.38 [kN]

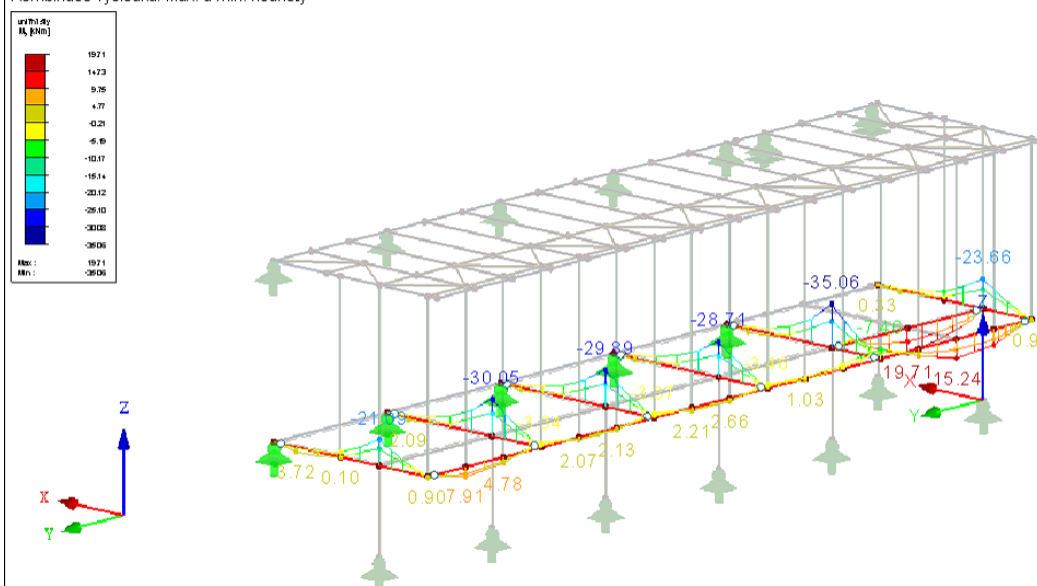
Vnútročné sily M_y

KV1 : MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10

Pruty Vnitřní síly M-v

Kombinace výsledků: Max. a min. hodnoty

Izometrie



Pruty Max M-y: 19.71, Min M-y: -35.06 [kNm]

Prierez HEA 120

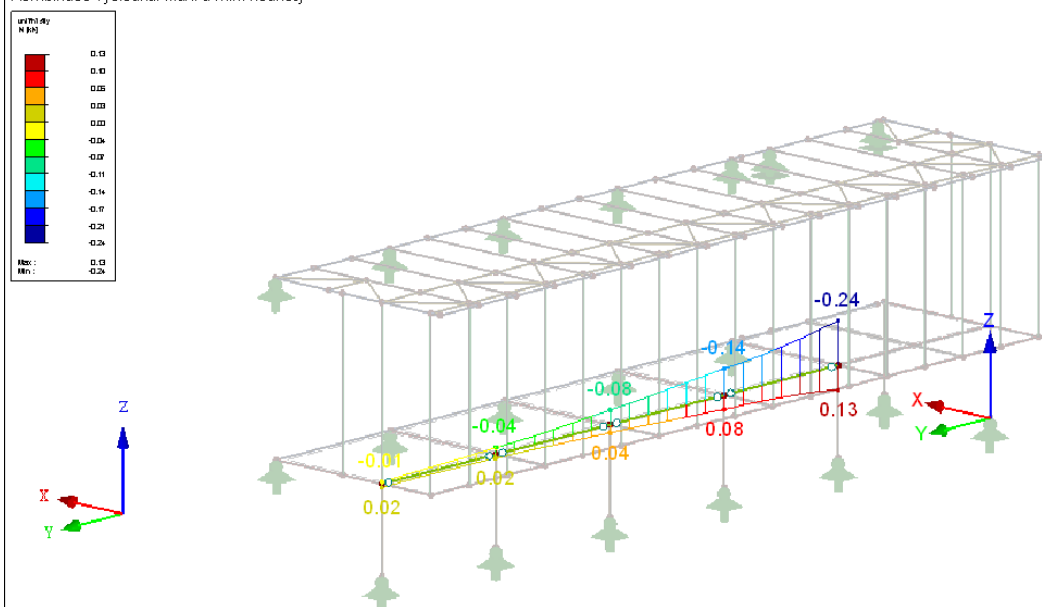
Vnúťorné sily N

KV1 : MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10

Pruty Vnúťorné sily N

Kombinace výsledků: Max. a min. hodnoty

Izometrie



Pruty Max N: 0.13, Min N: -0.24 [kN]

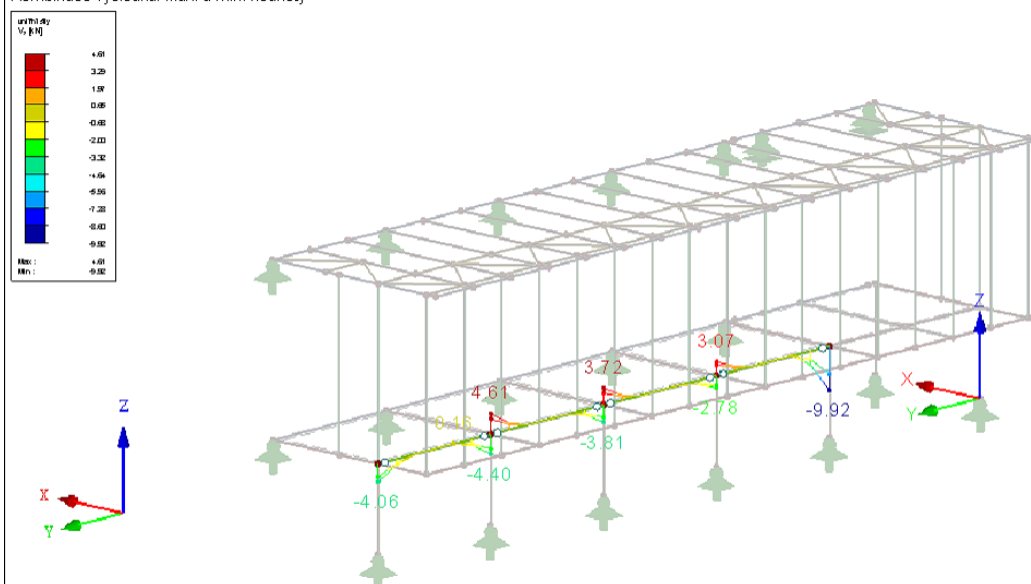
Vnúťorné sily V_z

KV1 : MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10

Pruty Vnúťorné sily V_z

Kombinace výsledků: Max. a min. hodnoty

Izometrie

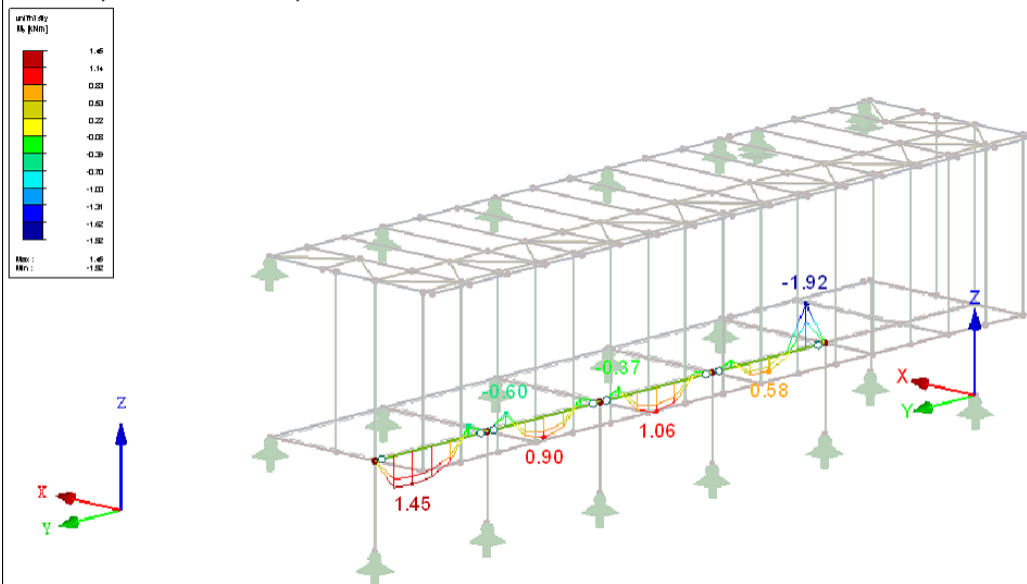


Pruty Max V_z : 4.61, Min V_z : -9.92 [kN]

Vnúťorné sily M_y

KV1 : MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10
 Pruty Vnitřní síly M_y
 Kombinace výsledků: Max. a min. hodnoty

Izometrie



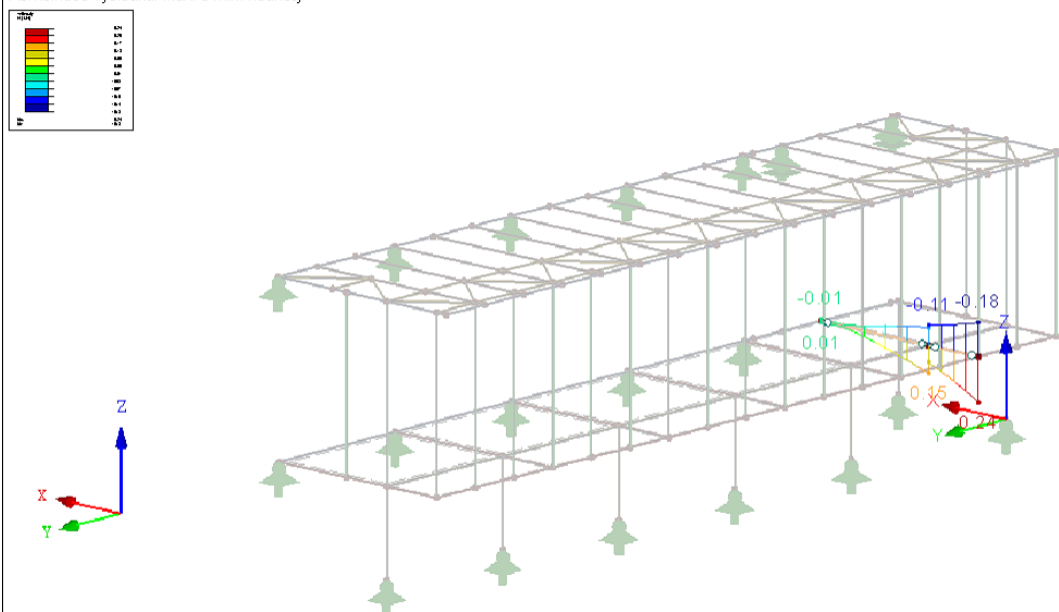
Pruty Max M_y : 1.45, Min M_y : -1.92 [kNm]

Prierez IPE 180

Vnúťorné sily N

KV1 : MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10
 Pruty Vnitřní síly N
 Kombinace výsledků: Max. a min. hodnoty

Izometrie

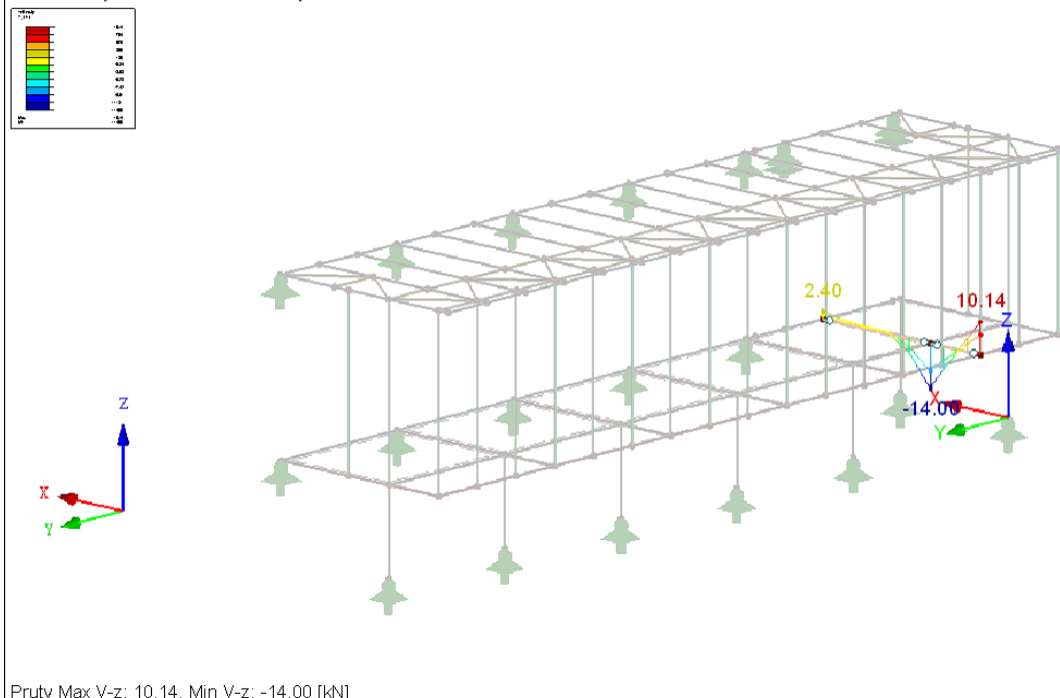


Pruty Max N: 0.24, Min N: -0.18 [kN]

Vnútorne sily V_z

KV1 : MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 8.10
Pruty Vnitřní síly V-z
Kombinace výsledků: Max. a min. hodnoty

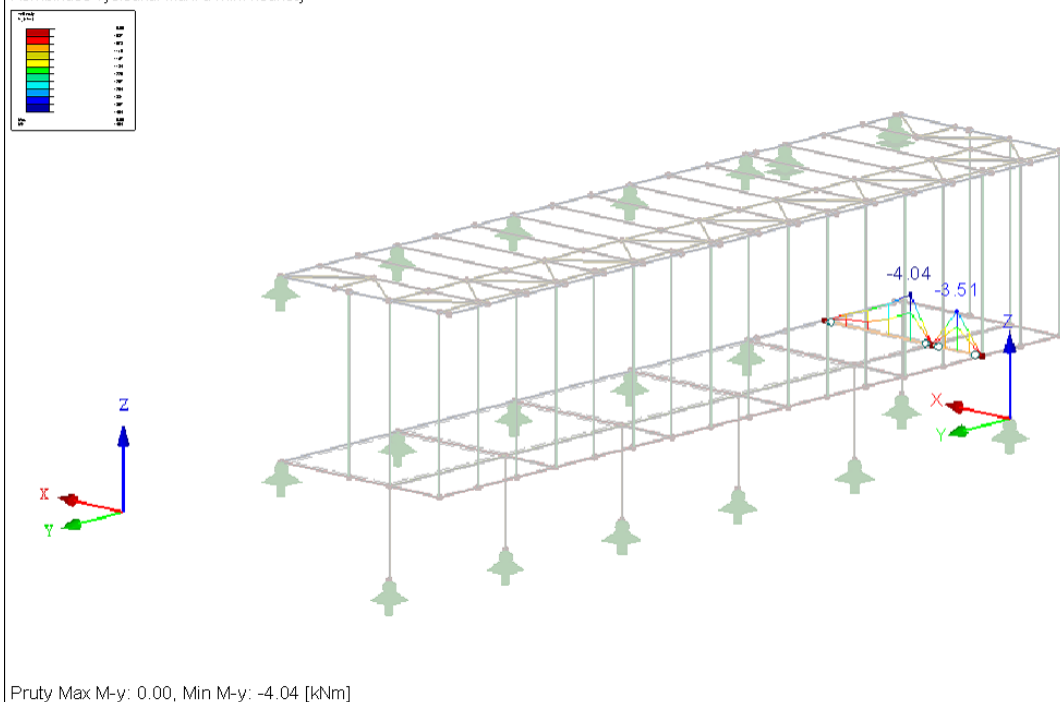
Izometrie



Vnútorne sily M_y

KV1 : MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 8.10
Pruty Vnitřní síly M-y
Kombinace výsledků: Max. a min. hodnoty

Izometrie



Prierez RRO 100x60x3,2

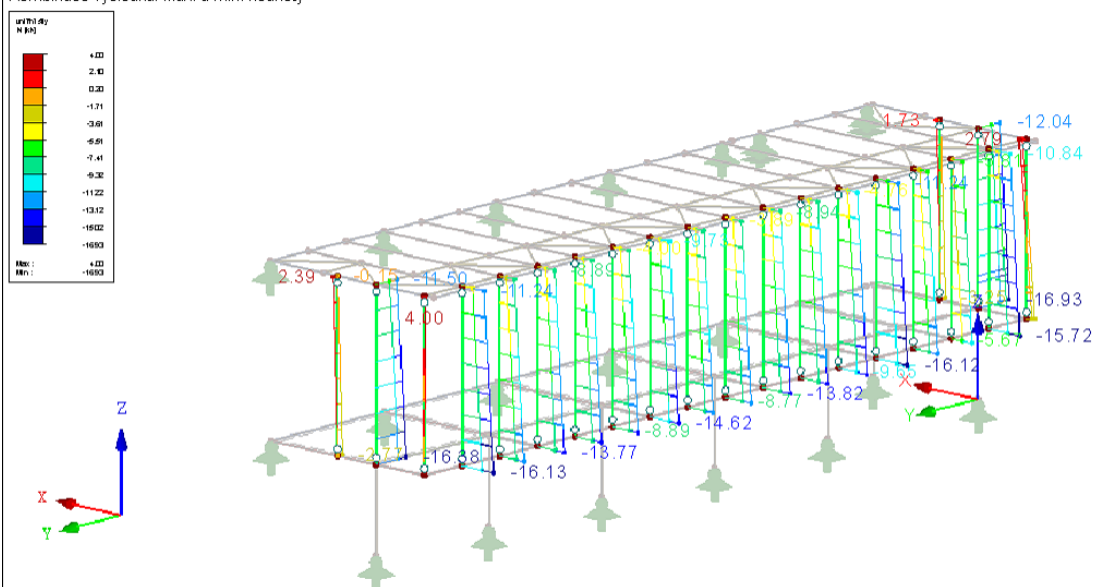
Vnútročné sily N

KV1 : MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10

Pruty Vnitřní síly N

Kombinace výsledků: Max. a min. hodnoty

Izometrie



Pruty Max N: 4.00, Min N: -16.93 [kN]

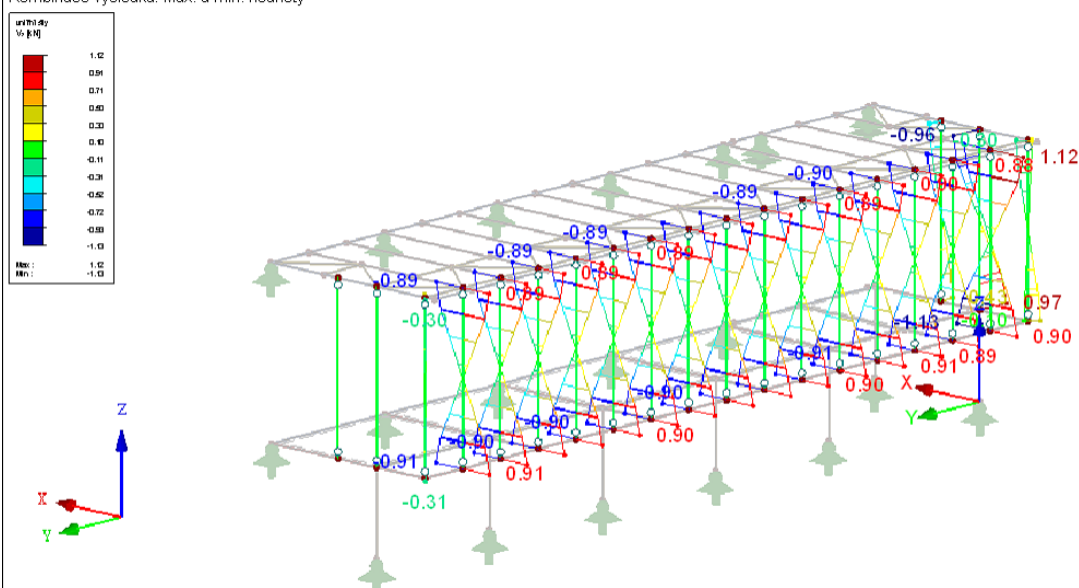
Vnútročné sily V_z

KV1 : MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10

Pruty Vnitřní síly V-z

Kombinace výsledků: Max. a min. hodnoty

Izometrie

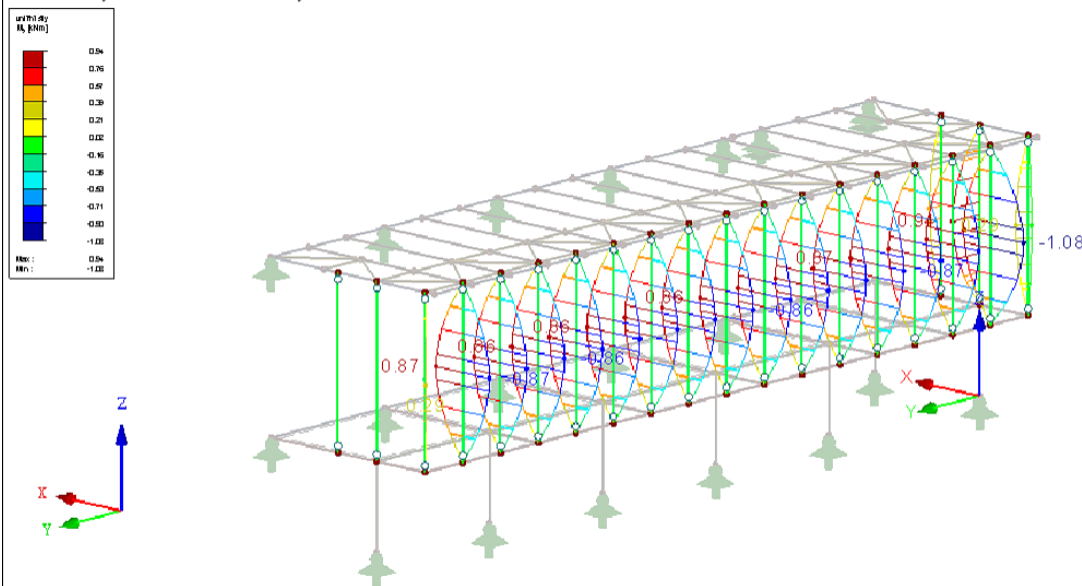


Pruty Max V-z: 1.12, Min V-z: -1.13 [kN]

Vnútné sily M_y

KV1 : MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10
Pruty Vnitřní síly M_y
Kombinace výsledků: Max. a min. hodnoty

Izometrie



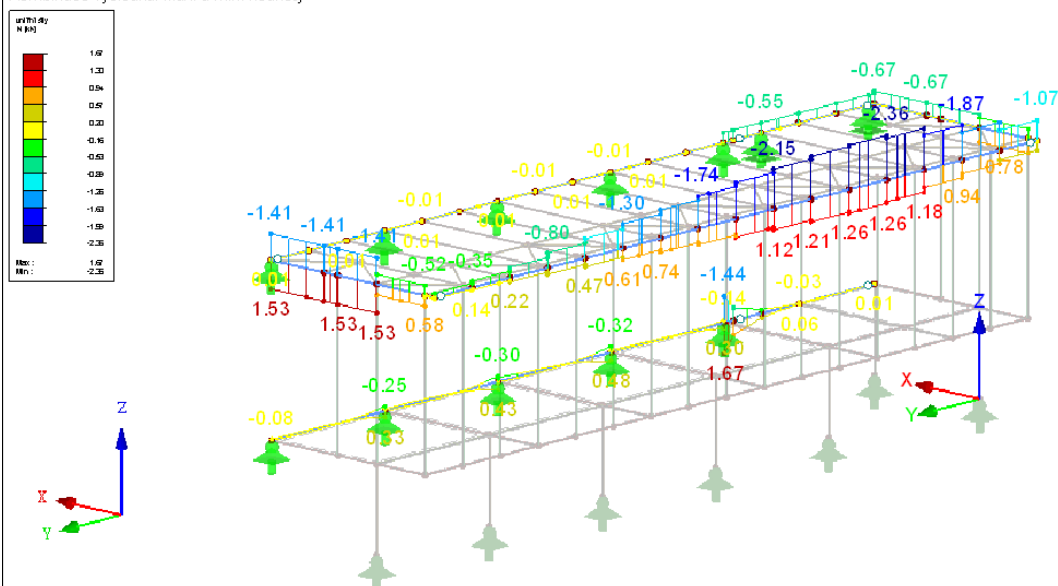
Pruty Max M_y : 0.94, Min M_y : -1.08 [kNm]

Prierez UPE 180

Vnútné sily N

KV1 : MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10
Pruty Vnitřní síly N
Kombinace výsledků: Max. a min. hodnoty

Izometrie

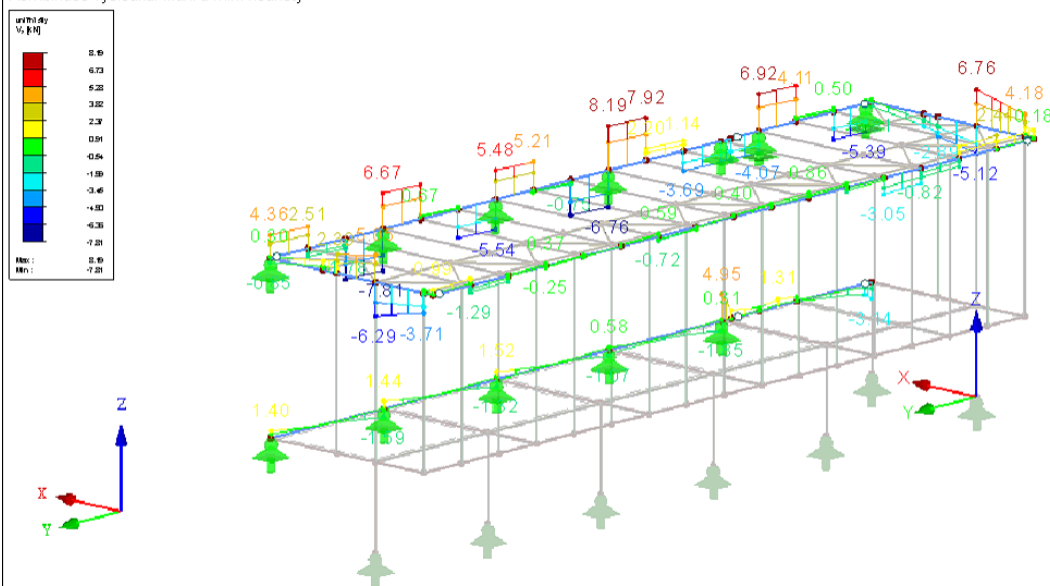


Pruty Max N: 1.67, Min N: -2.36 [kN]

Vnútorné sily V_z

KV1 : MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10
Pruty Vnitřní síly V-z
Kombinace výsledků: Max. a min. hodnoty

Izometrie

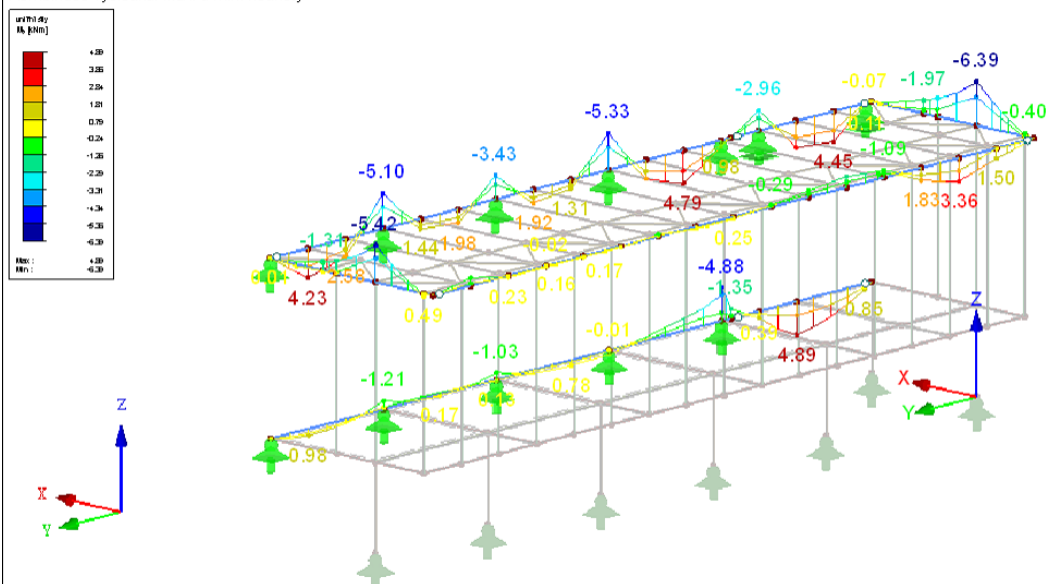


Pruty Max V-z: 8.19, Min V-z: -7.81 [kN]

Vnútorné sily M_y

KV1 : MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10
Pruty Vnitřní síly M-y
Kombinace výsledků: Max. a min. hodnoty

Izometrie



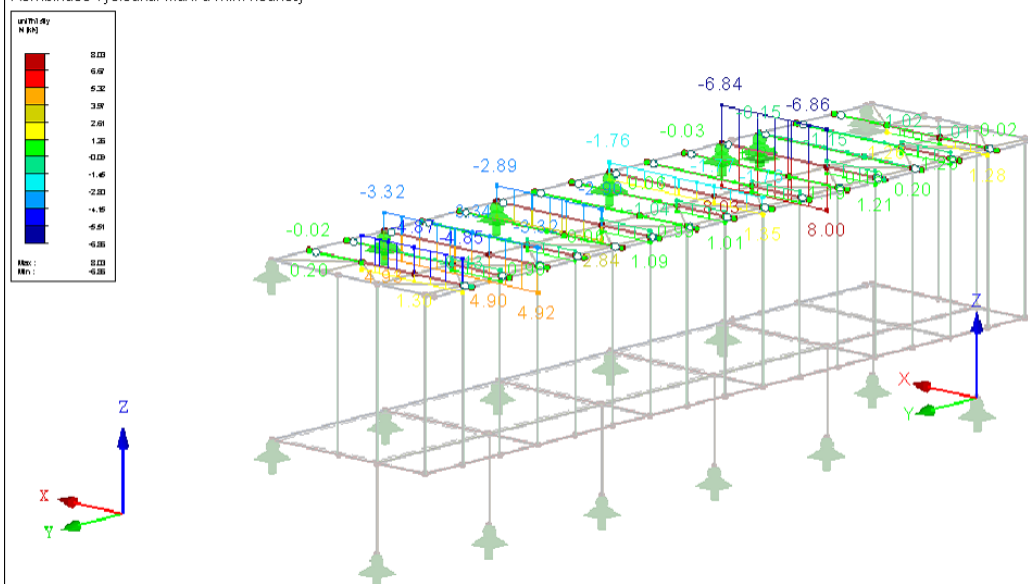
Pruty Max M-y: 4.89, Min M-y: -6.39 [kNm]

Prierez IPE 140

Vnúťorné sily N

KV1 : MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10
Pruty Vnitřní síly N
Kombinace výsledků: Max. a min. hodnoty

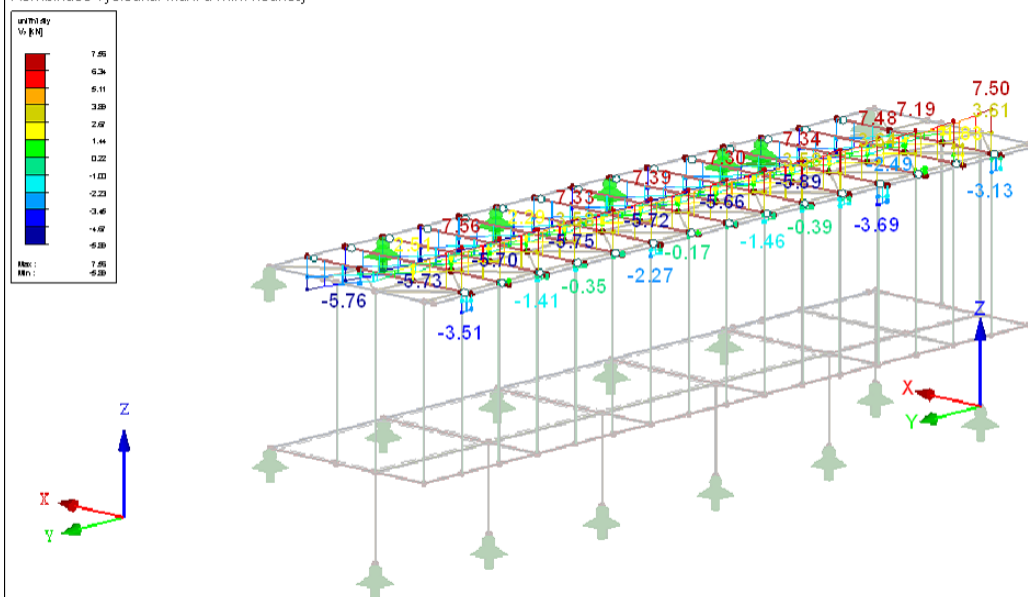
Izometrie



Vnúťorné sily Vz

KV1 : MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10
Pruty Vnitřní síly Vz
Kombinace výsledků: Max. a min. hodnoty

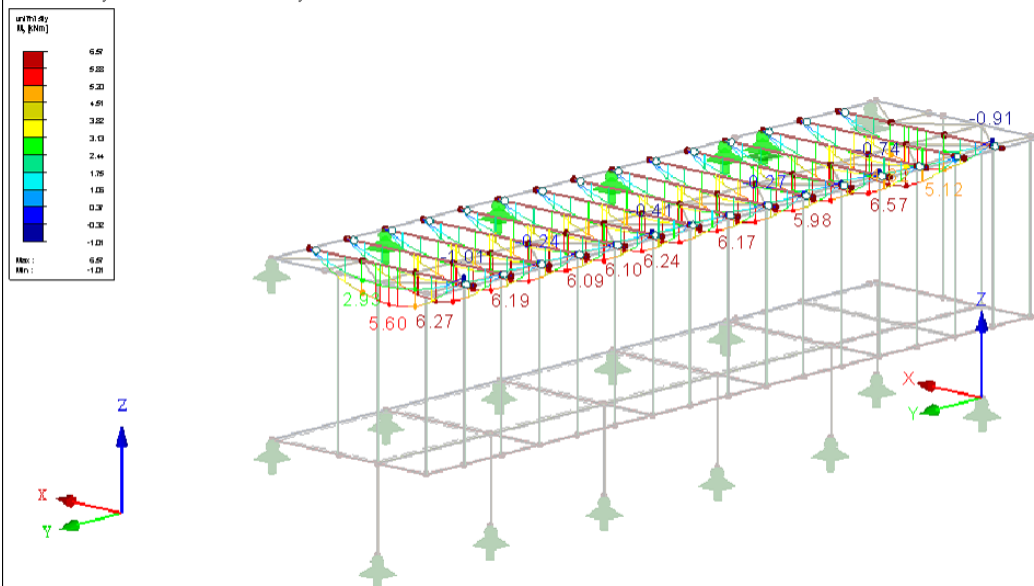
Izometrie



Vnúťorné sily M_y

KV1 : MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10
Pruty Vnitřní síly M_y
Kombinace výsledků: Max. a min. hodnoty

Izometrie



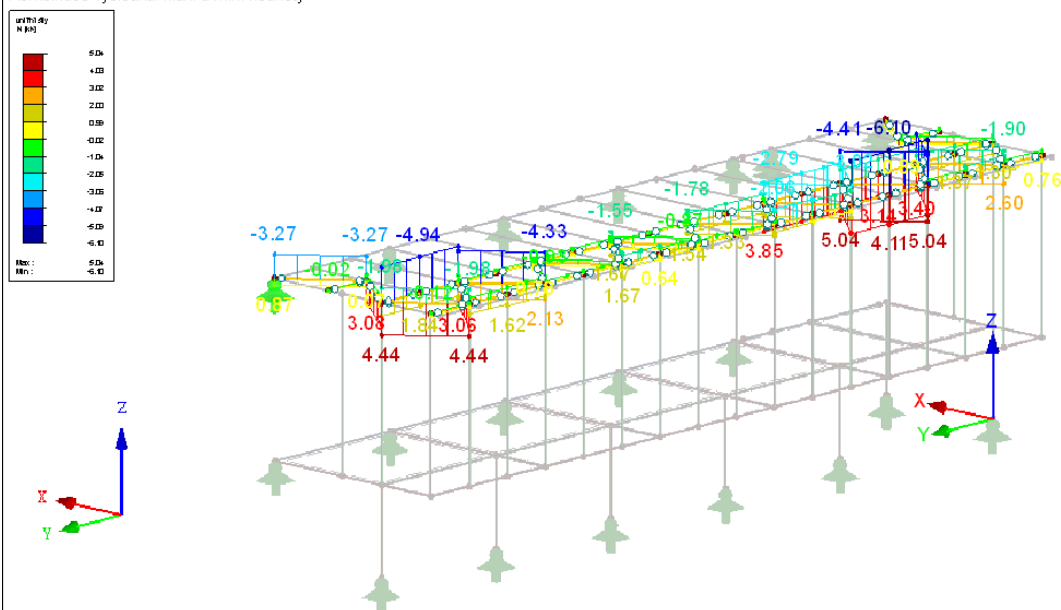
Pruty Max M_y : 6.57, Min M_y : -1.01 [kNm]

Prierez RO 60,3x4,0

Vnúťorné sily N

KV1 : MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10
Pruty Vnitřní síly N
Kombinace výsledků: Max. a min. hodnoty

Izometrie



Pruty Max N: 5.04, Min N: -6.10 [kN]

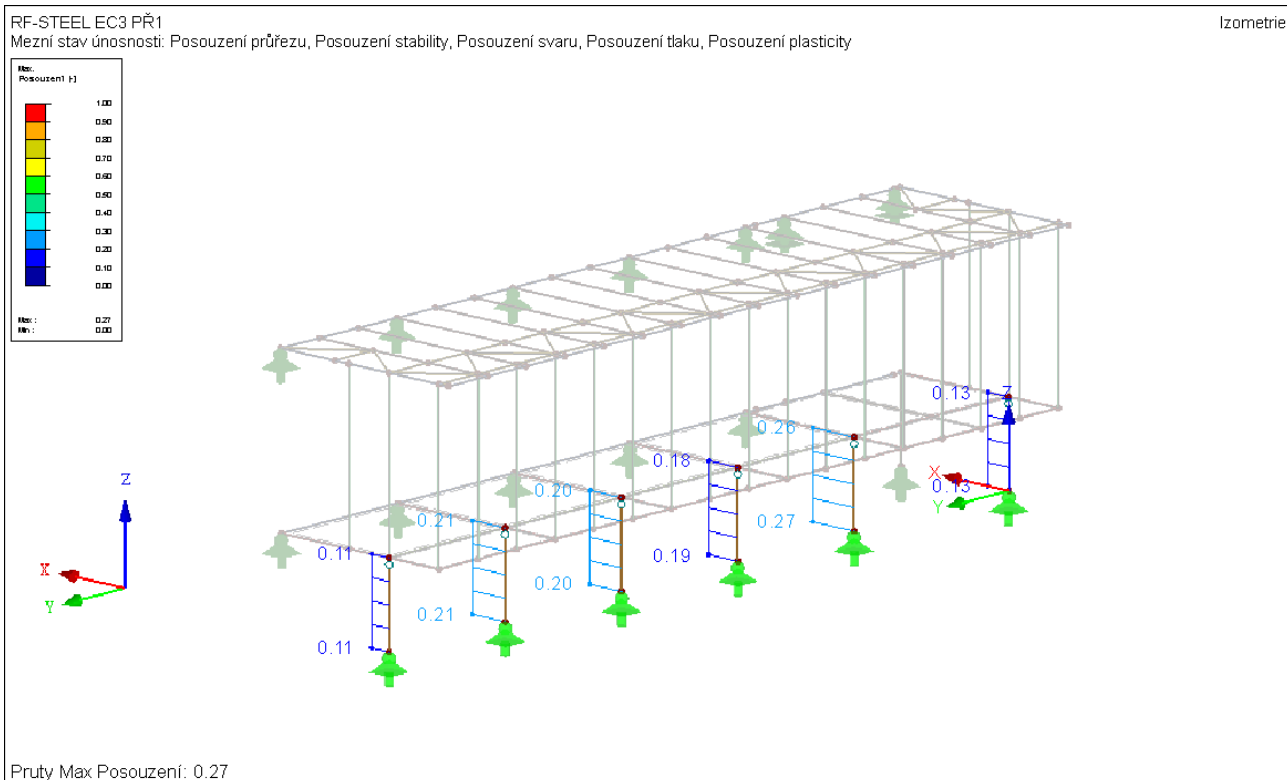
8. POSÚDENIE PRIEREZOV

Posúdenie stĺpov HEA 160

Základné údaje

Pruty k posouzení:	2-7
Sady prutů k posouzení:	
Národní příloha:	STN
Posouzení mezního stavu únosnosti	
Kombinace výsledků k posouzení:	KV1 MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10
	KV4 MSÚ (EQU) - mimořádná - psi-1,1

Posúdenie



Posúdenie po prútoch

Prut č.	Místo x [m]	ZS/KZ/KV	Návrh	Rovnice č.	Označení
2	Průřez č. 7 - HEA 160				
	0.000	KV1	0.12	≤ 1	CS102) Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	0.000	KV1	0.12	≤ 1	ST301) Posouzení stability - vzpěr okolo y podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
	0.000	KV1	0.13	≤ 1	ST311) Posouzení stability - vzpěr okolo z podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
	0.000	KV1	0.13	≤ 1	ST321) Posouzení stability - vzpěr zkroucením podle 6.3.1.4 a 6.3.1.2(4)
3	Průřez č. 7 - HEA 160				
	0.000	KV1	0.23	≤ 1	CS102) Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	0.000	KV1	0.24	≤ 1	ST301) Posouzení stability - vzpěr okolo y podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
	0.000	KV1	0.22	≤ 1	ST311) Posouzení stability - vzpěr okolo z podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)

Projekt: ARCO, Trenčianske Teplice – prístavba jedálne	Statický výpočet	Strana : 33/81
Miesto stavby: Ulica 17 novembra č.6, 914 51 Tren. Teplice		

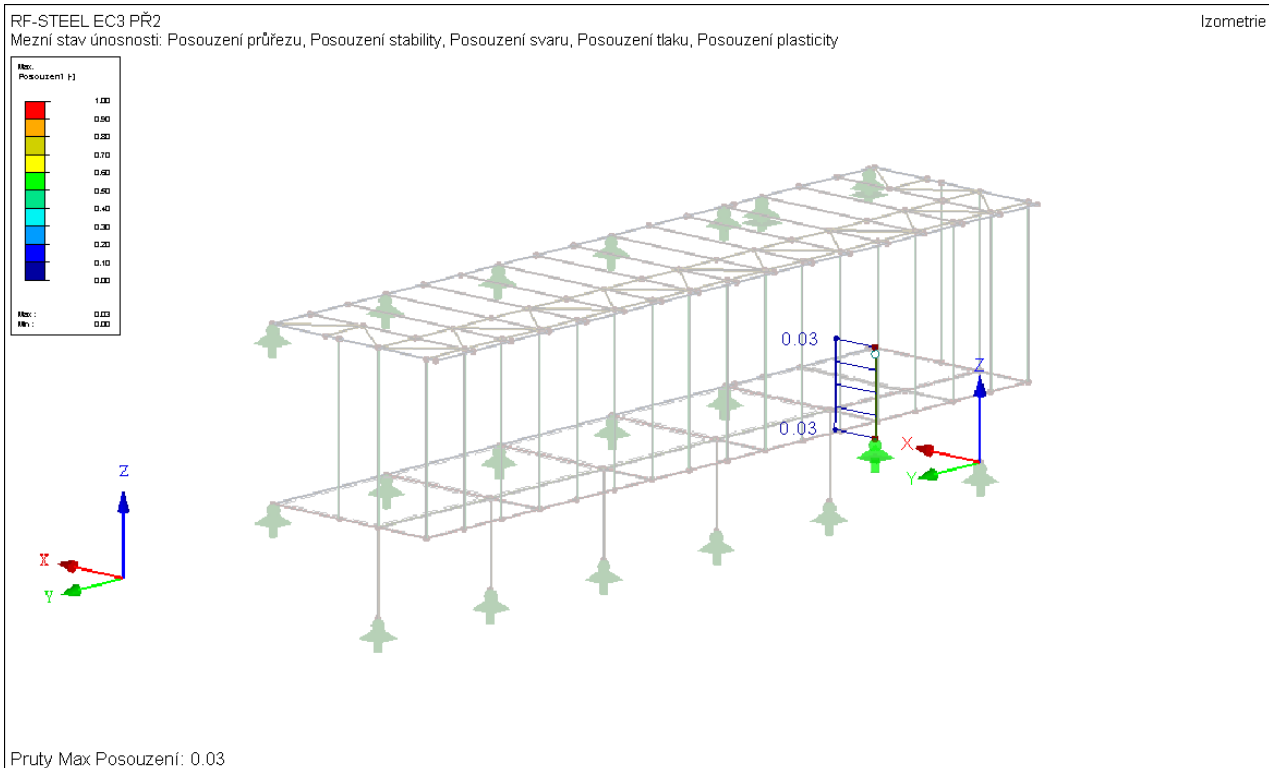
Prut č.	Místo x [m]	ZS/KZ/ KV	Návrh	Rovnice č.	Označení
4	0.000	KV1	0.27	≤ 1	ST312) Posouzení stability - vzpěr okolo z podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2
	0.000	KV1	0.26	≤ 1	ST321) Posouzení stability - vzpěr zkroucením podle 6.3.1.4 a 6.3.1.2(4)
	Průřez č. 7 - HEA 160				
	0.000	KV1	0.16	≤ 1	CS102) Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	0.000	KV1	0.17	≤ 1	ST301) Posouzení stability - vzpěr okolo y podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
	0.000	KV1	0.19	≤ 1	ST311) Posouzení stability - vzpěr okolo z podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
	0.000	KV1	0.18	≤ 1	ST321) Posouzení stability - vzpěr zkroucením podle 6.3.1.4 a 6.3.1.2(4)
	Průřez č. 7 - HEA 160				
	0.000	KV1	0.18	≤ 1	CS102) Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	0.000	KV1	0.18	≤ 1	ST301) Posouzení stability - vzpěr okolo y podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
5	0.000	KV1	0.20	≤ 1	ST311) Posouzení stability - vzpěr okolo z podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
	0.000	KV1	0.20	≤ 1	ST321) Posouzení stability - vzpěr zkroucením podle 6.3.1.4 a 6.3.1.2(4)
	Průřez č. 7 - HEA 160				
	0.000	KV1	0.18	≤ 1	CS102) Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	0.000	KV1	0.19	≤ 1	ST301) Posouzení stability - vzpěr okolo y podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
	0.000	KV1	0.21	≤ 1	ST311) Posouzení stability - vzpěr okolo z podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
	0.000	KV1	0.20	≤ 1	ST321) Posouzení stability - vzpěr zkroucením podle 6.3.1.4 a 6.3.1.2(4)
	Průřez č. 7 - HEA 160				
	0.000	KV1	0.18	≤ 1	CS102) Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	0.000	KV1	0.19	≤ 1	ST301) Posouzení stability - vzpěr okolo y podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
6	0.000	KV1	0.21	≤ 1	ST311) Posouzení stability - vzpěr okolo z podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
	0.000	KV1	0.20	≤ 1	ST321) Posouzení stability - vzpěr zkroucením podle 6.3.1.4 a 6.3.1.2(4)
	Průřez č. 7 - HEA 160				
	0.000	KV1	0.18	≤ 1	CS102) Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	0.000	KV1	0.19	≤ 1	ST301) Posouzení stability - vzpěr okolo y podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
	0.000	KV1	0.21	≤ 1	ST311) Posouzení stability - vzpěr okolo z podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
	0.000	KV1	0.20	≤ 1	ST321) Posouzení stability - vzpěr zkroucením podle 6.3.1.4 a 6.3.1.2(4)
	Průřez č. 7 - HEA 160				
	0.000	KV1	0.10	≤ 1	CS102) Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	0.000	KV1	0.10	≤ 1	ST301) Posouzení stability - vzpěr okolo y podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
7	0.000	KV1	0.11	≤ 1	ST311) Posouzení stability - vzpěr okolo z podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
	0.000	KV1	0.11	≤ 1	ST321) Posouzení stability - vzpěr zkroucením podle 6.3.1.4 a 6.3.1.2(4)
	Průřez č. 7 - HEA 160				
	0.000	KV1	0.10	≤ 1	CS102) Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	0.000	KV1	0.10	≤ 1	ST301) Posouzení stability - vzpěr okolo y podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
	0.000	KV1	0.11	≤ 1	ST311) Posouzení stability - vzpěr okolo z podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
	0.000	KV1	0.11	≤ 1	ST321) Posouzení stability - vzpěr zkroucením podle 6.3.1.4 a 6.3.1.2(4)
	Průřez č. 7 - HEA 160				
	0.000	KV1	0.10	≤ 1	CS102) Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	0.000	KV1	0.10	≤ 1	ST301) Posouzení stability - vzpěr okolo y podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)

Posúdenie stĺpa v rohu QRO 100x5

Základné údaje

Pruty k posouzení:	1
Sady prutů k posouzení:	
Národní příloha:	STN
Posouzení mezního stavu únosnosti	
Kombinace výsledků k posouzení:	KV1 MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10
	KV4 MSÚ (EQU) - mimořádná - psi-1,1

Posúdenie



Posúdenie po prútoch

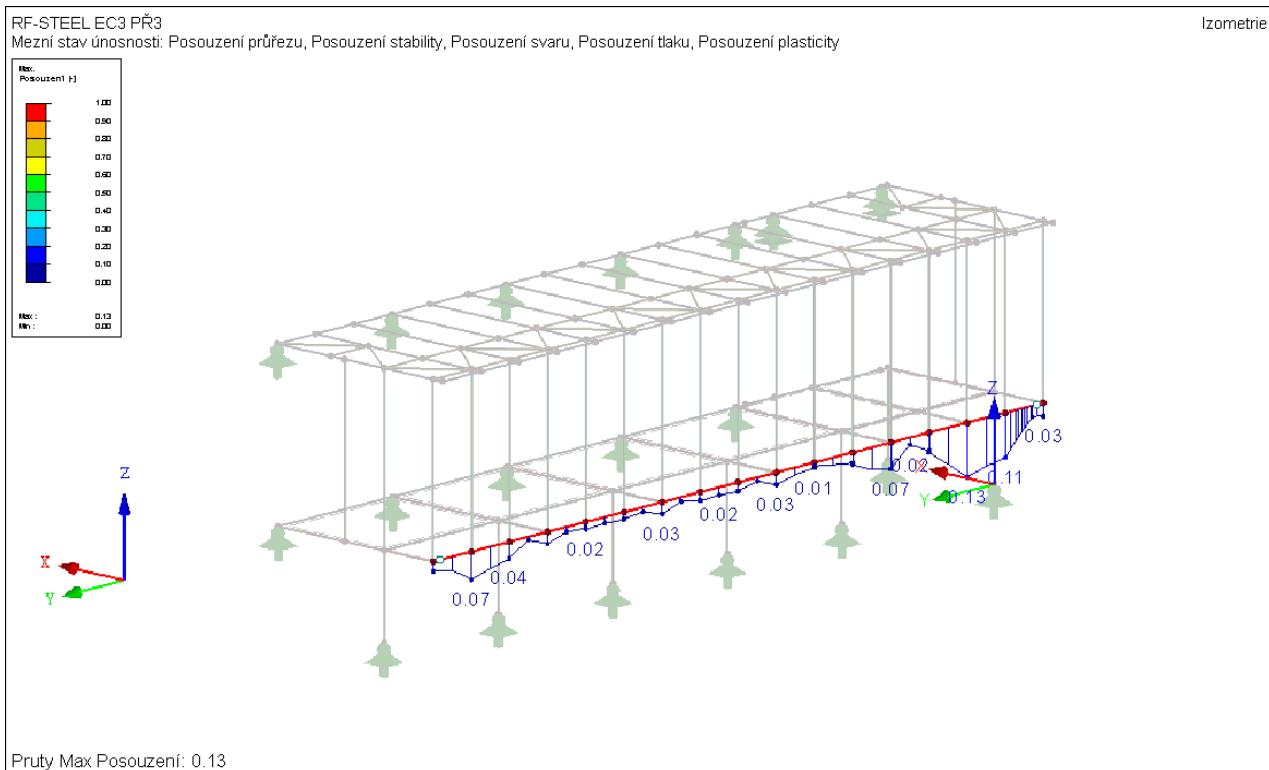
Prut č.	Místo x [m]	ZS/KZ/ KV	Návrh	Rovnice č.	Označení
1	Průřez č. 8 - QRO 100x5 (za tepla)				
	0.853	KV1	0.00	≤ 1	CS100) Zanedbatelné vnitřní síly
	1.705	KV4	0.00	≤ 1	CS101) Posouzení průřezu - tah podle 6.2.3
	0.000	KV1	0.03	≤ 1	CS102) Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	0.000	KV1	0.03	≤ 1	ST301) Posouzení stability - vzpěr okolo y podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
	0.000	KV1	0.03	≤ 1	ST311) Posouzení stability - vzpěr okolo z podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)

Posúdenie pozdĺžneho nosníka pod doskou HEB 180

Základné údaje

Pruty k posouzení:	12,15,19,22,26,29,30,33,36,37,40,43,44,47,50,51		
Sady prutů k posouzení:			
Národní příloha:	STN		
Posouzení mezního stavu únosnosti			
Kombinace výsledků k posouzení:	KV1	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10	
	KV4	MSÚ (EQU) - mimořádná - psi-1,1	

Posúdenie



Posúdenie po prútoch

Prut č.	Místo x [m]	ZS/KZ/ KV	Návrh		Rovnice č.	Označení
12	Průřez č. 5 - HEB 180					
	1.000	KV1	0.11	≤ 1	CS111)	Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.000	KV1	0.03	≤ 1	CS121)	Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126)	Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	1.000	KV1	0.11	≤ 1	CS141)	Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	1.000	KV1	0.11	≤ 1	ST331)	Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.3 - I průřez
15	Průřez č. 5 - HEB 180					
	1.000	KV1	0.13	≤ 1	CS111)	Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	1.000	KV1	0.00	≤ 1	CS121)	Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126)	Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	1.000	KV1	0.13	≤ 1	CS141)	Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	1.000	KV1	0.13	≤ 1	ST331)	Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.3 - I průřez
19	Průřez č. 5 - HEB 180					
	0.000	KV1	0.13	≤ 1	CS111)	Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.000	KV1	0.01	≤ 1	CS121)	Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126)	Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	0.000	KV1	0.13	≤ 1	CS141)	Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.000	KV1	0.13	≤ 1	ST331)	Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.3 - I průřez
22	Průřez č. 5 - HEB 180					
	1.000	KV1	0.07	≤ 1	CS111)	Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.000	KV1	0.03	≤ 1	CS121)	Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126)	Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	1.000	KV1	0.07	≤ 1	CS141)	Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8

Projekt: ARCO, Trenčianske Teplice – prístavba jedálne
Miesto stavby: Ulica 17 novembra č.6, 914 51 Tren. Teplice

Statický výpočet

Strana : 36/81

Prut č.	Místo x [m]	ZS/KZ/ KV	Návrh	Rovnice č.	Označení
26	1.000	KV1	0.07	≤ 1	ST331) Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.3 - I průřez
	Průřez č. 5 - HEB 180				
	0.000	KV1	0.07	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	1.000	KV1	0.02	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	0.000	KV1	0.07	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
29	0.000	KV1	0.07	≤ 1	ST331) Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.3 - I průřez
	Průřez č. 5 - HEB 180				
	0.500	KV1	0.00	≤ 1	CS100) Zanedbatelné vnitřní síly
	0.000	KV1	0.03	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	1.000	KV1	0.01	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
30	0.000	KV1	0.03	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.000	KV1	0.03	≤ 1	ST331) Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.3 - I průřez
	Průřez č. 5 - HEB 180				
	1.000	KV1	0.03	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.000	KV1	0.01	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
33	1.000	KV1	0.03	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	1.000	KV1	0.03	≤ 1	ST331) Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.3 - I průřez
	Průřez č. 5 - HEB 180				
	0.000	KV1	0.03	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	1.000	KV1	0.02	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
36	0.000	KV1	0.03	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.000	KV1	0.03	≤ 1	ST331) Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.3 - I průřez
	Průřez č. 5 - HEB 180				
	0.000	KV1	0.02	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.000	KV1	0.01	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
37	0.000	KV1	0.02	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.000	KV1	0.02	≤ 1	ST331) Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.3 - I průřez
	Průřez č. 5 - HEB 180				
	1.000	KV1	0.03	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.000	KV1	0.02	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
40	1.000	KV1	0.03	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	1.000	KV1	0.03	≤ 1	ST331) Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.3 - I průřez
	Průřez č. 5 - HEB 180				
	0.000	KV1	0.03	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	1.000	KV1	0.01	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
43	0.000	KV1	0.03	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.000	KV1	0.03	≤ 1	ST331) Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.3 - I průřez
	Průřez č. 5 - HEB 180				
	0.000	KV1	0.02	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.000	KV1	0.01	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	0.000	KV1	0.02	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.000	KV1	0.02	≤ 1	ST331) Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.3 - I průřez
	Průřez č. 5 - HEB 180				
	0.000	KV1	0.02	≤ 1	ST331) Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.3 - I průřez

Projekt: ARCO, Trenčianske Teplice – prístavba jedálne
Miesto stavby: Ulica 17 novembra č.6, 914 51 Tren. Teplice

Statický výpočet

Strana : 37/81

Prut č.	Místo x [m]	ZS/KZ/ KV	Návrh	Rovnice č.	Označení
44	Průřez č. 5 - HEB 180				
	1.000	KV1	0.03	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.000	KV1	0.02	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	1.000	KV1	0.03	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	1.000	KV1	0.03	≤ 1	ST331) Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.3 - I průřez
47	Průřez č. 5 - HEB 180				
	1.000	KV1	0.04	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	1.000	KV1	0.02	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	1.000	KV1	0.04	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	1.000	KV1	0.04	≤ 1	ST331) Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.3 - I průřez
50	Průřez č. 5 - HEB 180				
	1.000	KV1	0.07	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	1.000	KV1	0.01	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	1.000	KV1	0.07	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	1.000	KV1	0.07	≤ 1	ST331) Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.3 - I průřez
51	Průřez č. 5 - HEB 180				
	0.000	KV1	0.07	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	1.000	KV1	0.02	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	0.000	KV1	0.07	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.000	KV1	0.07	≤ 1	ST331) Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.3 - I průřez

Posúdenie priečného nosníka pod doskou HEB 180

Základné údaje

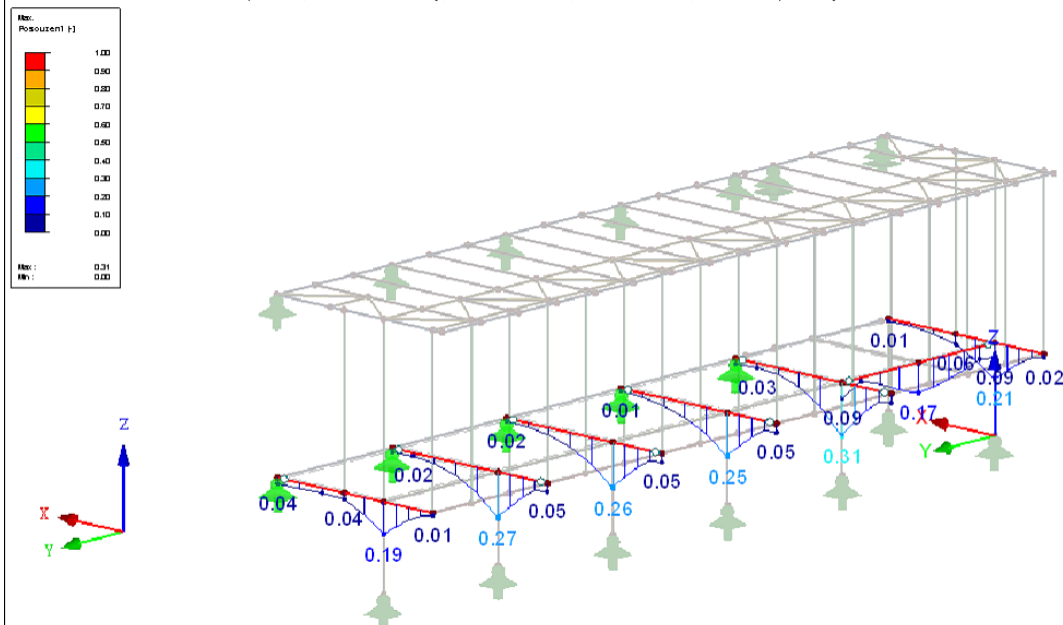
Pruty k posouzení:	8-10,13,20,24,25,31,32,38,39,45,46,52-54	
Sady prutů k posouzení:		
Národní příloha:	STN	
Posouzení mezního stavu únosnosti		
Kombinace výsledků k posouzení:	KV1	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10
	KV4	MSÚ (EQU) - mimořádná - psi-1,1

Posúdenie

RF-STEEL EC3 PŘ4

Mezní stav únosnosti: Posouzení průřezu, Posouzení stability, Posouzení svaru, Posouzení tlaku, Posouzení plasticity

Izometrie



Pruty Max Posouzení: 0.31

Posúdenie po prútoch

Prut č.	Místo x [m]	ZS/KZ/KV	Návrh	Rovnice č.	Označení
8	Průřez č. 5 - HEB 180				
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS100) Zanedbatelné vnitřní síly
	1.640	KV1	0.06	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	1.640	KV1	0.03	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	1.640	KV1	0.06	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
9	Průřez č. 5 - HEB 180				
	0.000	KV1	0.21	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.000	KV1	0.06	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	0.000	KV1	0.21	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.000	KV1	0.21	≤ 1	ST331) Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.3 - I průřez
10	Průřez č. 5 - HEB 180				
	1.202	KV1	0.20	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	1.202	KV1	0.06	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	1.202	KV1	0.20	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	1.202	KV1	0.20	≤ 1	ST331) Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.3 - I průřez
13	Průřez č. 5 - HEB 180				
	2.000	KV1	0.17	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.000	KV1	0.09	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)

Projekt: ARCO, Trenčianske Teplice – prístavba jedálne
Miesto stavby: Ulica 17 novembra č.6, 914 51 Tren. Teplice

Statický výpočet

Strana : 39/81

Prut č.	Místo x [m]	ZS/KZ/ KV	Návrh	Rovnice č.	Označení
20	2.000	KV1	0.17	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	2.000	KV1	0.17	≤ 1	ST331) Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.3 - I průřez
	Průřez č. 5 - HEB 180				
	0.000	KV1	0.17	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	2.000	KV1	0.09	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	0.000	KV1	0.17	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.000	KV1	0.17	≤ 1	ST331) Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.3 - I průřez
	Průřez č. 5 - HEB 180				
	2.080	KV1	0.00	≤ 1	CS100) Zanedbatelné vnitřní síly
24	2.600	KV1	0.00	≤ 1	CS101) Posouzení průřezu - tah podle 6.2.3
	0.000	KV1	0.31	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.000	KV1	0.06	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	0.000	KV1	0.31	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.000	KV1	0.31	≤ 1	ST331) Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.3 - I průřez
	Průřez č. 5 - HEB 180				
	1.202	KV1	0.29	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.000	KV1	0.05	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
25	1.202	KV1	0.29	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	1.202	KV1	0.29	≤ 1	ST331) Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.3 - I průřez
	Průřez č. 5 - HEB 180				
	2.080	KV1	0.00	≤ 1	CS100) Zanedbatelné vnitřní síly
	0.000	KV1	0.25	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.000	KV1	0.04	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	0.000	KV1	0.25	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.000	KV1	0.25	≤ 1	ST331) Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.3 - I průřez
	Průřez č. 5 - HEB 180				
31	1.202	KV1	0.24	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.000	KV1	0.05	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	1.202	KV1	0.24	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	1.202	KV1	0.24	≤ 1	ST331) Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.3 - I průřez
	Průřez č. 5 - HEB 180				
	2.080	KV4	0.00	≤ 1	CS100) Zanedbatelné vnitřní síly
	0.000	KV1	0.26	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.000	KV1	0.04	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
32	0.000	KV1	0.26	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.000	KV1	0.26	≤ 1	ST331) Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.3 - I průřez
	Průřez č. 5 - HEB 180				
	1.202	KV1	0.25	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.000	KV1	0.05	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	1.202	KV1	0.25	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	1.202	KV1	0.25	≤ 1	ST331) Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.3 - I průřez
	Průřez č. 5 - HEB 180				
	2.080	KV4	0.00	≤ 1	CS100) Zanedbatelné vnitřní síly
38	2.080	KV4	0.00	≤ 1	CS100) Zanedbatelné vnitřní síly
	0.000	KV1	0.26	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.000	KV1	0.04	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	0.000	KV1	0.26	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.000	KV1	0.26	≤ 1	ST331) Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.3 - I průřez
	Průřez č. 5 - HEB 180				
	1.202	KV1	0.25	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.000	KV1	0.05	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
39	1.202	KV1	0.25	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	1.202	KV1	0.25	≤ 1	ST331) Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.3 - I průřez
	Průřez č. 5 - HEB 180				
	2.080	KV4	0.00	≤ 1	CS100) Zanedbatelné vnitřní síly
	Průřez č. 5 - HEB 180				
	2.080	KV4	0.00	≤ 1	CS100) Zanedbatelné vnitřní síly
	Průřez č. 5 - HEB 180				
	2.080	KV4	0.00	≤ 1	CS100) Zanedbatelné vnitřní síly
	Průřez č. 5 - HEB 180				
	2.080	KV4	0.00	≤ 1	CS100) Zanedbatelné vnitřní síly
45	2.080	KV4	0.00	≤ 1	CS100) Zanedbatelné vnitřní síly
	Průřez č. 5 - HEB 180				
	2.080	KV4	0.00	≤ 1	CS100) Zanedbatelné vnitřní síly
	Průřez č. 5 - HEB 180				
	2.080	KV4	0.00	≤ 1	CS100) Zanedbatelné vnitřní síly
	Průřez č. 5 - HEB 180				
	2.080	KV4	0.00	≤ 1	CS100) Zanedbatelné vnitřní síly
	Průřez č. 5 - HEB 180				
	2.080	KV4	0.00	≤ 1	CS100) Zanedbatelné vnitřní síly
	Průřez č. 5 - HEB 180				

Projekt: ARCO, Trenčianske Teplice – prístavba jedálne
Miesto stavby: Ulica 17 novembra č.6, 914 51 Tren. Teplice

Statický výpočet

Strana : 40/81

Prut č.	Místo x [m]	ZS/KZ/ KV	Návrh	Rovnice č.	Označení
46	0.000	KV1	0.27	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.000	KV1	0.04	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	0.000	KV1	0.27	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.000	KV1	0.27	≤ 1	ST331) Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.3 - I průřez
	Průřez č. 5 - HEB 180				
	1.202	KV1	0.25	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.000	KV1	0.05	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	1.202	KV1	0.25	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
52	1.202	KV1	0.25	≤ 1	ST331) Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.3 - I průřez
	Průřez č. 5 - HEB 180				
	0.000	KV1	0.04	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	1.640	KV1	0.04	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	0.000	KV1	0.04	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.000	KV1	0.04	≤ 1	ST331) Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.3 - I průřez
	Průřez č. 5 - HEB 180				
	0.000	KV1	0.19	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.000	KV1	0.05	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
53	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	0.000	KV1	0.19	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.000	KV1	0.19	≤ 1	ST331) Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.3 - I průřez
	Průřez č. 5 - HEB 180				
	1.202	KV1	0.18	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	1.202	KV1	0.05	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	1.202	KV1	0.18	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	1.202	KV1	0.18	≤ 1	ST331) Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.3 - I průřez
	Průřez č. 5 - HEB 180				

Posúdenie pozdĺžneho nosníka pod doskou HEA 120

Základné údaje

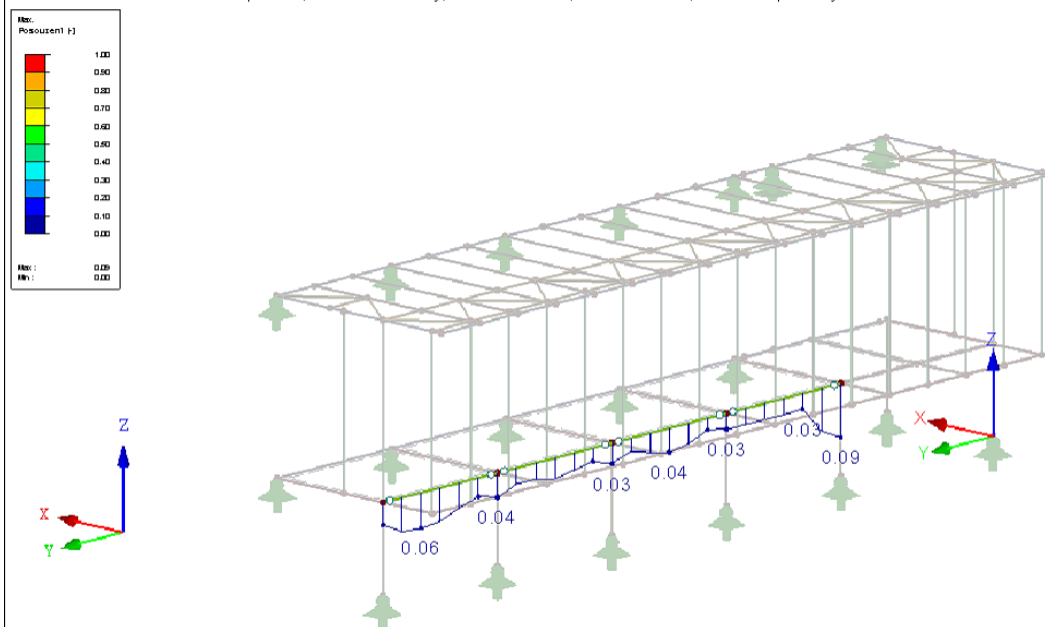
Pruty k posouzení:	28,35,42,49
Sady prutů k posouzení:	
Národní příloha:	STN
Posouzení mezního stavu únosnosti	
Kombinace výsledků k posouzení:	KV1 MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10 KV4 MSÚ (EQU) - mimořádná - psi-1,1

Posúdenie

RF-STEEL EC3 PŘ7

Mezní stav únosnosti: Posouzení průřezu, Posouzení stability, Posouzení svaru, Posouzení tlaku, Posouzení plasticity

Izometrie



Pruty Max Posouzení: 0.09

Posúdenie po prútoch

Prut č.	Místo x [m]	ZS/KZ/ KV	Návrh	Rovnice č.	Označení
28	Průřez č. 4 - HE A 120 DIN 1025-3:1994				
	1.000	KV4	0.00	≤ 1	CS100) Zanedbatelné vnitřní síly
	0.500	KV1	0.07	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.000	KV1	0.09	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	0.500	KV1	0.07	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.500	KV1	0.07	≤ 1	ST331) Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.3 - I průřez
35	Průřez č. 4 - HE A 120 DIN 1025-3:1994				
	1.500	KV1	0.04	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	3.000	KV1	0.03	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	1.500	KV1	0.04	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	1.500	KV1	0.04	≤ 1	ST331) Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.3 - I průřez
42	Průřez č. 4 - HE A 120 DIN 1025-3:1994				
	1.500	KV1	0.03	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	3.000	KV1	0.04	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	1.500	KV1	0.03	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	1.500	KV1	0.03	≤ 1	ST331) Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.3 - I průřez
49	Průřez č. 4 - HE A 120 DIN 1025-3:1994				
	2.000	KV1	0.05	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.000	KV1	0.04	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)

Projekt: ARCO, Trenčianske Teplice – prístavba jedálne
Miesto stavby: Ulica 17 novembra č.6, 914 51 Tren. Teplice

Statický výpočet

Strana : 42/81

Prut č.	Místo x [m]	ZS/KZ/ KV	Návrh	Rovnice č.	Označení	
	2.000	KV1	0.05	≤ 1	CS141)	Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	2.000	KV1	0.06	≤ 1	ST331)	Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.3 - I průřez

Posúdenie pozdĺžneho nosníka pod doskou IPE 180

Základné údaje

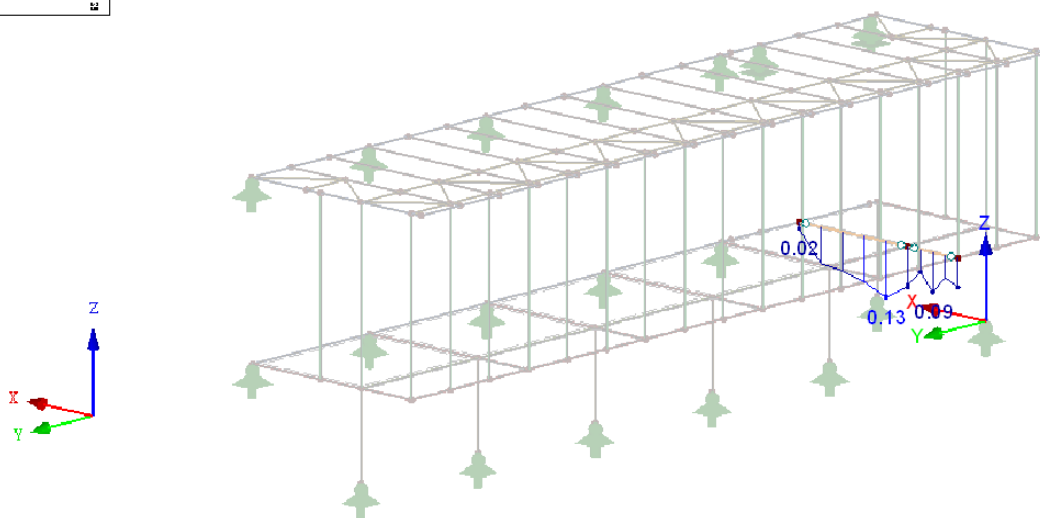
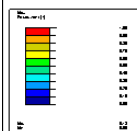
Pruty k posouzení:	16,17
Sady prutů k posouzení:	
Národní příloha:	STN
Posouzení mezního stavu únosnosti	
Kombinace výsledků k posouzení:	KV1 MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10
	KV4 MSÚ (EQU) - mimořádná - psi-1,1

Posúdenie

RF-STEEL EC3 PŘ11

Mezní stav únosnosti: Posouzení průřezu, Posouzení stability, Posouzení svaru, Posouzení tlaku, Posouzení plasticity

Izometrie



Pruty Max Posouzení: 0.13

Posúdenie po prútoch

Prut č.	Místo x [m]	ZS/KZ/ KV	Návrh		Rovnice č.	Označení
16	Průřez č. 9 - IPE 180					
	0.520	KV1	0.10	≤ 1	CS111)	Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.000	KV1	0.09	≤ 1	CS121)	Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126)	Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	0.520	KV1	0.10	≤ 1	CS141)	Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.520	KV1	0.13	≤ 1	ST331)	Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.3 - I průřez
17	Průřez č. 9 - IPE 180					
	0.601	KV1	0.09	≤ 1	CS111)	Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.000	KV1	0.09	≤ 1	CS121)	Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6

Projekt: ARCO, Trenčianske Teplice – prístavba jedálne
Miesto stavby: Ulica 17 novembra č.6, 914 51 Tren. Teplice

Statický výpočet

Strana : 43/81

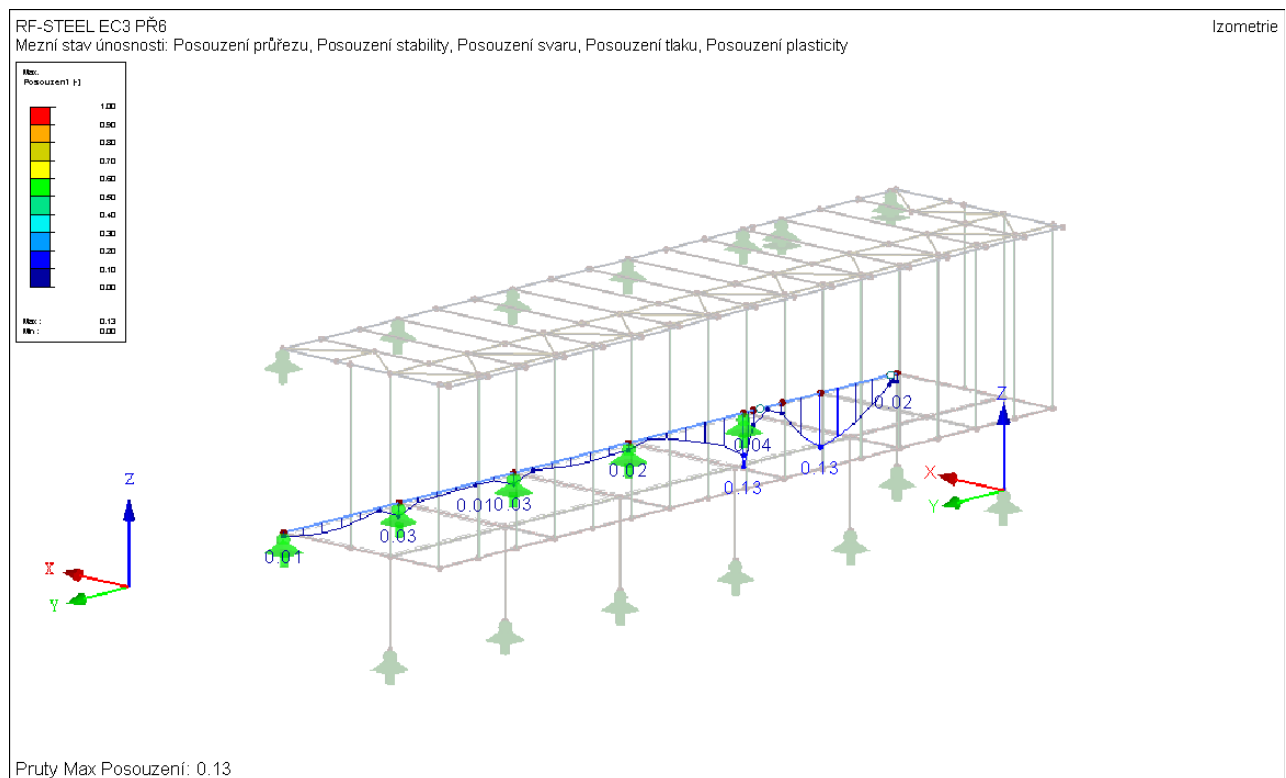
Prut č.	Místo x [m]	ZS/KZ/ KV	Návrh	Rovnice č.	Označení
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	0.601	KV1	0.09	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.601	KV1	0.09	≤ 1	ST331) Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.3 - I průřez

Posúdenie vodorovného nosníka pri stene UPE 180

Základné údaje

Pruty k posouzení:	11,14,18,21,23,27,34,41,48				
Sady prutů k posouzení:					
Národní příloha:	STN				
Posouzení mezního stavu únosnosti					
Kombinace výsledků k posouzení:	KV1	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10			
	KV4	MSÚ (EQU) - mimořádná - psi-1,1			

Posúdenie



Posúdenie po prútoch

Prut č.	Místo x [m]	ZS/KZ/ KV	Návrh	Rovnice č.	Označení
11	Průřez č. 1 - UPE 180 Feron - DIN 1026-2				
	0.000	KV1	0.02	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.195	KV1	0.02	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	0.000	KV1	0.02	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.000	KV1	0.02	≤ 1	ST332) Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.2(4) - obecný případ

Projekt: ARCO, Trenčianske Teplice – prístavba jedálne
Miesto stavby: Ulica 17 novembra č.6, 914 51 Tren. Teplice

Statický výpočet

Strana : 44/81

Prut č.	Místo x [m]	ZS/KZ/ KV	Návrh	Rovnice č.	Označení
14	Průřez č. 1 - UPE 180 Feron - DIN 1026-2				
	0.000	KV1	0.13	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	1.805	KV1	0.01	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.451	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	0.000	KV1	0.13	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.000	KV1	0.13	≤ 1	ST332) Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.2(4) - obecný případ
18	Průřez č. 1 - UPE 180 Feron - DIN 1026-2				
	1.000	KV1	0.13	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.500	KV1	0.01	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	1.000	KV1	0.13	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	1.000	KV1	0.13	≤ 1	ST332) Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.2(4) - obecný případ
21	Průřez č. 1 - UPE 180 Feron - DIN 1026-2				
	0.373	KV1	0.00	≤ 1	CS100) Zanedbatelné vnitřní síly
	0.000	KV1	0.04	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.000	KV1	0.01	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	0.000	KV1	0.04	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
23	Průřez č. 1 - UPE 180 Feron - DIN 1026-2				
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS101) Posouzení průřezu - tah podle 6.2.3
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS102) Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	0.000	KV1	0.13	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.000	KV1	0.03	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
27	Průřez č. 1 - UPE 180 Feron - DIN 1026-2				
	0.500	KV1	0.00	≤ 1	CS100) Zanedbatelné vnitřní síly
	3.000	KV1	0.10	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	3.000	KV1	0.01	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	3.000	KV1	0.10	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
34	Průřez č. 1 - UPE 180 Feron - DIN 1026-2				
	1.000	KV4	0.00	≤ 1	CS100) Zanedbatelné vnitřní síly
	0.000	KV1	0.03	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.000	KV1	0.01	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	0.000	KV1	0.03	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
41	Průřez č. 1 - UPE 180 Feron - DIN 1026-2				
	2.000	KV1	0.00	≤ 1	CS100) Zanedbatelné vnitřní síly
	0.000	KV1	0.03	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.000	KV1	0.01	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	0.000	KV1	0.03	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
48	Průřez č. 1 - UPE 180 Feron - DIN 1026-2				
	0.000	KV1	0.03	≤ 1	ST332) Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.2(4) - obecný případ

Projekt: ARCO, Trenčianske Teplice – prístavba jedálne
Miesto stavby: Ulica 17 novembra č.6, 914 51 Tren. Teplice

Statický výpočet

Strana : 45/81

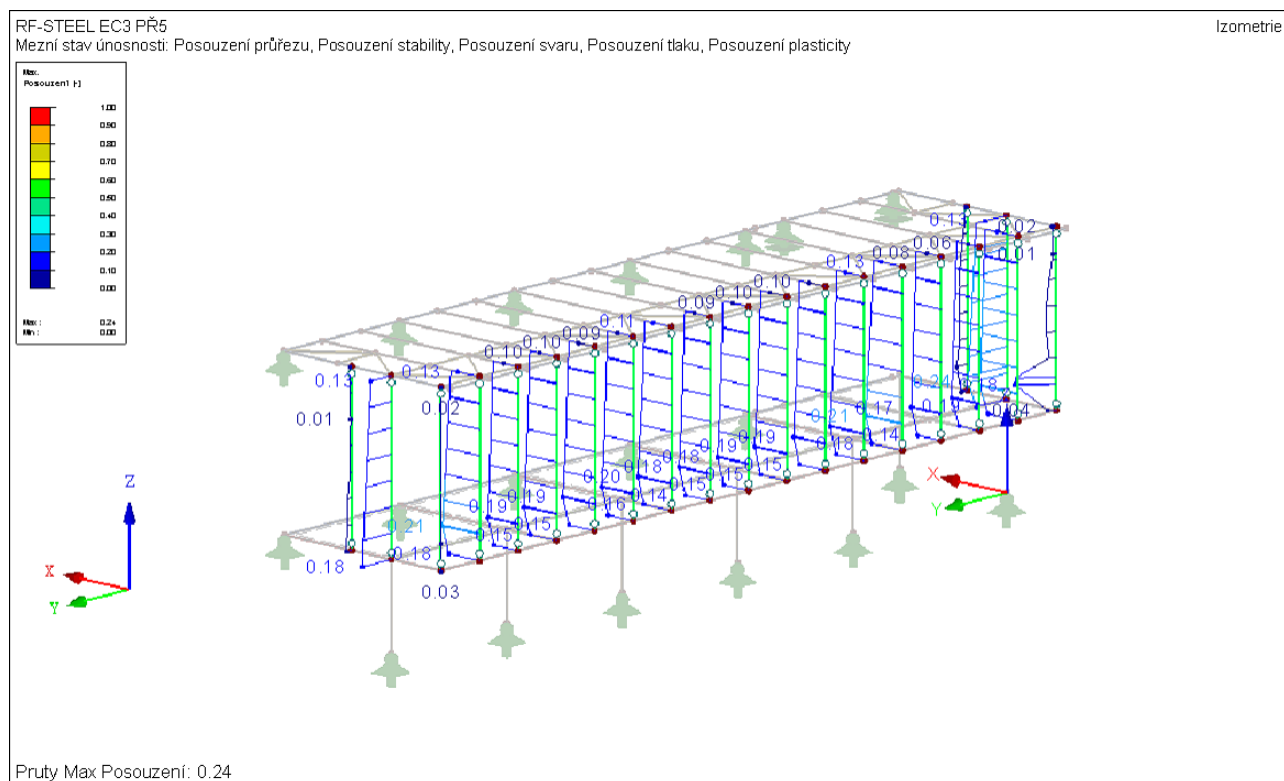
Prut č.	Místo x [m]	ZS/KZ/ KV	Návrh	Rovnice č.	Označení
	2.500	KV1	0.00	≤ 1	CS100) Zanedbatelné vnitřní síly
	3.000	KV1	0.03	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	3.000	KV1	0.01	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	3.000	KV1	0.03	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	3.000	KV1	0.03	≤ 1	ST332) Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.2(4) - obecný případ

Posúdenie stĺpikov RRO 100x60x3,2

Základné údaje

Pruty k posouzení:	55-75
Sady prutů k posouzení:	
Národní příloha:	STN
Posouzení mezního stavu únosnosti	
Kombinace výsledků k posouzení:	KV1 MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10
	KV4 MSÚ (EQU) - mimořádná - psi-1,1

Posúdenie



Projekt: ARCO, Trenčianske Teplice – prístavba jedálne
Miesto stavby: Ulica 17 novembra č.6, 914 51 Tren. Teplice

Statický výpočet

Strana : 46/81

Posúdenie po prútoch

Prut č.	Miesto x [m]	ZS/KZ/ KV	Návrh	Rovnice č.	Označení
55	Průřez č. 6 - RRO 100x60x3.2 (za tepla)				
	1.920	KV1	0.00	≤ 1	CS100) Zanedbatelné vnitřní síly
	3.360	KV1	0.01	≤ 1	CS101) Posouzení průřezu - tah podle 6.2.3
	0.000	KV1	0.01	≤ 1	CS102) Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	1.920	KV1	0.05	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	3.360	KV1	0.01	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	1.920	KV1	0.05	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	1.920	KV1	0.05	≤ 1	CS181) Posouzení průřezu - ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.9.1
	0.000	KV1	0.02	≤ 1	ST301) Posouzení stability - vzpěr okolo y podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
	0.000	KV1	0.04	≤ 1	ST311) Posouzení stability - vzpěr okolo z podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
	0.480	KV1	0.07	≤ 1	ST364) Posouzení stability - ohyb a tlak podle 6.3.3, metoda 2
56	Průřez č. 6 - RRO 100x60x3.2 (za tepla)				
	0.000	KV1	0.07	≤ 1	CS102) Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	0.000	KV1	0.01	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	1.440	KV1	0.12	≤ 1	CS181) Posouzení průřezu - ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.9.1
	2.759	KV4	0.06	≤ 1	ST301) Posouzení stability - vzpěr okolo y podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
	0.000	KV1	0.11	≤ 1	ST302) Posouzení stability - vzpěr okolo y podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2
	0.000	KV1	0.19	≤ 1	ST312) Posouzení stability - vzpěr okolo z podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2
	0.480	KV1	0.24	≤ 1	ST364) Posouzení stability - ohyb a tlak podle 6.3.3, metoda 2
57	Průřez č. 6 - RRO 100x60x3.2 (za tepla)				
	1.920	KV1	0.00	≤ 1	CS100) Zanedbatelné vnitřní síly
	3.360	KV1	0.01	≤ 1	CS101) Posouzení průřezu - tah podle 6.2.3
	0.000	KV1	0.01	≤ 1	CS102) Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	1.440	KV4	0.02	≤ 1	CS116) Posouzení průřezu - ohyb okolo z podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.02	≤ 1	CS123) Posouzení průřezu - smyk ve směru y podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	1.440	KV4	0.02	≤ 1	CS151) Posouzení průřezu - ohyb okolo z a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	1.920	KV1	0.04	≤ 1	CS161) Posouzení průřezu - dvousý ohyb a smyk podle 6.2.6, 6.2.7 a 6.2.9
	1.440	KV4	0.02	≤ 1	CS201) Posouzení průřezu - ohyb okolo z, smyk a osová síla podle 6.2.9.1
	1.440	KV1	0.04	≤ 1	CS221) Posouzení průřezu - dvousý ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.10 a 6.2.9
	0.000	KV1	0.02	≤ 1	ST301) Posouzení stability - vzpěr okolo y podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
	0.000	KV1	0.04	≤ 1	ST311) Posouzení stability - vzpěr okolo z podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
	0.480	KV1	0.18	≤ 1	ST364) Posouzení stability - ohyb a tlak podle 6.3.3, metoda 2
58	Průřez č. 6 - RRO 100x60x3.2 (za tepla)				
	0.000	KV1	0.07	≤ 1	CS102) Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	0.000	KV1	0.01	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	1.440	KV1	0.14	≤ 1	CS181) Posouzení průřezu - ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.9.1
	2.880	KV4	0.06	≤ 1	ST301) Posouzení stability - vzpěr okolo y podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
	0.000	KV1	0.10	≤ 1	ST302) Posouzení stability - vzpěr okolo y podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2
	0.000	KV1	0.18	≤ 1	ST312) Posouzení stability - vzpěr okolo z podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2
	0.480	KV1	0.22	≤ 1	ST364) Posouzení stability - ohyb a tlak podle 6.3.3, metoda 2
59	Průřez č. 6 - RRO 100x60x3.2 (za tepla)				
	0.000	KV1	0.05	≤ 1	CS102) Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	0.000	KV1	0.01	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	1.440	KV1	0.11	≤ 1	CS181) Posouzení průřezu - ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.9.1
	0.500	KV1	0.06	≤ 1	ST301) Posouzení stability - vzpěr okolo y podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
	0.000	KV1	0.07	≤ 1	ST302) Posouzení stability - vzpěr okolo y podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2

Projekt: ARCO, Trenčianske Teplice – prístavba jedálne
Miesto stavby: Ulica 17 novembra č.6, 914 51 Tren. Teplice

Statický výpočet

Strana : 47/81

Prut č.	Místo x [m]	ZS/KZ/ KV	Návrh	Rovnice č.	Označení
60	3.360	KV1	0.05	≤ 1	ST311) Posouzení stability - vzpěr okolo z podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
	0.000	KV1	0.12	≤ 1	ST312) Posouzení stability - vzpěr okolo z podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2
	0.480	KV1	0.16	≤ 1	ST364) Posouzení stability - ohyb a tlak podle 6.3.3, metoda 2
	Průřez č. 6 - RRO 100x60x3.2 (za tepla)				
	0.000	KV1	0.05	≤ 1	CS102) Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	0.000	KV1	0.01	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	1.440	KV1	0.11	≤ 1	CS181) Posouzení průřezu - ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.9.1
	0.480	KV1	0.06	≤ 1	ST301) Posouzení stability - vzpěr okolo y podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
	0.000	KV1	0.08	≤ 1	ST302) Posouzení stability - vzpěr okolo y podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2
	3.360	KV1	0.05	≤ 1	ST311) Posouzení stability - vzpěr okolo z podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
	0.000	KV1	0.14	≤ 1	ST312) Posouzení stability - vzpěr okolo z podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2
	0.480	KV1	0.17	≤ 1	ST364) Posouzení stability - ohyb a tlak podle 6.3.3, metoda 2
	Průřez č. 6 - RRO 100x60x3.2 (za tepla)				
	0.000	KV1	0.07	≤ 1	CS102) Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
61	0.000	KV1	0.01	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	1.440	KV1	0.11	≤ 1	CS181) Posouzení průřezu - ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.9.1
	2.400	KV4	0.06	≤ 1	ST301) Posouzení stability - vzpěr okolo y podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
	0.000	KV1	0.10	≤ 1	ST302) Posouzení stability - vzpěr okolo y podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2
	0.000	KV1	0.18	≤ 1	ST312) Posouzení stability - vzpěr okolo z podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2
	0.480	KV1	0.21	≤ 1	ST364) Posouzení stability - ohyb a tlak podle 6.3.3, metoda 2
	Průřez č. 6 - RRO 100x60x3.2 (za tepla)				
	0.000	KV1	0.06	≤ 1	CS102) Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	0.000	KV1	0.01	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	1.440	KV1	0.11	≤ 1	CS181) Posouzení průřezu - ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.9.1
	2.400	KV4	0.06	≤ 1	ST301) Posouzení stability - vzpěr okolo y podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
	0.000	KV1	0.09	≤ 1	ST302) Posouzení stability - vzpěr okolo y podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2
	0.000	KV1	0.16	≤ 1	ST312) Posouzení stability - vzpěr okolo z podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2
	0.480	KV1	0.20	≤ 1	ST364) Posouzení stability - ohyb a tlak podle 6.3.3, metoda 2
62	Průřez č. 6 - RRO 100x60x3.2 (za tepla)				
	0.000	KV1	0.06	≤ 1	CS102) Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	0.000	KV1	0.01	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	1.440	KV1	0.11	≤ 1	CS181) Posouzení průřezu - ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.9.1
	2.400	KV4	0.06	≤ 1	ST301) Posouzení stability - vzpěr okolo y podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
	0.000	KV1	0.09	≤ 1	ST302) Posouzení stability - vzpěr okolo y podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2
	0.000	KV1	0.16	≤ 1	ST312) Posouzení stability - vzpěr okolo z podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2
	0.480	KV1	0.20	≤ 1	ST364) Posouzení stability - ohyb a tlak podle 6.3.3, metoda 2
	Průřez č. 6 - RRO 100x60x3.2 (za tepla)				
	0.000	KV1	0.06	≤ 1	CS102) Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	0.000	KV1	0.01	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	1.440	KV1	0.11	≤ 1	CS181) Posouzení průřezu - ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.9.1
	0.960	KV4	0.06	≤ 1	ST301) Posouzení stability - vzpěr okolo y podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
	0.000	KV1	0.09	≤ 1	ST302) Posouzení stability - vzpěr okolo y podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2
63	3.360	KV1	0.05	≤ 1	ST311) Posouzení stability - vzpěr okolo z podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
	0.000	KV1	0.15	≤ 1	ST312) Posouzení stability - vzpěr okolo z podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2
	0.480	KV1	0.19	≤ 1	ST364) Posouzení stability - ohyb a tlak podle 6.3.3, metoda 2
	Průřez č. 6 - RRO 100x60x3.2 (za tepla)				
	0.000	KV1	0.06	≤ 1	CS102) Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	0.000	KV1	0.01	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	1.440	KV1	0.11	≤ 1	CS181) Posouzení průřezu - ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.9.1
	1.440	KV4	0.06	≤ 1	ST301) Posouzení stability - vzpěr okolo y podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
	0.000	KV1	0.09	≤ 1	ST302) Posouzení stability - vzpěr okolo y podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2
	3.360	KV1	0.05	≤ 1	ST311) Posouzení stability - vzpěr okolo z podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
	0.000	KV1	0.15	≤ 1	ST312) Posouzení stability - vzpěr okolo z podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2
	0.480	KV1	0.19	≤ 1	ST364) Posouzení stability - ohyb a tlak podle 6.3.3, metoda 2
	Průřez č. 6 - RRO 100x60x3.2 (za tepla)				
	0.000	KV1	0.06	≤ 1	CS102) Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
64	0.000	KV1	0.01	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	1.440	KV1	0.11	≤ 1	CS181) Posouzení průřezu - ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.9.1
	1.440	KV4	0.06	≤ 1	ST301) Posouzení stability - vzpěr okolo y podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
	0.000	KV1	0.09	≤ 1	ST302) Posouzení stability - vzpěr okolo y podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2
	3.360	KV1	0.05	≤ 1	ST311) Posouzení stability - vzpěr okolo z podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
	0.000	KV1	0.15	≤ 1	ST312) Posouzení stability - vzpěr okolo z podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2
	0.480	KV1	0.19	≤ 1	ST364) Posouzení stability - ohyb a tlak podle 6.3.3, metoda 2
	Průřez č. 6 - RRO 100x60x3.2 (za tepla)				
	0.000	KV1	0.06	≤ 1	CS102) Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	0.000	KV1	0.01	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	1.440	KV1	0.11	≤ 1	CS181) Posouzení průřezu - ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.9.1
	1.440	KV4	0.06	≤ 1	ST301) Posouzení stability - vzpěr okolo y podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
	0.000	KV1	0.09	≤ 1	ST302) Posouzení stability - vzpěr okolo y podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2
65	3.360	KV1	0.05	≤ 1	ST311) Posouzení stability - vzpěr okolo z podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
	0.000	KV1	0.12	≤ 1	ST312) Posouzení stability - vzpěr okolo z podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2
	0.480	KV1	0.16	≤ 1	ST364) Posouzení stability - ohyb a tlak podle 6.3.3, metoda 2
	Průřez č. 6 - RRO 100x60x3.2 (za tepla)				
	0.000	KV1	0.05	≤ 1	CS102) Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	0.000	KV1	0.01	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	1.440	KV1	0.11	≤ 1	CS181) Posouzení průřezu - ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.9.1
	0.480	KV1	0.06	≤ 1	ST301) Posouzení stability - vzpěr okolo y podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
	0.000	KV1	0.08	≤ 1	ST302) Posouzení stability - vzpěr okolo y podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2
	3.360	KV1	0.05	≤ 1	ST311) Posouzení stability - vzpěr okolo z podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
	0.000	KV1	0.14	≤ 1	ST312) Posouzení stability - vzpěr okolo z podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2
	0.480	KV1	0.17	≤ 1	ST364) Posouzení stability - ohyb a tlak podle 6.3.3, metoda 2
	Průřez č. 6 - RRO 100x60x3.2 (za tepla)				
	0.000	KV1	0.07	≤ 1	CS102) Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4

Projekt: ARCO, Trenčianske Teplice – prístavba jedálne
Miesto stavby: Ulica 17 novembra č.6, 914 51 Tren. Teplice

Statický výpočet

Strana : 48/81

Prut č.	Místo x [m]	ZS/KZ/ KV	Návrh	Rovnice č.	Označení
	0.000	KV1	0.06	≤ 1	CS102) Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	0.000	KV1	0.01	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	1.440	KV1	0.11	≤ 1	CS181) Posouzení průřezu - ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.9.1
	2.400	KV1	0.06	≤ 1	ST301) Posouzení stability - vzpěr okolo y podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
	0.000	KV1	0.08	≤ 1	ST302) Posouzení stability - vzpěr okolo y podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2
	3.360	KV1	0.04	≤ 1	ST311) Posouzení stability - vzpěr okolo z podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
	0.000	KV1	0.15	≤ 1	ST312) Posouzení stability - vzpěr okolo z podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2
	0.480	KV1	0.18	≤ 1	ST364) Posouzení stability - ohyb a tlak podle 6.3.3, metoda 2
66	Průřez č. 6 - RRO 100x60x3.2 (za tepla)				
	0.000	KV1	0.06	≤ 1	CS102) Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	0.000	KV1	0.01	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	1.440	KV1	0.11	≤ 1	CS181) Posouzení průřezu - ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.9.1
	0.480	KV4	0.06	≤ 1	ST301) Posouzení stability - vzpěr okolo y podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
	0.000	KV1	0.08	≤ 1	ST302) Posouzení stability - vzpěr okolo y podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2
	3.360	KV1	0.04	≤ 1	ST311) Posouzení stability - vzpěr okolo z podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
	0.000	KV1	0.14	≤ 1	ST312) Posouzení stability - vzpěr okolo z podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2
	0.480	KV1	0.18	≤ 1	ST364) Posouzení stability - ohyb a tlak podle 6.3.3, metoda 2
67	Průřez č. 6 - RRO 100x60x3.2 (za tepla)				
	0.000	KV1	0.06	≤ 1	CS102) Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	0.000	KV1	0.01	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	1.440	KV1	0.11	≤ 1	CS181) Posouzení průřezu - ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.9.1
	3.360	KV1	0.06	≤ 1	ST301) Posouzení stability - vzpěr okolo y podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
	0.000	KV1	0.09	≤ 1	ST302) Posouzení stability - vzpěr okolo y podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2
	0.000	KV1	0.16	≤ 1	ST312) Posouzení stability - vzpěr okolo z podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2
	0.480	KV1	0.20	≤ 1	ST364) Posouzení stability - ohyb a tlak podle 6.3.3, metoda 2
68	Průřez č. 6 - RRO 100x60x3.2 (za tepla)				
	0.000	KV1	0.06	≤ 1	CS102) Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	0.000	KV1	0.01	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	1.440	KV1	0.11	≤ 1	CS181) Posouzení průřezu - ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.9.1
	0.500	KV4	0.06	≤ 1	ST301) Posouzení stability - vzpěr okolo y podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
	0.000	KV1	0.08	≤ 1	ST302) Posouzení stability - vzpěr okolo y podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2
	3.360	KV1	0.05	≤ 1	ST311) Posouzení stability - vzpěr okolo z podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
	0.000	KV1	0.15	≤ 1	ST312) Posouzení stability - vzpěr okolo z podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2
	0.480	KV1	0.18	≤ 1	ST364) Posouzení stability - ohyb a tlak podle 6.3.3, metoda 2
69	Průřez č. 6 - RRO 100x60x3.2 (za tepla)				
	0.000	KV1	0.06	≤ 1	CS102) Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	0.000	KV1	0.01	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	1.440	KV1	0.11	≤ 1	CS181) Posouzení průřezu - ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.9.1
	1.920	KV4	0.06	≤ 1	ST301) Posouzení stability - vzpěr okolo y podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
	0.000	KV1	0.09	≤ 1	ST302) Posouzení stability - vzpěr okolo y podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2
	3.360	KV1	0.05	≤ 1	ST311) Posouzení stability - vzpěr okolo z podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
	0.000	KV1	0.15	≤ 1	ST312) Posouzení stability - vzpěr okolo z podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2
	0.480	KV1	0.19	≤ 1	ST364) Posouzení stability - ohyb a tlak podle 6.3.3, metoda 2
70	Průřez č. 6 - RRO 100x60x3.2 (za tepla)				
	0.000	KV1	0.06	≤ 1	CS102) Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	0.000	KV1	0.01	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	1.440	KV1	0.11	≤ 1	CS181) Posouzení průřezu - ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.9.1

Projekt: ARCO, Trenčianske Teplice – prístavba jedálne
Miesto stavby: Ulica 17 novembra č.6, 914 51 Tren. Teplice

Statický výpočet

Strana : 49/81

Prut č.	Místo x [m]	ZS/KZ/ KV	Návrh	Rovnice č.	Označení
71	1.920	KV4	0.06	≤ 1	ST301) Posouzení stability - vzpěr okolo y podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
	0.000	KV1	0.09	≤ 1	ST302) Posouzení stability - vzpěr okolo y podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2
	0.000	KV1	0.15	≤ 1	ST312) Posouzení stability - vzpěr okolo z podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2
	0.480	KV1	0.19	≤ 1	ST364) Posouzení stability - ohyb a tlak podle 6.3.3, metoda 2
	Průřez č. 6 - RRO 100x60x3.2 (za tepla)				
	0.000	KV1	0.05	≤ 1	CS102) Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	0.000	KV1	0.01	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	1.440	KV1	0.11	≤ 1	CS181) Posouzení průřezu - ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.9.1
	0.000	KV1	0.06	≤ 1	ST301) Posouzení stability - vzpěr okolo y podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
	0.000	KV1	0.08	≤ 1	ST302) Posouzení stability - vzpěr okolo y podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2
	2.860	KV1	0.05	≤ 1	ST311) Posouzení stability - vzpěr okolo z podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
	0.000	KV1	0.14	≤ 1	ST312) Posouzení stability - vzpěr okolo z podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2
	0.480	KV1	0.17	≤ 1	ST364) Posouzení stability - ohyb a tlak podle 6.3.3, metoda 2
	Průřez č. 6 - RRO 100x60x3.2 (za tepla)				
	0.000	KV1	0.07	≤ 1	CS102) Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
72	0.000	KV1	0.01	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	1.440	KV1	0.11	≤ 1	CS181) Posouzení průřezu - ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.9.1
	0.480	KV1	0.06	≤ 1	ST301) Posouzení stability - vzpěr okolo y podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
	0.000	KV1	0.10	≤ 1	ST302) Posouzení stability - vzpěr okolo y podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2
	0.000	KV1	0.18	≤ 1	ST312) Posouzení stability - vzpěr okolo z podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2
	0.480	KV1	0.21	≤ 1	ST364) Posouzení stability - ohyb a tlak podle 6.3.3, metoda 2
	Průřez č. 6 - RRO 100x60x3.2 (za tepla)				
	0.480	KV1	0.00	≤ 1	CS100) Zanedbatelné vnitřní síly
	3.360	KV1	0.01	≤ 1	CS101) Posouzení průřezu - tah podle 6.2.3
73	0.000	KV4	0.01	≤ 1	CS102) Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	0.000	KV4	0.02	≤ 1	ST301) Posouzení stability - vzpěr okolo y podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
	0.000	KV4	0.03	≤ 1	ST311) Posouzení stability - vzpěr okolo z podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
	Průřez č. 6 - RRO 100x60x3.2 (za tepla)				
	0.000	KV1	0.07	≤ 1	CS102) Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	2.880	KV1	0.06	≤ 1	ST301) Posouzení stability - vzpěr okolo y podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
74	0.000	KV1	0.10	≤ 1	ST302) Posouzení stability - vzpěr okolo y podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2
	0.000	KV1	0.18	≤ 1	ST312) Posouzení stability - vzpěr okolo z podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2
	Průřez č. 6 - RRO 100x60x3.2 (za tepla)				
	0.000	KV4	0.00	≤ 1	CS100) Zanedbatelné vnitřní síly
75	3.360	KV1	0.02	≤ 1	CS101) Posouzení průřezu - tah podle 6.2.3
	0.000	KV1	0.01	≤ 1	CS102) Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.01	≤ 1	CS123) Posouzení průřezu - smyk ve směru y podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	1.440	KV1	0.01	≤ 1	CS161) Posouzení průřezu - dvouosý ohyb a smyk podle 6.2.6, 6.2.7 a 6.2.9
	1.920	KV1	0.01	≤ 1	CS221) Posouzení průřezu - dvouosý ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.10 a 6.2.9
	0.000	KV1	0.02	≤ 1	ST301) Posouzení stability - vzpěr okolo y podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
	0.000	KV1	0.03	≤ 1	ST311) Posouzení stability - vzpěr okolo z podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
	Průřez č. 6 - RRO 100x60x3.2 (za tepla)				
	0.000	KV4	0.00	≤ 1	CS100) Zanedbatelné vnitřní síly
	3.360	KV1	0.02	≤ 1	CS101) Posouzení průřezu - tah podle 6.2.3
	0.000	KV1	0.01	≤ 1	CS102) Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6

Posúdenie vodorovného nosníka na streche UPE 180

Základné údaje

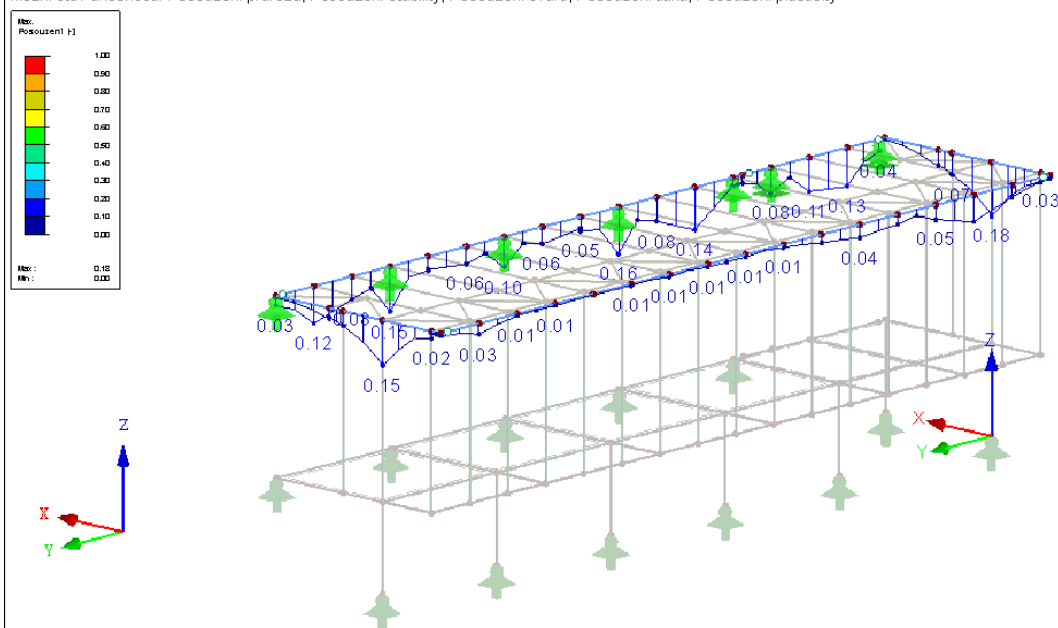
Pruty k posouzení:	76- 82,89,90,95,99,103,107,111,115,116,120,124,128,132,136,140,144,148,152,156,160,164,168, 172,176,180,184,188,192,196,200,204,209,216-222
Sady prutů k posouzení:	
Národní příloha:	STN
Posouzení mezního stavu únosnosti	
Kombinace výsledků k posouzení:	KV1 MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10 KV4 MSÚ (EQU) - mimořádná - psi-1,1

Posúdenie

RF-STEEL EC3 PŘ8

Izometrie

Mezní stav únosnosti: Posouzení průřezu, Posouzení stability, Posouzení svaru, Posouzení tlaku, Posouzení plasticity



Pruty Max Posouzení: 0.18

Posúdenie po prútoch

Prut č.	Místo x [m]	ZS/KZ/KV	Návrh	Rovnice č.	Označení
76	Průřez č. 1 - UPE 180 Feron - DIN 1026-2				
	1.309	KV1	0.05	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	1.309	KV1	0.01	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	1.309	KV1	0.05	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	1.309	KV1	0.05	≤ 1	CS161) Posouzení průřezu - dvouosý ohyb a smyk podle 6.2.6, 6.2.7 a 6.2.9
	1.309	KV1	0.05	≤ 1	ST332) Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.2(4) - obecný případ
77	Průřez č. 1 - UPE 180 Feron - DIN 1026-2				
	0.331	KV1	0.07	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.331	KV1	0.02	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	0.331	KV1	0.07	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.331	KV1	0.07	≤ 1	CS161) Posouzení průřezu - dvouosý ohyb a smyk podle 6.2.6, 6.2.7 a 6.2.9

Projekt: ARCO, Trenčianske Teplice – prístavba jedálne
Miesto stavby: Ulica 17 novembra č.6, 914 51 Tren. Teplice

Statický výpočet

Strana : 51/81

Prut č.	Místo x [m]	ZS/KZ/ KV	Návrh	Rovnice č.	Označení
78	0.331	KV1	0.07	≤ 1	ST332) Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.2(4) - obecný případ
	Průřez č. 1 - UPE 180 Feron - DIN 1026-2				
	0.018	KV1	0.07	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.018	KV1	0.02	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	0.018	KV1	0.07	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.018	KV1	0.07	≤ 1	CS161) Posouzení průřezu - dvouosý ohyb a smyk podle 6.2.6, 6.2.7 a 6.2.9
79	0.018	KV1	0.07	≤ 1	ST332) Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.2(4) - obecný případ
	Průřez č. 1 - UPE 180 Feron - DIN 1026-2				
	0.960	KV1	0.16	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.960	KV1	0.03	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	0.960	KV1	0.16	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.960	KV1	0.17	≤ 1	CS161) Posouzení průřezu - dvouosý ohyb a smyk podle 6.2.6, 6.2.7 a 6.2.9
80	0.960	KV1	0.16	≤ 1	ST332) Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.2(4) - obecný případ
	Průřez č. 1 - UPE 180 Feron - DIN 1026-2				
	0.000	KV1	0.17	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	1.202	KV1	0.02	≤ 1	CS116) Posouzení průřezu - ohyb okolo z podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.000	KV1	0.04	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS123) Posouzení průřezu - smyk ve směru y podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	0.000	KV1	0.17	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	1.202	KV1	0.02	≤ 1	CS151) Posouzení průřezu - ohyb okolo z a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.000	KV1	0.18	≤ 1	CS161) Posouzení průřezu - dvouosý ohyb a smyk podle 6.2.6, 6.2.7 a 6.2.9
81	0.000	KV1	0.17	≤ 1	ST332) Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.2(4) - obecný případ
	Průřez č. 1 - UPE 180 Feron - DIN 1026-2				
	0.230	KV1	0.00	≤ 1	CS100) Zanedbatelné vnitřní síly
	0.000	KV1	0.01	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.115	KV1	0.01	≤ 1	CS116) Posouzení průřezu - ohyb okolo z podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.000	KV1	0.01	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.230	KV1	0.00	≤ 1	CS123) Posouzení průřezu - smyk ve směru y podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	0.000	KV1	0.01	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.115	KV1	0.01	≤ 1	CS151) Posouzení průřezu - ohyb okolo z a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
82	0.000	KV1	0.03	≤ 1	CS161) Posouzení průřezu - dvouosý ohyb a smyk podle 6.2.6, 6.2.7 a 6.2.9
	0.000	KV1	0.01	≤ 1	ST332) Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.2(4) - obecný případ
	Průřez č. 1 - UPE 180 Feron - DIN 1026-2				
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS100) Zanedbatelné vnitřní síly
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
89	0.150	KV1	0.00	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.000	KV1	0.04	≤ 1	ST332) Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.2(4) - obecný případ
	Průřez č. 1 - UPE 180 Feron - DIN 1026-2				
90	1.000	KV4	0.00	≤ 1	CS100) Zanedbatelné vnitřní síly
	1.000	KV1	0.04	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.000	KV1	0.01	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	1.000	KV1	0.04	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
90	1.000	KV1	0.04	≤ 1	ST332) Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.2(4) - obecný případ
	Průřez č. 1 - UPE 180 Feron - DIN 1026-2				
90	0.000	KV4	0.13	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2

Projekt: ARCO, Trenčianske Teplice – prístavba jedálne
Miesto stavby: Ulica 17 novembra č.6, 914 51 Tren. Teplice

Statický výpočet

Strana : 52/81

Prut č.	Místo x [m]	ZS/KZ/ KV	Návrh	Rovnice č.	Označení
95	0.850	KV4	0.04	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	0.000	KV4	0.13	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.000	KV1	0.10	≤ 1	CS161) Posouzení průřezu - dvouosý ohyb a smyk podle 6.2.6, 6.2.7 a 6.2.9
	0.000	KV4	0.13	≤ 1	ST332) Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.2(4) - obecný případ
	Průřez č. 1 - UPE 180 Feron - DIN 1026-2				
	1.000	KV4	0.13	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.000	KV4	0.01	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	1.000	KV4	0.13	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
99	1.000	KV1	0.10	≤ 1	CS161) Posouzení průřezu - dvouosý ohyb a smyk podle 6.2.6, 6.2.7 a 6.2.9
	1.000	KV4	0.13	≤ 1	ST332) Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.2(4) - obecný případ
	Průřez č. 1 - UPE 180 Feron - DIN 1026-2				
	1.000	KV1	0.00	≤ 1	CS102) Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	1.000	KV1	0.09	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.000	KV1	0.02	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	1.000	KV1	0.09	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	1.000	KV1	0.08	≤ 1	CS181) Posouzení průřezu - ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.9.1
	1.000	KV1	0.09	≤ 1	ST332) Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.2(4) - obecný případ
103	Průřez č. 1 - UPE 180 Feron - DIN 1026-2				
	1.000	KV4	0.11	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.000	KV4	0.05	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	1.000	KV4	0.11	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.000	KV1	0.08	≤ 1	CS161) Posouzení průřezu - dvouosý ohyb a smyk podle 6.2.6, 6.2.7 a 6.2.9
	1.000	KV4	0.11	≤ 1	ST332) Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.2(4) - obecný případ
	Průřez č. 1 - UPE 180 Feron - DIN 1026-2				
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS102) Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	0.000	KV1	0.09	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
107	1.000	KV1	0.01	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	0.000	KV1	0.09	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.000	KV1	0.08	≤ 1	CS181) Posouzení průřezu - ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.9.1
	0.000	KV1	0.09	≤ 1	ST332) Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.2(4) - obecný případ
	Průřez č. 1 - UPE 180 Feron - DIN 1026-2				
	0.745	KV4	0.08	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.745	KV4	0.03	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	0.745	KV4	0.08	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
111	0.745	KV1	0.08	≤ 1	CS161) Posouzení průřezu - dvouosý ohyb a smyk podle 6.2.6, 6.2.7 a 6.2.9
	0.745	KV4	0.08	≤ 1	ST332) Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.2(4) - obecný případ
	Průřez č. 1 - UPE 180 Feron - DIN 1026-2				
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS102) Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	0.000	KV1	0.05	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	1.000	KV1	0.02	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	0.000	KV1	0.05	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	1.000	KV1	0.03	≤ 1	CS161) Posouzení průřezu - dvouosý ohyb a smyk podle 6.2.6, 6.2.7 a 6.2.9
	0.000	KV1	0.05	≤ 1	CS181) Posouzení průřezu - ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.9.1
115	1.000	KV1	0.03	≤ 1	CS221) Posouzení průřezu - dvouosý ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.10 a 6.2.9
	0.000	KV1	0.05	≤ 1	ST332) Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.2(4) - obecný případ
	Průřez č. 1 - UPE 180 Feron - DIN 1026-2				
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS102) Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	0.000	KV1	0.05	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	1.000	KV1	0.02	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	0.000	KV1	0.05	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	1.000	KV1	0.03	≤ 1	CS161) Posouzení průřezu - dvouosý ohyb a smyk podle 6.2.6, 6.2.7 a 6.2.9
	0.000	KV1	0.05	≤ 1	CS181) Posouzení průřezu - ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.9.1

Projekt: ARCO, Trenčianske Teplice – prístavba jedálne
Miesto stavby: Ulica 17 novembra č.6, 914 51 Tren. Teplice

Statický výpočet

Strana : 53/81

Prut č.	Místo x [m]	ZS/KZ/ KV	Návrh	Rovnice č.	Označení
116	Průřez č. 1 - UPE 180 Feron - DIN 1026-2				
	0.000	KV4	0.03	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.255	KV4	0.03	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	0.000	KV4	0.03	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.000	KV1	0.02	≤ 1	CS161) Posouzení průřezu - dvouosý ohyb a smyk podle 6.2.6, 6.2.7 a 6.2.9
	0.000	KV4	0.03	≤ 1	ST332) Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.2(4) - obecný případ
120	Průřez č. 1 - UPE 180 Feron - DIN 1026-2				
	0.000	KV4	0.14	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	1.000	KV4	0.03	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	0.000	KV4	0.14	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	1.000	KV1	0.02	≤ 1	CS161) Posouzení průřezu - dvouosý ohyb a smyk podle 6.2.6, 6.2.7 a 6.2.9
	0.000	KV4	0.14	≤ 1	ST332) Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.2(4) - obecný případ
124	Průřez č. 1 - UPE 180 Feron - DIN 1026-2				
	0.500	KV1	0.00	≤ 1	CS101) Posouzení průřezu - tah podle 6.2.3
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS102) Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	1.000	KV1	0.04	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	1.000	KV1	0.00	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	1.000	KV1	0.04	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.000	KV1	0.03	≤ 1	CS161) Posouzení průřezu - dvouosý ohyb a smyk podle 6.2.6, 6.2.7 a 6.2.9
	1.000	KV1	0.04	≤ 1	CS181) Posouzení průřezu - ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.9.1
	0.500	KV1	0.04	≤ 1	CS221) Posouzení průřezu - dvouosý ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.10 a 6.2.9
	1.000	KV1	0.04	≤ 1	ST332) Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.2(4) - obecný případ
128	Průřez č. 1 - UPE 180 Feron - DIN 1026-2				
	1.000	KV4	0.14	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.000	KV4	0.02	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	1.000	KV4	0.14	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	1.000	KV4	0.14	≤ 1	ST332) Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.2(4) - obecný případ
132	Průřez č. 1 - UPE 180 Feron - DIN 1026-2				
	1.000	KV1	0.00	≤ 1	CS101) Posouzení průřezu - tah podle 6.2.3
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS102) Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	0.000	KV1	0.04	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	0.000	KV1	0.04	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.000	KV1	0.04	≤ 1	CS181) Posouzení průřezu - ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.9.1
	0.000	KV1	0.04	≤ 1	ST332) Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.2(4) - obecný případ
136	Průřez č. 1 - UPE 180 Feron - DIN 1026-2				
	0.000	KV4	0.16	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.000	KV4	0.06	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	0.000	KV4	0.16	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.000	KV1	0.12	≤ 1	CS161) Posouzení průřezu - dvouosý ohyb a smyk podle 6.2.6, 6.2.7 a 6.2.9
	0.000	KV4	0.16	≤ 1	ST332) Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.2(4) - obecný případ
140	Průřez č. 1 - UPE 180 Feron - DIN 1026-2				
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS102) Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	0.000	KV1	0.02	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.000	KV1	0.01	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6

Projekt: ARCO, Trenčianske Teplice – prístavba jedálne
Miesto stavby: Ulica 17 novembra č.6, 914 51 Tren. Teplice

Statický výpočet

Strana : 54/81

Prut č.	Místo x [m]	ZS/KZ/ KV	Návrh	Rovnice č.	Označení
144	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	0.000	KV1	0.02	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.000	KV1	0.03	≤ 1	CS181) Posouzení průřezu - ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.9.1
	0.000	KV1	0.02	≤ 1	ST332) Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.2(4) - obecný případ
	Průřez č. 1 - UPE 180 Feron - DIN 1026-2				
	1.000	KV4	0.16	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	1.000	KV4	0.05	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	1.000	KV4	0.16	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	1.000	KV1	0.12	≤ 1	CS161) Posouzení průřezu - dvouosý ohyb a smyk podle 6.2.6, 6.2.7 a 6.2.9
	1.000	KV4	0.16	≤ 1	ST332) Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.2(4) - obecný případ
	Průřez č. 1 - UPE 180 Feron - DIN 1026-2				
	1.000	KV1	0.00	≤ 1	CS102) Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	0.000	KV1	0.01	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
148	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	0.000	KV1	0.01	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.000	KV1	0.01	≤ 1	CS181) Posouzení průřezu - ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.9.1
	Průřez č. 1 - UPE 180 Feron - DIN 1026-2				
	0.000	KV4	0.06	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	1.000	KV4	0.01	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	0.000	KV4	0.06	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.000	KV1	0.04	≤ 1	CS161) Posouzení průřezu - dvouosý ohyb a smyk podle 6.2.6, 6.2.7 a 6.2.9
	0.000	KV4	0.06	≤ 1	ST332) Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.2(4) - obecný případ
	Průřez č. 1 - UPE 180 Feron - DIN 1026-2				
	1.000	KV1	0.00	≤ 1	CS102) Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
152	0.500	KV1	0.01	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.500	KV1	0.01	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.500	KV1	0.01	≤ 1	CS181) Posouzení průřezu - ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.9.1
	Průřez č. 1 - UPE 180 Feron - DIN 1026-2				
	0.000	KV4	0.10	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.000	KV4	0.04	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	0.000	KV4	0.10	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.000	KV1	0.09	≤ 1	CS161) Posouzení průřezu - dvouosý ohyb a smyk podle 6.2.6, 6.2.7 a 6.2.9
	0.000	KV4	0.10	≤ 1	ST332) Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.2(4) - obecný případ
	Průřez č. 1 - UPE 180 Feron - DIN 1026-2				
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS102) Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	0.000	KV1	0.01	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
160	1.000	KV1	0.00	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	0.000	KV1	0.01	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.000	KV1	0.01	≤ 1	CS181) Posouzení průřezu - ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.9.1
	Průřez č. 1 - UPE 180 Feron - DIN 1026-2				
	0.000	KV4	0.10	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.000	KV4	0.04	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	0.000	KV4	0.10	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.000	KV1	0.09	≤ 1	CS161) Posouzení průřezu - dvouosý ohyb a smyk podle 6.2.6, 6.2.7 a 6.2.9
	0.000	KV4	0.10	≤ 1	ST332) Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.2(4) - obecný případ
	Průřez č. 1 - UPE 180 Feron - DIN 1026-2				
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS102) Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
164	0.000	KV1	0.01	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	1.000	KV1	0.00	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	0.000	KV1	0.01	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.000	KV1	0.01	≤ 1	CS181) Posouzení průřezu - ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.9.1
	Průřez č. 1 - UPE 180 Feron - DIN 1026-2				
	0.000	KV4	0.10	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.000	KV4	0.04	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	0.000	KV4	0.10	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.000	KV1	0.09	≤ 1	CS161) Posouzení průřezu - dvouosý ohyb a smyk podle 6.2.6, 6.2.7 a 6.2.9
	0.000	KV4	0.10	≤ 1	ST332) Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.2(4) - obecný případ
	Průřez č. 1 - UPE 180 Feron - DIN 1026-2				
	1.000	KV4	0.10	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
168	1.000	KV4	0.04	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	1.000	KV4	0.10	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	1.000	KV1	0.09	≤ 1	CS161) Posouzení průřezu - dvouosý ohyb a smyk podle 6.2.6, 6.2.7 a 6.2.9
	1.000	KV4	0.10	≤ 1	ST332) Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.2(4) - obecný případ

Projekt: ARCO, Trenčianske Teplice – prístavba jedálne
Miesto stavby: Ulica 17 novembra č.6, 914 51 Tren. Teplice

Statický výpočet

Strana : 55/81

Prut č.	Místo x [m]	ZS/KZ/ KV	Návrh	Rovnice č.	Označení
172	Průřez č. 1 - UPE 180 Feron - DIN 1026-2				
	1.000	KV1	0.00	≤ 1	CS100) Zanedbatelné vnitřní síly
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS102) Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	0.000	KV1	0.01	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	0.000	KV1	0.01	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.000	KV1	0.01	≤ 1	CS181) Posouzení průřezu - ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.9.1
176	Průřez č. 1 - UPE 180 Feron - DIN 1026-2				
	1.000	KV4	0.06	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.000	KV4	0.00	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	1.000	KV4	0.06	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.000	KV1	0.04	≤ 1	CS161) Posouzení průřezu - dvouosý ohyb a smyk podle 6.2.6, 6.2.7 a 6.2.9
	1.000	KV4	0.06	≤ 1	ST332) Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.2(4) - obecný případ
180	Průřez č. 1 - UPE 180 Feron - DIN 1026-2				
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS100) Zanedbatelné vnitřní síly
	0.500	KV1	0.00	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.500	KV1	0.00	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
184	Průřez č. 1 - UPE 180 Feron - DIN 1026-2				
	0.000	KV4	0.15	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.000	KV4	0.05	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	0.000	KV4	0.15	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.000	KV1	0.14	≤ 1	CS161) Posouzení průřezu - dvouosý ohyb a smyk podle 6.2.6, 6.2.7 a 6.2.9
	0.000	KV4	0.15	≤ 1	ST332) Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.2(4) - obecný případ
188	Průřez č. 1 - UPE 180 Feron - DIN 1026-2				
	0.500	KV1	0.00	≤ 1	CS100) Zanedbatelné vnitřní síly
	0.500	KV1	0.00	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	1.000	KV1	0.00	≤ 1	CS116) Posouzení průřezu - ohyb okolo z podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.500	KV1	0.00	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	1.000	KV1	0.00	≤ 1	CS151) Posouzení průřezu - ohyb okolo z a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	1.000	KV1	0.01	≤ 1	CS161) Posouzení průřezu - dvouosý ohyb a smyk podle 6.2.6, 6.2.7 a 6.2.9
192	Průřez č. 1 - UPE 180 Feron - DIN 1026-2				
	1.000	KV4	0.15	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	1.000	KV4	0.06	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	1.000	KV4	0.15	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	1.000	KV1	0.14	≤ 1	CS161) Posouzení průřezu - dvouosý ohyb a smyk podle 6.2.6, 6.2.7 a 6.2.9
	1.000	KV4	0.15	≤ 1	ST332) Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.2(4) - obecný případ
196	Průřez č. 1 - UPE 180 Feron - DIN 1026-2				
	1.000	KV4	0.00	≤ 1	CS100) Zanedbatelné vnitřní síly
	1.000	KV1	0.01	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS116) Posouzení průřezu - ohyb okolo z podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	1.000	KV1	0.01	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS151) Posouzení průřezu - ohyb okolo z a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.000	KV1	0.01	≤ 1	CS161) Posouzení průřezu - dvouosý ohyb a smyk podle 6.2.6, 6.2.7 a 6.2.9
200	Průřez č. 1 - UPE 180 Feron - DIN 1026-2				

Projekt: ARCO, Trenčianske Teplice – prístavba jedálne
Miesto stavby: Ulica 17 novembra č.6, 914 51 Tren. Teplice

Statický výpočet

Strana : 56/81

Prut č.	Místo x [m]	ZS/KZ/ KV	Návrh	Rovnice č.	Označení
204	0.000	KV4	0.12	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	1.000	KV4	0.01	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	0.000	KV4	0.12	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.000	KV1	0.12	≤ 1	CS161) Posouzení průřezu - dvouosý ohyb a smyk podle 6.2.6, 6.2.7 a 6.2.9
	0.000	KV4	0.12	≤ 1	ST332) Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.2(4) - obecný případ
	Průřez č. 1 - UPE 180 Feron - DIN 1026-2				
	1.000	KV4	0.03	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.500	KV1	0.00	≤ 1	CS116) Posouzení průřezu - ohyb okolo z podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	1.000	KV1	0.01	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	1.000	KV4	0.03	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.500	KV1	0.00	≤ 1	CS151) Posouzení průřezu - ohyb okolo z a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	1.000	KV1	0.03	≤ 1	CS161) Posouzení průřezu - dvouosý ohyb a smyk podle 6.2.6, 6.2.7 a 6.2.9
	1.000	KV4	0.03	≤ 1	ST332) Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.2(4) - obecný případ
209	Průřez č. 1 - UPE 180 Feron - DIN 1026-2				
	1.000	KV4	0.12	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.000	KV4	0.03	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	1.000	KV4	0.12	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	1.000	KV1	0.12	≤ 1	CS161) Posouzení průřezu - dvouosý ohyb a smyk podle 6.2.6, 6.2.7 a 6.2.9
216	Průřez č. 1 - UPE 180 Feron - DIN 1026-2				
	1.000	KV1	0.00	≤ 1	CS100) Zanedbatelné vnitřní síly
	0.000	KV4	0.03	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.000	KV4	0.01	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	0.000	KV4	0.03	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.000	KV1	0.03	≤ 1	CS161) Posouzení průřezu - dvouosý ohyb a smyk podle 6.2.6, 6.2.7 a 6.2.9
	0.000	KV4	0.03	≤ 1	ST332) Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.2(4) - obecný případ
217	Průřez č. 1 - UPE 180 Feron - DIN 1026-2				
	0.436	KV1	0.00	≤ 1	CS101) Posouzení průřezu - tah podle 6.2.3
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS102) Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	0.000	KV1	0.03	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.000	KV4	0.01	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	0.000	KV1	0.03	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.000	KV1	0.03	≤ 1	CS181) Posouzení průřezu - ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.9.1
	0.000	KV1	0.03	≤ 1	ST332) Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.2(4) - obecný případ
218	Průřez č. 1 - UPE 180 Feron - DIN 1026-2				
	0.331	KV1	0.00	≤ 1	CS101) Posouzení průřezu - tah podle 6.2.3
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS102) Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	0.000	KV1	0.05	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.000	KV4	0.02	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	0.000	KV1	0.05	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.000	KV1	0.04	≤ 1	CS181) Posouzení průřezu - ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.9.1
	0.000	KV1	0.05	≤ 1	ST332) Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.2(4) - obecný případ
219	Průřez č. 1 - UPE 180 Feron - DIN 1026-2				
	0.018	KV1	0.00	≤ 1	CS101) Posouzení průřezu - tah podle 6.2.3
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS102) Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	0.000	KV1	0.05	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2

Projekt: ARCO, Trenčianske Teplice – prístavba jedálne
Miesto stavby: Ulica 17 novembra č.6, 914 51 Tren. Teplice

Statický výpočet

Strana : 57/81

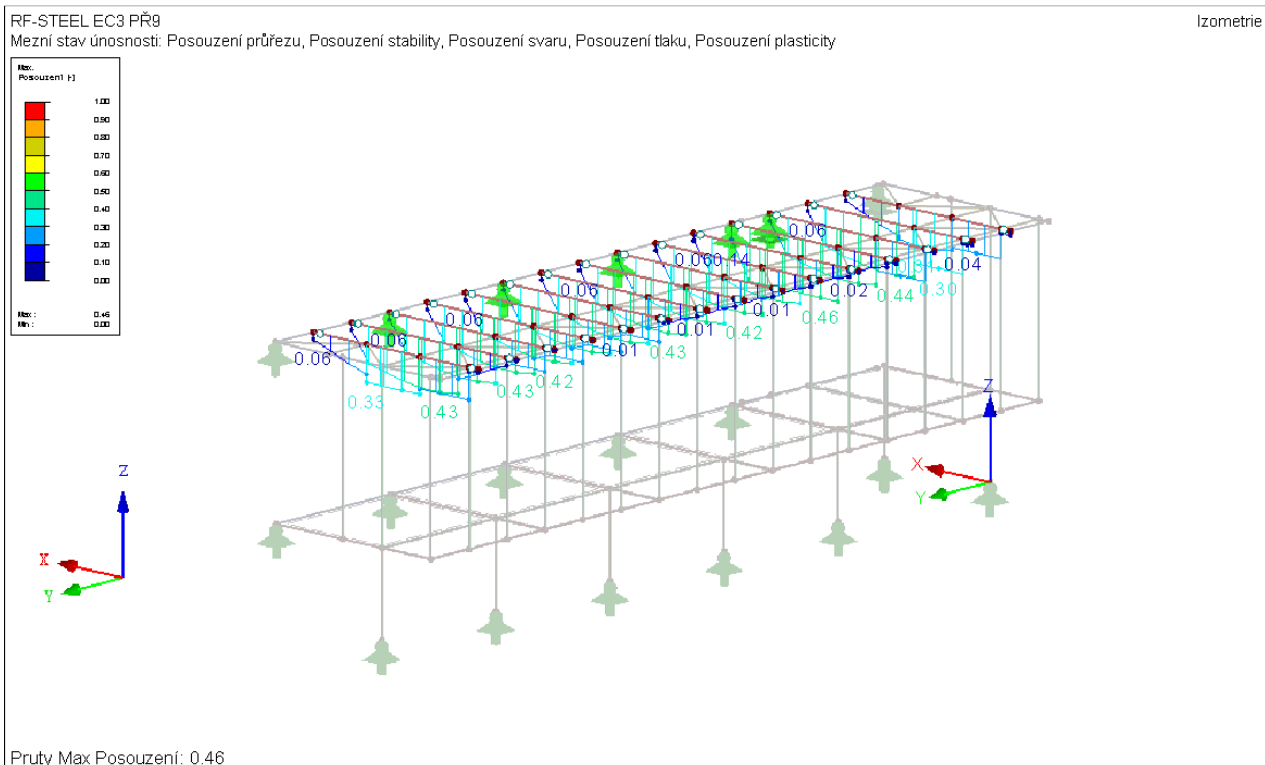
Prut č.	Místo x [m]	ZS/KZ/ KV	Návrh	Rovnice č.	Označení
220	0.000	KV4	0.02	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	0.000	KV1	0.05	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.000	KV1	0.04	≤ 1	CS181) Posouzení průřezu - ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.9.1
	0.000	KV1	0.05	≤ 1	ST332) Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.2(4) - obecný případ
	Průřez č. 1 - UPE 180 Feron - DIN 1026-2				
	0.960	KV1	0.00	≤ 1	CS101) Posouzení průřezu - tah podle 6.2.3
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS102) Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	0.000	KV1	0.14	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.000	KV1	0.03	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
221	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	0.000	KV1	0.14	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.000	KV1	0.15	≤ 1	CS161) Posouzení průřezu - dvouosý ohyb a smyk podle 6.2.6, 6.2.7 a 6.2.9
	0.000	KV1	0.13	≤ 1	CS181) Posouzení průřezu - ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.9.1
	0.000	KV1	0.13	≤ 1	CS221) Posouzení průřezu - dvouosý ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.10 a 6.2.9
	0.000	KV1	0.14	≤ 1	ST332) Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.2(4) - obecný případ
	Průřez č. 1 - UPE 180 Feron - DIN 1026-2				
	1.202	KV1	0.14	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	1.202	KV1	0.04	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
222	1.202	KV1	0.14	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	1.202	KV1	0.15	≤ 1	CS161) Posouzení průřezu - dvouosý ohyb a smyk podle 6.2.6, 6.2.7 a 6.2.9
	1.202	KV1	0.14	≤ 1	ST332) Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.2(4) - obecný případ
	Průřez č. 1 - UPE 180 Feron - DIN 1026-2				
	0.230	KV1	0.00	≤ 1	CS100) Zanedbatelné vnitřní síly
	0.230	KV4	0.01	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.230	KV1	0.00	≤ 1	CS116) Posouzení průřezu - ohyb okolo z podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.000	KV4	0.01	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	0.230	KV4	0.01	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.230	KV1	0.00	≤ 1	CS151) Posouzení průřezu - ohyb okolo z a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.230	KV1	0.01	≤ 1	CS161) Posouzení průřezu - dvouosý ohyb a smyk podle 6.2.6, 6.2.7 a 6.2.9

Posúdenie strešných väzníc IPE 140

Základné údaje

Pruty k posouzení:	91-94,100-102,108-110,117-119,125-127,133-135,141-143,149-151,157-159,165-167,173-175,181-183,189-191,197-199,205-208		
Sady prutů k posouzení:			
Národní příloha:	STN		
Posouzení mezního stavu únosnosti			
Kombinace výsledků k posouzení:	KV1	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10	
	KV4	MSÚ (EQU) - mimořádná - psi-1,1	

Posúdenie



Posúdenie po prútoch

Prut č.	Místo x [m]	ZS/KZ/KV	Návrh	Rovnice č.	Označení
91	Průřez č. 3 - IPE 140 Feron - DIN 1025-5:1994				
	0.436	KV1	0.15	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	1.309	KV4	0.06	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	0.436	KV1	0.15	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.000	KV4	0.07	≤ 1	CS161) Posouzení průřezu - dvouosý ohyb a smyk podle 6.2.6, 6.2.7 a 6.2.9
	0.000	KV4	0.26	≤ 1	ST331) Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.3 - I průřez
92	Průřez č. 3 - IPE 140 Feron - DIN 1025-5:1994				
	1.309	KV1	0.00	≤ 1	CS101) Posouzení průřezu - tah podle 6.2.3
	0.000	KV1	0.24	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.000	KV4	0.03	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	0.000	KV1	0.24	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.873	KV4	0.08	≤ 1	CS161) Posouzení průřezu - dvouosý ohyb a smyk podle 6.2.6, 6.2.7 a 6.2.9
	1.309	KV1	0.14	≤ 1	CS181) Posouzení průřezu - ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.9.1
93	Průřez č. 3 - IPE 140 Feron - DIN 1025-5:1994				
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS101) Posouzení průřezu - tah podle 6.2.3
	1.202	KV1	0.25	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.000	KV1	0.07	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	1.202	KV1	0.25	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	1.202	KV1	0.07	≤ 1	CS161) Posouzení průřezu - dvouosý ohyb a smyk podle 6.2.6, 6.2.7 a 6.2.9

Projekt: ARCO, Trenčianske Teplice – prístavba jedálne
Miesto stavby: Ulica 17 novembra č.6, 914 51 Tren. Teplice

Statický výpočet

Strana : 59/81

Prut č.	Místo x [m]	ZS/KZ/ KV	Návrh	Rovnice č.	Označení
94	0.801	KV1	0.14	≤ 1	CS181) Posouzení průřezu - ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.9.1
	1.202	KV1	0.04	≤ 1	CS221) Posouzení průřezu - dvouosý ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.10 a 6.2.9
	1.202	KV1	0.25	≤ 1	ST331) Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.3 - I průřez
	0.000	KV1	0.25	≤ 1	ST363) Posouzení stability - dvouosý ohyb podle 6.3.3, metoda 2
	Průřez č. 3 - IPE 140 Feron - DIN 1025-5:1994				
	0.230	KV4	0.03	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.230	KV4	0.03	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS123) Posouzení průřezu - smyk ve směru y podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	0.230	KV4	0.03	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
100	0.230	KV1	0.02	≤ 1	CS161) Posouzení průřezu - dvouosý ohyb a smyk podle 6.2.6, 6.2.7 a 6.2.9
	0.230	KV4	0.03	≤ 1	ST331) Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.3 - I průřez
	0.230	KV1	0.04	≤ 1	ST363) Posouzení stability - dvouosý ohyb podle 6.3.3, metoda 2
	Průřez č. 3 - IPE 140 Feron - DIN 1025-5:1994				
	0.436	KV1	0.32	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	2.618	KV4	0.06	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	0.436	KV1	0.32	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.436	KV1	0.10	≤ 1	CS161) Posouzení průřezu - dvouosý ohyb a smyk podle 6.2.6, 6.2.7 a 6.2.9
	0.436	KV4	0.44	≤ 1	ST331) Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.3 - I průřez
101	Průřez č. 3 - IPE 140 Feron - DIN 1025-5:1994				
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS101) Posouzení průřezu - tah podle 6.2.3
	1.202	KV1	0.00	≤ 1	CS102) Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	1.202	KV1	0.29	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.000	KV1	0.07	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	1.202	KV1	0.29	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	1.202	KV1	0.09	≤ 1	CS161) Posouzení průřezu - dvouosý ohyb a smyk podle 6.2.6, 6.2.7 a 6.2.9
	1.202	KV1	0.23	≤ 1	CS181) Posouzení průřezu - ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.9.1
	1.202	KV1	0.06	≤ 1	CS221) Posouzení průřezu - dvouosý ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.10 a 6.2.9
102	1.202	KV1	0.29	≤ 1	ST331) Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.3 - I průřez
	0.000	KV1	0.30	≤ 1	ST363) Posouzení stability - dvouosý ohyb podle 6.3.3, metoda 2
	Průřez č. 3 - IPE 140 Feron - DIN 1025-5:1994				
	0.230	KV1	0.03	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.000	KV1	0.03	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.230	KV1	0.00	≤ 1	CS123) Posouzení průřezu - smyk ve směru y podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	0.230	KV1	0.03	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.230	KV1	0.02	≤ 1	CS161) Posouzení průřezu - dvouosý ohyb a smyk podle 6.2.6, 6.2.7 a 6.2.9
	0.230	KV1	0.03	≤ 1	ST331) Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.3 - I průřez
108	0.115	KV1	0.04	≤ 1	ST363) Posouzení stability - dvouosý ohyb podle 6.3.3, metoda 2
	Průřez č. 3 - IPE 140 Feron - DIN 1025-5:1994				
	0.436	KV4	0.31	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	2.618	KV4	0.06	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	0.436	KV4	0.31	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.000	KV1	0.08	≤ 1	CS161) Posouzení průřezu - dvouosý ohyb a smyk podle 6.2.6, 6.2.7 a 6.2.9
	0.436	KV4	0.43	≤ 1	ST331) Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.3 - I průřez
	Průřez č. 3 - IPE 140 Feron - DIN 1025-5:1994				
	1.202	KV1	0.28	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
109	0.000	KV1	0.07	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)

Projekt: ARCO, Trenčianske Teplice – prístavba jedálne
Miesto stavby: Ulica 17 novembra č.6, 914 51 Tren. Teplice

Statický výpočet

Strana : 60/81

Prut č.	Místo x [m]	ZS/KZ/ KV	Návrh	Rovnice č.	Označení
110	1.202	KV1	0.28	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	1.202	KV1	0.08	≤ 1	CS161) Posouzení průřezu - dvouosý ohyb a smyk podle 6.2.6, 6.2.7 a 6.2.9
	1.202	KV1	0.28	≤ 1	ST331) Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.3 - I průřez
	0.000	KV1	0.28	≤ 1	ST363) Posouzení stability - dvouosý ohyb podle 6.3.3, metoda 2
	Průřez č. 3 - IPE 140 Feron - DIN 1025-5:1994				
	0.230	KV1	0.01	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.000	KV1	0.01	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.230	KV1	0.00	≤ 1	CS123) Posouzení průřezu - smyk ve směru y podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	0.230	KV1	0.01	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.230	KV1	0.02	≤ 1	CS161) Posouzení průřezu - dvouosý ohyb a smyk podle 6.2.6, 6.2.7 a 6.2.9
117	Průřez č. 3 - IPE 140 Feron - DIN 1025-5:1994				
	2.618	KV1	0.02	≤ 1	CS101) Posouzení průřezu - tah podle 6.2.3
	0.436	KV1	0.02	≤ 1	CS102) Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	0.436	KV4	0.30	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	2.618	KV4	0.06	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	0.436	KV4	0.30	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.436	KV1	0.29	≤ 1	CS181) Posouzení průřezu - ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.9.1
	2.618	KV1	0.02	≤ 1	ST301) Posouzení stability - vzpěr okolo y podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
	2.618	KV1	0.14	≤ 1	ST312) Posouzení stability - vzpěr okolo z podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2
118	Průřez č. 3 - IPE 140 Feron - DIN 1025-5:1994				
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS101) Posouzení průřezu - tah podle 6.2.3
	1.202	KV1	0.00	≤ 1	CS102) Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	1.202	KV4	0.26	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.000	KV1	0.07	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	1.202	KV4	0.26	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.401	KV1	0.01	≤ 1	CS161) Posouzení průřezu - dvouosý ohyb a smyk podle 6.2.6, 6.2.7 a 6.2.9
	1.202	KV1	0.19	≤ 1	CS181) Posouzení průřezu - ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.9.1
	0.801	KV1	0.02	≤ 1	CS221) Posouzení průřezu - dvouosý ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.10 a 6.2.9
119	Průřez č. 3 - IPE 140 Feron - DIN 1025-5:1994				
	0.230	KV1	0.04	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.230	KV1	0.04	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	0.230	KV1	0.04	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.230	KV1	0.01	≤ 1	CS161) Posouzení průřezu - dvouosý ohyb a smyk podle 6.2.6, 6.2.7 a 6.2.9
	0.230	KV1	0.04	≤ 1	ST331) Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.3 - I průřez
	Průřez č. 3 - IPE 140 Feron - DIN 1025-5:1994				
	0.873	KV4	0.29	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	2.618	KV4	0.06	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
125	Průřez č. 3 - IPE 140 Feron - DIN 1025-5:1994				
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	0.873	KV4	0.29	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.000	KV1	0.07	≤ 1	CS161) Posouzení průřezu - dvouosý ohyb a smyk podle 6.2.6, 6.2.7 a 6.2.9
	0.873	KV4	0.41	≤ 1	ST331) Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.3 - I průřez
	Průřez č. 3 - IPE 140 Feron - DIN 1025-5:1994				
	1.202	KV1	0.26	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.000	KV1	0.07	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
126	Průřez č. 3 - IPE 140 Feron - DIN 1025-5:1994				
	1.202	KV1	0.26	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
126	Průřez č. 3 - IPE 140 Feron - DIN 1025-5:1994				
	0.000	KV1	0.07	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6

Projekt: ARCO, Trenčianske Teplice – prístavba jedálne
Miesto stavby: Ulica 17 novembra č.6, 914 51 Tren. Teplice

Statický výpočet

Strana : 61/81

Prut č.	Místo x [m]	ZS/KZ/ KV	Návrh	Rovnice č.	Označení
127	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	1.202	KV1	0.26	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	1.202	KV1	0.07	≤ 1	CS161) Posouzení průřezu - dvouosý ohyb a smyk podle 6.2.6, 6.2.7 a 6.2.9
	1.202	KV1	0.26	≤ 1	ST331) Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.3 - I průřez
	Průřez č. 3 - IPE 140 Feron - DIN 1025-5:1994				
	0.230	KV1	0.02	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.230	KV1	0.02	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	0.230	KV1	0.02	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.230	KV1	0.00	≤ 1	CS161) Posouzení průřezu - dvouosý ohyb a smyk podle 6.2.6, 6.2.7 a 6.2.9
	0.230	KV1	0.02	≤ 1	ST331) Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.3 - I průřez
133	Průřez č. 3 - IPE 140 Feron - DIN 1025-5:1994				
	0.436	KV4	0.30	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	2.618	KV4	0.06	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	0.436	KV4	0.30	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.000	KV1	0.08	≤ 1	CS161) Posouzení průřezu - dvouosý ohyb a smyk podle 6.2.6, 6.2.7 a 6.2.9
	0.436	KV4	0.42	≤ 1	ST331) Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.3 - I průřez
	Průřez č. 3 - IPE 140 Feron - DIN 1025-5:1994				
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS101) Posouzení průřezu - tah podle 6.2.3
	1.202	KV1	0.00	≤ 1	CS102) Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	1.202	KV1	0.27	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
134	0.000	KV1	0.07	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	1.202	KV1	0.27	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	1.202	KV1	0.07	≤ 1	CS161) Posouzení průřezu - dvouosý ohyb a smyk podle 6.2.6, 6.2.7 a 6.2.9
	1.202	KV1	0.20	≤ 1	CS181) Posouzení průřezu - ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.9.1
	1.202	KV1	0.05	≤ 1	CS221) Posouzení průřezu - dvouosý ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.10 a 6.2.9
	1.202	KV1	0.27	≤ 1	ST331) Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.3 - I průřez
	Průřez č. 3 - IPE 140 Feron - DIN 1025-5:1994				
	0.000	KV4	0.00	≤ 1	CS100) Zanedbatelné vnitřní síly
	0.230	KV1	0.01	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.115	KV1	0.00	≤ 1	CS116) Posouzení průřezu - ohyb okolo z podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
135	0.230	KV1	0.01	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	0.230	KV1	0.01	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.115	KV1	0.00	≤ 1	CS151) Posouzení průřezu - ohyb okolo z a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.230	KV1	0.01	≤ 1	CS161) Posouzení průřezu - dvouosý ohyb a smyk podle 6.2.6, 6.2.7 a 6.2.9
	Průřez č. 3 - IPE 140 Feron - DIN 1025-5:1994				
	2.618	KV1	0.00	≤ 1	CS101) Posouzení průřezu - tah podle 6.2.3
	0.436	KV1	0.00	≤ 1	CS102) Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	0.436	KV4	0.30	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	2.618	KV4	0.06	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
141	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	0.436	KV4	0.30	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.436	KV1	0.29	≤ 1	CS181) Posouzení průřezu - ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.9.1
	0.436	KV1	0.09	≤ 1	CS221) Posouzení průřezu - dvouosý ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.10 a 6.2.9
	0.436	KV4	0.42	≤ 1	ST331) Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.3 - I průřez
	Průřez č. 3 - IPE 140 Feron - DIN 1025-5:1994				
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS101) Posouzení průřezu - tah podle 6.2.3
	1.202	KV1	0.00	≤ 1	CS102) Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	1.202	KV1	0.26	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
142	Průřez č. 3 - IPE 140 Feron - DIN 1025-5:1994				
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS101) Posouzení průřezu - tah podle 6.2.3
	1.202	KV1	0.00	≤ 1	CS102) Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4

Projekt: ARCO, Trenčianske Teplice – prístavba jedálne
Miesto stavby: Ulica 17 novembra č.6, 914 51 Tren. Teplice

Statický výpočet

Strana : 62/81

Prut č.	Místo x [m]	ZS/KZ/ KV	Návrh	Rovnice č.	Označení
	0.000	KV1	0.07	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	1.202	KV1	0.26	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	1.202	KV1	0.26	≤ 1	CS181) Posouzení průřezu - ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.9.1
	1.202	KV1	0.07	≤ 1	CS221) Posouzení průřezu - dvouosý ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.10 a 6.2.9
	1.202	KV1	0.26	≤ 1	ST331) Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.3 - I průřez
143	Průřez č. 3 - IPE 140 Feron - DIN 1025-5:1994				
	0.115	KV1	0.00	≤ 1	CS100) Zanedbatelné vnitřní síly
	0.230	KV1	0.01	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.115	KV1	0.01	≤ 1	CS116) Posouzení průřezu - ohyb okolo z podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.230	KV1	0.01	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	0.230	KV1	0.01	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.115	KV1	0.01	≤ 1	CS151) Posouzení průřezu - ohyb okolo z a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.230	KV1	0.01	≤ 1	CS161) Posouzení průřezu - dvouosý ohyb a smyk podle 6.2.6, 6.2.7 a 6.2.9
	0.230	KV1	0.01	≤ 1	ST331) Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.3 - I průřez
149	Průřez č. 3 - IPE 140 Feron - DIN 1025-5:1994				
	0.436	KV4	0.31	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	2.618	KV4	0.06	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	0.436	KV4	0.31	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.436	KV1	0.09	≤ 1	CS161) Posouzení průřezu - dvouosý ohyb a smyk podle 6.2.6, 6.2.7 a 6.2.9
	0.436	KV4	0.43	≤ 1	ST331) Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.3 - I průřez
150	Průřez č. 3 - IPE 140 Feron - DIN 1025-5:1994				
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS101) Posouzení průřezu - tah podle 6.2.3
	1.202	KV1	0.00	≤ 1	CS102) Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	1.202	KV1	0.27	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.000	KV1	0.01	≤ 1	CS116) Posouzení průřezu - ohyb okolo z podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.000	KV1	0.07	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	1.202	KV1	0.27	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.000	KV1	0.01	≤ 1	CS151) Posouzení průřezu - ohyb okolo z a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	1.202	KV1	0.08	≤ 1	CS161) Posouzení průřezu - dvouosý ohyb a smyk podle 6.2.6, 6.2.7 a 6.2.9
	0.801	KV1	0.16	≤ 1	CS181) Posouzení průřezu - ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.9.1
	0.000	KV1	0.01	≤ 1	CS201) Posouzení průřezu - ohyb okolo z, smyk a osová síla podle 6.2.9.1
	1.202	KV1	0.05	≤ 1	CS221) Posouzení průřezu - dvouosý ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.10 a 6.2.9
	1.202	KV1	0.27	≤ 1	ST331) Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.3 - I průřez
151	Průřez č. 3 - IPE 140 Feron - DIN 1025-5:1994				
	0.115	KV1	0.00	≤ 1	CS100) Zanedbatelné vnitřní síly
	0.230	KV1	0.00	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.230	KV1	0.01	≤ 1	CS116) Posouzení průřezu - ohyb okolo z podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.230	KV1	0.01	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.115	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	0.230	KV1	0.00	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.230	KV1	0.01	≤ 1	CS151) Posouzení průřezu - ohyb okolo z a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.230	KV1	0.01	≤ 1	CS161) Posouzení průřezu - dvouosý ohyb a smyk podle 6.2.6, 6.2.7 a 6.2.9
157	Průřez č. 3 - IPE 140 Feron - DIN 1025-5:1994				
	0.436	KV4	0.30	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	2.618	KV4	0.06	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	0.436	KV4	0.30	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.436	KV1	0.09	≤ 1	CS161) Posouzení průřezu - dvouosý ohyb a smyk podle 6.2.6, 6.2.7 a 6.2.9
	0.436	KV4	0.42	≤ 1	ST331) Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.3 - I průřez

Projekt: ARCO, Trenčianske Teplice – prístavba jedálne
Miesto stavby: Ulica 17 novembra č.6, 914 51 Tren. Teplice

Statický výpočet

Strana : 63/81

Prut č.	Místo x [m]	ZS/KZ/ KV	Návrh	Rovnice č.	Označení
158	Průřez č. 3 - IPE 140 Feron - DIN 1025-5:1994				
	1.202	KV1	0.27	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.000	KV1	0.01	≤ 1	CS116) Posouzení průřezu - ohyb okolo z podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.000	KV1	0.07	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	1.202	KV1	0.27	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.000	KV1	0.01	≤ 1	CS151) Posouzení průřezu - ohyb okolo z a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	1.202	KV1	0.08	≤ 1	CS161) Posouzení průřezu - dvouosý ohyb a smyk podle 6.2.6, 6.2.7 a 6.2.9
	1.202	KV1	0.27	≤ 1	ST331) Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.3 - I průřez
159	Průřez č. 3 - IPE 140 Feron - DIN 1025-5:1994				
	0.115	KV1	0.00	≤ 1	CS100) Zanedbatelné vnitřní síly
	0.230	KV1	0.01	≤ 1	CS116) Posouzení průřezu - ohyb okolo z podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.230	KV1	0.01	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	0.230	KV1	0.01	≤ 1	CS151) Posouzení průřezu - ohyb okolo z a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
165	Průřez č. 3 - IPE 140 Feron - DIN 1025-5:1994				
	2.618	KV1	0.01	≤ 1	CS101) Posouzení průřezu - tah podle 6.2.3
	0.436	KV1	0.01	≤ 1	CS102) Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	0.436	KV4	0.30	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	2.618	KV4	0.06	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	0.436	KV4	0.30	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.436	KV1	0.29	≤ 1	CS181) Posouzení průřezu - ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.9.1
	0.436	KV1	0.09	≤ 1	CS221) Posouzení průřezu - dvouosý ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.10 a 6.2.9
166	Průřez č. 3 - IPE 140 Feron - DIN 1025-5:1994				
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS101) Posouzení průřezu - tah podle 6.2.3
	1.202	KV1	0.00	≤ 1	CS102) Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	1.202	KV1	0.26	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.000	KV1	0.07	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	1.202	KV1	0.26	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	1.202	KV1	0.07	≤ 1	CS161) Posouzení průřezu - dvouosý ohyb a smyk podle 6.2.6, 6.2.7 a 6.2.9
	0.801	KV1	0.15	≤ 1	CS181) Posouzení průřezu - ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.9.1
	1.202	KV1	0.04	≤ 1	CS221) Posouzení průřezu - dvouosý ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.10 a 6.2.9
	1.202	KV1	0.26	≤ 1	ST331) Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.3 - I průřez
	0.000	KV1	0.20	≤ 1	ST363) Posouzení stability - dvouosý ohyb podle 6.3.3, metoda 2
167	Průřez č. 3 - IPE 140 Feron - DIN 1025-5:1994				
	0.230	KV1	0.02	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.230	KV1	0.02	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	0.230	KV1	0.02	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.230	KV1	0.01	≤ 1	CS161) Posouzení průřezu - dvouosý ohyb a smyk podle 6.2.6, 6.2.7 a 6.2.9
	0.230	KV1	0.02	≤ 1	ST331) Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.3 - I průřez
	0.115	KV1	0.02	≤ 1	ST363) Posouzení stability - dvouosý ohyb podle 6.3.3, metoda 2
173	Průřez č. 3 - IPE 140 Feron - DIN 1025-5:1994				
	0.436	KV4	0.30	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	2.618	KV4	0.06	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	0.436	KV4	0.30	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.436	KV1	0.09	≤ 1	CS161) Posouzení průřezu - dvouosý ohyb a smyk podle 6.2.6, 6.2.7 a 6.2.9
173	0.436	KV4	0.42	≤ 1	ST331) Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.3 - I průřez

Projekt: ARCO, Trenčianske Teplice – prístavba jedálne
Miesto stavby: Ulica 17 novembra č.6, 914 51 Tren. Teplice

Statický výpočet

Strana : 64/81

Prut č.	Místo x [m]	ZS/KZ/ KV	Návrh		Rovnice č.	Označení
174	Průřez č. 3 - IPE 140 Feron - DIN 1025-5:1994					
	1.202	KV1	0.27	≤ 1	CS111)	Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.000	KV1	0.07	≤ 1	CS121)	Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126)	Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	1.202	KV1	0.27	≤ 1	CS141)	Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	1.202	KV1	0.07	≤ 1	CS161)	Posouzení průřezu - dvouosý ohyb a smyk podle 6.2.6, 6.2.7 a 6.2.9
	1.202	KV1	0.27	≤ 1	ST331)	Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.3 - I průřez
	0.000	KV1	0.21	≤ 1	ST363)	Posouzení stability - dvouosý ohyb podle 6.3.3, metoda 2
175	Průřez č. 3 - IPE 140 Feron - DIN 1025-5:1994					
	0.230	KV1	0.00	≤ 1	CS111)	Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.230	KV1	0.01	≤ 1	CS116)	Posouzení průřezu - ohyb okolo z podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.230	KV1	0.01	≤ 1	CS121)	Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126)	Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	0.230	KV1	0.00	≤ 1	CS141)	Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.230	KV1	0.01	≤ 1	CS151)	Posouzení průřezu - ohyb okolo z a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.230	KV1	0.01	≤ 1	CS161)	Posouzení průřezu - dvouosý ohyb a smyk podle 6.2.6, 6.2.7 a 6.2.9
181	Průřez č. 3 - IPE 140 Feron - DIN 1025-5:1994					
	0.436	KV4	0.30	≤ 1	CS111)	Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	2.618	KV4	0.06	≤ 1	CS121)	Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126)	Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	0.436	KV4	0.30	≤ 1	CS141)	Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.436	KV1	0.09	≤ 1	CS161)	Posouzení průřezu - dvouosý ohyb a smyk podle 6.2.6, 6.2.7 a 6.2.9
	0.436	KV4	0.43	≤ 1	ST331)	Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.3 - I průřez
182	Průřez č. 3 - IPE 140 Feron - DIN 1025-5:1994					
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS101)	Posouzení průřezu - tah podle 6.2.3
	1.202	KV1	0.00	≤ 1	CS102)	Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	1.202	KV1	0.27	≤ 1	CS111)	Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.000	KV1	0.07	≤ 1	CS121)	Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126)	Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	1.202	KV1	0.27	≤ 1	CS141)	Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	1.202	KV1	0.08	≤ 1	CS161)	Posouzení průřezu - dvouosý ohyb a smyk podle 6.2.6, 6.2.7 a 6.2.9
	0.801	KV1	0.16	≤ 1	CS181)	Posouzení průřezu - ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.9.1
	1.202	KV1	0.05	≤ 1	CS221)	Posouzení průřezu - dvouosý ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.10 a 6.2.9
	1.202	KV1	0.27	≤ 1	ST331)	Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.3 - I průřez
	0.000	KV1	0.21	≤ 1	ST363)	Posouzení stability - dvouosý ohyb podle 6.3.3, metoda 2
183	Průřez č. 3 - IPE 140 Feron - DIN 1025-5:1994					
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS100)	Zanedbatelné vnitřní síly
	0.230	KV1	0.01	≤ 1	CS111)	Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.115	KV1	0.01	≤ 1	CS116)	Posouzení průřezu - ohyb okolo z podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.230	KV1	0.01	≤ 1	CS121)	Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126)	Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	0.230	KV1	0.01	≤ 1	CS141)	Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.115	KV1	0.01	≤ 1	CS151)	Posouzení průřezu - ohyb okolo z a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.230	KV1	0.01	≤ 1	CS161)	Posouzení průřezu - dvouosý ohyb a smyk podle 6.2.6, 6.2.7 a 6.2.9
189	Průřez č. 3 - IPE 140 Feron - DIN 1025-5:1994					
	2.618	KV1	0.01	≤ 1	CS101)	Posouzení průřezu - tah podle 6.2.3
	0.436	KV1	0.01	≤ 1	CS102)	Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	0.436	KV4	0.30	≤ 1	CS111)	Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	2.618	KV4	0.06	≤ 1	CS121)	Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126)	Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	0.436	KV4	0.30	≤ 1	CS141)	Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.436	KV1	0.29	≤ 1	CS181)	Posouzení průřezu - ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.9.1

Projekt: ARCO, Trenčianske Teplice – prístavba jedálne
Miesto stavby: Ulica 17 novembra č.6, 914 51 Tren. Teplice

Statický výpočet

Strana : 65/81

Prut č.	Místo x [m]	ZS/KZ/ KV	Návrh	Rovnice č.	Označení
190	0.436	KV1	0.09	≤ 1	CS221) Posouzení průřezu - dvouosý ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.10 a 6.2.9
	0.436	KV4	0.42	≤ 1	ST331) Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.3 - I průřez
	Průřez č. 3 - IPE 140 Feron - DIN 1025-5:1994				
	0.000	KV1	0.01	≤ 1	CS101) Posouzení průřezu - tah podle 6.2.3
	1.202	KV1	0.01	≤ 1	CS102) Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	1.202	KV4	0.27	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.000	KV1	0.07	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	1.202	KV4	0.27	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	1.202	KV1	0.22	≤ 1	CS181) Posouzení průřezu - ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.9.1
	1.202	KV1	0.07	≤ 1	CS221) Posouzení průřezu - dvouosý ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.10 a 6.2.9
	1.202	KV1	0.27	≤ 1	ST331) Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.3 - I průřez
	0.000	KV1	0.20	≤ 1	ST363) Posouzení stability - dvouosý ohyb podle 6.3.3, metoda 2
	Průřez č. 3 - IPE 140 Feron - DIN 1025-5:1994				
	0.230	KV1	0.01	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.115	KV1	0.00	≤ 1	CS116) Posouzení průřezu - ohyb okolo z podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.230	KV1	0.01	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	0.230	KV1	0.01	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
191	0.115	KV1	0.00	≤ 1	CS151) Posouzení průřezu - ohyb okolo z a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.230	KV1	0.01	≤ 1	CS161) Posouzení průřezu - dvouosý ohyb a smyk podle 6.2.6, 6.2.7 a 6.2.9
	0.230	KV1	0.01	≤ 1	ST331) Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.3 - I průřez
	Průřez č. 3 - IPE 140 Feron - DIN 1025-5:1994				
	0.873	KV4	0.30	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	2.618	KV4	0.06	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	0.873	KV4	0.30	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.436	KV4	0.10	≤ 1	CS161) Posouzení průřezu - dvouosý ohyb a smyk podle 6.2.6, 6.2.7 a 6.2.9
	0.436	KV4	0.43	≤ 1	ST331) Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.3 - I průřez
198	Průřez č. 3 - IPE 140 Feron - DIN 1025-5:1994				
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS101) Posouzení průřezu - tah podle 6.2.3
	1.202	KV1	0.00	≤ 1	CS102) Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	1.202	KV1	0.28	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.000	KV1	0.01	≤ 1	CS116) Posouzení průřezu - ohyb okolo z podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.000	KV1	0.07	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	1.202	KV1	0.28	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.000	KV1	0.01	≤ 1	CS151) Posouzení průřezu - ohyb okolo z a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	1.202	KV1	0.08	≤ 1	CS161) Posouzení průřezu - dvouosý ohyb a smyk podle 6.2.6, 6.2.7 a 6.2.9
	0.801	KV1	0.16	≤ 1	CS181) Posouzení průřezu - ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.9.1
	0.000	KV1	0.01	≤ 1	CS201) Posouzení průřezu - ohyb okolo z, smyk a osová síla podle 6.2.9.1
	1.202	KV1	0.05	≤ 1	CS221) Posouzení průřezu - dvouosý ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.10 a 6.2.9
	1.202	KV1	0.28	≤ 1	ST331) Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.3 - I průřez
	Průřez č. 3 - IPE 140 Feron - DIN 1025-5:1994				
	0.230	KV1	0.00	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
199	0.000	KV1	0.01	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	0.230	KV1	0.00	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.230	KV1	0.01	≤ 1	CS161) Posouzení průřezu - dvouosý ohyb a smyk podle 6.2.6, 6.2.7 a 6.2.9
	Průřez č. 3 - IPE 140 Feron - DIN 1025-5:1994				
205	0.436	KV1	0.15	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	1.309	KV4	0.06	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6

Projekt: ARCO, Trenčianske Teplice – prístavba jedálne
Miesto stavby: Ulica 17 novembra č.6, 914 51 Tren. Teplice

Statický výpočet

Strana : 66/81

Prut č.	Místo x [m]	ZS/KZ/ KV	Návrh	Rovnice č.	Označení
206	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	0.436	KV1	0.15	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.000	KV4	0.07	≤ 1	CS161) Posouzení průřezu - dvouosý ohyb a smyk podle 6.2.6, 6.2.7 a 6.2.9
	0.000	KV4	0.26	≤ 1	ST331) Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.3 - I průřez
	Průřez č. 3 - IPE 140 Feron - DIN 1025-5:1994				
	1.309	KV1	0.00	≤ 1	CS101) Posouzení průřezu - tah podle 6.2.3
	0.436	KV1	0.01	≤ 1	CS102) Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	0.000	KV1	0.16	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.000	KV4	0.03	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	0.000	KV1	0.16	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.873	KV4	0.08	≤ 1	CS161) Posouzení průřezu - dvouosý ohyb a smyk podle 6.2.6, 6.2.7 a 6.2.9
	0.000	KV1	0.24	≤ 1	CS181) Posouzení průřezu - ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.9.1
	0.436	KV1	0.08	≤ 1	CS221) Posouzení průřezu - dvouosý ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.10 a 6.2.9
207	0.873	KV4	0.31	≤ 1	ST331) Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.3 - I průřez
	0.436	KV1	0.33	≤ 1	ST364) Posouzení stability - ohyb a tlak podle 6.3.3, metoda 2
	Průřez č. 3 - IPE 140 Feron - DIN 1025-5:1994				
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS101) Posouzení průřezu - tah podle 6.2.3
	1.202	KV1	0.01	≤ 1	CS102) Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	0.801	KV4	0.15	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.000	KV1	0.07	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	0.801	KV4	0.15	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	1.202	KV1	0.06	≤ 1	CS161) Posouzení průřezu - dvouosý ohyb a smyk podle 6.2.6, 6.2.7 a 6.2.9
208	1.202	KV1	0.24	≤ 1	CS181) Posouzení průřezu - ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.9.1
	1.202	KV1	0.06	≤ 1	CS221) Posouzení průřezu - dvouosý ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.10 a 6.2.9
	1.202	KV1	0.24	≤ 1	ST331) Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.3 - I průřez
	1.202	KV1	0.28	≤ 1	ST364) Posouzení stability - ohyb a tlak podle 6.3.3, metoda 2
	Průřez č. 3 - IPE 140 Feron - DIN 1025-5:1994				
	0.230	KV4	0.03	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.230	KV4	0.03	≤ 1	CS121) Posouzení průřezu - smyk ve směru z podle 6.2.6
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS126) Posouzení průřezu - smykové boulení podle 6.2.6(6)
	0.230	KV4	0.03	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.230	KV1	0.01	≤ 1	CS161) Posouzení průřezu - dvouosý ohyb a smyk podle 6.2.6, 6.2.7 a 6.2.9
	0.230	KV4	0.03	≤ 1	ST331) Posouzení stability - klopení podle 6.3.2.1 a 6.3.2.3 - I průřez

Posúdenie strešných diagonál RO 60.3x4.0

Základné údaje

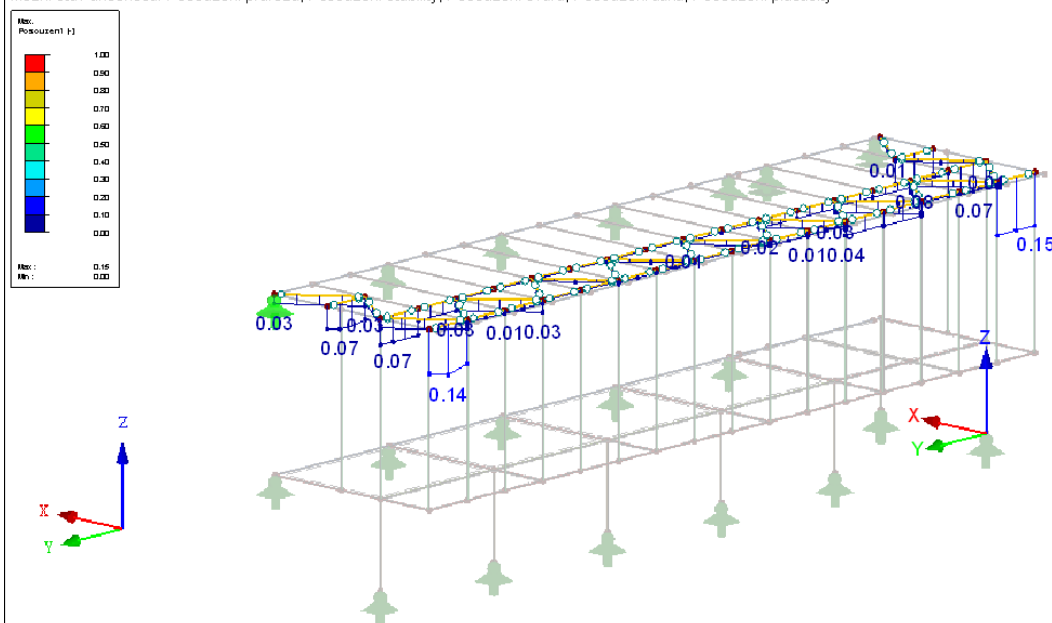
Pruty k posouzení:	83-88,96-98,104-106,112-114,121-123,129-131,137-139,145-147,153-155,161-163,169-171,177-179,185-187,193-195,201-203,210-215		
Sady prutů k posouzení:			
Národní příloha:	STN		
Posouzení mezního stavu únosnosti			
Kombinace výsledků k posouzení:	KV1	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10	
	KV4	MSÚ (EQU) - mimořádná - psi-1,1	

Posúdenie

RF-STEEL EC3 PŘ10

Mezní stav únosnosti: Posouzení průřezu, Posouzení stability, Posouzení svaru, Posouzení tlaku, Posouzení plasticity

Izometrie



Pruty Max Posouzení: 0.15

Posúdenie po prútoch

Prut č.	Místo x [m]	ZS/KZ/KV	Návrh	Rovnice č.	Označení
83	Průřez č. 2 - RO 60.3x4.0 EN 10210-2:2006				
	1.647	KV1	0.01	≤ 1	CS101) Posouzení průřezu - tah podle 6.2.3
	0.824	KV1	0.01	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.824	KV1	0.01	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.824	KV1	0.01	≤ 1	CS181) Posouzení průřezu - ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.9.1
84	Průřez č. 2 - RO 60.3x4.0 EN 10210-2:2006				
	0.500	KV1	0.00	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	1.000	KV1	0.07	≤ 1	CS131) Posouzení průřezu - kroucení podle 6.2.7
	0.500	KV1	0.00	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.500	KV1	0.00	≤ 1	CS146) Posouzení průřezu - ohyb, smyk a kroucení podle 6.2.5 až 6.2.8
85	Průřez č. 2 - RO 60.3x4.0 EN 10210-2:2006				
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS100) Zanedbatelné vnitřní síly
	1.647	KV1	0.00	≤ 1	CS102) Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	0.824	KV1	0.01	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.824	KV1	0.01	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
86	Průřez č. 2 - RO 60.3x4.0 EN 10210-2:2006				
	0.000	KV1	0.01	≤ 1	CS101) Posouzení průřezu - tah podle 6.2.3
	1.000	KV1	0.01	≤ 1	CS102) Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	0.667	KV1	0.00	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.667	KV4	0.07	≤ 1	CS131) Posouzení průřezu - kroucení podle 6.2.7

Projekt: ARCO, Trenčianske Teplice – prístavba jedálne
Miesto stavby: Ulica 17 novembra č.6, 914 51 Tren. Teplice

Statický výpočet

Strana : 68/81

Prut č.	Místo x [m]	ZS/KZ/ KV	Návrh	Rovnice č.	Označení
	0.667	KV1	0.00	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.333	KV1	0.00	≤ 1	CS146) Posouzení průřezu - ohyb, smyk a kroucení podle 6.2.5 až 6.2.8
	0.333	KV1	0.00	≤ 1	CS181) Posouzení průřezu - ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.9.1
	0.333	KV1	0.00	≤ 1	CS186) Posouzení průřezu - ohyb, smyk, kroucení a osová síla podle 6.2.9.1
	0.333	KV4	0.07	≤ 1	CS271) Posouzení průřezu - normálové napětí a kroucení - elastické posouzení
87	Průřez č. 2 - RO 60.3x4.0 EN 10210-2:2006				
	1.564	KV1	0.01	≤ 1	CS102) Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	0.782	KV1	0.01	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.782	KV1	0.01	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.782	KV1	0.01	≤ 1	CS181) Posouzení průřezu - ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.9.1
88	Průřez č. 2 - RO 60.3x4.0 EN 10210-2:2006				
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS101) Posouzení průřezu - tah podle 6.2.3
	1.000	KV1	0.00	≤ 1	CS102) Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	0.500	KV1	0.13	≤ 1	CS131) Posouzení průřezu - kroucení podle 6.2.7
	0.500	KV1	0.00	≤ 1	CS146) Posouzení průřezu - ohyb, smyk a kroucení podle 6.2.5 až 6.2.8
	0.500	KV1	0.00	≤ 1	CS226) Posouzení průřezu - dvouosý ohyb, smyk, kroucení a osová síla podle 6.2.10 a 6.2.9
96	Průřez č. 2 - RO 60.3x4.0 EN 10210-2:2006				
	1.000	KV1	0.00	≤ 1	CS100) Zanedbatelné vnitřní síly
	0.000	KV1	0.01	≤ 1	CS101) Posouzení průřezu - tah podle 6.2.3
	1.000	KV1	0.01	≤ 1	CS102) Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	0.333	KV1	0.00	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.333	KV1	0.00	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
97	Průřez č. 2 - RO 60.3x4.0 EN 10210-2:2006				
	1.564	KV1	0.02	≤ 1	CS101) Posouzení průřezu - tah podle 6.2.3
	0.000	KV1	0.01	≤ 1	CS102) Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	0.782	KV1	0.01	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.782	KV1	0.01	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.782	KV1	0.01	≤ 1	CS181) Posouzení průřezu - ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.9.1
	0.000	KV1	0.01	≤ 1	ST301) Posouzení stability - vzpěr okolo y podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
	0.000	KV1	0.01	≤ 1	ST311) Posouzení stability - vzpěr okolo z podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
98	Průřez č. 2 - RO 60.3x4.0 EN 10210-2:2006				
	1.000	KV1	0.01	≤ 1	CS102) Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	0.500	KV1	0.00	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.500	KV1	0.00	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.500	KV1	0.00	≤ 1	CS161) Posouzení průřezu - dvouosý ohyb a smyk podle 6.2.6, 6.2.7 a 6.2.9
104	Průřez č. 2 - RO 60.3x4.0 EN 10210-2:2006				
	1.000	KV1	0.02	≤ 1	CS101) Posouzení průřezu - tah podle 6.2.3
	0.000	KV1	0.01	≤ 1	CS102) Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	0.333	KV1	0.00	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.333	KV1	0.00	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.667	KV1	0.00	≤ 1	CS181) Posouzení průřezu - ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.9.1
	0.000	KV1	0.01	≤ 1	ST301) Posouzení stability - vzpěr okolo y podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
	0.000	KV1	0.01	≤ 1	ST311) Posouzení stability - vzpěr okolo z podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
105	Průřez č. 2 - RO 60.3x4.0 EN 10210-2:2006				
	1.564	KV1	0.02	≤ 1	CS101) Posouzení průřezu - tah podle 6.2.3
	0.000	KV1	0.02	≤ 1	CS102) Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	0.782	KV1	0.01	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.782	KV1	0.01	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8

Projekt: ARCO, Trenčianske Teplice – prístavba jedálne
Miesto stavby: Ulica 17 novembra č.6, 914 51 Tren. Teplice

Statický výpočet

Strana : 69/81

Prut č.	Místo x [m]	ZS/KZ/ KV	Návrh	Rovnice č.	Označení
106	0.782	KV1	0.01	≤ 1	CS181) Posouzení průřezu - ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.9.1
	0.000	KV1	0.03	≤ 1	ST301) Posouzení stability - vzpěr okolo y podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
	0.000	KV1	0.03	≤ 1	ST311) Posouzení stability - vzpěr okolo z podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
	Průřez č. 2 - RO 60.3x4.0 EN 10210-2:2006				
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS102) Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	0.500	KV1	0.00	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.500	KV1	0.00	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.500	KV1	0.00	≤ 1	CS221) Posouzení průřezu - dvouosý ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.10 a 6.2.9
	Průřez č. 2 - RO 60.3x4.0 EN 10210-2:2006				
	0.000	KV4	0.00	≤ 1	CS100) Zanedbatelné vnitřní síly
112	1.000	KV1	0.02	≤ 1	CS101) Posouzení průřezu - tah podle 6.2.3
	0.000	KV1	0.01	≤ 1	CS102) Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	0.333	KV1	0.00	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.333	KV1	0.00	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.667	KV1	0.00	≤ 1	CS181) Posouzení průřezu - ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.9.1
	0.000	KV1	0.01	≤ 1	ST301) Posouzení stability - vzpěr okolo y podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
	0.000	KV1	0.01	≤ 1	ST311) Posouzení stability - vzpěr okolo z podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
	Průřez č. 2 - RO 60.3x4.0 EN 10210-2:2006				
	1.564	KV1	0.03	≤ 1	CS101) Posouzení průřezu - tah podle 6.2.3
	0.000	KV1	0.03	≤ 1	CS102) Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
113	0.782	KV1	0.01	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.782	KV1	0.01	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.782	KV1	0.01	≤ 1	CS181) Posouzení průřezu - ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.9.1
	0.000	KV1	0.03	≤ 1	ST301) Posouzení stability - vzpěr okolo y podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
	0.000	KV1	0.03	≤ 1	ST311) Posouzení stability - vzpěr okolo z podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
	Průřez č. 2 - RO 60.3x4.0 EN 10210-2:2006				
	1.000	KV1	0.02	≤ 1	CS101) Posouzení průřezu - tah podle 6.2.3
	0.000	KV1	0.04	≤ 1	CS102) Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	0.500	KV1	0.00	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.500	KV1	0.00	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
114	0.500	KV4	0.00	≤ 1	CS181) Posouzení průřezu - ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.9.1
	0.500	KV1	0.00	≤ 1	CS221) Posouzení průřezu - dvouosý ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.10 a 6.2.9
	0.000	KV1	0.04	≤ 1	ST301) Posouzení stability - vzpěr okolo y podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
	0.000	KV1	0.04	≤ 1	ST311) Posouzení stability - vzpěr okolo z podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
	Průřez č. 2 - RO 60.3x4.0 EN 10210-2:2006				
	0.000	KV1	0.02	≤ 1	CS101) Posouzení průřezu - tah podle 6.2.3
	0.667	KV1	0.02	≤ 1	CS102) Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	0.333	KV1	0.00	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.333	KV1	0.00	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.333	KV1	0.00	≤ 1	CS181) Posouzení průřezu - ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.9.1
121	0.667	KV1	0.02	≤ 1	ST301) Posouzení stability - vzpěr okolo y podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
	0.667	KV1	0.02	≤ 1	ST311) Posouzení stability - vzpěr okolo z podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
	Průřez č. 2 - RO 60.3x4.0 EN 10210-2:2006				
	1.564	KV1	0.02	≤ 1	CS101) Posouzení průřezu - tah podle 6.2.3
	0.000	KV1	0.02	≤ 1	CS102) Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	0.782	KV1	0.01	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.782	KV1	0.01	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.782	KV1	0.01	≤ 1	CS181) Posouzení průřezu - ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.9.1
	0.000	KV1	0.02	≤ 1	ST301) Posouzení stability - vzpěr okolo y podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
	0.000	KV1	0.02	≤ 1	ST311) Posouzení stability - vzpěr okolo z podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
122	Průřez č. 2 - RO 60.3x4.0 EN 10210-2:2006				
	1.564	KV1	0.02	≤ 1	CS101) Posouzení průřezu - tah podle 6.2.3
	0.000	KV1	0.02	≤ 1	CS102) Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	0.782	KV1	0.01	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.782	KV1	0.01	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.782	KV1	0.01	≤ 1	CS181) Posouzení průřezu - ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.9.1
	0.000	KV1	0.02	≤ 1	ST301) Posouzení stability - vzpěr okolo y podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
	0.000	KV1	0.02	≤ 1	ST311) Posouzení stability - vzpěr okolo z podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
	Průřez č. 2 - RO 60.3x4.0 EN 10210-2:2006				
	1.564	KV1	0.02	≤ 1	CS101) Posouzení průřezu - tah podle 6.2.3
123	Průřez č. 2 - RO 60.3x4.0 EN 10210-2:2006				

Projekt: ARCO, Trenčianske Teplice – prístavba jedálne
Miesto stavby: Ulica 17 novembra č.6, 914 51 Tren. Teplice

Statický výpočet

Strana : 70/81

Prut č.	Místo x [m]	ZS/KZ/ KV	Návrh	Rovnice č.	Označení
	1.000	KV1	0.02	≤ 1	CS101) Posouzení průřezu - tah podle 6.2.3
	0.000	KV1	0.04	≤ 1	CS102) Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	0.500	KV1	0.00	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.500	KV1	0.00	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.500	KV4	0.00	≤ 1	CS181) Posouzení průřezu - ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.9.1
	0.500	KV1	0.00	≤ 1	CS221) Posouzení průřezu - dvouosý ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.10 a 6.2.9
	0.000	KV1	0.04	≤ 1	ST301) Posouzení stability - vzpěr okolo y podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
	0.000	KV1	0.04	≤ 1	ST311) Posouzení stability - vzpěr okolo z podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
129	Průřez č. 2 - RO 60.3x4.0 EN 10210-2:2006				
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS100) Zanedbatelné vnitřní síly
	0.000	KV1	0.02	≤ 1	CS101) Posouzení průřezu - tah podle 6.2.3
	0.667	KV1	0.02	≤ 1	CS102) Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	0.333	KV1	0.00	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.333	KV1	0.00	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.333	KV1	0.00	≤ 1	CS181) Posouzení průřezu - ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.9.1
	0.667	KV1	0.02	≤ 1	ST301) Posouzení stability - vzpěr okolo y podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
	0.667	KV1	0.02	≤ 1	ST311) Posouzení stability - vzpěr okolo z podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
130	Průřez č. 2 - RO 60.3x4.0 EN 10210-2:2006				
	1.564	KV1	0.01	≤ 1	CS101) Posouzení průřezu - tah podle 6.2.3
	0.000	KV1	0.02	≤ 1	CS102) Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	0.782	KV1	0.01	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.782	KV1	0.01	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.782	KV1	0.01	≤ 1	CS181) Posouzení průřezu - ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.9.1
	0.000	KV1	0.02	≤ 1	ST301) Posouzení stability - vzpěr okolo y podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
	0.000	KV1	0.02	≤ 1	ST311) Posouzení stability - vzpěr okolo z podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
131	Průřez č. 2 - RO 60.3x4.0 EN 10210-2:2006				
	1.000	KV1	0.01	≤ 1	CS101) Posouzení průřezu - tah podle 6.2.3
	0.500	KV1	0.01	≤ 1	CS102) Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	0.500	KV1	0.00	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.500	KV1	0.00	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.500	KV1	0.00	≤ 1	CS221) Posouzení průřezu - dvouosý ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.10 a 6.2.9
	0.500	KV1	0.01	≤ 1	ST301) Posouzení stability - vzpěr okolo y podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
	0.500	KV1	0.01	≤ 1	ST311) Posouzení stability - vzpěr okolo z podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
137	Průřez č. 2 - RO 60.3x4.0 EN 10210-2:2006				
	1.000	KV1	0.01	≤ 1	CS101) Posouzení průřezu - tah podle 6.2.3
	0.000	KV1	0.01	≤ 1	CS102) Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	0.333	KV1	0.00	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.333	KV1	0.00	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.333	KV1	0.00	≤ 1	CS181) Posouzení průřezu - ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.9.1
138	Průřez č. 2 - RO 60.3x4.0 EN 10210-2:2006				
	1.564	KV1	0.01	≤ 1	CS101) Posouzení průřezu - tah podle 6.2.3
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS102) Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	0.782	KV1	0.01	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.782	KV1	0.01	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.782	KV1	0.01	≤ 1	CS181) Posouzení průřezu - ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.9.1
139	Průřez č. 2 - RO 60.3x4.0 EN 10210-2:2006				
	1.000	KV1	0.01	≤ 1	CS101) Posouzení průřezu - tah podle 6.2.3
	0.500	KV1	0.01	≤ 1	CS102) Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	0.500	KV1	0.00	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.500	KV1	0.00	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.500	KV1	0.00	≤ 1	CS221) Posouzení průřezu - dvouosý ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.10 a 6.2.9
	0.500	KV1	0.01	≤ 1	ST301) Posouzení stability - vzpěr okolo y podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)

Projekt: ARCO, Trenčianske Teplice – prístavba jedálne
Miesto stavby: Ulica 17 novembra č.6, 914 51 Tren. Teplice

Statický výpočet

Strana : 71/81

Prut č.	Místo x [m]	ZS/KZ/ KV	Návrh	Rovnice č.	Označení
145	0.500	KV1	0.01	≤ 1	ST311) Posouzení stability - vzpěr okolo z podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
	Průřez č. 2 - RO 60.3x4.0 EN 10210-2:2006				
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS100) Zanedbatelné vnitřní síly
	0.000	KV1	0.01	≤ 1	CS101) Posouzení průřezu - tah podle 6.2.3
	1.000	KV1	0.01	≤ 1	CS102) Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	0.333	KV1	0.00	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.333	KV1	0.00	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
146	0.333	KV1	0.00	≤ 1	CS181) Posouzení průřezu - ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.9.1
	Průřez č. 2 - RO 60.3x4.0 EN 10210-2:2006				
	1.564	KV1	0.01	≤ 1	CS101) Posouzení průřezu - tah podle 6.2.3
	0.000	KV1	0.01	≤ 1	CS102) Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	0.782	KV1	0.01	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.782	KV1	0.01	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.782	KV1	0.01	≤ 1	CS181) Posouzení průřezu - ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.9.1
147	0.000	KV1	0.01	≤ 1	ST301) Posouzení stability - vzpěr okolo y podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
	0.000	KV1	0.01	≤ 1	ST311) Posouzení stability - vzpěr okolo z podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
	Průřez č. 2 - RO 60.3x4.0 EN 10210-2:2006				
	0.500	KV1	0.00	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
153	0.500	KV1	0.00	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.500	KV1	0.00	≤ 1	CS161) Posouzení průřezu - dvousý ohyb a smyk podle 6.2.6, 6.2.7 a 6.2.9
154	Průřez č. 2 - RO 60.3x4.0 EN 10210-2:2006				
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS100) Zanedbatelné vnitřní síly
	0.333	KV1	0.00	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.333	KV1	0.00	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
155	Průřez č. 2 - RO 60.3x4.0 EN 10210-2:2006				
	1.564	KV1	0.00	≤ 1	CS101) Posouzení průřezu - tah podle 6.2.3
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS102) Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	0.782	KV1	0.01	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.782	KV1	0.01	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.782	KV1	0.01	≤ 1	CS181) Posouzení průřezu - ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.9.1
	Průřez č. 2 - RO 60.3x4.0 EN 10210-2:2006				
161	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS100) Zanedbatelné vnitřní síly
	0.500	KV1	0.00	≤ 1	CS102) Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	0.500	KV1	0.00	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.500	KV1	0.00	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.500	KV1	0.00	≤ 1	CS161) Posouzení průřezu - dvousý ohyb a smyk podle 6.2.6, 6.2.7 a 6.2.9
	0.500	KV1	0.00	≤ 1	CS221) Posouzení průřezu - dvousý ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.10 a 6.2.9
	Průřez č. 2 - RO 60.3x4.0 EN 10210-2:2006				
162	0.000	KV4	0.00	≤ 1	CS100) Zanedbatelné vnitřní síly
	0.333	KV1	0.00	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.333	KV1	0.00	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	Průřez č. 2 - RO 60.3x4.0 EN 10210-2:2006				
163	1.564	KV1	0.00	≤ 1	CS101) Posouzení průřezu - tah podle 6.2.3
	0.000	KV1	0.01	≤ 1	CS102) Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	0.782	KV1	0.01	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.782	KV1	0.01	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.782	KV1	0.01	≤ 1	CS181) Posouzení průřezu - ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.9.1
163	Průřez č. 2 - RO 60.3x4.0 EN 10210-2:2006				
	1.000	KV1	0.00	≤ 1	CS101) Posouzení průřezu - tah podle 6.2.3

Projekt: ARCO, Trenčianske Teplice – prístavba jedálne
Miesto stavby: Ulica 17 novembra č.6, 914 51 Tren. Teplice

Statický výpočet

Strana : 72/81

Prut č.	Místo x [m]	ZS/KZ/ KV	Návrh	Rovnice č.	Označení
	0.500	KV1	0.01	≤ 1	CS102) Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	0.500	KV1	0.00	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.500	KV1	0.00	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.500	KV1	0.00	≤ 1	CS161) Posouzení průřezu - dvousý ohyb a smyk podle 6.2.6, 6.2.7 a 6.2.9
	0.500	KV1	0.00	≤ 1	CS221) Posouzení průřezu - dvousý ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.10 a 6.2.9
169	Průřez č. 2 - RO 60.3x4.0 EN 10210-2:2006				
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS100) Zanedbatelné vnitřní síly
	1.000	KV1	0.00	≤ 1	CS102) Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	0.333	KV1	0.00	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.333	KV1	0.00	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.667	KV1	0.00	≤ 1	CS181) Posouzení průřezu - ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.9.1
170	Průřez č. 2 - RO 60.3x4.0 EN 10210-2:2006				
	1.564	KV1	0.01	≤ 1	CS101) Posouzení průřezu - tah podle 6.2.3
	0.000	KV1	0.01	≤ 1	CS102) Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	0.782	KV1	0.01	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.782	KV1	0.01	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.782	KV1	0.01	≤ 1	CS181) Posouzení průřezu - ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.9.1
171	Průřez č. 2 - RO 60.3x4.0 EN 10210-2:2006				
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS100) Zanedbatelné vnitřní síly
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS101) Posouzení průřezu - tah podle 6.2.3
	0.500	KV1	0.01	≤ 1	CS102) Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	0.500	KV1	0.00	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.500	KV1	0.00	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.500	KV1	0.00	≤ 1	CS221) Posouzení průřezu - dvousý ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.10 a 6.2.9
177	Průřez č. 2 - RO 60.3x4.0 EN 10210-2:2006				
	1.000	KV1	0.00	≤ 1	CS100) Zanedbatelné vnitřní síly
	0.667	KV1	0.00	≤ 1	CS102) Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	0.333	KV1	0.00	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.333	KV1	0.00	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.667	KV1	0.00	≤ 1	CS181) Posouzení průřezu - ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.9.1
178	Průřez č. 2 - RO 60.3x4.0 EN 10210-2:2006				
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS102) Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	0.782	KV1	0.01	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.782	KV1	0.01	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.782	KV1	0.01	≤ 1	CS181) Posouzení průřezu - ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.9.1
179	Průřez č. 2 - RO 60.3x4.0 EN 10210-2:2006				
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS100) Zanedbatelné vnitřní síly
	0.500	KV1	0.00	≤ 1	CS102) Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	0.500	KV1	0.00	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.500	KV1	0.00	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.500	KV1	0.00	≤ 1	CS161) Posouzení průřezu - dvousý ohyb a smyk podle 6.2.6, 6.2.7 a 6.2.9
	0.500	KV1	0.00	≤ 1	CS221) Posouzení průřezu - dvousý ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.10 a 6.2.9
185	Průřez č. 2 - RO 60.3x4.0 EN 10210-2:2006				
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS100) Zanedbatelné vnitřní síly
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS102) Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	0.333	KV1	0.00	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.333	KV1	0.00	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.333	KV1	0.00	≤ 1	CS181) Posouzení průřezu - ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.9.1
186	Průřez č. 2 - RO 60.3x4.0 EN 10210-2:2006				
	1.564	KV1	0.00	≤ 1	CS101) Posouzení průřezu - tah podle 6.2.3

Projekt: ARCO, Trenčianske Teplice – prístavba jedálne
Miesto stavby: Ulica 17 novembra č.6, 914 51 Tren. Teplice

Statický výpočet

Strana : 73/81

Prut č.	Místo x [m]	ZS/KZ/ KV	Návrh	Rovnice č.	Označení
187	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS102) Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	0.782	KV1	0.01	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.782	KV1	0.01	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.782	KV1	0.01	≤ 1	CS181) Posouzení průřezu - ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.9.1
	Průřez č. 2 - RO 60.3x4.0 EN 10210-2:2006				
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS100) Zanedbatelné vnitřní síly
	0.500	KV1	0.00	≤ 1	CS102) Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	0.500	KV1	0.00	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.500	KV1	0.00	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.500	KV1	0.00	≤ 1	CS161) Posouzení průřezu - dvouosý ohyb a smyk podle 6.2.6, 6.2.7 a 6.2.9
193	Průřez č. 2 - RO 60.3x4.0 EN 10210-2:2006				
	0.333	KV1	0.00	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.333	KV1	0.00	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
194	Průřez č. 2 - RO 60.3x4.0 EN 10210-2:2006				
	1.564	KV1	0.01	≤ 1	CS101) Posouzení průřezu - tah podle 6.2.3
	0.000	KV1	0.03	≤ 1	CS102) Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	0.782	KV1	0.01	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.782	KV1	0.01	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.782	KV1	0.01	≤ 1	CS181) Posouzení průřezu - ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.9.1
	0.000	KV1	0.03	≤ 1	ST301) Posouzení stability - vzpěr okolo y podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
	0.000	KV1	0.03	≤ 1	ST311) Posouzení stability - vzpěr okolo z podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
195	Průřez č. 2 - RO 60.3x4.0 EN 10210-2:2006				
	0.000	KV1	0.01	≤ 1	CS101) Posouzení průřezu - tah podle 6.2.3
	0.500	KV1	0.01	≤ 1	CS102) Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	0.500	KV1	0.00	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.500	KV1	0.00	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.500	KV1	0.00	≤ 1	CS221) Posouzení průřezu - dvouosý ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.10 a 6.2.9
201	Průřez č. 2 - RO 60.3x4.0 EN 10210-2:2006				
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS100) Zanedbatelné vnitřní síly
	1.000	KV1	0.01	≤ 1	CS101) Posouzení průřezu - tah podle 6.2.3
	0.000	KV1	0.03	≤ 1	CS102) Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	0.333	KV1	0.00	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.333	KV1	0.00	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.333	KV1	0.01	≤ 1	CS181) Posouzení průřezu - ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.9.1
	0.000	KV1	0.03	≤ 1	ST301) Posouzení stability - vzpěr okolo y podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
	0.000	KV1	0.03	≤ 1	ST311) Posouzení stability - vzpěr okolo z podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
202	Průřez č. 2 - RO 60.3x4.0 EN 10210-2:2006				
	1.564	KV1	0.02	≤ 1	CS101) Posouzení průřezu - tah podle 6.2.3
	0.000	KV1	0.01	≤ 1	CS102) Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	0.782	KV1	0.01	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.782	KV1	0.01	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.782	KV1	0.01	≤ 1	CS181) Posouzení průřezu - ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.9.1
203	Průřez č. 2 - RO 60.3x4.0 EN 10210-2:2006				
	1.000	KV1	0.01	≤ 1	CS101) Posouzení průřezu - tah podle 6.2.3
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS102) Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	0.500	KV1	0.00	≤ 1	CS111) Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.500	KV1	0.00	≤ 1	CS141) Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.500	KV1	0.00	≤ 1	CS221) Posouzení průřezu - dvouosý ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.10 a 6.2.9

Projekt: ARCO, Trenčianske Teplice – prístavba jedálne
Miesto stavby: Ulica 17 novembra č.6, 914 51 Tren. Teplice

Statický výpočet

Strana : 74/81

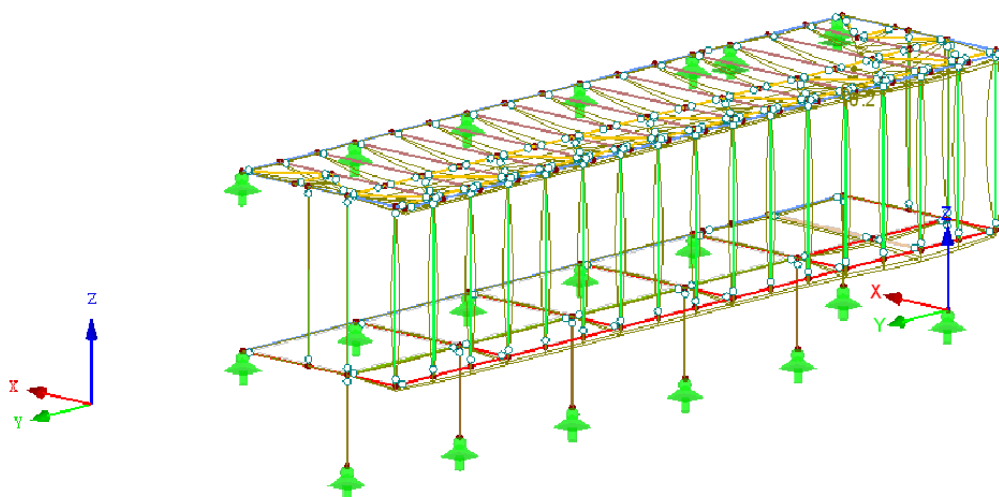
Prut č.	Místo x [m]	ZS/KZ/ KV	Návrh		Rovnice č.	Označení
210	Průřez č. 2 - RO 60.3x4.0 EN 10210-2:2006					
	0.000	KV1	0.01	≤ 1	CS101)	Posouzení průřezu - tah podle 6.2.3
	1.647	KV1	0.02	≤ 1	CS102)	Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	0.824	KV1	0.01	≤ 1	CS111)	Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.824	KV1	0.01	≤ 1	CS141)	Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.824	KV1	0.01	≤ 1	CS181)	Posouzení průřezu - ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.9.1
	1.647	KV1	0.03	≤ 1	ST301)	Posouzení stability - vzpěr okolo y podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
211	Průřez č. 2 - RO 60.3x4.0 EN 10210-2:2006					
	0.333	KV1	0.00	≤ 1	CS111)	Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.333	KV1	0.06	≤ 1	CS131)	Posouzení průřezu - kroucení podle 6.2.7
	0.333	KV1	0.00	≤ 1	CS141)	Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.333	KV1	0.00	≤ 1	CS146)	Posouzení průřezu - ohyb, smyk a kroucení podle 6.2.5 až 6.2.8
212	Průřez č. 2 - RO 60.3x4.0 EN 10210-2:2006					
	0.000	KV4	0.00	≤ 1	CS100)	Zanedbatelné vnitřní síly
	1.647	KV1	0.02	≤ 1	CS101)	Posouzení průřezu - tah podle 6.2.3
	0.000	KV1	0.00	≤ 1	CS102)	Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	0.824	KV1	0.01	≤ 1	CS111)	Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.824	KV1	0.01	≤ 1	CS141)	Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
213	Průřez č. 2 - RO 60.3x4.0 EN 10210-2:2006					
	1.000	KV1	0.01	≤ 1	CS101)	Posouzení průřezu - tah podle 6.2.3
	0.000	KV1	0.03	≤ 1	CS102)	Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	0.333	KV1	0.00	≤ 1	CS111)	Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.000	KV4	0.06	≤ 1	CS131)	Posouzení průřezu - kroucení podle 6.2.7
	0.333	KV1	0.00	≤ 1	CS141)	Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.333	KV1	0.00	≤ 1	CS146)	Posouzení průřezu - ohyb, smyk a kroucení podle 6.2.5 až 6.2.8
	0.333	KV1	0.01	≤ 1	CS181)	Posouzení průřezu - ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.9.1
	0.333	KV1	0.00	≤ 1	CS186)	Posouzení průřezu - ohyb, smyk, kroucení a osová síla podle 6.2.9.1
	0.667	KV4	0.07	≤ 1	CS271)	Posouzení průřezu - normálové napětí a kroucení - elastické posouzení
	0.000	KV1	0.03	≤ 1	ST301)	Posouzení stability - vzpěr okolo y podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
214	Průřez č. 2 - RO 60.3x4.0 EN 10210-2:2006					
	0.000	KV1	0.03	≤ 1	CS101)	Posouzení průřezu - tah podle 6.2.3
	1.564	KV1	0.01	≤ 1	CS102)	Posouzení průřezu - tlak podle 6.2.4
	0.782	KV1	0.01	≤ 1	CS111)	Posouzení průřezu - ohyb okolo y podle 6.2.5 - třída 1 nebo 2
	0.782	KV1	0.01	≤ 1	CS141)	Posouzení průřezu - ohyb a smyk podle 6.2.5 a 6.2.8
	0.782	KV1	0.01	≤ 1	CS181)	Posouzení průřezu - ohyb, smyk a osová síla podle 6.2.9.1
	1.564	KV1	0.02	≤ 1	ST301)	Posouzení stability - vzpěr okolo y podle 6.3.1.1 a 6.3.1.2(4)
215	Průřez č. 2 - RO 60.3x4.0 EN 10210-2:2006					
	0.500	KV1	0.12	≤ 1	CS131)	Posouzení průřezu - kroucení podle 6.2.7
	0.500	KV1	0.00	≤ 1	CS146)	Posouzení průřezu - ohyb, smyk a kroucení podle 6.2.5 až 6.2.8
	0.500	KV1	0.00	≤ 1	CS166)	Posouzení průřezu - dvouosý ohyb, smyk a kroucení podle 6.2.5 až 6.2.8
215	0.500	KV1	0.14	≤ 1	CS271)	Posouzení průřezu - normálové napětí a kroucení - elastické posouzení

9. GLOBALNA DEFORMÁCIA u

KV2 : MSP - charakteristická

Kombinace výsledků: Max. a min. hodnoty

Izometrie



Součinitel pro deformace: 42.00
 Max u: 10.2, Min u: 0.0 mm

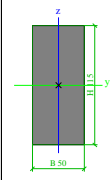
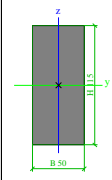
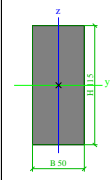
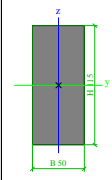
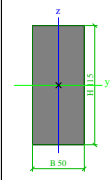
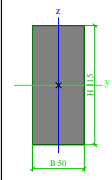
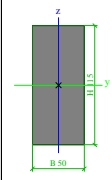
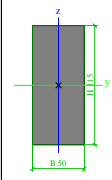
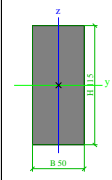
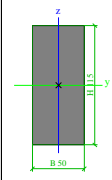
10. Posúdenie plechodosky

Materiály

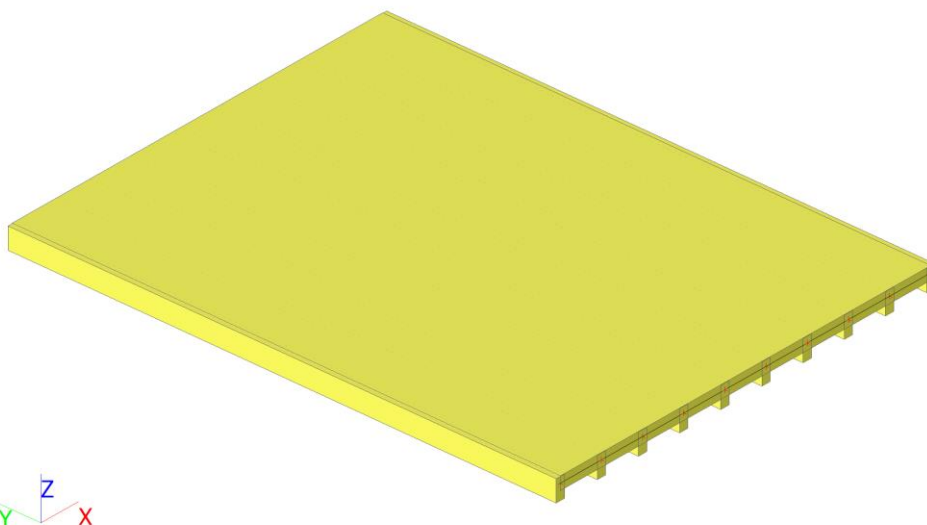
Predpätá výstuž EC2

Typ	Tepel. rozťaznosť [m/mK]	E modul [MPa]	Priemer [mm]	Charakteristická pevnosť v ťahu (f _{pk}) [MPa]
Názov	Merná hmotnosť [kg/m³]	G modul [MPa]	Plocha [mm²]	Trieda relaxácie
				Výroba
Hladký kruhový prút Y1030H-50,0-P	0,01e-003 7850,00	2,0500e+05 8,9130e+04	50,0 1963	1030,0 Trieda 3 - tyče valcované za tepla a tepelne upravované Valcované za tepla a upravované

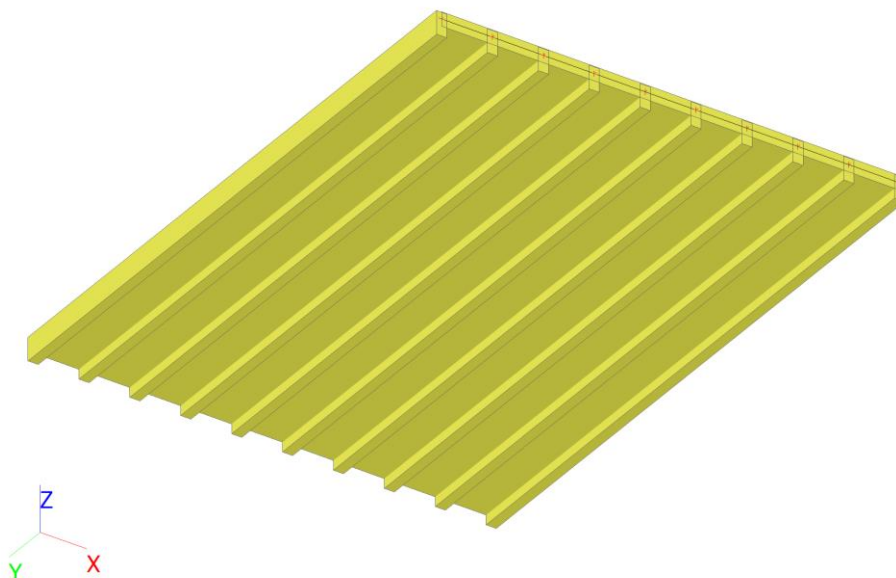
Prierezy

CS1		Obrázok	Vysvetlivky symbolov	
Typ	Obdĺžnik		i _y	Polomer zotrvačnosti k hlavnej osi y
Detailný	115; 50		i _z	Polomer zotrvačnosti k hlavnej osi z
Typ tvaru	Hrubostenný		W _{el,y}	Pružný prierezový modul k hlavnej osi y
Materiálová položka	C25/30		W _{el,z}	Pružný prierezový modul k hlavnej osi z
Výroba	betón		W _{pl,y}	Plastický prierezový modul k hlavnej osi y
Farba			W _{pl,z}	Plastický prierezový modul k hlavnej osi z
A [m²]	5,7500e-03		M _{pl,y,+}	Plastický moment k hlavnej osi y pre kladný moment M _y
A _y [m²], A _z [m²]	4,7917e-03		M _{pl,y,-}	Plastický moment k hlavnej osi y pre záporný moment M _y
A _L [m²/m], A _D [m²/m]	3,3000e-01		M _{pl,z,+}	Plastický moment k hlavnej osi z pre kladný moment M _z
C _{y,UCS} [mm], C _{z,UCS} [mm]	25		M _{pl,z,-}	Plastický moment k hlavnej osi z pre záporný moment M _z
√f1 alfa [deg]	0,00		d _y	Súradnica stredu šmyku v hlavnom smere y meraná od ťažiska - Nevypočítané ale zjednodušené
I _y [m⁴], I _z [m⁴]	6,3370e-06		d _z	Súradnica stredu šmyku v hlavnom smere z meraná od ťažiska - Nevypočítané ale zjednodušené
i _y [mm], i _z [mm]	33		I _t	Konštanta krútenia - Nevypočítané ale zjednodušené
W _{el,y} [m³], W _{el,z} [m³]	1,1021e-04		I _w	Konštanta deplanácie - Nevypočítané ale zjednodušené
W _{pl,y} [m³], W _{pl,z} [m³]	0,0000e+00		β _y	Konštanta monosymetrie k hlavnej osi y
M _{pl,y,+} [Nm], M _{pl,y,-} [Nm]	0,00		β _z	Konštanta monosymetrie k hlavnej osi z
M _{pl,z,+} [Nm], M _{pl,z,-} [Nm]	0,00			
d _y [mm], d _z [mm]	0			
I _t [m⁴], I _w [m⁶]	3,4811e-06			
β _y [mm], β _z [mm]	0			

Výpočtový model - celkový



Výpočtový model - celkový



11. Zaťaženie plechodosky

Zaťažovacie stavy

Názov	Popis	Typ pôsobenia	Zaťažovacia skupina	Smer	Dĺžka trvania	Vzorový zaťažovací stav
	Spec	Typ zaťaženia				
LC1	Vlastná tiaž	Stále Vlastná tiaž	LG1	-Z		
LC2	Stále	Stále Štandard	LG1			
LC3	Premenné Štandard	Premenné Statické	LG2		Krátkodobé	Žiadny

Kombinácie

Názov	Popis	Typ	Zaťažovacie stavy	Súč. [-]
CO1		EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B	LC1 - Vlastná tiaž	1,00
			LC2 - Stále	1,00
			LC3 - Premenné	1,00
CO2		EN-MSP charakteristická	LC1 - Vlastná tiaž	1,00
			LC2 - Stále	1,00
			LC3 - Premenné	1,00

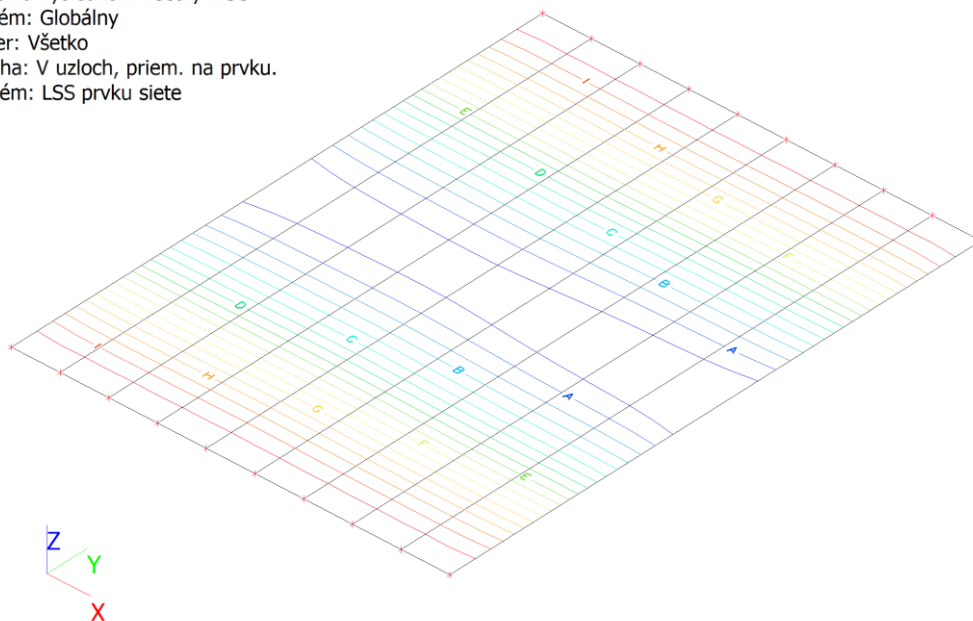
Skupiny výsledkov

Názov	Výpis
Všetky MSÚ	CO1 - EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B
Všetky MSP	CO2 - EN-MSP charakteristická
Všetky MSÚ+MSP	CO1 - EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B
	CO2 - EN-MSP charakteristická

12. Výsledky - plechodoska

2D premiestnenie; u_z

Hodnoty: u_z
 Lineárny výpočet
 Skupina výsledkov: Všetky MSÚ
 Extrém: Globálny
 Výber: Všetko
 Poloha: V uzloch, priem. na prvku.
 Systém: LSS prvku siete

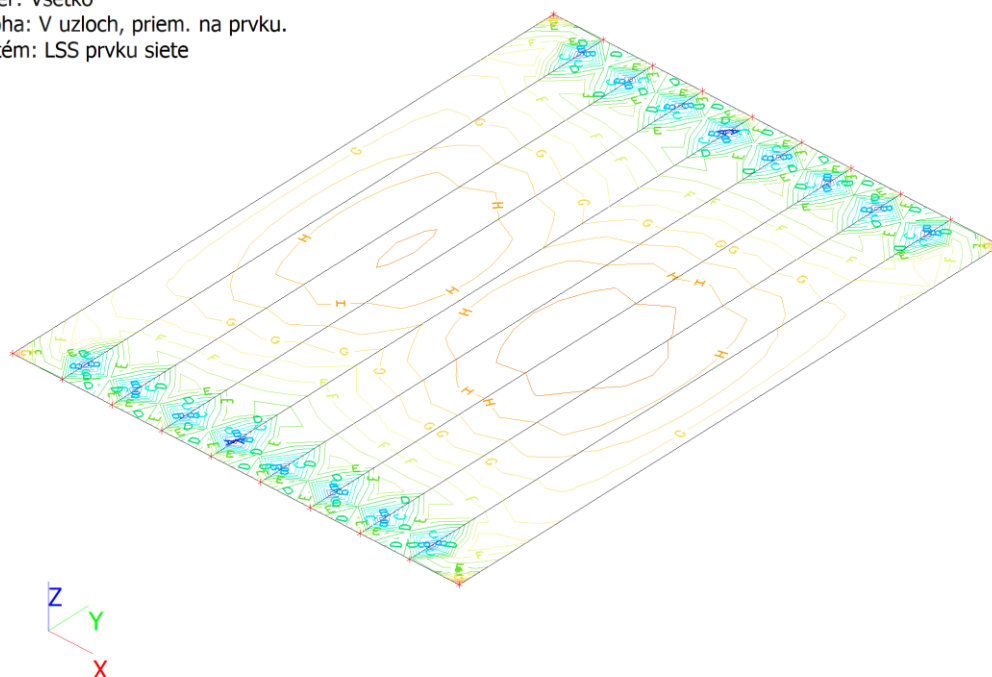


u_z [mm]

A	-1.1
B	-1.0
C	-0.9
D	-0.8
E	-0.6
F	-0.5
G	-0.4
H	-0.2
I	-0.1

2D vnútorné sily; m_x

Hodnoty: m_x
 Lineárny výpočet
 Skupina výsledkov: Všetky MSÚ
 Extrém: Globálny
 Výber: Všetko
 Poloha: V uzloch, priem. na prvku.
 Systém: LSS prvku siete



m_x [kNm/m]

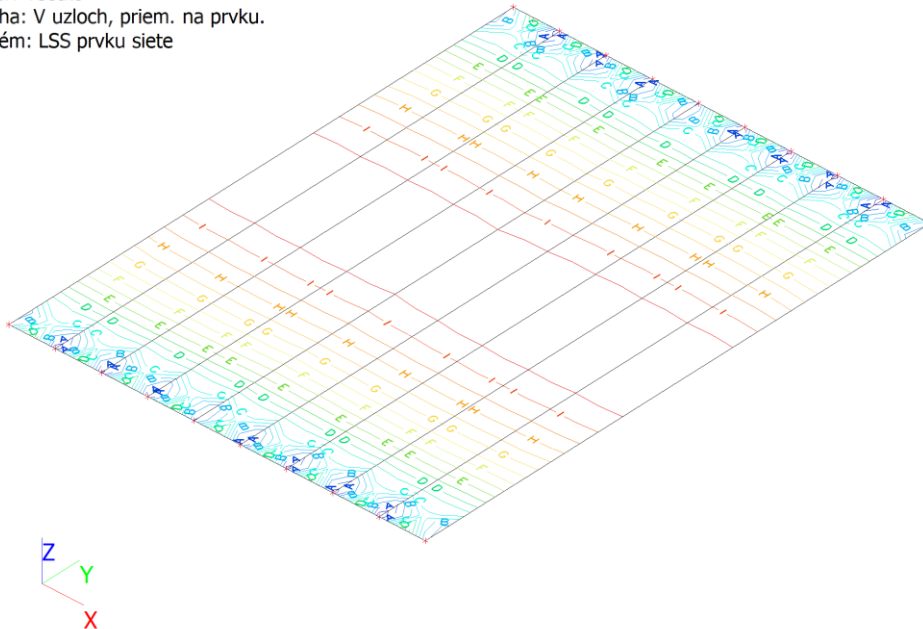
A	-1.05
B	-0.86
C	-0.67
D	-0.48
E	-0.29
F	-0.10
G	0.09
H	0.28
I	0.47

2D vnútorné sily; m_y

Hodnoty: m_y
Lineárny výpočet
Skupina výsledkov: Všetky MSÚ
Extrém: Globálny
Výber: Všetko
Poloha: V uzloch, priem. na prvku.
Systém: LSS prvku siete

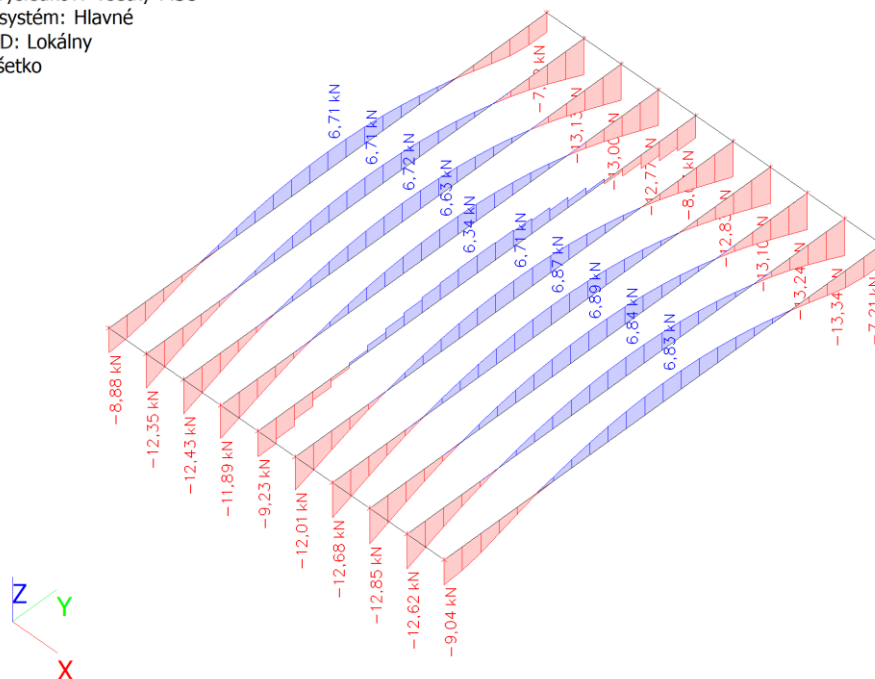
m_y [kNm/m]

A	-3.49
B	-2.88
C	-2.27
D	-1.66
E	-1.06
F	-0.45
G	0.16
H	0.77
I	1.38



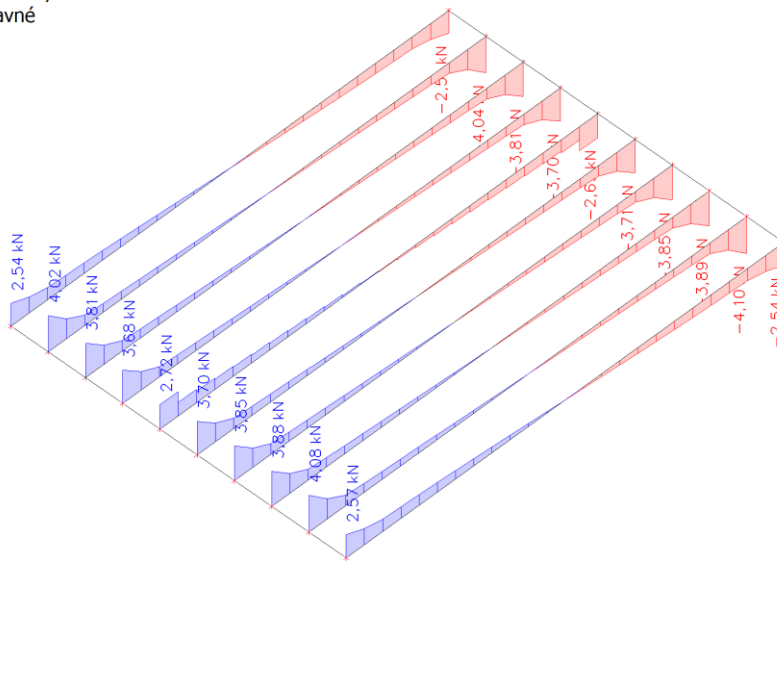
1D vnútorné sily; N

Hodnoty: N
Lineárny výpočet
Skupina výsledkov: Všetky MSÚ
Súradný systém: Hlavné
Extrém 1D: Lokálny
Výber: Všetko



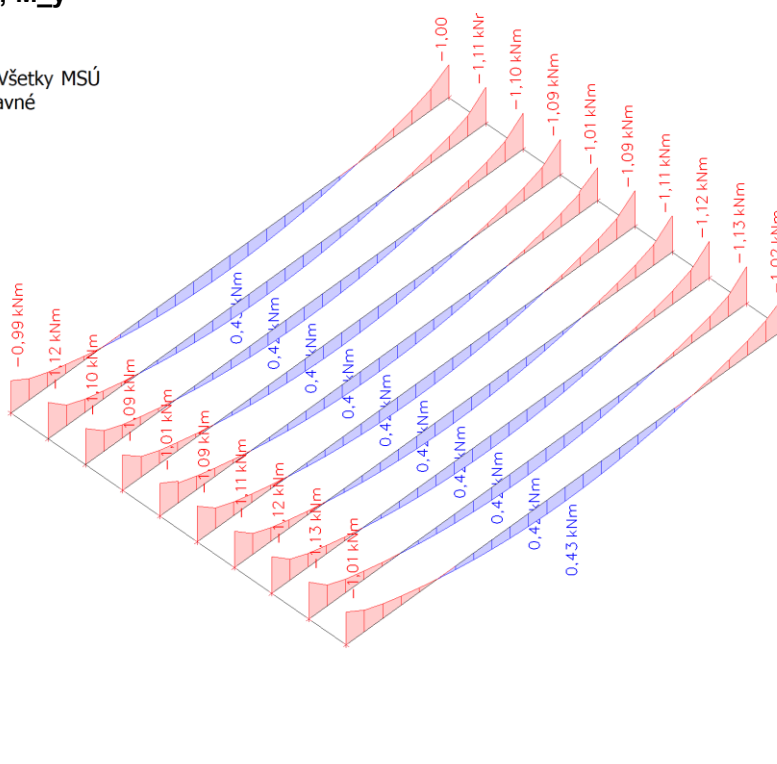
1D vnútorné sily; V_z

Hodnoty: V_z
Lineárny výpočet
Skupina výsledkov: Všetky MSÚ
Súradný systém: Hlavné
Extrém 1D: Lokálny
Výber: Všetko

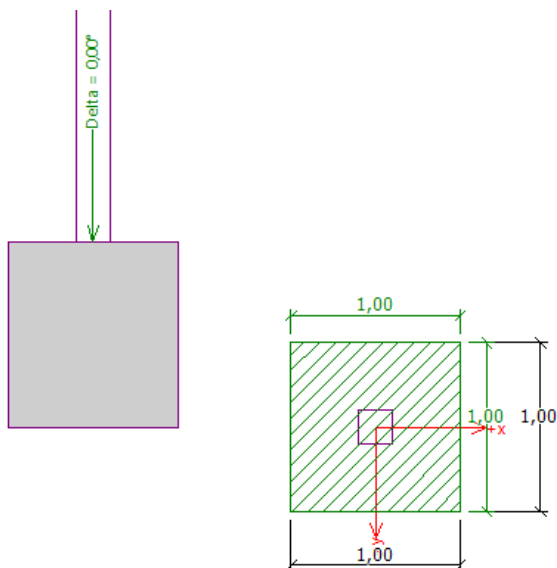


1D vnútorné sily; M_y

Hodnoty: M_y
Lineárny výpočet
Skupina výsledkov: Všetky MSÚ
Súradný systém: Hlavné
Extrém 1D: Lokálny
Výber: Všetko



13. Posúdenie základových pätiiek



Posouzení únosnosti patky - 1.MS

Posouzení svislé únosnosti

Tvar kontaktního napětí: obdélník

Nejnepříznivější zatěžovací stav číslo 1. (Zatížení č. 1)

Výpočtová únosnost zákl. půdy $R_d = 264,51$ kPa

Extrémní kontaktní napětí $\sigma = 249,52$ kPa

Svislá únosnost VYHOVUJE

Posouzení excentricity zatížení

Max. excentricita ve směru délky patky $e_x = 0,000 < 0,333$

Max. excentricita ve směru šířky patky $e_y = 0,000 < 0,333$

Max. prostorová excentricita $e_t = 0,000 < 0,333$

Excentricita zatížení základu VYHOVUJE

Posouzení vodorovné únosnosti

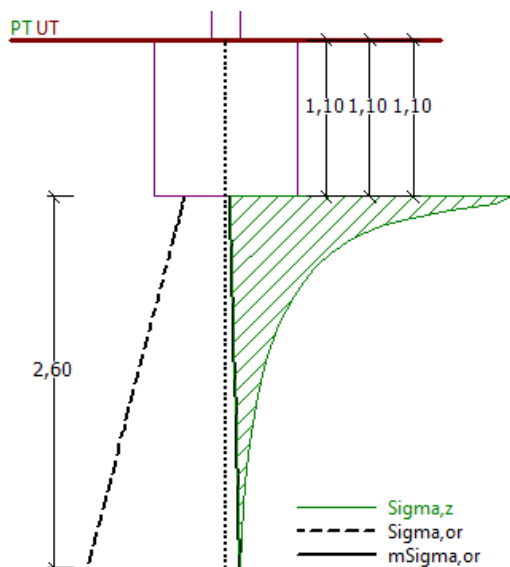
Nejnepříznivější zatěžovací stav číslo 1. (Zatížení č. 1)

Horizontální únosnost základu $R_{dh} = 88,56$ kN

Extrémní horizontální síla $H = 0,00$ kN

Vodorovná únosnost VYHOVUJE

Únosnost základu VYHOVUJE



Sednutí a natočení základu - výsledky

Tuhost základu:

Průměrný modul přetvárn. $E_{def} = 7,00$ MPa

Základ je ve směru délky tuhý ($k=5133,86$)

Základ je ve směru šířky tuhý ($k=5133,86$)

Posouzení excentricity zatížení

Max. excentricita ve směru délky patky $e_x = 0,000 < 0,333$

Max. excentricita ve směru šířky patky $e_y = 0,000 < 0,333$

Max. prostorová excentricita $e_t = 0,000 < 0,333$

Excentricita zatížení základu VYHOVUJE

Celkové sednutí a natočení základu:

Sednutí základu = 4,9 mm

Hloubka deformační zóny = 2,60 m

Natočení ve směru x = 0,000 (tan*1000); (0,0E+00 °)

Natočení ve směru y = 0,000 (tan*1000); (0,0E+00 °)

V Trenčine, 07/2021

Vypracoval:

Ing. Peter Centový

Ing. Pavol Tvrdoň

Zodp. projektant

Ing. Jaroslav Repa PhD.