

Projekt: 1607 AN Český Těšín

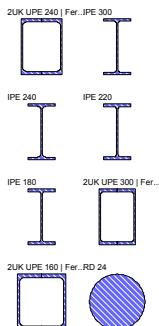
Model: konstrukce

Datum: 15.8.2016

## 1.2 MATERIÁLY

Mat. č.	Modul E [kN/cm <sup>2</sup> ]	Modul G [kN/cm <sup>2</sup> ]	Objem. tíha $\gamma$ [kN/m <sup>3</sup> ]	Souč. tepl. rozst. $\alpha$ [1/K]	Souč. spolehlivosti $\gamma_M$ [-]	Materiálový model
1	Ocel S 235   ČSN EN 1993-1-1:2006 21000.00	8076.92	78.50	1.20E-05	1.00	Izotropní lineárně elastický

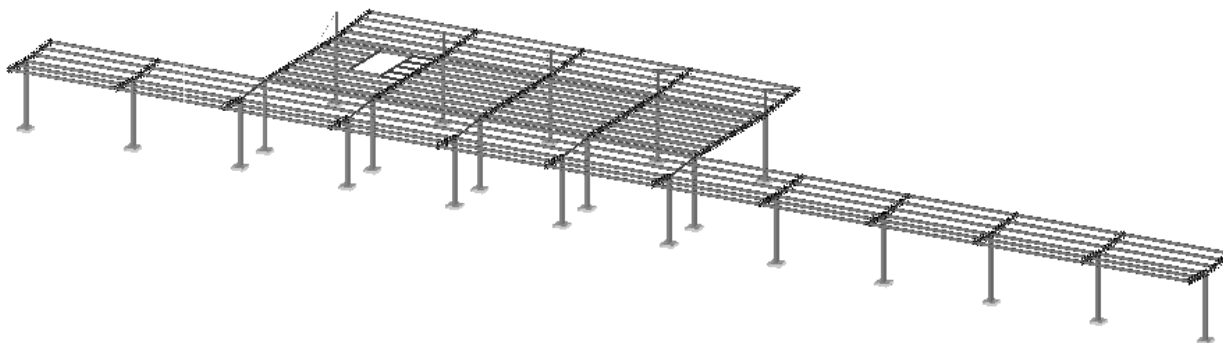
## 1.3 PRŮŘEZY



Průřez č.	Mater. č.	$I_T$ [cm <sup>4</sup> ] A [cm <sup>2</sup> ]	$I_y$ [cm <sup>4</sup> ] $A_y$ [cm <sup>2</sup> ]	$I_z$ [cm <sup>4</sup> ] $A_z$ [cm <sup>2</sup> ]	Hlavní osy $\alpha$ [°]	Natočení $\alpha'$ [°]	Celkové rozměry [mm] Šířka b Výška h	
1	2UK UPE 240   Feron - DIN 1026-2 1	7631.67 85.20	7640.00 32.77	4086.67 35.21	0.00	0.00	180.0	240.0
	stojka							
2	IPE 300   Feron - DIN 1025-5:1994 1	20.20 53.80	8360.00 26.81	604.00 19.82	0.00	0.00	150.0	300.0
	příčle							
3	IPE 240   Feron - DIN 1025-5:1994 1	12.90 39.10	3890.00 19.65	284.00 13.82	0.00	0.00	120.0	240.0
	příčle							
4	IPE 220   Feron - DIN 1025-5:1994 1	9.10 33.40	2770.00 16.93	205.00 12.01	0.00	0.00	110.0	220.0
	vaznice							
5	IPE 180   Feron - DIN 1025-5:1994 1	4.80 23.90	1320.00 12.19	101.00 8.76	0.00	0.00	91.0	180.0
	vaznice							
6	2UK UPE 300   Feron - DIN 1026-2 1	13865.60 113.20	15640.00 39.76	6830.74 50.05	0.00	0.00	200.0	300.0
	stojka vnější							
7	2UK UPE 160   Feron - DIN 1026-2 1	2213.32 47.40	1930.00 20.76	1320.10 17.46	0.00	0.00	140.0	160.0
	vzpěra							
8	RD 24   Feron - EN 10060 1	3.26 4.52	1.63 3.80	1.63 3.80	0.00	0.00	24.0	24.0
	táhlo							

## MODEL

Izometrie



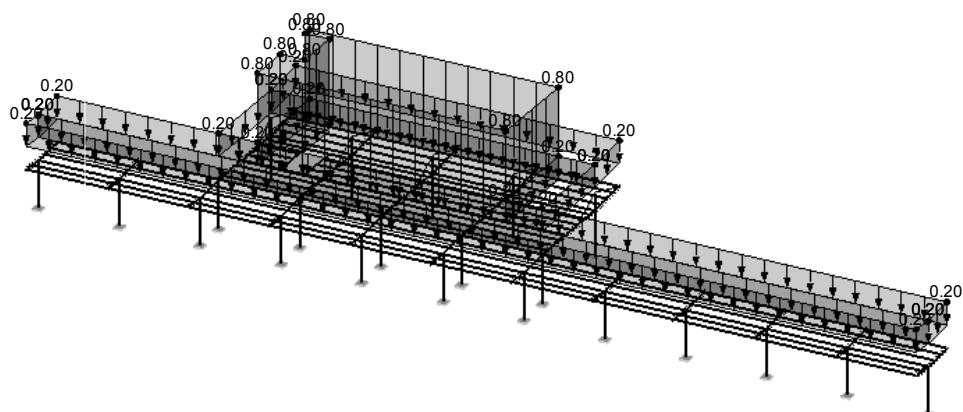
## 2.1 ZATĚŽOVACÍ STAVY

Zatěž. stav	Označení zatěž. stavu	EN 1990   ČSN Kategorie účinků	Vlastní tíha - Součinitel ve směru			
			Aktivní	X	Y	Z
ZS1	stálé zatížení	Stálé	<input checked="" type="checkbox"/>	0.000	0.000	1.000
ZS2	Sníh plný	Sníh ( $H \leq 1000$ m n.m.)	<input type="checkbox"/>			
ZS3	vítr 1	Vítr	<input type="checkbox"/>			
ZS4	Vítr 2	Vítr	<input type="checkbox"/>			
ZS5	Vítr 3	Vítr	<input type="checkbox"/>			

## ■ ZS1: STÁLÉ ZATÍŽENÍ

ZS1: stálé zatížení  
Zatížení [kN/m<sup>2</sup>]

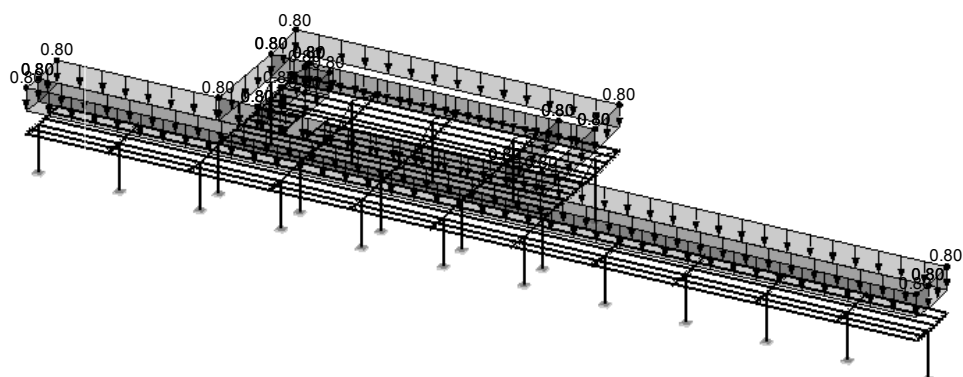
Izometrie



## ■ ZS2: SNÍH PLNÝ

ZS2: Snih plný  
Zatížení [kN/m<sup>2</sup>]

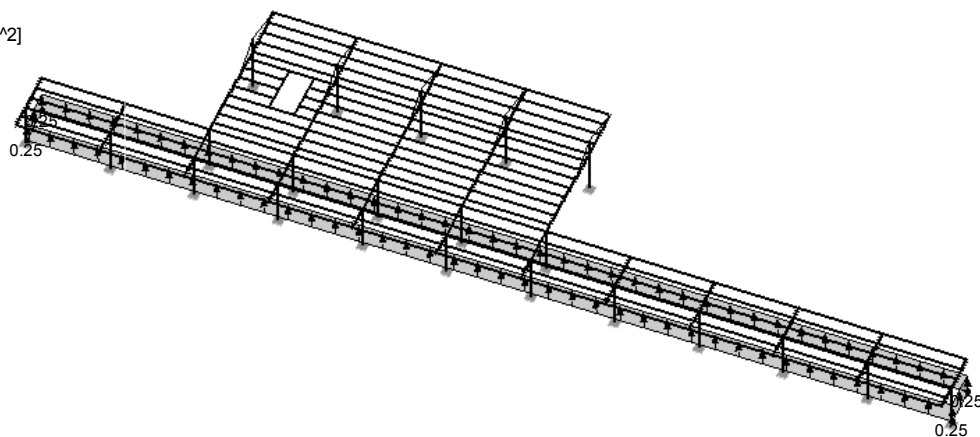
Izometrie



## ■ ZS3: VITR 1

ZS3: vitr 1  
Zatížení [kN/m<sup>2</sup>]

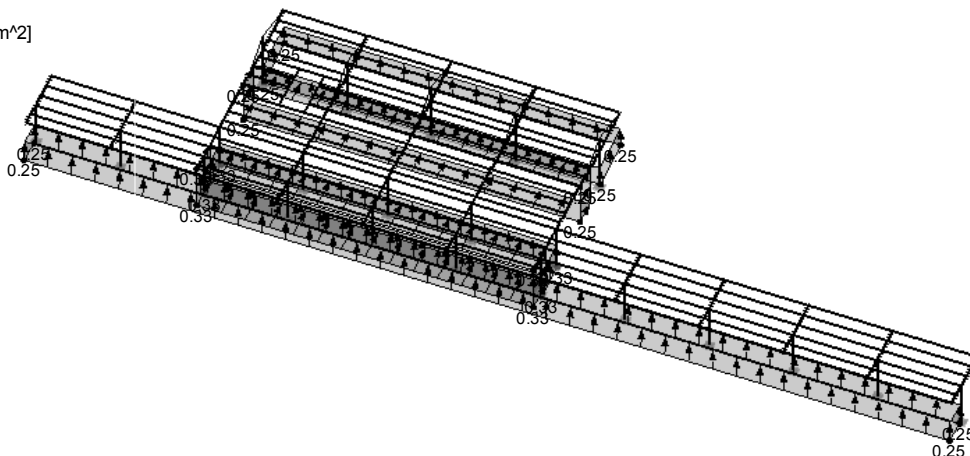
Izometrie



## ■ ZS4: VÍTR 2

ZS4: vítr 2  
Zatížení [kN/m<sup>2</sup>]

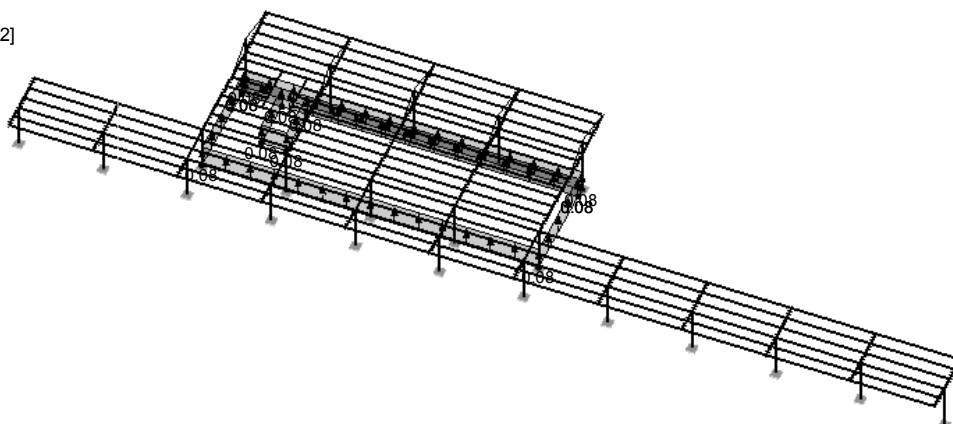
Izometrie



## ■ ZS5: VÍTR 3

ZS5: vítr 3  
Zatížení [kN/m<sup>2</sup>]

Izometrie



## ■ 4.4 UZLY - PODPOROVÉ SÍLY

Kombinace výsledků

Uzel č.	KV		Podporové síly [kN]			Podporové momenty [kNm]			Příslušející zat. stavy
			P <sub>x</sub>	P <sub>y</sub>	P <sub>z</sub>	M <sub>x</sub>	M <sub>y</sub>	M <sub>z</sub>	
1	KV1	▷ Max P <sub>y</sub>	0.00	-2.06	21.45	-3.47	0.01	0.01	KZ 1
		▷ Min P <sub>y</sub>	0.00	-6.32	44.45	-11.93	-0.01	0.01	KZ 5
		▷ Max P <sub>z</sub>	0.00	-5.57	52.45	-9.87	0.00	0.02	KZ 2
		▷ Min P <sub>z</sub>	0.00	-3.31	8.13	-6.90	0.00	0.00	KZ 12
		▷ Max M <sub>x</sub>	0.00	-2.08	17.45	-2.70	0.00	0.00	KZ 10
		▷ Min M <sub>x</sub>	0.00	-6.31	46.86	-12.39	-0.01	0.02	KZ 8
2	KV1	▷ Max P <sub>y</sub>	0.00	8.58	40.89	10.57	0.01	0.04	KZ 3
		▷ Min P <sub>y</sub>	0.00	-0.84	18.52	-0.43	0.01	0.02	KZ 15
		▷ Max P <sub>z</sub>	0.00	8.43	42.88	10.16	0.01	0.06	KZ 2
		▷ Min P <sub>z</sub>	0.00	-0.59	15.20	0.26	0.00	-0.01	KZ 12
		▷ Max M <sub>x</sub>	0.00	8.58	40.89	10.57	0.01	0.04	KZ 3
		▷ Min M <sub>x</sub>	0.00	-0.84	18.52	-0.43	0.01	0.02	KZ 15
3	KV1	▷ Max P <sub>y</sub>	0.01	-1.03	26.21	-1.30	-0.02	0.01	KZ 13
		▷ Min P <sub>y</sub>	0.00	-8.72	39.12	-11.50	0.01	0.01	KZ 21
		▷ Max P <sub>z</sub>	0.00	-3.23	61.20	-5.19	0.01	0.00	KZ 2
		▷ Min P <sub>z</sub>	0.00	-7.08	20.81	-8.73	0.00	0.01	KZ 12
		▷ Max M <sub>x</sub>	0.01	-1.03	26.21	-1.30	-0.02	0.01	KZ 13
		▷ Min M <sub>x</sub>	0.00	-8.72	39.12	-11.50	0.01	0.01	KZ 21
10	KV1	▷ Max P <sub>y</sub>	0.00	-1.85	21.59	-3.01	0.00	0.00	KZ 1
		▷ Min P <sub>y</sub>	0.00	-8.86	41.64	-18.26	-0.01	-0.01	KZ 5
		▷ Max P <sub>z</sub>	0.00	-7.17	51.71	-14.12	-0.01	-0.01	KZ 2
		▷ Min P <sub>z</sub>	-0.01	-4.68	4.81	-9.91	0.01	0.00	KZ 12
		▷ Max M <sub>x</sub>	0.00	-1.94	17.56	-2.43	0.01	-0.01	KZ 10
		▷ Min M <sub>x</sub>	0.00	-8.81	44.06	-18.61	-0.01	-0.01	KZ 8
11	KV1	▷ Max P <sub>y</sub>	0.00	23.07	78.54	29.11	0.01	-0.03	KZ 3
		▷ Min P <sub>y</sub>	0.00	4.72	39.32	8.80	0.01	-0.01	KZ 15
		▷ Max P <sub>z</sub>	0.00	22.94	80.52	28.75	0.01	-0.02	KZ 2
		▷ Min P <sub>z</sub>	0.00	4.94	36.02	9.41	0.01	-0.02	KZ 12
		▷ Max M <sub>x</sub>	0.00	23.07	78.54	29.11	0.01	-0.03	KZ 3

## 4.4 UZLY - PODPOROVÉ SÍLY

Kombinace výsledků

Uzel č.	KV		Podporové síly [kN]			Podporové momenty [kNm]			Příslušející zat. stavy
			P <sub>x</sub>	P <sub>y</sub>	P <sub>z</sub>	M <sub>x</sub>	M <sub>y</sub>	M <sub>z</sub>	
11		▷ Min M <sub>x</sub>	0.00	4.72	39.32	8.80	0.01	-0.01	KZ 15
12	KV1	▷ Max P <sub>y</sub>	0.00	-10.55	59.76	-13.08	-0.02	0.01	KZ 13
		▷ Min P <sub>y</sub>	-0.01	-25.63	85.93	-32.12	0.02	-0.01	KZ 21
		▷ Max P <sub>z</sub>	0.00	-15.71	130.77	-21.61	0.01	0.00	KZ 2
		▷ Min P <sub>z</sub>	-0.01	-22.12	48.80	-26.61	0.01	-0.01	KZ 12
		▷ Max M <sub>x</sub>	0.00	-10.55	59.76	-13.08	-0.02	0.01	KZ 13
		▷ Min M <sub>x</sub>	-0.01	-25.63	85.93	-32.12	0.02	-0.01	KZ 21
19	KV1	▷ Max P <sub>y</sub>	0.00	-0.58	22.22	0.24	0.00	0.00	KZ 1
		▷ Min P <sub>y</sub>	0.00	-6.64	42.74	-12.55	-0.01	-0.01	KZ 5
		▷ Max P <sub>z</sub>	0.00	-4.85	52.86	-8.18	-0.01	-0.01	KZ 2
		▷ Min P <sub>z</sub>	0.00	-3.56	5.36	-7.05	0.00	0.00	KZ 12
		▷ Max M <sub>x</sub>	0.00	-0.66	18.19	0.83	0.00	0.00	KZ 10
		▷ Min M <sub>x</sub>	0.00	-6.59	45.16	-12.91	-0.01	-0.01	KZ 8
20	KV1	▷ Max P <sub>y</sub>	0.00	27.31	82.41	36.17	0.01	-0.01	KZ 3
		▷ Min P <sub>y</sub>	0.00	7.16	42.24	12.74	0.01	-0.01	KZ 15
		▷ Max P <sub>z</sub>	0.00	27.18	84.39	35.80	0.01	-0.01	KZ 2
		▷ Min P <sub>z</sub>	0.00	7.39	38.94	13.35	0.01	-0.01	KZ 12
		▷ Max M <sub>x</sub>	0.00	27.31	82.41	36.17	0.01	-0.01	KZ 3
		▷ Min M <sub>x</sub>	0.00	7.16	42.24	12.74	0.01	-0.01	KZ 15
21	KV1	▷ Max P <sub>y</sub>	0.01	-14.13	65.91	-16.77	-0.02	0.01	KZ 13
		▷ Min P <sub>y</sub>	0.00	-30.88	94.87	-37.47	0.02	0.00	KZ 21
		▷ Max P <sub>z</sub>	0.00	-22.33	142.02	-28.29	0.01	0.00	KZ 2
		▷ Min P <sub>z</sub>	0.00	-25.72	54.95	-30.34	0.00	0.00	KZ 12
		▷ Max M <sub>x</sub>	0.01	-14.13	65.91	-16.77	-0.02	0.01	KZ 13
		▷ Min M <sub>x</sub>	0.00	-30.88	94.87	-37.47	0.02	0.00	KZ 21
28	KV1	▷ Max P <sub>y</sub>	0.00	-0.76	22.12	-0.23	0.00	0.00	KZ 1
		▷ Min P <sub>y</sub>	0.00	-6.83	42.65	-13.02	-0.01	-0.01	KZ 5
		▷ Max P <sub>z</sub>	0.00	-5.04	52.76	-8.65	-0.01	-0.01	KZ 2
		▷ Min P <sub>z</sub>	0.00	-3.75	5.27	-7.52	0.00	0.00	KZ 12
		▷ Max M <sub>x</sub>	0.00	-0.85	18.09	0.36	0.00	0.00	KZ 10
		▷ Min M <sub>x</sub>	0.00	-6.77	45.07	-13.38	-0.01	-0.01	KZ 8
29	KV1	▷ Max P <sub>y</sub>	0.00	26.23	80.29	34.61	0.01	-0.01	KZ 3
		▷ Min P <sub>y</sub>	0.00	6.09	40.12	11.18	0.01	-0.01	KZ 15
		▷ Max P <sub>z</sub>	0.00	26.10	82.27	34.24	0.01	-0.01	KZ 2
		▷ Min P <sub>z</sub>	0.00	6.31	36.82	11.80	0.01	0.00	KZ 12
		▷ Max M <sub>x</sub>	0.00	26.23	80.29	34.61	0.01	-0.01	KZ 3
		▷ Min M <sub>x</sub>	0.00	6.09	40.12	11.18	0.01	-0.01	KZ 15
30	KV1	▷ Max P <sub>y</sub>	0.01	-12.87	63.49	-15.33	-0.02	0.01	KZ 13
		▷ Min P <sub>y</sub>	0.00	-29.62	92.45	-36.03	0.02	0.00	KZ 21
		▷ Max P <sub>z</sub>	0.00	-21.06	139.60	-26.84	0.01	0.00	KZ 2
		▷ Min P <sub>z</sub>	0.00	-24.46	52.53	-28.90	0.00	0.00	KZ 12
		▷ Max M <sub>x</sub>	0.01	-12.87	63.49	-15.33	-0.02	0.01	KZ 13
		▷ Min M <sub>x</sub>	0.00	-29.62	92.45	-36.03	0.02	0.00	KZ 21
37	KV1	▷ Max P <sub>y</sub>	0.00	-1.44	21.76	-1.88	0.00	-0.01	KZ 1
		▷ Min P <sub>y</sub>	0.01	-4.96	45.12	-8.44	-0.03	-0.04	KZ 5
		▷ Max P <sub>z</sub>	0.01	-4.19	53.13	-6.31	-0.02	-0.04	KZ 2
		▷ Min P <sub>z</sub>	0.01	-2.74	8.41	-5.43	-0.01	-0.01	KZ 12
		▷ Max M <sub>x</sub>	0.00	-1.47	17.75	-1.13	0.00	0.00	KZ 10
		▷ Min M <sub>x</sub>	0.01	-4.95	47.53	-8.89	-0.03	-0.05	KZ 8
38	KV1	▷ Max P <sub>y</sub>	0.00	10.58	42.03	14.08	0.01	-0.06	KZ 3
		▷ Min P <sub>y</sub>	0.00	0.06	19.16	1.12	0.01	-0.04	KZ 15
		▷ Max P <sub>z</sub>	-0.01	10.43	44.02	13.67	0.02	-0.09	KZ 2
		▷ Min P <sub>z</sub>	0.00	0.31	15.84	1.81	0.01	0.00	KZ 12
		▷ Max M <sub>x</sub>	0.00	10.58	42.03	14.08	0.01	-0.06	KZ 3
		▷ Min M <sub>x</sub>	0.00	0.06	19.16	1.12	0.01	-0.04	KZ 15
39	KV1	▷ Max P <sub>y</sub>	0.01	-2.52	28.62	-2.79	-0.02	0.01	KZ 13
		▷ Min P <sub>y</sub>	0.00	-11.20	43.19	-13.89	0.02	0.00	KZ 21
		▷ Max P <sub>z</sub>	0.00	-6.57	66.66	-8.42	0.01	0.00	KZ 2
		▷ Min P <sub>z</sub>	0.00	-8.55	23.21	-10.17	0.00	0.00	KZ 12
		▷ Max M <sub>x</sub>	0.01	-2.52	28.62	-2.79	-0.02	0.01	KZ 13
		▷ Min M <sub>x</sub>	0.00	-11.20	43.19	-13.89	0.02	0.00	KZ 21
46	KV1	▷ Max P <sub>y</sub>	0.00	0.53	39.49	-7.87	0.00	-0.02	KZ 17
		▷ Min P <sub>y</sub>	0.00	-0.26	21.82	-17.02	0.00	-0.02	KZ 15
		▷ Max P <sub>z</sub>	0.00	0.34	67.06	-29.78	-0.01	-0.04	KZ 2
		▷ Min P <sub>z</sub>	0.00	0.03	14.40	-4.72	0.00	-0.01	KZ 11
		▷ Max M <sub>x</sub>	0.00	0.42	19.34	1.74	0.00	0.00	KZ 10
		▷ Min M <sub>x</sub>	0.00	0.10	64.09	-33.67	-0.01	-0.04	KZ 8
50	KV1	▷ Max P <sub>y</sub>	0.00	0.42	19.34	1.75	0.00	0.00	KZ 13
		▷ Min P <sub>y</sub>	0.00	-0.43	41.96	-27.74	-0.01	-0.01	KZ 21
		▷ Max P <sub>z</sub>	0.00	-0.01	67.06	-31.19	-0.01	-0.01	KZ 2
		▷ Min P <sub>z</sub>	0.00	0.00	14.40	-4.86	-0.01	0.00	KZ 11
		▷ Max M <sub>x</sub>	0.00	0.42	19.34	1.75	0.00	0.00	KZ 13
		▷ Min M <sub>x</sub>	0.00	-0.27	64.09	-35.16	-0.02	-0.01	KZ 7
54	KV1	▷ Max P <sub>y</sub>	0.00	0.42	19.34	1.75	0.00	0.00	KZ 10
		▷ Min P <sub>y</sub>	0.00	-0.43	41.96	-27.72	-0.02	-0.01	KZ 22
		▷ Max P <sub>z</sub>	0.00	-0.01	67.06	-31.16	-0.01	-0.01	KZ 2
		▷ Min P <sub>z</sub>	0.00	0.00	14.40	-4.86	-0.01	0.00	KZ 11
		▷ Max M <sub>x</sub>	0.00	0.42	19.34	1.75	0.00	0.00	KZ 10
		▷ Min M <sub>x</sub>	0.00	-0.26	64.09	-35.13	-0.02	-0.01	KZ 7
58	KV1	▷ Max P <sub>y</sub>	0.00	0.46	39.49	-8.12	-0.01	0.00	KZ 17
		▷ Min P <sub>y</sub>	0.00	-0.34	21.82	-17.34	-0.01	0.00	KZ 15
		▷ Max P <sub>z</sub>	0.00	0.16	67.06	-30.51	-0.01	0.00	KZ 2
		▷ Min P <sub>z</sub>	0.00	0.02	14.40	-4.79	-0.01	0.00	KZ 11
		▷ Max M <sub>x</sub>	0.00	0.41	19.34	1.72	0.00	0.00	KZ 10
		▷ Min M <sub>x</sub>	0.00	-0.08	64.09	-34.42	-0.02	0.00	KZ 7

### 4.4 UZLY - PODPOROVÉ SÍLY

Kombinace výsledků

Uzel č.	KV		Podporové síly [kN]			Podporové momenty [kNm]			Příslušející zat. stavy
			$P_x$	$P_y$	$P_z$	$M_x$	$M_y$	$M_z$	
62	KV1	▷ Max $P_y$	0.00	0.22	13.43	0.20	0.00	-0.01	KZ 13
		▷ Min $P_y$	0.00	-0.34	24.74	-15.07	-0.01	0.01	KZ 21
		▷ Max $P_z$	0.00	-0.15	37.28	-16.89	-0.01	0.00	KZ 2
		▷ Min $P_z$	-0.01	-0.02	10.96	-3.21	0.00	0.00	KZ 11
		▷ Max $M_x$	0.00	0.22	13.43	0.20	0.00	-0.01	KZ 13
		▷ Min $M_x$	0.00	-0.29	35.80	-18.93	-0.02	0.01	KZ 7
66	KV1	▷ Max $P_y$	0.00	0.62	62.61	-21.99	-0.01	0.00	KZ 3
		▷ Min $P_y$	0.00	-0.19	21.82	-16.72	0.00	0.00	KZ 15
		▷ Max $P_z$	0.00	0.48	67.06	-29.22	-0.01	0.01	KZ 2
		▷ Min $P_z$	0.00	0.05	14.40	-4.67	0.01	0.00	KZ 11
		▷ Max $M_x$	0.00	0.40	19.34	1.67	0.01	0.00	KZ 10
		▷ Min $M_x$	0.00	0.26	64.09	-33.02	-0.01	0.00	KZ 8
70	KV1	▷ Max $P_y$	0.00	0.22	13.43	0.20	0.00	0.00	KZ 13
		▷ Min $P_y$	0.01	-0.34	24.74	-15.10	-0.01	-0.03	KZ 21
		▷ Max $P_z$	0.00	-0.16	37.28	-16.93	-0.01	-0.02	KZ 2
		▷ Min $P_z$	0.01	-0.02	10.96	-3.21	0.00	-0.01	KZ 11
		▷ Max $M_x$	0.00	0.22	13.43	0.20	0.00	0.00	KZ 13
		▷ Min $M_x$	0.01	-0.30	35.80	-18.98	-0.02	-0.03	KZ 7

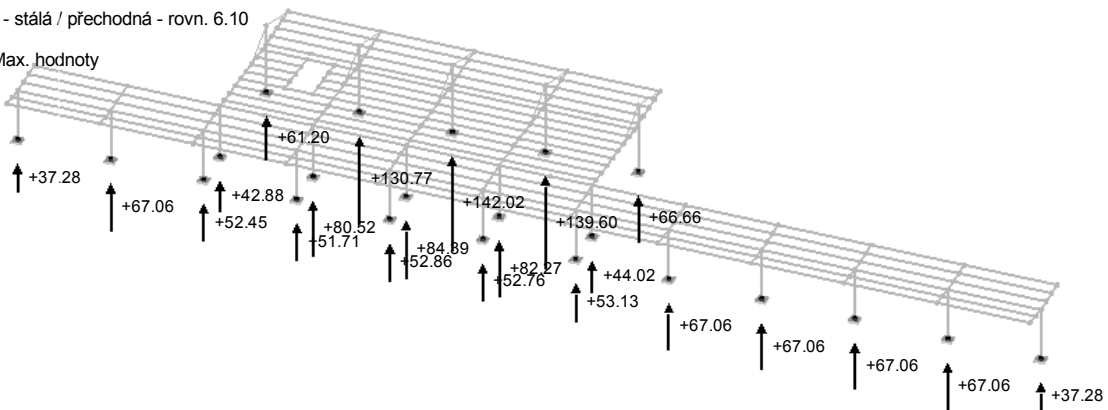
### PODPOROVÉ REAKCE - SVISLÁ

KV1: MSÚ (STR/GEO) - stálá / přechodná - rovn. 6.10

Podporové reakce[kN]

Kombinace výsledků: Max. hodnoty

Izometrie



Max P-Z: 142.02, Min P-Z: 37.28 kN

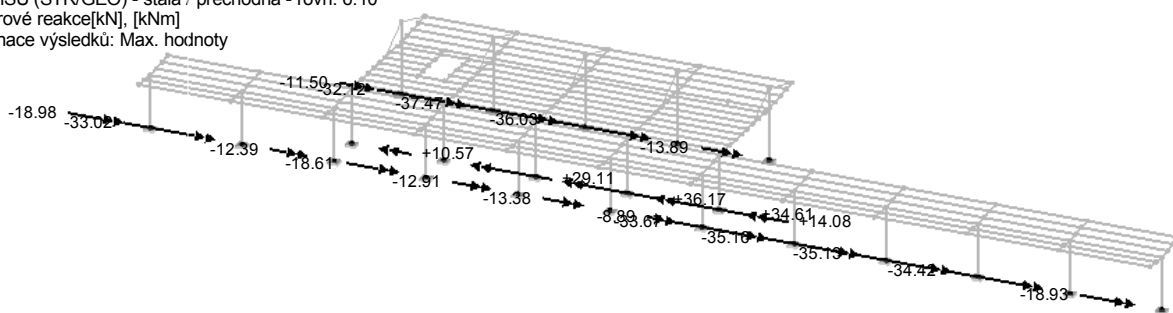
### PODPOROVÉ REAKCE - MOMENT

KV1: MSÚ (STR/GEO) - stálá / přechodná - rovn. 6.10

Podporové reakce[kN], [kNm]

Kombinace výsledků: Max. hodnoty

Izometrie



Max M-X: 36.17, Min M-X: -37.47 kNm

Projekt: 1607 AN Český Těšín

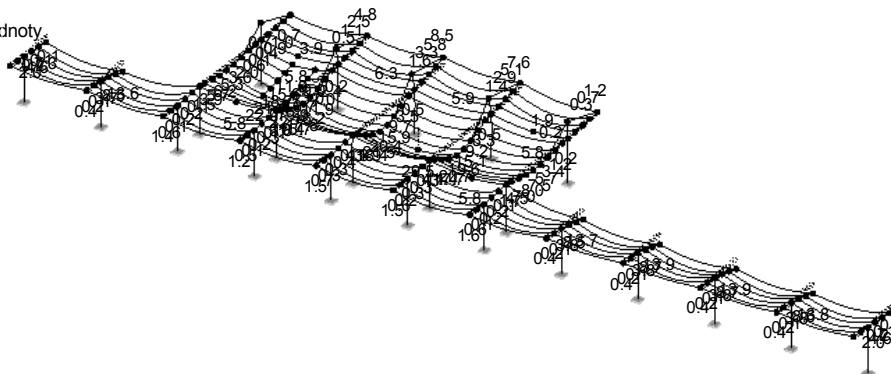
Model: konstrukce

Datum: 15.8.2016

## ■ GLOBÁLNÍ DEFORMACE u

KV2: MSP - charakteristická  
Globální deformace u  
Kombinace výsledků: Max. hodnoty

Izometrie



Max u: 29.5, Min u: 0.0 mm  
Součinitel pro deformace: 65.00

### STEEL EC3

PŘ1  
Posouzení únosnost

## ■ 4.1 VÝKAZ MATERIÁLU

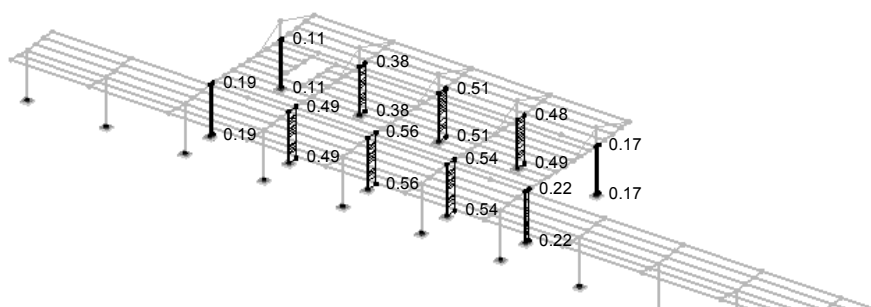
Položka č.	Označení průřezu	Počet Prutů	Délka [m]	Cel. délka [m]	Plocha [m²]	Objem [m³]	Měr. hmot. [kg/m]	Hmotnost [kg]	Celk. hmot. [t]
1	6 - 2UK UPE 300   Feron - DIN 1026-2	12	3.88	46.56	46.56	0.53	88.86	344.78	4.137
2	1 - 2UK UPE 240   Feron - DIN 1026-2	5	3.80	19.00	15.96	0.16	66.88	254.15	1.271
3	1 - 2UK UPE 240   Feron - DIN 1026-2	5	4.05	20.25	17.01	0.17	66.88	270.87	1.354
4	2 - IPE 300   Feron - DIN 1025-5:1994	24	1.00	24.09	27.92	0.13	42.23	42.39	1.017
5	3 - IPE 240   Feron - DIN 1025-5:1994	10	0.75	7.50	6.92	0.03	30.69	23.03	0.230
6	2 - IPE 300   Feron - DIN 1025-5:1994	36	1.00	36.06	41.79	0.19	42.23	42.30	1.523
7	3 - IPE 240   Feron - DIN 1025-5:1994	55	1.00	55.07	50.77	0.22	30.69	30.73	1.690
8	5 - IPE 180   Feron - DIN 1025-5:1994	74	6.70	495.80	346.07	1.18	18.76	125.70	9.302
9	4 - IPE 220   Feron - DIN 1025-5:1994	7	3.20	22.40	19.00	0.07	26.22	83.90	0.587
10	4 - IPE 220   Feron - DIN 1025-5:1994	35	6.70	234.50	198.86	0.78	26.22	175.67	6.148
11	4 - IPE 220   Feron - DIN 1025-5:1994	8	1.00	8.00	6.79	0.03	26.22	26.23	0.210
12	4 - IPE 220   Feron - DIN 1025-5:1994	2	3.70	7.40	6.28	0.02	26.22	97.01	0.194
13	4 - IPE 220   Feron - DIN 1025-5:1994	5	1.50	7.50	6.36	0.03	26.22	39.33	0.197
14	4 - IPE 220   Feron - DIN 1025-5:1994	2	2.00	4.00	3.39	0.01	26.22	52.44	0.105
15	4 - IPE 220   Feron - DIN 1025-5:1994	2	3.00	6.00	5.09	0.02	26.22	78.66	0.157
16	4 - IPE 220   Feron - DIN 1025-5:1994	2	3.50	7.00	5.94	0.02	26.22	91.77	0.184
17	7 - 2UK UPE 160   Feron - DIN 1026-2	5	1.50	7.50	4.50	0.04	37.21	55.81	0.279
18	8 - RD 24   Feron - EN 10060	5	3.09	15.47	1.17	0.01	3.55	10.98	0.055
19	8 - RD 24   Feron - EN 10060	5	4.21	21.03	1.59	0.01	3.55	14.92	0.075
Celkem		299		1045.13	811.94	3.66			28.716

## ■ POSOUZENÍ - SLOUPY 2XUPE240

STEEL EC3PŘ1

Mezní stav únosnosti: Posouzení průřezu, Posouzení stability

Izometrie



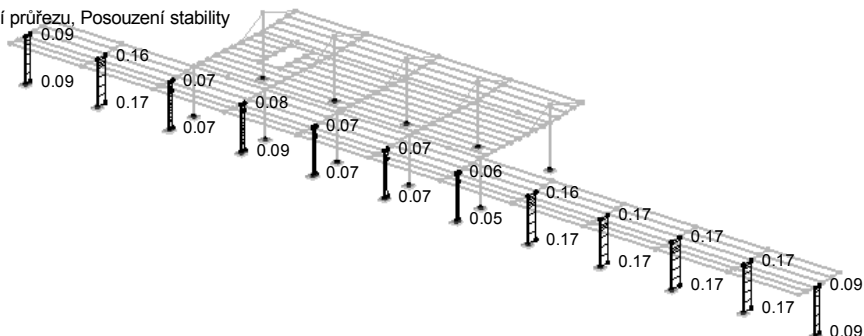
Max Posouzení: 0.56

## ■ POSOUZENÍ - SLOUPY 2XUPE300

STEEL EC3PŘ1

Mezní stav únosnosti: Posouzení průřezu, Posouzení stability

Izometrie



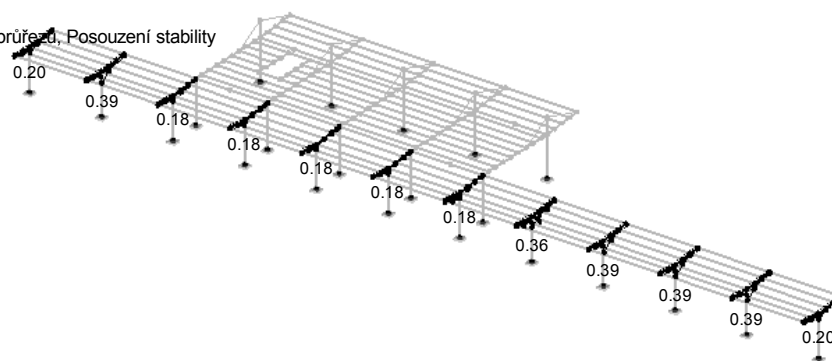
Max Posouzení: 0.17

## ■ POSOUZENÍ - PŘÍČLE IPE300

STEEL EC3PŘ1

Mezní stav únosnosti: Posouzení průřezu, Posouzení stability

Izometrie



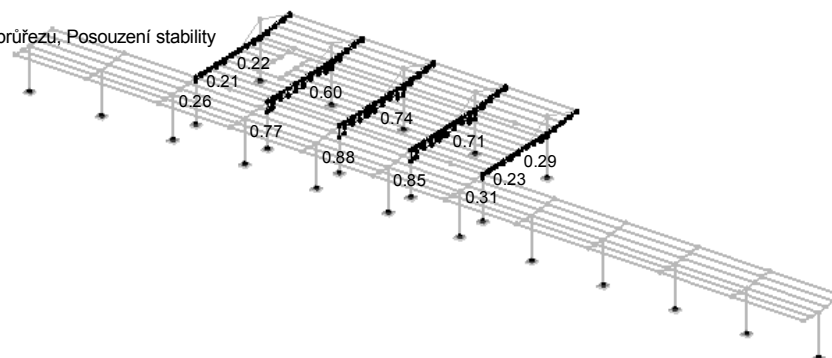
Max Posouzení: 0.39

## ■ POSOUZENÍ - PŘÍČLE IPE240

STEEL EC3PŘ1

Mezní stav únosnosti: Posouzení průřezu, Posouzení stability

Izometrie



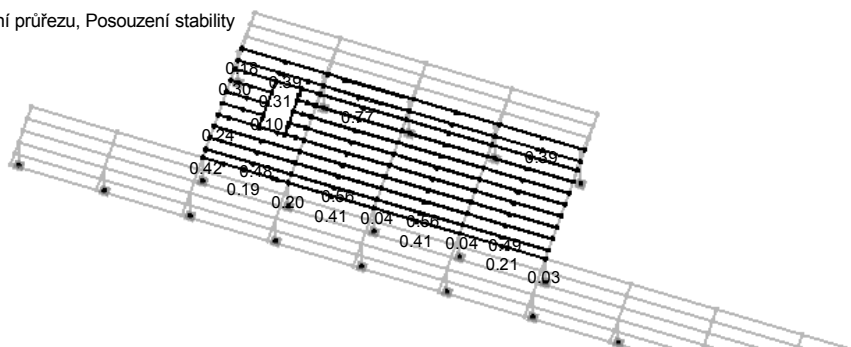
Max Posouzení: 0.88

## ■ POSOUZENÍ - VAZNICE IPE220

STEEL EC3PŘ1

Mezní stav únosnosti: Posouzení průřezu, Posouzení stability

Izometrie



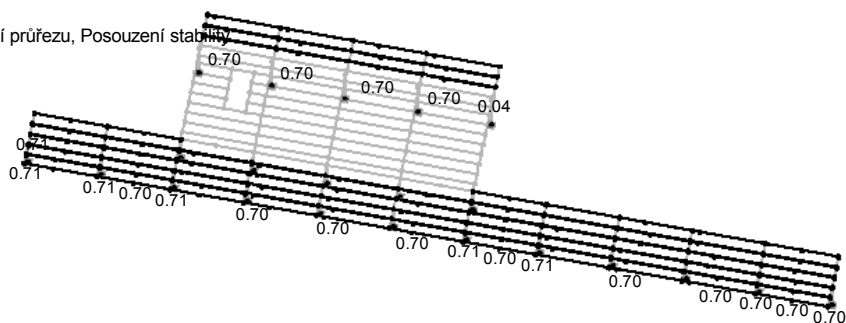
Max Posouzení: 0.77

## ■ POSOUZENÍ - VAZNICE IPE180

STEEL EC3PŘ1

Mezní stav únosnosti: Posouzení průřezu, Posouzení stability

Izometrie



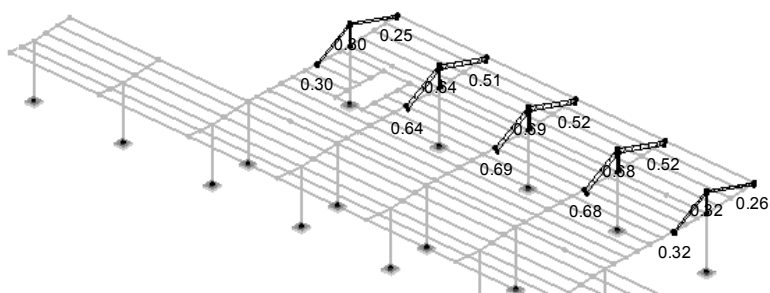
Max Posouzení: 0.71

## ■ POSOUZENÍ - VZPĚRA 2XUPE160, TÁHLO RD24

STEEL EC3PŘ1

Mezní stav únosnosti: Posouzení průřezu, Posouzení stability

Izometrie



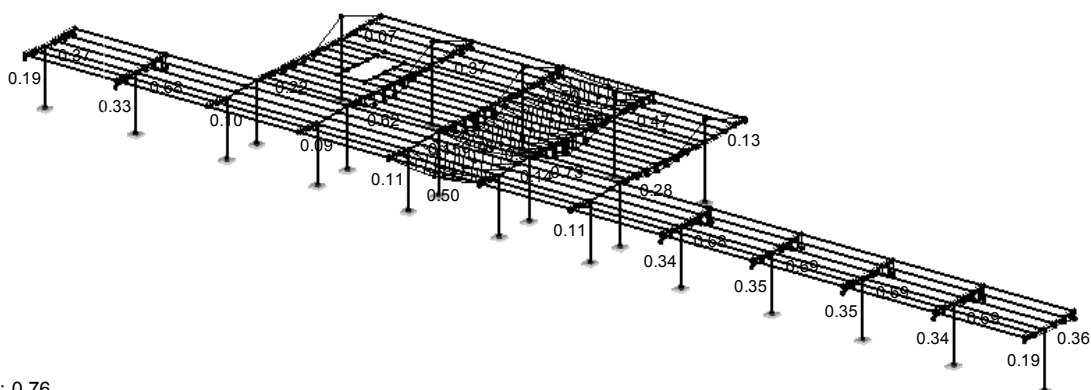
Max Posouzení: 0.69

## ■ POSOUZENÍ: MEZNÍ STAV POUŽITELNOSTI - DEFORMACE - STŘECHA

STEEL EC3PŘ2

Mezní stav použitelnosti: Deformace

Izometrie



Max Posouzení: 0.76

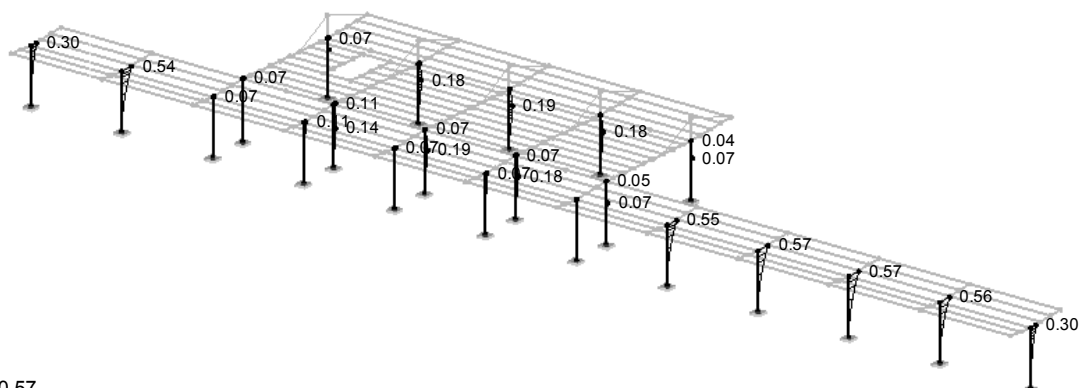


## ■ POSOUZENÍ: MEZNÍ STAV POUŽITELNOSTI - DEFORMACE - SLOUPY

STEEL EC3PŘ3

Mezní stav použitelnosti: Deformace

Izometrie



Max Posouzení: 0.57