



Jméno subdodavatele:  
EGEM s.r.o.



Adresa subdodavatele:  
Novohradská 736/36  
370 01 České Budějovice 6

IČO subdodavatele:  
63886464

Objednatel:

**EG.D, a.s.**

Akce:

**TR Řípv – rek.R110kV, sek.tech., VS, PZTS**

Číslo smlouvy EG.D: 4501656578

Číslo zakázky EGEM: 22129

**Dokumentace pro provádění stavby (DPS)**

**Část D.2.**

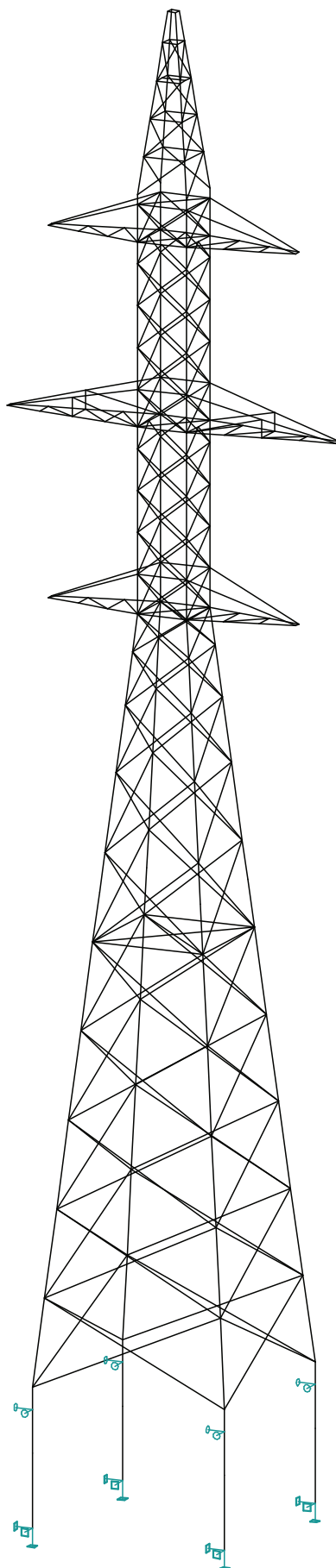
**SO 01.5: V5525/516 TR Řípv – TR Velké Meziříčí, TR Ptáčov**

**Statický výpočet kotevního stožáru č.1  
typu II+4**

Datum:

4/2024

Výtisk:



**SCHÉMA STOŽÁRU**

Základní data

Typ konstrukce : Rám XYZ

Počet uzlů :	182
Počet prutů :	470
Počet maker 1D:	466
Počet linií :	0
Počet 2D maker :	0
Počet průřezů :	36
Počet stavů :	15
Počet materiálů:	1

Materiál

Jméno		
S 355		
	Pevnost v tahu	510.000 MPa
	Mez kluzu	355.000 MPa
	Modul E	210000.00 MPa
	Poissonův souč.	0.30
	Objemová hmotnost	7850.000 kg/m^3
	Roztažnost	0.012 mm/m.K

Výpis materiálu

Skupina prutů : 1/470

čís.	Jméno	jakost	jednotková hmotnost kg/m	délka m	váha kg
1	L200/14	S 355	42.70	6.80	290.39
2	2 LT (L200/14,36)	S 355	85.41	4.00	341.63
3	2 LT (L200/14,36)	S 355	85.41	2.00	170.82
4	L200/14	S 355	42.70	16.16	690.06
5	L70/6	S 355	6.40	75.52	483.18
6	L200/14	S 355	42.70	28.68	1224.86
7	L63/5	S 355	4.81	117.69	566.32
8	L63/5	S 355	4.81	10.68	51.39
9	L63/5	S 355	4.81	7.55	36.34
10	L200/14	S 355	42.70	25.25	1078.22
11	L63/5	S 355	4.81	68.33	328.81
12	L70/6	S 355	6.40	4.80	30.71
13	L70/6	S 355	6.40	3.39	21.71
14	L180/12	S 355	33.05	38.08	1258.49
15	L70/6	S 355	6.40	121.49	777.26
16	L70/6	S 355	6.40	9.60	61.42
17	L70/6	S 355	6.40	9.60	61.42
18	L70/6	S 355	6.40	6.79	43.43
19	L50/5	S 355	3.77	1.70	6.39
20	L70/6	S 355	6.40	16.65	106.50
21	L40/4	S 355	2.42	18.76	45.35
22	L40/4	S 355	2.42	11.40	27.55
23	U80	S 355	8.63	0.76	6.56
24	2 LU z (L80/6,5)	S 355	14.68	19.64	288.26
25	L50/5	S 355	3.77	20.85	78.56
26	L50/4	S 355	3.05	9.42	28.78
27	L45/4	S 355	2.74	5.48	15.01
28	2 Uo (UE80,80)	S 355	14.10	0.68	9.59

čís.	Jméno	jakost	jednotková hmotnost kg/m	délka m	váha kg
29	2 LU z (L80/6,5)	S 355	14.68	10.32	151.44
30	L50/5	S 355	3.77	14.17	53.39
31	L45/4	S 355	2.74	7.08	19.41
32	L45/4	S 355	2.74	1.70	4.66
33	L50/4	S 355	3.05	7.12	21.74
34	L45/4	S 355	2.74	4.11	11.26
35	2 Uo (UE80,80)	S 355	14.10	0.34	4.79
36	L80/6	S 355	7.34	3.44	25.24

Celková hmotnost konstrukce : 8420.96 kg  
Nátěrová plocha : 259.34 m^2

Podpory

podpora	uzel	typ	Velikost m
1	149	XYZRxRyRz	0.00
2	150	XY	0.00
3	151	XYZRxRyRz	0.00
4	152	XY	0.00
5	153	XYZRxRyRz	0.00
6	154	XY	0.00
7	155	XYZRxRyRz	0.00
8	156	XY	0.00

Zatěžovací stavy

Stav	Jméno	souč.	Popis
1	Vlastní tíha	1.00	Vlastní váha. Směr -Z
2	Výsl.omr.lan a vítr ve směru - FINÁLNÍ	1.00	Nahodilé - RV1
3	2/3tah omr.lan a vítr v ose - FINÁLNÍ	1.00	Nahodilé - RV2
4	Přetržení zem.lana - FINÁLNÍ	1.00	Nahodilé - RV3
5	Přetržení horní fáze - FINÁLNÍ	1.00	Nahodilé - RV4
6	Přetržení střední fáze - FINÁLNÍ	1.00	Nahodilé - RV5
7	Přetržení spodní fáze- FINÁLNÍ	1.00	Nahodilé - RV6
8	Vítr na stožár kolmo k vedení	0.70	Nahodilé - RV7 Krátkodobé
9	Výsl.omr.lan a vítr ve směru - PROVIZOR	1.00	Nahodilé - RV1
10	2/3tah omr.lan a vítr v ose - PROVIZOR	1.00	Nahodilé - RV2
11	Přetržení zem.lana - PROVIZOR	1.00	Nahodilé - RV3
12	Přetržení horní fáze - PROVIZOR	1.00	Nahodilé - RV4
13	Přetržení střední fáze - PROVIZOR	1.00	Nahodilé - RV5
14	Přetržení spodní fáze- PROVIZOR	1.00	Nahodilé - RV6
15	Vítr na stožár rovnoběžně s vedením	0.70	Nahodilé - RV7 Krátkodobé

Zatěžovací stav čís. 2 - uzlová zatížení

uzel	Fx kN	Fy kN	Fz kN	Mx kNm	My kNm	Mz kNm
93	0.60	-11.65	-2.20	0.00	0.00	0.00
94	0.40	5.00	-2.30	0.00	0.00	0.00
95	0.40	5.00	-2.30	0.00	0.00	0.00
96	0.60	-11.65	-2.20	0.00	0.00	0.00
115	1.10	-25.90	-5.90	0.00	0.00	0.00
116	0.40	9.70	-3.50	0.00	0.00	0.00
121	0.90	-25.90	-5.90	0.00	0.00	0.00
122	0.40	9.70	-3.50	0.00	0.00	0.00

uzel	Fx kN	Fy kN	Fz kN	Mx kNm	My kNm	Mz kNm
127	1.10	-25.90	-5.90	0.00	0.00	0.00
128	0.40	9.70	-3.50	0.00	0.00	0.00
157	1.10	-25.90	-5.90	0.00	0.00	0.00
158	0.40	9.70	-3.50	0.00	0.00	0.00
163	0.90	-25.90	-5.90	0.00	0.00	0.00
164	0.40	9.70	-3.50	0.00	0.00	0.00
169	1.10	-25.90	-5.90	0.00	0.00	0.00
170	0.40	9.70	-3.50	0.00	0.00	0.00

Zatěžovací stav čís. 3 - uzlová zatížení

uzel	Fx kN	Fy kN	Fz kN	Mx kNm	My kNm	Mz kNm
93	0.60	-8.00	-2.20	0.00	0.00	0.00
96	0.60	-8.00	-2.20	0.00	0.00	0.00
115	1.10	-17.30	-5.90	0.00	0.00	0.00
121	1.10	-17.30	-5.90	0.00	0.00	0.00
127	1.10	-17.30	-5.90	0.00	0.00	0.00
157	1.10	-17.30	-5.90	0.00	0.00	0.00
163	1.10	-17.30	-5.90	0.00	0.00	0.00
169	1.10	-17.30	-5.90	0.00	0.00	0.00

Zatěžovací stav čís. 4 - uzlová zatížení

uzel	Fx kN	Fy kN	Fz kN	Mx kNm	My kNm	Mz kNm
93	0.00	-11.70	-2.20	0.00	0.00	0.00
96	0.00	-11.70	-2.20	0.00	0.00	0.00
115	0.00	-25.84	-5.90	0.00	0.00	0.00
116	0.00	9.71	-3.50	0.00	0.00	0.00
121	0.00	-25.84	-5.90	0.00	0.00	0.00
122	0.00	9.71	-3.50	0.00	0.00	0.00
127	0.00	-25.84	-5.90	0.00	0.00	0.00

uzel	Fx kN	Fy kN	Fz kN	Mx kNm	My kNm	Mz kNm
128	0.00	9.71	-3.50	0.00	0.00	0.00
157	0.00	-25.84	-5.90	0.00	0.00	0.00
158	0.00	9.71	-3.50	0.00	0.00	0.00
163	0.00	-25.84	-5.90	0.00	0.00	0.00
164	0.00	9.71	-3.50	0.00	0.00	0.00
169	0.00	-25.84	-5.90	0.00	0.00	0.00
170	0.00	9.71	-3.50	0.00	0.00	0.00

Zatěžovací stav čís. 5 - uzlová zatížení

uzel	Fx kN	Fy kN	Fz kN	Mx kNm	My kNm	Mz kNm
93	0.00	-11.70	-2.20	0.00	0.00	0.00
94	0.00	5.00	-2.30	0.00	0.00	0.00
95	0.00	5.00	-2.30	0.00	0.00	0.00
96	0.00	-11.70	-2.20	0.00	0.00	0.00
115	0.00	-25.84	-5.90	0.00	0.00	0.00
121	0.00	-25.84	-5.90	0.00	0.00	0.00
122	0.00	9.71	-3.50	0.00	0.00	0.00
127	0.00	-25.84	-5.90	0.00	0.00	0.00

uzel	Fx kN	Fy kN	Fz kN	Mx kNm	My kNm	Mz kNm
128	0.00	9.71	-3.50	0.00	0.00	0.00
157	0.00	-25.84	-5.90	0.00	0.00	0.00
158	0.00	9.71	-3.50	0.00	0.00	0.00
163	0.00	-25.84	-5.90	0.00	0.00	0.00
164	0.00	9.71	-3.50	0.00	0.00	0.00
169	0.00	-25.84	-5.90	0.00	0.00	0.00
170	0.00	9.71	-3.50	0.00	0.00	0.00

Zatěžovací stav čís. 6 - uzlová zatížení

uzel	Fx kN	Fy kN	Fz kN	Mx kNm	My kNm	Mz kNm
93	0.00	-11.70	-2.20	0.00	0.00	0.00
94	0.00	5.00	-2.30	0.00	0.00	0.00

uzel	Fx kN	Fy kN	Fz kN	Mx kNm	My kNm	Mz kNm
95	0.00	5.00	-2.30	0.00	0.00	0.00
96	0.00	-11.70	-2.20	0.00	0.00	0.00

uzel	Fx kN	Fy kN	Fz kN	Mx kNm	My kNm	Mz kNm
115	0.00	-25.84	-5.90	0.00	0.00	0.00
116	0.00	9.71	-3.50	0.00	0.00	0.00
121	0.00	-25.84	-5.90	0.00	0.00	0.00
122	0.00	9.71	-3.50	0.00	0.00	0.00
127	0.00	-25.84	-5.90	0.00	0.00	0.00
157	0.00	-25.84	-5.90	0.00	0.00	0.00

uzel	Fx kN	Fy kN	Fz kN	Mx kNm	My kNm	Mz kNm
158	0.00	9.71	-3.50	0.00	0.00	0.00
163	0.00	-25.84	-5.90	0.00	0.00	0.00
164	0.00	9.71	-3.50	0.00	0.00	0.00
169	0.00	-25.84	-5.90	0.00	0.00	0.00
170	0.00	9.71	-3.50	0.00	0.00	0.00

#### Zatěžovací stav čís. 7 - uzlová zatížení

uzel	Fx kN	Fy kN	Fz kN	Mx kNm	My kNm	Mz kNm
93	0.00	-11.70	-2.20	0.00	0.00	0.00
94	0.00	5.00	-2.30	0.00	0.00	0.00
95	0.00	5.00	-2.30	0.00	0.00	0.00
96	0.00	-11.70	-2.20	0.00	0.00	0.00
115	0.00	-25.84	-5.90	0.00	0.00	0.00
116	0.00	9.71	-3.50	0.00	0.00	0.00
121	0.00	-25.84	-5.90	0.00	0.00	0.00
127	0.00	-25.84	-5.90	0.00	0.00	0.00

uzel	Fx kN	Fy kN	Fz kN	Mx kNm	My kNm	Mz kNm
128	0.00	9.71	-3.50	0.00	0.00	0.00
157	0.00	-25.84	-5.90	0.00	0.00	0.00
158	0.00	9.71	-3.50	0.00	0.00	0.00
163	0.00	-25.84	-5.90	0.00	0.00	0.00
164	0.00	9.71	-3.50	0.00	0.00	0.00
169	0.00	-25.84	-5.90	0.00	0.00	0.00
170	0.00	9.71	-3.50	0.00	0.00	0.00

#### Zatěžovací stav čís. 8 - uzlová zatížení

uzel	Fx kN	Fy kN	Fz kN	Mx kNm	My kNm	Mz kNm
7	2.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11	2.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	2.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
19	2.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
23	2.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
27	2.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
31	2.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
35	2.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
39	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
44	1.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
51	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
56	1.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

uzel	Fx kN	Fy kN	Fz kN	Mx kNm	My kNm	Mz kNm
63	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
68	1.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
75	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
80	1.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
98	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
102	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
106	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
110	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
142	1.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
143	1.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
146	1.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
147	1.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

#### Zatěžovací stav čís. 9 - uzlová zatížení

uzel	Fx kN	Fy kN	Fz kN	Mx kNm	My kNm	Mz kNm
93	-0.95	-9.50	-2.30	0.00	0.00	0.00
94	-0.35	3.65	-1.10	0.00	0.00	0.00
95	-0.35	3.65	-1.10	0.00	0.00	0.00
96	-0.95	-9.50	-2.30	0.00	0.00	0.00
115	-2.20	-25.82	-5.90	0.00	0.00	0.00
116	4.50	0.00	-3.10	0.00	0.00	0.00
121	-2.20	-25.82	-5.90	0.00	0.00	0.00

uzel	Fx kN	Fy kN	Fz kN	Mx kNm	My kNm	Mz kNm
122	4.50	0.00	-3.10	0.00	0.00	0.00
127	-2.20	-25.82	-5.90	0.00	0.00	0.00
128	4.50	0.00	-3.10	0.00	0.00	0.00
157	-2.20	-25.82	-5.90	0.00	0.00	0.00
163	-2.20	-25.82	-5.90	0.00	0.00	0.00
169	-2.20	-25.82	-5.90	0.00	0.00	0.00

#### Zatěžovací stav čís. 10 - uzlová zatížení

uzel	Fx kN	Fy kN	Fz kN	Mx kNm	My kNm	Mz kNm
93	-0.80	-6.40	-2.30	0.00	0.00	0.00
96	-0.80	-6.40	-2.30	0.00	0.00	0.00

uzel	Fx kN	Fy kN	Fz kN	Mx kNm	My kNm	Mz kNm
115	-1.80	-17.20	-5.90	0.00	0.00	0.00
116	4.50	0.00	-3.10	0.00	0.00	0.00

uzel	Fx kN	Fy kN	Fz kN	Mx kNm	My kNm	Mz kNm
121	-1.80	-17.20	-5.90	0.00	0.00	0.00
122	4.50	0.00	-3.10	0.00	0.00	0.00
127	-1.80	-17.20	-5.90	0.00	0.00	0.00
128	4.50	0.00	-3.10	0.00	0.00	0.00

uzel	Fx kN	Fy kN	Fz kN	Mx kNm	My kNm	Mz kNm
157	-1.80	-17.20	-5.90	0.00	0.00	0.00
163	-1.80	-17.20	-5.90	0.00	0.00	0.00
169	-1.80	-17.20	-5.90	0.00	0.00	0.00

#### Zatěžovací stav čís. 11 - uzlová zatížení

uzel	Fx kN	Fy kN	Fz kN	Mx kNm	My kNm	Mz kNm
93	-0.50	-9.50	-2.30	0.00	0.00	0.00
96	-0.50	-9.50	-2.30	0.00	0.00	0.00
115	-1.20	-25.82	-5.90	0.00	0.00	0.00
116	4.50	0.00	-3.10	0.00	0.00	0.00
121	-1.20	-25.82	-5.90	0.00	0.00	0.00
122	4.50	0.00	-3.10	0.00	0.00	0.00

uzel	Fx kN	Fy kN	Fz kN	Mx kNm	My kNm	Mz kNm
127	-1.20	-25.82	-5.90	0.00	0.00	0.00
128	4.50	0.00	-3.10	0.00	0.00	0.00
157	-1.13	-25.82	-5.90	0.00	0.00	0.00
163	-1.13	-25.82	-5.90	0.00	0.00	0.00
169	-1.13	-25.82	-5.90	0.00	0.00	0.00

#### Zatěžovací stav čís. 12 - uzlová zatížení

uzel	Fx kN	Fy kN	Fz kN	Mx kNm	My kNm	Mz kNm
93	-0.50	-9.50	-2.30	0.00	0.00	0.00
94	-0.20	3.60	-1.10	0.00	0.00	0.00
95	-0.20	3.60	-1.10	0.00	0.00	0.00
96	-0.50	-9.50	-2.30	0.00	0.00	0.00
116	4.50	0.00	-3.10	0.00	0.00	0.00
121	-1.20	-25.82	-5.90	0.00	0.00	0.00

uzel	Fx kN	Fy kN	Fz kN	Mx kNm	My kNm	Mz kNm
122	4.50	0.00	-3.10	0.00	0.00	0.00
127	-1.20	-25.82	-5.90	0.00	0.00	0.00
128	4.50	0.00	-3.10	0.00	0.00	0.00
157	-1.13	-25.82	-5.90	0.00	0.00	0.00
163	-1.13	-25.82	-5.90	0.00	0.00	0.00
169	-1.13	-25.82	-5.90	0.00	0.00	0.00

#### Zatěžovací stav čís. 13 - uzlová zatížení

uzel	Fx kN	Fy kN	Fz kN	Mx kNm	My kNm	Mz kNm
93	-0.50	-9.50	-2.30	0.00	0.00	0.00
94	-0.20	3.60	-1.10	0.00	0.00	0.00
95	-0.20	3.60	-1.10	0.00	0.00	0.00
96	-0.50	-9.50	-2.30	0.00	0.00	0.00
115	-1.20	-25.82	-5.90	0.00	0.00	0.00
116	4.50	0.00	-3.10	0.00	0.00	0.00

uzel	Fx kN	Fy kN	Fz kN	Mx kNm	My kNm	Mz kNm
121	-1.20	-25.82	-5.90	0.00	0.00	0.00
122	4.50	0.00	-3.10	0.00	0.00	0.00
128	4.50	0.00	-3.10	0.00	0.00	0.00
157	-1.13	-25.82	-5.90	0.00	0.00	0.00
163	-1.13	-25.82	-5.90	0.00	0.00	0.00
169	-1.13	-25.82	-5.90	0.00	0.00	0.00

#### Zatěžovací stav čís. 14 - uzlová zatížení

uzel	Fx kN	Fy kN	Fz kN	Mx kNm	My kNm	Mz kNm
93	-0.50	-9.50	-2.30	0.00	0.00	0.00
94	-0.20	3.60	-1.10	0.00	0.00	0.00
95	-0.20	3.60	-1.10	0.00	0.00	0.00
96	-0.50	-9.50	-2.30	0.00	0.00	0.00
115	-1.20	-25.82	-5.90	0.00	0.00	0.00
116	4.50	0.00	-3.10	0.00	0.00	0.00

uzel	Fx kN	Fy kN	Fz kN	Mx kNm	My kNm	Mz kNm
122	4.50	0.00	-3.10	0.00	0.00	0.00
127	-1.20	-25.82	-5.90	0.00	0.00	0.00
128	4.50	0.00	-3.10	0.00	0.00	0.00
157	-1.13	-25.82	-5.90	0.00	0.00	0.00
163	-1.13	-25.82	-5.90	0.00	0.00	0.00
169	-1.13	-25.82	-5.90	0.00	0.00	0.00

#### Zatěžovací stav čís. 15 - uzlová zatížení

uzel	Fx kN	Fy kN	Fz kN	Mx kNm	My kNm	Mz kNm
7	0.00	-2.70	0.00	0.00	0.00	0.00

uzel	Fx kN	Fy kN	Fz kN	Mx kNm	My kNm	Mz kNm
11	0.00	-2.30	0.00	0.00	0.00	0.00

uzel	Fx kN	Fy kN	Fz kN	Mx kNm	My kNm	Mz kNm
15	0.00	-2.70	0.00	0.00	0.00	0.00
19	0.00	-2.30	0.00	0.00	0.00	0.00
23	0.00	-2.70	0.00	0.00	0.00	0.00
27	0.00	-2.30	0.00	0.00	0.00	0.00
31	0.00	-2.70	0.00	0.00	0.00	0.00
35	0.00	-2.30	0.00	0.00	0.00	0.00
39	0.00	-1.70	0.00	0.00	0.00	0.00
44	0.00	-2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
51	0.00	-1.70	0.00	0.00	0.00	0.00
56	0.00	-2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
63	0.00	-1.70	0.00	0.00	0.00	0.00
68	0.00	-2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
75	0.00	-1.70	0.00	0.00	0.00	0.00
80	0.00	-2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
98	0.00	-0.70	0.00	0.00	0.00	0.00
102	0.00	-0.70	0.00	0.00	0.00	0.00
106	0.00	-0.70	0.00	0.00	0.00	0.00
110	0.00	-0.70	0.00	0.00	0.00	0.00
116	0.00	-0.10	0.00	0.00	0.00	0.00
117	0.00	-0.10	0.00	0.00	0.00	0.00
118	0.00	-0.10	0.00	0.00	0.00	0.00

uzel	Fx kN	Fy kN	Fz kN	Mx kNm	My kNm	Mz kNm
122	0.00	-0.10	0.00	0.00	0.00	0.00
123	0.00	-0.10	0.00	0.00	0.00	0.00
124	0.00	-0.10	0.00	0.00	0.00	0.00
132	0.00	-0.10	0.00	0.00	0.00	0.00
133	0.00	-0.10	0.00	0.00	0.00	0.00
134	0.00	-0.10	0.00	0.00	0.00	0.00
142	0.00	-1.10	0.00	0.00	0.00	0.00
143	0.00	-1.10	0.00	0.00	0.00	0.00
146	0.00	-1.10	0.00	0.00	0.00	0.00
147	0.00	-1.10	0.00	0.00	0.00	0.00
158	0.00	-0.10	0.00	0.00	0.00	0.00
159	0.00	-0.10	0.00	0.00	0.00	0.00
160	0.00	-0.10	0.00	0.00	0.00	0.00
164	0.00	-0.10	0.00	0.00	0.00	0.00
165	0.00	-0.10	0.00	0.00	0.00	0.00
166	0.00	-0.10	0.00	0.00	0.00	0.00
170	0.00	-0.10	0.00	0.00	0.00	0.00
174	0.00	-0.10	0.00	0.00	0.00	0.00
175	0.00	-0.10	0.00	0.00	0.00	0.00
176	0.00	-0.10	0.00	0.00	0.00	0.00

## Kombinace

Kombi	Norma	Stav	souč.
1.FINAL 1	Lineární - únosnost. hlavní zatížení	1 Vlastní tíha	1.30
		2 Výsl.omr.lan a vítr ve směru - FINÁLNÍ	1.30
		8 Vítr na stožár kolmo k vedení	1.30
2.FINAL 2		1 Vlastní tíha	1.30
		3 2/3tah omr.lan a vítr v ose - FINÁLNÍ	1.30
		8 Vítr na stožár kolmo k vedení	1.30
3.FINAL 3		1 Vlastní tíha	1.30
		4 Přetržení zem.lana - FINÁLNÍ	0.97
4.FINAL 4		1 Vlastní tíha	1.30
		5 Přetržení horní fáze - FINÁLNÍ	0.97
5.FINAL 5		1 Vlastní tíha	1.30
		6 Přetržení střední fáze - FINÁLNÍ	0.97
6.FINAL 6		1 Vlastní tíha	1.30
		7 Přetržení spodní fáze- FINÁLNÍ	0.97
7.PROVIZOR 1		1 Vlastní tíha	1.30
		9 Výsl.omr.lan a vítr ve směru - PROVIZOR	1.30
		15 Vítr na stožár rovnoběžně s vedením	1.30



Kombi	Norma	Stav	souč.
8.PROVIZOR 2		1 Vlastní tíha	1.30
		10 2/3tah omr.lan a vítr v ose - PROVIZOR	1.30
		15 Vítr na stožár rovnoběžně s vedením	1.30
9.PROVIZOR 3		1 Vlastní tíha	1.30
		11 Přetržení zem.lana - PROVIZOR	0.97
10.PROVIZOR 4		1 Vlastní tíha	1.30
		12 Přetržení horní fáze - PROVIZOR	0.97
11.PROVIZOR 5		1 Vlastní tíha	1.30
		13 Přetržení střední fáze - PROVIZOR	0.97
12.PROVIZOR 6		1 Vlastní tíha	1.30
		14 Přetržení spodní fáze- PROVIZOR	0.97
13.FINAL 7		1 Vlastní tíha	1.30
		2 Výsl.omr.lan a vítr ve směru - FINÁLNÍ	1.30
		15 Vítr na stožár rovnoběžně s vedením	1.30
14.FINAL 8		1 Vlastní tíha	1.30
		3 2/3tah omr.lan a vítr v ose - FINÁLNÍ	1.30
		15 Vítr na stožár rovnoběžně s vedením	1.30
15.PROVIZOR 7		1 Vlastní tíha	1.30
		9 Výsl.omr.lan a vítr ve směru - PROVIZOR	1.30
		8 Vítr na stožár kolmo k vedení	1.30
16.PROVIZOR 8		1 Vlastní tíha	1.30
		10 2/3tah omr.lan a vítr v ose - PROVIZOR	1.30
		8 Vítr na stožár kolmo k vedení	1.30

Základní pravidla pro generování kombinací na únosnost.

- 1 : 1.30\*ZS1 / 1.30\*ZS2 / 1.30\*ZS8
- 2 : 1.30\*ZS1 / 1.30\*ZS3 / 1.30\*ZS8
- 3 : 1.30\*ZS1 / 0.97\*ZS4
- 4 : 1.30\*ZS1 / 0.97\*ZS5
- 5 : 1.30\*ZS1 / 0.97\*ZS6
- 6 : 1.30\*ZS1 / 0.97\*ZS7
- 7 : 1.30\*ZS1 / 1.30\*ZS9 / 1.30\*ZS15
- 8 : 1.30\*ZS1 / 1.30\*ZS10 / 1.30\*ZS15
- 9 : 1.30\*ZS1 / 0.97\*ZS11
- 10 : 1.30\*ZS1 / 0.97\*ZS12
- 11 : 1.30\*ZS1 / 0.97\*ZS13
- 12 : 1.30\*ZS1 / 0.97\*ZS14
- 13 : 1.30\*ZS1 / 1.30\*ZS2 / 1.30\*ZS15
- 14 : 1.30\*ZS1 / 1.30\*ZS3 / 1.30\*ZS15
- 15 : 1.30\*ZS1 / 1.30\*ZS9 / 1.30\*ZS8
- 16 : 1.30\*ZS1 / 1.30\*ZS10 / 1.30\*ZS8

Výpis nebezpečných kombinací na únosnost

1/	3 :	+1.30*ZS1+0.97*ZS4
2/	4 :	+1.30*ZS1+0.97*ZS5
3/	5 :	+1.30*ZS1+0.97*ZS6
4/	6 :	+1.30*ZS1+0.97*ZS7
5/	9 :	+1.30*ZS1+0.97*ZS11
6/	10 :	+1.30*ZS1+0.97*ZS12
7/	11 :	+1.30*ZS1+0.97*ZS13
8/	12 :	+1.30*ZS1+0.97*ZS14
9/	1 :	+1.30*ZS1+1.30*ZS2+1.30*ZS8
10/	2 :	+1.30*ZS1+1.30*ZS3+1.30*ZS8
11/	13 :	+1.30*ZS1+1.30*ZS2+1.30*ZS15
12/	15 :	+1.30*ZS1+1.30*ZS8+1.30*ZS9
13/	14 :	+1.30*ZS1+1.30*ZS3+1.30*ZS15
14/	16 :	+1.30*ZS1+1.30*ZS8+1.30*ZS10
15/	7 :	+1.30*ZS1+1.30*ZS9+1.30*ZS15
16/	8 :	+1.30*ZS1+1.30*ZS10+1.30*ZS15

