

STATICKÝ VÝPOČET - PŘÍLOHA P3

Projekt Základní škola Žebrák - nástavba a přístavba pavilonu č.5

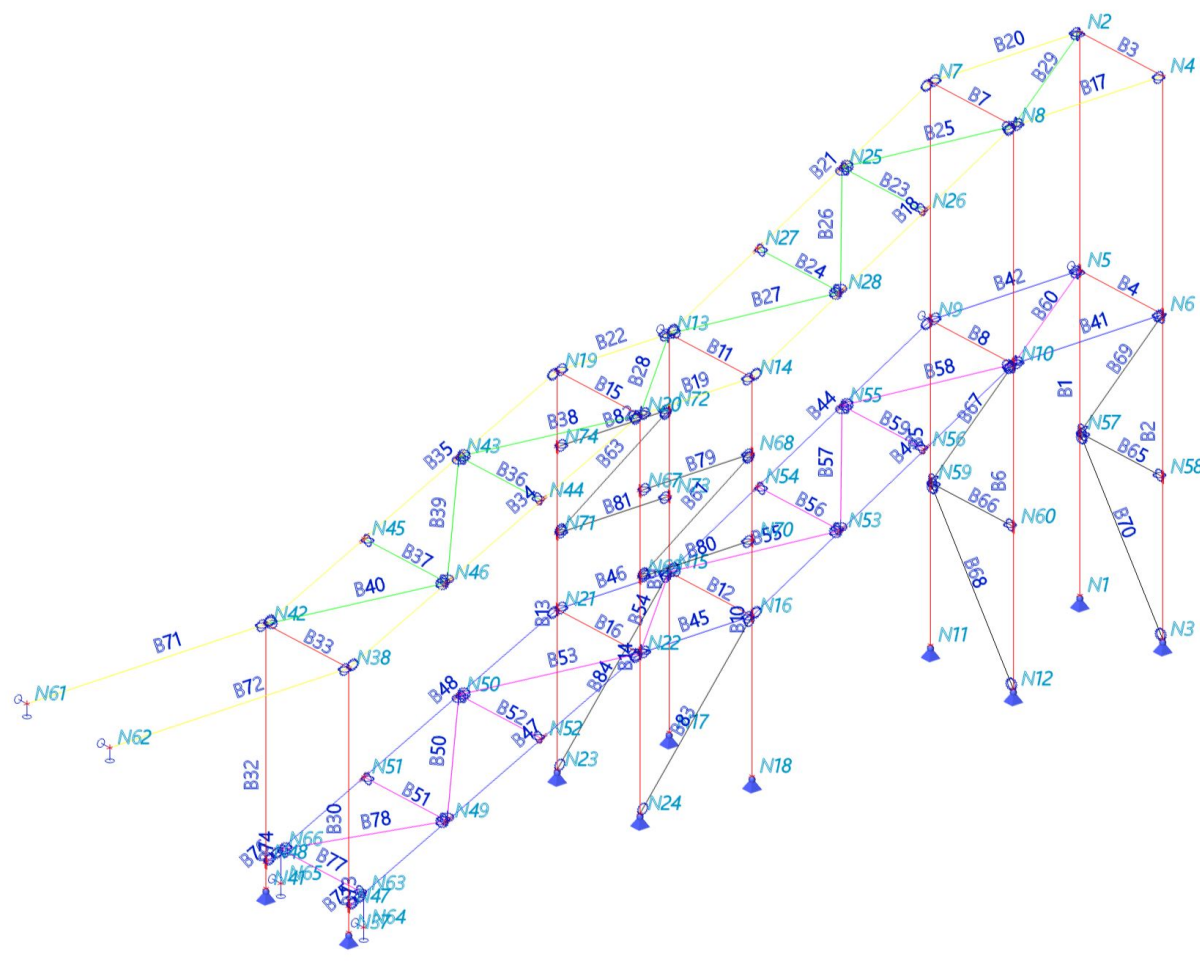
1. Obsah

1. Obsah	2
2. Výpočetní model, průřezy, materiály	3
2.1. Výpočtový model	3
2.2. Uzly	4
2.3. Prvky	4
2.4. Zatěžovací panely	5
2.5. Klouby	6
2.6. Podpory v uzlech	7
2.7. Vrstvy	7
2.8. Průřezy	7
2.9. Materiály	11
3. Zatížení, kombinace	12
3.1. Správce nastavení	12
3.2. Zatěžovací stavy	12
3.3. Skupiny zatížení	13
3.4. Kombinace	13
3.5. Bodové zatížení v uzlu	13
3.6. Plošné zatížení	14
4. Výsledky	15
4.1. Reakce	15
4.2. 1D vnitřní síly	18
5. Posouzení	34
5.1. Správce nastavení	34
5.2. Štíhlost oceli	35
5.3. EC-EN 1993 Posudek oceli MSP	38
5.4. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993	42

Projekt Základní škola Žebrák - nástavba a přístavba pavilonu č.5

2. Výpočetní model, průřezy, materiály

2.1. Výpočtový model



Projekt Základní škola Žebrák - nástavba a přístavba pavilonu č.5

2.2. Uzly

Jméno	Souř. X [m]	Souř. Y [m]	Souř. Z [m]
N1	0,000	10,900	0,500
N2	0,000	10,900	7,000
N3	1,400	10,900	0,500
N4	1,400	10,900	7,000
N5	0,000	10,900	4,250
N6	1,400	10,900	4,250
N7	0,000	8,900	7,000
N8	1,400	8,900	7,000
N9	0,000	8,900	4,250
N10	1,400	8,900	4,250
N11	0,000	8,900	0,500
N12	1,400	8,900	0,500
N13	0,000	5,400	5,100
N14	1,400	5,400	5,100
N15	0,000	5,400	2,350
N16	1,400	5,400	2,350
N17	0,000	5,400	0,500
N18	1,400	5,400	0,500
N19	0,000	3,900	5,100
N20	1,400	3,900	5,100
N21	0,000	3,900	2,350
N22	1,400	3,900	2,350

Jméno	Souř. X [m]	Souř. Y [m]	Souř. Z [m]
N23	0,000	3,900	0,500
N24	1,400	3,900	0,500
N25	0,000	7,714	6,356
N26	1,400	7,714	6,356
N27	0,000	6,586	5,744
N28	1,400	6,586	5,744
N37	1,400	0,000	0,250
N38	1,400	0,000	3,300
N41	0,000	0,000	0,250
N42	0,000	0,000	3,300
N43	0,000	2,583	4,492
N44	1,400	2,583	4,492
N45	0,000	1,317	3,908
N46	1,400	1,317	3,908
N47	1,400	0,000	0,550
N48	0,000	0,000	0,550
N49	1,400	1,317	1,158
N50	0,000	2,583	1,742
N51	0,000	1,317	1,158
N52	1,400	2,583	1,742
N53	1,400	6,586	2,994
N54	0,000	6,586	2,994

Jméno	Souř. X [m]	Souř. Y [m]	Souř. Z [m]
N55	0,000	7,714	3,606
N56	1,400	7,714	3,606
N57	0,000	10,900	2,375
N58	1,400	10,900	2,375
N59	0,000	8,900	2,375
N60	1,400	8,900	2,375
N61	0,000	-3,200	3,300
N62	1,400	-3,200	3,300
N63	1,400	0,200	0,642
N64	1,400	0,200	0,250
N65	0,000	0,200	0,250
N66	0,000	0,200	0,642
N67	1,400	3,900	4,225
N68	1,400	5,400	4,225
N69	1,400	3,900	3,225
N70	1,400	5,400	3,225
N71	0,000	3,900	3,225
N72	0,000	5,400	4,225
N73	0,000	5,400	3,225
N74	0,000	3,900	4,225

2.3. Prvky

Jméno	Průřez	Materiál	Délka [m]	Poč. uzel	Konc. uzel	Typ
B1	CS2 - CFRHS120X120X4	S 235	6,500	N1	N2	obecný (0)
B2	CS2 - CFRHS120X120X4	S 235	6,500	N3	N4	obecný (0)
B3	CS2 - CFRHS120X120X4	S 235	1,400	N2	N4	obecný (0)
B4	CS2 - CFRHS120X120X4	S 235	1,400	N5	N6	obecný (0)
B5	CS2 - CFRHS120X120X4	S 235	6,500	N11	N7	obecný (0)
B6	CS2 - CFRHS120X120X4	S 235	6,500	N12	N8	obecný (0)
B7	CS2 - CFRHS120X120X4	S 235	1,400	N7	N8	obecný (0)
B8	CS2 - CFRHS120X120X4	S 235	1,400	N9	N10	obecný (0)
B9	CS2 - CFRHS120X120X4	S 235	4,600	N17	N13	obecný (0)
B10	CS2 - CFRHS120X120X4	S 235	4,600	N18	N14	obecný (0)
B11	CS2 - CFRHS120X120X4	S 235	1,400	N13	N14	obecný (0)
B12	CS2 - CFRHS120X120X4	S 235	1,400	N15	N16	obecný (0)
B13	CS2 - CFRHS120X120X4	S 235	4,600	N23	N19	obecný (0)
B14	CS2 - CFRHS120X120X4	S 235	4,600	N24	N20	obecný (0)
B15	CS2 - CFRHS120X120X4	S 235	1,400	N19	N20	obecný (0)
B16	CS2 - CFRHS120X120X4	S 235	1,400	N21	N22	obecný (0)
B17	CS3 - UPE120	S 235	2,000	N4	N8	obecný (0)
B18	CS3 - UPE120	S 235	3,982	N8	N14	obecný (0)
B19	CS3 - UPE120	S 235	1,500	N14	N20	obecný (0)
B20	CS3 - UPE120	S 235	2,000	N2	N7	obecný (0)
B21	CS3 - UPE120	S 235	3,982	N7	N13	obecný (0)
B22	CS3 - UPE120	S 235	1,500	N13	N19	obecný (0)
B23	CS4 - CFRHS40X40X3	S 235	1,400	N25	N26	obecný (0)
B24	CS4 - CFRHS40X40X3	S 235	1,400	N27	N28	obecný (0)
B25	CS4 - CFRHS40X40X3	S 235	1,945	N8	N25	obecný (0)
B26	CS4 - CFRHS40X40X3	S 235	1,899	N25	N28	obecný (0)
B27	CS4 - CFRHS40X40X3	S 235	1,945	N28	N13	obecný (0)
B28	CS4 - CFRHS40X40X3	S 235	2,052	N13	N20	obecný (0)
B29	CS4 - CFRHS40X40X3	S 235	2,441	N8	N2	obecný (0)
B30	CS2 - CFRHS120X120X4	S 235	3,050	N37	N38	obecný (0)
B32	CS2 - CFRHS120X120X4	S 235	3,050	N41	N42	obecný (0)
B33	CS2 - CFRHS120X120X4	S 235	1,400	N42	N38	obecný (0)
B34	CS3 - UPE120	S 235	4,295	N20	N38	obecný (0)
B35	CS3 - UPE120	S 235	4,295	N19	N42	obecný (0)
B36	CS4 - CFRHS40X40X3	S 235	1,400	N43	N44	obecný (0)
B37	CS4 - CFRHS40X40X3	S 235	1,400	N45	N46	obecný (0)
B38	CS4 - CFRHS40X40X3	S 235	2,016	N20	N43	obecný (0)

Projekt Základní škola Žebrák - nástavba a přístavba pavilonu č.5

Jméno	Průřez	Materiál	Délka [m]	Poč. uzel	Konc. uzel	Typ
B39	CS4 - CFRHS40X40X3	S 235	1,977	N43	N46	obecný (0)
B40	CS4 - CFRHS40X40X3	S 235	2,016	N46	N42	obecný (0)
B41	CS5 - RRO250X100X4K	S 235	2,000	N6	N10	obecný (0)
B42	CS5 - RRO250X100X4K	S 235	2,000	N5	N9	obecný (0)
B43	CS5 - RRO250X100X4K	S 235	3,982	N10	N16	obecný (0)
B44	CS5 - RRO250X100X4K	S 235	3,982	N9	N15	obecný (0)
B45	CS5 - RRO250X100X4K	S 235	1,500	N16	N22	obecný (0)
B46	CS5 - RRO250X100X4K	S 235	1,500	N15	N21	obecný (0)
B47	CS5 - RRO250X100X4K	S 235	4,075	N22	N63	obecný (0)
B48	CS5 - RRO250X100X4K	S 235	4,075	N21	N66	obecný (0)
B50	CS7 - CFRHS40X40X3	fiktivní	1,977	N50	N49	obecný (0)
B51	CS7 - CFRHS40X40X3	fiktivní	1,400	N51	N49	obecný (0)
B52	CS7 - CFRHS40X40X3	fiktivní	1,400	N50	N52	obecný (0)
B53	CS7 - CFRHS40X40X3	fiktivní	2,016	N22	N50	obecný (0)
B54	CS7 - CFRHS40X40X3	fiktivní	2,052	N15	N22	obecný (0)
B55	CS7 - CFRHS40X40X3	fiktivní	1,945	N53	N15	obecný (0)
B56	CS7 - CFRHS40X40X3	fiktivní	1,400	N54	N53	obecný (0)
B57	CS7 - CFRHS40X40X3	fiktivní	1,899	N55	N53	obecný (0)
B58	CS7 - CFRHS40X40X3	fiktivní	1,945	N10	N55	obecný (0)
B59	CS7 - CFRHS40X40X3	fiktivní	1,400	N55	N56	obecný (0)
B60	CS7 - CFRHS40X40X3	fiktivní	2,441	N10	N5	obecný (0)
B61	CS4 - CFRHS40X40X3	S 235	1,803	N68	N69	obecný (0)
B63	CS4 - CFRHS40X40X3	S 235	1,803	N72	N71	obecný (0)
B65	CS6 - CFRHS60X60X3	S 235	1,400	N57	N58	obecný (0)
B66	CS6 - CFRHS60X60X3	S 235	1,400	N59	N60	obecný (0)
B67	CS6 - CFRHS60X60X3	S 235	2,340	N10	N59	obecný (0)
B68	CS6 - CFRHS60X60X3	S 235	2,340	N59	N12	obecný (0)
B69	CS6 - CFRHS60X60X3	S 235	2,340	N6	N57	obecný (0)
B70	CS6 - CFRHS60X60X3	S 235	2,340	N57	N3	obecný (0)
B71	CS3 - UPE120	S 235	3,200	N42	N61	obecný (0)
B72	CS3 - UPE120	S 235	3,200	N38	N62	obecný (0)
B73	CS5 - RRO250X100X4K	S 235	0,392	N64	N63	obecný (0)
B74	CS5 - RRO250X100X4K	S 235	0,392	N65	N66	obecný (0)
B75	CS7 - CFRHS40X40X3	fiktivní	0,220	N63	N47	obecný (0)
B76	CS7 - CFRHS40X40X3	fiktivní	0,220	N66	N48	obecný (0)
B77	CS7 - CFRHS40X40X3	fiktivní	1,400	N63	N66	obecný (0)
B78	CS7 - CFRHS40X40X3	fiktivní	1,863	N49	N66	obecný (0)
B79	CS4 - CFRHS40X40X3	S 235	1,500	N67	N68	obecný (0)
B80	CS4 - CFRHS40X40X3	S 235	1,500	N69	N70	obecný (0)
B81	CS4 - CFRHS40X40X3	S 235	1,500	N71	N73	obecný (0)
B82	CS4 - CFRHS40X40X3	S 235	1,500	N74	N72	obecný (0)
B83	CS6 - CFRHS60X60X3	S 235	2,382	N24	N16	obecný (0)
B84	CS6 - CFRHS60X60X3	S 235	2,382	N23	N15	obecný (0)

2.4. Zatěžovací panely

Jméno	Typ panelu	Směr roznosu zatížení	Výběr entit
LP1	Do okrajů panelu a do nosníků	X (LSS panelu)	Automatický výběr
LP2	Do okrajů panelu a do nosníků	X (LSS panelu)	Automatický výběr
LP3	Do okrajů panelu a do nosníků	X (LSS panelu)	Automatický výběr
LP4	Do okrajů panelu a do nosníků	X (LSS panelu)	Automatický výběr
LP5	Do okrajů panelu a do nosníků	X (LSS panelu)	Automatický výběr
LP6	Do okrajů panelu a do nosníků	X (LSS panelu)	Automatický výběr
LP7	Do okrajů panelu a do nosníků	X (LSS panelu)	Automatický výběr
LP8	Do okrajů panelu a do nosníků	X (LSS panelu)	Automatický výběr
LP9	Do okrajů panelu a do nosníků	Y (LSS panelu)	Automatický výběr
LP10	Do okrajů panelu a do nosníků	Y (LSS panelu)	Automatický výběr
LP11	Do okrajů panelu a do nosníků	Y (LSS panelu)	Automatický výběr
LP12	Do okrajů panelu a do nosníků	Y (LSS panelu)	Automatický výběr
LP13	Do okrajů panelu a do nosníků	Y (LSS panelu)	Automatický výběr
LP14	Do okrajů panelu a do nosníků	X (LSS panelu)	Automatický výběr

Vysvětlivky symbolů

Výběr entit	Vše: vybere všechny okraje a nosníky, které podepírají panel ve stejném místě.
-------------	--

Projekt Základní škola Žebrák - nástavba a přístavba pavilonu č.5

Vysvětlivky symbolů

Automatický výběr: pokud se dva nebo více podpírajících prvků překrývá, výběr vynechá hrany, které náleží 2D dílcům ležícím ve stejné rovině jako panel.
Uživatelský výběr: vyžaduje ruční výběr podpírajících okrajů a nosníků (pomocí akčního tlačítka).
Podle typu: za podpírající prvky se uvažují pouze nosníky typu vybraného v seznamu.

2.5. Klouby

Jméno	Dílec	Pozice	ux	uy	uz	fix	fiy	fiz
H1	B17	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H2	B18	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H3	B19	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H4	B20	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H5	B21	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H6	B22	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H7	B24	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H8	B23	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H9	B29	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H10	B34	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H11	B35	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H12	B37	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H13	B36	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H14	B40	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H15	B39	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H16	B38	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H17	B28	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H18	B27	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H19	B26	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H20	B25	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H21	B41	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H22	B42	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H23	B43	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H24	B44	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H25	B45	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H26	B46	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H27	B47	Začátek	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H28	B48	Začátek	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H30	B50	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H31	B51	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H32	B52	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H33	B53	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H34	B54	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H35	B55	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H36	B56	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H37	B57	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H38	B58	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H39	B59	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H40	B60	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H41	B61	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H43	B63	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H45	B65	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H46	B66	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H47	B67	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H48	B68	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H49	B69	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H50	B70	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H51	B71	Začátek	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H52	B72	Začátek	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H53	B75	Konec	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H54	B76	Konec	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H55	B75	Začátek	Volný	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný

Projekt Základní škola Žebrák - nástavba a přístavba pavilonu č.5

Jméno	Dílec	Pozice	ux	uy	uz	fix	fiy	fiz
H56	B76	Začátek	Volný	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H57	B77	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H58	B78	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H59	B79	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H60	B80	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H61	B81	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H62	B82	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H63	B83	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný
H64	B84	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Pružný	Pružný

2.6. Podpory v uzlech

Jméno	Uzel	Systém	Typ	X	Y	Z	Rx	Ry	Rz
Sn1	N1	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn2	N3	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn3	N11	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn4	N12	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn5	N17	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn6	N18	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn7	N23	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn8	N24	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn9	N37	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn10	N41	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn11	N61	GSS	Standard	Tuhý	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn12	N62	GSS	Standard	Tuhý	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn13	N9	GSS	Standard	Tuhý	Volný	Volný	Volný	Volný	Volný
Sn14	N5	GSS	Standard	Tuhý	Volný	Volný	Volný	Volný	Volný
Sn15	N64	GSS	Standard	Tuhý	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn16	N65	GSS	Standard	Tuhý	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn18	N13	GSS	Standard	Tuhý	Volný	Volný	Volný	Volný	Volný

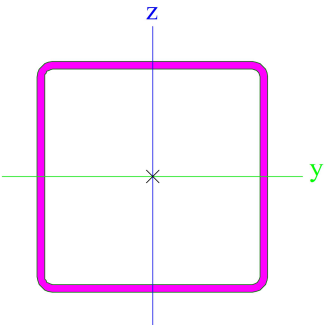
2.7. Vrstvy


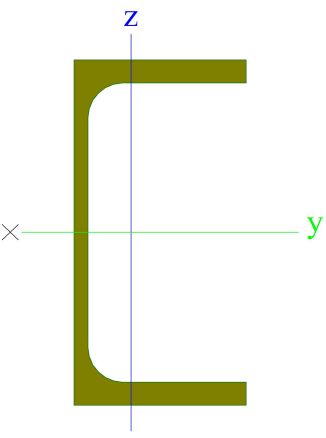
Jméno	Pouze konstrukční model	Barva
čáry	x	■
rámy	x	■
střecha - vaznice	x	■
střecha - ztužidla	x	■
střecha - panel	x	■
podlaha - vaznice	x	■
podlaha - ztužidla (fiktivní)	x	■
podlaha - panel	x	■
ztužidla svislá	x	■
opláštění - panel	x	■


2.8. Průřezy

CS2		
Typ	CFRHS120X120X4	
Kód tvaru	2 - Obdélníkové uzavřené průřezy	
Typ tvaru	Tenkostěnný	
Materiál	S 235	
Výroba	tvářený za studena	
Barva	■	
Posudek rovinného vzpěru y-y, Posudek rovinného vzpěru z-z	c	c
A [m ²]	1,8150e-03	
A _y [m ²], A _z [m ²]	9,0702e-04	9,0702e-04
A _L [m ² /m], A _D [m ² /m]	4,6600e-01	9,0730e-01
C _{y,UCS} [mm], C _{z,UCS} [mm]	60	60
α [deg]	0,00	
I _y [m ⁴], I _z [m ⁴]	4,0228e-06	4,0228e-06
i _y [mm], i _z [mm]	47	47
W _{el,y} [m ³], W _{el,z} [m ³]	6,7050e-05	6,7050e-05
W _{pl,y} [m ³], W _{pl,z} [m ³]	7,8330e-05	7,8330e-05
M _{pl,y,+} [Nm], M _{pl,y,-} [Nm]	1,84e+04	1,84e+04

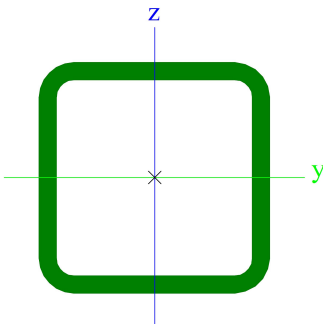
Projekt Základní škola Žebrák - nástavba a přístavba pavilonu č.5


$M_{pl.z.+}$ [Nm], $M_{pl.z.-}$ [Nm]	1,84e+04	1,84e+04
d_y [mm], d_z [mm]	0	0
I_t [m ⁴], I_w [m ⁶]	6,3657e-06	8,2944e-09
β_y [mm], β_z [mm]	0	0
Obrázek		

CS3		
Typ	UPE120	
Kód tvaru	5 - U průřez	
Typ tvaru	Tenkostěnný	
Materiál	S 235	
Výroba	válcovaný	
Barva		
Posudek rovinného vzpěru y-y, Posudek rovinného vzpěru z-z	c	c
A [m ²]	1,5400e-03	
A_y [m ²], A_z [m ²]	9,1650e-04	6,1861e-04
A_L [m ² /m], A_D [m ² /m]	4,5970e-01	4,5965e-01
$c_{y,UCS}$ [mm], $c_{z,UCS}$ [mm]	20	60
α [deg]	0,00	
I_y [m ⁴], I_z [m ⁴]	3,6400e-06	5,5400e-07
i_y [mm], i_z [mm]	49	19
$W_{el,y}$ [m ³], $W_{el,z}$ [m ³]	6,0600e-05	1,3800e-05
$W_{pl,y}$ [m ³], $W_{pl,z}$ [m ³]	7,0300e-05	2,4800e-05
$M_{pl.y,+}$ [Nm], $M_{pl.y,-}$ [Nm]	1,65e+04	1,65e+04
$M_{pl.z,+}$ [Nm], $M_{pl.z,-}$ [Nm]	5,83e+03	5,83e+03
d_y [mm], d_z [mm]	-42	0
I_t [m ⁴], I_w [m ⁶]	2,9000e-08	1,1972e-09
β_y [mm], β_z [mm]	0	133
Obrázek		

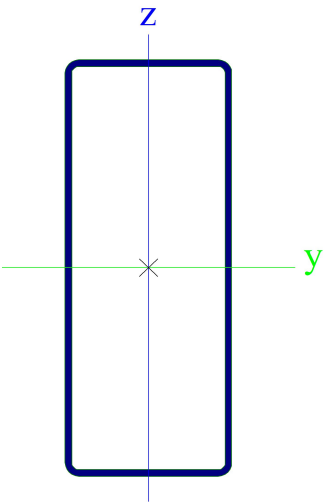
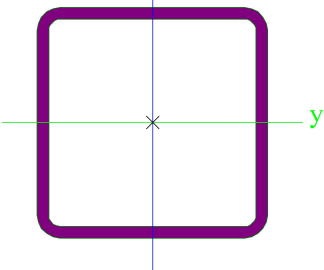
CS4		
Typ	CFRHS40X40X3	
Kód tvaru	2 - Obdélníkové uzavřené průřezy	
Typ tvaru	Tenkostěnný	
Materiál	S 235	
Výroba	tvářený za studena	
Barva		
Posudek rovinného	c	c

Projekt Základní škola Žebrák - nástavba a přístavba pavilonu č.5

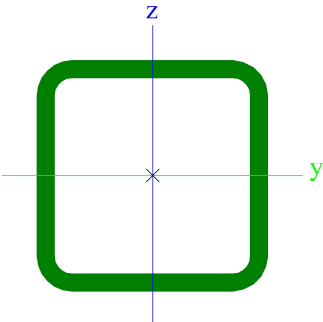
vzpěru y-y, Posudek rovinného vzpěru z-z		
A [m ²]	4,2100e-04	
A _y [m ²], A _z [m ²]	2,1020e-04	2,1020e-04
A _L [m ² /m], A _D [m ² /m]	1,5000e-01	2,8048e-01
C _{y,UCS} [mm], C _{z,UCS} [mm]	20	20
α [deg]	0,00	
I _y [m ⁴], I _z [m ⁴]	9,3200e-08	9,3200e-08
i _y [mm], i _z [mm]	15	15
W _{el,y} [m ³], W _{el,z} [m ³]	4,6600e-06	4,6600e-06
W _{pl,y} [m ³], W _{pl,z} [m ³]	5,7200e-06	5,7200e-06
M _{pl.y.+} [Nm], M _{pl.y.-} [Nm]	1,34e+03	1,34e+03
M _{pl.z.+} [Nm], M _{pl.z.-} [Nm]	1,34e+03	1,34e+03
d _y [mm], d _z [mm]	0	0
I _t [m ⁴], I _w [m ⁶]	1,5750e-07	2,5600e-11
β _y [mm], β _z [mm]	0	0
Obrázek		

CS5		
Typ	RRO250X100X4K	
Kód tvaru	2 - Obdélníkové uzavřené průřezy	
Typ tvaru	Tenkostěnný	
Materiál	S 235	
Výroba	tvářený za studena	
Barva		
Posudek rovinného vzpěru y-y, Posudek rovinného vzpěru z-z	c	c
A [m ²]	2,6948e-03	
A _y [m ²], A _z [m ²]	7,6972e-04	1,9243e-03
A _L [m ² /m], A _D [m ² /m]	6,8627e-01	1,3473e+00
C _{y,UCS} [mm], C _{z,UCS} [mm]	50	125
α [deg]	0,00	
I _y [m ⁴], I _z [m ⁴]	2,0917e-05	5,0299e-06
i _y [mm], i _z [mm]	88	43
W _{el,y} [m ³], W _{el,z} [m ³]	1,6733e-04	1,0060e-04
W _{pl,y} [m ³], W _{pl,z} [m ³]	2,1041e-04	1,1090e-04
M _{pl.y.+} [Nm], M _{pl.y.-} [Nm]	4,94e+04	4,94e+04
M _{pl.z.+} [Nm], M _{pl.z.-} [Nm]	2,61e+04	2,61e+04
d _y [mm], d _z [mm]	0	0
I _t [m ⁴], I _w [m ⁶]	1,3211e-05	3,6458e-08
β _y [mm], β _z [mm]	0	0

Projekt Základní škola Žebrák - nástavba a přístavba pavilonu č.5

Obrázek		
CS6		
Typ	CFRHS60X60X3	
Kód tvaru	2 - Obdélníkové uzavřené průřezy	
Typ tvaru	Tenkostěnný	
Materiál	S 235	
Výroba	tvářený za studena	
Barva	■	
Posudek rovinného vzpěru y-y, Posudek rovinného vzpěru z-z	c	c
A [m ²]	6,6100e-04	
A _y [m ²], A _z [m ²]	3,3020e-04	3,3020e-04
A _L [m ² /m], A _D [m ² /m]	2,3000e-01	4,4048e-01
c _{y,UCS} [mm], c _{z,UCS} [mm]	30	30
α [deg]	0,00	
I _y [m ⁴], I _z [m ⁴]	3,5130e-07	3,5130e-07
i _y [mm], i _z [mm]	23	23
W _{el,y} [m ³], W _{el,z} [m ³]	1,1710e-05	1,1710e-05
W _{pl,y} [m ³], W _{pl,z} [m ³]	1,3950e-05	1,3950e-05
M _{pl,y,+} [Nm], M _{pl,y,-} [Nm]	3,28e+03	3,28e+03
M _{pl,z,+} [Nm], M _{pl,z,-} [Nm]	3,28e+03	3,28e+03
d _y [mm], d _z [mm]	0	0
I _t [m ⁴], I _w [m ⁶]	5,7090e-07	1,9440e-10
β _y [mm], β _z [mm]	0	0
Obrázek		
CS7		
Typ	CFRHS40X40X3	
Kód tvaru	2 - Obdélníkové uzavřené průřezy	
Typ tvaru	Tenkostěnný	
Materiál	fiktivní	
Výroba	tvářený za studena	
Barva	■	
Posudek rovinného	c	c

Projekt Základní škola Žebrák - nástavba a přístavba pavilonu č.5

vzpěru y-y, Posudek rovinného vzpěru z-z		
A [m ²]	4,2100e-04	
A _y [m ²], A _z [m ²]	2,1020e-04	2,1020e-04
A _L [m ² /m], A _D [m ² /m]	1,5000e-01	2,8048e-01
c _{y,UCS} [mm], c _{z,UCS} [mm]	20	20
α [deg]	0,00	
I _y [m ⁴], I _z [m ⁴]	9,3200e-08	9,3200e-08
i _y [mm], i _z [mm]	15	15
W _{el,y} [m ³], W _{el,z} [m ³]	4,6600e-06	4,6600e-06
W _{pl,y} [m ³], W _{pl,z} [m ³]	5,7200e-06	5,7200e-06
M _{pl,y,+} [Nm], M _{pl,y,-} [Nm]	1,34e+03	1,34e+03
M _{pl,z,+} [Nm], M _{pl,z,-} [Nm]	1,34e+03	1,34e+03
d _y [mm], d _z [mm]	0	0
I _t [m ⁴], I _w [m ⁶]	1,5750e-07	2,5600e-11
β _y [mm], β _z [mm]	0	0
Obrázek		



Vysvětlivky symbolů	
Kód tvaru	h - Výška b - Šířka s - Tloušťka r - Vnější poloměr r1 - Vnitřní poloměr
A	Plocha
A _y	Smyková plocha ve směru hlavní osy y
A _z	Smyková plocha ve směru hlavní osy z
A _L	Obvodový povrch na jednotku délky
A _D	Vysychající povrch na jednotku délky
c _{y,UCS}	Souřadnice těžiště ve směru osy Y zadávacího systému
c _{z,UCS}	Souřadnice těžiště ve směru osy Z zadávacího systému
I _{y,LCS}	Moment setrvačnosti kolem osy YLSS
I _{z,LCS}	Moment setrvačnosti kolem osy ZLSS
I _{yz,LCS}	Moment setrvačnosti I _{yz} v LSS
α	Úhel pootočení hlavní osy
I _y	Moment setrvačnosti kolem hlavní osy y
I _z	Moment setrvačnosti kolem hlavní osy z
i _y	Poloměr setrvačnosti kolem hlavní osy y

Vysvětlivky symbolů	
i _z	Poloměr setrvačnosti kolem hlavní osy z
W _{el,y}	Pružný modul průřezu k hlavní ose y
W _{el,z}	Pružný modul průřezu k hlavní ose z
W _{pl,y}	Plastický modul průřezu k hlavní ose y
W _{pl,z}	Plastický modul průřezu k hlavní ose z
M _{pl,y,+}	Plastický moment kolem hlavní osy y pro kladný moment M _y
M _{pl,y,-}	Plastický moment kolem hlavní osy y pro záporný moment M _y
M _{pl,z,+}	Plastický moment kolem hlavní osy z pro kladný moment M _z
M _{pl,z,-}	Plastický moment kolem hlavní osy z pro záporný moment M _z
d _y	Souřadnice středu smyku ve směru hlavní osy y měřená od těžiště
d _z	Souřadnice středu smyku ve směru hlavní osy z měřená od těžiště
I _t	Moment setrvačnosti v prostém kroucení
I _w	Výsečový moment setrvačnosti
β _y	Mono-symetrická konstanta kolem hlavní osy y
β _z	Mono-symetrická konstanta kolem hlavní osy z

2.9. Materiály

Projekt Základní škola Žebrák - nástavba a přístavba pavilonu č.5

Ocel EC3

Jméno	ρ [kg/m ³]	E_{mod} [MPa] G_{mod} [MPa]	μ α [m/mK]	Dolní mez [mm]	Horní mez [mm]	F_y [MPa]	F_u [MPa]	Barva
S 235	7850,0	2,1000e+05 8,0769e+04	0.3 0,00	0 40	40 80	235,0 215,0	360,0 360,0	
fiktivní	0,1	2,1000e+07 8,0769e+06	0.3 0,00	0 40	40 80	235,0 215,0	360,0 360,0	

3. Zatížení, kombinace

3.1. Správce nastavení

alternativa (STR/GEO)

Kombinace	Rov.6.10a & Rov.6.10b
-----------	--------------------------

Součinitele Ψ

Zatížení	Ψ_{i0}	Ψ_{i1}	Ψ_{i2}
KategorieA	0.7	0.5	0.3
KategorieB	0.7	0.5	0.3
KategorieC	0.7	0.7	0.6
KategorieD	0.7	0.7	0.6
KategorieE	1	0.9	0.8
KategorieF	0.7	0.7	0.6
KategorieG	0.7	0.5	0.3
KategorieH	0.7	0.2	0
Sníh	0.5	0.2	0
Vítr	0.6	0.2	0
Teplota	0.6	0.5	0
Zatížení ledem	0.5	0.2	0
Voda s proměnnou hladinou	0.5	0.2	0
Zatížení od výstavby	1	0	0.2

Součinitele zatížení do kombinací

Stálé zatížení - nepříznivé	1,35
Stálé zatížení - příznivé	1,00
Hlavní proměnné zatížení	1,50
Doprovodné proměnné zatížení	1,50
Redukční součinitel ψ	0,85
Stálé zatížení - nepříznivé	1,00
Stálé zatížení - příznivé	1,00
Hlavní proměnné zatížení	1,30
Doprovodné proměnné zatížení	1,30

3.2. Zatěžovací stavy

Jméno	Popis	Typ působení	Skupina zatížení	Směr	Působení	Řídící zat. stav
	Spec	Typ zatížení				
ZS1	Vlastní tíha	Stálé Vlastní tíha	SZ1	-Z		
ZS2	Stálé	Stálé Standard	SZ1			
ZS3	Užitné Standard	Proměnné Statické	SZ2 - užitné		Krátkodobé	Žádný
ZS4	Sníh Standard	Proměnné Statické	SZ3 - sníh		Krátkodobé	Žádný
ZS5	Vítr x+ Standard	Proměnné Statické	SZ4 - vítr		Krátkodobé	Žádný
ZS6	Vítr x- Standard	Proměnné Statické	SZ4 - vítr		Krátkodobé	Žádný
ZS7	Vítr y- Standard	Proměnné Statické	SZ4 - vítr		Krátkodobé	Žádný
ZS8	Imperfekce x+	Proměnné	SZ4 - imperfekce		Krátkodobé	Žádný

Projekt Základní škola Žebrák - nástavba a přístavba pavilonu č.5

Jméno	Popis	Typ působení	Skupina zatížení	Směr	Působení	Řídící zat. stav
	Spec	Typ zatížení				
	Standard	Statické				
ZS9	Imperfekce x-	Proměnné	SZ4 - imperfekce		Krátkodobé	Žádný
	Standard	Statické				
ZS10	Imperfekce y+	Proměnné	SZ4 - imperfekce		Krátkodobé	Žádný
	Standard	Statické				
ZS11	Imperfekce y-	Proměnné	SZ4 - imperfekce		Krátkodobé	Žádný
	Standard	Statické				

3.3. Skupiny zatížení

Jméno	Zatížení	Vztah	Typ
SZ1	Stálé		
SZ2 - užitné	Proměnné	Standard	Kat C : shromáždění
SZ3 - sníh	Proměnné	Standard	Sníh
SZ4 - vítr	Proměnné	Výběrová	Vítr
SZ4 - imperfekce	Proměnné	Výběrová	Kat E : sklady

3.4. Kombinace

Jméno	Popis	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
MSÚ-Sada B (auto)		EN-MSÚ (STR/GEO) Soubor B	ZS1 - Vlastní tíha	1,00
			ZS2 - Stálé	1,00
			ZS3 - Užitné	1,00
			ZS4 - Sníh	1,00
			ZS5 - Vítr x+	1,00
			ZS6 - Vítr x-	1,00
			ZS7 - Vítr y-	1,00
			ZS8 - Imperfekce x+	1,00
			ZS9 - Imperfekce x-	1,00
			ZS10 - Imperfekce y+	1,00
			ZS11 - Imperfekce y-	1,00
MSP-Char (auto)		EN-MSP charakteristická	ZS1 - Vlastní tíha	1,00
			ZS2 - Stálé	1,00
			ZS3 - Užitné	1,00
			ZS4 - Sníh	1,00
			ZS5 - Vítr x+	1,00
			ZS6 - Vítr x-	1,00
			ZS7 - Vítr y-	1,00
			ZS8 - Imperfekce x+	1,00
			ZS9 - Imperfekce x-	1,00
			ZS10 - Imperfekce y+	1,00
			ZS11 - Imperfekce y-	1,00

3.5. Bodové zatížení v uzlu

Jméno	Uzel	Zatěžovací stav	Systém	Směr	Typ	Hodnota - F [kN]
F1	N38	ZS8 - Imperfekce x+	GSS	X	Síla	1,00
F2	N14	ZS8 - Imperfekce x+	GSS	X	Síla	1,00
F3	N8	ZS8 - Imperfekce x+	GSS	X	Síla	1,00
F4	N4	ZS8 - Imperfekce x+	GSS	X	Síla	1,00
F5	N38	ZS9 - Imperfekce x-	GSS	X	Síla	-1,00
F6	N20	ZS9 - Imperfekce x-	GSS	X	Síla	-1,00
F7	N14	ZS9 - Imperfekce x-	GSS	X	Síla	-1,00
F8	N8	ZS9 - Imperfekce x-	GSS	X	Síla	-1,00
F9	N4	ZS9 - Imperfekce x-	GSS	X	Síla	-1,00
F10	N4	ZS10 - Imperfekce y+	GSS	Y	Síla	2,00
F11	N2	ZS10 - Imperfekce y+	GSS	Y	Síla	2,00
F12	N4	ZS11 - Imperfekce y-	GSS	Y	Síla	-2,00
F13	N2	ZS11 - Imperfekce y-	GSS	Y	Síla	-2,00

Projekt Základní škola Žebrák - nástavba a přístavba pavilonu č.5

3.6. Plošné zatížení

Jméno	Směr	Typ	Hodnota [kN/m ²]	Zatěžovací stav	Systém	Poloha
SF1	Z	Síla	-0,70	ZS2 - Stálé	GSS	Délka
SF2	Z	Síla	-0,70	ZS2 - Stálé	GSS	Délka
SF3	Z	Síla	-0,70	ZS2 - Stálé	GSS	Délka
SF4	Z	Síla	-0,70	ZS2 - Stálé	GSS	Délka
SF5	Z	Síla	-0,40	ZS2 - Stálé	GSS	Délka
SF6	Z	Síla	-0,40	ZS2 - Stálé	GSS	Délka
SF7	Z	Síla	-0,40	ZS2 - Stálé	GSS	Délka
SF8	Z	Síla	-0,40	ZS2 - Stálé	GSS	Délka
SF9	Z	Síla	-0,40	ZS2 - Stálé	GSS	Délka
SF10	Z	Síla	-2,80	ZS2 - Stálé	GSS	Délka
SF11	Z	Síla	-2,80	ZS2 - Stálé	GSS	Délka
SF12	Z	Síla	-2,70	ZS2 - Stálé	GSS	Délka
SF13	Z	Síla	-2,70	ZS2 - Stálé	GSS	Délka
SF14	Z	Síla	-1,17	ZS4 - Sníh	GSS	Průmět
SF15	Z	Síla	-1,17	ZS4 - Sníh	GSS	Průmět
SF16	Z	Síla	-1,17	ZS4 - Sníh	GSS	Průmět
SF17	Z	Síla	-1,17	ZS4 - Sníh	GSS	Průmět
SF18	Z	Síla	-5,00	ZS3 - Užité	GSS	Průmět
SF19	Z	Síla	-5,00	ZS3 - Užité	GSS	Průmět
SF20	Z	Síla	-5,00	ZS3 - Užité	GSS	Průmět
SF21	Z	Síla	-5,00	ZS3 - Užité	GSS	Průmět
SF22	X	Síla	0,31	ZS5 - Vítr x+	GSS	Délka
SF23	X	Síla	0,31	ZS5 - Vítr x+	GSS	Délka
SF24	X	Síla	0,31	ZS5 - Vítr x+	GSS	Délka
SF25	X	Síla	0,31	ZS5 - Vítr x+	GSS	Délka
SF26	X	Síla	-0,63	ZS6 - Vítr x-	GSS	Délka
SF27	X	Síla	-0,63	ZS6 - Vítr x-	GSS	Délka
SF28	X	Síla	-0,63	ZS6 - Vítr x-	GSS	Délka
SF29	X	Síla	-0,63	ZS6 - Vítr x-	GSS	Délka
SF30	Y	Síla	-0,68	ZS7 - Vítr y-	GSS	Délka
SF31	X	Síla	0,44	ZS7 - Vítr y-	GSS	Délka
SF32	X	Síla	0,44	ZS7 - Vítr y-	GSS	Délka
SF33	X	Síla	0,44	ZS7 - Vítr y-	GSS	Délka
SF34	X	Síla	0,44	ZS7 - Vítr y-	GSS	Délka
SF35	Z	Síla	-0,70	ZS2 - Stálé	GSS	Délka
SF36	Z	Síla	-1,17	ZS4 - Sníh	GSS	Průmět

Projekt Základní škola Žebrák - nástavba a přístavba pavilonu č.5

4. Výsledky

4.1. Reakce

Lineární výpočet
Kombinace: MSÚ-Sada B (auto)
Systém: Globální
Extrém: Sít'
Výběr: Vše
Uzlové reakce

Jméno	Stav	R _x [kN]	R _y [kN]	R _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]	e _x [mm]	e _y [mm]
Sn1/N1	MSÚ-Sada B (auto)/1	0,05	-0,03	10,79	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn1/N1	MSÚ-Sada B (auto)/2	0,04	-0,09	10,36	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn1/N1	MSÚ-Sada B (auto)/3	-0,01	0,07	4,31	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn1/N1	MSÚ-Sada B (auto)/4	0,05	-0,02	12,18	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn1/N1	MSÚ-Sada B (auto)/5	-0,02	0,01	3,74	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn2/N3	MSÚ-Sada B (auto)/6	0,74	-0,01	7,70	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn2/N3	MSÚ-Sada B (auto)/2	-0,23	-0,09	10,39	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn2/N3	MSÚ-Sada B (auto)/7	-0,14	0,06	5,37	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn2/N3	MSÚ-Sada B (auto)/8	-0,44	-0,02	4,81	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn2/N3	MSÚ-Sada B (auto)/9	0,56	-0,01	13,37	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn2/N3	MSÚ-Sada B (auto)/10	-0,46	-0,02	9,13	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn3/N11	MSÚ-Sada B (auto)/11	0,10	0,00	26,05	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn3/N11	MSÚ-Sada B (auto)/2	0,06	-0,09	22,66	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn3/N11	MSÚ-Sada B (auto)/3	0,05	0,07	9,22	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn3/N11	MSÚ-Sada B (auto)/12	0,03	-0,06	5,86	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn3/N11	MSÚ-Sada B (auto)/13	0,09	0,06	30,30	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn3/N11	MSÚ-Sada B (auto)/14	0,01	-0,02	11,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn4/N12	MSÚ-Sada B (auto)/6	1,87	-0,01	16,50	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn4/N12	MSÚ-Sada B (auto)/2	-1,02	-0,08	20,81	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn4/N12	MSÚ-Sada B (auto)/7	-0,65	0,06	12,29	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn4/N12	MSÚ-Sada B (auto)/15	-0,97	-0,08	7,18	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn4/N12	MSÚ-Sada B (auto)/16	1,02	0,06	33,25	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn4/N12	MSÚ-Sada B (auto)/10	-1,06	-0,02	20,89	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn5/N17	MSÚ-Sada B (auto)/17	0,15	0,03	28,32	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn5/N17	MSÚ-Sada B (auto)/2	-0,08	-0,38	3,74	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn5/N17	MSÚ-Sada B (auto)/3	0,14	0,29	25,91	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn5/N17	MSÚ-Sada B (auto)/15	-0,08	-0,37	-8,43	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn5/N17	MSÚ-Sada B (auto)/16	0,09	0,26	38,17	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0

Projekt Základní škola Žebrák - nástavba a přístavba pavilonu č.5

Jméno	Stav	R _x [kN]	R _y [kN]	R _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]	e _x [mm]	e _y [mm]
Sn5/N17	MSÚ-Sada B (auto)/8	-0,08	-0,11	2,08	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn6/N18	MSÚ-Sada B (auto)/17	0,15	-0,07	16,60	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn6/N18	MSÚ-Sada B (auto)/2	-0,09	-0,33	20,35	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn6/N18	MSÚ-Sada B (auto)/7	-0,06	0,27	23,54	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn6/N18	MSÚ-Sada B (auto)/12	0,14	-0,31	-5,67	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn6/N18	MSÚ-Sada B (auto)/13	-0,03	0,25	38,17	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn6/N18	MSÚ-Sada B (auto)/8	-0,09	-0,06	11,96	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn7/N23	MSÚ-Sada B (auto)/6	0,09	-1,39	7,86	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn7/N23	MSÚ-Sada B (auto)/18	0,09	-4,68	7,04	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn7/N23	MSÚ-Sada B (auto)/19	-0,04	5,92	25,64	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn7/N23	MSÚ-Sada B (auto)/3	0,09	-4,53	-3,58	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn7/N23	MSÚ-Sada B (auto)/20	-0,02	4,63	37,73	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn7/N23	MSÚ-Sada B (auto)/10	-0,05	2,60	25,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn8/N24	MSÚ-Sada B (auto)/6	0,08	1,20	15,37	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn8/N24	MSÚ-Sada B (auto)/21	-0,04	-3,90	10,45	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn8/N24	MSÚ-Sada B (auto)/22	-0,05	4,88	26,06	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn8/N24	MSÚ-Sada B (auto)/7	-0,04	-3,79	1,08	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn8/N24	MSÚ-Sada B (auto)/23	0,05	3,83	39,32	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn8/N24	MSÚ-Sada B (auto)/10	-0,06	1,19	25,63	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn9/N37	MSÚ-Sada B (auto)/24	0,47	0,27	4,92	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn9/N37	MSÚ-Sada B (auto)/14	-0,30	0,09	5,50	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn9/N37	MSÚ-Sada B (auto)/11	0,31	0,32	6,40	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn9/N37	MSÚ-Sada B (auto)/25	0,47	0,14	2,31	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn9/N37	MSÚ-Sada B (auto)/26	-0,19	0,24	10,45	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn9/N37	MSÚ-Sada B (auto)/27	-0,30	0,10	6,13	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn10/N41	MSÚ-Sada B (auto)/28	0,44	0,18	8,16	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn10/N41	MSÚ-Sada B (auto)/29	0,44	0,04	7,26	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn10/N41	MSÚ-Sada B (auto)/30	-0,17	0,28	3,43	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn10/N41	MSÚ-Sada B (auto)/31	0,30	0,19	9,67	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn10/N41	MSÚ-Sada B (auto)/14	-0,27	0,09	1,89	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn11/N61	MSÚ-Sada B (auto)/32	0,00	0,00	1,12	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn11/N61	MSÚ-Sada B (auto)/33	0,00	0,00	0,97	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn11/N61	MSÚ-Sada B (auto)/34	0,00	0,00	3,08	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0

Projekt Základní škola Žebrák - nástavba a přístavba pavilonu č.5

Jméno	Stav	R _x [kN]	R _y [kN]	R _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]	e _x [mm]	e _y [mm]
Sn11/N61	MSÚ-Sada B (auto)/14	0,00	0,00	0,97	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn12/N62	MSÚ-Sada B (auto)/32	2,09	0,00	1,12	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn12/N62	MSÚ-Sada B (auto)/21	-1,03	0,00	0,97	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn12/N62	MSÚ-Sada B (auto)/34	-0,86	0,00	3,08	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn12/N62	MSÚ-Sada B (auto)/14	-1,44	0,00	0,97	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn13/N9	MSÚ-Sada B (auto)/24	11,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
Sn13/N9	MSÚ-Sada B (auto)/27	-9,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
Sn14/N5	MSÚ-Sada B (auto)/35	5,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
Sn14/N5	MSÚ-Sada B (auto)/36	-6,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
Sn15/N64	MSÚ-Sada B (auto)/37	2,14	0,00	6,66	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn15/N64	MSÚ-Sada B (auto)/12	2,11	0,00	5,80	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn15/N64	MSÚ-Sada B (auto)/38	-0,83	0,00	16,89	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn15/N64	MSÚ-Sada B (auto)/39	-1,42	0,00	12,97	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn16/N65	MSÚ-Sada B (auto)/37	2,19	0,00	5,41	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn16/N65	MSÚ-Sada B (auto)/15	-1,45	0,00	4,71	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn16/N65	MSÚ-Sada B (auto)/16	1,30	0,00	15,65	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn16/N65	MSÚ-Sada B (auto)/39	-1,47	0,00	11,88	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn18/N13	MSÚ-Sada B (auto)/25	23,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
Sn18/N13	MSÚ-Sada B (auto)/40	-16,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-

Jméno	Klíč kombinace
MSÚ-Sada B (auto)/1	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.05*ZS3 + 0.75*ZS4 + 1.50*ZS7 + 1.50*ZS9
MSÚ-Sada B (auto)/2	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.05*ZS3 + 0.75*ZS4 + 1.50*ZS7 + 1.50*ZS11
MSÚ-Sada B (auto)/3	ZS1 + ZS2 + 1.50*ZS6 + 1.50*ZS10
MSÚ-Sada B (auto)/4	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.50*ZS3 + 0.75*ZS4 + 0.90*ZS7 + 1.50*ZS9
MSÚ-Sada B (auto)/5	ZS1 + ZS2 + 1.50*ZS6 + 1.50*ZS8
MSÚ-Sada B (auto)/6	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.50*ZS6 + 1.50*ZS8
MSÚ-Sada B (auto)/7	ZS1 + ZS2 + 1.50*ZS5 + 1.50*ZS10
MSÚ-Sada B (auto)/8	ZS1 + ZS2 + 1.50*ZS7 + 1.50*ZS9
MSÚ-Sada B (auto)/9	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.50*ZS3 + 0.75*ZS4 + 0.90*ZS6 + 1.50*ZS8
MSÚ-Sada B (auto)/10	ZS1 + ZS2 + 1.05*ZS3 + 0.75*ZS4 + 1.50*ZS7 + 1.50*ZS9
MSÚ-Sada B (auto)/11	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.50*ZS3 + 0.75*ZS4 + 0.90*ZS6 + 1.50*ZS9
MSÚ-Sada B (auto)/12	ZS1 + ZS2 + 1.50*ZS6 + 1.50*ZS11
MSÚ-Sada B (auto)/13	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.50*ZS3 + 0.75*ZS4 + 0.90*ZS5 + 1.50*ZS10
MSÚ-Sada B (auto)/14	ZS1 + ZS2 + 1.50*ZS7 + 1.50*ZS8
MSÚ-Sada B (auto)/15	ZS1 + ZS2 + 1.50*ZS7 + 1.50*ZS11
MSÚ-Sada B (auto)/16	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.50*ZS3 + 0.75*ZS4 + 0.90*ZS6 + 1.50*ZS10
MSÚ-Sada B (auto)/17	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.05*ZS3 + 0.75*ZS4 + 1.50*ZS6 + 1.50*ZS8
MSÚ-Sada B (auto)/18	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.05*ZS3 + 1.50*ZS6 + 1.50*ZS10

Projekt Základní škola Žebrák - nástavba a přístavba pavilonu č.5

Jméno	Klíč kombinace
MSÚ-Sada B (auto)/19	ZS1 + ZS2 + 0.75*ZS4 + 1.50*ZS7 + 1.50*ZS11
MSÚ-Sada B (auto)/20	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.50*ZS3 + 0.75*ZS4 + 0.90*ZS7 + 1.50*ZS11
MSÚ-Sada B (auto)/21	ZS1 + ZS2 + 1.05*ZS3 + 1.50*ZS5 + 1.50*ZS10
MSÚ-Sada B (auto)/22	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 0.75*ZS4 + 1.50*ZS7 + 1.50*ZS11
MSÚ-Sada B (auto)/23	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.50*ZS3 + 0.75*ZS4 + 0.90*ZS6 + 1.50*ZS11
MSÚ-Sada B (auto)/24	ZS1 + ZS2 + 1.05*ZS3 + 0.75*ZS4 + 1.50*ZS6 + 1.50*ZS9
MSÚ-Sada B (auto)/25	ZS1 + ZS2 + 1.50*ZS6 + 1.50*ZS9
MSÚ-Sada B (auto)/26	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.05*ZS3 + 1.50*ZS4 + 0.90*ZS7 + 1.50*ZS8
MSÚ-Sada B (auto)/27	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.50*ZS7 + 1.50*ZS8
MSÚ-Sada B (auto)/28	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.05*ZS3 + 0.75*ZS4 + 1.50*ZS6 + 1.50*ZS9
MSÚ-Sada B (auto)/29	ZS1 + ZS2 + 0.75*ZS4 + 1.50*ZS6 + 1.50*ZS9
MSÚ-Sada B (auto)/30	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.50*ZS3 + 0.90*ZS7 + 1.50*ZS8
MSÚ-Sada B (auto)/31	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.05*ZS3 + 1.50*ZS4 + 0.90*ZS6 + 1.50*ZS9
MSÚ-Sada B (auto)/32	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.05*ZS3 + 1.50*ZS6 + 1.50*ZS9
MSÚ-Sada B (auto)/33	ZS1 + ZS2 + 1.05*ZS3 + 1.50*ZS6 + 1.50*ZS10
MSÚ-Sada B (auto)/34	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.50*ZS4 + 0.90*ZS7 + 1.50*ZS11
MSÚ-Sada B (auto)/35	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.50*ZS7 + 1.50*ZS9
MSÚ-Sada B (auto)/36	ZS1 + ZS2 + 1.05*ZS3 + 0.75*ZS4 + 1.50*ZS6 + 1.50*ZS8
MSÚ-Sada B (auto)/37	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.50*ZS6 + 1.50*ZS9
MSÚ-Sada B (auto)/38	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.50*ZS3 + 0.75*ZS4 + 0.90*ZS7 + 1.50*ZS10
MSÚ-Sada B (auto)/39	ZS1 + ZS2 + 1.05*ZS3 + 0.75*ZS4 + 1.50*ZS7 + 1.50*ZS8
MSÚ-Sada B (auto)/40	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.05*ZS3 + 0.75*ZS4 + 1.50*ZS7 + 1.50*ZS8

4.2. 1D vnitřní síly

Lineární výpočet

Kombinace: MSÚ-Sada B (auto)

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Dílec

Výběr: Vše

Filtr: Materiál = S 235

Jméno	dx [m]	Stav	Materiál	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B1	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/1	S 235	-12,18	-0,02	-0,05	0,00	0,00	0,00
B1	6,500	MSÚ-Sada B (auto)/2	S 235	0,32	-0,05	0,72	0,08	0,95	-0,06
B1	3,750+	MSÚ-Sada B (auto)/3	S 235	-0,72	-0,12	0,38	0,05	-0,54	0,29
B1	3,750+	MSÚ-Sada B (auto)/4	S 235	-2,77	0,07	-0,59	-0,05	0,83	-0,14
B1	3,750+	MSÚ-Sada B (auto)/5	S 235	-0,07	-0,05	0,72	0,08	-1,02	0,08
B1	6,500	MSÚ-Sada B (auto)/6	S 235	-0,30	-0,05	0,72	0,08	0,95	-0,06
B1	3,750+	MSÚ-Sada B (auto)/7	S 235	-2,90	0,15	-0,34	-0,03	0,47	-0,37
B2	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/8	S 235	-14,03	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00
B2	6,500	MSÚ-Sada B (auto)/9	S 235	-0,61	-0,01	-0,50	-0,05	-0,66	-0,04
B2	3,750+	MSÚ-Sada B (auto)/10	S 235	-1,64	-0,10	-0,16	-0,02	0,24	0,26
B2	3,750+	MSÚ-Sada B (auto)/11	S 235	-3,73	0,13	0,46	0,05	-0,64	-0,30
B2	3,750+	MSÚ-Sada B (auto)/4	S 235	-1,29	-0,01	-0,50	-0,05	0,71	-0,03
B2	3,750+	MSÚ-Sada B (auto)/6	S 235	-4,09	0,06	0,80	0,08	-1,12	-0,09

Projekt Základní škola Žebrák - nástavba a přístavba pavilonu č.5

Jméno	dx [m]	Stav	Materiál	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B2	3,750+	MSÚ-Sada B (auto)/12	S 235	-3,77	0,05	0,81	0,08	-1,13	-0,08
B2	6,500	MSÚ-Sada B (auto)/13	S 235	-3,95	0,06	0,81	0,08	1,09	0,06
B2	3,750-	MSÚ-Sada B (auto)/7	S 235	-9,31	-0,09	0,16	-0,01	0,21	-0,32
B3	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/14	S 235	-3,01	0,04	0,24	-0,03	0,15	-0,03
B3	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/15	S 235	2,30	0,97	0,38	0,01	0,01	0,01
B3	1,400	MSÚ-Sada B (auto)/4	S 235	-0,10	-1,06	0,48	0,04	0,65	-0,05
B3	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/16	S 235	2,30	0,97	0,37	0,01	0,02	0,01
B3	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/4	S 235	-0,10	0,91	1,59	0,04	-0,79	0,05
B3	1,400	MSÚ-Sada B (auto)/13	S 235	-0,61	0,11	-2,01	-0,06	-1,09	0,08
B3	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/6	S 235	-0,61	0,11	-0,97	-0,06	0,95	-0,08
B3	0,600-	MSÚ-Sada B (auto)/4	S 235	-0,10	0,07	1,11	0,04	0,01	0,34
B4	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/17	S 235	-0,92	-0,04	0,22	-0,02	0,10	0,03
B4	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/18	S 235	1,11	0,99	0,42	0,01	-0,01	-0,02
B4	1,400	MSÚ-Sada B (auto)/16	S 235	1,09	-0,97	-0,61	0,01	-0,18	0,00
B4	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/6	S 235	0,02	-0,11	-0,61	-0,04	0,67	0,08
B4	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/4	S 235	0,17	1,06	1,25	0,03	-0,59	-0,06
B4	1,400	MSÚ-Sada B (auto)/13	S 235	0,03	-0,11	-1,65	-0,04	-0,87	-0,08
B4	1,400	MSÚ-Sada B (auto)/6	S 235	0,02	-0,11	-1,57	-0,04	-0,85	-0,08
B4	0,700-	MSÚ-Sada B (auto)/19	S 235	0,55	0,05	0,35	0,02	0,08	0,34
B5	1,875+	MSÚ-Sada B (auto)/20	S 235	-30,63	0,04	0,19	0,00	-0,16	0,08
B5	6,500	MSÚ-Sada B (auto)/21	S 235	1,73	0,05	0,21	0,05	0,27	-0,04
B5	3,750+	MSÚ-Sada B (auto)/3	S 235	-1,74	-0,12	0,19	0,05	-0,28	0,29
B5	3,750+	MSÚ-Sada B (auto)/22	S 235	-5,04	0,07	-0,34	-0,05	0,49	-0,14
B5	3,750+	MSÚ-Sada B (auto)/4	S 235	-3,34	0,07	-0,34	-0,05	0,48	-0,14
B5	3,750+	MSÚ-Sada B (auto)/6	S 235	-2,04	-0,05	0,42	0,07	-0,59	0,07
B5	3,750+	MSÚ-Sada B (auto)/5	S 235	-0,34	-0,05	0,42	0,07	-0,60	0,08
B5	6,500	MSÚ-Sada B (auto)/5	S 235	0,05	-0,05	0,42	0,07	0,56	-0,06
B5	3,750+	MSÚ-Sada B (auto)/7	S 235	-3,90	0,14	-0,17	-0,03	0,25	-0,37
B6	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/23	S 235	-34,43	0,06	-0,09	0,00	0,00	0,00
B6	6,500	MSÚ-Sada B (auto)/24	S 235	0,02	0,09	-0,15	-0,03	-0,20	-0,03
B6	3,750+	MSÚ-Sada B (auto)/10	S 235	-4,35	-0,10	-0,12	-0,02	0,18	0,26
B6	3,750+	MSÚ-Sada B (auto)/11	S 235	-6,83	0,12	0,24	0,05	-0,34	-0,30
B6	3,750+	MSÚ-Sada B (auto)/22	S 235	-4,56	0,00	-0,33	-0,05	0,48	-0,04

Projekt Základní škola Žebrák - nástavba a přístavba pavilonu č.5

Jméno	dx [m]	Stav	Materiál	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B6	3,750+	MSÚ-Sada B (auto)/4	S 235	-2,87	-0,01	-0,33	-0,05	0,47	-0,03
B6	3,750+	MSÚ-Sada B (auto)/6	S 235	-7,64	0,06	0,45	0,07	-0,64	-0,09
B6	3,750+	MSÚ-Sada B (auto)/5	S 235	-5,95	0,05	0,46	0,07	-0,65	-0,08
B6	6,500	MSÚ-Sada B (auto)/12	S 235	-6,08	0,05	0,46	0,07	0,60	0,06
B6	3,750-	MSÚ-Sada B (auto)/7	S 235	-18,64	-0,08	0,19	0,00	0,22	-0,32
B7	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/22	S 235	-0,34	-0,07	0,74	0,04	-0,45	0,05
B7	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/4	S 235	-0,34	-0,07	0,74	0,04	-0,45	0,05
B7	1,400	MSÚ-Sada B (auto)/12	S 235	0,42	0,10	-0,94	-0,06	-0,60	0,07
B7	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/5	S 235	0,42	0,10	-0,73	-0,06	0,56	-0,07
B7	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/6	S 235	0,42	0,10	-0,73	-0,06	0,56	-0,07
B7	1,400	MSÚ-Sada B (auto)/6	S 235	0,42	0,10	-0,92	-0,06	-0,60	0,07
B8	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/17	S 235	-11,86	-0,08	0,07	-0,02	0,01	0,05
B8	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/18	S 235	9,27	0,02	-0,16	0,01	0,17	-0,02
B8	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/13	S 235	-11,51	-0,15	-0,56	-0,04	0,45	0,11
B8	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/9	S 235	8,92	0,10	0,47	0,03	-0,28	-0,07
B8	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/6	S 235	-11,59	-0,15	-0,56	-0,04	0,45	0,11
B8	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/4	S 235	9,00	0,10	0,48	0,03	-0,27	-0,07
B8	1,400	MSÚ-Sada B (auto)/13	S 235	-11,51	-0,15	-0,78	-0,04	-0,48	-0,11
B9	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/23	S 235	-38,17	0,26	-0,09	0,00	0,00	0,00
B9	3,725-	MSÚ-Sada B (auto)/24	S 235	8,80	-2,73	-0,20	-0,06	-0,11	-1,76
B9	2,725+	MSÚ-Sada B (auto)/25	S 235	-17,08	2,18	0,26	0,09	-0,13	-0,80
B9	1,850+	MSÚ-Sada B (auto)/18	S 235	6,43	0,51	-0,23	-0,05	0,30	-0,24
B9	1,850+	MSÚ-Sada B (auto)/19	S 235	2,60	-0,73	-0,20	-0,06	0,28	0,22
B9	1,850+	MSÚ-Sada B (auto)/13	S 235	-11,53	-0,36	0,24	0,11	-0,34	0,14
B9	1,850+	MSÚ-Sada B (auto)/17	S 235	-15,81	-0,21	0,30	0,10	-0,41	0,12
B9	4,600	MSÚ-Sada B (auto)/26	S 235	-14,73	-0,16	0,30	0,10	0,42	-0,09
B9	3,725+	MSÚ-Sada B (auto)/27	S 235	2,40	2,09	-0,20	-0,06	-0,11	-1,76
B9	3,725+	MSÚ-Sada B (auto)/28	S 235	-11,59	-1,70	0,26	0,09	0,13	1,38
B10	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/29	S 235	-38,17	0,25	0,03	0,00	0,00	0,00
B10	3,725-	MSÚ-Sada B (auto)/17	S 235	10,05	-0,06	0,32	0,10	0,17	-0,02
B10	2,725+	MSÚ-Sada B (auto)/24	S 235	-6,52	-2,50	-0,19	-0,06	0,09	0,86
B10	2,725+	MSÚ-Sada B (auto)/30	S 235	-13,52	2,07	-0,13	-0,05	0,06	-0,76
B10	1,850+	MSÚ-Sada B (auto)/16	S 235	-13,95	0,36	-0,21	-0,05	0,28	-0,11

Projekt Základní škola Žebrák - nástavba a přístavba pavilonu č.5

Jméno	dx [m]	Stav	Materiál	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B10	1,850+	MSÚ-Sada B (auto)/19	S 235	-12,61	-1,08	-0,19	-0,06	0,25	0,42
B10	1,850+	MSÚ-Sada B (auto)/13	S 235	1,50	0,37	0,26	0,11	-0,37	-0,21
B10	1,850+	MSÚ-Sada B (auto)/31	S 235	9,22	0,22	0,32	0,10	-0,43	-0,16
B10	4,600	MSÚ-Sada B (auto)/32	S 235	9,16	0,13	0,32	0,10	0,44	0,09
B10	3,725+	MSÚ-Sada B (auto)/7	S 235	-13,84	1,80	-0,19	-0,06	-0,10	-1,64
B10	3,725+	MSÚ-Sada B (auto)/10	S 235	-6,38	-1,56	-0,13	-0,05	-0,07	1,31
B11	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/33	S 235	2,95	-0,08	0,54	0,04	-0,33	0,05
B11	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/19	S 235	1,43	-0,09	0,49	0,07	-0,29	0,06
B11	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/34	S 235	2,95	-0,08	0,56	0,04	-0,33	0,05
B11	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/9	S 235	-0,10	-0,09	0,40	0,08	-0,23	0,06
B11	1,400	MSÚ-Sada B (auto)/32	S 235	-3,62	0,14	-0,73	-0,09	-0,44	0,10
B11	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/26	S 235	-3,62	0,14	-0,52	-0,09	0,42	-0,10
B11	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/13	S 235	-0,57	0,15	-0,36	-0,14	0,32	-0,11
B11	1,400	MSÚ-Sada B (auto)/13	S 235	-0,57	0,15	-0,59	-0,14	-0,35	0,11
B12	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/22	S 235	0,76	0,07	0,14	0,05	-0,04	-0,05
B12	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/5	S 235	-1,04	-0,10	0,10	-0,09	-0,02	0,07
B12	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/35	S 235	0,73	0,07	0,19	0,05	-0,07	-0,05
B12	1,400	MSÚ-Sada B (auto)/14	S 235	-0,99	-0,10	-0,21	-0,08	-0,08	-0,07
B12	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/36	S 235	0,43	0,04	0,24	0,02	-0,10	-0,03
B12	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/13	S 235	-1,03	-0,10	0,11	-0,09	-0,02	0,07
B12	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/19	S 235	0,73	0,07	0,17	0,05	-0,07	-0,05
B12	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/37	S 235	0,72	0,06	0,23	0,04	-0,11	-0,04
B12	1,400	MSÚ-Sada B (auto)/15	S 235	0,71	0,06	0,02	0,04	0,06	0,04
B12	1,400	MSÚ-Sada B (auto)/5	S 235	-1,04	-0,10	-0,10	-0,09	-0,02	-0,07
B13	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/38	S 235	-31,47	-0,39	0,02	0,00	0,00	0,00
B13	2,725-	MSÚ-Sada B (auto)/39	S 235	7,77	-1,84	-0,24	0,10	0,05	-0,92
B13	2,725+	MSÚ-Sada B (auto)/24	S 235	-5,54	-2,80	0,14	-0,07	-0,03	1,09
B13	2,725+	MSÚ-Sada B (auto)/25	S 235	0,55	2,30	-0,24	0,10	0,05	-0,92
B13	1,850+	MSÚ-Sada B (auto)/14	S 235	2,57	-0,31	-0,30	0,10	0,34	0,14
B13	1,850+	MSÚ-Sada B (auto)/15	S 235	-9,20	0,62	0,15	-0,06	-0,17	-0,27
B13	1,850+	MSÚ-Sada B (auto)/19	S 235	-3,20	-0,76	0,13	-0,07	-0,15	0,24
B13	4,600	MSÚ-Sada B (auto)/14	S 235	2,47	-0,36	-0,30	0,10	-0,48	-0,16
B13	3,725+	MSÚ-Sada B (auto)/27	S 235	-5,39	2,07	0,14	-0,07	0,11	-1,71

Projekt Základní škola Žebrák - nástavba a přístavba pavilonu č.5

Jméno	dx [m]	Stav	Materiál	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B13	3,725+	MSÚ-Sada B (auto)/28	S 235	0,75	-1,75	-0,24	0,10	-0,18	1,38
B14	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/40	S 235	-34,10	-0,35	-0,05	0,00	0,00	0,00
B14	2,725-	MSÚ-Sada B (auto)/41	S 235	3,51	-1,65	0,10	-0,05	-0,02	-0,85
B14	2,725+	MSÚ-Sada B (auto)/24	S 235	-0,37	-2,37	0,16	-0,07	-0,04	0,92
B14	2,725+	MSÚ-Sada B (auto)/30	S 235	-3,51	2,14	0,10	-0,05	-0,02	-0,85
B14	1,850+	MSÚ-Sada B (auto)/42	S 235	-12,48	0,32	-0,28	0,10	0,32	-0,20
B14	1,850+	MSÚ-Sada B (auto)/37	S 235	-0,56	0,35	0,17	-0,06	-0,19	-0,10
B14	1,850+	MSÚ-Sada B (auto)/19	S 235	2,99	-1,23	0,15	-0,07	-0,17	0,48
B14	4,600	MSÚ-Sada B (auto)/14	S 235	-11,93	0,41	-0,28	0,10	-0,45	0,16
B14	3,725-	MSÚ-Sada B (auto)/7	S 235	-2,42	-2,36	0,16	-0,07	0,12	-1,46
B14	3,725+	MSÚ-Sada B (auto)/10	S 235	-1,14	-1,56	0,11	-0,05	0,08	1,30
B15	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/15	S 235	0,15	-0,09	-0,29	0,09	0,26	0,06
B15	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/19	S 235	0,13	-0,10	-0,24	0,10	0,22	0,07
B15	1,400	MSÚ-Sada B (auto)/37	S 235	0,15	-0,09	-0,49	0,09	-0,28	-0,06
B15	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/13	S 235	-0,22	0,15	0,60	-0,16	-0,36	-0,10
B15	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/14	S 235	-0,30	0,15	0,78	-0,16	-0,48	-0,10
B15	1,400	MSÚ-Sada B (auto)/14	S 235	-0,30	0,15	0,56	-0,16	0,45	0,10
B16	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/43	S 235	-0,13	0,37	-0,77	0,05	0,59	-0,26
B16	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/44	S 235	0,24	-0,59	1,53	-0,09	-1,01	0,41
B16	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/15	S 235	-0,13	0,37	-0,77	0,05	0,59	-0,26
B16	1,400	MSÚ-Sada B (auto)/37	S 235	-0,13	0,37	-0,98	0,05	-0,63	0,26
B16	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/13	S 235	0,15	-0,53	1,31	-0,10	-0,86	0,37
B16	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/9	S 235	-0,04	0,32	-0,55	0,06	0,44	-0,22
B16	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/14	S 235	0,24	-0,59	1,53	-0,09	-1,01	0,41
B16	1,400	MSÚ-Sada B (auto)/14	S 235	0,24	-0,59	1,31	-0,09	0,97	-0,41
B17	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/24	S 235	-3,94	-0,90	1,16	0,00	0,00	0,00
B17	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/25	S 235	3,02	1,31	1,95	0,00	0,00	0,00
B17	2,000	MSÚ-Sada B (auto)/31	S 235	0,06	-1,31	-1,33	0,00	0,00	0,00
B17	2,000	MSÚ-Sada B (auto)/45	S 235	-3,52	0,54	-2,56	0,00	0,00	0,00
B17	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/6	S 235	0,17	1,31	1,77	0,00	0,00	0,00
B17	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/46	S 235	-0,65	-0,54	1,56	0,00	0,00	0,00
B17	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/47	S 235	2,89	-0,38	2,56	0,00	0,00	0,00
B17	1,000-	MSÚ-Sada B (auto)/45	S 235	-3,52	0,00	0,00	0,00	1,28	-0,27

Projekt Základní škola Žebrák - nástavba a přístavba pavilonu č.5

Jméno	dx [m]	Stav	Materiál	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B17	1,000-	MSÚ-Sada B (auto)/4	S 235	-1,06	0,00	0,00	0,00	0,66	-0,45
B17	1,000-	MSÚ-Sada B (auto)/6	S 235	0,17	0,00	0,00	0,00	0,89	0,65
B18	3,982	MSÚ-Sada B (auto)/18	S 235	-23,62	0,57	-3,22	0,00	0,00	0,00
B18	2,632+	MSÚ-Sada B (auto)/17	S 235	27,87	1,01	-0,69	0,00	1,81	-0,24
B18	3,982	MSÚ-Sada B (auto)/2	S 235	13,02	-0,83	-1,98	0,00	0,00	0,00
B18	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/48	S 235	3,10	-0,14	4,12	0,00	0,00	0,00
B18	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/31	S 235	12,69	0,46	2,22	0,00	0,00	0,00
B18	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/49	S 235	-1,74	-0,32	2,88	0,00	0,00	0,00
B18	3,982	MSÚ-Sada B (auto)/50	S 235	-14,71	0,35	-4,17	0,00	0,00	0,00
B18	1,991-	MSÚ-Sada B (auto)/48	S 235	0,87	0,02	0,02	0,00	4,18	-0,01
B18	2,632+	MSÚ-Sada B (auto)/44	S 235	27,63	1,01	-1,09	0,00	2,92	-0,24
B18	3,463-	MSÚ-Sada B (auto)/2	S 235	13,27	0,00	-1,49	0,00	0,90	0,21
B19	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/18	S 235	-18,82	-0,68	1,46	0,00	0,00	0,00
B19	1,500	MSÚ-Sada B (auto)/12	S 235	12,89	-0,98	-1,00	0,00	0,00	0,00
B19	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/17	S 235	25,09	0,98	0,87	0,00	0,00	0,00
B19	1,500	MSÚ-Sada B (auto)/50	S 235	-9,33	0,41	-1,92	0,00	0,00	0,00
B19	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/48	S 235	-4,13	-0,29	1,92	0,00	0,00	0,00
B19	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/16	S 235	-18,81	-0,68	1,33	0,00	0,00	0,00
B19	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/31	S 235	25,09	0,98	1,00	0,00	0,00	0,00
B19	1,500	MSÚ-Sada B (auto)/7	S 235	-14,60	0,68	-1,46	0,00	0,00	0,00
B19	0,700-	MSÚ-Sada B (auto)/45	S 235	-9,33	-0,03	0,13	0,00	0,72	-0,15
B19	0,800-	MSÚ-Sada B (auto)/9	S 235	-6,61	0,05	-0,06	0,00	0,32	-0,25
B19	0,800-	MSÚ-Sada B (auto)/12	S 235	12,89	-0,07	-0,07	0,00	0,37	0,37
B20	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/51	S 235	-6,06	0,00	1,22	0,00	0,00	0,00
B20	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/52	S 235	4,46	0,00	0,70	0,00	0,00	0,00
B20	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/53	S 235	2,66	0,00	0,70	0,00	0,00	0,00
B20	2,000	MSÚ-Sada B (auto)/45	S 235	-2,17	0,00	-1,93	0,00	0,00	0,00
B20	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/13	S 235	-2,05	0,00	1,31	0,00	0,00	0,00
B20	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/54	S 235	1,01	0,00	1,93	0,00	0,00	0,00
B20	1,000-	MSÚ-Sada B (auto)/45	S 235	-2,17	0,00	0,00	0,00	0,96	0,00
B20	2,000	MSÚ-Sada B (auto)/31	S 235	-4,53	0,00	-0,70	0,00	0,00	0,00
B20	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/9	S 235	-0,14	0,00	0,61	0,00	0,00	0,00
B21	3,982	MSÚ-Sada B (auto)/44	S 235	-20,01	0,00	-2,21	0,00	0,00	0,00

Projekt Základní škola Žebrák - nástavba a přístavba pavilonu č.5

Jméno	dx [m]	Stav	Materiál	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B21	1,350+	MSÚ-Sada B (auto)/18	S 235	13,24	0,00	0,68	0,00	2,02	0,00
B21	1,350+	MSÚ-Sada B (auto)/21	S 235	-16,29	-0,01	0,32	0,00	1,03	0,00
B21	1,350+	MSÚ-Sada B (auto)/30	S 235	10,16	0,01	0,68	0,00	2,02	0,00
B21	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/55	S 235	2,71	0,00	3,18	0,00	0,00	0,00
B21	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/31	S 235	-4,53	0,00	1,29	0,00	0,00	0,00
B21	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/49	S 235	5,84	0,00	2,07	0,00	0,00	0,00
B21	3,982	MSÚ-Sada B (auto)/50	S 235	0,00	0,00	-3,16	0,00	0,00	0,00
B21	1,991-	MSÚ-Sada B (auto)/55	S 235	-4,72	0,00	-0,02	0,00	3,18	0,00
B21	2,632-	MSÚ-Sada B (auto)/44	S 235	-19,20	0,00	-0,72	0,00	2,00	-0,01
B21	2,632+	MSÚ-Sada B (auto)/41	S 235	9,58	0,00	-0,38	0,00	1,00	0,00
B22	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/18	S 235	11,26	0,00	0,99	0,00	0,00	0,00
B22	1,500	MSÚ-Sada B (auto)/50	S 235	2,96	0,00	-1,45	0,00	0,00	0,00
B22	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/55	S 235	-5,20	0,00	1,45	0,00	0,00	0,00
B22	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/16	S 235	11,26	0,00	0,92	0,00	0,00	0,00
B22	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/31	S 235	-14,71	0,00	0,52	0,00	0,00	0,00
B22	1,500	MSÚ-Sada B (auto)/7	S 235	5,82	0,00	-0,99	0,00	0,00	0,00
B22	0,700-	MSÚ-Sada B (auto)/45	S 235	2,95	0,00	0,10	0,00	0,54	0,00
B22	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/17	S 235	-14,71	0,00	0,46	0,00	0,00	0,00
B22	1,500	MSÚ-Sada B (auto)/17	S 235	-14,71	0,00	-0,46	0,00	0,00	0,00
B23	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/24	S 235	1,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B23	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/25	S 235	-1,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B24	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/51	S 235	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B24	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/52	S 235	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B25	1,945	MSÚ-Sada B (auto)/17	S 235	-9,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B25	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/18	S 235	6,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B26	1,899	MSÚ-Sada B (auto)/18	S 235	-8,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B26	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/17	S 235	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B27	1,945	MSÚ-Sada B (auto)/17	S 235	-13,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B27	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/18	S 235	9,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B28	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/18	S 235	9,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B28	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/17	S 235	-14,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B29	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/42	S 235	5,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B29	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/37	S 235	-3,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Projekt Základní škola Žebrák - nástavba a přístavba pavilonu č.5

Jméno	dx [m]	Stav	Materiál	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B30	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/56	S 235	-10,45	0,24	0,19	0,00	0,00	0,00
B30	3,050	MSÚ-Sada B (auto)/26	S 235	-1,55	0,00	-0,43	-0,01	-1,36	0,09
B30	0,300+	MSÚ-Sada B (auto)/57	S 235	-5,70	-0,05	0,28	0,01	0,12	0,07
B30	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/42	S 235	-4,92	0,27	-0,47	0,00	0,00	0,00
B30	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/37	S 235	-6,13	0,10	0,30	0,00	0,00	0,00
B30	0,300+	MSÚ-Sada B (auto)/12	S 235	-2,86	0,01	-0,32	-0,05	-0,21	0,05
B30	0,300+	MSÚ-Sada B (auto)/58	S 235	-6,96	-0,04	0,17	0,04	0,15	0,07
B30	3,050	MSÚ-Sada B (auto)/42	S 235	-3,73	0,00	-0,43	-0,01	-1,36	0,09
B30	3,050	MSÚ-Sada B (auto)/37	S 235	-5,27	-0,03	0,28	0,01	0,88	-0,06
B30	0,300-	MSÚ-Sada B (auto)/59	S 235	-6,35	0,32	-0,31	0,00	-0,09	0,10
B32	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/60	S 235	-9,67	0,19	-0,30	0,00	0,00	0,00
B32	3,050	MSÚ-Sada B (auto)/43	S 235	-1,20	0,00	0,27	0,02	0,86	0,06
B32	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/14	S 235	-8,16	0,18	-0,44	0,00	0,00	0,00
B32	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/15	S 235	-1,89	0,09	0,27	0,00	0,00	0,00
B32	0,300+	MSÚ-Sada B (auto)/5	S 235	-4,44	-0,03	-0,33	-0,05	-0,21	0,01
B32	0,300+	MSÚ-Sada B (auto)/22	S 235	-4,54	-0,01	0,16	0,05	0,16	0,07
B32	3,050	MSÚ-Sada B (auto)/14	S 235	-6,94	-0,05	-0,44	-0,02	-1,38	-0,09
B32	3,050	MSÚ-Sada B (auto)/15	S 235	-1,21	0,01	0,27	0,02	0,86	0,06
B32	3,050	MSÚ-Sada B (auto)/42	S 235	-6,58	-0,05	-0,44	-0,02	-1,38	-0,09
B32	0,300-	MSÚ-Sada B (auto)/61	S 235	-3,38	0,28	0,17	0,00	0,05	0,08
B33	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/31	S 235	-4,02	-0,02	2,07	-0,09	-1,38	0,02
B33	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/16	S 235	3,26	0,02	-1,14	0,06	0,86	-0,02
B33	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/12	S 235	-1,13	-0,07	1,70	-0,08	-1,12	0,05
B33	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/58	S 235	0,37	0,07	-0,77	0,05	0,60	-0,05
B33	1,400	MSÚ-Sada B (auto)/37	S 235	3,26	0,02	-1,35	0,06	-0,88	0,01
B33	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/14	S 235	-4,02	-0,02	2,07	-0,09	-1,38	0,02
B33	1,400	MSÚ-Sada B (auto)/42	S 235	-4,02	-0,02	1,86	-0,09	1,36	-0,01
B33	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/22	S 235	0,37	0,07	-0,76	0,05	0,60	-0,05
B33	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/5	S 235	-1,13	-0,07	1,68	-0,08	-1,12	0,05
B34	2,845-	MSÚ-Sada B (auto)/34	S 235	-7,97	0,59	-1,14	0,00	3,54	0,18
B34	1,450-	MSÚ-Sada B (auto)/14	S 235	9,77	-0,96	1,22	0,00	3,50	-0,21
B34	4,295	MSÚ-Sada B (auto)/45	S 235	-2,17	0,36	-4,72	0,00	0,00	0,00
B34	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/47	S 235	0,21	-0,16	4,66	0,00	0,00	0,00

Projekt Základní škola Žebrák - nástavba a přístavba pavilonu č.5

Jméno	dx [m]	Stav	Materiál	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B34	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/14	S 235	10,88	0,54	3,56	0,00	0,00	0,00
B34	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/15	S 235	-6,43	-0,37	2,16	0,00	0,00	0,00
B34	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/48	S 235	0,20	-0,16	4,66	0,00	0,00	0,00
B34	2,201-	MSÚ-Sada B (auto)/50	S 235	-2,75	0,04	-0,09	0,00	5,10	-0,02
B34	2,845+	MSÚ-Sada B (auto)/44	S 235	-0,59	1,11	-1,23	0,00	3,54	-0,26
B34	3,777-	MSÚ-Sada B (auto)/2	S 235	-0,76	-0,07	-1,71	0,00	1,02	0,24
B35	1,450-	MSÚ-Sada B (auto)/17	S 235	-16,56	0,00	0,45	0,00	1,23	0,00
B35	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/18	S 235	14,36	0,00	2,52	0,00	0,00	0,00
B35	2,845+	MSÚ-Sada B (auto)/2	S 235	-1,05	0,00	-0,43	0,00	1,20	0,01
B35	4,295	MSÚ-Sada B (auto)/45	S 235	-0,67	0,00	-3,59	0,00	0,00	0,00
B35	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/54	S 235	-5,89	0,00	3,61	0,00	0,00	0,00
B35	1,450+	MSÚ-Sada B (auto)/14	S 235	-3,32	0,00	0,77	0,00	2,45	0,00
B35	1,450+	MSÚ-Sada B (auto)/15	S 235	3,28	0,00	0,37	0,00	1,23	0,00
B35	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/55	S 235	-5,92	0,00	3,61	0,00	0,00	0,00
B35	2,094-	MSÚ-Sada B (auto)/50	S 235	1,04	0,00	0,07	0,00	3,89	0,00
B35	2,845+	MSÚ-Sada B (auto)/62	S 235	-0,11	0,00	-0,84	0,00	2,42	0,00
B36	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/15	S 235	1,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B36	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/14	S 235	-1,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B37	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/33	S 235	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B37	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/32	S 235	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B38	2,016	MSÚ-Sada B (auto)/18	S 235	-7,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B38	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/31	S 235	10,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B39	1,977	MSÚ-Sada B (auto)/31	S 235	-7,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B39	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/18	S 235	6,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B40	2,016	MSÚ-Sada B (auto)/18	S 235	-4,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B40	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/31	S 235	5,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B41	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/7	S 235	-1,12	-0,90	6,71	0,02	0,00	0,00
B41	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/10	S 235	0,20	-0,64	2,65	0,02	0,00	0,00
B41	2,000	MSÚ-Sada B (auto)/5	S 235	-0,17	-1,31	-2,65	-0,02	0,00	0,00
B41	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/31	S 235	-0,07	1,31	3,04	0,02	0,00	0,00
B41	2,000	MSÚ-Sada B (auto)/63	S 235	-0,74	0,54	-8,29	0,02	0,00	0,00
B41	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/64	S 235	-0,54	-0,54	7,25	0,04	0,00	0,00
B41	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/29	S 235	0,17	-0,38	8,29	0,02	0,00	0,00

Projekt Základní škola Žebrák - nástavba a přístavba pavilonu č.5

Jméno	dx [m]	Stav	Materiál	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B41	1,000-	MSÚ-Sada B (auto)/65	S 235	-0,17	0,00	0,00	0,02	4,14	0,00
B41	1,000-	MSÚ-Sada B (auto)/37	S 235	-1,02	0,00	0,00	0,00	1,52	-0,45
B41	1,000-	MSÚ-Sada B (auto)/66	S 235	-0,11	0,00	0,00	0,00	1,52	0,65
B42	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/67	S 235	5,39	0,00	2,41	0,00	0,00	0,00
B42	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/15	S 235	5,08	0,00	2,10	-0,02	0,00	0,00
B42	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/68	S 235	4,40	0,00	2,41	0,02	0,00	0,00
B42	2,000	MSÚ-Sada B (auto)/63	S 235	3,23	0,00	-7,66	0,00	0,00	0,00
B42	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/12	S 235	-8,04	0,00	2,41	-0,03	0,00	0,00
B42	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/58	S 235	5,13	0,00	5,77	0,02	0,00	0,00
B42	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/23	S 235	-4,50	0,00	7,66	0,00	0,00	0,00
B42	1,000-	MSÚ-Sada B (auto)/69	S 235	0,31	0,00	0,00	0,02	3,83	0,00
B42	2,000	MSÚ-Sada B (auto)/6	S 235	-8,12	0,00	-5,77	-0,03	0,00	0,00
B43	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/25	S 235	9,44	0,82	10,99	-0,06	0,00	0,00
B43	2,632+	MSÚ-Sada B (auto)/11	S 235	-5,62	0,83	-3,55	-0,06	9,83	-0,18
B43	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/29	S 235	6,17	-0,25	13,41	0,01	0,00	0,00
B43	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/13	S 235	9,13	0,82	10,99	-0,07	0,00	0,00
B43	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/9	S 235	-1,57	-0,57	4,65	0,04	0,00	0,00
B43	3,982	MSÚ-Sada B (auto)/70	S 235	-9,79	-0,27	-13,38	-0,04	0,00	0,00
B43	1,991-	MSÚ-Sada B (auto)/29	S 235	-1,10	-0,01	0,01	0,01	13,38	-0,02
B43	1,350-	MSÚ-Sada B (auto)/25	S 235	5,42	-1,01	3,55	-0,06	9,82	-0,24
B43	0,519-	MSÚ-Sada B (auto)/21	S 235	4,63	-0,01	3,45	-0,06	2,10	0,21
B44	1,350-	MSÚ-Sada B (auto)/51	S 235	-8,48	0,02	1,22	-0,06	3,38	0,03
B44	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/71	S 235	11,54	-0,02	10,00	0,03	0,00	0,00
B44	1,350+	MSÚ-Sada B (auto)/72	S 235	2,04	-0,02	3,04	-0,06	8,43	0,02
B44	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/23	S 235	1,89	0,00	12,43	-0,04	0,00	0,00
B44	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/13	S 235	-3,52	0,01	10,00	-0,07	0,00	0,00
B44	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/9	S 235	7,71	-0,01	3,79	0,04	0,00	0,00
B44	3,982	MSÚ-Sada B (auto)/63	S 235	-7,48	0,01	-12,43	0,01	0,00	0,00
B44	1,991-	MSÚ-Sada B (auto)/23	S 235	0,89	-0,01	0,00	-0,04	12,37	0,00
B44	1,350-	MSÚ-Sada B (auto)/30	S 235	7,02	-0,02	3,22	0,02	8,93	-0,02
B44	1,350-	MSÚ-Sada B (auto)/21	S 235	-8,48	0,02	1,22	-0,06	3,38	0,03
B45	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/73	S 235	-4,17	0,98	5,03	-0,13	0,00	0,00
B45	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/74	S 235	3,40	-0,68	1,99	0,09	0,00	0,00

Projekt Základní škola Žebrák - nástavba a přístavba pavilonu č.5

Jméno	dx [m]	Stav	Materiál	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B45	1,500	MSÚ-Sada B (auto)/31	S 235	-2,37	-0,98	-2,28	-0,14	0,00	0,00
B45	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/21	S 235	-0,52	0,98	1,99	-0,13	0,00	0,00
B45	1,500	MSÚ-Sada B (auto)/63	S 235	2,44	0,41	-6,22	0,05	0,00	0,00
B45	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/14	S 235	-2,49	0,98	5,03	-0,14	0,00	0,00
B45	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/24	S 235	3,40	-0,68	1,99	0,09	0,00	0,00
B45	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/29	S 235	-1,60	-0,29	6,22	0,04	0,00	0,00
B45	0,800-	MSÚ-Sada B (auto)/75	S 235	-1,60	0,02	-0,41	0,04	2,32	-0,11
B45	0,800-	MSÚ-Sada B (auto)/4	S 235	1,55	0,05	-0,15	0,08	0,85	-0,25
B45	0,700-	MSÚ-Sada B (auto)/12	S 235	-2,14	0,07	0,15	-0,14	0,85	0,37
B46	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/49	S 235	-4,21	0,00	4,33	0,09	0,00	0,00
B46	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/76	S 235	6,09	0,00	1,81	-0,13	0,00	0,00
B46	1,500	MSÚ-Sada B (auto)/63	S 235	0,25	0,00	-5,74	0,05	0,00	0,00
B46	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/23	S 235	0,60	0,00	5,74	-0,08	0,00	0,00
B46	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/14	S 235	4,32	0,00	4,56	-0,14	0,00	0,00
B46	1,500	MSÚ-Sada B (auto)/77	S 235	-0,61	0,00	-4,56	0,09	0,00	0,00
B46	0,800-	MSÚ-Sada B (auto)/78	S 235	0,60	0,00	-0,38	-0,08	2,14	0,00
B46	1,500	MSÚ-Sada B (auto)/31	S 235	4,46	0,00	-1,81	-0,14	0,00	0,00
B46	1,500	MSÚ-Sada B (auto)/24	S 235	-0,48	0,00	-1,57	0,09	0,00	0,00
B47	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/18	S 235	9,00	-0,62	11,88	0,47	0,00	0,00
B47	1,450-	MSÚ-Sada B (auto)/13	S 235	-4,36	-1,08	3,43	-0,64	11,10	-0,23
B47	2,845+	MSÚ-Sada B (auto)/32	S 235	-2,44	1,21	-4,72	-0,73	10,20	-0,25
B47	4,075	MSÚ-Sada B (auto)/63	S 235	-7,04	0,09	-14,50	0,27	0,00	-0,14
B47	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/14	S 235	-0,66	0,90	11,88	-0,73	0,00	0,00
B47	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/15	S 235	6,00	-0,62	4,97	0,47	0,00	0,00
B47	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/29	S 235	7,92	-0,27	14,52	0,19	0,00	0,00
B47	1,987-	MSÚ-Sada B (auto)/70	S 235	-3,66	0,10	0,36	-0,40	14,79	0,01
B47	2,845-	MSÚ-Sada B (auto)/32	S 235	-8,29	-0,83	-4,72	-0,73	10,20	-0,25
B47	3,870-	MSÚ-Sada B (auto)/31	S 235	-2,48	0,03	-5,12	-0,73	1,11	0,37
B48	4,075	MSÚ-Sada B (auto)/79	S 235	-8,04	-0,13	-13,42	0,29	0,00	-0,14
B48	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/32	S 235	10,76	0,02	10,77	-0,74	0,00	0,00
B48	2,845+	MSÚ-Sada B (auto)/33	S 235	-3,39	-0,23	-1,59	0,48	3,44	0,04
B48	2,845+	MSÚ-Sada B (auto)/32	S 235	1,66	0,36	-4,27	-0,74	9,25	-0,08
B48	4,075	MSÚ-Sada B (auto)/63	S 235	-8,00	-0,13	-13,42	0,27	0,00	-0,14

Projekt Základní škola Žebrák - nástavba a přístavba pavilonu č.5

Jméno	dx [m]	Stav	Materiál	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B48	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/14	S 235	10,76	0,02	10,77	-0,74	0,00	0,00
B48	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/15	S 235	-2,09	-0,02	4,01	0,48	0,00	0,00
B48	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/23	S 235	9,43	0,01	13,42	-0,41	0,00	0,00
B48	1,987-	MSÚ-Sada B (auto)/63	S 235	-1,66	0,03	0,34	0,27	13,66	0,00
B48	4,075	MSÚ-Sada B (auto)/16	S 235	-7,51	-0,23	-10,18	0,48	0,00	-0,24
B48	4,075	MSÚ-Sada B (auto)/31	S 235	1,66	0,35	-4,60	-0,74	0,00	0,36
B61	1,803	MSÚ-Sada B (auto)/80	S 235	-9,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B61	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/30	S 235	8,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B63	1,803	MSÚ-Sada B (auto)/24	S 235	-11,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B63	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/25	S 235	9,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B65	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/5	S 235	-0,17	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
B65	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/22	S 235	0,28	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
B65	1,400	MSÚ-Sada B (auto)/64	S 235	0,26	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
B65	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/17	S 235	0,01	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
B65	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/18	S 235	0,10	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
B65	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/81	S 235	-0,10	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00
B65	0,700-	MSÚ-Sada B (auto)/82	S 235	0,09	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00
B65	1,400	MSÚ-Sada B (auto)/2	S 235	-0,14	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
B65	1,400	MSÚ-Sada B (auto)/4	S 235	0,25	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
B66	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/5	S 235	-0,06	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
B66	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/1	S 235	0,35	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
B66	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/4	S 235	0,23	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
B66	1,400	MSÚ-Sada B (auto)/64	S 235	0,33	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
B66	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/81	S 235	0,01	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00
B66	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/17	S 235	0,07	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
B66	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/18	S 235	0,20	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
B66	1,400	MSÚ-Sada B (auto)/22	S 235	0,33	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
B66	0,700-	MSÚ-Sada B (auto)/83	S 235	0,09	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00
B66	1,400	MSÚ-Sada B (auto)/2	S 235	0,03	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
B67	2,340	MSÚ-Sada B (auto)/14	S 235	-3,42	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
B67	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/15	S 235	1,35	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
B67	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/84	S 235	-3,09	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
B67	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/4	S 235	1,08	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00

Projekt Základní škola Žebrák - nástavba a přístavba pavilonu č.5

Jméno	dx [m]	Stav	Materiál	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B67	2,340	MSÚ-Sada B (auto)/64	S 235	-0,01	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
B67	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/81	S 235	-2,04	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00
B67	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/7	S 235	1,10	0,00	0,04	-0,01	0,00	0,00
B67	2,340	MSÚ-Sada B (auto)/85	S 235	-2,34	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
B67	1,170-	MSÚ-Sada B (auto)/46	S 235	0,23	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00
B67	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/10	S 235	0,72	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
B67	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/86	S 235	-3,09	0,00	0,04	-0,01	0,00	0,00
B68	2,340	MSÚ-Sada B (auto)/58	S 235	-1,95	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
B68	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/12	S 235	3,14	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
B68	2,340	MSÚ-Sada B (auto)/87	S 235	-0,83	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
B68	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/81	S 235	2,11	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00
B68	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/3	S 235	2,89	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
B68	2,340	MSÚ-Sada B (auto)/36	S 235	-0,75	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
B68	1,170-	MSÚ-Sada B (auto)/88	S 235	1,64	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00
B68	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/7	S 235	-1,77	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
B69	2,340	MSÚ-Sada B (auto)/13	S 235	-0,73	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
B69	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/9	S 235	0,13	0,00	0,04	-0,01	0,00	0,00
B69	2,340	MSÚ-Sada B (auto)/64	S 235	-0,18	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
B69	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/81	S 235	-0,49	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00
B69	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/7	S 235	-0,07	0,00	0,04	-0,01	0,00	0,00
B69	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/10	S 235	-0,03	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
B69	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/12	S 235	-0,55	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
B69	1,170-	MSÚ-Sada B (auto)/46	S 235	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00
B69	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/19	S 235	0,02	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
B69	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/86	S 235	-0,46	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
B70	2,340	MSÚ-Sada B (auto)/58	S 235	-0,90	0,00	-0,04	0,01	0,00	0,00
B70	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/12	S 235	1,32	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
B70	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/3	S 235	0,79	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
B70	2,340	MSÚ-Sada B (auto)/64	S 235	-0,71	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
B70	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/10	S 235	-0,23	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
B70	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/7	S 235	-0,41	0,00	0,04	0,01	0,00	0,00
B70	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/81	S 235	1,06	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00
B70	1,170-	MSÚ-Sada B (auto)/64	S 235	-0,65	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00

Projekt Základní škola Žebrák - nástavba a přístavba pavilonu č.5

Jméno	dx [m]	Stav	Materiál	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B70	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/89	S 235	-0,27	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
B70	2,340	MSÚ-Sada B (auto)/67	S 235	-0,46	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
B71	3,200	MSÚ-Sada B (auto)/45	S 235	0,00	0,00	-3,08	0,00	0,00	0,00
B71	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/54	S 235	0,00	0,00	3,08	0,00	0,00	0,00
B71	1,600-	MSÚ-Sada B (auto)/45	S 235	0,00	0,00	0,00	0,00	2,47	0,00
B71	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/15	S 235	0,00	0,00	0,97	0,00	0,00	0,00
B71	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/14	S 235	0,00	0,00	2,10	0,00	0,00	0,00
B72	3,200	MSÚ-Sada B (auto)/32	S 235	0,00	-2,09	-1,12	0,00	0,00	0,00
B72	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/5	S 235	0,00	2,09	0,97	0,00	0,00	0,00
B72	3,200	MSÚ-Sada B (auto)/45	S 235	0,00	0,86	-3,08	0,00	0,00	0,00
B72	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/47	S 235	0,00	-0,62	3,08	0,00	0,00	0,00
B72	1,600-	MSÚ-Sada B (auto)/45	S 235	0,00	0,00	0,00	0,00	2,47	-0,69
B72	1,600-	MSÚ-Sada B (auto)/15	S 235	0,00	0,00	0,00	0,00	0,78	-1,15
B72	1,600-	MSÚ-Sada B (auto)/32	S 235	0,00	0,00	0,00	0,00	0,89	1,67
B73	0,392	MSÚ-Sada B (auto)/21	S 235	-5,72	0,00	-2,11	0,00	-0,83	0,00
B73	0,392	MSÚ-Sada B (auto)/31	S 235	-6,56	0,00	-2,14	0,00	-0,84	0,00
B73	0,392	MSÚ-Sada B (auto)/16	S 235	-12,89	0,00	1,42	0,00	0,56	0,00
B73	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/20	S 235	-16,89	0,00	0,83	0,00	0,00	0,00
B74	0,392	MSÚ-Sada B (auto)/24	S 235	-4,63	0,00	1,45	0,00	0,57	0,00
B74	0,392	MSÚ-Sada B (auto)/31	S 235	-5,32	0,00	-2,19	0,00	-0,86	0,00
B74	0,392	MSÚ-Sada B (auto)/16	S 235	-11,80	0,00	1,47	0,00	0,58	0,00
B74	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/23	S 235	-15,65	0,00	-1,30	0,00	0,00	0,00
B79	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/21	S 235	4,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B79	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/30	S 235	-3,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B80	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/24	S 235	4,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B80	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/30	S 235	-3,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B81	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/24	S 235	4,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B81	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/25	S 235	-3,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B82	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/24	S 235	4,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B82	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/25	S 235	-4,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B83	2,382	MSÚ-Sada B (auto)/41	S 235	6,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B83	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/90	S 235	-8,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B84	2,382	MSÚ-Sada B (auto)/73	S 235	8,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Projekt Základní škola Žebrák - nástavba a přístavba pavilonu č.5

Jméno	dx [m]	Stav	Materiál	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B84	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/74	S 235	-10,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Jméno	Klíč kombinace
MSÚ-Sada B (auto)/1	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.50*ZS3 + 0.75*ZS4 + 0.90*ZS7 + 1.50*ZS9
MSÚ-Sada B (auto)/2	ZS1 + ZS2 + 1.05*ZS3 + 1.50*ZS6 + 1.50*ZS8
MSÚ-Sada B (auto)/3	ZS1 + ZS2 + 1.50*ZS6 + 1.50*ZS10
MSÚ-Sada B (auto)/4	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.50*ZS7 + 1.50*ZS9
MSÚ-Sada B (auto)/5	ZS1 + ZS2 + 1.50*ZS6 + 1.50*ZS8
MSÚ-Sada B (auto)/6	ZS1 + ZS2 + 1.05*ZS3 + 0.75*ZS4 + 1.50*ZS6 + 1.50*ZS8
MSÚ-Sada B (auto)/7	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.05*ZS3 + 0.75*ZS4 + 1.50*ZS7 + 1.50*ZS11
MSÚ-Sada B (auto)/8	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.50*ZS3 + 0.75*ZS4 + 0.90*ZS6 + 1.50*ZS8
MSÚ-Sada B (auto)/9	ZS1 + ZS2 + 1.50*ZS7 + 1.50*ZS9
MSÚ-Sada B (auto)/10	ZS1 + ZS2 + 1.50*ZS5 + 1.50*ZS10
MSÚ-Sada B (auto)/11	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.05*ZS3 + 0.75*ZS4 + 1.50*ZS6 + 1.50*ZS11
MSÚ-Sada B (auto)/12	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.50*ZS6 + 1.50*ZS8
MSÚ-Sada B (auto)/13	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.05*ZS3 + 0.75*ZS4 + 1.50*ZS6 + 1.50*ZS8
MSÚ-Sada B (auto)/14	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.05*ZS3 + 0.75*ZS4 + 1.50*ZS6 + 1.50*ZS9
MSÚ-Sada B (auto)/15	ZS1 + ZS2 + 1.50*ZS7 + 1.50*ZS8
MSÚ-Sada B (auto)/16	ZS1 + ZS2 + 1.05*ZS3 + 0.75*ZS4 + 1.50*ZS7 + 1.50*ZS8
MSÚ-Sada B (auto)/17	ZS1 + ZS2 + 1.50*ZS6 + 1.50*ZS9
MSÚ-Sada B (auto)/18	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.05*ZS3 + 0.75*ZS4 + 1.50*ZS7 + 1.50*ZS8
MSÚ-Sada B (auto)/19	ZS1 + ZS2 + 1.50*ZS7 + 1.50*ZS10
MSÚ-Sada B (auto)/20	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.50*ZS3 + 0.75*ZS4 + 0.90*ZS7 + 1.50*ZS10
MSÚ-Sada B (auto)/21	ZS1 + ZS2 + 1.50*ZS6 + 1.50*ZS11
MSÚ-Sada B (auto)/22	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.05*ZS3 + 0.75*ZS4 + 1.50*ZS7 + 1.50*ZS9
MSÚ-Sada B (auto)/23	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.50*ZS3 + 0.75*ZS4 + 0.90*ZS6 + 1.50*ZS10
MSÚ-Sada B (auto)/24	ZS1 + ZS2 + 1.50*ZS7 + 1.50*ZS11
MSÚ-Sada B (auto)/25	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.05*ZS3 + 0.75*ZS4 + 1.50*ZS6 + 1.50*ZS10
MSÚ-Sada B (auto)/26	ZS1 + ZS2 + 1.05*ZS3 + 1.50*ZS6 + 1.50*ZS9
MSÚ-Sada B (auto)/27	ZS1 + ZS2 + 1.05*ZS3 + 1.50*ZS7 + 1.50*ZS11
MSÚ-Sada B (auto)/28	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 0.75*ZS4 + 1.50*ZS6 + 1.50*ZS10
MSÚ-Sada B (auto)/29	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.50*ZS3 + 0.75*ZS4 + 0.90*ZS5 + 1.50*ZS10
MSÚ-Sada B (auto)/30	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.05*ZS3 + 0.75*ZS4 + 1.50*ZS5 + 1.50*ZS10
MSÚ-Sada B (auto)/31	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.50*ZS6 + 1.50*ZS9
MSÚ-Sada B (auto)/32	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.05*ZS3 + 1.50*ZS6 + 1.50*ZS9
MSÚ-Sada B (auto)/33	ZS1 + ZS2 + 0.75*ZS4 + 1.50*ZS7 + 1.50*ZS8
MSÚ-Sada B (auto)/34	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 0.75*ZS4 + 1.50*ZS7 + 1.50*ZS8
MSÚ-Sada B (auto)/35	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.05*ZS3 + 0.75*ZS4 + 1.50*ZS7 + 1.50*ZS10
MSÚ-Sada B (auto)/36	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 0.90*ZS7 + 1.50*ZS8
MSÚ-Sada B (auto)/37	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.50*ZS7 + 1.50*ZS8
MSÚ-Sada B (auto)/38	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.50*ZS3 + 0.75*ZS4 + 0.90*ZS7 + 1.50*ZS11
MSÚ-Sada B (auto)/39	ZS1 + ZS2 + 1.05*ZS3 + 1.50*ZS6 + 1.50*ZS10
MSÚ-Sada B (auto)/40	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.50*ZS3 + 0.75*ZS4 + 0.90*ZS6 + 1.50*ZS11
MSÚ-Sada B (auto)/41	ZS1 + ZS2 + 1.05*ZS3 + 1.50*ZS5 + 1.50*ZS10
MSÚ-Sada B (auto)/42	ZS1 + ZS2 + 1.05*ZS3 + 0.75*ZS4 + 1.50*ZS6 + 1.50*ZS9
MSÚ-Sada B (auto)/43	ZS1 + ZS2 + 1.05*ZS3 + 1.50*ZS7 + 1.50*ZS8
MSÚ-Sada B (auto)/44	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 0.75*ZS4 + 1.50*ZS6 + 1.50*ZS9
MSÚ-Sada B (auto)/45	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.50*ZS4 + 0.90*ZS7 + 1.50*ZS11
MSÚ-Sada B (auto)/46	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 0.90*ZS7 + 1.50*ZS9

Projekt Základní škola Žebrák - nástavba a přístavba pavilonu č.5

Jméno	Klíč kombinace
MSÚ-Sada B (auto)/47	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.05*ZS3 + 1.50*ZS4 + 0.90*ZS5 + 1.50*ZS10
MSÚ-Sada B (auto)/48	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.50*ZS4 + 0.90*ZS5 + 1.50*ZS10
MSÚ-Sada B (auto)/49	ZS1 + ZS2 + 1.05*ZS3 + 0.75*ZS4 + 1.50*ZS7 + 1.50*ZS10
MSÚ-Sada B (auto)/50	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.05*ZS3 + 1.50*ZS4 + 0.90*ZS7 + 1.50*ZS11
MSÚ-Sada B (auto)/51	ZS1 + ZS2 + 0.75*ZS4 + 1.50*ZS6 + 1.50*ZS11
MSÚ-Sada B (auto)/52	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.05*ZS3 + 1.50*ZS5 + 1.50*ZS10
MSÚ-Sada B (auto)/53	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.50*ZS5 + 1.50*ZS8
MSÚ-Sada B (auto)/54	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.05*ZS3 + 1.50*ZS4 + 0.90*ZS6 + 1.50*ZS10
MSÚ-Sada B (auto)/55	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.50*ZS4 + 0.90*ZS6 + 1.50*ZS10
MSÚ-Sada B (auto)/56	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.05*ZS3 + 1.50*ZS4 + 0.90*ZS7 + 1.50*ZS8
MSÚ-Sada B (auto)/57	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.05*ZS3 + 1.50*ZS7 + 1.50*ZS8
MSÚ-Sada B (auto)/58	ZS1 + ZS2 + 1.05*ZS3 + 0.75*ZS4 + 1.50*ZS7 + 1.50*ZS9
MSÚ-Sada B (auto)/59	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.50*ZS3 + 0.75*ZS4 + 0.90*ZS6 + 1.50*ZS9
MSÚ-Sada B (auto)/60	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.05*ZS3 + 1.50*ZS4 + 0.90*ZS6 + 1.50*ZS9
MSÚ-Sada B (auto)/61	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.50*ZS3 + 0.90*ZS7 + 1.50*ZS8
MSÚ-Sada B (auto)/62	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 0.75*ZS4 + 1.50*ZS7 + 1.50*ZS9
MSÚ-Sada B (auto)/63	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.50*ZS3 + 0.90*ZS7 + 1.50*ZS11
MSÚ-Sada B (auto)/64	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 1.05*ZS3 + 0.75*ZS4 + 0.90*ZS7 + 1.50*ZS9
MSÚ-Sada B (auto)/65	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.50*ZS3 + 1.50*ZS11
MSÚ-Sada B (auto)/66	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.50*ZS6
MSÚ-Sada B (auto)/67	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.50*ZS7 + 1.50*ZS10
MSÚ-Sada B (auto)/68	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.50*ZS5 + 1.50*ZS9
MSÚ-Sada B (auto)/69	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.50*ZS3 + 1.50*ZS9
MSÚ-Sada B (auto)/70	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.50*ZS3 + 0.90*ZS6 + 1.50*ZS11
MSÚ-Sada B (auto)/71	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.05*ZS3 + 1.50*ZS7 + 1.50*ZS10
MSÚ-Sada B (auto)/72	ZS1 + ZS2 + 1.05*ZS3 + 1.50*ZS6 + 1.50*ZS11
MSÚ-Sada B (auto)/73	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.05*ZS3 + 1.50*ZS6 + 1.50*ZS10
MSÚ-Sada B (auto)/74	ZS1 + ZS2 + 0.75*ZS4 + 1.50*ZS7 + 1.50*ZS11
MSÚ-Sada B (auto)/75	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.50*ZS3 + 0.90*ZS5 + 1.50*ZS10
MSÚ-Sada B (auto)/76	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.50*ZS6 + 1.50*ZS11
MSÚ-Sada B (auto)/77	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.05*ZS3 + 1.50*ZS7 + 1.50*ZS11
MSÚ-Sada B (auto)/78	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.50*ZS3 + 0.90*ZS6 + 1.50*ZS10
MSÚ-Sada B (auto)/79	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.50*ZS3 + 0.75*ZS4 + 0.90*ZS7 + 1.50*ZS8
MSÚ-Sada B (auto)/80	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.50*ZS7 + 1.50*ZS11
MSÚ-Sada B (auto)/81	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 0.90*ZS6 + 1.50*ZS8
MSÚ-Sada B (auto)/82	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2
MSÚ-Sada B (auto)/83	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 0.90*ZS6
MSÚ-Sada B (auto)/84	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.05*ZS3 + 1.50*ZS6 + 1.50*ZS8
MSÚ-Sada B (auto)/85	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 1.05*ZS3 + 0.75*ZS4 + 0.90*ZS6 + 1.50*ZS8
MSÚ-Sada B (auto)/86	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.05*ZS3 + 1.50*ZS6 + 1.50*ZS11
MSÚ-Sada B (auto)/87	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 1.05*ZS3 + 0.75*ZS4 + 0.90*ZS5 + 1.50*ZS9
MSÚ-Sada B (auto)/88	1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 1.05*ZS3 + 0.75*ZS4 + 0.90*ZS6 + 1.50*ZS9
MSÚ-Sada B (auto)/89	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.05*ZS3 + 1.50*ZS5 + 1.50*ZS11
MSÚ-Sada B (auto)/90	1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 0.75*ZS4 + 1.50*ZS7 + 1.50*ZS11

Projekt Základní škola Žebrák - nástavba a přístavba pavilonu č.5

5. Posouzení

5.1. Správce nastavení

Posudek prutu

Y-Y	×
Z-Z	×
Max. poměr k [-]	10,00
Max. štíhlost [-]	200,00
Součinitele vzpěru pro 2. řád	Podle zadání
Křivky klopení	Válcované průřezy nebo ekvivalentní svařované
Metoda pro C1 C2 C3	ECCS 119/Galea
Metoda pro k_c	Určeno z C1
Pružné ověření	×
Jen posudek na únosnost	×
Rovinný vzpěr zohledněn výpočtem podle teorie druhého řádu	×
Momenty na sloupech v jednoduché konstrukci	×
Interakční metoda	Příloha B (alternativní metoda 2)
Gamma M0 [-]	1,00
Gamma M1 [-]	1,00
Gamma M2 [-]	1,25
a0 (1/hodnota) [-]	350,00
a (1/hodnota) [-]	300,00
b (1/hodnota) [-]	250,00
c (1/hodnota) [-]	200,00
d (1/hodnota) [-]	150,00
a0 (1/hodnota) [-]	300,00
a (1/hodnota) [-]	250,00
b (1/hodnota) [-]	200,00
c (1/hodnota) [-]	150,00
d (1/hodnota) [-]	100,00
a [-]	0,21
b [-]	0,34
c [-]	0,49
d [-]	0,76
Křivky klopení	Použít tabulku 6.4
Lambda,LT,0 [-]	0,40
Beta [-]	0,75
Křivky klopení	Použít tabulku 6.5
Součinitel modifikace f	Výchozí metoda podle EN

Požární odolnost

Křivka teplota - čas	Křivka ISO 834
Součinitel přestupu tepla prouděním α_c [W/m²K]	25,00
Emisivita vztažená k požárnímu úseku ϵ_f [-]	1,00
Emisivita vztažená k povrchu materiálu ϵ_m [-]	0,70
Polohový faktor toku tepla sáláním ϕ [-]	1,00
Typ analýzy	Oblast pevnosti
Gama M,fi [-]	1,00
Použit opravný součinitel pro efekt stínu k_{sh}	✓
Únosnost průřezu třídy 4	Příloha E
Kritická teplota	Metoda podle ČSN-EN NAD

Tvářený za studena

Iterace výtuhy	✓
----------------	---

Projekt Základní škola Žebrák - nástavba a přístavba pavilonu č.5

Celková iterace průřezu	✓
Spolupůsobení	EN 1993-1-1 čl. 6.3.3
Limit pro velkou osovou sílu	0.1
Nosná délka S_s [mm]	10

Národní příloha

Gama,M0 [-]	1,00
Gama,M1 [-]	1,00
Gama,M2 [-]	1,25
Gama,M3 [-]	1,25
Gama,c [-]	1,50
Součinitel modifikace [-]	1,00
Triangulační mez	Výchozí metoda podle EN

5.2. Štíhlost oceli

Lineární výpočet

Dílec	Jméno průřezu	Část	Posuvné y	Ly [m]	ky [-]	ly [m]	Lam y [-]	lyz [m]	I LTB [m]
			Posuvné z	Lz [m]	kz [-]	lz [m]	Lam z [-]		
B1	CS2	1	Ne	1,875	1,00	1,875	39,83	3,750	3,750
			Ne	3,750	1,00	3,750	79,65		
B1	CS2	2	Ne	1,875	1,00	1,875	39,83	3,750	3,750
			Ne	3,750	1,00	3,750	79,65		
B1	CS2	3	Ano	2,750	1,00	2,750	58,41	2,750	2,750
			Ne	2,750	1,00	2,750	58,41		
B2	CS2	1	Ne	1,875	1,00	1,875	39,83	3,750	3,750
			Ne	3,750	1,00	3,750	79,65		
B2	CS2	2	Ne	1,875	1,00	1,875	39,83	3,750	3,750
			Ne	3,750	1,00	3,750	79,65		
B2	CS2	3	Ano	2,750	1,00	2,750	58,41	2,750	2,750
			Ne	2,750	1,00	2,750	58,41		
B3	CS2	1	Ne	1,400	1,00	1,400	29,74	1,400	1,400
			Ne	1,400	1,00	1,400	29,74		
B4	CS2	1	Ne	1,400	1,00	1,400	29,74	1,400	1,400
			Ne	1,400	1,00	1,400	29,74		
B5	CS2	1	Ne	1,875	1,00	1,875	39,83	3,750	3,750
			Ne	3,750	1,00	3,750	79,65		
B5	CS2	2	Ne	1,875	1,00	1,875	39,83	3,750	3,750
			Ne	3,750	1,00	3,750	79,65		
B5	CS2	3	Ano	2,750	1,00	2,750	58,41	2,750	2,750
			Ne	2,750	1,00	2,750	58,41		
B6	CS2	1	Ne	1,875	1,00	1,875	39,83	3,750	3,750
			Ne	3,750	1,00	3,750	79,65		
B6	CS2	2	Ne	1,875	1,00	1,875	39,83	3,750	3,750
			Ne	3,750	1,00	3,750	79,65		
B6	CS2	3	Ano	2,750	1,00	2,750	58,41	2,750	2,750
			Ne	2,750	1,00	2,750	58,41		
B7	CS2	1	Ne	1,400	1,00	1,400	29,74	1,400	1,400
			Ne	1,400	1,00	1,400	29,74		
B8	CS2	1	Ne	1,400	1,00	1,400	29,74	1,400	1,400
			Ne	1,400	1,00	1,400	29,74		
B9	CS2	1	Ne	1,850	1,00	1,850	39,30	1,850	1,850
			Ne	1,850	1,00	1,850	39,30		
B9	CS2	2	Ne	2,750	1,00	2,750	58,41	0,875	0,875
			Ne	0,875	1,00	0,875	18,59		
B9	CS2	3	Ne	2,750	1,00	2,750	58,41	1,000	1,000
			Ne	1,000	1,00	1,000	21,24		
B9	CS2	4	Ne	2,750	1,00	2,750	58,41	0,875	0,875
			Ne	0,875	1,00	0,875	18,59		
B10	CS2	1	Ne	1,850	1,00	1,850	39,30	1,850	1,850
			Ne	1,850	1,00	1,850	39,30		
B10	CS2	2	Ne	2,750	1,00	2,750	58,41	0,875	0,875
			Ne	0,875	1,00	0,875	18,59		
B10	CS2	3	Ne	2,750	1,00	2,750	58,41	1,000	1,000

Projekt Základní škola Žebrák - nástavba a přístavba pavilonu č.5

Dílec	Jméno průřezu	Část	Posuvné y	Ly [m]	ky [-]	ly [m]	Lam y [-]	lyz [m]	I LTB [m]
			Posuvné z	Lz [m]	kz [-]	lz [m]	Lam z [-]		
			Ne	1,000	1,00	1,000	21,24		
B10	CS2	4	Ne	2,750	1,00	2,750	58,41	0,875	0,875
			Ne	0,875	1,00	0,875	18,59		
B11	CS2	1	Ne	1,400	1,00	1,400	29,74	1,400	1,400
			Ne	1,400	1,00	1,400	29,74		
B12	CS2	1	Ne	1,400	1,00	1,400	29,74	1,400	1,400
			Ne	1,400	1,00	1,400	29,74		
B13	CS2	1	Ne	1,850	1,00	1,850	39,30	1,850	1,850
			Ne	1,850	1,00	1,850	39,30		
B13	CS2	2	Ne	2,750	1,00	2,750	58,41	0,875	0,875
			Ne	0,875	1,00	0,875	18,59		
B13	CS2	3	Ne	2,750	1,00	2,750	58,41	1,000	1,000
			Ne	1,000	1,00	1,000	21,24		
B13	CS2	4	Ne	2,750	1,00	2,750	58,41	0,875	0,875
			Ne	0,875	1,00	0,875	18,59		
B14	CS2	1	Ne	1,850	1,00	1,850	39,30	1,850	1,850
			Ne	1,850	1,00	1,850	39,30		
B14	CS2	2	Ne	2,750	1,00	2,750	58,41	0,875	0,875
			Ne	0,875	1,00	0,875	18,59		
B14	CS2	3	Ne	2,750	1,00	2,750	58,41	1,000	1,000
			Ne	1,000	1,00	1,000	21,24		
B14	CS2	4	Ne	2,750	1,00	2,750	58,41	0,875	0,875
			Ne	0,875	1,00	0,875	18,59		
B15	CS2	1	Ne	1,400	1,00	1,400	29,74	1,400	1,400
			Ne	1,400	1,00	1,400	29,74		
B16	CS2	1	Ne	1,400	1,00	1,400	29,74	1,400	1,400
			Ne	1,400	1,00	1,400	29,74		
B17	CS3	1	Ne	2,000	1,00	2,000	41,14	2,000	2,000
			Ne	2,000	1,00	2,000	105,45		
B18	CS3	1	Ne	3,982	1,00	3,982	81,91	1,350	1,350
			Ne	1,350	1,00	1,350	71,18		
B18	CS3	2	Ne	3,982	1,00	3,982	81,91	1,282	1,282
			Ne	1,282	1,00	1,282	67,62		
B18	CS3	3	Ne	3,982	1,00	3,982	81,91	1,350	1,350
			Ne	1,350	1,00	1,350	71,18		
B19	CS3	1	Ne	1,500	1,00	1,500	30,85	1,500	1,500
			Ne	1,500	1,00	1,500	79,09		
B20	CS3	1	Ne	2,000	1,00	2,000	41,14	2,000	2,000
			Ne	2,000	1,00	2,000	105,45		
B21	CS3	1	Ne	3,982	1,00	3,982	81,91	1,350	1,350
			Ne	1,350	1,00	1,350	71,18		
B21	CS3	2	Ne	3,982	1,00	3,982	81,91	1,282	1,282
			Ne	1,282	1,00	1,282	67,62		
B21	CS3	3	Ne	3,982	1,00	3,982	81,91	1,350	1,350
			Ne	1,350	1,00	1,350	71,18		
B22	CS3	1	Ne	1,500	1,00	1,500	30,85	1,500	1,500
			Ne	1,500	1,00	1,500	79,09		
B23	CS4	1	Ne	1,400	1,00	1,400	94,09	1,400	1,400
			Ne	1,400	1,00	1,400	94,09		
B24	CS4	1	Ne	1,400	1,00	1,400	94,09	1,400	1,400
			Ne	1,400	1,00	1,400	94,09		
B25	CS4	1	Ne	1,945	1,00	1,945	130,71	1,945	1,945
			Ne	1,945	1,00	1,945	130,71		
B26	CS4	1	Ne	1,899	1,00	1,899	127,61	1,899	1,899
			Ne	1,899	1,00	1,899	127,61		
B27	CS4	1	Ne	1,945	1,00	1,945	130,71	1,945	1,945
			Ne	1,945	1,00	1,945	130,71		
B28	CS4	1	Ne	2,052	1,00	2,052	137,90	2,052	2,052
			Ne	2,052	1,00	2,052	137,90		
B29	CS4	1	Ne	2,441	1,00	2,441	164,08	2,441	2,441
			Ne	2,441	1,00	2,441	164,08		
B30	CS2	1	Ano	3,050	1,00	3,050	64,78	3,050	3,050
			Ne	3,050	1,00	3,050	64,78		
B30	CS2	2	Ano	3,050	1,00	3,050	64,78	3,050	3,050

Projekt Základní škola Žebrák - nástavba a přístavba pavilonu č.5

Dílec	Jméno průřezu	Část	Posuvné y	Ly [m]	ky [-]	ly [m]	Lam y [-]	lyz [m]	I LTB [m]
			Posuvné z	Lz [m]	kz [-]	lz [m]	Lam z [-]		
			Ne	3,050	1,00	3,050	64,78		
B32	CS2	1	Ano	3,050	1,00	3,050	64,78	3,050	3,050
			Ne	3,050	1,00	3,050	64,78		
B32	CS2	2	Ano	3,050	1,00	3,050	64,78	3,050	3,050
			Ne	3,050	1,00	3,050	64,78		
B33	CS2	1	Ne	1,400	1,00	1,400	29,74	1,400	1,400
			Ne	1,400	1,00	1,400	29,74		
B34	CS3	1	Ne	4,295	1,00	4,295	88,35	1,450	1,450
			Ne	1,450	1,00	1,450	76,45		
B34	CS3	2	Ne	4,295	1,00	4,295	88,35	1,395	1,395
			Ne	1,395	1,00	1,395	73,57		
B34	CS3	3	Ne	4,295	1,00	4,295	88,35	1,450	1,450
			Ne	1,450	1,00	1,450	76,45		
B35	CS3	1	Ne	4,295	1,00	4,295	88,35	1,450	1,450
			Ne	1,450	1,00	1,450	76,45		
B35	CS3	2	Ne	4,295	1,00	4,295	88,35	1,395	1,395
			Ne	1,395	1,00	1,395	73,57		
B35	CS3	3	Ne	4,295	1,00	4,295	88,35	1,450	1,450
			Ne	1,450	1,00	1,450	76,45		
B36	CS4	1	Ne	1,400	1,00	1,400	94,09	1,400	1,400
			Ne	1,400	1,00	1,400	94,09		
B37	CS4	1	Ne	1,400	1,00	1,400	94,09	1,400	1,400
			Ne	1,400	1,00	1,400	94,09		
B38	CS4	1	Ne	2,016	1,00	2,016	135,47	2,016	2,016
			Ne	2,016	1,00	2,016	135,47		
B39	CS4	1	Ne	1,977	1,00	1,977	132,85	1,977	1,977
			Ne	1,977	1,00	1,977	132,85		
B40	CS4	1	Ne	2,016	1,00	2,016	135,47	2,016	2,016
			Ne	2,016	1,00	2,016	135,47		
B41	CS5	1	Ne	2,000	1,00	2,000	22,70	2,000	2,000
			Ne	2,000	1,00	2,000	46,29		
B42	CS5	1	Ne	2,000	1,00	2,000	22,70	2,000	2,000
			Ne	2,000	1,00	2,000	46,29		
B43	CS5	1	Ne	3,982	1,00	3,982	45,20	1,350	3,982
			Ne	1,350	1,00	1,350	31,25		
B43	CS5	2	Ne	3,982	1,00	3,982	45,20	1,282	3,982
			Ne	1,282	1,00	1,282	29,68		
B43	CS5	3	Ne	3,982	1,00	3,982	45,20	1,350	3,982
			Ne	1,350	1,00	1,350	31,25		
B44	CS5	1	Ne	3,982	1,00	3,982	45,20	1,350	3,982
			Ne	1,350	1,00	1,350	31,25		
B44	CS5	2	Ne	3,982	1,00	3,982	45,20	1,282	3,982
			Ne	1,282	1,00	1,282	29,68		
B44	CS5	3	Ne	3,982	1,00	3,982	45,20	1,350	3,982
			Ne	1,350	1,00	1,350	31,25		
B45	CS5	1	Ne	1,500	1,00	1,500	17,03	1,500	1,500
			Ne	1,500	1,00	1,500	34,72		
B46	CS5	1	Ne	1,500	1,00	1,500	17,03	1,500	1,500
			Ne	1,500	1,00	1,500	34,72		
B47	CS5	1	Ne	4,075	1,00	4,075	46,25	1,450	4,075
			Ne	1,450	1,00	1,450	33,56		
B47	CS5	2	Ne	4,075	1,00	4,075	46,25	1,395	4,075
			Ne	1,395	1,00	1,395	32,30		
B47	CS5	3	Ne	4,075	1,00	4,075	46,25	1,230	4,075
			Ne	1,230	1,00	1,230	28,46		
B48	CS5	1	Ne	4,075	1,00	4,075	46,25	1,450	4,075
			Ne	1,450	1,00	1,450	33,56		
B48	CS5	2	Ne	4,075	1,00	4,075	46,25	1,395	4,075
			Ne	1,395	1,00	1,395	32,30		
B48	CS5	3	Ne	4,075	1,00	4,075	46,25	1,230	4,075
			Ne	1,230	1,00	1,230	28,46		
B61	CS4	1	Ne	1,803	1,00	1,803	121,16	1,803	1,803
			Ne	1,803	1,00	1,803	121,16		
B63	CS4	1	Ne	1,803	1,00	1,803	121,16	1,803	1,803

Projekt Základní škola Žebrák - nástavba a přístavba pavilonu č.5

Dílec	Jméno průřezu	Část	Posuvné y	Ly [m]	ky [-]	ly [m]	Lam y [-]	lyz [m]	I LTB [m]
			Posuvné z	Lz [m]	kz [-]	lz [m]	Lam z [-]		
			Ne	1,803	1,00	1,803	121,16		
B65	CS6	1	Ne	1,400	1,00	1,400	60,73	1,400	1,400
			Ne	1,400	1,00	1,400	60,73		
B66	CS6	1	Ne	1,400	1,00	1,400	60,73	1,400	1,400
			Ne	1,400	1,00	1,400	60,73		
B67	CS6	1	Ne	2,340	1,00	2,340	101,50	2,340	2,340
			Ne	2,340	1,00	2,340	101,50		
B68	CS6	1	Ne	2,340	1,00	2,340	101,50	2,340	2,340
			Ne	2,340	1,00	2,340	101,50		
B69	CS6	1	Ne	2,340	1,00	2,340	101,50	2,340	2,340
			Ne	2,340	1,00	2,340	101,50		
B70	CS6	1	Ne	2,340	1,00	2,340	101,50	2,340	2,340
			Ne	2,340	1,00	2,340	101,50		
B71	CS3	1	Ne	3,200	1,00	3,200	65,82	3,200	3,200
			Ne	3,200	1,00	3,200	168,72		
B72	CS3	1	Ne	3,200	1,00	3,200	65,82	3,200	3,200
			Ne	3,200	1,00	3,200	168,72		
B73	CS5	1	Ne	0,392	1,00	0,392	4,45	0,392	0,392
			Ne	0,392	1,00	0,392	9,08		
B74	CS5	1	Ne	0,392	1,00	0,392	4,45	0,392	0,392
			Ne	0,392	1,00	0,392	9,08		
B79	CS4	1	Ne	1,500	1,00	1,500	100,81	1,500	1,500
			Ne	1,500	1,00	1,500	100,81		
B80	CS4	1	Ne	1,500	1,00	1,500	100,81	1,500	1,500
			Ne	1,500	1,00	1,500	100,81		
B81	CS4	1	Ne	1,500	1,00	1,500	100,81	1,500	1,500
			Ne	1,500	1,00	1,500	100,81		
B82	CS4	1	Ne	1,500	1,00	1,500	100,81	1,500	1,500
			Ne	1,500	1,00	1,500	100,81		
B83	CS6	1	Ne	2,382	1,00	2,382	103,31	2,382	2,382
			Ne	2,382	1,00	2,382	103,31		
B84	CS6	1	Ne	2,382	1,00	2,382	103,31	2,382	2,382
			Ne	2,382	1,00	2,382	103,31		

5.3. EC-EN 1993 Posudek oceli MSP

Lineární výpočet

Kombinace: MSP-Char (auto)

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Dílec

Výběr: Vše

Celkový posudek

Jméno	dx [m]	Stav	u _{y,max} [mm]	u _{y,var} [mm]	Lim. u _{y,max} [mm]	Lim. u _{y,var} [mm]	Posudek u _{y,max} [-]	Posudek u _{y,var} [-]	Nadvýšení dx u _z [mm]	Posudek celkový [-]
			u _{z,max} [mm]	u _{z,var} [mm]	Lim. u _{z,max} [mm]	Lim. u _{z,var} [mm]	Posudek u _{z,max} [-]	Posudek u _{z,var} [-]	Nadvýšení	
B1	6,500	MSP-Char (auto)/1	0,0	0,0	18,3	9,2	0,00	0,00	-	0,04
			-1,6	-1,6	86,7	43,3	0,02	0,04	-	
B2	6,500	MSP-Char (auto)/1	0,0	0,0	18,3	9,2	0,00	0,00	-	0,04
			-1,6	-1,6	86,7	43,3	0,02	0,04	-	
B3	0,700-	MSP-Char (auto)/2	-0,1	-0,1	9,3	4,7	0,01	0,01	-	0,01
			0,0	0,0	5,6	3,5	0,00	0,00	-	
B4	0,700-	MSP-Char (auto)/2	-0,1	-0,1	9,3	4,7	0,01	0,01	-	0,01
			0,0	0,0	5,6	3,5	0,00	0,00	-	
B5	6,500	MSP-Char (auto)/1	0,0	0,0	18,3	9,2	0,00	0,00	-	0,02
			-1,1	-1,0	86,7	43,3	0,01	0,02	-	
B6	6,500	MSP-Char (auto)/1	0,0	0,0	18,3	9,2	0,00	0,00	-	0,02
			-1,1	-1,0	86,7	43,3	0,01	0,02	-	
B7	1,100-	MSP-Char (auto)/3	0,0	0,0	9,3	4,7	0,00	0,00	-	0,00
			0,0	0,0	5,6	3,5	0,00	0,00	-	
B8	0,300-	MSP-Char	0,0	0,0	9,3	4,7	0,00	0,00	-	0,00

Projekt Základní škola Žebrák - nástavba a přístavba pavilonu č.5

Jméno	dx [m]	Stav	u _{y,max} [mm] u _{z,max} [mm]	u _{y,var} [mm] u _{z,var} [mm]	Lim. u _{y,max} [mm] Lim. u _{z,max} [mm]	Lim. u _{y,var} [mm] Lim. u _{z,var} [mm]	Posudek u _{y,max} [-] Posudek u _{z,max} [-]	Posudek u _{y,var} [-] Posudek u _{z,var} [-]	Nadvýšení dx u _z [mm] Nadvýšení [mm]	Posudek Celkový [-]
		(auto)/1	0,0	0,0	5,6	3,5	0,00	0,00	-	
B9	4,053-	MSP-Char (auto)/4	0,1 0,0	0,1 0,0	5,8 11,0	2,9 6,9	0,01 0,00	0,02 0,00	- -	0,02
B10	4,053-	MSP-Char (auto)/4	0,1 0,0	0,1 0,0	5,8 11,0	2,9 6,9	0,01 0,00	0,02 0,00	- -	0,02
B11	0,300-	MSP-Char (auto)/5	0,0 0,0	0,0 0,0	9,3 5,6	4,7 3,5	0,00 0,00	0,00 0,00	- -	0,00
B12	1,000-	MSP-Char (auto)/6	0,0 0,0	0,0 0,0	9,3 5,6	4,7 3,5	0,00 0,00	0,00 0,00	- -	0,00
B13	1,028-	MSP-Char (auto)/7	0,1 0,0	0,1 0,0	12,3 7,4	6,2 4,6	0,01 0,00	0,02 0,00	- -	0,02
B14	4,053-	MSP-Char (auto)/4	0,1 0,0	0,1 0,0	5,8 11,0	2,9 6,9	0,01 0,00	0,02 0,01	- -	0,02
B15	1,100-	MSP-Char (auto)/8	0,0 0,0	0,0 0,0	9,3 5,6	4,7 3,5	0,00 0,00	0,00 0,00	- -	0,00
B16	0,300-	MSP-Char (auto)/8	0,0 0,0	0,0 0,0	9,3 5,6	4,7 3,5	0,00 0,00	0,00 0,01	- -	0,01
B17	1,000-	MSP-Char (auto)/1	-1,6 -0,4	-1,6 -0,1	13,3 8,0	6,7 5,0	0,12 0,06	0,24 0,02	- -	0,24
B18	1,991-	MSP-Char (auto)/9	0,0 -7,1	0,0 -2,7	8,5 15,9	4,3 10,0	0,00 0,45	0,00 0,28	- -	0,45
B19	0,700-	MSP-Char (auto)/10	-0,5 -0,1	-0,5 0,0	10,0 6,0	5,0 3,8	0,05 0,02	0,10 0,01	- -	0,10
B20	1,000-	MSP-Char (auto)/11	0,0 -0,4	0,0 -0,2	13,3 8,0	6,7 5,0	0,00 0,05	0,00 0,05	- -	0,05
B21	1,991-	MSP-Char (auto)/12	0,0 -5,2	0,0 -2,7	8,5 15,9	4,3 10,0	0,00 0,33	0,00 0,28	- -	0,33
B22	0,700-	MSP-Char (auto)/13	0,0 -0,1	0,0 -0,1	10,0 6,0	5,0 3,8	0,00 0,02	0,00 0,02	- -	0,02
B23	1,225	MSP-Char (auto)/12	0,0 0,0	0,0 0,0	9,3 9,3	7,0 7,0	0,00 0,00	0,00 0,00	- -	0,00
B24	0,525	MSP-Char (auto)/14	0,0 0,0	0,0 0,0	9,3 9,3	7,0 7,0	0,00 0,00	0,00 0,00	- -	0,00
B25	0,177	MSP-Char (auto)/8	0,0 0,0	0,0 0,0	13,0 13,0	9,7 9,7	0,00 0,00	0,00 0,00	- -	0,00
B26	1,726	MSP-Char (auto)/15	0,0 0,0	0,0 0,0	12,7 12,7	9,5 9,5	0,00 0,00	0,00 0,00	- -	0,00
B27	0,354	MSP-Char (auto)/16	0,0 0,0	0,0 0,0	13,0 13,0	9,7 9,7	0,00 0,00	0,00 0,00	- -	0,00
B28	1,881	MSP-Char (auto)/17	0,0 0,0	0,0 0,0	13,7 13,7	10,3 10,3	0,00 0,00	0,00 0,00	- -	0,00
B29	0,174	MSP-Char (auto)/9	0,0 0,0	0,0 0,0	16,3 16,3	12,2 12,2	0,00 0,00	0,00 0,00	- -	0,00
B30	3,050	MSP-Char (auto)/8	0,0 4,3	0,0 4,3	20,3 40,7	10,2 20,3	0,00 0,11	0,00 0,21	- -	0,21
B32	3,050	MSP-Char (auto)/8	0,0 4,3	0,0 4,2	20,3 40,7	10,2 20,3	0,00 0,10	0,00 0,21	- -	0,21
B33	1,100-	MSP-Char (auto)/8	0,0 0,0	0,0 0,0	9,3 5,6	4,7 3,5	0,00 0,01	0,00 0,01	- -	0,01
B34	2,201-	MSP-Char (auto)/18	0,0 -10,0	0,0 -4,0	9,3 17,2	4,7 10,7	0,00 0,58	0,00 0,37	- -	0,58
B35	2,094-	MSP-Char (auto)/13	0,0 -7,4	0,0 -4,0	9,3 17,2	4,7 10,7	0,00 0,43	0,00 0,37	- -	0,43
B36	0,350	MSP-Char (auto)/19	0,0 0,0	0,0 0,0	9,3 9,3	7,0 7,0	0,00 0,00	0,00 0,00	- -	0,00
B37	1,225	MSP-Char (auto)/20	0,0 0,0	0,0 0,0	9,3 9,3	7,0 7,0	0,00 0,00	0,00 0,00	- -	0,00
B38	0,183	MSP-Char (auto)/21	0,0 0,0	0,0 0,0	13,4 13,4	10,1 10,1	0,00 0,00	0,00 0,00	- -	0,00
B39	1,797	MSP-Char (auto)/22	0,0 0,0	0,0 0,0	13,2 13,2	9,9 9,9	0,00 0,00	0,00 0,00	- -	0,00
B40	0,183	MSP-Char	0,0	0,0	13,4	10,1	0,00	0,00	-	0,00

Projekt Základní škola Žebrák - nástavba a přístavba pavilonu č.5

Jméno	dx [m]	Stav	u _{y,max} [mm] u _{z,max} [mm]	u _{y,var} [mm] u _{z,var} [mm]	Lim. u _{y,max} [mm] Lim. u _{z,max} [mm]	Lim. u _{y,var} [mm] Lim. u _{z,var} [mm]	Posudek u _{y,max} [-] Posudek u _{z,max} [-]	Posudek u _{y,var} [-] Posudek u _{z,var} [-]	Nadvýšení dx u _z [mm] Nadvýšení [mm]	Posudek Celkový [-]
		(auto)/23	0,0	0,0	13,4	10,1	0,00	0,00	-	
B41	1,000-	MSP-Char (auto)/24	0,1 -0,3	0,1 -0,2	13,3 8,0	6,7 5,0	0,00 0,04	0,01 0,04	- -	0,04
B42	1,000-	MSP-Char (auto)/24	0,0 -0,3	0,0 -0,2	13,3 8,0	6,7 5,0	0,00 0,04	0,00 0,04	- -	0,04
B43	1,991-	MSP-Char (auto)/25	0,0 -3,8	0,0 -2,1	8,5 15,9	4,3 10,0	0,00 0,24	0,00 0,21	- -	0,24
B44	1,991-	MSP-Char (auto)/26	0,0 -3,5	0,0 -2,1	8,5 15,9	4,3 10,0	0,00 0,22	0,00 0,21	- -	0,22
B45	0,700-	MSP-Char (auto)/27	0,0 -0,1	0,0 -0,1	10,0 6,0	5,0 3,8	0,00 0,02	0,00 0,02	- -	0,02
B46	0,700-	MSP-Char (auto)/26	0,0 -0,1	0,0 -0,1	10,0 6,0	5,0 3,8	0,00 0,02	0,00 0,02	- -	0,02
B47	1,987-	MSP-Char (auto)/28	0,0 -4,4	0,0 -2,4	9,3 16,3	4,7 10,2	0,00 0,27	0,00 0,24	- -	0,27
B48	1,987-	MSP-Char (auto)/29	0,0 -4,0	0,0 -2,4	9,3 16,3	4,7 10,2	0,00 0,25	0,00 0,24	- -	0,25
B50	0,180	MSP-Char (auto)/30	0,0 0,0	0,0 0,0	13,2 13,2	9,9 9,9	0,00 0,00	0,00 0,00	- -	0,00
B51	0,350	MSP-Char (auto)/31	0,0 0,0	0,0 0,0	9,3 9,3	7,0 7,0	0,00 0,00	0,00 0,00	- -	0,00
B52	1,050	MSP-Char (auto)/22	0,0 0,0	0,0 0,0	9,3 9,3	7,0 7,0	0,00 0,00	0,00 0,00	- -	0,00
B53	1,649	MSP-Char (auto)/32	0,0 0,0	0,0 0,0	13,4 13,4	10,1 10,1	0,00 0,00	0,00 0,00	- -	0,00
B54	1,368	MSP-Char (auto)/24	0,0 0,0	0,0 0,0	13,7 13,7	10,3 10,3	0,00 0,00	0,00 0,00	- -	0,00
B55	1,414	MSP-Char (auto)/30	0,0 0,0	0,0 0,0	13,0 13,0	9,7 9,7	0,00 0,00	0,00 0,00	- -	0,00
B56	1,050	MSP-Char (auto)/33	0,0 0,0	0,0 0,0	9,3 9,3	7,0 7,0	0,00 0,00	0,00 0,00	- -	0,00
B57	0,863	MSP-Char (auto)/34	0,0 0,0	0,0 0,0	12,7 12,7	9,5 9,5	0,00 0,00	0,00 0,00	- -	0,00
B58	1,414	MSP-Char (auto)/35	0,0 0,0	0,0 0,0	13,0 13,0	9,7 9,7	0,00 0,00	0,00 0,00	- -	0,00
B59	0,175	MSP-Char (auto)/36	0,0 0,0	0,0 0,0	9,3 9,3	7,0 7,0	0,00 0,00	0,00 0,00	- -	0,00
B60	0,349	MSP-Char (auto)/37	0,0 0,0	0,0 0,0	16,3 16,3	12,2 12,2	0,00 0,00	0,00 0,00	- -	0,00
B61	0,901	MSP-Char (auto)/31	0,0 0,0	0,0 0,0	12,0 12,0	9,0 9,0	0,00 0,00	0,00 0,00	- -	0,00
B63	1,082	MSP-Char (auto)/23	0,0 0,0	0,0 0,0	12,0 12,0	9,0 9,0	0,00 0,00	0,00 0,00	- -	0,00
B65	0,700-	MSP-Char (auto)/38	0,0 0,0	0,0 0,0	9,3 9,3	7,0 7,0	0,00 0,00	0,00 0,00	- -	0,00
B66	0,700-	MSP-Char (auto)/39	0,0 0,0	0,0 0,0	9,3 9,3	7,0 7,0	0,00 0,00	0,00 0,00	- -	0,00
B67	2,340	MSP-Char (auto)/19	-0,3 0,0	-0,3 0,0	31,2 9,4	15,6 5,9	0,01 0,00	0,02 0,00	- -	0,02
B68	1,170-	MSP-Char (auto)/40	0,0 -0,2	0,0 0,0	31,2 9,4	15,6 5,9	0,00 0,02	0,00 0,00	- -	0,02
B69	2,340	MSP-Char (auto)/19	-0,3 0,0	-0,3 0,0	31,2 9,4	15,6 5,9	0,01 0,00	0,02 0,00	- -	0,02
B70	1,170-	MSP-Char (auto)/41	0,1 -0,2	0,0 0,0	31,2 9,4	15,6 5,9	0,00 0,02	0,00 0,00	- -	0,02
B71	1,600-	MSP-Char (auto)/42	0,0 -2,6	0,0 -1,5	21,3 12,8	10,7 8,0	0,00 0,20	0,00 0,19	- -	0,20
B72	1,600-	MSP-Char (auto)/5	-10,2 -1,1	-10,2 0,0	21,3 12,8	10,7 8,0	0,48 0,09	0,96 0,00	- -	0,96
B73	0,000	MSP-Char (auto)/43	-1,4 0,0	-0,7 0,0	5,2 1,6	2,6 1,0	0,26 0,00	0,28 0,00	- -	0,28
B74	0,000	MSP-Char	-1,2	-0,7	5,2	2,6	0,24	0,28	-	0,28

Projekt Základní škola Žebrák - nástavba a přístavba pavilonu č.5

Jméno	dx [m]	Stav	$u_{y,max}$ [mm] $u_{z,max}$ [mm]	$u_{y,var}$ [mm] $u_{z,var}$ [mm]	Lim. $u_{y,max}$ [mm] Lim. $u_{z,max}$ [mm]	Lim. $u_{y,var}$ [mm] Lim. $u_{z,var}$ [mm]	Posudek $u_{y,max}$ [-] Posudek $u_{z,max}$ [-]	Posudek $u_{y,var}$ [-] Posudek $u_{z,var}$ [-]	Nadvýšení dx u_z [mm] Nadvýšení [mm]	Posudek celkový [-]
		(auto)/43	0,0	0,0	1,6	1,0	0,00	0,00	-	
B75	0,220	MSP-Char (auto)/3	0,2 0,0	0,2 0,0	2,9 0,9	1,5 0,6	0,06 0,00	0,12 0,00	- -	0,12
B76	0,220	MSP-Char (auto)/3	0,2 0,0	0,2 0,0	2,9 0,9	1,5 0,6	0,06 0,00	0,12 0,00	- -	0,12
B77	1,225	MSP-Char (auto)/18	0,0 0,0	0,0 0,0	9,3 9,3	7,0 7,0	0,00 0,00	0,00 0,00	- -	0,00
B78	1,186	MSP-Char (auto)/44	0,0 0,0	0,0 0,0	12,4 12,4	9,3 9,3	0,00 0,00	0,00 0,00	- -	0,00
B79	0,563	MSP-Char (auto)/5	0,0 0,0	0,0 0,0	10,0 10,0	7,5 7,5	0,00 0,00	0,00 0,00	- -	0,00
B80	0,375	MSP-Char (auto)/18	0,0 0,0	0,0 0,0	10,0 10,0	7,5 7,5	0,00 0,00	0,00 0,00	- -	0,00
B81	1,313	MSP-Char (auto)/45	0,0 0,0	0,0 0,0	10,0 10,0	7,5 7,5	0,00 0,00	0,00 0,00	- -	0,00
B82	1,313	MSP-Char (auto)/46	0,0 0,0	0,0 0,0	10,0 10,0	7,5 7,5	0,00 0,00	0,00 0,00	- -	0,00
B83	2,041	MSP-Char (auto)/35	0,0 0,0	0,0 0,0	15,9 15,9	11,9 11,9	0,00 0,00	0,00 0,00	- -	0,00
B84	1,021	MSP-Char (auto)/13	0,0 0,0	0,0 0,0	15,9 15,9	11,9 11,9	0,00 0,00	0,00 0,00	- -	0,00

Jméno	Klíč kombinace
MSP-Char (auto)/1	ZS1 + ZS2 + 0.70*ZS3 + 0.50*ZS4 + ZS6 + ZS8
MSP-Char (auto)/2	ZS1 + ZS2 + ZS7 + ZS10
MSP-Char (auto)/3	ZS1 + ZS2 + ZS6 + ZS8
MSP-Char (auto)/4	ZS1 + ZS2 + 0.70*ZS3 + ZS7 + ZS11
MSP-Char (auto)/5	ZS1 + ZS2 + 0.70*ZS3 + ZS6 + ZS9
MSP-Char (auto)/6	ZS1 + ZS2 + ZS7 + ZS8
MSP-Char (auto)/7	ZS1 + ZS2 + 0.70*ZS3 + 0.50*ZS4 + ZS7 + ZS11
MSP-Char (auto)/8	ZS1 + ZS2 + 0.70*ZS3 + 0.50*ZS4 + ZS6 + ZS9
MSP-Char (auto)/9	ZS1 + ZS2 + ZS4 + 0.60*ZS5 + ZS10
MSP-Char (auto)/10	ZS1 + ZS2 + 0.50*ZS4 + ZS6 + ZS10
MSP-Char (auto)/11	ZS1 + ZS2 + 0.70*ZS3 + ZS4 + 0.60*ZS7 + ZS10
MSP-Char (auto)/12	ZS1 + ZS2 + 0.70*ZS3 + ZS4 + 0.60*ZS6 + ZS10
MSP-Char (auto)/13	ZS1 + ZS2 + 0.70*ZS3 + ZS4 + 0.60*ZS7 + ZS11
MSP-Char (auto)/14	ZS1 + ZS2 + 0.70*ZS3 + ZS6 + ZS8
MSP-Char (auto)/15	ZS1 + ZS2 + 0.70*ZS3 + 0.50*ZS4 + ZS5 + ZS9
MSP-Char (auto)/16	ZS1 + ZS2 + ZS4 + ZS9
MSP-Char (auto)/17	ZS1 + ZS2 + 0.70*ZS3 + 0.50*ZS4 + ZS5 + ZS11
MSP-Char (auto)/18	ZS1 + ZS2 + 0.70*ZS3 + ZS4 + 0.60*ZS6 + ZS11
MSP-Char (auto)/19	ZS1 + ZS2 + ZS7 + ZS11
MSP-Char (auto)/20	ZS1 + ZS2 + ZS3 + 0.50*ZS4 + 0.60*ZS6 + ZS8
MSP-Char (auto)/21	ZS1 + ZS2 + ZS3 + 0.50*ZS4 + 0.60*ZS5 + ZS9
MSP-Char (auto)/22	ZS1 + ZS2 + 0.70*ZS3 + 0.50*ZS4 + ZS6 + ZS11
MSP-Char (auto)/23	ZS1 + ZS2 + 0.70*ZS3 + ZS6 + ZS10
MSP-Char (auto)/24	ZS1 + ZS2 + ZS3 + 0.50*ZS4 + 0.60*ZS5 + ZS11
MSP-Char (auto)/25	ZS1 + ZS2 + ZS3 + 0.60*ZS6 + ZS10
MSP-Char (auto)/26	ZS1 + ZS2 + ZS3 + 0.50*ZS4 + 0.60*ZS7 + ZS10
MSP-Char (auto)/27	ZS1 + ZS2 + ZS3 + 0.50*ZS4 + 0.60*ZS7 + ZS8
MSP-Char (auto)/28	ZS1 + ZS2 + ZS3 + 0.60*ZS5 + ZS11
MSP-Char (auto)/29	ZS1 + ZS2 + ZS3 + 0.60*ZS7 + ZS11
MSP-Char (auto)/30	ZS1 + ZS2 + 0.70*ZS3 + 0.50*ZS4 + ZS5 + ZS10
MSP-Char (auto)/31	ZS1 + ZS2 + 0.70*ZS3 + ZS5 + ZS9
MSP-Char (auto)/32	ZS1 + ZS2 + 0.70*ZS3 + ZS4 + 0.60*ZS5 + ZS10
MSP-Char (auto)/33	ZS1 + ZS2 + 0.70*ZS3 + ZS4 + ZS8
MSP-Char (auto)/34	ZS1 + ZS2 + 0.70*ZS3 + 0.50*ZS4 + ZS7 + ZS10
MSP-Char (auto)/35	ZS1 + ZS2 + 0.70*ZS3 + ZS4 + 0.60*ZS5 + ZS9
MSP-Char (auto)/36	ZS1 + ZS2 + ZS4 + 0.60*ZS7 + ZS10
MSP-Char (auto)/37	ZS1 + ZS2 + ZS3 + 0.60*ZS5 + ZS9
MSP-Char (auto)/38	ZS1 + ZS2 + ZS6 + ZS10
MSP-Char (auto)/39	ZS1 + ZS2 + ZS6 + ZS11

Projekt Základní škola Žebrák - nástavba a přístavba pavilonu č.5

Jméno	Klíč kombinace
MSP-Char (auto)/40	ZS1 + ZS2 + ZS3 + 0.50*ZS4 + ZS10
MSP-Char (auto)/41	ZS1 + ZS2 + 0.70*ZS3 + ZS7 + ZS9
MSP-Char (auto)/42	ZS1 + ZS2 + ZS4 + 0.60*ZS7 + ZS11
MSP-Char (auto)/43	ZS1 + ZS2 + ZS3 + 0.50*ZS4 + 0.60*ZS7 + ZS11
MSP-Char (auto)/44	ZS1 + ZS2 + 0.70*ZS3 + ZS4 + 0.60*ZS5 + ZS8
MSP-Char (auto)/45	ZS1 + ZS2 + 0.70*ZS3 + ZS4 + 0.60*ZS6 + ZS8
MSP-Char (auto)/46	ZS1 + ZS2 + 0.70*ZS3 + 0.50*ZS4 + ZS5 + ZS8

5.4. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993

Lineární výpočet

Kombinace: MSÚ-Sada B (auto)

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Dílec

Výběr: Vše

Filtr: Materiál = S 235

Posudek EN 1993-1-1

Národní příloha: Česká CSN-EN NA

Dílec B1	3,750 / 6,500 m	CFRHS120X120X4	S 235	MSÚ-Sada B (auto)	0,06 -
----------	-----------------	----------------	-------	-------------------	--------

Poznámka: EN 1993-1-3 čl. 1.1(3) stanoví, že tato část se nevztahuje na za studena tvarované kruhové a obdélníkové trubky. Je proveden výchozí posudek podle EN 1993-1-1 namísto posudku podle EN 1993-1-3.

Data prutu	
Výroba	Tvářený za studena
Vzpěrná skupina	BG8 - rám (stojka)

Klíč kombinace	
MSÚ-Sada B (auto) / ZS1 + ZS2 + 1.50*ZS6 + 1.50*ZS8	

N _{Ed} [kN]	V _{y,Ed} [kN]	V _{z,Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	M _{y,Ed} [kNm]	M _{z,Ed} [kNm]
-0,07	-0,05	0,72	0,08	-1,02	0,08

Posudek v řezu	
Klasifikace průřezu	1
Posudek na tlak	0,00 -
Posudek ohybového momentu pro M _y	0,06 -
Posudek ohybového momentu pro M _z	0,00 -
Posudek smyku pro V _y	0,00 -
Posudek smyku pro V _z	0,01 -
Posudek kroucení	0,01 -
Posudek na kombinaci ohybu, osově a smykové síly	0,01 -
Závěr - posudek průřezu	0,06 -

Vzpěrná osa	k	L [m]	N _{cr} [kN]	M _{cr} [kNm]	λ _{rel}	χ
y-y	1,00	2,750	1102,51		0,62	1,00
z-z	1,00	2,750	1102,51		0,62	1,00
LTB	1,00	2,750		1961,86	0,10	1,00

Posudek stability	
Klasifikace stability	1
Posudek ohybu a osově tlaku	0,05 -
Závěr - posudek stability	0,05 -

Posudek EN 1993-1-1

Národní příloha: Česká CSN-EN NA

Dílec B2	3,750 / 6,500 m	CFRHS120X120X4	S 235	MSÚ-Sada B (auto)	0,07 -
----------	-----------------	----------------	-------	-------------------	--------

Poznámka: EN 1993-1-3 čl. 1.1(3) stanoví, že tato část se nevztahuje na za studena tvarované kruhové a obdélníkové trubky. Je proveden výchozí posudek podle EN 1993-1-1 namísto posudku podle EN 1993-1-3.

Data prutu	
Výroba	Tvářený za studena
Vzpěrná skupina	BG8 - rám (stojka)

Klíč kombinace	
MSÚ-Sada B (auto) / 1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.05*ZS3 + 0.75*ZS4 + 1.50*ZS6 + 1.50*ZS8	

Projekt Základní škola Žebrák - nástavba a přístavba pavilonu č.5

N _{Ed} [kN]	V _{y,Ed} [kN]	V _{z,Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	M _{y,Ed} [kNm]	M _{z,Ed} [kNm]
-4,39	0,06	0,81	0,08	-1,13	-0,09

Posudek v řezu	
Klasifikace průřezu	1
Posudek na tlak	0,01 -
Posudek ohybového momentu pro M _y	0,06 -
Posudek ohybového momentu pro M _z	0,00 -
Posudek smyku pro V _y	0,00 -
Posudek smyku pro V _z	0,01 -
Posudek kroucení	0,01 -
Posudek na kombinaci ohybu, osových a smykových sil	0,01 -
Závěr - posudek průřezu	0,06 -

Vzpěrná osa	k	L [m]	N _{cr} [kN]	M _{cr} [kNm]	λ _{rel}	χ
y-y	1,00	2,750	1102,51		0,62	1,00
z-z	1,00	2,750	1102,51		0,62	1,00
LTB	1,00	2,750		1961,86	0,10	1,00

Posudek stability	
Klasifikace stability	1
Posudek ohybu a osových tlaků	0,07 -
Závěr - posudek stability	0,07 -

Posudek EN 1993-1-1

Národní příloha: Česká CSN-EN NA

Dílec B3	1,400 / 1,400 m	CFRHS120X120X4	S 235	MSÚ-Sada B (auto)	0,06 -
-----------------	------------------------	-----------------------	--------------	--------------------------	---------------

Poznámka: EN 1993-1-3 čl. 1.1(3) stanoví, že tato část se nevztahuje na za studena tvarované kruhové a obdélníkové trubky. Je proveden výchozí posudek podle EN 1993-1-1 namísto posudku podle EN 1993-1-3.

Data prutu	
Výroba	Tvářený za studena
Vzpěrná skupina	BG6 - rám (příče)

Klíč kombinace	
MSÚ-Sada B (auto) / 1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.05*ZS3 + 0.75*ZS4 + 1.50*ZS6 + 1.50*ZS8	

N _{Ed} [kN]	V _{y,Ed} [kN]	V _{z,Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	M _{y,Ed} [kNm]	M _{z,Ed} [kNm]
-0,61	0,11	-2,01	-0,06	-1,09	0,08

Posudek v řezu	
Klasifikace průřezu	1
Posudek na tlak	0,00 -
Posudek ohybového momentu pro M _y	0,06 -
Posudek ohybového momentu pro M _z	0,00 -
Posudek smyku pro V _y	0,00 -
Posudek smyku pro V _z	0,02 -
Posudek kroucení	0,00 -
Posudek na kombinaci ohybu, osových a smykových sil	0,01 -
Závěr - posudek průřezu	0,06 -

Vzpěrná osa	k	L [m]	N _{cr} [kN]	M _{cr} [kNm]	λ _{rel}	χ
y-y	1,00	1,400	4253,94		0,32	1,00
z-z	1,00	1,400	4253,94		0,32	1,00
LTB	1,00	1,400		3886,47	0,07	1,00

Posudek stability	
Klasifikace stability	1
Posudek ohybu a osových tlaků	0,03 -
Závěr - posudek stability	0,03 -

Posudek EN 1993-1-1

Národní příloha: Česká CSN-EN NA

Dílec B4	1,400 / 1,400 m	CFRHS120X120X4	S 235	MSÚ-Sada B (auto)	0,05 -
-----------------	------------------------	-----------------------	--------------	--------------------------	---------------

Projekt Základní škola Žebrák - nástavba a přístavba pavilonu č.5

Poznámka: EN 1993-1-3 čl. 1.1(3) stanoví, že tato část se nevztahuje na za studena tvarované kruhové a obdélníkové trubky.
Je proveden výchozí posudek podle EN 1993-1-1 namísto posudku podle EN 1993-1-3.

Data prutu	
Výroba	Tvářený za studena
Vzpěrná skupina	BG6 - rám (příčle)

Klíč kombinace	
MSÚ-Sada B (auto) / 1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.05*ZS3 + 0.75*ZS4 + 1.50*ZS6 + 1.50*ZS8	

N _{Ed} [kN]	V _{y,Ed} [kN]	V _{z,Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	M _{y,Ed} [kNm]	M _{z,Ed} [kNm]
0,03	-0,11	-1,65	-0,04	-0,87	-0,08

Posudek v řezu	
Klasifikace průřezu	1
Posudek na tah	0,00 -
Posudek ohybového momentu pro M _y	0,05 -
Posudek ohybového momentu pro M _z	0,00 -
Posudek smyku pro V _y	0,00 -
Posudek smyku pro V _z	0,01 -
Posudek kroucení	0,00 -
Posudek na kombinaci ohybu, osových a smykových sil	0,01 -
Závěr - posudek průřezu	0,05 -

Posudek EN 1993-1-1

Národní příloha: Česká CSN-EN NA

Dílec B5	0,000 / 6,500 m	CFRHS120X120X4	S 235	MSÚ-Sada B (auto)	0,12 -
----------	-----------------	----------------	-------	-------------------	--------

Poznámka: EN 1993-1-3 čl. 1.1(3) stanoví, že tato část se nevztahuje na za studena tvarované kruhové a obdélníkové trubky.
Je proveden výchozí posudek podle EN 1993-1-1 namísto posudku podle EN 1993-1-3.

Data prutu	
Výroba	Tvářený za studena
Vzpěrná skupina	BG8 - rám (stojka)

Klíč kombinace	
MSÚ-Sada B (auto) / 1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.50*ZS3 + 0.75*ZS4 + 0.90*ZS5 + 1.50*ZS10	

N _{Ed} [kN]	V _{y,Ed} [kN]	V _{z,Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	M _{y,Ed} [kNm]	M _{z,Ed} [kNm]
-30,30	0,06	-0,09	0,00	0,00	0,00

Posudek v řezu	
Klasifikace průřezu	1
Posudek na tlak	0,07 -
Posudek smyku pro V _y	0,00 -
Posudek smyku pro V _z	0,00 -
Závěr - posudek průřezu	0,07 -

Vzpěrná osa	k	L [m]	N _{cr} [kN]	M _{cr} [kNm]	λ _{rel}	χ
y-y	1,00	1,875	2371,62		0,42	0,88
z-z	1,00	3,750	592,90		0,85	0,63
LTB	1,00	3,750		886,20	0,14	1,00

Posudek stability	
Klasifikace stability	1
Posudek rovinného vzpěru	0,11 -
Posudek ohybu a osového tlaku	0,12 -
Závěr - posudek stability	0,12 -

Posudek EN 1993-1-1

Národní příloha: Česká CSN-EN NA

Dílec B6	0,000 / 6,500 m	CFRHS120X120X4	S 235	MSÚ-Sada B (auto)	0,14 -
----------	-----------------	----------------	-------	-------------------	--------

Poznámka: EN 1993-1-3 čl. 1.1(3) stanoví, že tato část se nevztahuje na za studena tvarované kruhové a obdélníkové trubky.
Je proveden výchozí posudek podle EN 1993-1-1 namísto posudku podle EN 1993-1-3.

Projekt Základní škola Žebrák - nástavba a přístavba pavilonu č.5

Data prutu	
Výroba	Tvářený za studena
Vzpěrná skupina	BG8 - rám (stojka)

Klíč kombinace	
MSÚ-Sada B (auto) / 1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.50*ZS3 + 0.75*ZS4 + 0.90*ZS6 + 1.50*ZS10	

N _{Ed} [kN]	V _{y,Ed} [kN]	V _{z,Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	M _{y,Ed} [kNm]	M _{z,Ed} [kNm]
-34,43	0,06	-0,09	0,00	0,00	0,00

Posudek v řezu	
Klasifikace průřezu	1
Posudek na tlak	0,08 -
Posudek ohybového momentu pro M _z	0,00 -
Posudek smyku pro V _y	0,00 -
Posudek smyku pro V _z	0,00 -
Posudek kroucení	0,00 -
Závěr - posudek průřezu	0,08 -

Vzpěrná osa	k	L [m]	N _{cr} [kN]	M _{cr} [kNm]	λ _{rel}	χ
y-y	1,00	1,875	2371,62		0,42	0,88
z-z	1,00	3,750	592,90		0,85	0,63
LTB	1,00	3,750		789,25	0,15	1,00

Posudek stability	
Klasifikace stability	1
Posudek rovinného vzpěru	0,13 -
Posudek ohybu a osového tlaku	0,14 -
Závěr - posudek stability	0,14 -

Posudek EN 1993-1-1

Národní příloha: Česká CSN-EN NA

Dílec B7	1,400 / 1,400 m	CFRHS120X120X4	S 235	MSÚ-Sada B (auto)	0,03 -
-----------------	------------------------	-----------------------	--------------	--------------------------	---------------

Poznámka: EN 1993-1-3 čl. 1.1(3) stanoví, že tato část se nevztahuje na za studena tvarované kruhové a obdélníkové trubky. Je proveden výchozí posudek podle EN 1993-1-1 namísto posudku podle EN 1993-1-3.

Data prutu	
Výroba	Tvářený za studena
Vzpěrná skupina	BG6 - rám (příče)

Klíč kombinace	
MSÚ-Sada B (auto) / 1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.50*ZS6 + 1.50*ZS8	

N _{Ed} [kN]	V _{y,Ed} [kN]	V _{z,Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	M _{y,Ed} [kNm]	M _{z,Ed} [kNm]
0,42	0,10	-0,94	-0,06	-0,60	0,07

Posudek v řezu	
Klasifikace průřezu	1
Posudek na tah	0,00 -
Posudek ohybového momentu pro M _y	0,03 -
Posudek ohybového momentu pro M _z	0,00 -
Posudek smyku pro V _y	0,00 -
Posudek smyku pro V _z	0,01 -
Posudek kroucení	0,00 -
Posudek na kombinaci ohybu, osové a smykové síly	0,00 -
Závěr - posudek průřezu	0,03 -

Posudek EN 1993-1-1

Národní příloha: Česká CSN-EN NA

Dílec B8	0,000 / 1,400 m	CFRHS120X120X4	S 235	MSÚ-Sada B (auto)	0,04 -
-----------------	------------------------	-----------------------	--------------	--------------------------	---------------

Poznámka: EN 1993-1-3 čl. 1.1(3) stanoví, že tato část se nevztahuje na za studena tvarované kruhové a obdélníkové trubky. Je proveden výchozí posudek podle EN 1993-1-1 namísto posudku podle EN 1993-1-3.

Projekt Základní škola Žebrák - nástavba a přístavba pavilonu č.5

Data prutu	
Výroba	Tvářený za studena
Vzpěrná skupina	BG6 - rám (příčle)

Klíč kombinace	
MSÚ-Sada B (auto) / ZS1 + ZS2 + 1.05*ZS3 + 0.75*ZS4 + 1.50*ZS6 + 1.50*ZS8	

N _{Ed} [kN]	V _{y,Ed} [kN]	V _{z,Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	M _{y,Ed} [kNm]	M _{z,Ed} [kNm]
-11,59	-0,15	-0,56	-0,04	0,45	0,11

Posudek v řezu	
Klasifikace průřezu	1
Posudek na tlak	0,03 -
Posudek ohybového momentu pro M _y	0,02 -
Posudek ohybového momentu pro M _z	0,01 -
Posudek smyku pro V _y	0,00 -
Posudek smyku pro V _z	0,00 -
Posudek kroucení	0,00 -
Posudek na kombinaci ohybu, osově a smykové síly	0,00 -
Závěr - posudek průřezu	0,03 -

Vzpěrná osa	k	L [m]	N _{cr} [kN]	M _{cr} [kNm]	λ _{rel}	χ
y-y	1,00	1,400	4253,94		0,32	1,00
z-z	1,00	1,400	4253,94		0,32	1,00
LTB	1,00	1,400		3835,21	0,07	1,00

Posudek stability	
Klasifikace stability	1
Posudek ohybu a osověho tlaku	0,04 -
Závěr - posudek stability	0,04 -

Posudek EN 1993-1-1

Národní příloha: Česká CSN-EN NA

Dílec B9	0,000 / 4,600 m	CFRHS120X120X4	S 235	MSÚ-Sada B (auto)	0,11 -
----------	-----------------	----------------	-------	-------------------	--------

Poznámka: EN 1993-1-3 čl. 1.1(3) stanoví, že tato část se nevztahuje na za studena tvarované kruhové a obdélníkové trubky. Je proveden výchozí posudek podle EN 1993-1-1 namísto posudku podle EN 1993-1-3.

Data prutu	
Výroba	Tvářený za studena
Vzpěrná skupina	BG10 - rám (stojka)

Klíč kombinace	
MSÚ-Sada B (auto) / 1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.05*ZS3 + 0.75*ZS4 + 1.50*ZS6 + 1.50*ZS10	

N _{Ed} [kN]	V _{y,Ed} [kN]	V _{z,Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	M _{y,Ed} [kNm]	M _{z,Ed} [kNm]
-38,08	0,28	-0,15	0,00	0,00	0,00

Posudek v řezu	
Klasifikace průřezu	1
Posudek na tlak	0,09 -
Posudek smyku pro V _y	0,00 -
Posudek smyku pro V _z	0,00 -
Závěr - posudek průřezu	0,09 -

Vzpěrná osa	k	L [m]	N _{cr} [kN]	M _{cr} [kNm]	λ _{rel}	χ
y-y	1,00	1,850	2436,15		0,42	1,00
z-z	1,00	1,850	2436,15		0,42	1,00
LTB	1,00	1,850		1990,59	0,10	1,00

Posudek stability	
Klasifikace stability	1
Posudek ohybu a osověho tlaku	0,11 -
Závěr - posudek stability	0,11 -

Posudek EN 1993-1-1

Národní příloha: Česká CSN-EN NA

Projekt Základní škola Žebrák - nástavba a přístavba pavilonu č.5

Dílec B10	0,000 / 4,600 m	CFRHS120X120X4	S 235	MSÚ-Sada B (auto)	0,11 -
-----------	-----------------	----------------	-------	-------------------	--------

Poznámka: EN 1993-1-3 čl. 1.1(3) stanoví, že tato část se nevztahuje na za studena tvarované kruhové a obdélníkové trubky. Je proveden výchozí posudek podle EN 1993-1-1 namísto posudku podle EN 1993-1-3.

Data prutu	
Výroba	Tvářený za studena
Vzpěrná skupina	BG10 - rám (stojka)

Klíč kombinace	
MSÚ-Sada B (auto) / 1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.50*ZS3 + 0.75*ZS4 + 0.90*ZS5 + 1.50*ZS10	

N _{Ed} [kN]	V _{y,Ed} [kN]	V _{z,Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	M _{y,Ed} [kNm]	M _{z,Ed} [kNm]
-38,17	0,25	0,03	0,00	0,00	0,00

Posudek v řezu	
Klasifikace průřezu	1
Posudek na tlak	0,09 -
Posudek smyku pro V _y	0,00 -
Posudek smyku pro V _z	0,00 -
Závěr - posudek průřezu	0,09 -

Vzpěrná osa	k	L [m]	N _{cr} [kN]	M _{cr} [kNm]	λ _{rel}	χ
y-y	1,00	1,850	2436,15		0,42	1,00
z-z	1,00	1,850	2436,15		0,42	1,00
LTB	1,00	1,850		1990,59	0,10	1,00

Posudek stability	
Klasifikace stability	1
Posudek ohybu a osového tlaku	0,11 -
Závěr - posudek stability	0,11 -

Posudek EN 1993-1-1

Národní příloha: Česká CSN-EN NA

Dílec B11	1,400 / 1,400 m	CFRHS120X120X4	S 235	MSÚ-Sada B (auto)	0,02 -
-----------	-----------------	----------------	-------	-------------------	--------

Poznámka: EN 1993-1-3 čl. 1.1(3) stanoví, že tato část se nevztahuje na za studena tvarované kruhové a obdélníkové trubky. Je proveden výchozí posudek podle EN 1993-1-1 namísto posudku podle EN 1993-1-3.

Data prutu	
Výroba	Tvářený za studena
Vzpěrná skupina	BG6 - rám (příčle)

Klíč kombinace	
MSÚ-Sada B (auto) / 1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.05*ZS3 + 1.50*ZS6 + 1.50*ZS9	

N _{Ed} [kN]	V _{y,Ed} [kN]	V _{z,Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	M _{y,Ed} [kNm]	M _{z,Ed} [kNm]
-3,62	0,14	-0,73	-0,09	-0,44	0,10

Posudek v řezu	
Klasifikace průřezu	1
Posudek na tlak	0,01 -
Posudek ohybového momentu pro M _y	0,02 -
Posudek ohybového momentu pro M _z	0,01 -
Posudek smyku pro V _y	0,00 -
Posudek smyku pro V _z	0,01 -
Posudek kroucení	0,01 -
Posudek na kombinaci ohybu, osové a smykové síly	0,00 -
Závěr - posudek průřezu	0,02 -

Vzpěrná osa	k	L [m]	N _{cr} [kN]	M _{cr} [kNm]	λ _{rel}	χ
y-y	1,00	1,400	4253,94		0,32	1,00
z-z	1,00	1,400	4253,94		0,32	1,00
LTB	1,00	1,400		3857,03	0,07	1,00

Projekt Základní škola Žebrák - nástavba a přístavba pavilonu č.5

Posudek stability	
Klasifikace stability	1
Posudek ohybu a osového tlaku	0,02 -
Závěr - posudek stability	0,02 -

Posudek EN 1993-1-1

Národní příloha: Česká CSN-EN NA

Dílec B12	0,000 / 1,400 m	CFRHS120X120X4	S 235	MSÚ-Sada B (auto)	0,01 -
------------------	------------------------	-----------------------	--------------	--------------------------	---------------

Poznámka: EN 1993-1-3 čl. 1.1(3) stanoví, že tato část se nevztahuje na za studena tvarované kruhové a obdélníkové trubky. Je proveden výchozí posudek podle EN 1993-1-1 namísto posudku podle EN 1993-1-3.

Data prutu	
Výroba	Tvářený za studena
Vzpěrná skupina	BG6 - rám (příčle)

Klíč kombinace	
MSÚ-Sada B (auto) / 1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.05*ZS3 + 0.75*ZS4 + 1.50*ZS6 + 1.50*ZS8	

N _{Ed} [kN]	V _{y,Ed} [kN]	V _{z,Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	M _{y,Ed} [kNm]	M _{z,Ed} [kNm]
-1,03	-0,10	0,11	-0,09	-0,02	0,07

Posudek v řezu	
Klasifikace průřezu	1
Posudek na tlak	0,00 -
Posudek ohybového momentu pro M _y	0,00 -
Posudek ohybového momentu pro M _z	0,00 -
Posudek smyku pro V _y	0,00 -
Posudek smyku pro V _z	0,00 -
Posudek kroucení	0,01 -
Posudek na kombinaci ohybu, osových a smykových sil	0,00 -
Závěr - posudek průřezu	0,01 -

Vzpěrná osa	k	L [m]	N _{cr} [kN]	M _{cr} [kNm]	λ _{rel}	χ
y-y	1,00	1,400	4253,94		0,32	1,00
z-z	1,00	1,400	4253,94		0,32	1,00
LTB	1,00	1,400		1832,97	0,10	1,00

Posudek stability	
Klasifikace stability	1
Posudek ohybu a osového tlaku	0,00 -
Závěr - posudek stability	0,00 -

Posudek EN 1993-1-1

Národní příloha: Česká CSN-EN NA

Dílec B13	0,000 / 4,600 m	CFRHS120X120X4	S 235	MSÚ-Sada B (auto)	0,10 -
------------------	------------------------	-----------------------	--------------	--------------------------	---------------

Poznámka: EN 1993-1-3 čl. 1.1(3) stanoví, že tato část se nevztahuje na za studena tvarované kruhové a obdélníkové trubky. Je proveden výchozí posudek podle EN 1993-1-1 namísto posudku podle EN 1993-1-3.

Data prutu	
Výroba	Tvářený za studena
Vzpěrná skupina	BG10 - rám (stojka)

Klíč kombinace	
MSÚ-Sada B (auto) / 1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.50*ZS3 + 0.75*ZS4 + 0.90*ZS7 + 1.50*ZS11	

N _{Ed} [kN]	V _{y,Ed} [kN]	V _{z,Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	M _{y,Ed} [kNm]	M _{z,Ed} [kNm]
-31,47	-0,39	0,02	0,00	0,00	0,00

Posudek v řezu	
Klasifikace průřezu	1
Posudek na tlak	0,07 -
Posudek smyku pro V _y	0,00 -
Posudek smyku pro V _z	0,00 -
Závěr - posudek průřezu	0,07 -

Projekt Základní škola Žebrák - nástavba a přístavba pavilonu č.5

Vzpěrná osa	k	L [m]	N _{cr} [kN]	M _{cr} [kNm]	λ _{rel}	χ
y-y	1,00	1,850	2436,15		0,42	1,00
z-z	1,00	1,850	2436,15		0,42	1,00
LTB	1,00	1,850		1990,59	0,10	1,00

Posudek stability	
Klasifikace stability	1
Posudek ohybu a osového tlaku	0,10 -
Závěr - posudek stability	0,10 -

Posudek EN 1993-1-1

Národní příloha: Česká CSN-EN NA

Dílec B14	0,000 / 4,600 m	CFRHS120X120X4	S 235	MSÚ-Sada B (auto)	0,10 -
------------------	------------------------	-----------------------	--------------	--------------------------	---------------

Poznámka: EN 1993-1-3 čl. 1.1(3) stanoví, že tato část se nevztahuje na za studena tvarované kruhové a obdélníkové trubky. Je proveden výchozí posudek podle EN 1993-1-1 namísto posudku podle EN 1993-1-3.

Data prutu	
Výroba	Tvářený za studena
Vzpěrná skupina	BG10 - rám (stojka)

Klíč kombinace	
MSÚ-Sada B (auto) / 1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.50*ZS3 + 0.75*ZS4 + 0.90*ZS6 + 1.50*ZS11	

N _{Ed} [kN]	V _{y,Ed} [kN]	V _{z,Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	M _{y,Ed} [kNm]	M _{z,Ed} [kNm]
-34,10	-0,35	-0,05	0,00	0,00	0,00

Posudek v řezu	
Klasifikace průřezu	1
Posudek na tlak	0,08 -
Posudek smyku pro V _y	0,00 -
Posudek smyku pro V _z	0,00 -
Závěr - posudek průřezu	0,08 -

Vzpěrná osa	k	L [m]	N _{cr} [kN]	M _{cr} [kNm]	λ _{rel}	χ
y-y	1,00	1,850	2436,15		0,42	1,00
z-z	1,00	1,850	2436,15		0,42	1,00
LTB	1,00	1,850		1990,59	0,10	1,00

Posudek stability	
Klasifikace stability	1
Posudek ohybu a osového tlaku	0,10 -
Závěr - posudek stability	0,10 -

Posudek EN 1993-1-1

Národní příloha: Česká CSN-EN NA

Dílec B15	0,000 / 1,400 m	CFRHS120X120X4	S 235	MSÚ-Sada B (auto)	0,03 -
------------------	------------------------	-----------------------	--------------	--------------------------	---------------

Poznámka: EN 1993-1-3 čl. 1.1(3) stanoví, že tato část se nevztahuje na za studena tvarované kruhové a obdélníkové trubky. Je proveden výchozí posudek podle EN 1993-1-1 namísto posudku podle EN 1993-1-3.

Data prutu	
Výroba	Tvářený za studena
Vzpěrná skupina	BG6 - rám (příčle)

Klíč kombinace	
MSÚ-Sada B (auto) / 1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.05*ZS3 + 0.75*ZS4 + 1.50*ZS6 + 1.50*ZS9	

N _{Ed} [kN]	V _{y,Ed} [kN]	V _{z,Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	M _{y,Ed} [kNm]	M _{z,Ed} [kNm]
-0,30	0,15	0,78	-0,16	-0,48	-0,10

Posudek v řezu	
Klasifikace průřezu	1
Posudek na tlak	0,00 -
Posudek ohybového momentu pro M _y	0,03 -
Posudek ohybového momentu pro M _z	0,01 -
Posudek smyku pro V _y	0,00 -

Projekt Základní škola Žebrák - nástavba a přístavba pavilonu č.5

Posudek v řezu	
Posudek smyku pro V_z	0,01 -
Posudek kroucení	0,01 -
Posudek na kombinaci ohybu, osově a smykové síly	0,00 -
Závěr - posudek průřezu	0,03 -

Vzpěrná osa	k	L [m]	N_{cr} [kN]	M_{cr} [kNm]	λ_{rel}	χ
y-y	1,00	1,400	4253,94		0,32	1,00
z-z	1,00	1,400	4253,94		0,32	1,00
LTB	1,00	1,400		3853,78	0,07	1,00

Posudek stability	
Klasifikace stability	1
Posudek ohybu a osového tlaku	0,01 -
Závěr - posudek stability	0,01 -

Posudek EN 1993-1-1

Národní příloha: Česká CSN-EN NA

Dílec B16	0,000 / 1,400 m	CFRHS120X120X4	S 235	MSÚ-Sada B (auto)	0,06 -
------------------	------------------------	-----------------------	--------------	--------------------------	---------------

Poznámka: EN 1993-1-3 čl. 1.1(3) stanoví, že tato část se nevztahuje na za studena tvarované kruhové a obdélníkové trubky. Je proveden výchozí posudek podle EN 1993-1-1 namísto posudku podle EN 1993-1-3.

Data prutu	
Výroba	Tvářený za studena
Vzpěrná skupina	BG6 - rám (příčle)

Klíč kombinace	
MSÚ-Sada B (auto) / 1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.05*ZS3 + 0.75*ZS4 + 1.50*ZS6 + 1.50*ZS9	

N_{Ed} [kN]	$V_{y,Ed}$ [kN]	$V_{z,Ed}$ [kN]	T_{Ed} [kNm]	$M_{y,Ed}$ [kNm]	$M_{z,Ed}$ [kNm]
0,24	-0,59	1,53	-0,09	-1,01	0,41

Posudek v řezu	
Klasifikace průřezu	1
Posudek na tah	0,00 -
Posudek ohybového momentu pro M_y	0,06 -
Posudek ohybového momentu pro M_z	0,02 -
Posudek smyku pro V_y	0,00 -
Posudek smyku pro V_z	0,01 -
Posudek kroucení	0,01 -
Posudek na kombinaci ohybu, osově a smykové síly	0,01 -
Závěr - posudek průřezu	0,06 -

Posudek EN 1993-1-1

Národní příloha: Česká CSN-EN NA

Dílec B17	1,000 / 2,000 m	UPE120	S 235	MSÚ-Sada B (auto)	0,18 -
------------------	------------------------	---------------	--------------	--------------------------	---------------

Data prutu	
Výroba	Válcovaný
Vzpěrná skupina	BG4 - střecha

Klíč kombinace	
MSÚ-Sada B (auto) / 1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.05*ZS3 + 0.75*ZS4 + 1.50*ZS6 + 1.50*ZS10	

N_{Ed} [kN]	$V_{y,Ed}$ [kN]	$V_{z,Ed}$ [kN]	T_{Ed} [kNm]	$M_{y,Ed}$ [kNm]	$M_{z,Ed}$ [kNm]
3,02	0,00	0,00	0,00	0,97	0,65

Posudek v řezu	
Klasifikace průřezu	1
Posudek na tah	0,01 -
Posudek ohybového momentu pro M_y	0,06 -
Posudek ohybového momentu pro M_z	0,11 -
Posudek kroucení	0,00 -
Posudek na kombinaci ohybu, osově a smykové síly	0,18 -
Závěr - posudek průřezu	0,18 -

Projekt Základní škola Žebrák - nástavba a přístavba pavilonu č.5

Posudek EN 1993-1-1

Národní příloha: Česká CSN-EN NA

Dílec B18	3,048 / 3,982 m	UPE120	S 235	MSÚ-Sada B (auto)	0,42 -
-----------	-----------------	--------	-------	-------------------	--------

Data prutu	
Výroba	Válcovaný
Vzpěrná skupina	BG5 - střecha

Klíč kombinace	
MSÚ-Sada B (auto) / 1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.05*ZS3 + 1.50*ZS4 + 0.90*ZS7 + 1.50*ZS8	

N _{Ed} [kN]	V _{y,Ed} [kN]	V _{z,Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	M _{y,Ed} [kNm]	M _{z,Ed} [kNm]
-17,01	-0,23	-2,26	0,00	3,00	-0,04

Posudek v řezu	
Klasifikace průřezu	1
Posudek na tlak	0,05 -
Posudek ohybového momentu pro M _y	0,18 -
Posudek ohybového momentu pro M _z	0,01 -
Posudek smyku pro V _y	0,00 -
Posudek smyku pro V _z	0,02 -
Posudek kroucení	0,00 -
Posudek na kombinaci ohybu, osově a smykové síly	0,23 -
Závěr - posudek průřezu	0,23 -

Vzpěrná osa	k	L [m]	N _{cr} [kN]	M _{cr} [kNm]	λ _{rel}	χ
y-y	1,00	3,982	475,68		0,87	1,00
z-z	1,00	1,350	630,03		0,76	1,00
y-z	1,00	1,350	364,21		1,00	0,54
LTB	1,00	1,350		73,31	0,47	0,80

Posudek stability	
Klasifikace stability	1
Posudek prostorového vzpěru	0,09 -
Posudek klopení	0,23 -
Posudek ohybu a osově tlaku	0,42 -
Závěr - posudek stability	0,42 -

Posudek EN 1993-1-1

Národní příloha: Česká CSN-EN NA

Dílec B19	0,800 / 1,500 m	UPE120	S 235	MSÚ-Sada B (auto)	0,17 -
-----------	-----------------	--------	-------	-------------------	--------

Data prutu	
Výroba	Válcovaný
Vzpěrná skupina	BG4 - střecha

Klíč kombinace	
MSÚ-Sada B (auto) / 1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 0.75*ZS4 + 1.50*ZS6 + 1.50*ZS9	

N _{Ed} [kN]	V _{y,Ed} [kN]	V _{z,Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	M _{y,Ed} [kNm]	M _{z,Ed} [kNm]
25,09	-0,07	-0,10	0,00	0,54	0,37

Posudek v řezu	
Klasifikace průřezu	1
Posudek na tah	0,07 -
Posudek ohybového momentu pro M _y	0,03 -
Posudek ohybového momentu pro M _z	0,06 -
Posudek smyku pro V _y	0,00 -
Posudek smyku pro V _z	0,00 -
Posudek kroucení	0,00 -
Posudek na kombinaci ohybu, osově a smykové síly	0,17 -
Závěr - posudek průřezu	0,17 -

Posudek EN 1993-1-1

Národní příloha: Česká CSN-EN NA

Dílec B20	1,000 / 2,000 m	UPE120	S 235	MSÚ-Sada B (auto)	0,07 -
-----------	-----------------	--------	-------	-------------------	--------

Projekt Základní škola Žebrák - nástavba a přístavba pavilonu č.5

Data prutu	
Výroba	Válcovaný
Vzpěrná skupina	BG4 - střecha

Klíč kombinace	
MSÚ-Sada B (auto) / 1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.50*ZS4 + 0.90*ZS6 + 1.50*ZS11	

N _{Ed} [kN]	V _{y,Ed} [kN]	V _{z,Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	M _{y,Ed} [kNm]	M _{z,Ed} [kNm]
-4,80	0,00	0,00	0,00	0,96	0,00

Posudek v řezu	
Klasifikace průřezu	1
Posudek na tlak	0,01 -
Posudek ohybového momentu pro M _y	0,06 -
Posudek kroucení	0,00 -
Posudek na kombinaci ohybu, osově a smykové síly	0,07 -
Závěr - posudek průřezu	0,07 -

Vzpěrná osa	k	L [m]	N _{cr} [kN]	M _{cr} [kNm]	λ _{rel}	χ
y-y	1,00	2,000	1886,08		0,44	1,00
z-z	1,00	2,000	287,06		1,12	1,00
LTB	1,00	2,000		32,87	1,00	1,00

Posudek stability	
Klasifikace stability	1
Posudek ohybu a osověho tlaku	0,07 -
Závěr - posudek stability	0,07 -

Posudek EN 1993-1-1

Národní příloha: Česká CSN-EN NA

Dílec B21	2,632 / 3,982 m	UPE120	S 235	MSÚ-Sada B (auto)	0,30 -
-----------	-----------------	--------	-------	-------------------	--------

Data prutu	
Výroba	Válcovaný
Vzpěrná skupina	BG5 - střecha

Klíč kombinace	
MSÚ-Sada B (auto) / 1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.50*ZS4 + 0.90*ZS6 + 1.50*ZS9	

N _{Ed} [kN]	V _{y,Ed} [kN]	V _{z,Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	M _{y,Ed} [kNm]	M _{z,Ed} [kNm]
-14,04	0,00	-1,02	0,00	2,84	-0,01

Posudek v řezu	
Klasifikace průřezu	1
Posudek na tlak	0,04 -
Posudek ohybového momentu pro M _y	0,17 -
Posudek ohybového momentu pro M _z	0,00 -
Posudek smyku pro V _y	0,00 -
Posudek smyku pro V _z	0,01 -
Posudek kroucení	0,00 -
Posudek na kombinaci ohybu, osově a smykové síly	0,21 -
Závěr - posudek průřezu	0,21 -

Vzpěrná osa	k	L [m]	N _{cr} [kN]	M _{cr} [kNm]	λ _{rel}	χ
y-y	1,00	3,982	475,68		0,87	1,00
z-z	1,00	1,282	698,14		0,72	1,00
LTB	1,00	1,282		52,56	0,56	0,74

Posudek stability	
Klasifikace stability	1
Posudek klopení	0,23 -
Posudek ohybu a osověho tlaku	0,30 -
Závěr - posudek stability	0,30 -

Posudek EN 1993-1-1

Národní příloha: Česká CSN-EN NA

Projekt Základní škola Žebrák - nástavba a přístavba pavilonu č.5

Dílec B22	0,700 / 1,500 m	UPE120	S 235	MSÚ-Sada B (auto)	0,06 -
-----------	-----------------	--------	-------	-------------------	--------

Data prutu	
Výroba	Válcovaný
Vzpěrná skupina	BG4 - střecha

Klíč kombinace	
MSÚ-Sada B (auto) / 1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 0.75*ZS4 + 1.50*ZS6 + 1.50*ZS9	

N _{Ed} [kN]	V _{y,Ed} [kN]	V _{z,Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	M _{y,Ed} [kNm]	M _{z,Ed} [kNm]
-14,71	0,00	0,07	0,00	0,37	0,00

Posudek v řezu	
Klasifikace průřezu	1
Posudek na tlak	0,04 -
Posudek ohybového momentu pro M _y	0,02 -
Posudek smyku pro V _z	0,00 -
Posudek kroucení	0,00 -
Posudek na kombinaci ohybu, osově a smykové síly	0,06 -
Závěr - posudek průřezu	0,06 -

Vzpěrná osa	k	L [m]	N _{cr} [kN]	M _{cr} [kNm]	λ _{rel}	χ
y-y	1,00	1,500	3353,03		0,33	1,00
z-z	1,00	1,500	510,32		0,84	1,00
LTB	1,00	1,500		47,25	0,59	1,00

Posudek stability	
Klasifikace stability	1
Posudek ohybu a osověho tlaku	0,06 -
Závěr - posudek stability	0,06 -

Posudek EN 1993-1-1

Národní příloha: Česká CSN-EN NA

Dílec B23	0,000 / 1,400 m	CFRHS40X40X3	S 235	MSÚ-Sada B (auto)	0,02 -
-----------	-----------------	--------------	-------	-------------------	--------

Poznámka: EN 1993-1-3 čl. 1.1(3) stanoví, že tato část se nevztahuje na za studena tvarované kruhové a obdélníkové trubky. Je proveden výchozí posudek podle EN 1993-1-1 namísto posudku podle EN 1993-1-3.

Data prutu	
Výroba	Tvářený za studena
Vzpěrná skupina	BG1 - ztužidlo

Klíč kombinace	
MSÚ-Sada B (auto) / 1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.05*ZS3 + 0.75*ZS4 + 1.50*ZS6 + 1.50*ZS10	

N _{Ed} [kN]	V _{y,Ed} [kN]	V _{z,Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	M _{y,Ed} [kNm]	M _{z,Ed} [kNm]
-1,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Posudek v řezu	
Klasifikace průřezu	1
Posudek na tlak	0,02 -
Závěr - posudek průřezu	0,02 -

Posudek EN 1993-1-1

Národní příloha: Česká CSN-EN NA

Dílec B24	0,000 / 1,400 m	CFRHS40X40X3	S 235	MSÚ-Sada B (auto)	0,00 -
-----------	-----------------	--------------	-------	-------------------	--------

Poznámka: EN 1993-1-3 čl. 1.1(3) stanoví, že tato část se nevztahuje na za studena tvarované kruhové a obdélníkové trubky. Je proveden výchozí posudek podle EN 1993-1-1 namísto posudku podle EN 1993-1-3.

Data prutu	
Výroba	Tvářený za studena
Vzpěrná skupina	BG1 - ztužidlo

Klíč kombinace	
MSÚ-Sada B (auto) / ZS1 + ZS2 + 0.75*ZS4 + 1.50*ZS6 + 1.50*ZS11	

Projekt Základní škola Žebrák - nástavba a přístavba pavilonu č.5

N _{Ed} [kN]	V _{y,Ed} [kN]	V _{z,Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	M _{y,Ed} [kNm]	M _{z,Ed} [kNm]
0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Posudek v řezu	
Klasifikace průřezu	1
Posudek na tah	0,00 -
Závěr - posudek průřezu	0,00 -

Posudek EN 1993-1-1

Národní příloha: Česká CSN-EN NA

Dílec B25	1,945 / 1,945 m	CFRHS40X40X3	S 235	MSÚ-Sada B (auto)	0,26 -
------------------	------------------------	---------------------	--------------	--------------------------	---------------

Poznámka: EN 1993-1-3 čl. 1.1(3) stanoví, že tato část se nevztahuje na za studena tvarované kruhové a obdélníkové trubky. Je proveden výchozí posudek podle EN 1993-1-1 namísto posudku podle EN 1993-1-3.

Data prutu	
Výroba	Tvářený za studena
Vzpěrná skupina	BG1 - ztužidlo

Klíč kombinace	
MSÚ-Sada B (auto) / ZS1 + ZS2 + 1.50*ZS6 + 1.50*ZS9	

N _{Ed} [kN]	V _{y,Ed} [kN]	V _{z,Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	M _{y,Ed} [kNm]	M _{z,Ed} [kNm]
-9,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Posudek v řezu	
Klasifikace průřezu	1
Posudek na tlak	0,09 -
Závěr - posudek průřezu	0,09 -

Vzpěrná osa	k	L [m]	N _{cr} [kN]	M _{cr} [kNm]	λ _{rel}	χ
y-y	1,00	1,945	51,07		1,39	0,35
z-z	1,00	1,945	51,07		1,39	0,35
LTB	1,00	1,945		25,50	0,23	1,00

Posudek stability	
Klasifikace stability	1
Posudek rovinného vzpěru	0,26 -
Závěr - posudek stability	0,26 -

Posudek EN 1993-1-1

Národní příloha: Česká CSN-EN NA

Dílec B26	1,899 / 1,899 m	CFRHS40X40X3	S 235	MSÚ-Sada B (auto)	0,22 -
------------------	------------------------	---------------------	--------------	--------------------------	---------------

Poznámka: EN 1993-1-3 čl. 1.1(3) stanoví, že tato část se nevztahuje na za studena tvarované kruhové a obdélníkové trubky. Je proveden výchozí posudek podle EN 1993-1-1 namísto posudku podle EN 1993-1-3.

Data prutu	
Výroba	Tvářený za studena
Vzpěrná skupina	BG1 - ztužidlo

Klíč kombinace	
MSÚ-Sada B (auto) / 1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.05*ZS3 + 0.75*ZS4 + 1.50*ZS7 + 1.50*ZS8	

N _{Ed} [kN]	V _{y,Ed} [kN]	V _{z,Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	M _{y,Ed} [kNm]	M _{z,Ed} [kNm]
-8,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Posudek v řezu	
Klasifikace průřezu	1
Posudek na tlak	0,08 -
Závěr - posudek průřezu	0,08 -

Vzpěrná osa	k	L [m]	N _{cr} [kN]	M _{cr} [kNm]	λ _{rel}	χ
y-y	1,00	1,899	53,59		1,36	0,36
z-z	1,00	1,899	53,59		1,36	0,36
LTB	1,00	1,899		26,12	0,23	1,00

Projekt Základní škola Žebrák - nástavba a přístavba pavilonu č.5

Posudek stability	
Klasifikace stability	1
Posudek rovinného vzpěru	0,22 -
Závěr - posudek stability	0,22 -

Posudek EN 1993-1-1

Národní příloha: Česká CSN-EN NA

Dílec B27	1,945 / 1,945 m	CFRHS40X40X3	S 235	MSÚ-Sada B (auto)	0,39 -
------------------	------------------------	---------------------	--------------	--------------------------	---------------

Poznámka: EN 1993-1-3 čl. 1.1(3) stanoví, že tato část se nevztahuje na za studena tvarované kruhové a obdélníkové trubky. Je proveden výchozí posudek podle EN 1993-1-1 namísto posudku podle EN 1993-1-3.

Data prutu	
Výroba	Tvářený za studena
Vzpěrná skupina	BG1 - ztužidlo

Klíč kombinace	
MSÚ-Sada B (auto) / ZS1 + ZS2 + 1.50*ZS6 + 1.50*ZS9	

N _{Ed} [kN]	V _{y,Ed} [kN]	V _{z,Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	M _{y,Ed} [kNm]	M _{z,Ed} [kNm]
-13,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Posudek v řezu	
Klasifikace průřezu	1
Posudek na tlak	0,14 -
Závěr - posudek průřezu	0,14 -

Vzpěrná osa	k	L [m]	N _{cr} [kN]	M _{cr} [kNm]	λ _{rel}	χ
y-y	1,00	1,945	51,07		1,39	0,35
z-z	1,00	1,945	51,07		1,39	0,35
LTB	1,00	1,945		25,50	0,23	1,00

Posudek stability	
Klasifikace stability	1
Posudek rovinného vzpěru	0,39 -
Závěr - posudek stability	0,39 -

Posudek EN 1993-1-1

Národní příloha: Česká CSN-EN NA

Dílec B28	0,000 / 2,052 m	CFRHS40X40X3	S 235	MSÚ-Sada B (auto)	0,44 -
------------------	------------------------	---------------------	--------------	--------------------------	---------------

Poznámka: EN 1993-1-3 čl. 1.1(3) stanoví, že tato část se nevztahuje na za studena tvarované kruhové a obdélníkové trubky. Je proveden výchozí posudek podle EN 1993-1-1 namísto posudku podle EN 1993-1-3.

Data prutu	
Výroba	Tvářený za studena
Vzpěrná skupina	BG1 - ztužidlo

Klíč kombinace	
MSÚ-Sada B (auto) / ZS1 + ZS2 + 1.50*ZS6 + 1.50*ZS9	

N _{Ed} [kN]	V _{y,Ed} [kN]	V _{z,Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	M _{y,Ed} [kNm]	M _{z,Ed} [kNm]
-14,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Posudek v řezu	
Klasifikace průřezu	1
Posudek na tlak	0,14 -
Závěr - posudek průřezu	0,14 -

Vzpěrná osa	k	L [m]	N _{cr} [kN]	M _{cr} [kNm]	λ _{rel}	χ
y-y	1,00	2,052	45,88		1,47	0,32
z-z	1,00	2,052	45,88		1,47	0,32
LTB	1,00	2,052		24,17	0,24	1,00

Posudek stability	
Klasifikace stability	1
Posudek rovinného vzpěru	0,44 -
Závěr - posudek stability	0,44 -

Projekt Základní škola Žebrák - nástavba a přístavba pavilonu č.5

Posudek EN 1993-1-1

Národní příloha: Česká CSN-EN NA

Dílec B29	0,000 / 2,441 m	CFRHS40X40X3	S 235	MSÚ-Sada B (auto)	0,16 -
-----------	-----------------	--------------	-------	-------------------	--------

Poznámka: EN 1993-1-3 čl. 1.1(3) stanoví, že tato část se nevztahuje na za studena tvarované kruhové a obdélníkové trubky.
Je proveden výchozí posudek podle EN 1993-1-1 namísto posudku podle EN 1993-1-3.

Data prutu	
Výroba	Tvářený za studena
Vzpěrná skupina	BG1 - ztužidlo

Klíč kombinace	
MSÚ-Sada B (auto) / 1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.50*ZS7 + 1.50*ZS8	

N _{Ed} [kN]	V _{y,Ed} [kN]	V _{z,Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	M _{y,Ed} [kNm]	M _{z,Ed} [kNm]
-3,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Posudek v řezu	
Klasifikace průřezu	1
Posudek na tlak	0,04 -
Závěr - posudek průřezu	0,04 -

Vzpěrná osa	k	L [m]	N _{cr} [kN]	M _{cr} [kNm]	λ _{rel}	χ
y-y	1,00	2,441	32,41		1,75	0,25
z-z	1,00	2,441	32,41		1,75	0,25
LTB	1,00	2,441		20,31	0,26	1,00

Posudek stability	
Klasifikace stability	1
Posudek rovinného vzpěru	0,16 -
Závěr - posudek stability	0,16 -

Posudek EN 1993-1-1

Národní příloha: Česká CSN-EN NA

Dílec B30	0,000 / 3,050 m	CFRHS120X120X4	S 235	MSÚ-Sada B (auto)	0,08 -
-----------	-----------------	----------------	-------	-------------------	--------

Poznámka: EN 1993-1-3 čl. 1.1(3) stanoví, že tato část se nevztahuje na za studena tvarované kruhové a obdélníkové trubky.
Je proveden výchozí posudek podle EN 1993-1-1 namísto posudku podle EN 1993-1-3.

Data prutu	
Výroba	Tvářený za studena
Vzpěrná skupina	BG7 - rám (stojka)

Klíč kombinace	
MSÚ-Sada B (auto) / 1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.05*ZS3 + 0.75*ZS4 + 1.50*ZS6 + 1.50*ZS9	

N _{Ed} [kN]	V _{y,Ed} [kN]	V _{z,Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	M _{y,Ed} [kNm]	M _{z,Ed} [kNm]
-5,54	0,28	-0,47	0,00	0,00	0,00

Posudek v řezu	
Klasifikace průřezu	1
Posudek na tlak	0,01 -
Posudek smyku pro V _y	0,00 -
Posudek smyku pro V _z	0,00 -
Závěr - posudek průřezu	0,01 -

Vzpěrná osa	k	L [m]	N _{cr} [kN]	M _{cr} [kNm]	λ _{rel}	χ
y-y	1,00	3,050	896,29		0,69	1,00
z-z	1,00	3,050	896,29		0,69	1,00
LTB	1,00	3,050		1174,51	0,13	1,00

Posudek stability	
Klasifikace stability	1
Posudek ohybu a osového tlaku	0,08 -
Závěr - posudek stability	0,08 -

Projekt Základní škola Žebrák - nástavba a přístavba pavilonu č.5

Posudek EN 1993-1-1

Národní příloha: Česká CSN-EN NA

Dílec B32	0,000 / 3,050 m	CFRHS120X120X4	S 235	MSÚ-Sada B (auto)	0,09 -
-----------	-----------------	----------------	-------	-------------------	--------

Poznámka: EN 1993-1-3 čl. 1.1(3) stanoví, že tato část se nevztahuje na za studena tvarované kruhové a obdélníkové trubky. Je proveden výchozí posudek podle EN 1993-1-1 namísto posudku podle EN 1993-1-3.

Data prutu	
Výroba	Tvářený za studena
Vzpěrná skupina	BG7 - rám (stojka)

Klíč kombinace	
MSÚ-Sada B (auto) / 1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.05*ZS3 + 0.75*ZS4 + 1.50*ZS6 + 1.50*ZS9	

N _{Ed} [kN]	V _{y,Ed} [kN]	V _{z,Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	M _{y,Ed} [kNm]	M _{z,Ed} [kNm]
-8,16	0,18	-0,44	0,00	0,00	0,00

Posudek v řezu	
Klasifikace průřezu	1
Posudek na tlak	0,02 -
Posudek smyku pro V _y	0,00 -
Posudek smyku pro V _z	0,00 -
Závěr - posudek průřezu	0,02 -

Vzpěrná osa	k	L [m]	N _{cr} [kN]	M _{cr} [kNm]	λ _{rel}	χ
y-y	1,00	3,050	896,29		0,69	1,00
z-z	1,00	3,050	896,29		0,69	1,00
LTB	1,00	3,050		1174,21	0,13	1,00

Posudek stability	
Klasifikace stability	1
Posudek ohybu a osového tlaku	0,09 -
Závěr - posudek stability	0,09 -

Posudek EN 1993-1-1

Národní příloha: Česká CSN-EN NA

Dílec B33	0,000 / 1,400 m	CFRHS120X120X4	S 235	MSÚ-Sada B (auto)	0,07 -
-----------	-----------------	----------------	-------	-------------------	--------

Poznámka: EN 1993-1-3 čl. 1.1(3) stanoví, že tato část se nevztahuje na za studena tvarované kruhové a obdélníkové trubky. Je proveden výchozí posudek podle EN 1993-1-1 namísto posudku podle EN 1993-1-3.

Data prutu	
Výroba	Tvářený za studena
Vzpěrná skupina	BG6 - rám (příčle)

Klíč kombinace	
MSÚ-Sada B (auto) / 1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.05*ZS3 + 0.75*ZS4 + 1.50*ZS6 + 1.50*ZS9	

N _{Ed} [kN]	V _{y,Ed} [kN]	V _{z,Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	M _{y,Ed} [kNm]	M _{z,Ed} [kNm]
-4,02	-0,02	2,07	-0,09	-1,38	0,02

Posudek v řezu	
Klasifikace průřezu	1
Posudek na tlak	0,01 -
Posudek ohybového momentu pro M _y	0,07 -
Posudek ohybového momentu pro M _z	0,00 -
Posudek smyku pro V _y	0,00 -
Posudek smyku pro V _z	0,02 -
Posudek kroucení	0,01 -
Posudek na kombinaci ohybu, osových a smykových sil	0,01 -
Závěr - posudek průřezu	0,07 -

Vzpěrná osa	k	L [m]	N _{cr} [kN]	M _{cr} [kNm]	λ _{rel}	χ
y-y	1,00	1,400	4253,94		0,32	1,00
z-z	1,00	1,400	4253,94		0,32	1,00
LTB	1,00	1,400		3788,43	0,07	1,00

Projekt Základní škola Žebrák - nástavba a přístavba pavilonu č.5

Posudek stability	
Klasifikace stability	1
Posudek ohybu a osového tlaku	0,04 -
Závěr - posudek stability	0,04 -

Posudek EN 1993-1-1

Národní příloha: Česká CSN-EN NA

Dílec B34	2,845 / 4,295 m	UPE120	S 235	MSÚ-Sada B (auto)	0,46 -
------------------	------------------------	---------------	--------------	--------------------------	---------------

Data prutu	
Výroba	Válcovaný
Vzpěrná skupina	BG5 - střecha

Klíč kombinace	
MSÚ-Sada B (auto) / 1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.50*ZS4 + 0.90*ZS7 + 1.50*ZS8	

N _{Ed} [kN]	V _{y,Ed} [kN]	V _{z,Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	M _{y,Ed} [kNm]	M _{z,Ed} [kNm]
-6,33	0,35	-1,49	0,00	4,59	0,11

Posudek v řezu	
Klasifikace průřezu	1
Posudek na tlak	0,02 -
Posudek ohybového momentu pro M _y	0,28 -
Posudek ohybového momentu pro M _z	0,02 -
Posudek smyku pro V _y	0,00 -
Posudek smyku pro V _z	0,02 -
Posudek kroucení	0,00 -
Posudek na kombinaci ohybu, osových a smykových sil	0,31 -
Závěr - posudek průřezu	0,31 -

Vzpěrná osa	k	L [m]	N _{cr} [kN]	M _{cr} [kNm]	λ _{rel}	χ
y-y	1,00	4,295	408,91		0,94	1,00
z-z	1,00	1,395	589,75		0,78	1,00
LTB	1,00	1,395		46,83	0,59	0,71

Posudek stability	
Klasifikace stability	1
Posudek klopení	0,39 -
Posudek ohybu a osového tlaku	0,46 -
Závěr - posudek stability	0,46 -

Posudek EN 1993-1-1

Národní příloha: Česká CSN-EN NA

Dílec B35	2,845 / 4,295 m	UPE120	S 235	MSÚ-Sada B (auto)	0,34 -
------------------	------------------------	---------------	--------------	--------------------------	---------------

Data prutu	
Výroba	Válcovaný
Vzpěrná skupina	BG5 - střecha

Klíč kombinace	
MSÚ-Sada B (auto) / 1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.50*ZS4 + 0.90*ZS6 + 1.50*ZS9	

N _{Ed} [kN]	V _{y,Ed} [kN]	V _{z,Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	M _{y,Ed} [kNm]	M _{z,Ed} [kNm]
-3,29	0,00	-1,17	0,00	3,47	0,00

Posudek v řezu	
Klasifikace průřezu	1
Posudek na tlak	0,01 -
Posudek ohybového momentu pro M _y	0,21 -
Posudek ohybového momentu pro M _z	0,00 -
Posudek smyku pro V _y	0,00 -
Posudek smyku pro V _z	0,01 -
Posudek kroucení	0,00 -
Posudek na kombinaci ohybu, osových a smykových sil	0,22 -
Závěr - posudek průřezu	0,22 -

Projekt Základní škola Žebrák - nástavba a přístavba pavilonu č.5

Vzpěrná osa	k	L [m]	N _{cr} [kN]	M _{cr} [kNm]	λ _{rel}	χ
y-y	1,00	4,295	408,91		0,94	1,00
z-z	1,00	1,395	589,75		0,78	1,00
LTB	1,00	1,395		46,83	0,59	0,71

Posudek stability	
Klasifikace stability	1
Posudek klopení	0,29 -
Posudek ohybu a osového tlaku	0,34 -
Závěr - posudek stability	0,34 -

Posudek EN 1993-1-1

Národní příloha: Česká CSN-EN NA

Dílec B36	0,000 / 1,400 m	CFRHS40X40X3	S 235	MSÚ-Sada B (auto)	0,02 -
------------------	------------------------	---------------------	--------------	--------------------------	---------------

Poznámka: EN 1993-1-3 čl. 1.1(3) stanoví, že tato část se nevztahuje na za studena tvarované kruhové a obdélníkové trubky. Je proveden výchozí posudek podle EN 1993-1-1 namísto posudku podle EN 1993-1-3.

Data prutu	
Výroba	Tvářený za studena
Vzpěrná skupina	BG1 - ztužidlo

Klíč kombinace	
MSÚ-Sada B (auto) / 1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.05*ZS3 + 0.75*ZS4 + 1.50*ZS6 + 1.50*ZS9	

N _{Ed} [kN]	V _{y,Ed} [kN]	V _{z,Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	M _{y,Ed} [kNm]	M _{z,Ed} [kNm]
-1,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Posudek v řezu	
Klasifikace průřezu	1
Posudek na tlak	0,02 -
Závěr - posudek průřezu	0,02 -

Posudek EN 1993-1-1

Národní příloha: Česká CSN-EN NA

Dílec B37	0,000 / 1,400 m	CFRHS40X40X3	S 235	MSÚ-Sada B (auto)	0,00 -
------------------	------------------------	---------------------	--------------	--------------------------	---------------

Poznámka: EN 1993-1-3 čl. 1.1(3) stanoví, že tato část se nevztahuje na za studena tvarované kruhové a obdélníkové trubky. Je proveden výchozí posudek podle EN 1993-1-1 namísto posudku podle EN 1993-1-3.

Data prutu	
Výroba	Tvářený za studena
Vzpěrná skupina	BG1 - ztužidlo

Klíč kombinace	
MSÚ-Sada B (auto) / 1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.05*ZS3 + 1.50*ZS6 + 1.50*ZS9	

N _{Ed} [kN]	V _{y,Ed} [kN]	V _{z,Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	M _{y,Ed} [kNm]	M _{z,Ed} [kNm]
-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Posudek v řezu	
Klasifikace průřezu	1
Posudek na tlak	0,00 -
Závěr - posudek průřezu	0,00 -

Posudek EN 1993-1-1

Národní příloha: Česká CSN-EN NA

Dílec B38	2,016 / 2,016 m	CFRHS40X40X3	S 235	MSÚ-Sada B (auto)	0,24 -
------------------	------------------------	---------------------	--------------	--------------------------	---------------

Poznámka: EN 1993-1-3 čl. 1.1(3) stanoví, že tato část se nevztahuje na za studena tvarované kruhové a obdélníkové trubky. Je proveden výchozí posudek podle EN 1993-1-1 namísto posudku podle EN 1993-1-3.

Data prutu	
Výroba	Tvářený za studena
Vzpěrná skupina	BG1 - ztužidlo

Projekt Základní škola Žebrák - nástavba a přístavba pavilonu č.5

Klíč kombinace

MSÚ-Sada B (auto) / 1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.05*ZS3 + 0.75*ZS4 + 1.50*ZS7 + 1.50*ZS8

N _{Ed} [kN]	V _{y,Ed} [kN]	V _{z,Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	M _{y,Ed} [kNm]	M _{z,Ed} [kNm]
-7,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Posudek v řezu

Klasifikace průřezu	1
Posudek na tlak	0,08 -
Závěr - posudek průřezu	0,08 -

Vzpěrná osa	k	L [m]	N _{cr} [kN]	M _{cr} [kNm]	λ _{rel}	χ
y-y	1,00	2,016	47,55		1,44	0,33
z-z	1,00	2,016	47,55		1,44	0,33
LTB	1,00	2,016		24,61	0,23	1,00

Posudek stability

Klasifikace stability	1
Posudek rovinného vzpěru	0,24 -
Závěr - posudek stability	0,24 -

Posudek EN 1993-1-1

Národní příloha: Česká CSN-EN NA

Dílec B39	1,977 / 1,977 m	CFRHS40X40X3	S 235	MSÚ-Sada B (auto)	0,23 -
------------------	------------------------	---------------------	--------------	--------------------------	---------------

Poznámka: EN 1993-1-3 čl. 1.1(3) stanoví, že tato část se nevztahuje na za studena tvarované kruhové a obdélníkové trubky. Je proveden výchozí posudek podle EN 1993-1-1 namísto posudku podle EN 1993-1-3.

Data prutu

Výroba	Tvářený za studena
Vzpěrná skupina	BG1 - ztužidlo

Klíč kombinace

MSÚ-Sada B (auto) / 1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.50*ZS6 + 1.50*ZS9

N _{Ed} [kN]	V _{y,Ed} [kN]	V _{z,Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	M _{y,Ed} [kNm]	M _{z,Ed} [kNm]
-7,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Posudek v řezu

Klasifikace průřezu	1
Posudek na tlak	0,08 -
Závěr - posudek průřezu	0,08 -

Vzpěrná osa	k	L [m]	N _{cr} [kN]	M _{cr} [kNm]	λ _{rel}	χ
y-y	1,00	1,977	49,44		1,41	0,34
z-z	1,00	1,977	49,44		1,41	0,34
LTB	1,00	1,977		25,09	0,23	1,00

Posudek stability

Klasifikace stability	1
Posudek rovinného vzpěru	0,23 -
Závěr - posudek stability	0,23 -

Posudek EN 1993-1-1

Národní příloha: Česká CSN-EN NA

Dílec B40	2,016 / 2,016 m	CFRHS40X40X3	S 235	MSÚ-Sada B (auto)	0,13 -
------------------	------------------------	---------------------	--------------	--------------------------	---------------

Poznámka: EN 1993-1-3 čl. 1.1(3) stanoví, že tato část se nevztahuje na za studena tvarované kruhové a obdélníkové trubky. Je proveden výchozí posudek podle EN 1993-1-1 namísto posudku podle EN 1993-1-3.

Data prutu

Výroba	Tvářený za studena
Vzpěrná skupina	BG1 - ztužidlo

Klíč kombinace

MSÚ-Sada B (auto) / 1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.05*ZS3 + 0.75*ZS4 + 1.50*ZS7 + 1.50*ZS8

Projekt Základní škola Žebrák - nástavba a přístavba pavilonu č.5

N _{Ed} [kN]	V _{y,Ed} [kN]	V _{z,Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	M _{y,Ed} [kNm]	M _{z,Ed} [kNm]
-4,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Posudek v řezu	
Klasifikace průřezu	1
Posudek na tlak	0,04 -
Závěr - posudek průřezu	0,04 -

Vzpěrná osa	k	L [m]	N _{cr} [kN]	M _{cr} [kNm]	λ _{rel}	χ
y-y	1,00	2,016	47,55		1,44	0,33
z-z	1,00	2,016	47,55		1,44	0,33
LTB	1,00	2,016		24,61	0,23	1,00

Posudek stability	
Klasifikace stability	1
Posudek rovinného vzpěru	0,13 -
Závěr - posudek stability	0,13 -

Posudek EN 1993-1-1

Národní příloha: Česká CSN-EN NA

Dílec B41	1,000 / 2,000 m	RRO250X100X4K	S 235	MSÚ-Sada B (auto)	0,12 -
------------------	------------------------	----------------------	--------------	--------------------------	---------------

Poznámka: EN 1993-1-3 čl. 1.1(3) stanoví, že tato část se nevztahuje na za studena tvarované kruhové a obdélníkové trubky. Je proveden výchozí posudek podle EN 1993-1-1 namísto posudku podle EN 1993-1-3.

Data prutu	
Výroba	Tvářený za studena
Vzpěrná skupina	BG2 - podlaha

Klíč kombinace	
MSÚ-Sada B (auto) / 1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.50*ZS3 + 0.75*ZS4 + 0.90*ZS6 + 1.50*ZS11	

N _{Ed} [kN]	V _{y,Ed} [kN]	V _{z,Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	M _{y,Ed} [kNm]	M _{z,Ed} [kNm]
-0,23	0,00	0,00	0,01	4,14	0,39

Posudek v řezu	
Klasifikace průřezu	2
Posudek na tlak	0,00 -
Posudek ohybového momentu pro M _y	0,08 -
Posudek ohybového momentu pro M _z	0,02 -
Posudek kroucení	0,00 -
Posudek na kombinaci ohybu, osově a smykové síly	0,02 -
Závěr - posudek průřezu	0,08 -

Vzpěrná osa	k	L [m]	N _{cr} [kN]	M _{cr} [kNm]	λ _{rel}	χ
y-y	1,00	2,000	10838,02		0,22	1,00
z-z	1,00	2,000	2606,27		0,45	1,00
LTB	1,00	2,000		1895,99	0,14	1,00

Posudek stability	
Klasifikace stability	4
Posudek ohybu a osověho tlaku	0,12 -
Závěr - posudek stability	0,12 -

Posudek EN 1993-1-1

Národní příloha: Česká CSN-EN NA

Dílec B42	1,000 / 2,000 m	RRO250X100X4K	S 235	MSÚ-Sada B (auto)	0,10 -
------------------	------------------------	----------------------	--------------	--------------------------	---------------

Poznámka: EN 1993-1-3 čl. 1.1(3) stanoví, že tato část se nevztahuje na za studena tvarované kruhové a obdélníkové trubky. Je proveden výchozí posudek podle EN 1993-1-1 namísto posudku podle EN 1993-1-3.

Data prutu	
Výroba	Tvářený za studena
Vzpěrná skupina	BG2 - podlaha

Klíč kombinace	
MSÚ-Sada B (auto) / 1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.50*ZS3 + 0.75*ZS4 + 0.90*ZS6 + 1.50*ZS8	

Projekt Základní škola Žebrák - nástavba a přístavba pavilonu č.5

N _{Ed} [kN]	V _{y,Ed} [kN]	V _{z,Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	M _{y,Ed} [kNm]	M _{z,Ed} [kNm]
-4,75	0,00	0,00	-0,02	3,83	0,00

Posudek v řezu	
Klasifikace průřezu	1
Posudek na tlak	0,01 -
Posudek ohybového momentu pro M _y	0,08 -
Posudek kroucení	0,00 -
Posudek na kombinaci ohybu, osových a smykových sil	0,01 -
Závěr - posudek průřezu	0,08 -

Vzpěrná osa	k	L [m]	N _{cr} [kN]	M _{cr} [kNm]	λ _{rel}	χ
y-y	1,00	2,000	10838,02		0,22	1,00
z-z	1,00	2,000	2606,27		0,45	1,00
LTB	1,00	2,000		1895,99	0,14	1,00

Posudek stability	
Klasifikace stability	4
Posudek ohybu a osových tlaků	0,10 -
Závěr - posudek stability	0,10 -

Posudek EN 1993-1-1

Národní příloha: Česká CSN-EN NA

Dílec B43	3,982 / 3,982 m	RRO250X100X4K	S 235	MSÚ-Sada B (auto)	0,35 -
------------------	------------------------	----------------------	--------------	--------------------------	---------------

Poznámka: EN 1993-1-3 čl. 1.1(3) stanoví, že tato část se nevztahuje na za studena tvarované kruhové a obdélníkové trubky. Je proveden výchozí posudek podle EN 1993-1-1 namísto posudku podle EN 1993-1-3.

Data prutu	
Výroba	Tvářený za studena
Vzpěrná skupina	BG3 - podlaha

Klíč kombinace	
MSÚ-Sada B (auto) / 1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.50*ZS3 + 0.90*ZS6 + 1.50*ZS11	

N _{Ed} [kN]	V _{y,Ed} [kN]	V _{z,Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	M _{y,Ed} [kNm]	M _{z,Ed} [kNm]
-9,79	-0,27	-13,38	-0,04	0,00	0,00

Posudek v řezu	
Klasifikace průřezu	4
Posudek na tlak	0,02 -
Posudek ohybového momentu pro M _y	0,00 -
Posudek smyku pro V _y	0,00 -
Posudek smyku pro V _z	0,05 -
Posudek kroucení	0,00 -
Posudek na kombinaci ohybu, osových a smykových sil	0,02 -
Závěr - posudek průřezu	0,05 -

Vzpěrná osa	k	L [m]	N _{cr} [kN]	M _{cr} [kNm]	λ _{rel}	χ
y-y	1,00	3,982	2733,42		0,44	1,00
z-z	1,00	1,350	5720,22		0,30	1,00
LTB	1,00	3,982		945,96	0,20	1,00

Posudek stability	
Klasifikace stability	4
Posudek ohybu a osových tlaků	0,35 -
Závěr - posudek stability	0,35 -

Posudek EN 1993-1-1

Národní příloha: Česká CSN-EN NA

Dílec B44	3,982 / 3,982 m	RRO250X100X4K	S 235	MSÚ-Sada B (auto)	0,31 -
------------------	------------------------	----------------------	--------------	--------------------------	---------------

Poznámka: EN 1993-1-3 čl. 1.1(3) stanoví, že tato část se nevztahuje na za studena tvarované kruhové a obdélníkové trubky. Je proveden výchozí posudek podle EN 1993-1-1 namísto posudku podle EN 1993-1-3.

Projekt Základní škola Žebrák - nástavba a přístavba pavilonu č.5

Data prutu	
Výroba	Tvářený za studena
Vzpěrná skupina	BG3 - podlaha

Klíč kombinace
MSÚ-Sada B (auto) / 1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.50*ZS3 + 0.75*ZS4 + 0.90*ZS7 + 1.50*ZS11

N _{Ed} [kN]	V _{y,Ed} [kN]	V _{z,Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	M _{y,Ed} [kNm]	M _{z,Ed} [kNm]
-7,48	0,01	-12,43	0,01	0,00	0,00

Posudek v řezu	
Klasifikace průřezu	4
Posudek na tlak	0,01 -
Posudek ohybového momentu pro M _y	0,00 -
Posudek smyku pro V _y	0,00 -
Posudek smyku pro V _z	0,05 -
Posudek kroucení	0,00 -
Posudek na kombinaci ohybu, osově a smykové síly	0,01 -
Závěr - posudek průřezu	0,05 -

Vzpěrná osa	k	L [m]	N _{cr} [kN]	M _{cr} [kNm]	λ _{rel}	χ
y-y	1,00	3,982	2733,42		0,44	1,00
z-z	1,00	1,350	5720,22		0,30	1,00
LTB	1,00	3,982		945,96	0,20	1,00

Posudek stability	
Klasifikace stability	4
Posudek ohybu a osověho tlaku	0,31 -
Závěr - posudek stability	0,31 -

Posudek EN 1993-1-1

Národní příloha: Česká CSN-EN NA

Dílec B45	0,800 / 1,500 m	RRO250X100X4K	S 235	MSÚ-Sada B (auto)	0,07 -
------------------	------------------------	----------------------	--------------	--------------------------	---------------

Poznámka: EN 1993-1-3 čl. 1.1(3) stanoví, že tato část se nevztahuje na za studena tvarované kruhové a obdélníkové trubky. Je proveden výchozí posudek podle EN 1993-1-1 namísto posudku podle EN 1993-1-3.

Data prutu	
Výroba	Tvářený za studena
Vzpěrná skupina	BG2 - podlaha

Klíč kombinace
MSÚ-Sada B (auto) / 1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.50*ZS3 + 0.90*ZS6 + 1.50*ZS10

N _{Ed} [kN]	V _{y,Ed} [kN]	V _{z,Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	M _{y,Ed} [kNm]	M _{z,Ed} [kNm]
-3,41	-0,04	-0,41	-0,08	2,32	0,22

Posudek v řezu	
Klasifikace průřezu	2
Posudek na tlak	0,01 -
Posudek ohybového momentu pro M _y	0,05 -
Posudek ohybového momentu pro M _z	0,01 -
Posudek smyku pro V _y	0,00 -
Posudek smyku pro V _z	0,00 -
Posudek kroucení	0,00 -
Posudek na kombinaci ohybu, osově a smykové síly	0,01 -
Závěr - posudek průřezu	0,05 -

Vzpěrná osa	k	L [m]	N _{cr} [kN]	M _{cr} [kNm]	λ _{rel}	χ
y-y	1,00	1,500	19267,60		0,16	1,00
z-z	1,00	1,500	4633,38		0,34	1,00
LTB	1,00	1,500		2545,04	0,12	1,00

Posudek stability	
Klasifikace stability	4
Posudek ohybu a osověho tlaku	0,07 -
Závěr - posudek stability	0,07 -

Projekt Základní škola Žebrák - nástavba a přístavba pavilonu č.5

Posudek EN 1993-1-1

Národní příloha: Česká CSN-EN NA

Dílec B46	0,800 / 1,500 m	RRO250X100X4K	S 235	MSÚ-Sada B (auto)	0,06 -
-----------	-----------------	---------------	-------	-------------------	--------

Poznámka: EN 1993-1-3 čl. 1.1(3) stanoví, že tato část se nevztahuje na za studena tvarované kruhové a obdélníkové trubky. Je proveden výchozí posudek podle EN 1993-1-1 namísto posudku podle EN 1993-1-3.

Data prutu	
Výroba	Tvářený za studena
Vzpěrná skupina	BG2 - podlaha

Klíč kombinace	
MSÚ-Sada B (auto) / 1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.50*ZS3 + 0.75*ZS4 + 0.90*ZS7 + 1.50*ZS10	

N _{Ed} [kN]	V _{y,Ed} [kN]	V _{z,Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	M _{y,Ed} [kNm]	M _{z,Ed} [kNm]
-3,34	0,00	-0,38	0,05	2,14	0,00

Posudek v řezu	
Klasifikace průřezu	1
Posudek na tlak	0,01 -
Posudek ohybového momentu pro M _y	0,04 -
Posudek smyku pro V _z	0,00 -
Posudek kroucení	0,00 -
Posudek na kombinaci ohybu, osově a smykové síly	0,01 -
Závěr - posudek průřezu	0,04 -

Vzpěrná osa	k	L [m]	N _{cr} [kN]	M _{cr} [kNm]	λ _{rel}	χ
y-y	1,00	1,500	19267,60		0,16	1,00
z-z	1,00	1,500	4633,38		0,34	1,00
LTB	1,00	1,500		2545,04	0,12	1,00

Posudek stability	
Klasifikace stability	4
Posudek ohybu a osověho tlaku	0,06 -
Závěr - posudek stability	0,06 -

Posudek EN 1993-1-1

Národní příloha: Česká CSN-EN NA

Dílec B47	4,075 / 4,075 m	RRO250X100X4K	S 235	MSÚ-Sada B (auto)	0,38 -
-----------	-----------------	---------------	-------	-------------------	--------

Poznámka: EN 1993-1-3 čl. 1.1(3) stanoví, že tato část se nevztahuje na za studena tvarované kruhové a obdélníkové trubky. Je proveden výchozí posudek podle EN 1993-1-1 namísto posudku podle EN 1993-1-3.

Data prutu	
Výroba	Tvářený za studena
Vzpěrná skupina	BG3 - podlaha

Klíč kombinace	
MSÚ-Sada B (auto) / 1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.50*ZS3 + 0.90*ZS6 + 1.50*ZS9	

N _{Ed} [kN]	V _{y,Ed} [kN]	V _{z,Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	M _{y,Ed} [kNm]	M _{z,Ed} [kNm]
-7,04	-0,10	-14,50	-0,47	0,00	0,21

Posudek v řezu	
Klasifikace průřezu	4
Posudek na tlak	0,01 -
Posudek ohybového momentu pro M _y	0,00 -
Posudek ohybového momentu pro M _z	0,01 -
Posudek smyku pro V _y	0,00 -
Posudek smyku pro V _z	0,06 -
Posudek kroucení	0,02 -
Posudek na kombinaci ohybu, osově a smykové síly	0,02 -
Závěr - posudek průřezu	0,06 -

Projekt Základní škola Žebrák - nástavba a přístavba pavilonu č.5

Vzpěrná osa	k	L [m]	N _{cr} [kN]	M _{cr} [kNm]	λ _{rel}	χ
y-y	1,00	4,075	2610,60		0,45	1,00
z-z	1,00	1,230	6893,88		0,28	1,00
LTB	1,00	4,075		924,37	0,21	1,00

Posudek stability	
Klasifikace stability	4
Posudek ohybu a osového tlaku	0,38 -
Závěr - posudek stability	0,38 -

Posudek EN 1993-1-1

Národní příloha: Česká CSN-EN NA

Dílec B48	4,075 / 4,075 m	RRO250X100X4K	S 235	MSÚ-Sada B (auto)	0,35 -
------------------	------------------------	----------------------	--------------	--------------------------	---------------

Poznámka: EN 1993-1-3 čl. 1.1(3) stanoví, že tato část se nevztahuje na za studena tvarované kruhové a obdélníkové trubky. Je proveden výchozí posudek podle EN 1993-1-1 namísto posudku podle EN 1993-1-3.

Data prutu	
Výroba	Tvářený za studena
Vzpěrná skupina	BG3 - podlaha

Klíč kombinace	
MSÚ-Sada B (auto) / 1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.50*ZS3 + 0.75*ZS4 + 0.90*ZS7 + 1.50*ZS8	

N _{Ed} [kN]	V _{y,Ed} [kN]	V _{z,Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	M _{y,Ed} [kNm]	M _{z,Ed} [kNm]
-8,04	-0,13	-13,42	0,29	0,00	-0,14

Posudek v řezu	
Klasifikace průřezu	4
Posudek na tlak	0,02 -
Posudek ohybového momentu pro M _y	0,00 -
Posudek ohybového momentu pro M _z	0,01 -
Posudek smyku pro V _y	0,00 -
Posudek smyku pro V _z	0,05 -
Posudek kroucení	0,01 -
Posudek na kombinaci ohybu, osových a smykových sil	0,02 -
Závěr - posudek průřezu	0,05 -

Vzpěrná osa	k	L [m]	N _{cr} [kN]	M _{cr} [kNm]	λ _{rel}	χ
y-y	1,00	4,075	2610,60		0,45	1,00
z-z	1,00	1,230	6893,88		0,28	1,00
LTB	1,00	4,075		924,37	0,21	1,00

Posudek stability	
Klasifikace stability	4
Posudek ohybu a osového tlaku	0,35 -
Závěr - posudek stability	0,35 -

Posudek EN 1993-1-1

Národní příloha: Česká CSN-EN NA

Dílec B61	1,803 / 1,803 m	CFRHS40X40X3	S 235	MSÚ-Sada B (auto)	0,25 -
------------------	------------------------	---------------------	--------------	--------------------------	---------------

Poznámka: EN 1993-1-3 čl. 1.1(3) stanoví, že tato část se nevztahuje na za studena tvarované kruhové a obdélníkové trubky. Je proveden výchozí posudek podle EN 1993-1-1 namísto posudku podle EN 1993-1-3.

Data prutu	
Výroba	Tvářený za studena
Vzpěrná skupina	BG1 - ztužidlo

Klíč kombinace	
MSÚ-Sada B (auto) / 1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.50*ZS7 + 1.50*ZS11	

N _{Ed} [kN]	V _{y,Ed} [kN]	V _{z,Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	M _{y,Ed} [kNm]	M _{z,Ed} [kNm]
-9,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Projekt Základní škola Žebrák - nástavba a přístavba pavilonu č.5

Posudek v řezu	
Klasifikace průřezu	1
Posudek na tlak	0,10 -
Závěr - posudek průřezu	0,10 -

Vzpěrná osa	k	L [m]	N _{cr} [kN]	M _{cr} [kNm]	λ _{rel}	χ
y-y	1,00	1,803	59,44		1,29	0,39
z-z	1,00	1,803	59,44		1,29	0,39
LTB	1,00	1,803		27,51	0,22	1,00

Posudek stability	
Klasifikace stability	1
Posudek rovinného vzpěru	0,25 -
Závěr - posudek stability	0,25 -

Posudek EN 1993-1-1

Národní příloha: Česká CSN-EN NA

Dílec B63	1,803 / 1,803 m	CFRHS40X40X3	S 235	MSÚ-Sada B (auto)	0,30 -
------------------	------------------------	---------------------	--------------	--------------------------	---------------

Poznámka: EN 1993-1-3 čl. 1.1(3) stanoví, že tato část se nevztahuje na za studena tvarované kruhové a obdélníkové trubky. Je proveden výchozí posudek podle EN 1993-1-1 namísto posudku podle EN 1993-1-3.

Data prutu	
Výroba	Tvářený za studena
Vzpěrná skupina	BG1 - ztužidlo

Klíč kombinace	
MSÚ-Sada B (auto) / ZS1 + ZS2 + 1.50*ZS7 + 1.50*ZS11	

N _{Ed} [kN]	V _{y,Ed} [kN]	V _{z,Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	M _{y,Ed} [kNm]	M _{z,Ed} [kNm]
-11,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Posudek v řezu	
Klasifikace průřezu	1
Posudek na tlak	0,12 -
Závěr - posudek průřezu	0,12 -

Vzpěrná osa	k	L [m]	N _{cr} [kN]	M _{cr} [kNm]	λ _{rel}	χ
y-y	1,00	1,803	59,44		1,29	0,39
z-z	1,00	1,803	59,44		1,29	0,39
LTB	1,00	1,803		27,51	0,22	1,00

Posudek stability	
Klasifikace stability	1
Posudek rovinného vzpěru	0,30 -
Závěr - posudek stability	0,30 -

Posudek EN 1993-1-1

Národní příloha: Česká CSN-EN NA

Dílec B65	0,700 / 1,400 m	CFRHS60X60X3	S 235	MSÚ-Sada B (auto)	0,01 -
------------------	------------------------	---------------------	--------------	--------------------------	---------------

Poznámka: EN 1993-1-3 čl. 1.1(3) stanoví, že tato část se nevztahuje na za studena tvarované kruhové a obdélníkové trubky. Je proveden výchozí posudek podle EN 1993-1-1 namísto posudku podle EN 1993-1-3.

Data prutu	
Výroba	Tvářený za studena
Vzpěrná skupina	BG1 - ztužidlo

Klíč kombinace	
MSÚ-Sada B (auto) / 1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 0.90*ZS6 + 1.50*ZS8	

N _{Ed} [kN]	V _{y,Ed} [kN]	V _{z,Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	M _{y,Ed} [kNm]	M _{z,Ed} [kNm]
-0,10	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00

Projekt Základní škola Žebrák - nástavba a přístavba pavilonu č.5

Posudek v řezu	
Klasifikace průřezu	1
Posudek na tlak	0,00 -
Posudek ohybového momentu pro M_y	0,01 -
Posudek kroucení	0,00 -
Posudek na kombinaci ohybu, osově a smykové síly	0,00 -
Závěr - posudek průřezu	0,01 -

Vzpěrná osa	k	L [m]	N_{cr} [kN]	M_{cr} [kNm]	λ_{rel}	χ
y-y	1,00	1,400	371,48		0,65	1,00
z-z	1,00	1,400	371,48		0,65	1,00
LTB	1,00	1,400		147,83	0,15	1,00

Posudek stability	
Klasifikace stability	1
Posudek ohybu a osověho tlaku	0,01 -
Závěr - posudek stability	0,01 -

Posudek EN 1993-1-1

Národní příloha: Česká CSN-EN NA

Dílec B66	0,700 / 1,400 m	CFRHS60X60X3	S 235	MSÚ-Sada B (auto)	0,01 -
------------------	------------------------	---------------------	--------------	--------------------------	---------------

Poznámka: EN 1993-1-3 čl. 1.1(3) stanoví, že tato část se nevztahuje na za studena tvarované kruhové a obdélníkové trubky. Je proveden výchozí posudek podle EN 1993-1-1 namísto posudku podle EN 1993-1-3.

Data prutu	
Výroba	Tvářený za studena
Vzpěrná skupina	BG1 - ztužidlo

Klíč kombinace	
MSÚ-Sada B (auto) / 1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 0.90*ZS6 + 1.50*ZS8	

N_{Ed} [kN]	$V_{y,Ed}$ [kN]	$V_{z,Ed}$ [kN]	T_{Ed} [kNm]	$M_{y,Ed}$ [kNm]	$M_{z,Ed}$ [kNm]
0,01	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00

Posudek v řezu	
Klasifikace průřezu	1
Posudek na tah	0,00 -
Posudek ohybového momentu pro M_y	0,01 -
Posudek kroucení	0,00 -
Posudek na kombinaci ohybu, osově a smykové síly	0,00 -
Závěr - posudek průřezu	0,01 -

Posudek EN 1993-1-1

Národní příloha: Česká CSN-EN NA

Dílec B67	2,340 / 2,340 m	CFRHS60X60X3	S 235	MSÚ-Sada B (auto)	0,03 -
------------------	------------------------	---------------------	--------------	--------------------------	---------------

Poznámka: EN 1993-1-3 čl. 1.1(3) stanoví, že tato část se nevztahuje na za studena tvarované kruhové a obdélníkové trubky. Je proveden výchozí posudek podle EN 1993-1-1 namísto posudku podle EN 1993-1-3.

Data prutu	
Výroba	Tvářený za studena
Vzpěrná skupina	Výchozí

Klíč kombinace	
MSÚ-Sada B (auto) / 1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.05*ZS3 + 0.75*ZS4 + 1.50*ZS6 + 1.50*ZS9	

N_{Ed} [kN]	$V_{y,Ed}$ [kN]	$V_{z,Ed}$ [kN]	T_{Ed} [kNm]	$M_{y,Ed}$ [kNm]	$M_{z,Ed}$ [kNm]
-3,42	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00

Posudek v řezu	
Klasifikace průřezu	1
Posudek na tlak	0,02 -
Posudek ohybového momentu pro M_y	0,00 -
Posudek smyku pro V_z	0,00 -
Posudek kroucení	0,00 -
Závěr - posudek průřezu	0,02 -

Projekt Základní škola Žebrák - nástavba a přístavba pavilonu č.5

Vzpěrná osa	k	L [m]	N _{cr} [kN]	M _{cr} [kNm]	λ _{rel}	χ
y-y	1,00	2,340	132,97		1,08	1,00
z-z	1,00	2,340	132,97		1,08	1,00
LTB	1,00	2,340		88,32	0,19	1,00

Posudek stability	
Klasifikace stability	1
Posudek ohybu a osového tlaku	0,03 -
Závěr - posudek stability	0,03 -

Posudek EN 1993-1-1

Národní příloha: Česká CSN-EN NA

Dílec B68	0,000 / 2,340 m	CFRHS60X60X3	S 235	MSÚ-Sada B (auto)	0,02 -
------------------	------------------------	---------------------	--------------	--------------------------	---------------

Poznámka: EN 1993-1-3 čl. 1.1(3) stanoví, že tato část se nevztahuje na za studena tvarované kruhové a obdélníkové trubky. Je proveden výchozí posudek podle EN 1993-1-1 namísto posudku podle EN 1993-1-3.

Data prutu	
Výroba	Tvářený za studena
Vzpěrná skupina	Výchozí

Klíč kombinace	
MSÚ-Sada B (auto) / 1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.50*ZS6 + 1.50*ZS8	

N _{Ed} [kN]	V _{y,Ed} [kN]	V _{z,Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	M _{y,Ed} [kNm]	M _{z,Ed} [kNm]
3,14	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00

Posudek v řezu	
Klasifikace průřezu	1
Posudek na tah	0,02 -
Posudek smyku pro V _z	0,00 -
Posudek kroucení	0,00 -
Závěr - posudek průřezu	0,02 -

Posudek EN 1993-1-1

Národní příloha: Česká CSN-EN NA

Dílec B69	2,340 / 2,340 m	CFRHS60X60X3	S 235	MSÚ-Sada B (auto)	0,01 -
------------------	------------------------	---------------------	--------------	--------------------------	---------------

Poznámka: EN 1993-1-3 čl. 1.1(3) stanoví, že tato část se nevztahuje na za studena tvarované kruhové a obdélníkové trubky. Je proveden výchozí posudek podle EN 1993-1-1 namísto posudku podle EN 1993-1-3.

Data prutu	
Výroba	Tvářený za studena
Vzpěrná skupina	Výchozí

Klíč kombinace	
MSÚ-Sada B (auto) / 1.35*ZS1 + 1.35*ZS2 + 1.05*ZS3 + 0.75*ZS4 + 0.90*ZS6 + 1.50*ZS8	

N _{Ed} [kN]	V _{y,Ed} [kN]	V _{z,Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	M _{y,Ed} [kNm]	M _{z,Ed} [kNm]
-0,68	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00

Posudek v řezu	
Klasifikace průřezu	1
Posudek na tlak	0,00 -
Posudek ohybového momentu pro M _y	0,00 -
Posudek smyku pro V _z	0,00 -
Posudek kroucení	0,00 -
Závěr - posudek průřezu	0,00 -

Vzpěrná osa	k	L [m]	N _{cr} [kN]	M _{cr} [kNm]	λ _{rel}	χ
y-y	1,00	2,340	132,97		1,08	1,00
z-z	1,00	2,340	132,97		1,08	1,00
LTB	1,00	2,340		88,32	0,19	1,00

Projekt Základní škola Žebrák - nástavba a přístavba pavilonu č.5

Posudek stability	
Klasifikace stability	1
Posudek ohybu a osového tlaku	0,01 -
Závěr - posudek stability	0,01 -

Posudek EN 1993-1-1

Národní příloha: Česká CSN-EN NA

Dílec B70	2,340 / 2,340 m	CFRHS60X60X3	S 235	MSÚ-Sada B (auto)	0,01 -
------------------	------------------------	---------------------	--------------	--------------------------	---------------

Poznámka: EN 1993-1-3 čl. 1.1(3) stanoví, že tato část se nevztahuje na za studena tvarované kruhové a obdélníkové trubky. Je proveden výchozí posudek podle EN 1993-1-1 namísto posudku podle EN 1993-1-3.

Data prutu	
Výroba	Tvářený za studena
Vzpěrná skupina	Výchozí

Klíč kombinace	
MSÚ-Sada B (auto) / 1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.05*ZS3 + 0.75*ZS4 + 1.50*ZS7 + 1.50*ZS9	

N _{Ed} [kN]	V _{y,Ed} [kN]	V _{z,Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	M _{y,Ed} [kNm]	M _{z,Ed} [kNm]
-0,90	0,00	-0,04	0,01	0,00	0,00

Posudek v řezu	
Klasifikace průřezu	1
Posudek na tlak	0,01 -
Posudek smyku pro V _z	0,00 -
Posudek kroucení	0,00 -
Závěr - posudek průřezu	0,01 -

Vzpěrná osa	k	L [m]	N _{cr} [kN]	M _{cr} [kNm]	λ _{rel}	χ
y-y	1,00	2,340	132,97		1,08	1,00
z-z	1,00	2,340	132,97		1,08	1,00
LTB	1,00	2,340		88,32	0,19	1,00

Posudek stability	
Klasifikace stability	1
Posudek ohybu a osového tlaku	0,01 -
Závěr - posudek stability	0,01 -

Posudek EN 1993-1-1

Národní příloha: Česká CSN-EN NA

Dílec B71	1,600 / 3,200 m	UPE120	S 235	MSÚ-Sada B (auto)	0,25 -
------------------	------------------------	---------------	--------------	--------------------------	---------------

Data prutu	
Výroba	Válcovaný
Vzpěrná skupina	BG4 - střecha

Klíč kombinace	
MSÚ-Sada B (auto) / 1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.50*ZS4 + 0.90*ZS6 + 1.50*ZS9	

N _{Ed} [kN]	V _{y,Ed} [kN]	V _{z,Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	M _{y,Ed} [kNm]	M _{z,Ed} [kNm]
0,00	0,00	0,00	0,00	2,47	0,00

Posudek v řezu	
Klasifikace průřezu	1
Posudek ohybového momentu pro M _y	0,15 -
Posudek ohybového momentu pro M _z	0,00 -
Posudek na kombinaci ohybu, osových a smykových sil	0,15 -
Závěr - posudek průřezu	0,15 -

Vzpěrná osa	k	L [m]	N _{cr} [kN]	M _{cr} [kNm]	λ _{rel}	χ
y-y	1,00	3,200	736,75		0,70	1,00
z-z	1,00	3,200	112,13		1,80	1,00
y-z	1,00	3,200	112,13		1,80	1,00
LTB	1,00	3,200		19,19	1,09	0,60

Projekt Základní škola Žebrák - nástavba a přístavba pavilonu č.5

Posudek stability	
Klasifikace stability	1
Posudek klopení	0,25 -
Posudek ohybu a osového tlaku	0,25 -
Závěr - posudek stability	0,25 -

Posudek EN 1993-1-1

Národní příloha: Česká CSN-EN NA

Dílec B72	1,600 / 3,200 m	UPE120	S 235	MSÚ-Sada B (auto)	0,44 -
------------------	------------------------	---------------	--------------	--------------------------	---------------

Data prutu	
Výroba	Válcovaný
Vzpěrná skupina	BG4 - střecha

Klíč kombinace	
MSÚ-Sada B (auto) / 1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 0.75*ZS4 + 1.50*ZS6 + 1.50*ZS9	

N _{Ed} [kN]	V _{y,Ed} [kN]	V _{z,Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	M _{y,Ed} [kNm]	M _{z,Ed} [kNm]
0,00	0,00	0,00	0,00	1,68	1,67

Posudek v řezu	
Klasifikace průřezu	1
Posudek ohybového momentu pro M _y	0,10 -
Posudek ohybového momentu pro M _z	0,29 -
Posudek na kombinaci ohybu, osových a smykových sil	0,39 -
Závěr - posudek průřezu	0,39 -

Vzpěrná osa	k	L [m]	N _{cr} [kN]	M _{cr} [kNm]	λ _{rel}	χ
y-y	1,00	3,200	736,75		0,70	1,00
z-z	1,00	3,200	112,13		1,80	1,00
y-z	1,00	3,200	112,13		1,80	1,00
LTB	1,00	3,200		19,19	1,09	0,60

Posudek stability	
Klasifikace stability	1
Posudek klopení	0,17 -
Posudek ohybu a osového tlaku	0,44 -
Závěr - posudek stability	0,44 -

Posudek EN 1993-1-1

Národní příloha: Česká CSN-EN NA

Dílec B73	0,392 / 0,392 m	RRO250X100X4K	S 235	MSÚ-Sada B (auto)	0,05 -
------------------	------------------------	----------------------	--------------	--------------------------	---------------

Poznámka: EN 1993-1-3 čl. 1.1(3) stanoví, že tato část se nevztahuje na za studena tvarované kruhové a obdélníkové trubky. Je proveden výchozí posudek podle EN 1993-1-1 namísto posudku podle EN 1993-1-3.

Data prutu	
Výroba	Tvářený za studena
Vzpěrná skupina	Výchozí

Klíč kombinace	
MSÚ-Sada B (auto) / 1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.05*ZS3 + 1.50*ZS6 + 1.50*ZS9	

N _{Ed} [kN]	V _{y,Ed} [kN]	V _{z,Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	M _{y,Ed} [kNm]	M _{z,Ed} [kNm]
-13,73	0,00	-2,14	0,00	-0,84	0,00

Posudek v řezu	
Klasifikace průřezu	4
Posudek na tlak	0,03 -
Posudek ohybového momentu pro M _y	0,02 -
Posudek smyku pro V _z	0,01 -
Posudek na kombinaci ohybu, osových a smykových sil	0,05 -
Závěr - posudek průřezu	0,05 -

Projekt Základní škola Žebrák - nástavba a přístavba pavilonu č.5

Vzpěrná osa	k	L [m]	N _{cr} [kN]	M _{cr} [kNm]	λ _{rel}	χ
y-y	1,00	0,392	281680,31		0,04	1,00
z-z	1,00	0,392	67737,08		0,09	1,00
LTB	1,00	0,392		18183,36	0,05	1,00

Posudek stability	
Klasifikace stability	4
Posudek ohybu a osového tlaku	0,04 -
Závěr - posudek stability	0,04 -

Posudek EN 1993-1-1

Národní příloha: Česká CSN-EN NA

Dílec B74	0,392 / 0,392 m	RRO250X100X4K	S 235	MSÚ-Sada B (auto)	0,05 -
------------------	------------------------	----------------------	--------------	--------------------------	---------------

Poznámka: EN 1993-1-3 čl. 1.1(3) stanoví, že tato část se nevztahuje na za studena tvarované kruhové a obdélníkové trubky. Je proveden výchozí posudek podle EN 1993-1-1 namísto posudku podle EN 1993-1-3.

Data prutu	
Výroba	Tvářený za studena
Vzpěrná skupina	Výchozí

Klíč kombinace	
MSÚ-Sada B (auto) / 1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.05*ZS3 + 1.50*ZS6 + 1.50*ZS9	

N _{Ed} [kN]	V _{y,Ed} [kN]	V _{z,Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	M _{y,Ed} [kNm]	M _{z,Ed} [kNm]
-12,48	0,00	-2,19	0,00	-0,86	0,00

Posudek v řezu	
Klasifikace průřezu	4
Posudek na tlak	0,02 -
Posudek ohybového momentu pro M _y	0,02 -
Posudek smyku pro V _z	0,01 -
Posudek na kombinaci ohybu, osových a smykových sil	0,05 -
Závěr - posudek průřezu	0,05 -

Vzpěrná osa	k	L [m]	N _{cr} [kN]	M _{cr} [kNm]	λ _{rel}	χ
y-y	1,00	0,392	281680,31		0,04	1,00
z-z	1,00	0,392	67737,08		0,09	1,00
LTB	1,00	0,392		18183,36	0,05	1,00

Posudek stability	
Klasifikace stability	4
Posudek ohybu a osového tlaku	0,04 -
Závěr - posudek stability	0,04 -

Posudek EN 1993-1-1

Národní příloha: Česká CSN-EN NA

Dílec B79	0,000 / 1,500 m	CFRHS40X40X3	S 235	MSÚ-Sada B (auto)	0,08 -
------------------	------------------------	---------------------	--------------	--------------------------	---------------

Poznámka: EN 1993-1-3 čl. 1.1(3) stanoví, že tato část se nevztahuje na za studena tvarované kruhové a obdélníkové trubky. Je proveden výchozí posudek podle EN 1993-1-1 namísto posudku podle EN 1993-1-3.

Data prutu	
Výroba	Tvářený za studena
Vzpěrná skupina	BG1 - ztužidlo

Klíč kombinace	
MSÚ-Sada B (auto) / 1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.05*ZS3 + 0.75*ZS4 + 1.50*ZS5 + 1.50*ZS10	

N _{Ed} [kN]	V _{y,Ed} [kN]	V _{z,Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	M _{y,Ed} [kNm]	M _{z,Ed} [kNm]
-3,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Posudek v řezu	
Klasifikace průřezu	1
Posudek na tlak	0,04 -
Závěr - posudek průřezu	0,04 -

Projekt Základní škola Žebrák - nástavba a přístavba pavilonu č.5

Vzpěrná osa	k	L [m]	N _{cr} [kN]	M _{cr} [kNm]	λ _{rel}	χ
y-y	1,00	1,500	85,85		1,07	0,50
z-z	1,00	1,500	85,85		1,07	0,50
LTB	1,00	1,500		33,08	0,20	1,00

Posudek stability	
Klasifikace stability	1
Posudek rovinného vzpěru	0,08 -
Závěr - posudek stability	0,08 -

Posudek EN 1993-1-1

Národní příloha: Česká CSN-EN NA

Dílec B80	0,000 / 1,500 m	CFRHS40X40X3	S 235	MSÚ-Sada B (auto)	0,07 -
------------------	------------------------	---------------------	--------------	--------------------------	---------------

Poznámka: EN 1993-1-3 čl. 1.1(3) stanoví, že tato část se nevztahuje na za studena tvarované kruhové a obdélníkové trubky. Je proveden výchozí posudek podle EN 1993-1-1 namísto posudku podle EN 1993-1-3.

Data prutu	
Výroba	Tvářený za studena
Vzpěrná skupina	BG1 - ztužidlo

Klíč kombinace	
MSÚ-Sada B (auto) / 1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.05*ZS3 + 0.75*ZS4 + 1.50*ZS5 + 1.50*ZS10	

N _{Ed} [kN]	V _{y,Ed} [kN]	V _{z,Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	M _{y,Ed} [kNm]	M _{z,Ed} [kNm]
-3,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Posudek v řezu	
Klasifikace průřezu	1
Posudek na tlak	0,04 -
Závěr - posudek průřezu	0,04 -

Vzpěrná osa	k	L [m]	N _{cr} [kN]	M _{cr} [kNm]	λ _{rel}	χ
y-y	1,00	1,500	85,85		1,07	0,50
z-z	1,00	1,500	85,85		1,07	0,50
LTB	1,00	1,500		33,08	0,20	1,00

Posudek stability	
Klasifikace stability	1
Posudek rovinného vzpěru	0,07 -
Závěr - posudek stability	0,07 -

Posudek EN 1993-1-1

Národní příloha: Česká CSN-EN NA

Dílec B81	0,000 / 1,500 m	CFRHS40X40X3	S 235	MSÚ-Sada B (auto)	0,08 -
------------------	------------------------	---------------------	--------------	--------------------------	---------------

Poznámka: EN 1993-1-3 čl. 1.1(3) stanoví, že tato část se nevztahuje na za studena tvarované kruhové a obdélníkové trubky. Je proveden výchozí posudek podle EN 1993-1-1 namísto posudku podle EN 1993-1-3.

Data prutu	
Výroba	Tvářený za studena
Vzpěrná skupina	BG1 - ztužidlo

Klíč kombinace	
MSÚ-Sada B (auto) / 1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.05*ZS3 + 0.75*ZS4 + 1.50*ZS6 + 1.50*ZS10	

N _{Ed} [kN]	V _{y,Ed} [kN]	V _{z,Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	M _{y,Ed} [kNm]	M _{z,Ed} [kNm]
-3,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Posudek v řezu	
Klasifikace průřezu	1
Posudek na tlak	0,04 -
Závěr - posudek průřezu	0,04 -

Projekt Základní škola Žebrák - nástavba a přístavba pavilonu č.5

Vzpěrná osa	k	L [m]	N _{cr} [kN]	M _{cr} [kNm]	λ _{rel}	χ
y-y	1,00	1,500	85,85		1,07	0,50
z-z	1,00	1,500	85,85		1,07	0,50
LTB	1,00	1,500		33,08	0,20	1,00

Posudek stability	
Klasifikace stability	1
Posudek rovinného vzpěru	0,08 -
Závěr - posudek stability	0,08 -

Posudek EN 1993-1-1

Národní příloha: Česká CSN-EN NA

Dílec B82	0,000 / 1,500 m	CFRHS40X40X3	S 235	MSÚ-Sada B (auto)	0,08 -
------------------	------------------------	---------------------	--------------	--------------------------	---------------

Poznámka: EN 1993-1-3 čl. 1.1(3) stanoví, že tato část se nevztahuje na za studena tvarované kruhové a obdélníkové trubky. Je proveden výchozí posudek podle EN 1993-1-1 namísto posudku podle EN 1993-1-3.

Data prutu	
Výroba	Tvářený za studena
Vzpěrná skupina	BG1 - ztužidlo

Klíč kombinace	
MSÚ-Sada B (auto) / 1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 1.05*ZS3 + 0.75*ZS4 + 1.50*ZS6 + 1.50*ZS10	

N _{Ed} [kN]	V _{y,Ed} [kN]	V _{z,Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	M _{y,Ed} [kNm]	M _{z,Ed} [kNm]
-4,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Posudek v řezu	
Klasifikace průřezu	1
Posudek na tlak	0,04 -
Závěr - posudek průřezu	0,04 -

Vzpěrná osa	k	L [m]	N _{cr} [kN]	M _{cr} [kNm]	λ _{rel}	χ
y-y	1,00	1,500	85,85		1,07	0,50
z-z	1,00	1,500	85,85		1,07	0,50
LTB	1,00	1,500		33,08	0,20	1,00

Posudek stability	
Klasifikace stability	1
Posudek rovinného vzpěru	0,08 -
Závěr - posudek stability	0,08 -

Posudek EN 1993-1-1

Národní příloha: Česká CSN-EN NA

Dílec B83	0,000 / 2,382 m	CFRHS60X60X3	S 235	MSÚ-Sada B (auto)	0,11 -
------------------	------------------------	---------------------	--------------	--------------------------	---------------

Poznámka: EN 1993-1-3 čl. 1.1(3) stanoví, že tato část se nevztahuje na za studena tvarované kruhové a obdélníkové trubky. Je proveden výchozí posudek podle EN 1993-1-1 namísto posudku podle EN 1993-1-3.

Data prutu	
Výroba	Tvářený za studena
Vzpěrná skupina	BG1 - ztužidlo

Klíč kombinace	
MSÚ-Sada B (auto) / 1.15*ZS1 + 1.15*ZS2 + 0.75*ZS4 + 1.50*ZS7 + 1.50*ZS11	

N _{Ed} [kN]	V _{y,Ed} [kN]	V _{z,Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	M _{y,Ed} [kNm]	M _{z,Ed} [kNm]
-8,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Posudek v řezu	
Klasifikace průřezu	1
Posudek na tlak	0,05 -
Závěr - posudek průřezu	0,05 -

Projekt Základní škola Žebrák - nástavba a přístavba pavilonu č.5

Vzpěrná osa	k	L [m]	N _{cr} [kN]	M _{cr} [kNm]	λ _{rel}	χ
y-y	1,00	2,382	128,36		1,10	0,48
z-z	1,00	2,382	128,36		1,10	0,48
LTB	1,00	2,382		76,99	0,21	1,00

Posudek stability	
Klasifikace stability	1
Posudek rovinného vzpěru	0,11 -
Závěr - posudek stability	0,11 -

Posudek EN 1993-1-1

Národní příloha: Česká CSN-EN NA

Dílec B84	0,000 / 2,382 m	CFRHS60X60X3	S 235	MSÚ-Sada B (auto)	0,13 -
-----------	-----------------	--------------	-------	-------------------	--------

Poznámka: EN 1993-1-3 čl. 1.1(3) stanoví, že tato část se nevztahuje na za studena tvarované kruhové a obdélníkové trubky. Je proveden výchozí posudek podle EN 1993-1-1 namísto posudku podle EN 1993-1-3.

Data prutu	
Výroba	Tvářený za studena
Vzpěrná skupina	BG1 - ztužidlo

Klíč kombinace	
MSÚ-Sada B (auto) / ZS1 + ZS2 + 0.75*ZS4 + 1.50*ZS7 + 1.50*ZS11	

N _{Ed} [kN]	V _{y,Ed} [kN]	V _{z,Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	M _{y,Ed} [kNm]	M _{z,Ed} [kNm]
-10,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Posudek v řezu	
Klasifikace průřezu	1
Posudek na tlak	0,07 -
Závěr - posudek průřezu	0,07 -

Vzpěrná osa	k	L [m]	N _{cr} [kN]	M _{cr} [kNm]	λ _{rel}	χ
y-y	1,00	2,382	128,36		1,10	0,48
z-z	1,00	2,382	128,36		1,10	0,48
LTB	1,00	2,382		76,99	0,21	1,00

Posudek stability	
Klasifikace stability	1
Posudek rovinného vzpěru	0,13 -
Závěr - posudek stability	0,13 -