



HUTNÍ PROJEKT OSTRAVA a.s.

držitel certifikátu ISO 9001 a ISO 14001

STATICKÝ VÝPOČET

Objednatel : VÍTKOVICE ARÉNA, a.s.

Stavba : STAVEBNÍ ÚPRAVY V HALE ČEZ ARÉNA
Objekt : **SO 003 – STAVEBNÍ ÚPRAVY SKYBOXU „E“**

Část : Ocelová konstrukce
Stupeň : DPS

Číslo zakázky : 0021-2904-1-610-000

Zpracoval : ing. J. Štěrbá
Kontroloval :
Schválil : ing. J. Zlámal

Datum : 01/2014
Počet stran : 46
Revize : 0

POUŽITÉ NORMY

1. ČSN EN 1993-1-1 Navrhování ocelových konstrukcí – část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
2. ČSN EN 1991-1-1 – Zatížení konstrukcí – část 1-1 : Obecná zatížení – objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb

OBSAH

str.

1. ÚVOD.....	3
2. NOSNÁ KONSTRUKCE VIP HLEDIŠTĚ.....	4

1. ÚVOD

1.1. Podklady

Jako podklad byly použity podklady ze stavebního oddělení.

1.2 Popis konstrukce

Tento statický výpočet ocelové konstrukce objektu SO 003 – Stavební úpravy skyboxu „E“ zahrnuje statický výpočet nosné ocelové konstrukce nově zřizovaného VIP hlediště o dvou řadách.

Nosná konstrukce VIP hlediště má půdorysné rozměry 15.65 x 2.3 m a výšku cca 2 m a je dělená dilatací na dvě stejné části (zrcadlově). Počítána je 1 polovina.

1.3. Použité programy

Pro výpočet ocelové konstrukce byl použit program SCIA ENGINEER verze 13.1.64.

2. NOSNÁ KONSTRUKCE VIP HLEDIŠTĚ

ZATÍŽENÍ

1. ZS – vlastní tíha
2. ZS – stálé

a) podlaha	$g_1 = 25 \times 0.09 = 2.2 \text{ KNm}^{-2}$
b) čelní stěna	odhad $g_2 = 1 \text{ KNm}^{-1}$
c) střední stěna	odhad $g_3 = 1.7 \text{ KNm}^{-1}$
d) zadní stěna	odhad $g_2 = 1.9 \text{ KNm}^{-1}$

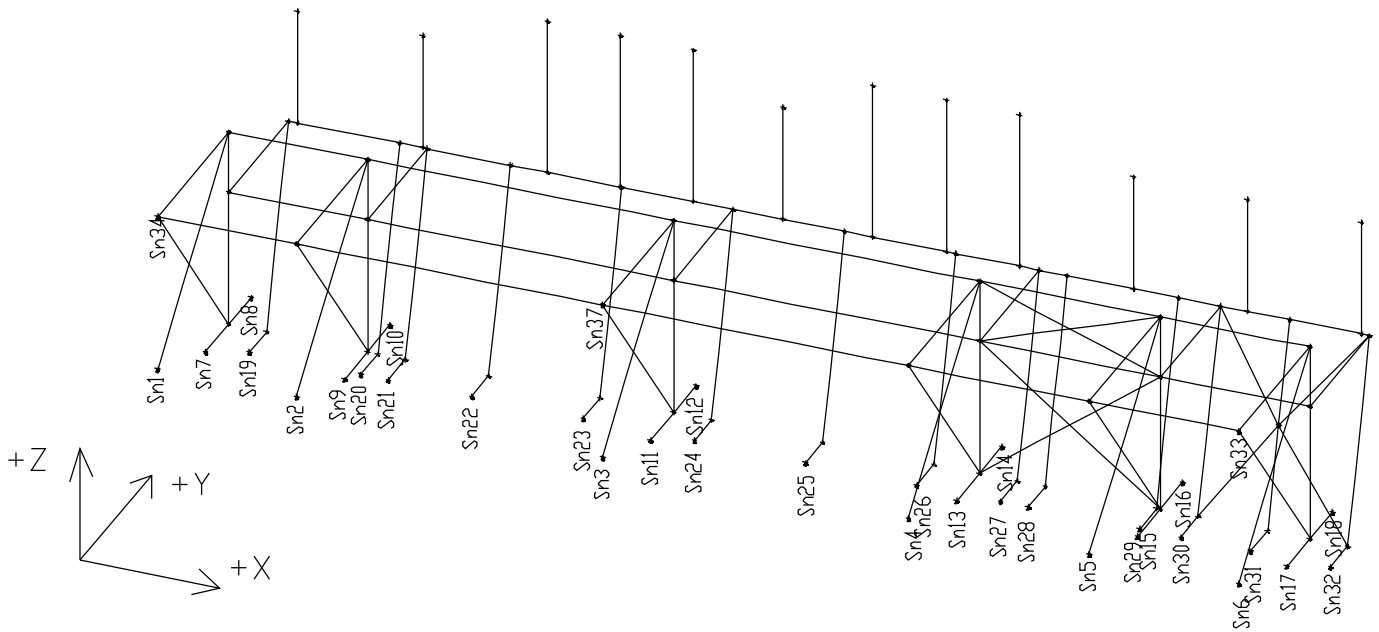
3. ZS – nahodilé rovnoměrné

- a) svislé
 $q = 5 \text{ KNm}^{-2}$ – z důvodu sedadel $\rightarrow q = 4 \text{ KNm}^{-2}$
- b) vodorovné na zábradlí – $q_{h1} = 1.5 \text{ KNm}^{-1}$, v místech proti schůdkům $q_{h2} = 2 \text{ KNm}^{-1}$

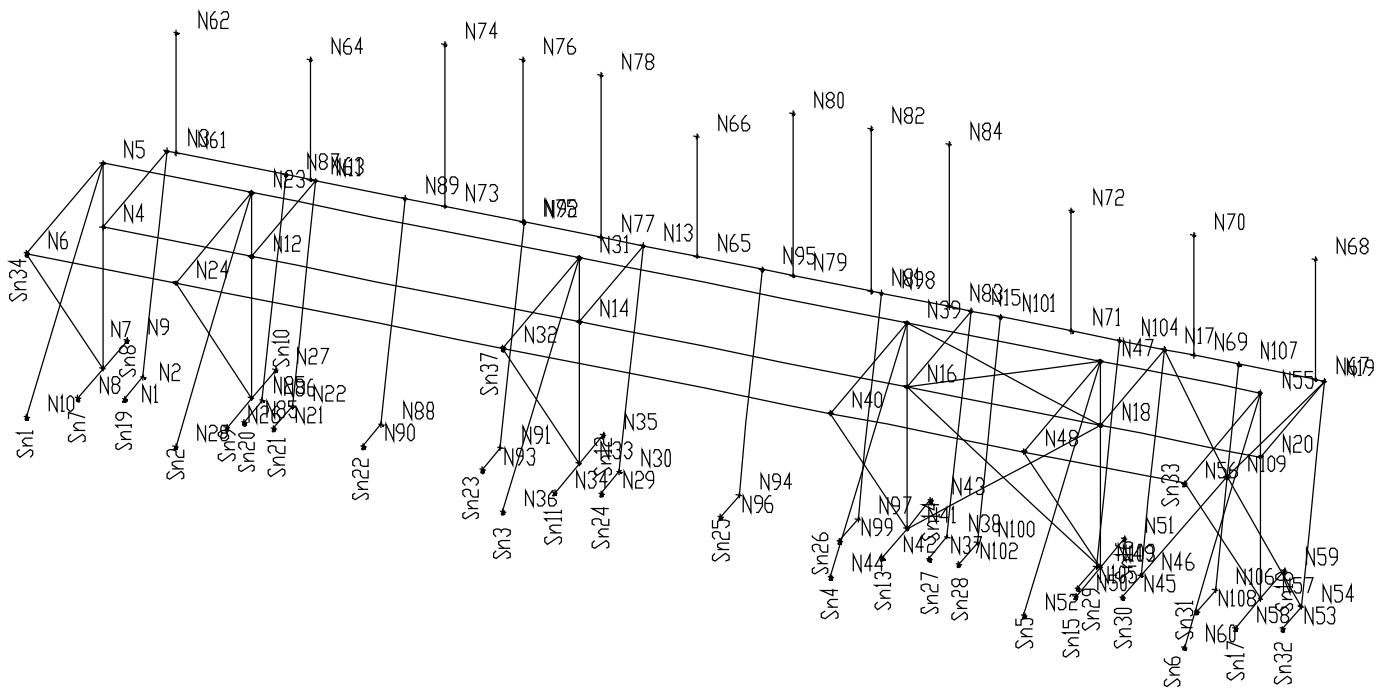
4. ZS – nahodilé – vodorovná podélná síla

$$H_{\text{podélná-1}} = 1.1 \text{ KN} - 2x$$
$$H_{\text{podélná-2}} = 1.3 \text{ KN} - 2x$$

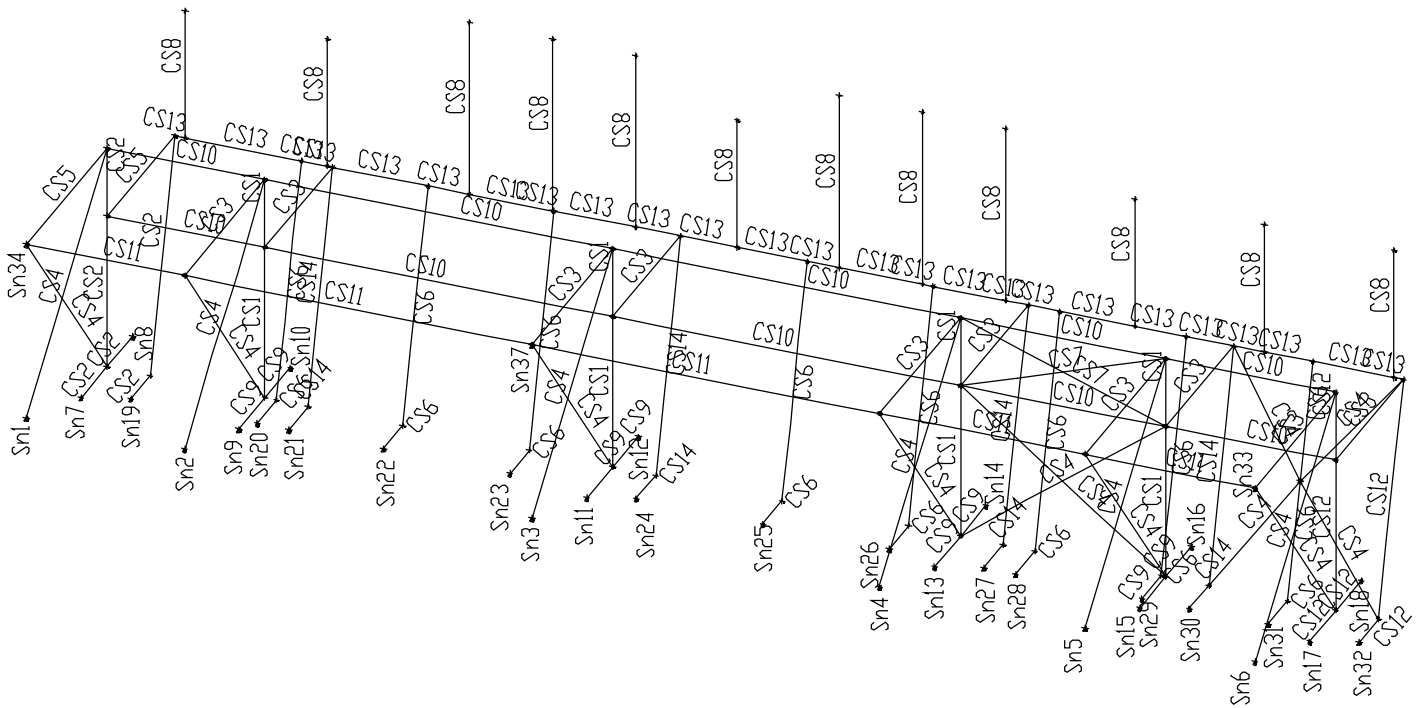
CELKOVÉ SCHEMA



CELKOVÉ SCHEMA – UZLY



SCHEMA – PRŮŘEZY



VSTUPNÍ ÚDAJE

1. Projekt

Licenční jméno	HUTNÍ PROJEKT OSTRAVA a.s.
Projekt	ČEZ ARÉNA
Část	SO 003
Popis	Konstrukce VIP hlediště
Autor	ing. Štěrba
Datum	18. 01. 2014
Konstrukce	Rám XYZ
Poč. uzlů :	109
Poč. prutů :	137
Poč. ploch :	0
Poč. těles :	0
Poč. průřezů :	14
Poč. zat. stavů :	4
Poč. materiálů :	1
Tíhové zrychlení [m/s ²]	9,810
Národní norma	EC - EN

2. Průřezy

Jméno	Typ	Mater	A [m ₂]	A ^y [m ₂]	A ^z [m ₂]	I ^x [m ₄]	I ^y [m ₄]	I ^z [m ₄]
CS1	IPE100	S 235	1,0300e-03	6,7354e-04	4,1977e-04	1,2000e-08	1,7100e-06	1,5900e-07
CS2	UPE80	S 235	1,0100e-03	6,5621e-04	3,4047e-04	1,4700e-08	1,0700e-06	2,5400e-07
CS3	L40X4	S 235	3,0800e-04	2,5758e-04	2,6154e-04	1,7100e-09	7,0900e-08	1,8600e-08
CS4	L50X5	S 235	4,8000e-04	4,0263e-04	4,0726e-04	4,1700e-09	1,7400e-07	4,5900e-08
CS5	Úhel	S 235	1,0195e-03	6,5206e-04	7,0565e-04	8,5417e-09	2,4935e-06	1,6095e-07
CS6	Tw	S 235	7,0400e-04	3,6619e-04	2,7484e-04	3,7973e-09	4,2322e-07	3,3374e-07
CS7	L30X4	S 235	2,2700e-04	1,9349e-04	1,9324e-04	1,2800e-09	2,8500e-08	7,6000e-09
CS8	MSH60x40x5.0	S 235	8,7300e-04	3,4251e-04	5,1377e-04	4,3000e-07	3,8100e-07	1,9500e-07
CS9	IPE100	S 235	1,0300e-03	6,7354e-04	4,1977e-04	1,2000e-08	1,7100e-06	1,5900e-07
CS10	U g	S 235	1,6770e-	4,1634e-	1,1595e-	4,8177e-	3,5273e-	7,6473e-

			03	04	03	09	05	07
CS11	UE160	S 235	1,8100e-03	1,0247e-03	8,0988e-04	3,4100e-08	7,4700e-06	6,3300e-07
CS12	IPE80	S 235	7,6400e-04	5,0423e-04	3,0878e-04	7,0000e-09	8,0100e-07	8,4900e-08
CS13	CFRHS100X50X5	S 235	1,3360e-03	4,4481e-04	8,8962e-04	1,3487e-06	1,5819e-06	5,2450e-07
CS14	IPE100	S 235	1,0300e-03	6,7354e-04	4,1977e-04	1,2000e-08	1,7100e-06	1,5900e-07

3.Materiály

Jméno	Jednotková hmotnost [kg/m ₃]	E [MPa]	Poisson - nu	G [MPa]	Tep.roztaž. [m/mK]	Dolní mez [mm]	Horní mez [mm]	Fy (rozsah) [MPa]	Fu (rozsah) [MPa]
S 235	7850,0	2,1000e+05	0,3	8,0769e+04	0,000	0 40	40 80	235,0 215,0	360,0 360,0

4.Uzel

Jméno	Souř. X [m]	Souř. Y [m]	Souř. Z [m]
N1	0,000	0,770	-0,400
N2	0,000	1,070	-0,400
N3	0,000	1,455	1,005
N4	0,000	0,405	1,005
N5	0,000	0,405	1,460
N6	0,000	-0,845	1,460
N7	0,000	0,405	0,000
N8	0,000	0,000	0,000
N9	0,000	0,800	0,000
N10	0,000	-0,845	0,300
N11	1,000	1,455	1,005
N12	1,000	0,405	1,005
N13	3,200	1,455	1,005
N14	3,200	0,405	1,005
N15	5,400	1,455	1,005
N16	5,400	0,405	1,005
N17	6,700	1,455	1,005
N18	6,700	0,405	1,005
N19	7,775	1,455	1,005
N20	7,775	0,405	1,005

N21	1,000	0,770	-0,400
N22	1,000	1,070	-0,400
N23	1,000	0,405	1,460
N24	1,000	-0,845	1,460
N25	1,000	0,405	0,000
N26	1,000	0,000	0,000
N27	1,000	0,800	0,000
N28	1,000	-0,845	0,300
N29	3,200	0,770	-0,400
N30	3,200	1,070	-0,400
N31	3,200	0,405	1,460
N32	3,200	-0,845	1,460
N33	3,200	0,405	0,000
N34	3,200	0,000	0,000
N35	3,200	0,800	0,000
N36	3,200	-0,845	0,300
N37	5,400	0,770	-0,400
N38	5,400	1,070	-0,400
N39	5,400	0,405	1,460
N40	5,400	-0,845	1,460
N41	5,400	0,405	0,000
N42	5,400	0,000	0,000
N43	5,400	0,800	0,000
N44	5,400	-0,845	0,300
N45	6,700	0,770	-0,400
N46	6,700	1,070	-0,400
N47	6,700	0,405	1,460
N48	6,700	-0,845	1,460
N49	6,700	0,405	0,000
N50	6,700	0,000	0,000
N51	6,700	0,800	0,000
N52	6,700	-0,845	0,300
N53	7,775	0,770	-0,400
N54	7,775	1,070	-0,400
N55	7,775	0,405	1,460
N56	7,775	-0,845	1,460
N57	7,775	0,405	0,000
N58	7,775	0,000	0,000
N59	7,775	0,800	0,000
N60	7,775	-0,845	0,300

N61	0,065	1,455	1,005
N62	0,065	1,455	1,855
N63	0,965	1,455	1,005
N64	0,965	1,455	1,855
N65	3,560	1,455	1,005
N66	3,560	1,455	1,855
N67	7,715	1,455	1,005
N68	7,715	1,455	1,855
N69	6,895	1,455	1,005
N70	6,895	1,455	1,855
N71	6,075	1,455	1,005
N72	6,075	1,455	1,855
N73	1,865	1,455	1,005
N74	1,865	1,455	2,155
N75	2,390	1,455	1,005
N76	2,390	1,455	2,155
N77	2,915	1,455	1,005
N78	2,915	1,455	2,155
N79	4,205	1,455	1,005
N80	4,205	1,455	2,155
N81	4,730	1,455	1,005
N82	4,730	1,455	2,155
N83	5,255	1,455	1,005
N84	5,255	1,455	2,155
N85	0,800	0,770	-0,400
N86	0,800	1,070	-0,400
N87	0,800	1,455	1,005
N88	1,600	1,070	-0,400
N89	1,600	1,455	1,005
N90	1,600	0,770	-0,400
N91	2,400	1,070	-0,400
N92	2,400	1,455	1,005
N93	2,400	0,770	-0,400
N94	4,000	1,070	-0,400
N95	4,000	1,455	1,005
N96	4,000	0,770	-0,400
N97	4,800	1,070	-0,400
N98	4,800	1,455	1,005
N99	4,800	0,770	-0,400
N100	5,600	1,070	-0,400

N101	5,600	1,455	1,005
N102	5,600	0,770	-0,400
N103	6,400	1,070	-0,400
N104	6,400	1,455	1,005
N105	6,400	0,770	-0,400
N106	7,200	1,070	-0,400
N107	7,200	1,455	1,005
N108	7,200	0,770	-0,400
N109	7,200	1,262	0,303

5.Prut

Jméno	Průřez	Délka [m]	Tvar	Poč. uzel	Konc. uzel	Typ	FEM typ	Vrstva
B1	CS2 - UPE80	0,300	Čára	N2	N1	obecný (0)	standard	Sloupky ipe- upe
B2	CS2 - UPE80	1,457	Čára	N3	N2	obecný (0)	standard	Sloupky ipe- upe
B3	CS5 - Úhel (150; 60; 5; 5; 10)	1,050	Čára	N3	N4	obecný (0)	standard	Plošiny
B4	CS2 - UPE80	0,455	Čára	N4	N5	obecný (0)	standard	Sloupky ipe- upe
B5	CS5 - Úhel (150; 60; 5; 5; 10)	1,250	Čára	N5	N6	obecný (0)	standard	Plošiny
B6	CS2 - UPE80	1,005	Čára	N4	N7	obecný (0)	standard	Sloupky ipe- upe
B7	CS2 - UPE80	0,405	Čára	N7	N8	obecný (0)	standard	Sloupky ipe- upe
B8	CS2 - UPE80	0,395	Čára	N9	N7	obecný (0)	standard	Sloupky ipe- upe
B10	CS4 - L50X5	1,705	Čára	N10	N5	obecný (0)	standard	Ztužení
B11	CS3 - L40X4	1,050	Čára	N11	N12	obecný (0)	standard	Plošiny
B12	CS3 - L40X4	1,050	Čára	N13	N14	obecný (0)	standard	Plošiny
B13	CS3 - L40X4	1,050	Čára	N15	N16	obecný (0)	standard	Plošiny
B14	CS3 - L40X4	1,050	Čára	N17	N18	obecný (0)	standard	Plošiny
B15	CS3 - L40X4	1,050	Čára	N19	N20	obecný (0)	standard	Plošiny
B16	CS14 - IPE100	0,300	Čára	N21	N22	obecný (0)	standard	Sloupky ipe- upe
B17	CS14 - IPE100	1,457	Čára	N22	N11	obecný (0)	standard	Sloupky ipe- upe
B18	CS1 - IPE100	0,455	Čára	N12	N23	obecný	standard	Sloupky ipe-

						(0)		upe
B19	CS3 - L40X4	1,250	Čára	N23	N24	obecný (0)	standard	Plošiny
B20	CS1 - IPE100	1,005	Čára	N12	N25	obecný (0)	standard	Sloupky ipe- upe
B21	CS9 - IPE100	0,405	Čára	N26	N25	obecný (0)	standard	Sloupky ipe- upe
B22	CS9 - IPE100	0,395	Čára	N25	N27	obecný (0)	standard	Sloupky ipe- upe
B24	CS4 - L50X5	1,705	Čára	N28	N23	obecný (0)	standard	Ztužení
B25	CS14 - IPE100	0,300	Čára	N29	N30	obecný (0)	standard	Sloupky ipe- upe
B26	CS14 - IPE100	1,457	Čára	N30	N13	obecný (0)	standard	Sloupky ipe- upe
B27	CS1 - IPE100	0,455	Čára	N14	N31	obecný (0)	standard	Sloupky ipe- upe
B28	CS3 - L40X4	1,250	Čára	N31	N32	obecný (0)	standard	Plošiny
B29	CS1 - IPE100	1,005	Čára	N14	N33	obecný (0)	standard	Sloupky ipe- upe
B30	CS9 - IPE100	0,405	Čára	N34	N33	obecný (0)	standard	Sloupky ipe- upe
B31	CS9 - IPE100	0,395	Čára	N33	N35	obecný (0)	standard	Sloupky ipe- upe
B33	CS4 - L50X5	1,705	Čára	N36	N31	obecný (0)	standard	Ztužení
B34	CS14 - IPE100	0,300	Čára	N37	N38	obecný (0)	standard	Sloupky ipe- upe
B35	CS14 - IPE100	1,457	Čára	N38	N15	obecný (0)	standard	Sloupky ipe- upe
B36	CS1 - IPE100	0,455	Čára	N16	N39	obecný (0)	standard	Sloupky ipe- upe
B37	CS3 - L40X4	1,250	Čára	N39	N40	obecný (0)	standard	Plošiny
B38	CS1 - IPE100	1,005	Čára	N16	N41	obecný (0)	standard	Sloupky ipe- upe
B39	CS9 - IPE100	0,405	Čára	N42	N41	obecný (0)	standard	Sloupky ipe- upe
B40	CS9 - IPE100	0,395	Čára	N41	N43	obecný (0)	standard	Sloupky ipe- upe
B42	CS4 - L50X5	1,705	Čára	N44	N39	obecný (0)	standard	Ztužení
B43	CS14 - IPE100	0,300	Čára	N45	N46	obecný (0)	standard	Sloupky ipe- upe
B44	CS14 - IPE100	1,457	Čára	N46	N17	obecný (0)	standard	Sloupky ipe- upe
B45	CS1 - IPE100	0,455	Čára	N18	N47	obecný (0)	standard	Sloupky ipe- upe

B46	CS3 - L40X4	1,250	Čára	N47	N48	obecný (0)	standard	Plošiny
B47	CS1 - IPE100	1,005	Čára	N18	N49	obecný (0)	standard	Sloupky ipe- upe
B48	CS9 - IPE100	0,405	Čára	N50	N49	obecný (0)	standard	Sloupky ipe- upe
B49	CS9 - IPE100	0,395	Čára	N49	N51	obecný (0)	standard	Sloupky ipe- upe
B51	CS4 - L50X5	1,705	Čára	N52	N47	obecný (0)	standard	Ztužení
B52	CS12 - IPE80	0,300	Čára	N53	N54	obecný (0)	standard	Sloupky ipe- upe
B53	CS12 - IPE80	1,457	Čára	N54	N19	obecný (0)	standard	Sloupky ipe- upe
B54	CS12 - IPE80	0,455	Čára	N20	N55	obecný (0)	standard	Sloupky ipe- upe
B55	CS3 - L40X4	1,250	Čára	N55	N56	obecný (0)	standard	Plošiny
B56	CS12 - IPE80	1,005	Čára	N57	N20	obecný (0)	standard	Sloupky ipe- upe
B57	CS12 - IPE80	0,405	Čára	N58	N57	obecný (0)	standard	Sloupky ipe- upe
B58	CS12 - IPE80	0,395	Čára	N57	N59	obecný (0)	standard	Sloupky ipe- upe
B60	CS4 - L50X5	1,705	Čára	N60	N55	obecný (0)	standard	Ztužení
B61	CS13 - CFRHS100X50X5	0,065	Čára	N61	N3	obecný (0)	standard	Plošiny
B62	CS13 - CFRHS100X50X5	0,525	Čára	N75	N73	obecný (0)	standard	Plošiny
B63	CS13 - CFRHS100X50X5	0,360	Čára	N65	N13	obecný (0)	standard	Plošiny
B64	CS13 - CFRHS100X50X5	0,200	Čára	N101	N15	obecný (0)	standard	Plošiny
B65	CS13 - CFRHS100X50X5	0,060	Čára	N19	N67	obecný (0)	standard	Plošiny
B66	CS10 - U g (405; 80; 3; 3)	1,000	Čára	N4	N12	obecný (0)	standard	Plošiny
B67	CS10 - U g (405; 80; 3; 3)	2,200	Čára	N12	N14	obecný (0)	standard	Plošiny
B68	CS10 - U g (405; 80; 3; 3)	2,200	Čára	N14	N16	obecný (0)	standard	Plošiny
B69	CS10 - U g (405; 80; 3; 3)	1,300	Čára	N16	N18	obecný (0)	standard	Plošiny
B70	CS10 - U g (405; 80; 3; 3)	1,075	Čára	N18	N20	obecný (0)	standard	Plošiny
B71	CS10 - U g (405; 80; 3; 3)	1,000	Čára	N23	N5	obecný (0)	standard	Plošiny
B72	CS10 - U g (405; 80; 3; 3)	2,200	Čára	N31	N23	obecný (0)	standard	Plošiny

B73	CS10 - U g (405; 80; 3; 3)	2,200	Čára	N39	N31	obecný (0)	standard	Plošiny
B74	CS10 - U g (405; 80; 3; 3)	1,300	Čára	N47	N39	obecný (0)	standard	Plošiny
B75	CS10 - U g (405; 80; 3; 3)	1,075	Čára	N55	N47	obecný (0)	standard	Plošiny
B76	CS11 - UE160	1,000	Čára	N6	N24	obecný (0)	standard	Plošiny
B77	CS11 - UE160	2,200	Čára	N24	N32	obecný (0)	standard	Plošiny
B78	CS11 - UE160	2,200	Čára	N32	N40	obecný (0)	standard	Plošiny
B79	CS11 - UE160	1,300	Čára	N40	N48	obecný (0)	standard	Plošiny
B80	CS11 - UE160	1,075	Čára	N48	N56	obecný (0)	standard	Plošiny
B81	CS4 - L50X5	0,883	Čára	N46	N109	obecný (0)	standard	Ztužení
B82	CS4 - L50X5	0,883	Čára	N17	N109	obecný (0)	standard	Ztužení
B83	CS4 - L50X5	1,643	Čára	N49	N16	obecný (0)	standard	Ztužení
B84	CS7 - L30X4	1,377	Čára	N16	N47	obecný (0)	standard	Ztužení
B85	CS4 - L50X5	1,643	Čára	N41	N18	obecný (0)	standard	Ztužení
B86	CS7 - L30X4	1,377	Čára	N18	N39	obecný (0)	standard	Ztužení
B87	CS8 - MSH60x40x5.0	0,850	Čára	N61	N62	obecný (0)	standard	Sloupky-zábradlí
B88	CS8 - MSH60x40x5.0	0,850	Čára	N63	N64	obecný (0)	standard	Sloupky-zábradlí
B89	CS8 - MSH60x40x5.0	0,850	Čára	N65	N66	obecný (0)	standard	Sloupky-zábradlí
B90	CS8 - MSH60x40x5.0	0,850	Čára	N67	N68	obecný (0)	standard	Sloupky-zábradlí
B91	CS8 - MSH60x40x5.0	0,850	Čára	N69	N70	obecný (0)	standard	Sloupky-zábradlí
B92	CS8 - MSH60x40x5.0	0,850	Čára	N71	N72	obecný (0)	standard	Sloupky-zábradlí
B93	CS8 - MSH60x40x5.0	1,150	Čára	N73	N74	obecný (0)	standard	Sloupky-zábradlí
B94	CS8 - MSH60x40x5.0	1,150	Čára	N75	N76	obecný (0)	standard	Sloupky-zábradlí
B95	CS8 - MSH60x40x5.0	1,150	Čára	N77	N78	obecný (0)	standard	Sloupky-zábradlí
B96	CS8 - MSH60x40x5.0	1,150	Čára	N79	N80	obecný (0)	standard	Sloupky-zábradlí
B97	CS8 - MSH60x40x5.0	1,150	Čára	N81	N82	obecný (0)	standard	Sloupky-zábradlí

B98	CS8 - MSH60x40x5.0	1,150	Čára	N83	N84	obecný (0)	standard	Sloupky- zábradlí
B99	CS6 - Tw (80; 4; 100; 4)	0,300	Čára	N85	N86	obecný (0)	standard	Sloupky-T
B100	CS6 - Tw (80; 4; 100; 4)	1,457	Čára	N86	N87	obecný (0)	standard	Sloupky-T
B101	CS6 - Tw (80; 4; 100; 4)	1,457	Čára	N88	N89	obecný (0)	standard	Sloupky-T
B102	CS6 - Tw (80; 4; 100; 4)	0,300	Čára	N90	N88	obecný (0)	standard	Sloupky-T
B103	CS6 - Tw (80; 4; 100; 4)	1,457	Čára	N91	N92	obecný (0)	standard	Sloupky-T
B104	CS6 - Tw (80; 4; 100; 4)	0,300	Čára	N93	N91	obecný (0)	standard	Sloupky-T
B105	CS6 - Tw (80; 4; 100; 4)	1,457	Čára	N94	N95	obecný (0)	standard	Sloupky-T
B106	CS6 - Tw (80; 4; 100; 4)	0,300	Čára	N96	N94	obecný (0)	standard	Sloupky-T
B107	CS6 - Tw (80; 4; 100; 4)	1,457	Čára	N97	N98	obecný (0)	standard	Sloupky-T
B108	CS6 - Tw (80; 4; 100; 4)	0,300	Čára	N99	N97	obecný (0)	standard	Sloupky-T
B109	CS6 - Tw (80; 4; 100; 4)	1,457	Čára	N100	N101	obecný (0)	standard	Sloupky-T
B110	CS6 - Tw (80; 4; 100; 4)	0,300	Čára	N102	N100	obecný (0)	standard	Sloupky-T
B112	CS6 - Tw (80; 4; 100; 4)	1,457	Čára	N103	N104	obecný (0)	standard	Sloupky-T
B113	CS6 - Tw (80; 4; 100; 4)	0,300	Čára	N105	N103	obecný (0)	standard	Sloupky-T
B114	CS6 - Tw (80; 4; 100; 4)	0,728	Čára	N106	N109	obecný (0)	standard	Sloupky-T
B115	CS6 - Tw (80; 4; 100; 4)	0,300	Čára	N108	N106	obecný (0)	standard	Sloupky-T
B116	CS4 - L50X5	0,928	Čára	N109	N54	obecný (0)	standard	Ztužení
B117	CS4 - L50X5	0,928	Čára	N109	N19	obecný (0)	standard	Ztužení
B118	CS4 - L50X5	1,922	Čára	N6	N7	obecný (0)	standard	Ztužení
B120	CS4 - L50X5	1,922	Čára	N24	N25	obecný (0)	standard	Ztužení
B122	CS4 - L50X5	1,922	Čára	N32	N33	obecný (0)	standard	Ztužení
B124	CS4 - L50X5	1,922	Čára	N40	N41	obecný (0)	standard	Ztužení
B126	CS4 - L50X5	1,922	Čára	N48	N49	obecný (0)	standard	Ztužení
B128	CS4 - L50X5	1,922	Čára	N56	N57	obecný (0)	standard	Ztužení

B130	CS13 - CFRHS100X50X5	0,035	Čára	N11	N63	obecný (0)	standard	Plošiny
B131	CS13 - CFRHS100X50X5	0,735	Čára	N87	N61	obecný (0)	standard	Plošiny
B132	CS13 - CFRHS100X50X5	0,165	Čára	N63	N87	obecný (0)	standard	Plošiny
B133	CS13 - CFRHS100X50X5	0,285	Čára	N13	N77	obecný (0)	standard	Plošiny
B134	CS13 - CFRHS100X50X5	0,600	Čára	N89	N11	obecný (0)	standard	Plošiny
B135	CS13 - CFRHS100X50X5	0,265	Čára	N73	N89	obecný (0)	standard	Plošiny
B136	CS13 - CFRHS100X50X5	0,010	Čára	N92	N75	obecný (0)	standard	Plošiny
B137	CS13 - CFRHS100X50X5	0,515	Čára	N77	N92	obecný (0)	standard	Plošiny
B138	CS13 - CFRHS100X50X5	0,525	Čára	N81	N79	obecný (0)	standard	Plošiny
B139	CS13 - CFRHS100X50X5	0,145	Čára	N15	N83	obecný (0)	standard	Plošiny
B140	CS13 - CFRHS100X50X5	0,440	Čára	N95	N65	obecný (0)	standard	Plošiny
B141	CS13 - CFRHS100X50X5	0,205	Čára	N79	N95	obecný (0)	standard	Plošiny
B142	CS13 - CFRHS100X50X5	0,070	Čára	N98	N81	obecný (0)	standard	Plošiny
B143	CS13 - CFRHS100X50X5	0,455	Čára	N83	N98	obecný (0)	standard	Plošiny
B144	CS13 - CFRHS100X50X5	0,475	Čára	N71	N101	obecný (0)	standard	Plošiny
B145	CS13 - CFRHS100X50X5	0,325	Čára	N104	N71	obecný (0)	standard	Plošiny
B146	CS13 - CFRHS100X50X5	0,300	Čára	N17	N104	obecný (0)	standard	Plošiny
B147	CS13 - CFRHS100X50X5	0,195	Čára	N69	N17	obecný (0)	standard	Plošiny
B148	CS13 - CFRHS100X50X5	0,305	Čára	N107	N69	obecný (0)	standard	Plošiny
B149	CS13 - CFRHS100X50X5	0,515	Čára	N67	N107	obecný (0)	standard	Plošiny
B154	CS6 - Tw (80; 4; 100; 4)	0,728	Čára	N109	N107	obecný (0)	standard	Sloupky-T

6.Klouby na prutu

Jméno	Prvek	Pozice	ux	uy	uz	fix	fiy	fiz
H2	B5	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4	B100	Konec	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H6	B101	Konec	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný

H7	B103	Konec	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H9	B105	Konec	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H10	B107	Konec	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H12	B109	Konec	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H13	B112	Konec	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H15	B154	Konec	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H17	B11	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H18	B12	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H19	B13	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H20	B14	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H22	B66	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H23	B67	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H24	B68	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H25	B69	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H26	B70	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H27	B80	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H28	B79	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H29	B78	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H30	B77	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H31	B76	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H32	B19	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H33	B28	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H34	B37	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H35	B46	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H36	B55	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H37	B71	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H38	B72	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H39	B73	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H40	B74	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H41	B75	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H42	B124	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H44	B122	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H46	B120	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H48	B118	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H51	B83	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H53	B128	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H54	B116	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H55	B117	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H56	B82	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H57	B81	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný

H58	B85	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H59	B86	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H60	B84	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H61	B10	Konec	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H62	B24	Konec	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H63	B33	Konec	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H64	B42	Konec	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H65	B51	Konec	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H66	B60	Konec	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H70	B3	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H71	B15	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný

7.Podpory v uzlu

Jméno	Uzel	Typ	X	Y	Z	Rx	Ry	Rz
Sn1	N10	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn2	N28	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn3	N36	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn4	N44	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn5	N52	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn6	N60	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn7	N8	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn8	N9	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn9	N26	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn10	N27	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn11	N34	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn12	N35	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn13	N42	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn14	N43	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn15	N50	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn16	N51	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn17	N58	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn18	N59	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn19	N1	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn20	N85	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn21	N21	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn22	N90	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn23	N93	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn24	N29	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn25	N96	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný

Sn26	N99	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn27	N37	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn28	N102	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn29	N105	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn30	N45	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn31	N108	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn32	N53	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn33	N56	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn34	N6	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn37	N32	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný

8.Zatěžovací stavy

Jméno	Popis	Typ působení	Skupina zatížení	Typ zatížení	Spec	Směr	Působení	Řídící zat. stav
LC1	vlastní tíha	Stálé	LG1	Vlastní tíha		-Z		
LC2	stálé	Stálé	LG1	Standard				
LC3	nahodilé	Nahodilé	LG2	Statické	Standard		Krátkodobé	Žádný
LC4	nahodilé-vodorovná podélná síla	Nahodilé	LG3	Statické	Standard		Krátkodobé	Žádný

9.Skupiny zatížení

Jméno	Zatížení	Vztah	Typ
LG1	Stálé		
LG2	Nahodilé	Standard	Kat C shromáždění
LG3	Nahodilé	Výběrová	Kat C shromáždění

10.Kombinace

Jméno	Popis	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
CO1	ČSN EN - únosnost	EN-MSÚ (STR/GEO) Soubor B	LC1 - vlastní tíha LC2 - stálé LC3 - nahodilé LC4 - nahodilé-vodorovná podélná síla	1,00 1,00 1,00 1,00
CO2	ČSN EN - použitelnost	EN-MSP charakteristická	LC1 - vlastní tíha LC2 - stálé LC3 - nahodilé LC4 - nahodilé-vodorovná podélná síla	1,00 1,00 1,00 1,00

11. Klíč kombinace

Jméno	Popis kombinací
1	LC1*1,15 +LC2*1,15 +LC3*1,50 +LC4*1,05
2	LC1*1,00 +LC2*1,00 +LC3*0,70 +LC4*1,00
3	LC1*1,00 +LC2*1,00 +LC3*1,00
4	LC1*1,00 +LC2*1,00 +LC4*1,00
5	LC1*1,00 +LC2*1,00 +LC3*1,00 +LC4*0,70
6	LC1*1,00 +LC2*1,00
7	LC1*1,15 +LC2*1,15 +LC3*1,05 +LC4*1,50
8	LC1*1,35 +LC2*1,35
9	LC1*1,15 +LC2*1,15 +LC4*1,50
10	LC1*1,00 +LC2*1,00 +LC3*1,50 +LC4*1,05
11	LC1*1,00 +LC2*1,00 +LC3*1,50
12	LC1*1,35 +LC2*1,35 +LC4*1,05
13	LC1*1,00 +LC2*1,00 +LC4*1,50
14	LC1*1,35 +LC2*1,35 +LC3*1,05
15	LC1*1,15 +LC2*1,15 +LC3*1,50
16	LC1*1,35 +LC2*1,35 +LC3*1,05 +LC4*1,05
17	LC1*1,00 +LC2*1,00 +LC3*1,05 +LC4*1,50

12. Bodové síly v uzlu

Jméno	Uzel	Zatěžovací stav	Systém	Směr	Typ	Hodnota - F [kN]
F1	N19	LC4 - nahodilé-vodorovná podélná síla	GSS	X	Síla	-1,10
F2	N20	LC4 - nahodilé-vodorovná podélná síla	GSS	X	Síla	-1,10
F3	N55	LC4 - nahodilé-vodorovná podélná síla	GSS	X	Síla	-1,30
F4	N56	LC4 - nahodilé-vodorovná podélná síla	GSS	X	Síla	-1,30
F5	N62	LC3 - nahodilé	GSS	Y	Síla	0,80
F6	N64	LC3 - nahodilé	GSS	Y	Síla	1,40
F7	N74	LC3 - nahodilé	GSS	Y	Síla	1,30

F8	N78	LC3 - nahodilé	GSS	Y	Síla	1,30
F9	N76	LC3 - nahodilé	GSS	Y	Síla	1,10
F10	N82	LC3 - nahodilé	GSS	Y	Síla	1,10
F11	N66	LC3 - nahodilé	GSS	Y	Síla	1,10
F12	N80	LC3 - nahodilé	GSS	Y	Síla	1,30
F13	N84	LC3 - nahodilé	GSS	Y	Síla	1,30
F14	N72	LC3 - nahodilé	GSS	Y	Síla	1,30
F15	N70	LC3 - nahodilé	GSS	Y	Síla	1,30
F16	N68	LC3 - nahodilé	GSS	Y	Síla	0,80

13.Liniové síly na prutu

Jméno	Prvek	Typ	Směr	P1 [kN/m]	x1	Souř.	Poč
	Zatěžovací stav	Systém	Rozložení	P2 [kN/m]	x2	Poloha	Úhel [deg]
LF1	B131	Síla	Z	-2,20	0,000	Rela	Od počátku
	LC2 - stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	
LF2	B132	Síla	Z	-2,20	0,000	Rela	Od počátku
	LC2 - stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	
LF3	B134	Síla	Z	-2,20	0,000	Rela	Od počátku
	LC2 - stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	
LF4	B135	Síla	Z	-2,20	0,000	Rela	Od počátku
	LC2 - stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	
LF5	B62	Síla	Z	-2,20	0,000	Rela	Od počátku
	LC2 - stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	
LF6	B137	Síla	Z	-2,20	0,000	Rela	Od počátku
	LC2 - stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	
LF7	B133	Síla	Z	-2,20	0,000	Rela	Od počátku
	LC2 - stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	
LF8	B63	Síla	Z	-2,20	0,000	Rela	Od počátku
	LC2 - stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	
LF9	B140	Síla	Z	-2,20	0,000	Rela	Od počátku
	LC2 - stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	
LF10	B138	Síla	Z	-2,20	0,000	Rela	Od počátku

	LC2 - stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	
LF11	B141	Síla	Z	-2,20	0,000	Rela	Od počátku
	LC2 - stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	
LF12	B142	Síla	Z	-2,20	0,000	Rela	Od počátku
	LC2 - stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	
LF13	B143	Síla	Z	-2,20	0,000	Rela	Od počátku
	LC2 - stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	
LF14	B139	Síla	Z	-2,20	0,000	Rela	Od počátku
	LC2 - stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	
LF15	B64	Síla	Z	-2,20	0,000	Rela	Od počátku
	LC2 - stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	
LF16	B144	Síla	Z	-2,20	0,000	Rela	Od počátku
	LC2 - stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	
LF17	B145	Síla	Z	-2,20	0,000	Rela	Od počátku
	LC2 - stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	
LF18	B146	Síla	Z	-2,20	0,000	Rela	Od počátku
	LC2 - stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	
LF19	B147	Síla	Z	-2,20	0,000	Rela	Od počátku
	LC2 - stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	
LF20	B148	Síla	Z	-2,20	0,000	Rela	Od počátku
	LC2 - stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	
LF21	B149	Síla	Z	-2,20	0,000	Rela	Od počátku
	LC2 - stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	
LF22	B65	Síla	Z	-2,20	0,000	Rela	Od počátku
	LC2 - stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	
LF23	B66	Síla	Z	-1,70	0,000	Rela	Od počátku
	LC2 - stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	
LF24	B67	Síla	Z	-1,70	0,000	Rela	Od počátku
	LC2 - stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	
LF25	B68	Síla	Z	-1,70	0,000	Rela	Od počátku
	LC2 - stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	

			é				
LF26	B69	Síla	Z	-1,70	0,000	Rela	Od počátku
	LC2 - stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	
LF27	B70	Síla	Z	-1,70	0,000	Rela	Od počátku
	LC2 - stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	
LF28	B71	Síla	Z	-1,60	0,000	Rela	Od počátku
	LC2 - stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	
LF29	B72	Síla	Z	-1,60	0,000	Rela	Od počátku
	LC2 - stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	
LF30	B73	Síla	Z	-1,60	0,000	Rela	Od počátku
	LC2 - stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	
LF31	B74	Síla	Z	-1,60	0,000	Rela	Od počátku
	LC2 - stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	
LF32	B75	Síla	Z	-1,60	0,000	Rela	Od počátku
	LC2 - stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	
LF33	B76	Síla	Z	-1,90	0,000	Rela	Od počátku
	LC2 - stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	
LF34	B77	Síla	Z	-1,90	0,000	Rela	Od počátku
	LC2 - stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	
LF35	B78	Síla	Z	-1,90	0,000	Rela	Od počátku
	LC2 - stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	
LF36	B79	Síla	Z	-1,90	0,000	Rela	Od počátku
	LC2 - stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	
LF37	B80	Síla	Z	-1,90	0,000	Rela	Od počátku
	LC2 - stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	
LF38	B55	Síla	Z	-1,00	0,000	Rela	Od počátku
	LC2 - stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	
LF39	B15	Síla	Z	-1,00	0,000	Rela	Od počátku
	LC2 - stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	
LF40	B3	Síla	Z	-1,00	0,000	Rela	Od počátku
	LC2 - stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	

LF41	B5	Síla	Z	-1,00	0,000	Rela	Od počátku
	LC2 - stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	
LF42	B61	Síla	Z	-2,20	0,000	Rela	Od počátku
	LC2 - stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	
LF43	B130	Síla	Z	-2,20	0,000	Rela	Od počátku
	LC2 - stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	
LF44	B131	Síla	Z	-2,20	0,000	Rela	Od počátku
	LC3 - nahodilé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	
LF45	B132	Síla	Z	-2,20	0,000	Rela	Od počátku
	LC3 - nahodilé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	
LF46	B61	Síla	Z	-2,20	0,000	Rela	Od počátku
	LC3 - nahodilé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	
LF47	B134	Síla	Z	-2,20	0,000	Rela	Od počátku
	LC3 - nahodilé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	
LF48	B130	Síla	Z	-2,20	0,000	Rela	Od počátku
	LC3 - nahodilé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	
LF49	B135	Síla	Z	-2,20	0,000	Rela	Od počátku
	LC3 - nahodilé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	
LF50	B62	Síla	Z	-2,20	0,000	Rela	Od počátku
	LC3 - nahodilé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	
LF51	B137	Síla	Z	-2,20	0,000	Rela	Od počátku
	LC3 - nahodilé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	
LF52	B133	Síla	Z	-2,20	0,000	Rela	Od počátku
	LC3 - nahodilé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	
LF53	B136	Síla	Z	-2,20	0,000	Rela	Od počátku
	LC3 - nahodilé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	
LF54	B63	Síla	Z	-2,20	0,000	Rela	Od počátku
	LC3 - nahodilé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	
LF55	B140	Síla	Z	-2,20	0,000	Rela	Od počátku
	LC3 - nahodilé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	
LF56	B141	Síla	Z	-2,20	0,000	Rela	Od počátku

	LC3 - nahodilé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	
LF57	B138	Síla	Z	-2,20	0,000	Rela	Od počátku
	LC3 - nahodilé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	
LF58	B142	Síla	Z	-2,20	0,000	Rela	Od počátku
	LC3 - nahodilé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	
LF59	B143	Síla	Z	-2,20	0,000	Rela	Od počátku
	LC3 - nahodilé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	
LF60	B139	Síla	Z	-2,20	0,000	Rela	Od počátku
	LC3 - nahodilé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	
LF61	B64	Síla	Z	-2,20	0,000	Rela	Od počátku
	LC3 - nahodilé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	
LF62	B144	Síla	Z	-2,20	0,000	Rela	Od počátku
	LC3 - nahodilé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	
LF63	B145	Síla	Z	-2,20	0,000	Rela	Od počátku
	LC3 - nahodilé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	
LF64	B146	Síla	Z	-2,20	0,000	Rela	Od počátku
	LC3 - nahodilé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	
LF65	B147	Síla	Z	-2,20	0,000	Rela	Od počátku
	LC3 - nahodilé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	
LF66	B148	Síla	Z	-2,20	0,000	Rela	Od počátku
	LC3 - nahodilé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	
LF67	B149	Síla	Z	-2,20	0,000	Rela	Od počátku
	LC3 - nahodilé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	
LF68	B65	Síla	Z	-2,20	0,000	Rela	Od počátku
	LC3 - nahodilé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	
LF69	B66	Síla	Z	-2,20	0,000	Rela	Od počátku
	LC3 - nahodilé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	
LF70	B67	Síla	Z	-2,20	0,000	Rela	Od počátku
	LC3 - nahodilé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	
LF71	B68	Síla	Z	-2,20	0,000	Rela	Od počátku
	LC3 - nahodilé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	

			é				
LF72	B69	Síla	Z	-2,20	0,000	Rela	Od počátku
	LC3 - nahodilé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	
LF73	B70	Síla	Z	-2,20	0,000	Rela	Od počátku
	LC3 - nahodilé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	
LF74	B75	Síla	Z	-2,60	0,000	Rela	Od počátku
	LC3 - nahodilé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	
LF75	B74	Síla	Z	-2,60	0,000	Rela	Od počátku
	LC3 - nahodilé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	
LF76	B73	Síla	Z	-2,60	0,000	Rela	Od počátku
	LC3 - nahodilé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	
LF77	B72	Síla	Z	-2,60	0,000	Rela	Od počátku
	LC3 - nahodilé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	
LF78	B71	Síla	Z	-2,60	0,000	Rela	Od počátku
	LC3 - nahodilé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	
LF79	B76	Síla	Z	-2,60	0,000	Rela	Od počátku
	LC3 - nahodilé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	
LF80	B77	Síla	Z	-2,60	0,000	Rela	Od počátku
	LC3 - nahodilé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	
LF81	B78	Síla	Z	-2,60	0,000	Rela	Od počátku
	LC3 - nahodilé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	
LF82	B79	Síla	Z	-2,60	0,000	Rela	Od počátku
	LC3 - nahodilé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	
LF83	B80	Síla	Z	-2,60	0,000	Rela	Od počátku
	LC3 - nahodilé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	

VÝSLEDKY

14.Přemístění uzlů

Lineární výpočet, Extrém : Globální

Výběr : Vše

Kombinace : CO2

Uzel	Stav	Ux [mm]	Uy [mm]	Uz [mm]	Fix [mrad]	Fiy [mrad]	Fiz [mrad]
N84	CO2/2	-26,2	19,7	-1,2	-20,7	-1,1	-2,0
N64	CO2/3	1,2	11,4	-1,2	-16,0	1,1	2,0
N62	CO2/4	-25,0	-0,3	-0,5	0,5	0,0	0,4
N80	CO2/5	-16,9	41,3	-2,3	-39,7	0,4	1,0
N74	CO2/3	0,9	38,9	-2,3	-37,7	0,6	1,2
N1	CO2/6	0,0	0,0	0,0	-1,3	0,4	0,6
N31	CO2/3	-0,3	0,2	-0,3	3,1	-0,2	0,0
N97	CO2/2	-0,8	0,0	-1,0	-3,2	-16,5	2,6
N45	CO2/4	0,0	0,0	0,0	-1,6	22,4	83,2
N83	CO2/3	0,2	1,9	-1,4	-8,7	-1,3	-2,6

$\max \delta_z = 2.3 \text{ mm} < 774/200 = 3.9 \text{ mm}$ – vyhovuje.

15.Deformace na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : CO2

Stav	Prvek	dx [m]	ux [mm]	uy [mm]	uz [mm]	Fix [mrad]	fiy [mrad]	fiz [mrad]
CO2/4	B117	0,928	-15,8	18,2	6,7	0,1	-0,3	0,0
CO2/4	B65	0,000	25,0	-0,2	-0,4	-0,3	0,2	-0,1
CO2/4	B154	0,607	-0,4	-25,0	0,4	7,1	0,4	0,0
CO2/5	B96	1,150	-2,3	41,3	16,9	1,0	0,4	39,7
CO2/2	B116	0,000	-15,0	-18,2	-7,9	-33,4	-0,7	-0,2
CO2/2	B98	1,150	-1,2	19,7	26,2	-2,0	-1,1	20,7
CO2/2	B2	1,457	0,4	-21,0	-0,1	-71,2	-1,0	4,2
CO2/4	B44	0,000	-0,4	24,9	-0,1	85,9	1,2	0,3
CO2/5	B26	1,457	-1,0	-17,3	1,9	-0,1	-5,6	-0,1
CO2/4	B15	0,000	-0,2	-18,0	17,4	0,2	18,5	7,8

CO2/4	B115	0,000	0,0	0,0	0,0	22,0	-1,5	-82,2
CO2/4	B43	0,000	0,0	0,0	0,0	22,4	1,6	83,2

max $\delta_z=7.9$ mm < 1460/180=8.1 mm – vyhovuje.

16.Reakce

Lineární výpočet, Extrém : Uzel

Výběr : Vše

Kombinace : CO1

Podpora	Stav	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Sn1/N10	CO1/7	0,00	2,39	2,25	0,00	0,00	0,00
Sn1/N10	CO1/6	0,00	1,26	1,20	0,00	0,00	0,00
Sn1/N10	CO1/1	0,00	2,79	2,63	0,00	0,00	0,00
Sn1/N10	CO1/8	0,00	1,71	1,63	0,00	0,00	0,00
Sn2/N28	CO1/9	0,00	1,91	1,81	0,00	0,00	0,00
Sn2/N28	CO1/10	0,00	1,59	1,51	0,00	0,00	0,00
Sn2/N28	CO1/8	0,00	2,27	2,15	0,00	0,00	0,00
Sn3/N36	CO1/9	0,00	2,23	2,11	0,00	0,00	0,00
Sn3/N36	CO1/6	0,00	1,94	1,84	0,00	0,00	0,00
Sn3/N36	CO1/1	0,00	4,46	4,17	0,00	0,00	0,00
Sn3/N36	CO1/8	0,00	2,62	2,48	0,00	0,00	0,00
Sn4/N44	CO1/7	0,00	1,79	1,70	0,00	0,00	0,00
Sn4/N44	CO1/11	0,00	1,25	1,19	0,00	0,00	0,00
Sn4/N44	CO1/12	0,00	2,63	2,48	0,00	0,00	0,00
Sn4/N44	CO1/8	0,00	2,59	2,45	0,00	0,00	0,00
Sn5/N52	CO1/7	0,00	1,88	1,78	0,00	0,00	0,00
Sn5/N52	CO1/13	0,00	1,25	1,19	0,00	0,00	0,00
Sn5/N52	CO1/14	0,00	2,22	2,10	0,00	0,00	0,00
Sn5/N52	CO1/8	0,00	1,77	1,69	0,00	0,00	0,00
Sn6/N60	CO1/7	0,00	1,92	1,81	0,00	0,00	0,00
Sn6/N60	CO1/6	0,00	1,06	1,02	0,00	0,00	0,00
Sn6/N60	CO1/1	0,00	2,21	2,09	0,00	0,00	0,00
Sn6/N60	CO1/8	0,00	1,43	1,37	0,00	0,00	0,00
Sn7/N8	CO1/15	0,00	0,65	0,30	0,00	0,00	0,00
Sn7/N8	CO1/13	0,03	0,41	0,27	0,00	0,00	0,00
Sn7/N8	CO1/6	0,00	0,41	0,26	0,00	0,00	0,00
Sn7/N8	CO1/16	0,02	0,68	0,36	0,00	0,00	0,00

Sn7/N8	CO1/11	0,00	0,59	0,26	0,00	0,00	0,00
Sn7/N8	CO1/12	0,02	0,55	0,36	0,00	0,00	0,00
Sn7/N8	CO1/8	0,00	0,55	0,36	0,00	0,00	0,00
Sn8/N9	CO1/15	0,00	0,67	1,54	0,00	0,00	0,00
Sn8/N9	CO1/13	0,03	0,42	0,55	0,00	0,00	0,00
Sn8/N9	CO1/6	0,00	0,42	0,55	0,00	0,00	0,00
Sn8/N9	CO1/16	0,02	0,70	1,37	0,00	0,00	0,00
Sn8/N9	CO1/8	0,00	0,57	0,74	0,00	0,00	0,00
Sn9/N26	CO1/15	0,00	-7,01	9,97	0,00	0,00	0,00
Sn9/N26	CO1/13	0,02	-1,90	3,22	0,00	0,00	0,00
Sn9/N26	CO1/1	0,01	-7,02	9,98	0,00	0,00	0,00
Sn9/N26	CO1/6	0,00	-1,89	3,22	0,00	0,00	0,00
Sn9/N26	CO1/8	0,00	-2,56	4,34	0,00	0,00	0,00
Sn10/N27	CO1/15	0,00	-7,19	16,72	0,00	0,00	0,00
Sn10/N27	CO1/13	0,02	-1,95	4,52	0,00	0,00	0,00
Sn10/N27	CO1/1	0,01	-7,20	16,73	0,00	0,00	0,00
Sn10/N27	CO1/6	0,00	-1,94	4,50	0,00	0,00	0,00
Sn10/N27	CO1/8	0,00	-2,62	6,08	0,00	0,00	0,00
Sn11/N34	CO1/15	0,00	0,37	0,65	0,00	0,00	0,00
Sn11/N34	CO1/13	0,02	0,73	0,84	0,00	0,00	0,00
Sn11/N34	CO1/11	0,00	0,27	0,52	0,00	0,00	0,00
Sn11/N34	CO1/12	0,01	0,99	1,14	0,00	0,00	0,00
Sn11/N34	CO1/8	0,00	0,98	1,14	0,00	0,00	0,00
Sn12/N35	CO1/15	0,00	0,38	9,58	0,00	0,00	0,00
Sn12/N35	CO1/13	0,02	0,75	2,23	0,00	0,00	0,00
Sn12/N35	CO1/11	0,00	0,27	9,25	0,00	0,00	0,00
Sn12/N35	CO1/12	0,01	1,01	3,02	0,00	0,00	0,00
Sn12/N35	CO1/8	0,00	1,01	3,02	0,00	0,00	0,00
Sn13/N42	CO1/6	0,02	-2,04	3,54	0,00	0,00	0,00
Sn13/N42	CO1/7	0,91	-6,22	10,51	0,00	0,00	0,00
Sn13/N42	CO1/1	0,67	-7,87	12,09	0,00	0,00	0,00
Sn13/N42	CO1/8	0,03	-2,75	4,78	0,00	0,00	0,00
Sn14/N43	CO1/6	0,02	-2,09	4,88	0,00	0,00	0,00
Sn14/N43	CO1/7	0,94	-6,37	16,60	0,00	0,00	0,00
Sn14/N43	CO1/1	0,69	-8,07	20,01	0,00	0,00	0,00
Sn14/N43	CO1/8	0,03	-2,82	6,59	0,00	0,00	0,00
Sn15/N50	CO1/15	-0,08	-4,91	7,48	0,00	0,00	0,00
Sn15/N50	CO1/13	0,82	-1,38	0,85	0,00	0,00	0,00
Sn15/N50	CO1/8	-0,03	-1,87	3,34	0,00	0,00	0,00
Sn16/N51	CO1/15	-0,07	-5,04	11,82	0,00	0,00	0,00

Sn16/N51	CO1/13	0,86	-1,42	1,60	0,00	0,00	0,00
Sn16/N51	CO1/8	-0,03	-1,92	4,54	0,00	0,00	0,00
Sn17/N58	CO1/15	0,00	0,77	0,03	0,00	0,00	0,00
Sn17/N58	CO1/13	0,01	0,48	0,19	0,00	0,00	0,00
Sn17/N58	CO1/6	0,00	0,48	0,18	0,00	0,00	0,00
Sn17/N58	CO1/16	0,01	0,80	0,13	0,00	0,00	0,00
Sn17/N58	CO1/11	0,00	0,70	0,00	0,00	0,00	0,00
Sn17/N58	CO1/12	0,01	0,65	0,25	0,00	0,00	0,00
Sn17/N58	CO1/8	0,00	0,64	0,25	0,00	0,00	0,00
Sn18/N59	CO1/15	0,00	0,79	1,80	0,00	0,00	0,00
Sn18/N59	CO1/13	0,01	0,49	0,56	0,00	0,00	0,00
Sn18/N59	CO1/6	0,00	0,49	0,57	0,00	0,00	0,00
Sn18/N59	CO1/16	0,01	0,82	1,56	0,00	0,00	0,00
Sn18/N59	CO1/8	0,00	0,66	0,78	0,00	0,00	0,00
Sn19/N1	CO1/6	0,00	0,68	1,43	0,00	0,00	0,00
Sn19/N1	CO1/7	0,30	2,03	2,85	0,00	0,00	0,00
Sn19/N1	CO1/1	0,21	2,36	2,95	0,00	0,00	0,00
Sn19/N1	CO1/16	0,21	2,08	2,96	0,00	0,00	0,00
Sn19/N1	CO1/8	0,00	0,91	1,93	0,00	0,00	0,00
Sn20/N85	CO1/6	0,00	0,33	0,71	0,00	0,00	0,00
Sn20/N85	CO1/13	0,00	0,30	0,66	0,00	0,00	0,00
Sn20/N85	CO1/14	0,00	0,51	1,10	0,00	0,00	0,00
Sn20/N85	CO1/8	0,00	0,45	0,96	0,00	0,00	0,00
Sn21/N21	CO1/11	0,00	6,84	8,23	0,00	0,00	0,00
Sn21/N21	CO1/9	0,23	1,33	2,84	0,00	0,00	0,00
Sn21/N21	CO1/13	0,23	1,13	2,43	0,00	0,00	0,00
Sn21/N21	CO1/15	0,00	7,03	8,63	0,00	0,00	0,00
Sn21/N21	CO1/8	0,00	1,77	3,73	0,00	0,00	0,00
Sn22/N90	CO1/6	0,00	0,44	0,93	0,00	0,00	0,00
Sn22/N90	CO1/13	0,00	0,39	0,84	0,00	0,00	0,00
Sn22/N90	CO1/14	0,00	0,60	1,27	0,00	0,00	0,00
Sn22/N90	CO1/8	0,00	0,59	1,26	0,00	0,00	0,00
Sn23/N93	CO1/15	0,00	0,49	1,04	0,00	0,00	0,00
Sn23/N93	CO1/11	0,00	0,41	0,88	0,00	0,00	0,00
Sn23/N93	CO1/12	0,00	0,71	1,51	0,00	0,00	0,00
Sn23/N93	CO1/8	0,00	0,69	1,46	0,00	0,00	0,00
Sn24/N29	CO1/15	0,00	11,15	12,87	0,00	0,00	0,00
Sn24/N29	CO1/13	0,23	1,91	3,95	0,00	0,00	0,00
Sn24/N29	CO1/6	0,00	1,91	3,95	0,00	0,00	0,00
Sn24/N29	CO1/1	0,16	11,15	12,87	0,00	0,00	0,00

Sn24/N29	CO1/8	0,00	2,58	5,33	0,00	0,00	0,00
Sn25/N96	CO1/6	0,00	0,51	1,09	0,00	0,00	0,00
Sn25/N96	CO1/10	0,00	0,39	0,83	0,00	0,00	0,00
Sn25/N96	CO1/8	0,00	0,69	1,47	0,00	0,00	0,00
Sn26/N99	CO1/15	0,00	0,37	0,80	0,00	0,00	0,00
Sn26/N99	CO1/11	0,00	0,30	0,66	0,00	0,00	0,00
Sn26/N99	CO1/12	0,00	0,62	1,32	0,00	0,00	0,00
Sn26/N99	CO1/8	0,00	0,60	1,27	0,00	0,00	0,00
Sn27/N37	CO1/8	0,00	1,79	3,75	0,00	0,00	0,00
Sn27/N37	CO1/17	0,23	6,09	7,21	0,00	0,00	0,00
Sn27/N37	CO1/6	0,00	1,32	2,78	0,00	0,00	0,00
Sn27/N37	CO1/1	0,16	8,30	9,45	0,00	0,00	0,00
Sn28/N102	CO1/15	0,00	0,42	0,91	0,00	0,00	0,00
Sn28/N102	CO1/13	0,00	0,32	0,70	0,00	0,00	0,00
Sn28/N102	CO1/14	0,00	0,48	1,03	0,00	0,00	0,00
Sn28/N102	CO1/8	0,00	0,45	0,96	0,00	0,00	0,00
Sn29/N105	CO1/15	0,00	0,41	0,89	0,00	0,00	0,00
Sn29/N105	CO1/6	0,00	0,29	0,64	0,00	0,00	0,00
Sn29/N105	CO1/16	0,00	0,49	1,04	0,00	0,00	0,00
Sn29/N105	CO1/8	0,00	0,40	0,86	0,00	0,00	0,00
Sn30/N45	CO1/15	0,00	4,77	6,11	0,00	0,00	0,00
Sn30/N45	CO1/13	0,35	1,33	2,73	0,00	0,00	0,00
Sn30/N45	CO1/6	0,00	1,09	2,32	0,00	0,00	0,00
Sn30/N45	CO1/1	0,24	4,94	6,40	0,00	0,00	0,00
Sn30/N45	CO1/8	0,00	1,47	3,13	0,00	0,00	0,00
Sn31/N108	CO1/11	0,00	0,31	0,69	0,00	0,00	0,00
Sn31/N108	CO1/9	0,09	0,30	0,69	0,00	0,00	0,00
Sn31/N108	CO1/13	0,09	0,26	0,59	0,00	0,00	0,00
Sn31/N108	CO1/14	0,00	0,42	0,93	0,00	0,00	0,00
Sn31/N108	CO1/8	0,00	0,42	0,93	0,00	0,00	0,00
Sn32/N53	CO1/11	0,00	2,38	3,05	0,00	0,00	0,00
Sn32/N53	CO1/9	0,22	0,48	1,07	0,00	0,00	0,00
Sn32/N53	CO1/13	0,22	0,37	0,85	0,00	0,00	0,00
Sn32/N53	CO1/15	0,00	2,49	3,27	0,00	0,00	0,00
Sn32/N53	CO1/8	0,00	0,98	2,04	0,00	0,00	0,00
Sn33/N56	CO1/6	0,00	-2,85	3,32	0,00	0,00	0,00
Sn33/N56	CO1/7	1,96	-6,28	6,67	0,00	0,00	0,00
Sn33/N56	CO1/15	0,00	-7,60	7,90	0,00	0,00	0,00
Sn33/N56	CO1/13	1,96	-2,83	3,32	0,00	0,00	0,00
Sn33/N56	CO1/8	0,00	-3,85	4,48	0,00	0,00	0,00

Sn34/N6	CO1/6	0,00	-2,70	3,01	0,00	0,00	0,00
Sn34/N6	CO1/16	0,00	-6,25	6,44	0,00	0,00	0,00
Sn34/N6	CO1/15	0,00	-6,83	6,85	0,00	0,00	0,00
Sn34/N6	CO1/13	0,00	-2,69	3,01	0,00	0,00	0,00
Sn34/N6	CO1/8	0,00	-3,65	4,06	0,00	0,00	0,00
Sn37/N32	CO1/6	0,00	-6,34	7,76	0,00	0,00	0,00
Sn37/N32	CO1/7	0,00	-19,43	19,87	0,00	0,00	0,00
Sn37/N32	CO1/15	0,00	-24,64	24,56	0,00	0,00	0,00
Sn37/N32	CO1/13	0,00	-6,34	7,76	0,00	0,00	0,00
Sn37/N32	CO1/8	0,00	-8,56	10,47	0,00	0,00	0,00

POSOUZENÍ PRŮŘEZŮ

JE PROVEDENO POSOUZENÍ PRO VŠECHNY PRŮŘEZY PRO KOMBINACI ÚNOSNOSTI.

17.Průřezy

17.1.Průřezy - CS1

Jméno	Typ	Mater	A [m ₂]	A ^y [m ₂]	A ^z [m ₂]	I ^x [m ₄]	I ^y [m ₄]	I ^z [m ₄]
CS1	IPE100	S 235	1,0300e-03	6,7354e-04	4,1977e-04	1,2000e-08	1,7100e-06	1,5900e-07

17.1.1.Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : CO1

Průřez : CS1 - IPE100

Prvek	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B29	CO1/15	1,005	-20,89	0,00	-8,47	0,00	-3,52	0,00
B45	CO1/13	0,455	-0,52	0,00	-0,87	0,00	0,00	0,00
B29	CO1/13	0,000	-6,12	-0,03	-1,28	0,00	0,74	0,03
B27	CO1/13	0,000	-2,08	0,07	-1,63	0,00	0,74	-0,03
B27	CO1/15	0,000	-8,91	0,00	-10,96	0,00	4,99	0,00
B47	CO1/13	0,000	-1,06	-0,01	-0,68	0,00	0,39	0,00
B38	CO1/15	0,000	-18,37	0,00	-6,52	0,00	3,58	0,00
B47	CO1/1	0,000	-10,03	-0,02	-3,56	0,00	1,96	0,00

17.1.2.Posudek oceli

Lineární výpočet, Extrém : Globální

Výběr : Vše

Kombinace : CO1

Průřez : CS1 - IPE100

Stav	Prvek	css	mat	dx [m]	jed.posudek [-]	pevnost [-]	stab. posudek [-]
CO1/1	B29	CS1 IPE100	-S 235	1,005	0,58	0,38	0,58

17.2.Průřezy - CS2

Jméno	Typ	Mater	A [m ₂]	A ^y [m ₂]	A ^z [m ₂]	I ^x [m ₄]	I ^y [m ₄]	I ^z [m ₄]
CS2	UPE80	S 235	1,0100e-03	6,5621e-04	3,4047e-04	1,4700e-08	1,0700e-06	2,5400e-07

17.2.1.Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : CO1

Průřez : CS2 - UPE80

Prvek	Stav	dx [m]	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B6	CO1/15	1,005	-4,64	0,00	-1,18	0,00	-0,49	0,00
B8	CO1/16	0,000	0,70	0,02	1,37	0,00	0,00	0,00
B1	CO1/7	0,000	-2,03	-0,30	-2,82	0,00	0,85	0,09
B8	CO1/13	0,000	0,42	0,03	0,55	0,00	0,00	0,00
B1	CO1/16	0,300	-2,08	-0,21	-2,96	0,00	0,00	0,00
B8	CO1/15	0,000	0,67	0,00	1,54	0,00	0,00	0,00
B1	CO1/8	0,000	-0,91	0,00	-1,89	0,00	0,57	0,00
B2	CO1/7	0,000	-3,13	-0,30	1,25	0,09	-0,94	0,46
B2	CO1/1	0,000	-3,31	-0,21	1,54	0,06	-1,33	0,32
B1	CO1/16	0,000	-2,08	-0,21	-2,93	0,00	0,88	0,06
B4	CO1/15	0,000	-1,20	0,00	1,54	0,00	-0,70	0,00

17.2.2.Posudek oceli

Lineární výpočet, Extrém : Globální

Výběr : Vše

Kombinace : CO1

Průřez : CS2 - UPE80

Stav	Prvek	css	mat	dx [m]	jed.posude k [-]	pevnos t [-]	stab. posudek [-]
CO1/1	B2	CS2 UPE80	-S 235	1,457	0,36	0,22	0,36

17.3.Průřezy - CS3

Jméno	Typ	Mater	A [m ₂]	A ^y [m ₂]	A ^z [m ₂]	I ^x [m ₄]	I ^y [m ₄]	I ^z [m ₄]
CS3	L40X4	S 235	3,0800e-04	2,5758e-04	2,6154e-04	1,7100e-09	7,0900e-08	1,8600e-08

17.3.1.Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : CO1

Průřez : CS3 - L40X4

Prvek	Stav	dx [m]	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B15	CO1/13	0,000	0,79	0,38	0,38	0,00	0,00	0,00
B12	CO1/15	0,000	19,43	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
B55	CO1/8	1,250	2,06	-0,61	-0,61	0,00	0,00	0,00
B55	CO1/8	0,000	2,06	0,61	0,61	0,00	0,00	0,00
B11	CO1/1	0,000	12,37	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
B13	CO1/15	0,000	14,39	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
B11	CO1/15	0,000	12,35	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
B55	CO1/8	0,625	2,06	0,00	0,00	0,00	0,19	0,19
B11	CO1/13	0,000	2,18	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00

17.3.2.Posudek oceli

Lineární výpočet, Extrém : Globální

Výběr : Vše

Kombinace : CO1

Průřez : CS3 - L40X4

Stav	Prvek	css	mat	dx [m]	jed.posudek k [-]	pevnos t [-]	stab. posudek [-]
CO1/12	B55	CS3 - L40X4	S 235	0,625	0,88	0,88	0,00

17.4.Průřezy - CS4

Jméno	Typ	Mater	A [m ₂]	A ^y [m ₂]	A ^z [m ₂]	I ^x [m ₄]	I ^y [m ₄]	I ^z [m ₄]
CS4	L50X5	S 235	4,8000e-04	4,0263e-04	4,0726e-04	4,1700e-09	1,7400e-07	4,5900e-08

17.4.1.Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : CO1

Průřez : CS4 - L50X5

Prvek	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B124	CO1/15	1,922	-14,49	-0,02	-0,02	0,00	0,00	0,00
B122	CO1/15	0,000	14,21	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00
B126	CO1/16	1,922	-8,69	-0,03	-0,02	0,00	0,00	-0,02
B83	CO1/8	0,000	-0,10	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00
B126	CO1/8	1,922	-4,42	-0,03	-0,03	0,00	-0,01	-0,01
B126	CO1/16	0,000	-8,62	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00
B82	CO1/11	0,000	0,67	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
B82	CO1/9	0,000	1,03	0,01	0,01	0,02	0,00	0,00
B126	CO1/7	1,244	-8,01	-0,01	0,00	0,00	0,01	0,00
B118	CO1/8	0,961	2,27	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01

17.4.2.Posudek oceli

Lineární výpočet, Extrém : Globální

Výběr : Vše

Kombinace : CO1

Průřez : CS4 - L50X5

Stav	Prvek	css	mat	dx [m]	jed.posudek [-]	pevnost [-]	stab. posudek [-]
CO1/15	B124	CS4 - L50X5	S 235	1,922	0,58	0,13	0,58

17.5.Průřezy - CS5

Jméno	Typ	Mater	A [m ₂]	A ^y [m ₂]	A ^z [m ₂]	I ^x [m ₄]	I ^y [m ₄]	I ^z [m ₄]
CS5	Úhel	S 235	1,0195e-03	6,5206e-04	7,0565e-04	8,5417e-09	2,4935e-06	1,6095e-07

17.5.1.Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Číslo zakázky : 0021-2904-1-610-000

37

HPO 7 - 8 – 9121 r.0

Kombinace : CO1

Průřez : CS5 - Úhel (150; 60; 5; 5; 10)

Prvek	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B3	CO1/13	0,000	0,59	0,10	0,56	0,00	0,00	0,00
B5	CO1/15	0,000	4,33	0,14	0,76	0,00	0,00	0,00
B5	CO1/8	1,250	2,17	-0,17	-0,89	0,00	0,00	0,00
B5	CO1/8	0,000	2,17	0,17	0,89	0,00	0,00	0,00
B3	CO1/15	0,000	2,72	0,12	0,64	0,00	0,00	0,00
B5	CO1/6	0,000	1,61	0,12	0,66	0,00	0,00	0,00
B3	CO1/8	0,000	0,82	0,14	0,75	0,00	0,00	0,00
B5	CO1/8	0,625	2,17	0,00	0,00	0,00	0,28	0,05
B3	CO1/9	0,000	0,68	0,12	0,64	0,00	0,00	0,00

17.5.2.Posudek oceli

Lineární výpočet, Extrém : Globální

Výběr : Vše

Kombinace : CO1

Průřez : CS5 - Úhel (150; 60; 5; 5; 10)

Stav	Prvek	css	mat	dx [m]	jed.posude k [-]	pevnos t [-]	stab. posudek [-]
CO1/14	B5	CS5 - Úhel	S 235	0,625	0,07	0,07	0,00

17.6.Průřezy - CS6

Jméno	Typ	Mater	A [m ₂]	A ^y [m ₂]	A ^z [m ₂]	I ^x [m ₄]	I ^y [m ₄]	I ^z [m ₄]
CS6	Tw	S 235	7,0400e- 04	3,6619e- 04	2,7484e- 04	3,7973e- 09	4,2322e- 07	3,3374e- 07

17.6.1.Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : CO1

Průřez : CS6 - Tw (80; 4; 100; 4)

Prvek	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
-------	------	-----------	-----------	------------	------------	-------------	-------------	-------------

B154	CO1/1	0,000	-2,08	-0,07	0,16	0,02	-0,12	0,05
B115	CO1/13	0,000	-0,26	0,09	-0,59	0,00	0,00	0,00
B154	CO1/9	0,000	-1,38	-0,10	0,15	0,03	-0,11	0,07
B114	CO1/9	0,000	-0,72	0,09	0,12	0,03	-0,20	0,01
B104	CO1/12	0,000	-0,71	0,00	-1,51	0,00	0,00	0,00
B103	CO1/12	1,457	-1,52	0,00	0,32	0,00	0,00	0,00
B154	CO1/11	0,000	-1,63	0,00	0,15	0,00	-0,11	0,00
B103	CO1/12	0,000	-1,62	0,00	0,29	0,00	-0,45	0,00
B99	CO1/12	0,000	-0,43	0,00	-0,92	0,00	0,00	0,00
B114	CO1/11	0,728	-0,69	0,00	0,13	0,00	-0,11	0,00
B114	CO1/9	0,728	-0,68	0,09	0,13	0,03	-0,11	0,07

17.6.2.Posudek oceli

Lineární výpočet, Extrém : Globální

Výběr : Vše

Kombinace : CO1

Průřez : CS6 - Tw (80; 4; 100; 4)

Stav	Prvek	css	mat	dx [m]	jed.posudek [-]	pevnost [-]	stab. posudek [-]
CO1/16	B154	CS6 - Tw	S 235	0,000	0,58	0,18	0,58

17.7.Průřezy - CS7

Jméno	Typ	Mater	A [m ₂]	A ^y [m ₂]	A ^z [m ₂]	I ^x [m ₄]	I ^y [m ₄]	I ^z [m ₄]
CS7	L30X4	S 235	2,2700e-04	1,9349e-04	1,9324e-04	1,2800e-09	2,8500e-08	7,6000e-09

17.7.1.Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : CO1

Průřez : CS7 - L30X4

Prvek	Stav	dx [m]	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B84	CO1/7	0,000	-1,39	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
B86	CO1/13	1,377	1,07	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00

B84	CO1/8	1,377	-0,02	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00
B84	CO1/8	0,000	-0,03	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
B84	CO1/1	0,000	-1,04	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
B86	CO1/15	0,000	-0,15	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
B84	CO1/10	0,000	-1,04	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
B84	CO1/8	0,689	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B84	CO1/13	0,000	-1,31	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00

17.7.2.Posudek oceli

Lineární výpočet, Extrém : Globální

Výběr : Vše

Kombinace : CO1

Průřez : CS7 - L30X4

Stav	Prvek	css	mat	dx [m]	jed.posudek [-]	pevnost [-]	stab. posudek [-]
CO1/7	B84	CS7 - L30X4	S 235	0,000	0,23	0,03	0,23

17.8.Průřezy - CS8

Jméno	Typ	Mater	A [m ₂]	A' [m ₂]	A ^z [m ₂]	I ^x [m ₄]	I ^y [m ₄]	I ^z [m ₄]
CS8	MSH60x40x5.0	S 235	8,7300e-04	3,4251e-04	5,1377e-04	4,3000e-07	3,8100e-07	1,9500e-07

17.8.1.Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : CO1

Průřez : CS8 - MSH60x40x5.0

Prvek	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B93	CO1/8	0,000	-0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B87	CO1/8	0,850	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B88	CO1/15	0,000	-0,07	-2,10	0,00	0,00	0,00	1,79
B87	CO1/12	0,000	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B87	CO1/13	0,000	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B87	CO1/8	0,000	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

B87	CO1/14	0,000	-0,08	-0,84	0,00	0,00	0,00	0,71
B93	CO1/15	0,000	-0,09	-1,95	0,00	0,00	0,00	2,24

17.8.2.Posudek oceli

Lineární výpočet, Extrém : Globální

Výběr : Vše

Kombinace : CO1

Průřez : CS8 - MSH60x40x5.0

Stav	Prvek	css	mat	dx [m]	jed.posudek [-]	pevnost [-]	stab. posudek [-]
CO1/15	B93	CS8 MSH60x40x5.0	-S 235	0,000	0,78	0,78	0,47

17.9.Průřezy - CS9

Jméno	Typ	Mater	A [m ₂]	A ^y [m ₂]	A ^z [m ₂]	I ^x [m ₄]	I ^y [m ₄]	I ^z [m ₄]
CS9	IPE100	S 235	1,0300e-03	6,7354e-04	4,1977e-04	1,2000e-08	1,7100e-06	1,5900e-07

17.9.1.Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : CO1

Průřez : CS9 - IPE100

Prvek	Stav	dx [m]	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B40	CO1/1	0,000	-8,07	0,69	-19,97	0,00	7,90	-0,27
B39	CO1/1	0,000	7,87	-0,67	12,09	0,00	0,00	0,00
B39	CO1/7	0,000	6,22	-0,91	10,51	0,00	0,00	0,00
B40	CO1/7	0,000	-6,37	0,94	-16,56	0,00	6,55	-0,37
B40	CO1/1	0,395	-8,07	0,69	-20,01	0,00	0,00	0,00
B21	CO1/8	0,000	2,56	0,00	4,34	0,00	0,00	0,00
B21	CO1/10	0,000	6,74	-0,01	9,50	0,00	0,00	0,00
B48	CO1/15	0,405	4,91	0,08	7,45	0,00	3,02	0,03

17.9.2.Posudek oceli

Lineární výpočet, Extrém : Globální

Výběr : Vše

Kombinace : CO1

Průřez : CS9 - IPE100

Stav	Prvek	css	mat	dx [m]	jed.posudek k [-]	pevnost t [-]	stab. posudek [-]
CO1/1	B40	CS9 IPE100	-S 235	0,000	0,86	0,85	0,86

17.10.Průřezy - CS10

Jméno	Typ	Mater	A [m ₂]	A ^y [m ₂]	A ^z [m ₂]	I ^x [m ₄]	I ^y [m ₄]	I ^z [m ₄]
CS10	U g	S 235	1,6770e-03	4,1634e-04	1,1595e-03	4,8177e-09	3,5273e-05	7,6473e-07

17.10.1.Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : CO1

Průřez : CS10 - U g (405; 80; 3; 3)

Prvek	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B75	CO1/13	0,000	-1,99	0,00	0,93	0,00	0,00	0,00
B69	CO1/15	0,000	0,31	0,00	3,51	0,00	0,00	0,00
B66	CO1/6	0,000	0,00	0,00	0,91	0,00	0,00	0,00
B72	CO1/1	2,200	0,12	0,00	-6,47	0,00	0,00	0,00
B72	CO1/15	0,000	-0,01	0,00	6,47	0,00	0,00	0,00
B71	CO1/1	0,000	0,08	0,00	2,94	0,00	0,00	0,00
B74	CO1/15	0,000	0,12	0,00	3,83	0,00	0,00	0,00
B72	CO1/15	1,100	-0,01	0,00	0,00	0,00	3,56	0,00
B66	CO1/1	0,000	-0,11	0,00	2,70	0,00	0,00	0,00

17.10.2.Posudek oceli

Lineární výpočet, Extrém : Globální

Výběr : Vše

Kombinace : CO1

Průřez : CS10 - U g (405; 80; 3; 3)

Stav	Prvek	css	mat	dx [m]	jed.posudek [-]	pevnost [-]	stab. posudek [-]
CO1/1	B73	CS10 - Ug	S 235	1,100	0,09	0,09	0,00

17.11.Průřezy - CS11

Jméno	Typ	Mater	A [m ₂]	A ^y [m ₂]	A ^z [m ₂]	I ^x [m ₄]	I ^y [m ₄]	I ^z [m ₄]
CS11	UE160	S 235	1,8100e-03	1,0247e-03	8,0988e-04	3,4100e-08	7,4700e-06	6,3300e-07

17.11.1.Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : CO1

Průřez : CS11 - UE160

Prvek	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B78	CO1/7	0,000	0,00	0,00	5,58	0,00	0,00	0,00
B80	CO1/7	0,000	0,01	0,00	2,73	0,00	0,00	0,00
B76	CO1/13	0,000	0,00	0,00	1,02	0,00	0,00	0,00
B77	CO1/15	2,200	0,00	0,00	-6,87	0,00	0,00	0,00
B77	CO1/1	0,000	0,00	0,00	6,87	0,00	0,00	0,00
B76	CO1/6	0,000	0,00	0,00	1,02	0,00	0,00	0,00
B77	CO1/15	1,100	0,00	0,00	0,00	0,00	3,78	0,00
B76	CO1/1	0,000	0,00	0,00	3,12	0,00	0,00	0,00

17.11.2.Posudek oceli

Lineární výpočet, Extrém : Globální

Výběr : Vše

Kombinace : CO1

Průřez : CS11 - UE160

Stav	Prvek	css	mat	dx [m]	jed.posudek [-]	pevnost [-]	stab. posudek [-]
CO1/1	B78	CS11 UE(GOST)160	S 235	1,100	0,17	0,15	0,17

17.12.Průřezy - CS12

Jméno	Typ	Mater	A [m ₂]	A ^y [m ₂]	A ^z [m ₂]	I ^x [m ₄]	I ^y [m ₄]	I ^z [m ₄]
CS12	IPE80	S 235	7,6400e-04	5,0423e-04	3,0878e-04	7,0000e-09	8,0100e-07	8,4900e-08

17.12.1.Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : CO1

Průřez : CS12 - IPE80

Prvek	Stav	dx [m]	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B56	CO1/15	0,000	-5,50	0,00	1,67	0,00	-0,70	0,00
B58	CO1/16	0,000	0,82	0,01	-1,53	0,00	0,61	0,00
B52	CO1/9	0,000	-0,48	-0,22	1,07	0,00	0,00	0,00
B54	CO1/13	0,000	-0,64	0,04	-0,44	0,00	0,20	-0,02
B54	CO1/15	0,000	-1,92	0,00	-2,16	0,00	0,98	0,00
B52	CO1/15	0,000	-2,49	0,00	3,27	0,00	0,00	0,00
B53	CO1/11	0,000	-3,54	0,00	-1,50	0,00	0,91	0,00
B53	CO1/9	0,000	-1,43	0,02	-0,19	0,05	0,31	-0,02
B53	CO1/15	1,457	-3,68	0,00	-1,57	0,00	-1,29	0,00
B52	CO1/9	0,300	-0,48	-0,22	1,05	0,00	0,32	-0,07
B53	CO1/7	1,457	-2,68	0,02	-1,04	0,05	-0,87	0,01

17.12.2.Posudek oceli

Lineární výpočet, Extrém : Globální

Výběr : Vše

Kombinace : CO1

Průřez : CS12 - IPE80

Stav	Prvek	css	mat	dx [m]	jed.posudek [-]	pevnost [-]	stab. posudek [-]
CO1/9	B53	CS12 IPE80	-S 235	0,000	0,27	0,27	0,06

17.13.Průřezy - CS13

Číslo zakázky : 0021-2904-1-610-000

44

HPO 7 - 8 – 9121 r.0

Jméno	Typ	Mater	A [m ₂]	A ^y [m ₂]	A ^z [m ₂]	I ^x [m ₄]	I ^y [m ₄]	I ^z [m ₄]
CS13	CFRHS100X50 X5	S 235	1,3360e- 03	4,4481e- 04	8,8962e- 04	1,3487e- 06	1,5819e- 06	5,2450e- 07

17.13.1.Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : CO1

Průřez : CS13 - CFRHS100X50X5

Prvek	Stav	dx [m]	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B147	CO1/7	0,000	-1,74	-1,66	-0,97	0,99	0,05	0,09
B64	CO1/8	0,000	0,00	-0,58	-0,72	0,00	-0,32	-0,09
B63	CO1/15	0,000	0,00	-3,84	-4,17	3,03	-0,46	-0,39
B133	CO1/1	0,000	-0,37	4,48	6,27	-3,86	-2,23	-1,82
B63	CO1/1	0,360	-0,53	-3,79	-6,43	3,03	-2,46	-1,71
B133	CO1/15	0,000	-0,01	4,43	6,38	-3,86	-2,35	-1,77
B139	CO1/11	0,000	0,00	4,15	5,24	-4,75	-1,38	-0,95
B63	CO1/1	0,000	-0,53	-3,79	-4,29	3,03	-0,53	-0,35
B62	CO1/15	0,394	-0,01	0,35	0,01	0,28	1,30	0,93
B62	CO1/15	0,525	-0,01	0,35	-0,77	0,28	1,25	0,98

17.13.2.Posudek oceli

Lineární výpočet, Extrém : Globální

Výběr : Vše

Kombinace : CO1

Průřez : CS13 - CFRHS100X50X5

Stav	Prvek	css	mat	dx [m]	jed.posude k [-]	pevnos t [-]	stab. posudek [-]
CO1/11	B139	CS13 CFRHS100X50X5	S 235	0,000	0,82	0,82	0,23

17.14.Průřezy - CS14

Jméno	Typ	Mater	A [m ₂]	A ^y [m ₂]	A ^z [m ₂]	I ^x [m ₄]	I ^y [m ₄]	I ^z [m ₄]
CS14	IPE100	S 235	1,0300e-	6,7354e-	4,1977e-	1,2000e-	1,7100e-	1,5900e-

			03	04	04	08	06	07
--	--	--	----	----	----	----	----	----

17.14.1.Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : CO1

Průřez : CS14 - IPE100

Prvek	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B26	CO1/1	0,000	-15,33	0,16	7,36	0,05	-3,86	0,01
B43	CO1/6	0,000	-1,09	0,00	2,32	0,00	0,00	0,00
B43	CO1/13	0,000	-1,33	-0,35	2,73	0,00	0,00	0,00
B25	CO1/13	0,000	-1,91	0,23	-3,95	0,00	0,00	0,00
B25	CO1/15	0,000	-11,15	0,00	-12,87	0,00	0,00	0,00
B34	CO1/1	0,000	-8,30	-0,16	9,45	0,00	0,00	0,00
B35	CO1/8	0,000	-4,06	0,00	-0,74	0,00	1,12	0,00
B44	CO1/9	0,000	-2,76	0,03	-0,64	0,09	0,93	-0,03
B35	CO1/11	1,457	-10,66	0,00	-5,46	0,00	-5,24	0,00
B26	CO1/1	1,457	-15,20	0,16	7,40	0,05	6,90	0,24
B17	CO1/9	1,457	-2,94	-0,23	-0,57	0,07	0,04	-0,36
B26	CO1/13	1,457	-4,18	0,23	0,84	0,07	0,02	0,35

17.14.2.Posudek oceli

Lineární výpočet, Extrém : Globální

Výběr : Vše

Kombinace : CO1

Průřez : CS14 - IPE100

Stav	Prvek	css	mat	dx [m]	jed.posudek [-]	pevnost [-]	stab. posudek [-]
CO1/1	B26	CS14 IPE100	-S 235	1,345	0,92	0,66	0,92