

Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

Prut	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B705	CO1/14	2,438	-29,72	0,00	-0,42	-0,01	7,54	0,00
B165	CO1/5	0,524	-26,11	-0,59	-1,37	0,00	-0,88	-0,31
B165	CO1/5	1,828	-27,83	0,39	0,13	0,00	-1,53	0,19

33. Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Průřez, Systém : Hlavní
Výběr : Vše
Kombinace : CO1
Průřez : CS76 - IPE160

Prut	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B707	CO1/13	1,606	23,92	0,97	-0,12	0,01	0,00	0,00
B702	CO1/6	0,000	62,07	-0,27	-0,34	0,00	0,54	0,32
B706	CO1/15	0,000	25,27	-2,85	-0,16	-0,01	0,29	1,58
B702	CO1/15	0,000	26,15	2,83	-0,09	0,01	0,21	-1,57
B706	CO1/6	1,175	60,79	0,26	-0,71	-0,01	0,00	0,00
B707	CO1/19	0,000	39,56	0,00	0,17	0,00	0,00	0,00
B706	CO1/11	0,000	45,20	-0,97	-0,33	-0,01	0,53	1,13
B702	CO1/11	0,000	46,69	0,95	-0,22	0,01	0,40	-1,12
B703	CO1/3	1,603	58,89	-0,47	-0,17	-0,01	0,00	0,00
B706	CO1/6	0,000	60,79	0,26	-0,47	-0,01	0,70	-0,31
B706	CO1/10	0,000	49,10	1,61	-0,36	0,01	0,57	-1,89
B702	CO1/10	0,000	49,77	-1,61	-0,25	-0,01	0,44	1,89

34. Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Průřez, Systém : Hlavní
Výběr : Vše
Kombinace : CO1
Průřez : CS77 - IPE160

Prut	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B669	CO1/3	3,628	-57,54	0,00	-3,54	0,00	0,00	0,00
B696	CO1/16	0,000	-0,87	0,00	0,74	0,00	0,00	0,00
B208	CO1/4	2,701	-8,41	-0,03	-2,82	-0,01	2,88	0,03
B670	CO1/4	2,576	-32,13	0,03	-4,36	0,00	5,18	-0,03
B670	CO1/18	3,626	-23,22	0,00	-6,14	0,00	0,00	0,00
B670	CO1/23	0,000	-37,94	0,00	5,75	0,01	0,00	0,00
B695	CO1/6	0,000	-3,46	0,00	-0,41	-0,01	0,00	0,00
B696	CO1/6	0,000	-3,71	0,00	-0,41	0,01	0,00	0,00
B669	CO1/7	1,753	-40,59	0,01	-0,18	0,00	-4,99	0,00
B670	CO1/18	1,868	-20,95	0,00	-0,17	0,00	5,41	0,00
B670	CO1/4	2,576	-31,91	-0,01	-0,72	0,00	5,06	-0,03
B208	CO1/4	2,701	-20,38	0,01	-1,01	0,00	2,86	0,03

35. Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Průřez, Systém : Hlavní
Výběr : Vše
Kombinace : CO1
Průřez : CS78 - IPE180

Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

Prut	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B216	CO1/6	0,000	-10,48	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
B216	CO1/26	0,000	-1,74	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00
B216	CO1/10	0,000	-5,91	-0,01	0,04	0,00	0,00	0,00
B216	CO1/10	2,280	-6,32	0,02	0,73	0,00	-0,56	-0,01
B216	CO1/5	2,280	-8,38	0,00	-0,61	0,00	-0,75	0,00
B216	CO1/5	2,280	-9,08	0,01	0,95	0,00	-0,76	-0,01
B216	CO1/13	0,000	-1,93	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00
B216	CO1/1	0,000	-6,28	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
B216	CO1/27	0,285	-3,32	0,00	0,03	0,00	0,02	0,00
B216	CO1/17	2,280	-3,15	0,00	-0,38	0,00	-0,38	0,00

36. Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Průřez, Systém : Hlavní
Výběr : Vše
Kombinace : CO1
Průřez : CS79 - HEA120

Prut	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B657	CO1/16	0,425	19,61	0,26	1,72	0,00	-0,89	1,69
B657	CO1/8	2,780	50,23	-0,25	-0,96	-0,01	0,00	0,00
B656	CO1/1	0,000	39,56	-4,44	-4,68	0,00	0,00	0,00
B657	CO1/9	0,000	37,96	4,44	-4,27	0,00	0,00	0,00
B657	CO1/3	0,425	48,74	2,43	-5,83	-0,01	-2,45	1,07
B657	CO1/3	0,425	48,76	0,38	4,70	-0,01	-2,45	1,06
B657	CO1/6	0,425	47,79	-0,15	4,48	-0,01	-2,34	-0,94
B656	CO1/6	0,000	47,50	2,21	-5,18	0,01	0,00	0,00
B657	CO1/3	1,225	48,76	-0,16	4,49	-0,01	1,22	1,14
B656	CO1/1	1,225	39,56	0,42	-0,45	0,00	1,02	-2,13
B657	CO1/9	1,225	37,97	-0,42	-0,38	0,00	0,90	2,13

37. Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Průřez, Systém : Hlavní
Výběr : Vše
Kombinace : CO1
Průřez : CS80 - IPE180

Prut	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B844	CO1/5	3,602	-21,64	-0,35	-0,53	0,00	0,00	0,00
B844	CO1/5	0,340	3,69	-0,33	1,05	0,00	-0,48	0,23
B844	CO1/12	0,000	-0,35	-1,04	-0,68	0,00	0,00	0,00
B844	CO1/23	0,000	-0,60	1,21	-1,14	0,00	0,00	0,00
B844	CO1/5	0,340	-0,77	0,70	-1,46	0,00	-0,48	0,24
B844	CO1/1	0,340	3,25	-0,59	0,98	0,00	-0,43	0,38
B844	CO1/4	0,000	-0,63	1,12	-1,19	0,00	0,00	0,00
B844	CO1/5	1,585	-21,40	0,41	-0,08	0,00	0,62	-0,15
B844	CO1/12	0,340	-0,38	-1,04	-0,73	0,00	-0,24	-0,35
B844	CO1/23	0,340	-0,64	1,21	-1,22	0,00	-0,40	0,41

38. Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Průřez, Systém : Hlavní
Výběr : Vše

Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

Kombinace : CO1
Průřez : CS81 - HEA200

Prut	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B739	CO1/6	2,280	-2,27	-3,55	20,98	-0,02	-18,76	3,10
B739	CO1/1	0,000	5,67	-1,39	-4,26	0,00	2,19	0,66
B738	CO1/4	1,260	5,23	-5,00	4,92	0,00	0,74	2,14
B739	CO1/6	2,280	-1,72	11,03	-25,06	0,01	-18,75	3,09
B739	CO1/3	2,280	-0,15	9,57	-30,17	0,01	-22,91	2,97
B739	CO1/3	2,280	-2,02	-3,43	25,60	-0,01	-22,94	2,99
B739	CO1/5	2,280	-2,20	-3,62	22,34	-0,02	-19,99	3,17
B739	CO1/6	1,830	-1,72	10,91	-24,84	0,01	-7,52	-1,85
B738	CO1/3	1,770	5,22	-3,65	5,30	0,01	3,42	0,03
B739	CO1/6	1,830	4,15	-1,37	-5,95	0,01	-7,52	-1,85

39. Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Průřez, Systém : Hlavní
Výběr : Vše
Kombinace : CO1
Průřez : CS82 - HEA200

Prut	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B741	CO1/5	2,094	-91,42	-0,49	-2,27	0,00	2,50	-2,83
B741	CO1/12	2,094	-17,09	2,64	-0,99	0,00	1,29	-2,09
B741	CO1/7	2,094	-66,24	-2,92	-1,68	0,00	2,14	-3,11
B741	CO1/7	2,094	-35,36	3,56	-1,68	0,00	2,05	-3,11
B741	CO1/5	3,194	-56,52	3,06	-2,35	0,00	0,00	0,00
B741	CO1/5	0,000	-88,57	-2,15	6,49	0,00	0,00	0,00
B741	CO1/12	0,000	-33,73	0,37	3,04	0,00	0,00	0,00
B741	CO1/4	0,000	-73,76	-2,08	3,06	0,00	0,00	0,00
B741	CO1/7	0,000	-63,39	-0,12	5,00	0,00	0,00	0,00
B741	CO1/5	0,824	-89,66	-1,94	6,45	0,00	5,33	-1,68
B741	CO1/6	2,094	-84,61	-2,48	-2,02	0,00	2,37	-3,36
B741	CO1/12	0,222	-33,95	0,08	2,97	0,00	0,67	0,05

40. Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Průřez, Systém : Hlavní
Výběr : Vše
Kombinace : CO1
Průřez : CS83 - HEA200

Prut	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B740	CO1/3	3,194	-51,75	2,46	1,08	0,00	0,00	0,00
B740	CO1/14	0,000	-10,39	-1,56	1,76	0,01	-0,88	0,07
B740	CO1/1	2,094	-30,92	-3,12	-0,02	0,00	0,37	-3,38
B740	CO1/1	2,094	-34,28	3,87	-0,21	0,00	0,33	-3,38
B740	CO1/26	0,000	-13,30	0,45	-1,35	-0,01	0,15	0,07
B740	CO1/7	0,000	-23,59	-1,08	1,85	0,00	-1,15	0,16
B740	CO1/11	0,000	-26,49	-0,11	-1,28	-0,01	-0,07	0,14
B740	CO1/4	1,269	-42,43	-1,61	0,02	-0,01	-1,62	-0,92
B740	CO1/14	1,858	-12,63	0,74	0,02	0,01	0,89	-0,77
B740	CO1/5	2,094	-39,34	-2,67	0,10	0,00	0,11	-3,61
B740	CO1/5	0,000	-35,95	-1,29	0,39	0,00	-0,37	0,20

Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

41. Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Průřez, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : CO1

Průřez : CS84 - IPE120

Prut	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B854	CO1/12	0,956	0,15	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
B853	CO1/6	0,000	4,78	-0,03	0,47	0,00	0,00	0,00
B853	CO1/2	0,000	4,52	-0,03	0,58	0,00	0,00	0,00
B853	CO1/2	0,815	2,60	0,08	-3,03	-0,02	0,43	-0,01
B853	CO1/3	0,956	2,46	0,08	-3,37	-0,02	0,00	0,00
B853	CO1/3	0,000	4,39	-0,03	0,69	0,00	0,00	0,00
B853	CO1/3	0,815	2,47	0,08	-3,35	-0,02	0,48	-0,01
B854	CO1/3	0,000	0,29	0,00	0,06	0,01	0,00	0,00
B853	CO1/3	0,815	4,34	-0,03	0,59	0,00	0,52	-0,02
B853	CO1/2	0,815	4,47	-0,03	0,48	0,00	0,43	-0,02
B854	CO1/8	0,000	0,29	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00

42. Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Průřez, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : CO1

Průřez : CS85 - IPE160

Prut	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B768	CO1/5	0,000	-6,21	-0,10	-0,91	0,00	3,88	0,05
B767	CO1/14	0,000	-0,06	-0,05	1,01	0,00	0,00	0,00
B769	CO1/5	0,000	-6,21	-0,12	-1,39	0,00	1,33	0,06
B768	CO1/5	2,280	-6,21	0,12	-1,33	0,00	1,33	0,06
B769	CO1/3	0,904	-5,76	-0,02	-1,75	0,00	0,00	0,00
B767	CO1/3	0,000	-0,70	-0,06	2,71	0,00	0,00	0,00
B767	CO1/2	0,000	-0,49	-0,06	2,51	0,00	0,00	0,00
B767	CO1/3	1,770	-0,70	0,11	2,39	0,00	4,51	0,05
B767	CO1/20	0,759	-0,14	0,01	1,34	0,00	1,07	-0,02

43. Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Průřez, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : CO1

Průřez : CS86 - IPE180

Prut	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B858	CO1/3	4,140	-26,98	0,00	2,83	0,00	0,00	0,00
B858	CO1/26	0,000	-5,78	0,00	-4,56	0,00	0,00	0,00
B858	CO1/17	0,000	-7,61	0,00	-3,76	0,00	0,00	0,00
B858	CO1/4	0,000	-19,65	0,00	-3,76	0,00	0,00	0,00
B858	CO1/27	0,000	-9,14	0,00	-4,56	0,00	0,00	0,00
B858	CO1/11	4,140	-17,69	0,00	4,84	0,00	0,00	0,00
B858	CO1/28	0,000	-10,63	0,00	-4,56	0,00	0,00	0,00
B858	CO1/11	2,070	-15,17	0,00	-0,01	0,00	-5,01	0,00
B858	CO1/20	2,070	-12,75	0,00	0,01	0,00	4,61	0,00

Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

44. Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Průřez, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : CO1

Průřez : CS87 - IPE180

Prut	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B794	CO1/5	4,140	-58,17	-0,09	-2,83	0,00	0,00	0,00
B796	CO1/5	0,000	1,69	0,08	1,03	0,00	0,00	0,00
B794	CO1/5	1,770	-55,28	-0,09	-0,03	0,00	2,90	0,21
B794	CO1/5	0,000	0,62	0,12	2,29	0,00	0,00	0,00
B794	CO1/23	4,140	-45,90	-0,07	-4,83	0,00	0,00	0,00
B794	CO1/26	0,000	-0,07	0,04	4,57	0,00	0,00	0,00
B796	CO1/15	0,000	0,30	0,02	1,72	0,00	0,00	0,00
B794	CO1/4	0,000	-0,04	0,05	3,83	0,00	0,00	0,00
B794	CO1/12	2,007	-25,24	-0,04	-0,16	0,00	-4,56	0,09
B794	CO1/23	2,007	-43,30	-0,07	0,17	0,00	4,97	0,14
B794	CO1/5	1,770	-1,41	0,12	1,00	0,00	2,92	0,21

45. Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Průřez, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : CO1

Průřez : CS88 - OBDEL (120; 220)

Prut	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B349	CO1/2	0,000	-18,25	1,73	3,25	0,00	0,00	0,00
B396	CO1/5	0,000	15,24	-2,02	3,51	0,00	0,00	0,00
B747	CO1/29	0,000	-0,06	-4,07	6,67	0,00	-5,90	3,61
B756	CO1/29	0,000	0,00	4,07	6,67	0,00	-5,90	-3,61
B363	CO1/3	1,770	-0,17	-4,06	-8,39	0,00	-7,42	-3,60
B756	CO1/3	0,000	0,00	4,07	8,65	0,00	-7,65	-3,61
B337	CO1/2	0,000	0,42	1,57	7,73	-0,09	0,00	0,00
B335	CO1/2	0,000	0,37	1,58	7,76	0,09	0,00	0,00
B335	CO1/5	1,592	0,28	0,00	0,00	0,09	6,39	1,26
B756	CO1/30	0,000	0,00	4,07	6,99	0,00	-6,19	-3,61
B747	CO1/8	0,000	-0,08	-4,07	6,67	0,00	-5,90	3,61

46. Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Průřez, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : CO1

Průřez : CS89 - VHP100/50x4.0

Prut	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B845	CO1/5	0,000	-8,64	0,10	-0,74	0,05	0,00	0,00
B799	CO1/5	0,000	0,16	0,06	0,29	0,05	0,00	0,00
B845	CO1/19	1,781	-5,29	-0,10	0,00	0,04	0,00	0,00
B845	CO1/19	0,000	-5,29	0,10	0,00	0,04	0,00	0,00
B845	CO1/9	0,000	-6,05	0,10	-1,24	0,02	0,00	0,00
B845	CO1/24	1,781	-4,78	-0,10	1,23	0,01	0,00	0,00
B799	CO1/12	0,000	0,07	0,05	0,00	-0,03	0,00	0,00
B845	CO1/6	0,000	-7,48	0,10	0,00	0,07	0,00	0,00
B845	CO1/24	0,890	-4,78	0,00	0,01	0,01	-0,72	0,05
B799	CO1/9	0,549	0,10	0,00	0,00	0,06	0,18	0,02

Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

Prut	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B845	CO1/5	1,781	-8,64	-0,10	0,74	0,05	0,00	0,00
B845	CO1/19	0,890	-5,29	0,00	0,00	0,04	0,00	0,05

47. Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Průřez, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : CO1

Průřez : CS90 - IPE160

Prut	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B808	CO1/4	3,194	-12,19	0,12	3,67	0,00	0,02	0,00
B809	CO1/13	0,000	1,52	0,07	-2,99	0,00	0,00	0,00
B809	CO1/1	0,444	-6,00	-0,11	0,51	0,00	0,46	0,02
B808	CO1/5	2,094	-8,79	0,17	-0,49	0,00	0,66	-0,18
B808	CO1/14	3,194	-3,69	0,04	-4,22	0,00	-0,01	0,00
B808	CO1/7	0,000	-2,19	-0,02	4,32	0,00	0,00	0,00
B808	CO1/5	0,444	-6,32	-0,11	0,40	0,00	0,30	0,00
B808	CO1/11	2,094	-9,08	0,12	2,13	0,00	-3,10	-0,14
B808	CO1/14	2,094	-2,53	0,04	-2,40	0,00	3,50	-0,04
B808	CO1/5	2,094	-8,67	-0,11	0,02	0,00	0,65	-0,18
B809	CO1/26	0,444	-3,57	0,08	-2,09	0,00	-1,11	0,03

48. Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Průřez, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : CO1

Průřez : CS91 - VHP100/50x4.0

Prut	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B811	CO1/6	0,000	-8,19	0,05	-1,28	0,02	0,00	0,00
B811	CO1/4	1,170	3,56	0,09	0,00	0,03	1,39	-0,02
B814	CO1/19	2,340	0,02	-0,13	0,00	0,02	0,00	0,00
B814	CO1/19	0,000	0,02	0,13	0,00	0,02	0,00	0,00
B811	CO1/7	0,000	-8,14	0,05	-2,14	0,01	0,00	0,00
B811	CO1/14	2,340	-0,80	-0,04	2,14	0,01	0,00	0,00
B810	CO1/14	0,000	-1,25	0,02	0,00	-0,11	0,00	0,00
B810	CO1/11	0,000	-1,75	0,03	0,00	0,17	0,00	0,00
B811	CO1/7	1,170	-8,14	-0,09	0,00	0,01	-1,68	-0,02
B811	CO1/11	1,170	3,41	0,09	0,00	0,02	1,48	-0,02
B811	CO1/31	1,170	-4,51	-0,09	0,00	0,04	0,83	-0,02
B814	CO1/19	1,170	0,02	0,00	0,00	0,02	0,00	0,08

49. Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Průřez, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : CO1

Průřez : CS92 - VHP120/60x3.0

Prut	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B448	CO1/13	2,539	-5,08	0,00	-0,10	-0,02	0,00	0,00
B441	CO1/1	2,539	31,39	0,00	-0,13	0,03	0,00	0,00

Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

Prut	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B441	CO1/8	0,000	21,60	0,00	0,13	0,06	0,00	0,00
B448	CO1/4	0,000	-0,05	0,00	0,13	-0,04	0,00	0,00
B448	CO1/19	2,539	12,10	0,00	-0,13	-0,04	0,00	0,00
B448	CO1/19	0,000	12,10	0,00	0,13	-0,04	0,00	0,00
B448	CO1/6	0,000	14,51	0,00	0,13	-0,06	0,00	0,00
B448	CO1/4	2,539	-0,05	0,00	-0,13	-0,04	0,00	0,00
B448	CO1/19	1,269	12,10	0,00	0,00	-0,04	0,09	0,00
B448	CO1/16	0,000	10,14	0,00	0,10	-0,01	0,00	0,00

50. Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Průřez, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : CO1

Průřez : CS93 - VHP70/70x3.0

Prut	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B283	CO1/8	0,000	-29,73	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00
B235	CO1/3	0,000	34,24	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00
B251	CO1/10	2,600	9,04	-0,74	-0,05	0,02	0,00	0,00
B250	CO1/22	0,000	8,24	0,74	0,05	-0,01	0,00	0,00
B240	CO1/19	3,184	-10,56	0,00	-0,13	-0,02	0,00	0,00
B240	CO1/19	0,000	-10,56	0,00	0,13	-0,02	0,00	0,00
B487	CO1/3	0,000	2,76	0,00	0,07	-0,14	0,00	0,00
B476	CO1/3	0,000	4,33	0,00	0,07	0,13	0,00	0,00
B222	CO1/3	1,300	10,35	0,00	-0,09	0,02	-0,05	0,00
B240	CO1/19	1,592	-10,56	0,00	0,00	-0,02	0,10	0,00
B250	CO1/32	1,300	5,33	0,00	-0,04	-0,01	0,00	-0,44
B251	CO1/10	1,300	9,04	0,00	0,06	0,02	0,00	0,48

51. Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Průřez, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

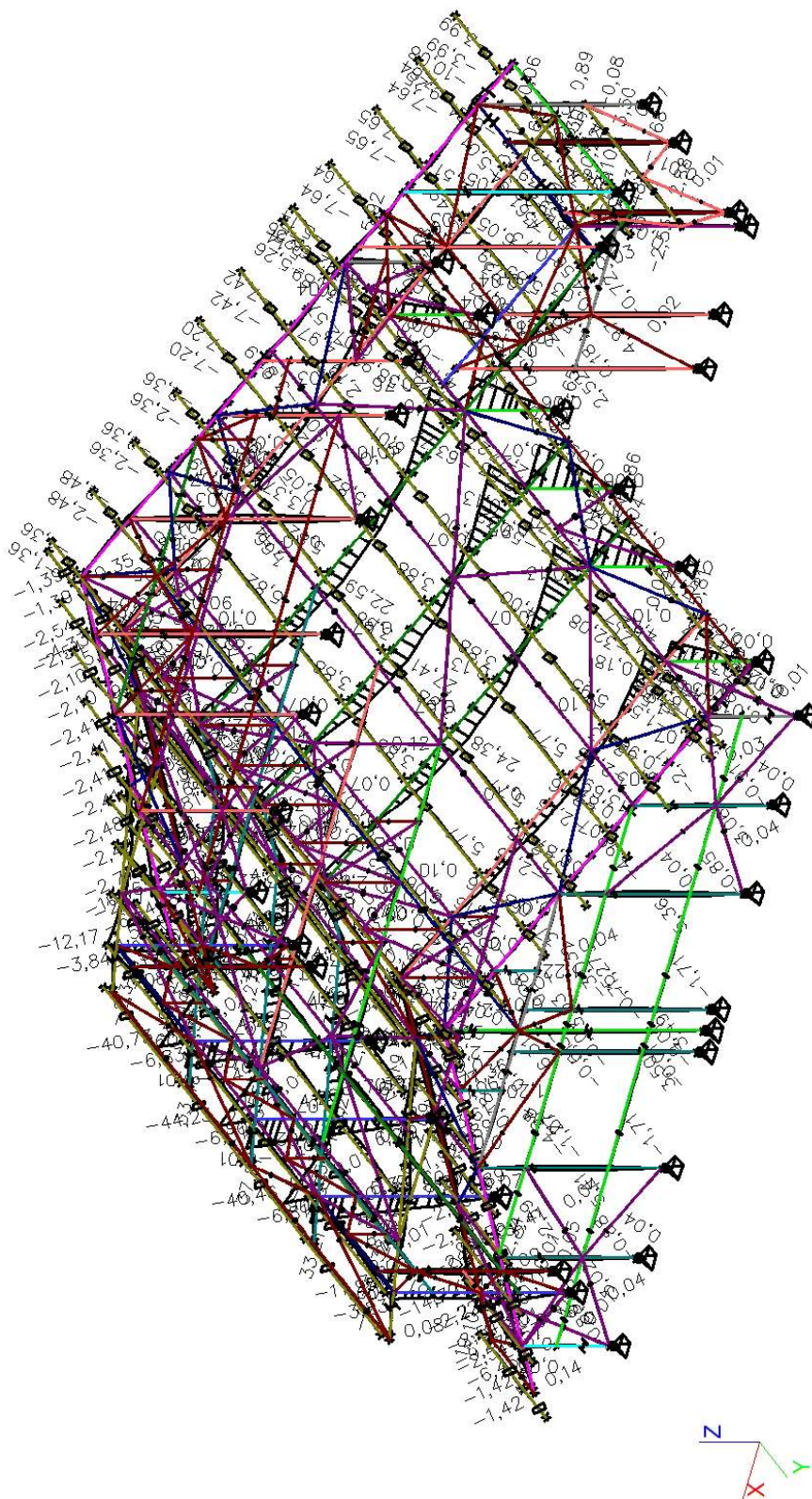
Kombinace : CO1

Průřez : CS94 - VHP60/60x3.0

Prut	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B783	CO1/10	0,000	-2,67	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00
B776	CO1/5	2,364	31,81	0,00	-0,07	-0,01	0,02	0,00
B780	CO1/5	0,000	2,87	0,00	0,06	0,01	0,00	0,00
B645	CO1/5	0,000	-0,89	0,00	0,06	0,02	0,00	0,00
B597	CO1/19	3,184	7,27	0,00	-0,11	0,02	0,00	0,00
B597	CO1/19	0,000	7,27	0,00	0,11	0,02	0,00	0,00
B600	CO1/8	0,000	9,47	0,00	0,11	-0,03	0,00	0,00
B803	CO1/3	0,000	0,17	0,00	0,03	0,04	0,00	0,00
B646	CO1/5	3,170	31,34	0,00	-0,11	-0,01	0,00	0,00
B597	CO1/19	1,592	7,27	0,00	0,00	0,02	0,09	0,00
B645	CO1/5	1,780	-0,89	0,00	-0,06	0,02	0,00	0,00

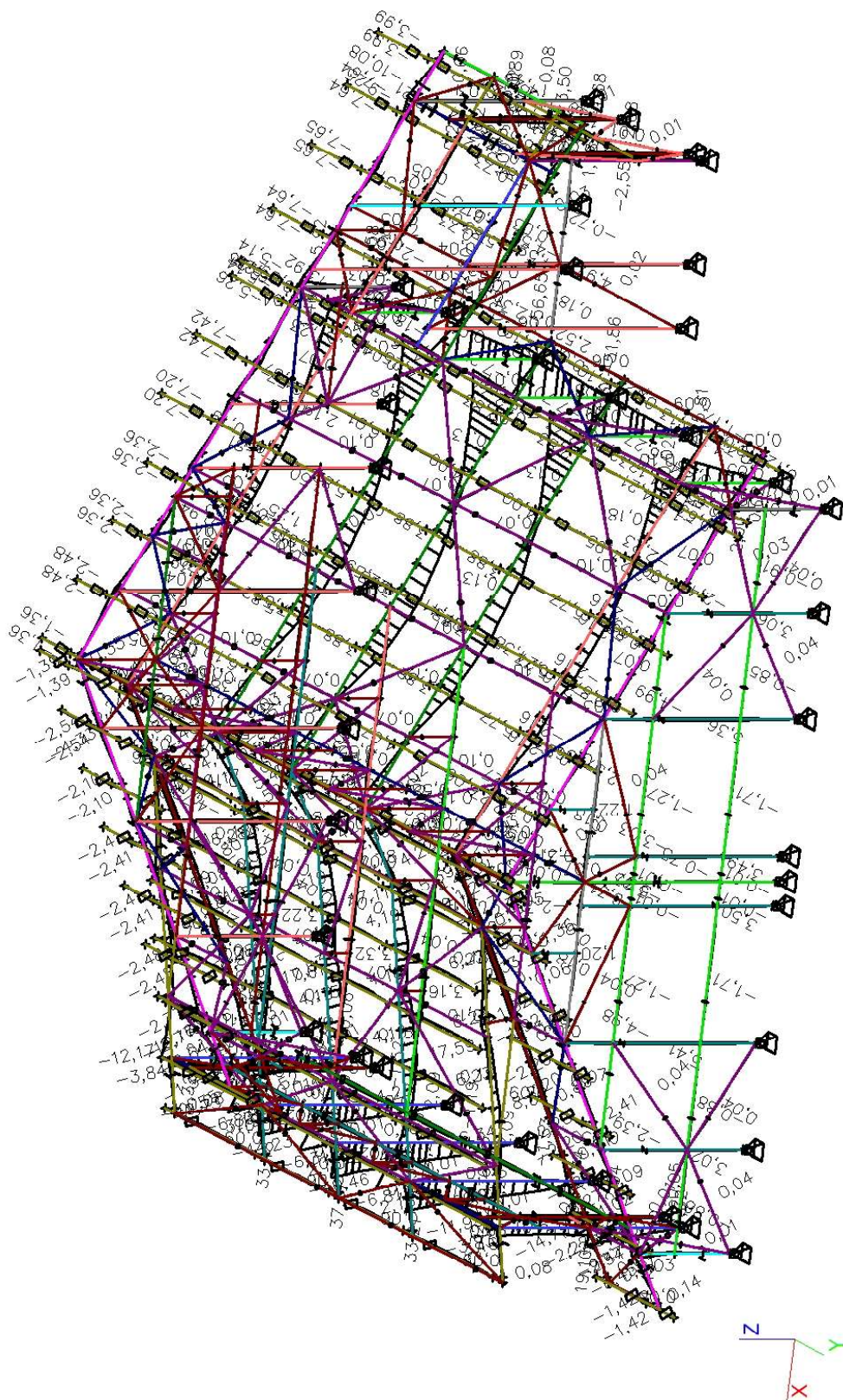
Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

52. Vnitřní síly na prutu - ohybové momenty-My-komb.-CO1-



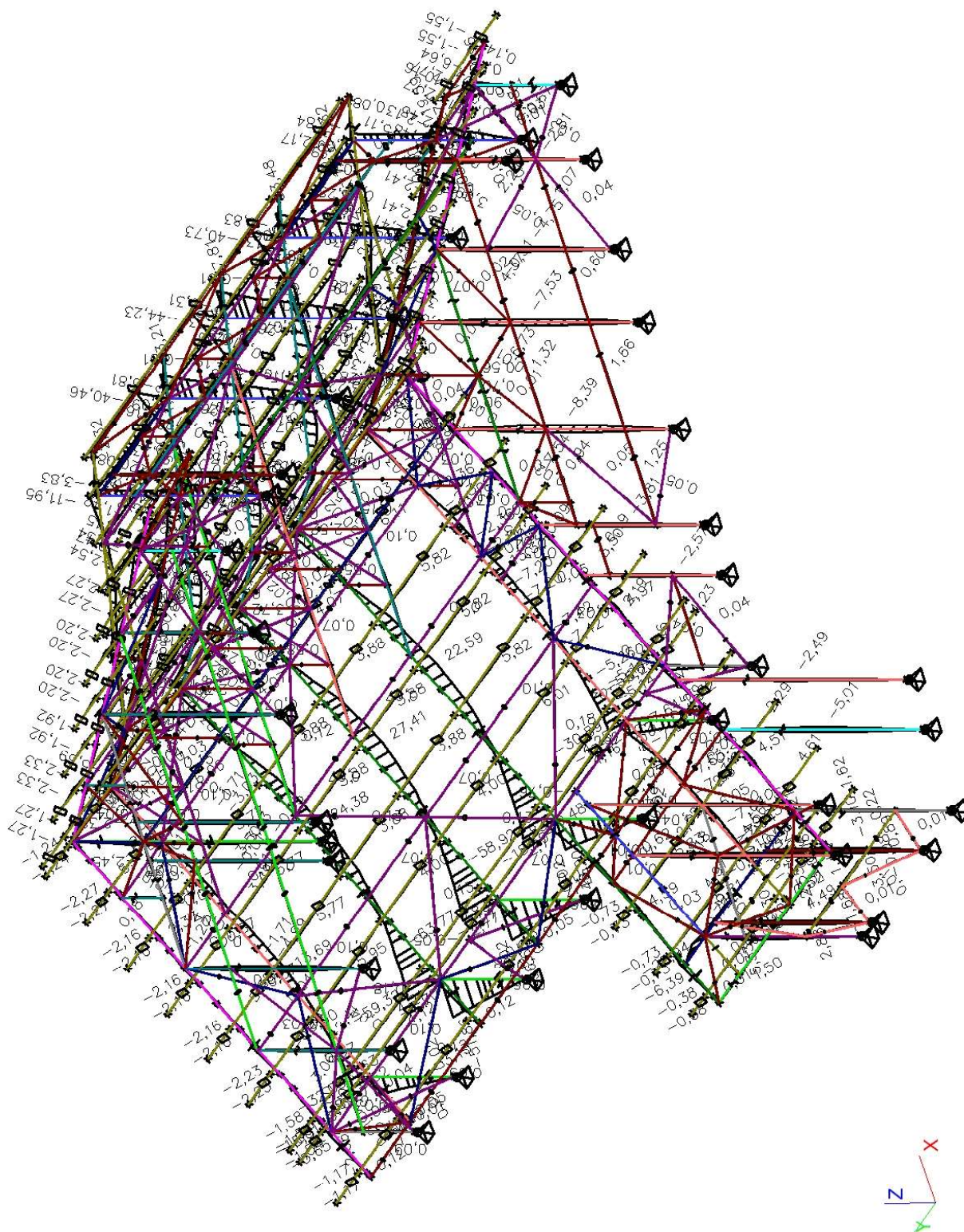
Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

53. Vnitřní síly na prutu - ohybové momenty-My-komb.-CO1-



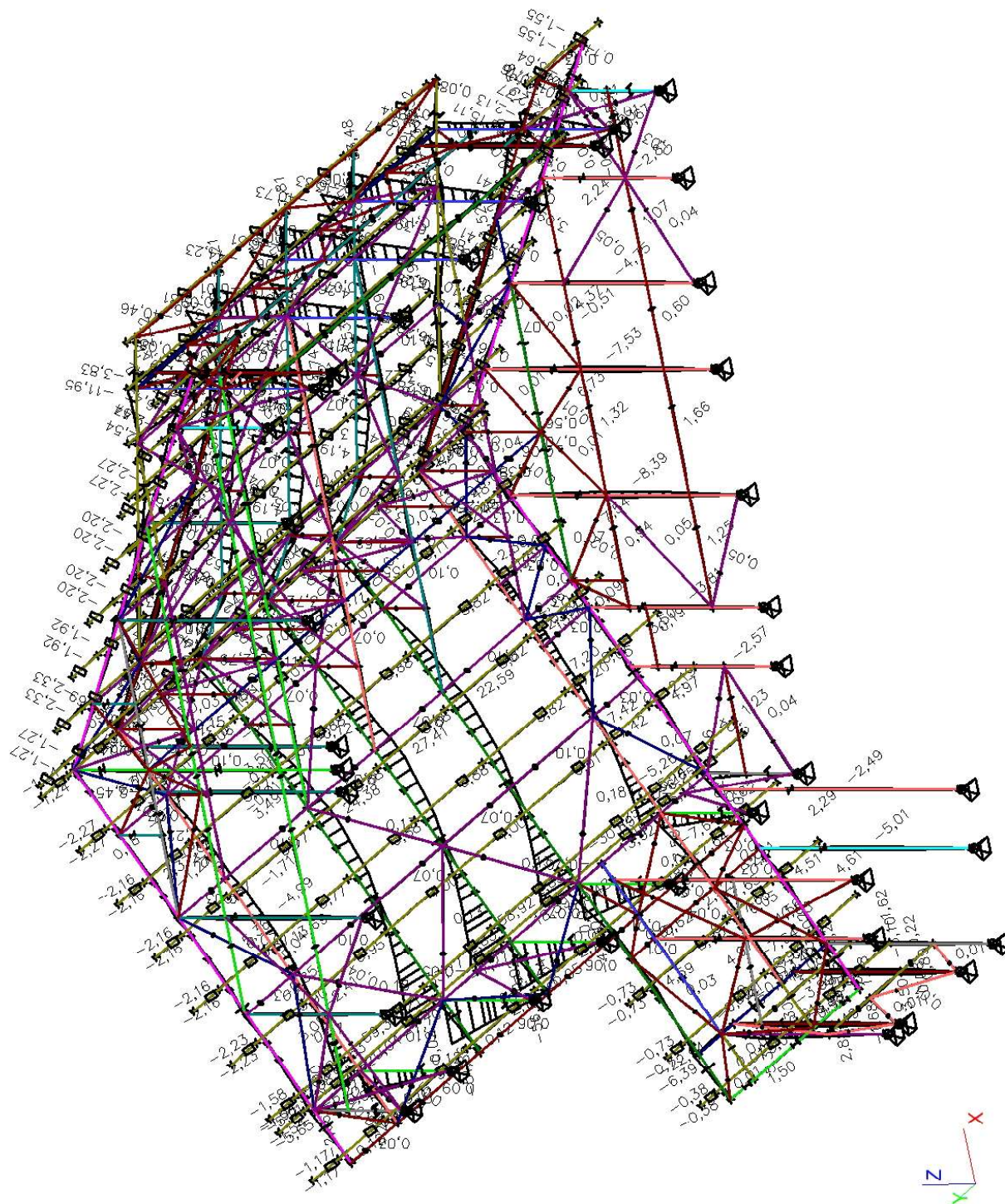
Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

54. Vnitřní síly na prutu - ohybové momenty-My-komb.-CO1-



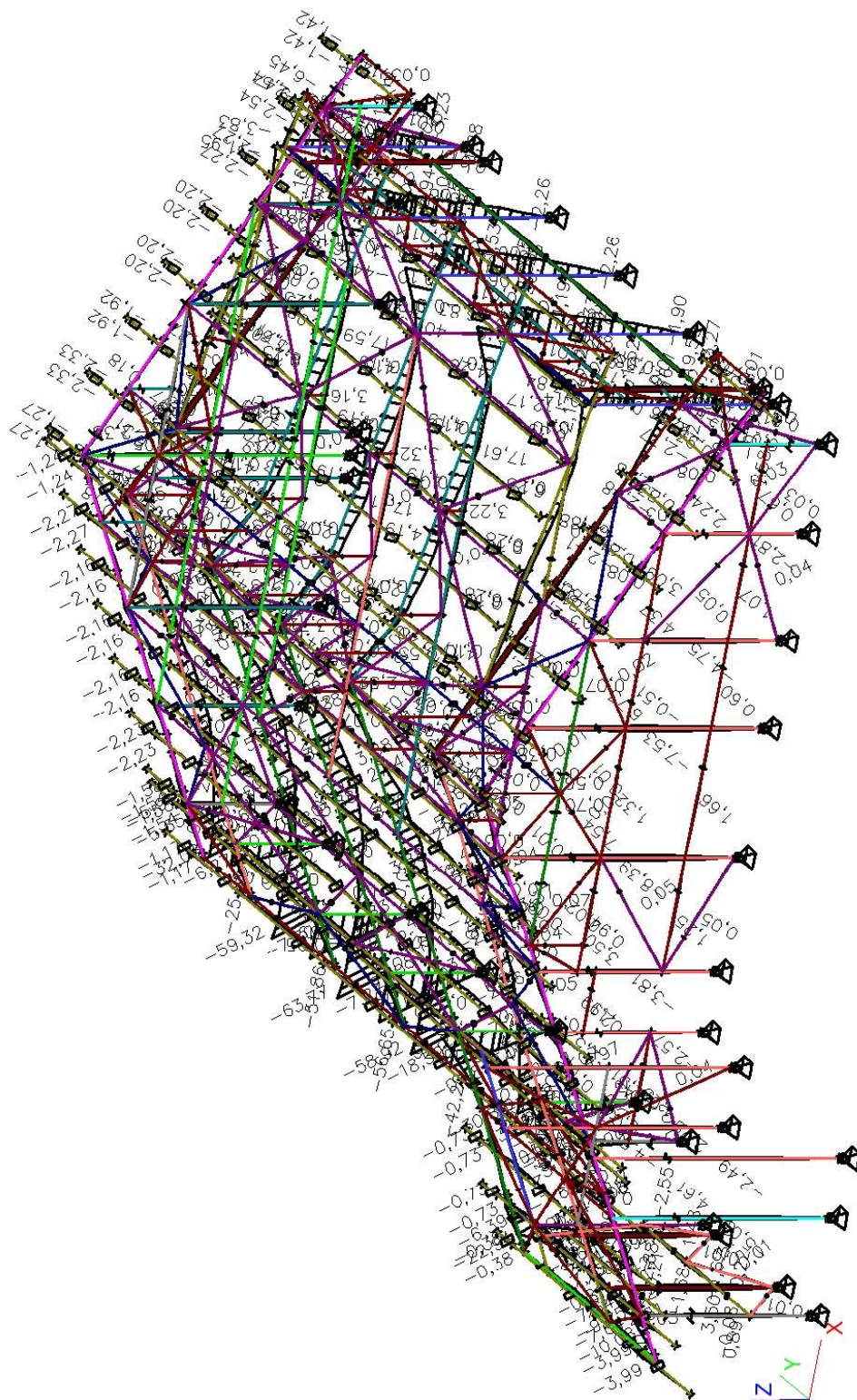
Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

55. Vnitřní síly na prutu - ohybové momenty-My-komb.-CO1-



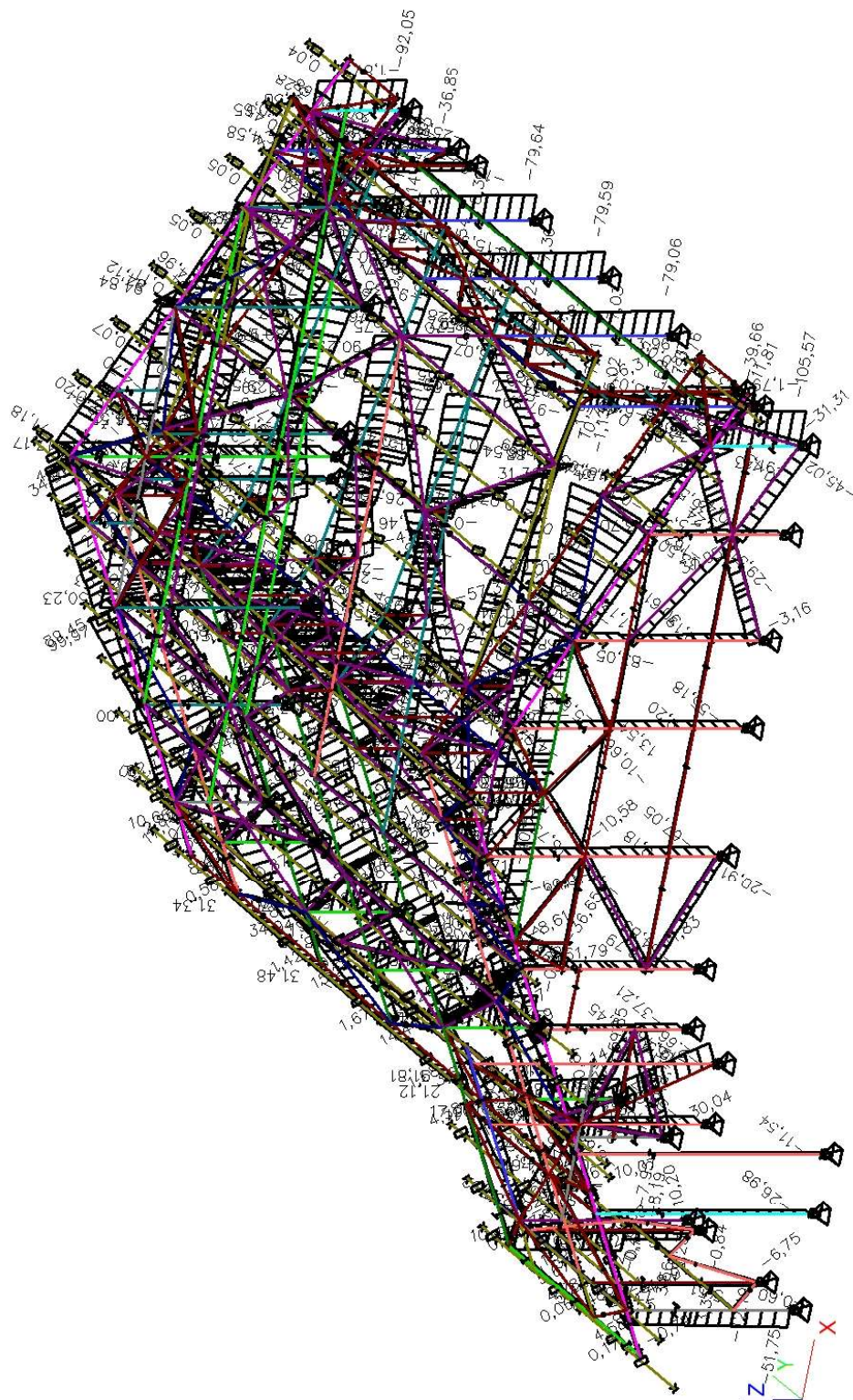
Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

56. Vnitřní síly na prutu - ohybové momenty-My-komb.-CO1-



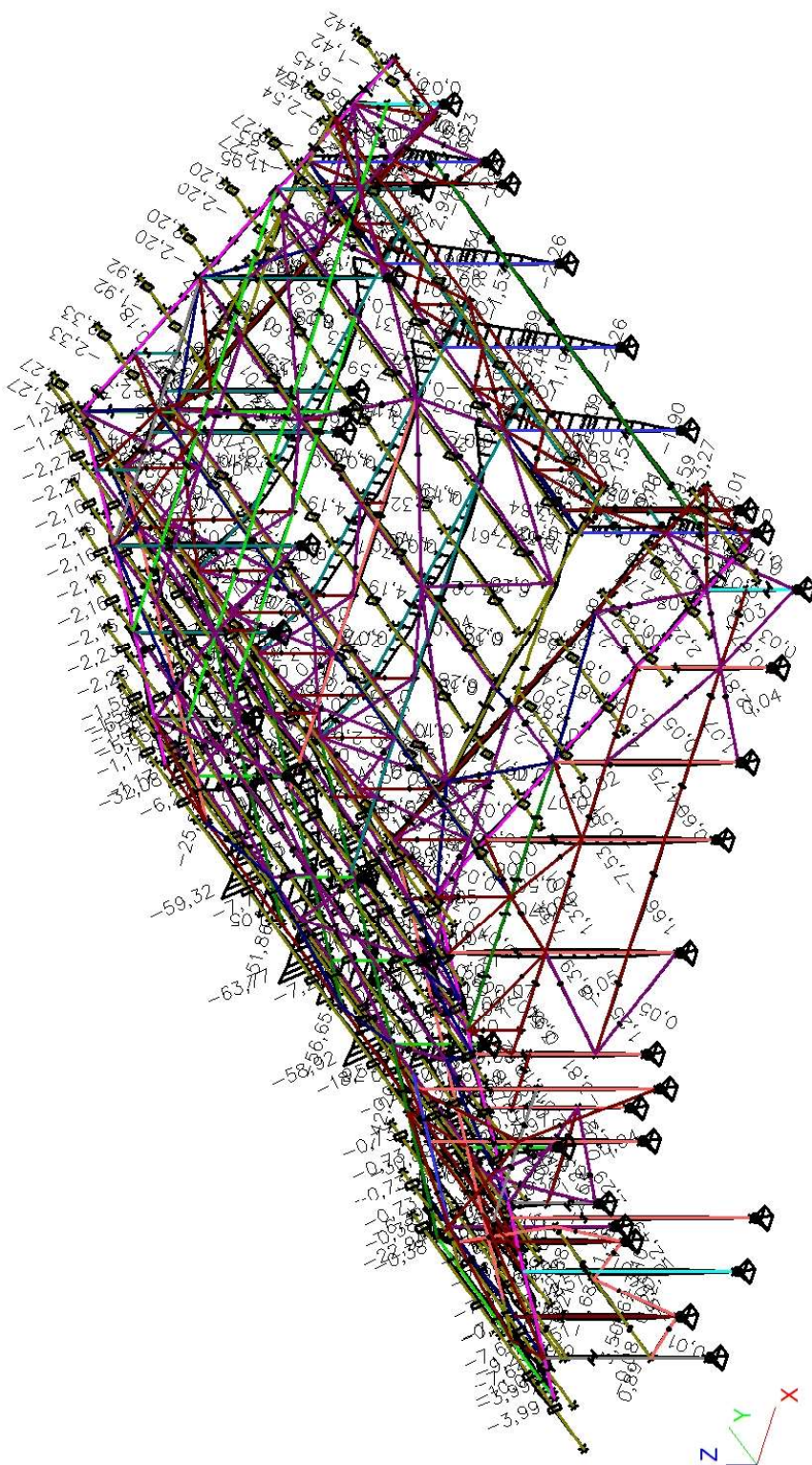
Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

57. Vnitřní síly na prutu - normálové síly-Nx-komb.-CO1-



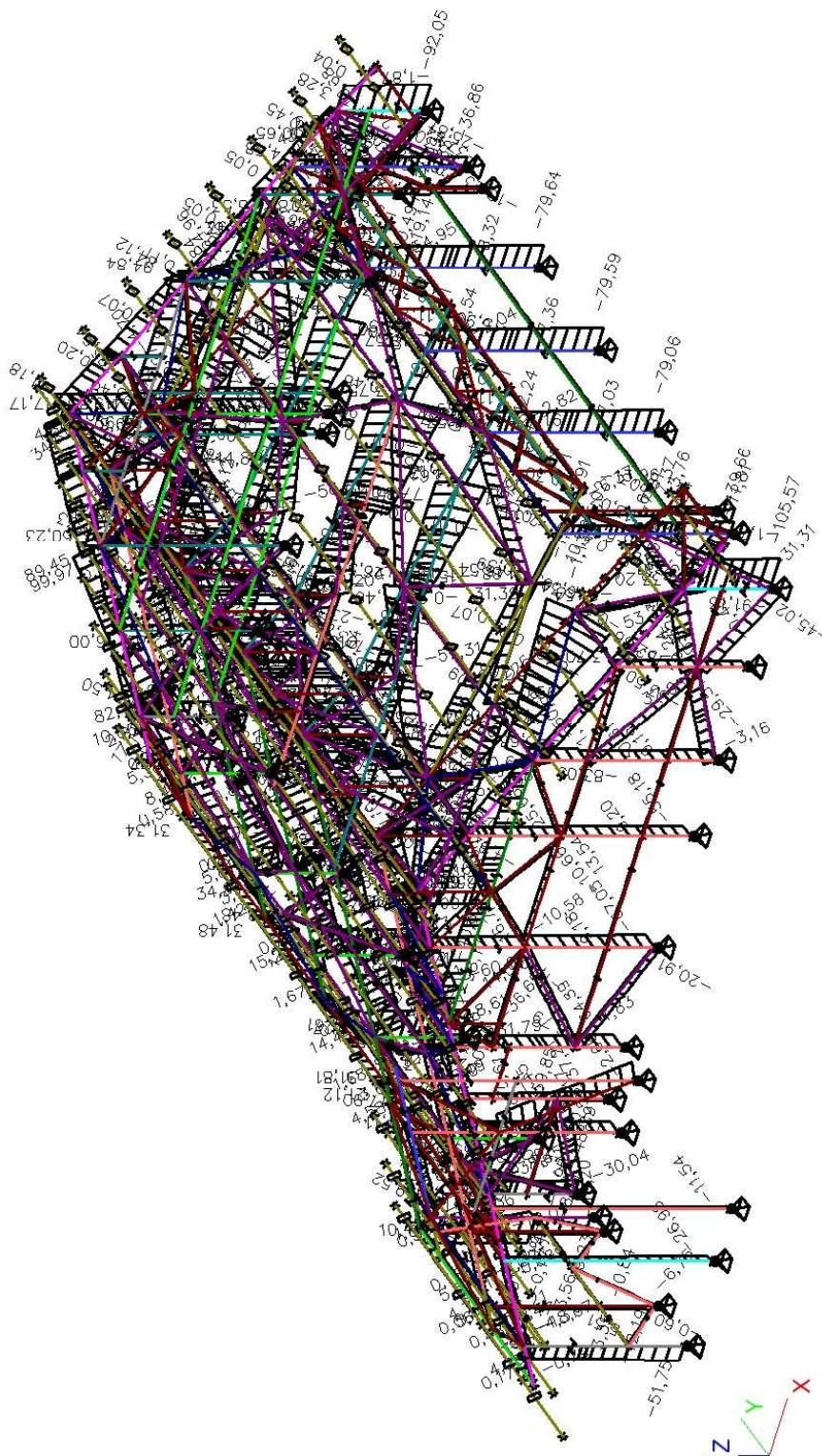
Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

58. Vnitřní síly na prutu -ohybové momenty-My-komb.-CO1-



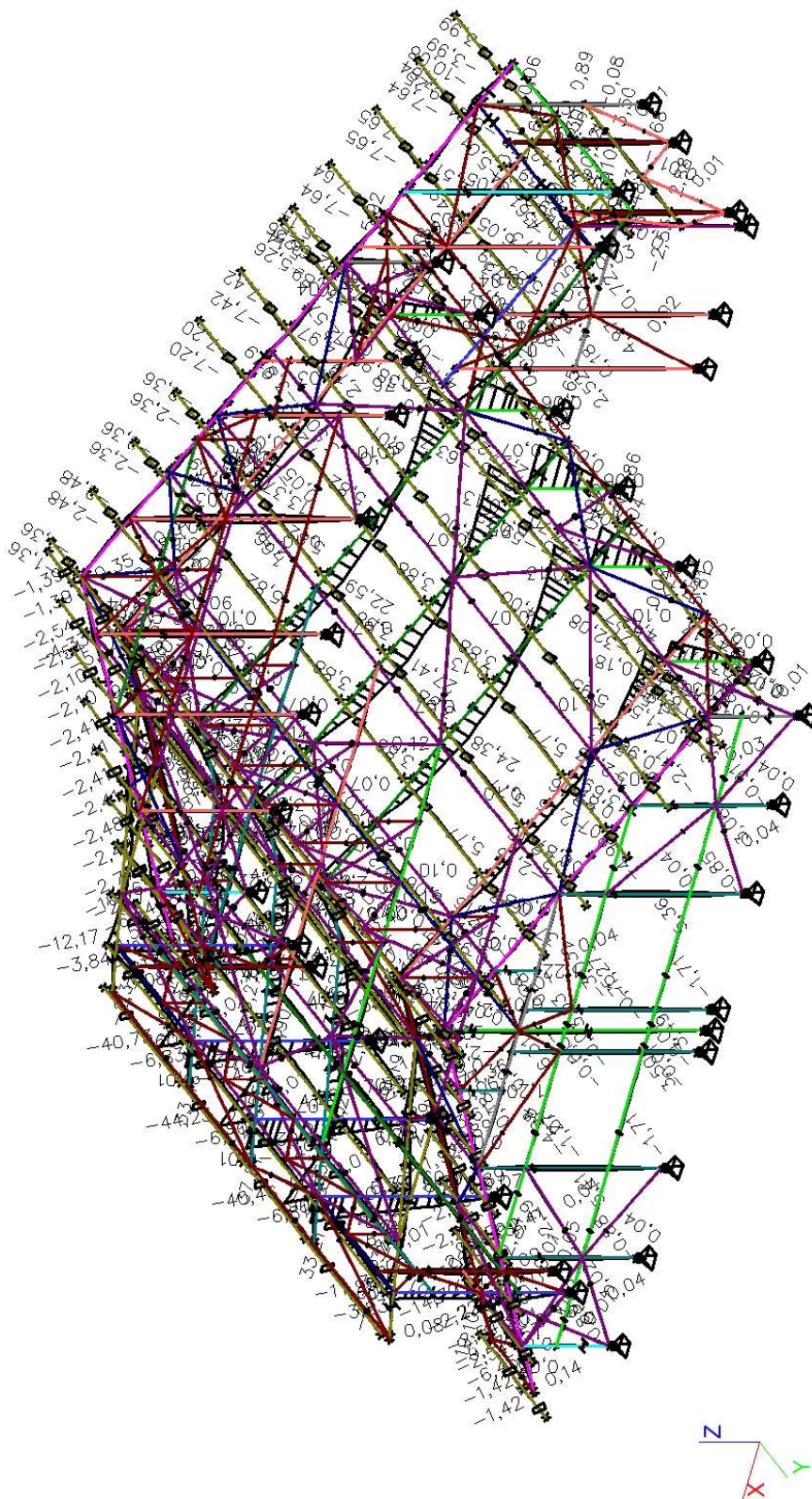
Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Čapil

59. Vnitřní síly na prutu -normálové síly-Nx-komb.-CO1-



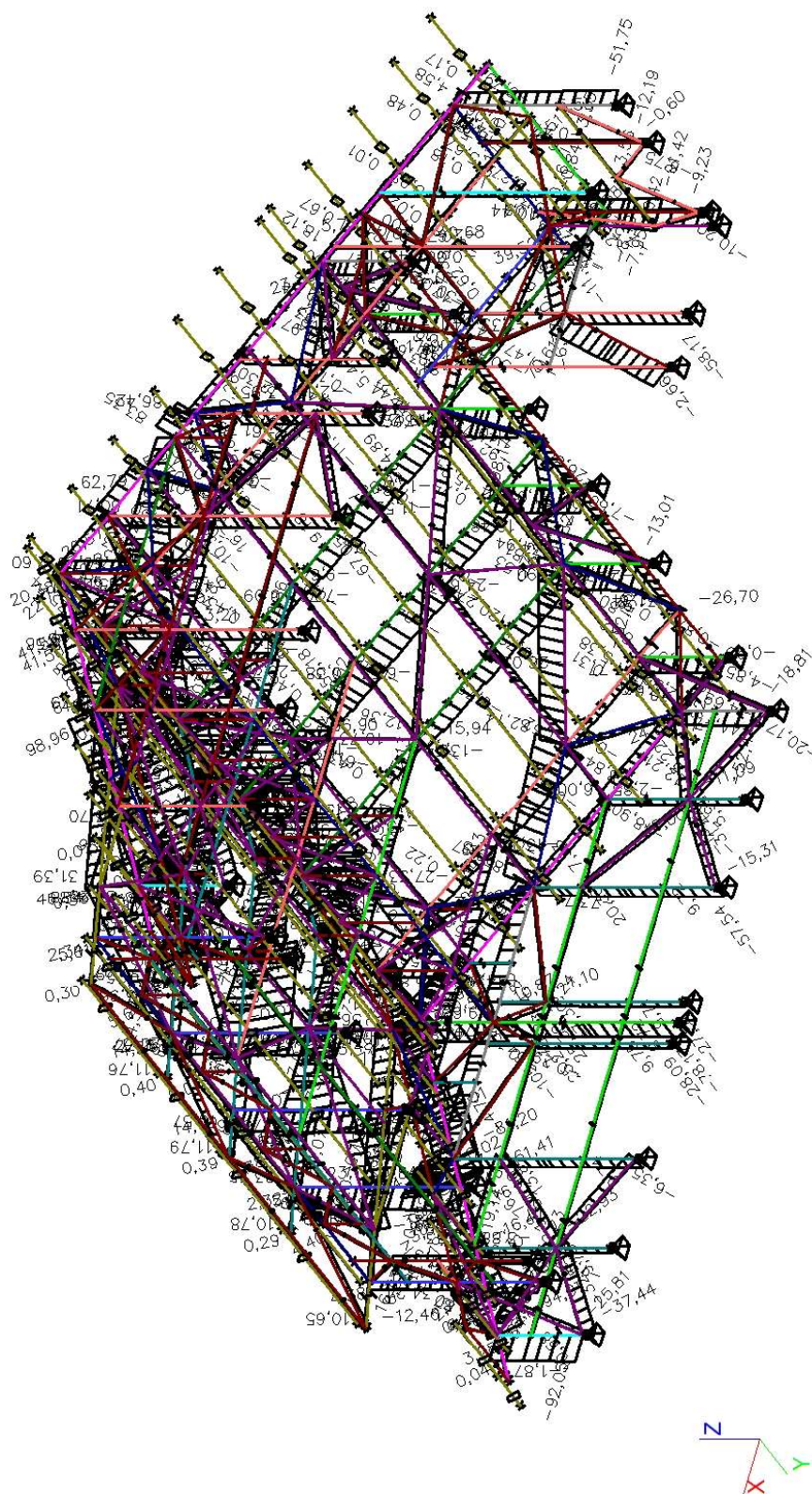
Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

60. Vnitřní síly na prutu - ohybové momenty-My-komb.-CO1-



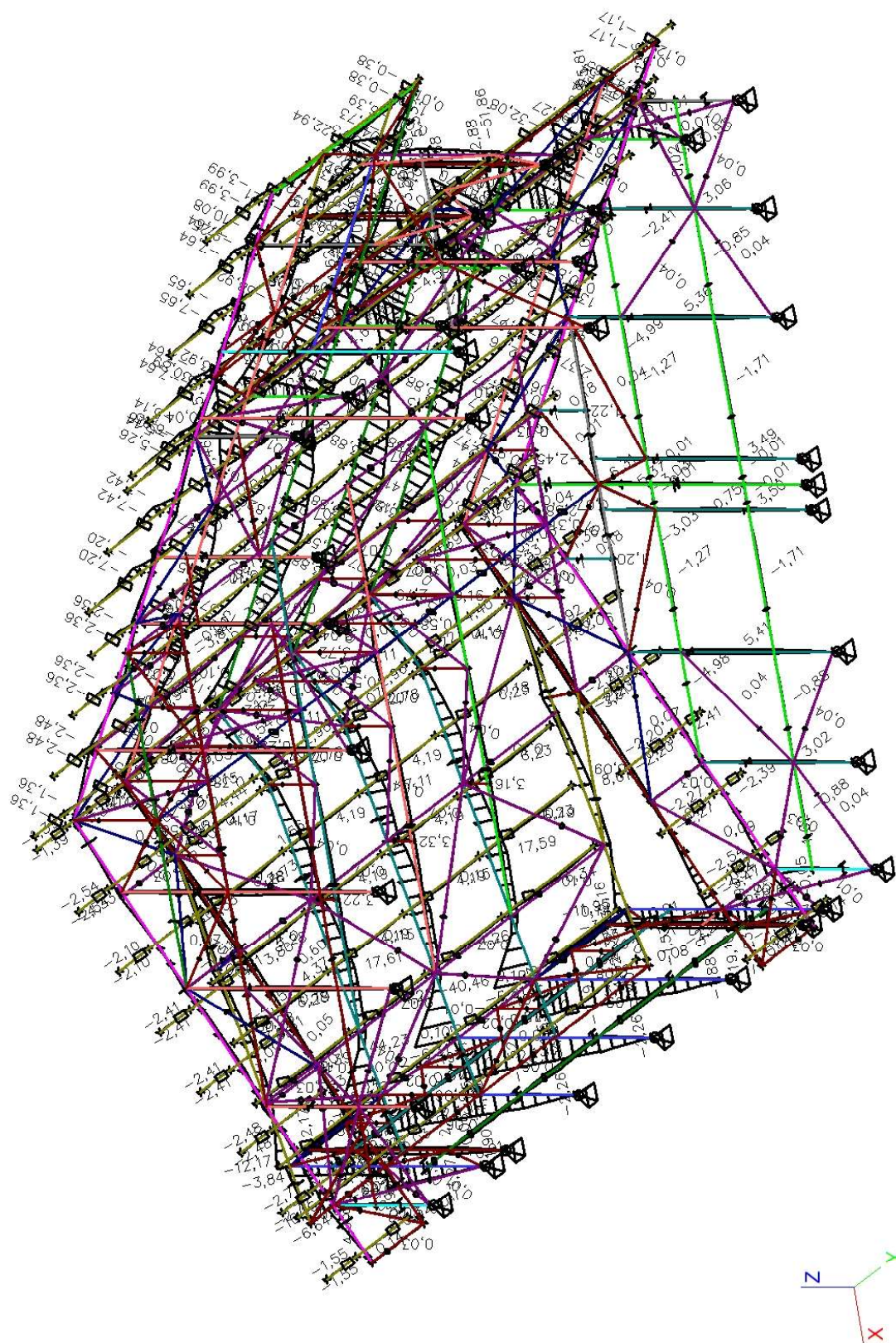
Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

61. Vnitřní síly na prutu - normálové síly-Nx-komb.-CO1-



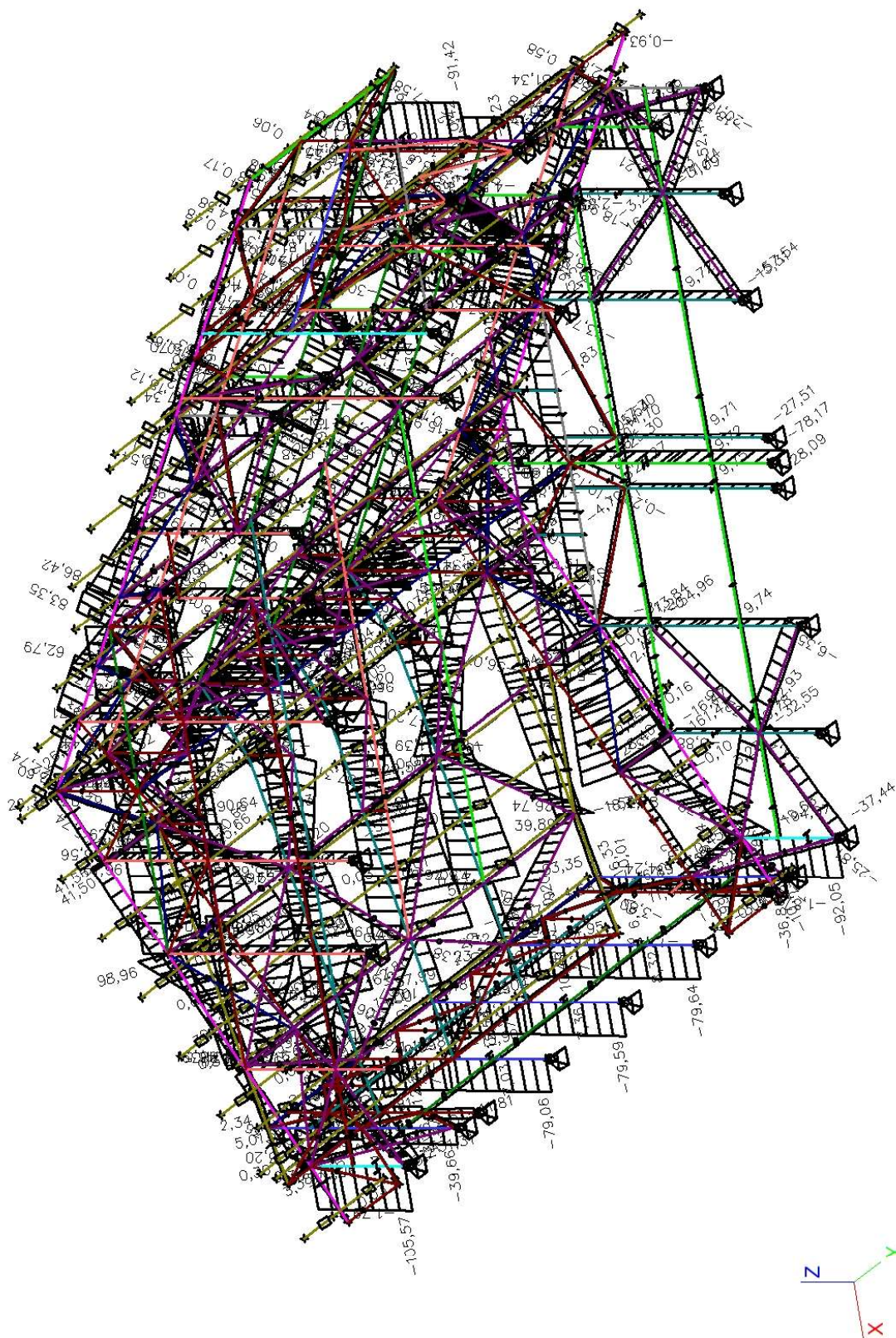
Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

62. Vnitřní síly na prutu - ohybové momenty-My-komb.-CO1-



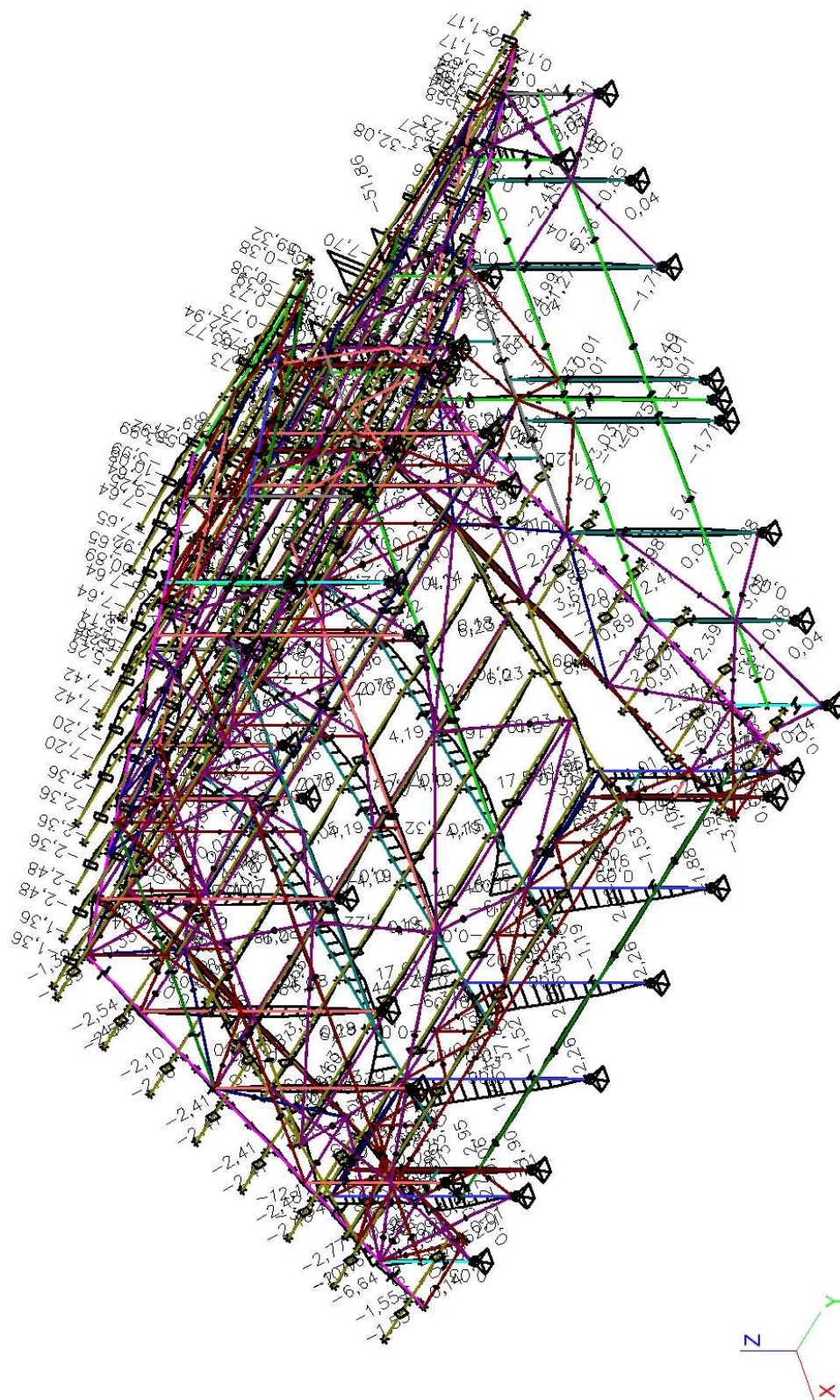
Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

63. Vnitřní síly na prutu - normálové síly-Nx-komb.-CO1-



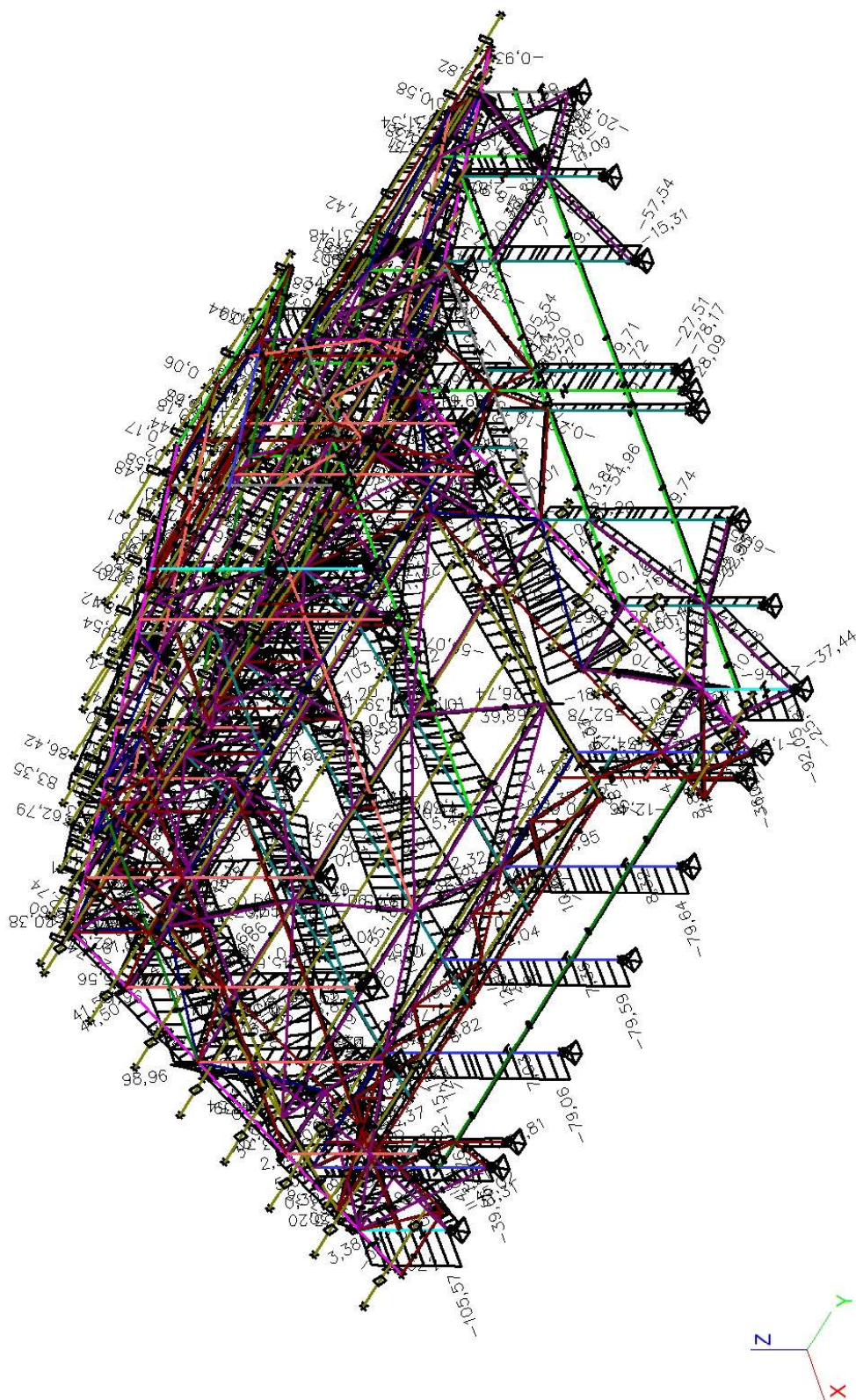
Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

64. Vnitřní síly na prutu - ohybové momenty-My-komb.-CO1-



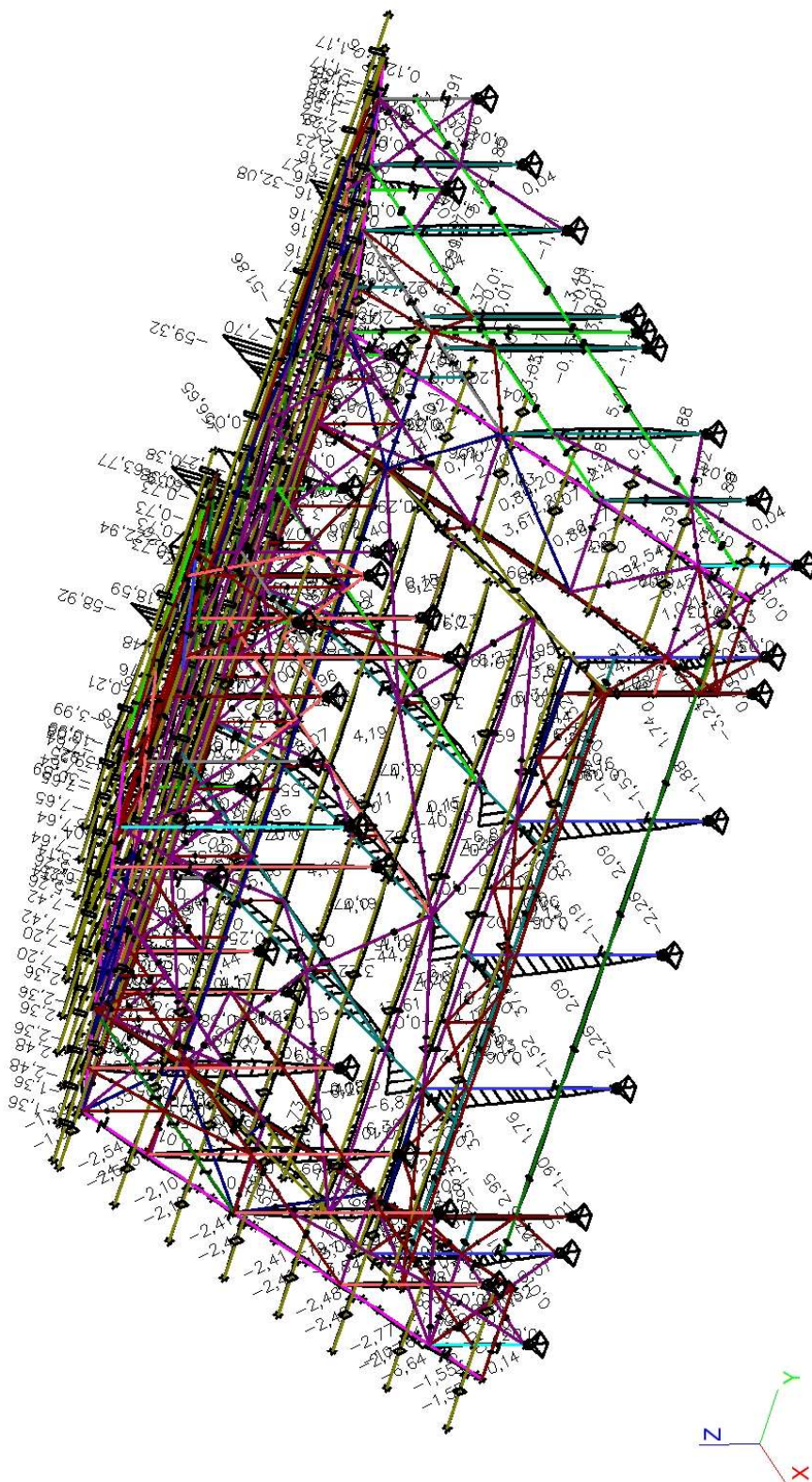
Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

65. Vnitřní síly na prutu - normálové síly-Nx-komb.-CO1-



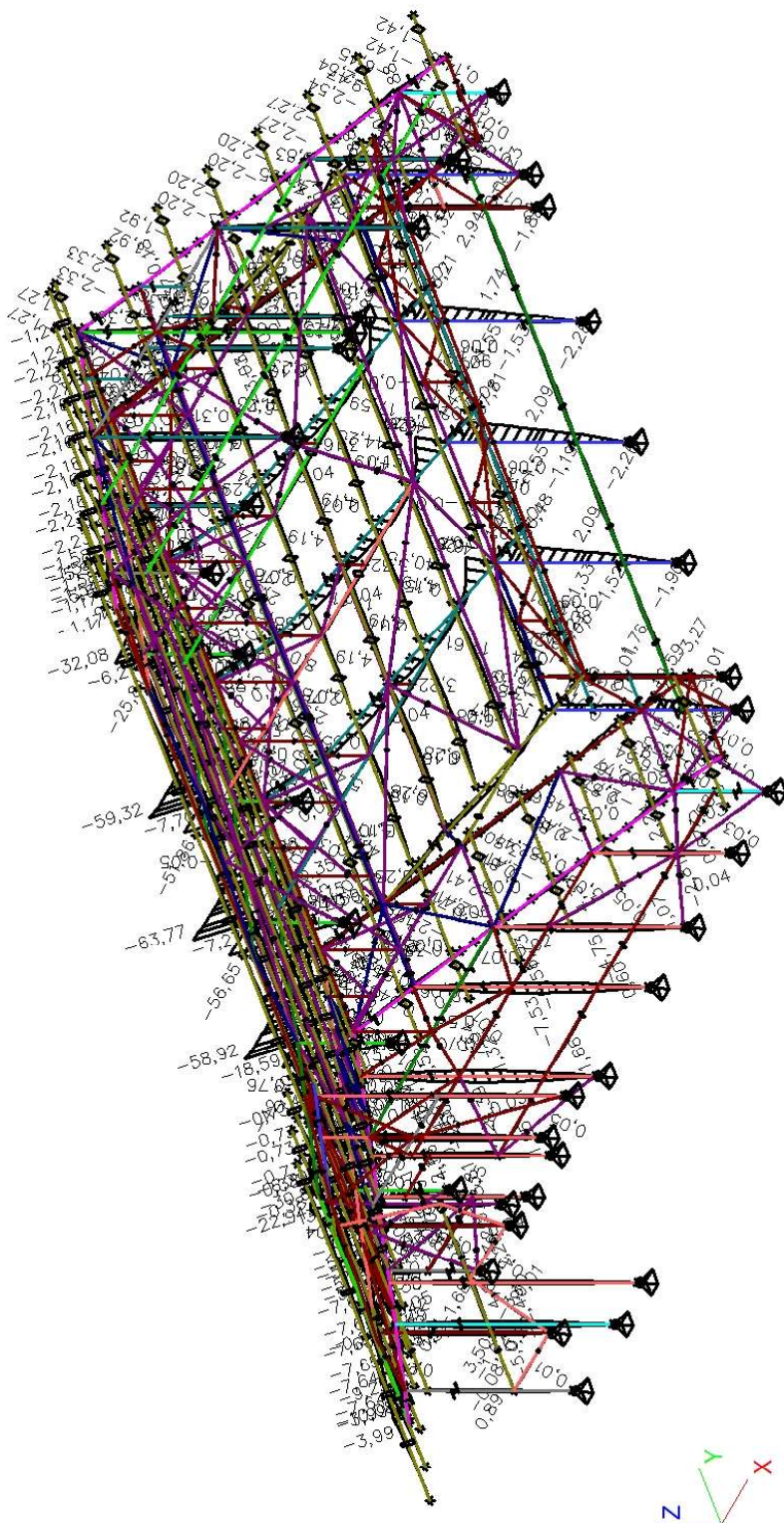
Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

66. Vnitřní síly na prutu - ohybové momenty-My-komb.-CO1-



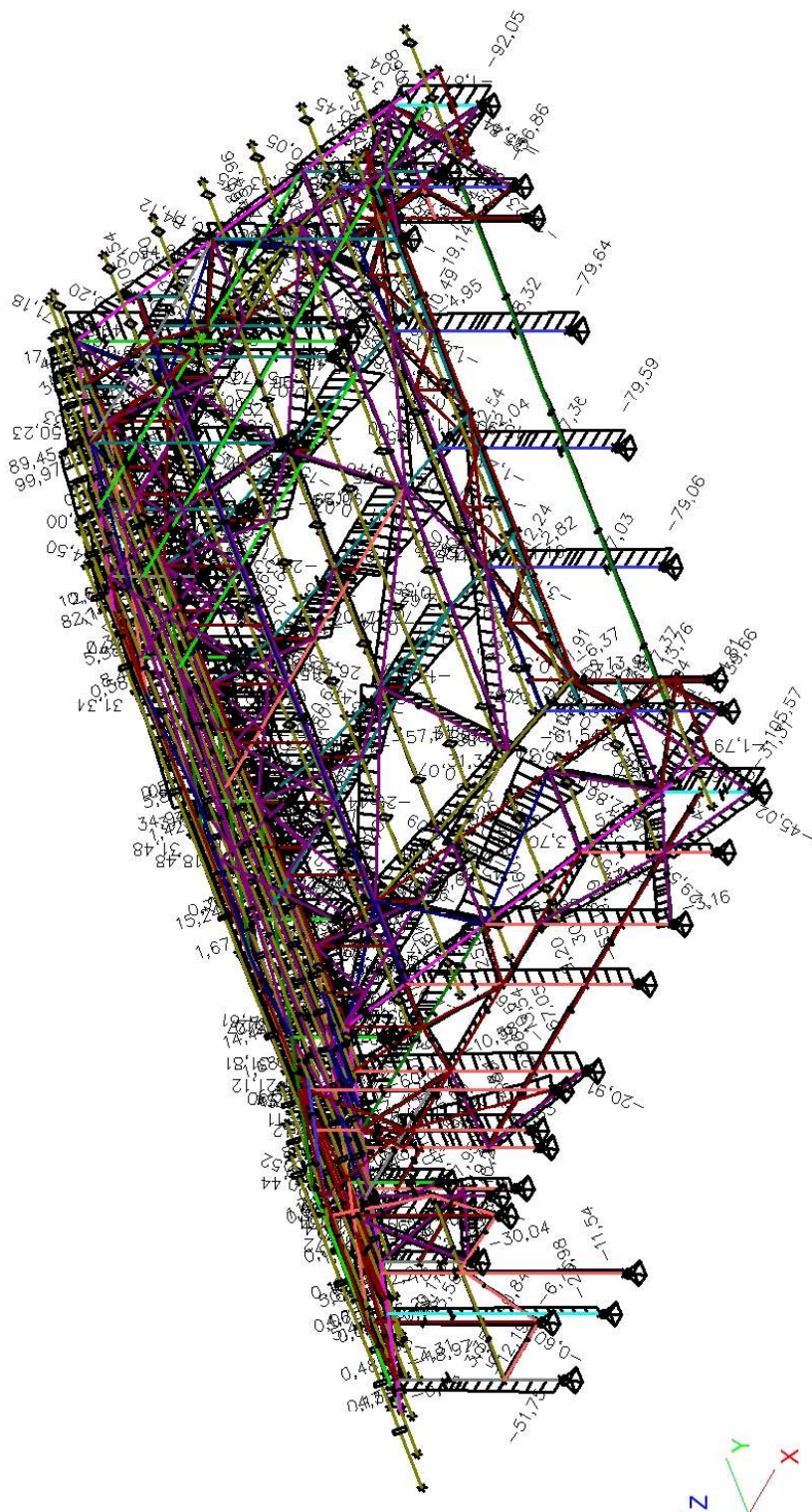
Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

68. Vnitřní síly na prutu-ohybové momenty-My-komb.-CO1-



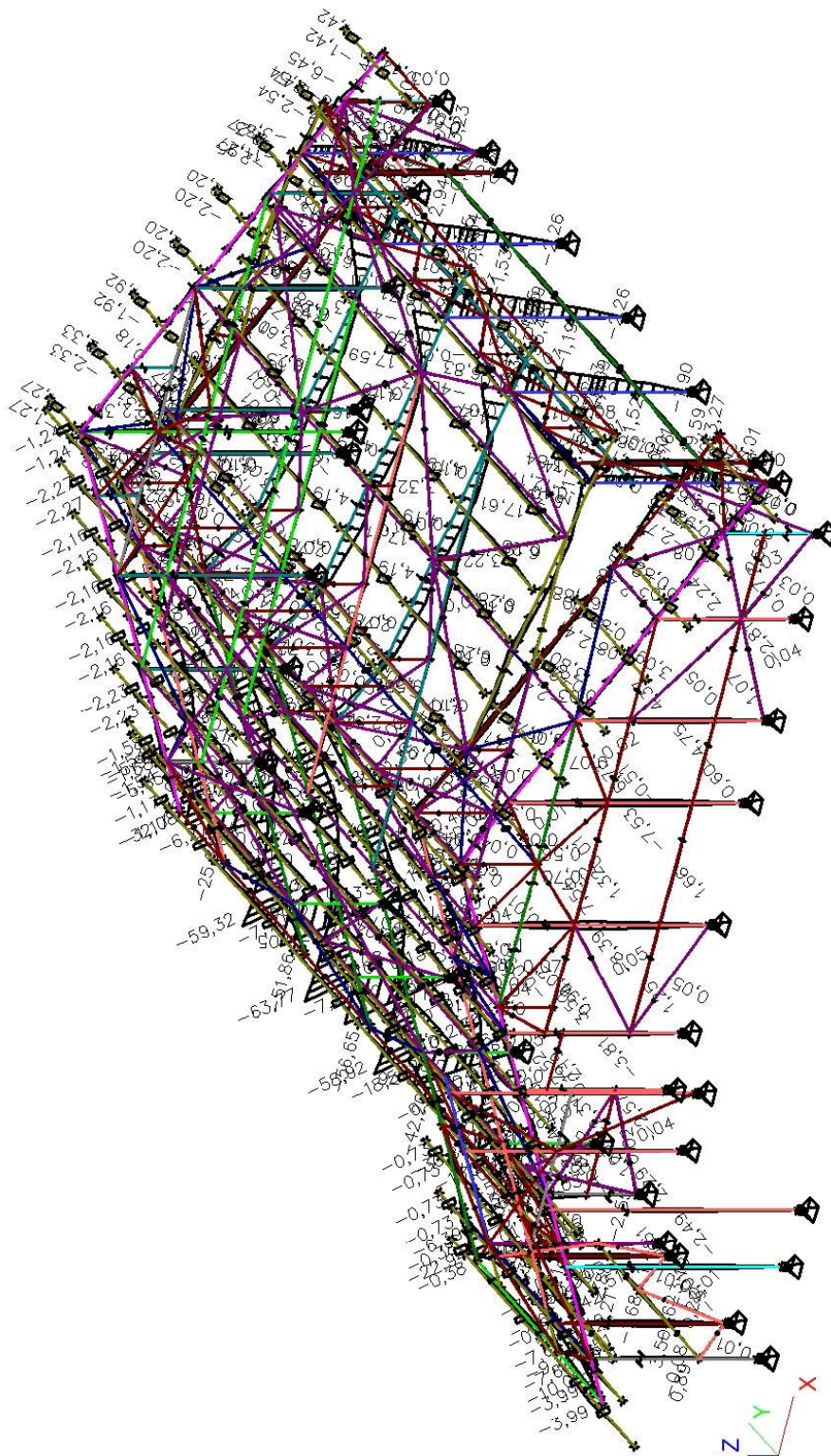
Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

69. Vnitřní síly na prutu-normálové síly-Nx-komb.-CO1-



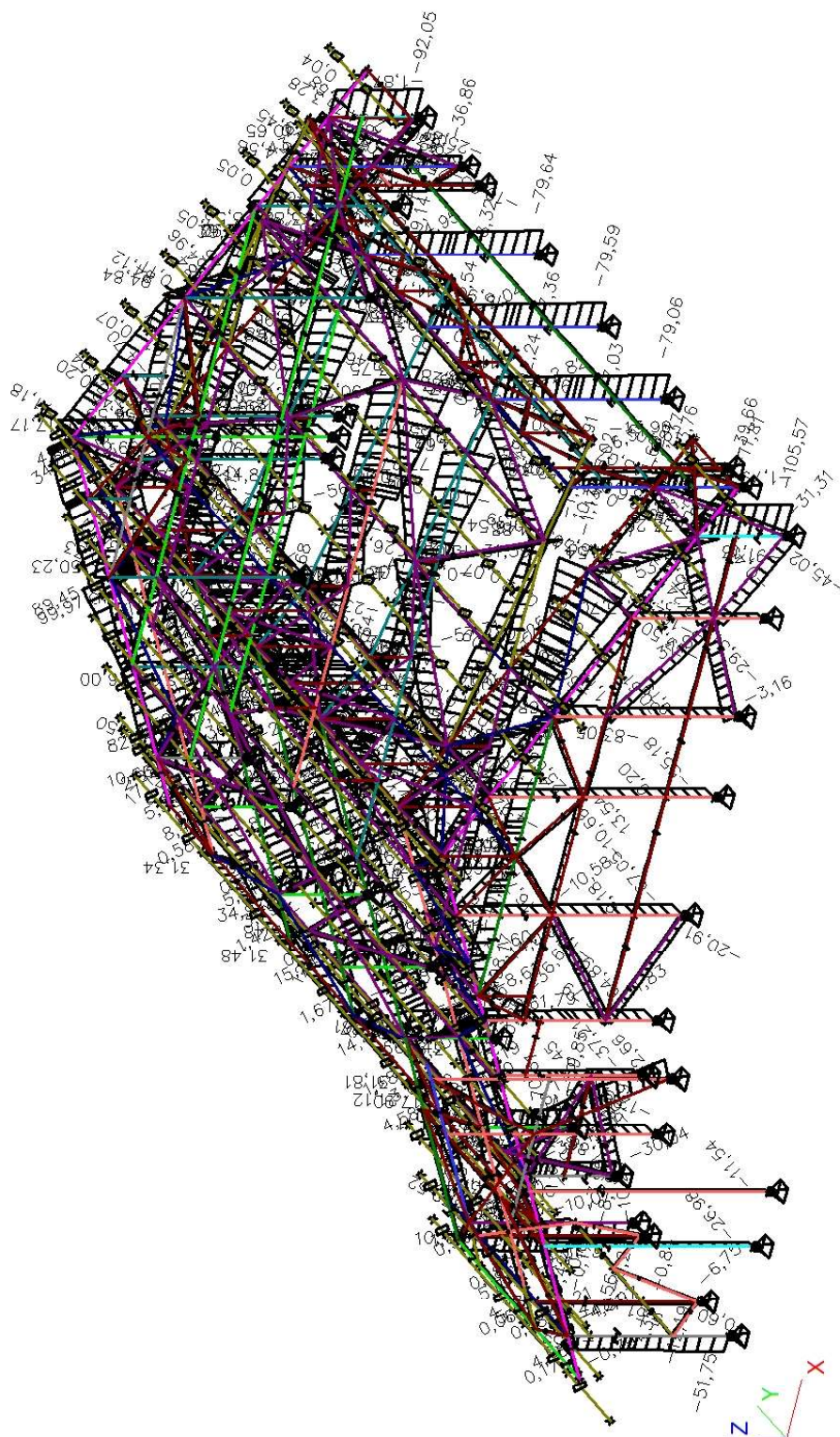
Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

70. Vnitřní síly na prutu - ohybové momenty-My-komb.-CO1-



Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

71. Vnitřní síly na prutu - normálové síly-Nx-komb.-CO1-



Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

72. Reakce

Lineární výpočet, Extrém : Uzel

Výběr : Vše

Kombinace : CO1

Podpora	Stav	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Sn1/N39	CO1/4	-37,62	19,35	139,11	0,00	0,00	0,00
Sn1/N39	CO1/17	1,50	10,45	39,81	0,00	0,00	0,00
Sn1/N39	CO1/14	-12,43	0,02	40,05	0,00	0,00	0,00
Sn1/N39	CO1/6	-28,35	22,74	132,38	0,00	0,00	0,00
Sn1/N39	CO1/18	-3,07	9,30	38,86	0,00	0,00	0,00
Sn1/N39	CO1/3	-36,82	20,97	147,49	0,00	0,00	0,00
Sn1/N39	CO1/19	-19,20	12,77	87,43	0,00	0,00	0,00
Sn2/N42	CO1/13	-14,56	4,07	16,26	0,00	0,00	0,00
Sn2/N42	CO1/1	28,49	6,39	65,99	0,00	0,00	0,00
Sn2/N42	CO1/14	10,92	-4,24	17,12	0,00	0,00	0,00
Sn2/N42	CO1/7	14,91	8,95	55,80	0,00	0,00	0,00
Sn2/N42	CO1/5	23,04	6,28	68,19	0,00	0,00	0,00
Sn2/N42	CO1/19	8,42	3,36	40,87	0,00	0,00	0,00
Sn3/N1	CO1/15	1,57	2,04	19,60	0,00	0,00	0,00
Sn3/N1	CO1/8	12,08	0,14	49,16	0,00	0,00	0,00
Sn3/N1	CO1/14	8,10	-3,92	28,32	0,00	0,00	0,00
Sn3/N1	CO1/7	11,32	7,55	24,21	0,00	0,00	0,00
Sn3/N1	CO1/12	7,83	6,35	8,74	0,00	0,00	0,00
Sn3/N1	CO1/3	8,23	3,82	52,01	0,00	0,00	0,00
Sn3/N1	CO1/19	6,83	2,37	32,82	0,00	0,00	0,00
Sn4/N3	CO1/8	-12,11	23,50	18,80	0,00	0,00	0,00
Sn4/N3	CO1/16	-2,86	13,84	7,61	0,00	0,00	0,00
Sn4/N3	CO1/14	-6,80	4,30	9,38	0,00	0,00	0,00
Sn4/N3	CO1/6	-11,38	34,15	16,95	0,00	0,00	0,00
Sn4/N3	CO1/13	-6,27	20,17	-0,22	0,00	0,00	0,00
Sn4/N3	CO1/1	-7,67	24,88	24,31	0,00	0,00	0,00
Sn4/N3	CO1/19	-7,90	19,99	16,83	0,00	0,00	0,00
Sn5/N12	CO1/26	6,74	0,46	36,19	0,00	0,00	0,00
Sn5/N12	CO1/6	26,19	1,29	83,78	0,00	0,00	0,00
Sn5/N12	CO1/14	14,52	0,13	34,20	0,00	0,00	0,00
Sn5/N12	CO1/3	21,76	1,08	98,17	0,00	0,00	0,00
Sn5/N12	CO1/19	16,40	0,75	61,81	0,00	0,00	0,00
Sn6/N9	CO1/10	-12,06	0,43	54,94	0,00	0,00	0,00
Sn6/N9	CO1/18	1,49	0,07	28,59	0,00	0,00	0,00
Sn6/N9	CO1/12	-8,83	-0,40	27,47	0,00	0,00	0,00
Sn6/N9	CO1/5	-6,42	0,08	79,06	0,00	0,00	0,00
Sn6/N9	CO1/19	-6,20	0,05	52,70	0,00	0,00	0,00
Sn7/N18	CO1/26	10,13	-1,00	33,88	0,00	0,00	0,00
Sn7/N18	CO1/6	34,00	1,10	82,26	0,00	0,00	0,00
Sn7/N18	CO1/10	28,63	-7,30	52,70	0,00	0,00	0,00
Sn7/N18	CO1/12	17,84	4,45	40,17	0,00	0,00	0,00
Sn7/N18	CO1/14	17,38	-6,54	24,68	0,00	0,00	0,00
Sn7/N18	CO1/3	31,25	-1,98	89,22	0,00	0,00	0,00
Sn7/N18	CO1/19	21,97	-1,44	57,53	0,00	0,00	0,00
Sn8/N15	CO1/7	-13,42	-0,55	54,91	0,00	0,00	0,00
Sn8/N15	CO1/18	1,24	-0,06	29,18	0,00	0,00	0,00
Sn8/N15	CO1/14	-9,77	0,31	29,79	0,00	0,00	0,00
Sn8/N15	CO1/13	-6,25	-0,05	28,91	0,00	0,00	0,00
Sn8/N15	CO1/5	-7,63	-0,15	79,59	0,00	0,00	0,00
Sn8/N15	CO1/19	-7,13	-0,10	53,37	0,00	0,00	0,00

Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

Podpora	Stav	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Sn9/N24	CO1/26	8,64	-1,78	36,95	0,00	0,00	0,00
Sn9/N24	CO1/8	31,18	-7,20	88,28	0,00	0,00	0,00
Sn9/N24	CO1/10	26,79	-8,87	72,68	0,00	0,00	0,00
Sn9/N24	CO1/12	16,51	3,98	27,48	0,00	0,00	0,00
Sn9/N24	CO1/3	28,32	-3,51	96,02	0,00	0,00	0,00
Sn9/N24	CO1/19	19,99	-2,58	62,07	0,00	0,00	0,00
Sn10/N21	CO1/7	-11,97	-0,73	55,50	0,00	0,00	0,00
Sn10/N21	CO1/18	1,51	-0,18	28,81	0,00	0,00	0,00
Sn10/N21	CO1/14	-8,77	0,20	27,76	0,00	0,00	0,00
Sn10/N21	CO1/5	-6,35	-0,37	79,64	0,00	0,00	0,00
Sn10/N21	CO1/19	-6,13	-0,25	53,00	0,00	0,00	0,00
Sn11/N30	CO1/26	2,95	-4,12	15,60	0,00	0,00	0,00
Sn11/N30	CO1/6	15,60	-3,09	43,73	0,00	0,00	0,00
Sn11/N30	CO1/10	13,71	-11,92	14,98	0,00	0,00	0,00
Sn11/N30	CO1/12	9,13	3,28	26,65	0,00	0,00	0,00
Sn11/N30	CO1/14	8,82	-9,48	1,63	0,00	0,00	0,00
Sn11/N30	CO1/3	13,39	-7,38	45,91	0,00	0,00	0,00
Sn11/N30	CO1/19	9,37	-4,73	28,43	0,00	0,00	0,00
Sn12/N27	CO1/6	-11,98	-19,84	16,83	0,00	0,00	0,00
Sn12/N27	CO1/18	-2,77	-13,03	6,68	0,00	0,00	0,00
Sn12/N27	CO1/8	-11,22	-30,84	14,67	0,00	0,00	0,00
Sn12/N27	CO1/12	-6,89	-1,82	8,69	0,00	0,00	0,00
Sn12/N27	CO1/13	-5,97	-19,96	-1,98	0,00	0,00	0,00
Sn12/N27	CO1/1	-7,53	-22,53	22,95	0,00	0,00	0,00
Sn12/N27	CO1/19	-7,73	-17,92	15,45	0,00	0,00	0,00
Sn13/N36	CO1/13	-11,43	-6,20	9,46	0,00	0,00	0,00
Sn13/N36	CO1/1	16,65	-10,93	71,54	0,00	0,00	0,00
Sn13/N36	CO1/10	2,89	-14,28	51,49	0,00	0,00	0,00
Sn13/N36	CO1/12	1,57	2,86	8,28	0,00	0,00	0,00
Sn13/N36	CO1/19	2,66	-7,03	38,83	0,00	0,00	0,00
Sn14/N33	CO1/4	-31,01	-17,30	121,25	0,00	0,00	0,00
Sn14/N33	CO1/17	3,93	-9,04	33,22	0,00	0,00	0,00
Sn14/N33	CO1/10	-20,49	-18,92	101,42	0,00	0,00	0,00
Sn14/N33	CO1/12	-11,70	2,54	33,77	0,00	0,00	0,00
Sn14/N33	CO1/3	-29,65	-17,88	127,00	0,00	0,00	0,00
Sn14/N33	CO1/19	-14,85	-10,30	74,25	0,00	0,00	0,00
Sn18/N76	CO1/4	-0,09	-2,25	63,57	0,00	0,00	0,00
Sn18/N76	CO1/17	0,02	-1,62	36,85	0,00	0,00	0,00
Sn18/N76	CO1/12	-0,01	0,15	36,12	0,00	0,00	0,00
Sn18/N76	CO1/16	0,00	-1,52	32,03	0,00	0,00	0,00
Sn18/N76	CO1/2	-0,05	-1,70	78,17	0,00	0,00	0,00
Sn18/N76	CO1/19	-0,03	-1,14	54,23	0,00	0,00	0,00
Sn21/N151	CO1/13	0,01	3,55	29,74	0,00	0,00	0,00
Sn21/N151	CO1/5	0,20	2,11	12,17	0,00	0,00	0,00
Sn21/N151	CO1/10	0,17	-3,26	11,80	0,00	0,00	0,00
Sn21/N151	CO1/17	0,14	3,54	-5,57	0,00	0,00	0,00
Sn21/N151	CO1/4	0,07	3,54	37,21	0,00	0,00	0,00
Sn21/N151	CO1/19	0,12	-0,01	15,34	0,00	0,00	0,00
Sn22/N149	CO1/5	-0,05	2,56	64,89	0,00	0,00	0,00
Sn22/N149	CO1/13	0,00	4,26	14,34	0,00	0,00	0,00
Sn22/N149	CO1/14	-0,02	-3,97	30,50	0,00	0,00	0,00
Sn22/N149	CO1/11	-0,03	4,31	43,26	0,00	0,00	0,00
Sn22/N149	CO1/19	-0,03	0,00	40,81	0,00	0,00	0,00
Sn28/N169	CO1/4	-0,02	-3,85	23,19	0,00	0,00	0,00
Sn28/N169	CO1/17	0,00	-3,86	17,04	0,00	0,00	0,00

Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

Podpora	Stav	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Sn28/N169	CO1/18	0,00	-3,86	12,22	0,00	0,00	0,00
Sn28/N169	CO1/7	-0,02	3,56	22,53	0,00	0,00	0,00
Sn28/N169	CO1/16	0,00	-3,86	12,22	0,00	0,00	0,00
Sn28/N169	CO1/5	-0,01	-2,31	30,47	0,00	0,00	0,00
Sn28/N169	CO1/19	-0,01	0,01	20,93	0,00	0,00	0,00
Sn30/N175	CO1/4	-0,01	-4,03	23,62	0,00	0,00	0,00
Sn30/N175	CO1/17	0,00	-4,03	13,68	0,00	0,00	0,00
Sn30/N175	CO1/18	0,00	-4,12	12,08	0,00	0,00	0,00
Sn30/N175	CO1/7	0,00	3,80	22,83	0,00	0,00	0,00
Sn30/N175	CO1/16	0,00	-4,12	12,08	0,00	0,00	0,00
Sn30/N175	CO1/2	0,00	0,00	28,09	0,00	0,00	0,00
Sn30/N175	CO1/19	0,00	0,00	20,32	0,00	0,00	0,00
Sn31/N173	CO1/4	-0,01	-4,02	22,64	0,00	0,00	0,00
Sn31/N173	CO1/17	0,00	-4,02	14,16	0,00	0,00	0,00
Sn31/N173	CO1/18	0,00	-4,12	12,49	0,00	0,00	0,00
Sn31/N173	CO1/7	0,00	3,80	22,28	0,00	0,00	0,00
Sn31/N173	CO1/16	0,00	-4,12	12,49	0,00	0,00	0,00
Sn31/N173	CO1/2	-0,01	0,01	27,51	0,00	0,00	0,00
Sn31/N173	CO1/19	0,00	0,00	19,97	0,00	0,00	0,00
Sn33/N171	CO1/13	-0,01	-3,87	16,32	0,00	0,00	0,00
Sn33/N171	CO1/1	0,01	-3,86	23,28	0,00	0,00	0,00
Sn33/N171	CO1/26	0,00	-3,87	12,28	0,00	0,00	0,00
Sn33/N171	CO1/7	0,00	3,58	21,71	0,00	0,00	0,00
Sn33/N171	CO1/12	0,00	3,58	12,17	0,00	0,00	0,00
Sn33/N171	CO1/3	0,00	-2,31	29,63	0,00	0,00	0,00
Sn33/N171	CO1/19	0,00	0,01	20,68	0,00	0,00	0,00
Sn34/N532	CO1/10	-4,08	-0,17	8,84	0,00	0,00	0,00
Sn34/N532	CO1/18	3,70	-0,08	0,19	0,00	0,00	0,00
Sn34/N532	CO1/3	-0,86	-0,19	-3,72	0,00	0,00	0,00
Sn34/N532	CO1/12	-4,06	-0,03	-11,54	0,00	0,00	0,00
Sn34/N532	CO1/33	-4,07	-0,06	-12,58	0,00	0,00	0,00
Sn34/N532	CO1/20	-4,07	-0,14	9,88	0,00	0,00	0,00
Sn34/N532	CO1/19	-0,05	-0,12	0,10	0,00	0,00	0,00
Sn35/N534	CO1/7	-4,04	0,18	14,69	0,00	0,00	0,00
Sn35/N534	CO1/18	3,69	0,08	2,13	0,00	0,00	0,00
Sn35/N534	CO1/14	-4,02	0,05	-7,90	0,00	0,00	0,00
Sn35/N534	CO1/6	-2,45	0,20	10,37	0,00	0,00	0,00
Sn35/N534	CO1/34	-4,03	0,08	-7,93	0,00	0,00	0,00
Sn35/N534	CO1/22	-4,03	0,15	14,73	0,00	0,00	0,00
Sn35/N534	CO1/19	-0,03	0,13	4,02	0,00	0,00	0,00
Sn36/N634	CO1/4	-13,20	-5,93	59,23	0,00	0,00	0,00
Sn36/N634	CO1/17	13,80	-5,94	12,14	0,00	0,00	0,00
Sn36/N634	CO1/26	-2,73	-6,10	27,35	0,00	0,00	0,00
Sn36/N634	CO1/7	-0,82	5,66	44,39	0,00	0,00	0,00
Sn36/N634	CO1/3	-8,07	-3,54	62,32	0,00	0,00	0,00
Sn36/N634	CO1/19	0,00	0,03	38,48	0,00	0,00	0,00
Sn37/N636	CO1/4	-28,37	-5,97	17,57	0,00	0,00	0,00
Sn37/N636	CO1/17	5,47	-5,98	34,06	0,00	0,00	0,00
Sn37/N636	CO1/18	-0,65	-6,14	22,90	0,00	0,00	0,00
Sn37/N636	CO1/7	-15,81	5,66	28,11	0,00	0,00	0,00
Sn37/N636	CO1/13	-22,00	-5,98	5,16	0,00	0,00	0,00
Sn37/N636	CO1/1	-0,90	-5,97	46,47	0,00	0,00	0,00
Sn37/N636	CO1/19	-12,41	0,01	27,12	0,00	0,00	0,00
Sn38/N653	CO1/3	-0,01	4,10	53,25	0,00	0,00	0,00
Sn38/N653	CO1/18	0,00	7,01	24,18	0,00	0,00	0,00

Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

Podpora	Stav	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Sn38/N653	CO1/14	0,00	-6,39	26,30	0,00	0,00	0,00
Sn38/N653	CO1/11	-0,01	7,05	42,48	0,00	0,00	0,00
Sn38/N653	CO1/2	-0,01	0,09	55,18	0,00	0,00	0,00
Sn38/N653	CO1/19	-0,01	0,06	39,11	0,00	0,00	0,00
Sn39/N654	CO1/4	-34,14	5,13	19,17	0,00	0,00	0,00
Sn39/N654	CO1/17	2,82	5,13	31,76	0,00	0,00	0,00
Sn39/N654	CO1/14	-10,00	-4,78	19,03	0,00	0,00	0,00
Sn39/N654	CO1/11	-21,77	5,20	27,38	0,00	0,00	0,00
Sn39/N654	CO1/13	-25,77	5,13	6,47	0,00	0,00	0,00
Sn39/N654	CO1/5	-15,67	3,08	45,47	0,00	0,00	0,00
Sn39/N654	CO1/19	-16,46	0,00	27,40	0,00	0,00	0,00
Sn40/N655	CO1/4	-0,03	3,73	18,75	0,00	0,00	0,00
Sn40/N655	CO1/17	0,00	3,74	18,31	0,00	0,00	0,00
Sn40/N655	CO1/10	-0,02	-3,48	20,72	0,00	0,00	0,00
Sn40/N655	CO1/18	0,00	3,76	12,40	0,00	0,00	0,00
Sn40/N655	CO1/13	-0,02	3,74	9,86	0,00	0,00	0,00
Sn40/N655	CO1/5	-0,02	2,24	29,48	0,00	0,00	0,00
Sn40/N655	CO1/19	-0,02	-0,01	19,20	0,00	0,00	0,00
Sn41/N658	CO1/4	-19,03	7,53	66,54	0,00	0,00	0,00
Sn41/N658	CO1/17	6,15	7,50	26,20	0,00	0,00	0,00
Sn41/N658	CO1/14	-3,37	-7,21	34,07	0,00	0,00	0,00
Sn41/N658	CO1/11	-9,69	7,93	57,11	0,00	0,00	0,00
Sn41/N658	CO1/3	-16,48	4,56	74,60	0,00	0,00	0,00
Sn41/N658	CO1/19	-6,66	0,06	50,11	0,00	0,00	0,00
Sn42/N680	CO1/13	0,13	-1,36	32,27	0,00	0,00	0,00
Sn42/N680	CO1/5	2,35	-3,06	56,52	0,00	0,00	0,00
Sn42/N680	CO1/14	1,33	-0,99	24,44	0,00	0,00	0,00
Sn42/N680	CO1/12	1,36	-1,17	18,16	0,00	0,00	0,00
Sn42/N680	CO1/3	1,51	-2,73	58,12	0,00	0,00	0,00
Sn42/N680	CO1/19	1,38	-1,84	39,83	0,00	0,00	0,00
Sn43/N679	CO1/4	-1,61	-1,70	47,99	0,00	0,00	0,00
Sn43/N679	CO1/14	1,23	-1,24	13,90	0,00	0,00	0,00
Sn43/N679	CO1/6	0,57	-2,90	42,43	0,00	0,00	0,00
Sn43/N679	CO1/13	-1,54	-0,72	32,46	0,00	0,00	0,00
Sn43/N679	CO1/3	-1,08	-2,46	51,75	0,00	0,00	0,00
Sn43/N679	CO1/19	-0,18	-1,94	32,94	0,00	0,00	0,00
Sn44/N730	CO1/13	0,01	-4,71	15,40	0,00	0,00	0,00
Sn44/N730	CO1/5	0,09	-2,83	58,17	0,00	0,00	0,00
Sn44/N730	CO1/23	0,07	-4,83	45,90	0,00	0,00	0,00
Sn44/N730	CO1/12	0,04	4,44	27,17	0,00	0,00	0,00
Sn44/N730	CO1/19	0,05	0,00	37,41	0,00	0,00	0,00
Sn46/N734	CO1/13	5,59	-2,10	-10,13	0,00	0,00	0,00
Sn46/N734	CO1/5	29,75	-1,26	-62,67	0,00	0,00	0,00
Sn46/N734	CO1/23	22,78	-2,12	-47,01	0,00	0,00	0,00
Sn46/N734	CO1/12	13,23	1,95	-26,32	0,00	0,00	0,00
Sn46/N734	CO1/19	17,82	0,00	-36,01	0,00	0,00	0,00
Sn47/N741	CO1/11	-3,74	5,69	10,79	0,00	0,00	0,00
Sn47/N741	CO1/14	4,22	-0,14	4,45	0,00	0,00	0,00
Sn47/N741	CO1/6	2,53	8,86	10,18	0,00	0,00	0,00
Sn47/N741	CO1/12	4,22	6,25	4,40	0,00	0,00	0,00
Sn47/N741	CO1/3	-2,20	6,97	12,97	0,00	0,00	0,00
Sn47/N741	CO1/19	-0,01	4,88	9,93	0,00	0,00	0,00
Sn48/N742	CO1/26	-2,94	2,22	7,59	0,00	0,00	0,00
Sn48/N742	CO1/7	3,33	7,74	13,09	0,00	0,00	0,00
Sn48/N742	CO1/14	3,32	1,00	5,47	0,00	0,00	0,00

Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

Podpora	Stav	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Sn48/N742	CO1/6	2,00	8,33	13,71	0,00	0,00	0,00
Sn48/N742	CO1/13	-2,86	2,68	3,63	0,00	0,00	0,00
Sn48/N742	CO1/5	0,62	7,31	13,84	0,00	0,00	0,00
Sn48/N742	CO1/19	0,00	4,94	9,98	0,00	0,00	0,00
Sn49/N763	CO1/4	0,00	4,72	24,57	0,00	0,00	0,00
Sn49/N763	CO1/17	0,00	4,72	11,25	0,00	0,00	0,00
Sn49/N763	CO1/20	0,00	-4,46	15,28	0,00	0,00	0,00
Sn49/N763	CO1/11	0,00	4,84	17,69	0,00	0,00	0,00
Sn49/N763	CO1/26	0,00	4,84	9,43	0,00	0,00	0,00
Sn49/N763	CO1/3	0,00	2,83	26,98	0,00	0,00	0,00
Sn49/N763	CO1/19	0,00	0,00	17,87	0,00	0,00	0,00
Sn50/N765	CO1/4	0,00	2,09	6,65	0,00	0,00	0,00
Sn50/N765	CO1/17	0,00	2,09	7,96	0,00	0,00	0,00
Sn50/N765	CO1/20	0,00	-1,94	7,66	0,00	0,00	0,00
Sn50/N765	CO1/11	0,00	2,11	7,93	0,00	0,00	0,00
Sn50/N765	CO1/13	0,00	2,09	3,41	0,00	0,00	0,00
Sn50/N765	CO1/5	0,00	1,25	11,54	0,00	0,00	0,00
Sn50/N765	CO1/19	0,00	0,00	7,56	0,00	0,00	0,00

Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

1. Posudek oceli - průřez CS 1 -HEA 200 - sloupy příčných vazeb-komb.-CO1-

EC3 : posouzení EN 1993

Prut B30 | HEA200 | S 235 | CO1/1 | 0.09

NEd [kN]	Vy,Ed [kN]	Vz,Ed [kN]	TEd [kNm]	My,Ed [kNm]	Mz,Ed [kNm]
-52.47	-1.80	0.74	-0.00	0.01	0.01

Kritický posudek v místě 0.00 m

Parametry vzpěru	yy	zz	
typ	posuvné	neposuvné	
Štíhlost	62.09	34.34	
Redukovaná štíhlost	0.66	0.37	
Vzpěr. křivka	b	c	
Imperfekce	0.34	0.49	
Redukční součinitel	0.81	0.92	
Délka	1.71	1.71	m
Součinitel vzpěru	3.00	1.00	
Vzpěrná délka	5.14	1.71	m
Kritické Eulerovo zatížení	2892.55	9453.71	kN

LTB		
Délka klopení	1.71	m
k	1.00	
kw	1.00	
C1	1.77	
C2	0.51	
C3	2.64	

záporný vliv pozice zatížení

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Posudek na tlak	0.04 < 1
Posudek na smyk (Vy)	0.00 < 1
Posudek na smyk (Vz)	0.00 < 1
Posudek ohybového momentu (My)	0.00 < 1
Posudek ohybového momentu (Mz)	0.00 < 1
M	0.00 < 1

Stabilitní posudek	
Vzpěr	0.05 < 1
Klopení	0.00 < 1
Tlak + moment	0.09 < 1
Tlak + moment	0.08 < 1

EC3 : posouzení EN 1993

Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

Přut B35 | **HEA200** | **S 235** | **CO1/1** | **0.13**

NEd [kN]	Vy,Ed [kN]	Vz,Ed [kN]	TEd [kNm]	My,Ed [kNm]	Mz,Ed [kNm]
-44.78	2.17	-1.39	0.01	0.00	0.01

Kritický posudek v místě 0.00 m

Parametry vzpěru	yy	zz	
typ	posuvné	neposuvné	
Štíhlost	62.09	34.34	
Redukovaná štíhlost	0.66	0.37	
Vzpěr. křivka	b	c	
Imperfekce	0.34	0.49	
Redukční součinitel	0.81	0.92	
Délka	1.71	1.71	m
Součinitel vzpěru	3.00	1.00	
Vzpěrná délka	5.14	1.71	m
Kritické Eulerovo zatížení	2892.55	9453.71	kN

LTB		
Délka klopení	1.71	m
k	1.00	
kw	1.00	
C1	1.87	
C2	0.14	
C3	0.94	

záporný vliv pozice zatížení

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Posudek na tlak	0.04 < 1
Posudek na smyk (Vy)	0.00 < 1
Posudek na smyk (Vz)	0.01 < 1
Posudek ohybového momentu (My)	0.00 < 1
Posudek ohybového momentu (Mz)	0.00 < 1
M	0.00 < 1

Stabilitní posudek	
Vzpěr	0.04 < 1
Klopení	0.00 < 1
Tlak + moment	0.13 < 1
Tlak + moment	0.11 < 1

2. Posudek oceli - průřez CS 2 - HEA 200 -sloupy příčných vazeb-komb.-CO1-

EC3 : posouzení EN 1993

Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

Přut B1 | **HEA200** | **S 235** | **CO1/2** | **0.24**

NEd [kN]	Vy,Ed [kN]	Vz,Ed [kN]	TEd [kNm]	My,Ed [kNm]	Mz,Ed [kNm]
-54.22	-0.36	-10.26	-0.01	0.00	0.00

Kritický posudek v místě 0.00 m

Parametry vzpěru	yy	zz	
typ	posuvné	neposuvné	
Štíhlost	62.09	34.34	
Redukovaná štíhlost	0.66	0.37	
Vzpěr. křivka	b	c	
Imperfekce	0.34	0.49	
Redukční součinitel	0.81	0.92	
Délka	1.71	1.71	m
Součinitel vzpěru	3.00	1.00	
Vzpěrná délka	5.14	1.71	m
Kritické Eulerovo zatížení	2892.55	9453.71	kN

LTB		
Délka klopení	1.71	m
k	1.00	
kw	1.00	
C1	1.88	
C2	0.00	
C3	0.94	

záporný vliv pozice zatížení

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Posudek na tlak	0.04 < 1
Posudek na smyk (Vy)	0.00 < 1
Posudek na smyk (Vz)	0.04 < 1
Posudek ohybového momentu (My)	0.00 < 1
M	0.00 < 1

Stabilitní posudek	
Vzpěr	0.05 < 1
Klopení	0.00 < 1
Tlak + moment	0.24 < 1
Tlak + moment	0.16 < 1

EC3 : posouzení EN 1993

Přut B10 | **HEA200** | **S 235** | **CO1/2** | **0.54**

Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

NEd [kN]	Vy,Ed [kN]	Vz,Ed [kN]	TEd [kNm]	My,Ed [kNm]	Mz,Ed [kNm]
-90.67	1.13	-24.62	0.00	-0.00	-0.00

Kritický posudek v místě 0.00 m

Parametry vzpěru	yy	zz	
typ	posuvné	neposuvné	
Štíhlost	62.09	34.34	
Redukovaná štíhlost	0.66	0.37	
Vzpěr. křivka	b	c	
Imperfekce	0.34	0.49	
Redukční součinitel	0.81	0.92	
Délka	1.71	1.71	m
Součinitel vzpěru	3.00	1.00	
Vzpěrná délka	5.14	1.71	m
Kritické Eulerovo zatížení	2892.55	9453.71	kN

LTB		
Délka klopení	1.71	m
k	1.00	
kw	1.00	
C1	1.88	
C2	0.00	
C3	0.94	

záporný vliv pozice zatížení

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Posudek na tlak	0.07 < 1
Posudek na smyk (Vy)	0.00 < 1
Posudek na smyk (Vz)	0.10 < 1

Stabilitní posudek	
Vzpěr	0.09 < 1
Tlak + moment	0.54 < 1
Tlak + moment	0.37 < 1

EC3 : posouzení EN 1993

Přut B15 | HEA200 | S 235 | CO1/3 | 0.66

NEd [kN]	Vy,Ed [kN]	Vz,Ed [kN]	TEd [kNm]	My,Ed [kNm]	Mz,Ed [kNm]
-91.82	0.07	-31.25	0.03	0.02	-0.00

Kritický posudek v místě 0.00 m

Parametry vzpěru	yy	zz	
typ	posuvné	neposuvné	

Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

Parametry vzpěru	yy	zz	
Štíhlost	62.09	34.34	
Redukovaná štíhlost	0.66	0.37	
Vzpěr. křivka	b	c	
Imperfekce	0.34	0.49	
Redukční součinitel	0.81	0.92	
Délka	1.71	1.71	m
Součinitel vzpěru	3.00	1.00	
Vzpěrná délka	5.14	1.71	m
Kritické Eulerovo zatížení	2892.55	9453.71	kN

LTB		
Délka klopení	1.71	m
k	1.00	
kw	1.00	
C1	1.87	
C2	0.01	
C3	0.94	

záporný vliv pozice zatížení

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Posudek na tlak	0.07 < 1
Posouzení kroucení	0.01 < 1
Posudek na smyk (Vy)	0.00 < 1
Posudek na smyk (Vz)	0.13 < 1
Posudek ohybového momentu (My)	0.00 < 1
M	0.00 < 1

Stabilitní posudek	
Vzpěr	0.09 < 1
Klopení	0.00 < 1
Tlak + moment	0.66 < 1
Tlak + moment	0.38 < 1

EC3 : posouzení EN 1993

Přut B20 | HEA200 | S 235 | CO1/3 | 0.64

NEd [kN]	Vy,Ed [kN]	Vz,Ed [kN]	TEd [kNm]	My,Ed [kNm]	Mz,Ed [kNm]
-92.80	-1.15	-28.32	-0.03	0.02	0.00

Kritický posudek v místě 0.00 m

Parametry vzpěru	yy	zz	
typ	posuvné	neposuvné	
Štíhlost	62.09	34.34	

Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

Parametry vzpěru	yy	zz	
Redukovaná štíhlost	0.66	0.37	
Vzpěr. křivka	b	c	
Imperfekce	0.34	0.49	
Redukční součinitel	0.81	0.92	
Délka	1.71	1.71	m
Součinitel vzpěru	3.00	1.00	
Vzpěrná délka	5.14	1.71	m
Kritické Eulerovo zatížení	2892.55	9453.71	kN

LTB		
Délka klopení	1.71	m
k	1.00	
kw	1.00	
C1	1.87	
C2	0.01	
C3	0.94	

záporný vliv pozice zatížení

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Posudek na tlak	0.07 < 1
Posouzení kroucení	0.01 < 1
Posudek na smyk (Vy)	0.00 < 1
Posudek na smyk (Vz)	0.12 < 1
Posudek ohybového momentu (My)	0.00 < 1
M	0.00 < 1

Stabilitní posudek	
Vzpěr	0.09 < 1
Klopení	0.00 < 1
Tlak + moment	0.64 < 1
Tlak + moment	0.42 < 1

EC3 : posouzení EN 1993

Přut B25 | HEA200 | S 235 | CO1/3 | 0.31

NEd [kN]	Vy,Ed [kN]	Vz,Ed [kN]	TEd [kNm]	My,Ed [kNm]	Mz,Ed [kNm]
-52.96	0.00	-13.39	0.01	0.01	-0.00

Kritický posudek v místě 0.00 m

Parametry vzpěru	yy	zz	
typ	posuvné	neposuvné	
Štíhlost	62.09	34.34	
Redukovaná štíhlost	0.66	0.37	

Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

Parametry vzpěru	yy	zz	
Vzpěr. křivka	b	c	
Imperfekce	0.34	0.49	
Redukční součinitel	0.81	0.92	
Délka	1.71	1.71	m
Součinitel vzpěru	3.00	1.00	
Vzpěrná délka	5.14	1.71	m
Kritické Eulerovo zatížení	2892.55	9453.71	kN

LTB		
Délka klopní	1.71	m
k	1.00	
kw	1.00	
C1	1.87	
C2	0.01	
C3	0.94	

záporný vliv pozice zatížení

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Posudek na tlak	$0.04 < 1$
Posudek na smyk (V_y)	$0.00 < 1$
Posudek na smyk (V_z)	$0.05 < 1$
Posudek ohybového momentu (M_y)	$0.00 < 1$
M	$0.00 < 1$

Stabilitní posudek	
Vzpěr	$0.05 < 1$
Klopní	$0.00 < 1$
Tlak + moment	$0.31 < 1$
Tlak + moment	$0.18 < 1$

3. Posudek oceli - průřez CS 3 - HEA 200 -sloupy příčných vazeb rámu-komb.-CO1-

EC3 : posouzení EN 1993

Prut B27 | HEA200 | S 235 | CO1/4 | 0.14

N _{Ed} [kN]	V _{y,Ed} [kN]	V _{z,Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	M _{y,Ed} [kNm]	M _{z,Ed} [kNm]
-86.66	-1.29	-1.19	-0.01	0.01	0.00

Kritický posudek v místě 0.00 m

Parametry vzpěru	yy	zz	
typ	posuvné	neposuvné	
Štíhlost	62.09	34.34	
Redukovaná štíhlost	0.66	0.37	

Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

Parametry vzpěru	yy	zz	
Vzpěr. křivka	b	c	
Imperfekce	0.34	0.49	
Redukční součinitel	0.81	0.92	
Délka	1.71	1.71	m
Součinitel vzpěru	3.00	1.00	
Vzpěrná délka	5.14	1.71	m
Kritické Eulerovo zatížení	2892.55	9453.71	kN

LTB		
Délka klopení	1.71	m
k	1.00	
kw	1.00	
C1	1.79	
C2	0.40	
C3	2.64	

záporný vliv pozice zatížení

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Posudek na tlak	0.07 < 1
Posudek na smyk (Vy)	0.00 < 1
Posudek na smyk (Vz)	0.00 < 1
Posudek ohybového momentu (My)	0.00 < 1
Posudek ohybového momentu (Mz)	0.00 < 1
M	0.00 < 1

Stabilitní posudek	
Vzpěr	0.09 < 1
Klopení	0.00 < 1
Tlak + moment	0.14 < 1
Tlak + moment	0.12 < 1

EC3 : posouzení EN 1993

Přut B32 | HEA200 | S 235 | CO1/4 | 0.16

NEd [kN]	Vy,Ed [kN]	Vz,Ed [kN]	TEd [kNm]	My,Ed [kNm]	Mz,Ed [kNm]
-98.85	1.17	-1.30	-0.00	-0.00	-0.00

Kritický posudek v místě 0.00 m

Parametry vzpěru	yy	zz	
typ	posuvné	neposuvné	
Štíhlost	62.09	34.34	
Redukovaná štíhlost	0.66	0.37	
Vzpěr. křivka	b	c	

Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

Parametry vzpěru	yy	zz	
Imperfekce	0.34	0.49	
Redukční součinitel	0.81	0.92	
Délka	1.71	1.71	m
Součinitel vzpěru	3.00	1.00	
Vzpěrná délka	5.14	1.71	m
Kritické Eulerovo zatížení	2892.55	9453.71	kN

LTB		
Délka klopení	1.71	m
k	1.00	
kw	1.00	
C1	1.82	
C2	0.28	
C3	2.64	

záporný vliv pozice zatížení

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Posudek na tlak	0.08 < 1
Posudek na smyk (Vy)	0.00 < 1
Posudek na smyk (Vz)	0.01 < 1
Posudek ohybového momentu (My)	0.00 < 1
Posudek ohybového momentu (Mz)	0.00 < 1
M	0.00 < 1

Stabilitní posudek	
Vzpěr	0.10 < 1
Klopení	0.00 < 1
Tlak + moment	0.16 < 1
Tlak + moment	0.13 < 1

4. Posudek oceli - průřez CS 4 - HEA 200 -sloupy příčných vazeb rámu-komb.-CO1-

EC3 : posouzení EN 1993

Prut B2 | HEA200 | S 235 | CO1/2 | 0.26

NEd [kN]	Vy,Ed [kN]	Vz,Ed [kN]	TEd [kNm]	My,Ed [kNm]	Mz,Ed [kNm]
-36.23	-0.63	11.54	0.01	-0.06	0.00

Kritický posudek v místě 0.00 m

Parametry vzpěru	yy	zz	
typ	posuvné	neposuvné	
Štíhlost	62.09	68.37	
Redukovaná štíhlost	0.66	0.73	

Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

Parametry vzpěru	yy	zz	
Vzpěr. křivka	b	c	
Imperfekce	0.34	0.49	
Redukční součinitel	0.81	0.71	
Délka	1.71	3.41	m
Součinitel vzpěru	3.00	1.00	
Vzpěrná délka	5.14	3.41	m
Kritické Eulerovo zatížení	2892.55	2385.64	kN

LTB		
Délka klopní	3.41	m
k	1.00	
kw	1.00	
C1	1.51	
C2	0.38	
C3	2.64	

záporný vliv pozice zatížení

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Posudek na tlak	0.03 < 1
Posudek na smyk (Vy)	0.00 < 1
Posudek na smyk (Vz)	0.05 < 1
Posudek ohybového momentu (My)	0.00 < 1
M	0.00 < 1

Stabilitní posudek	
Vzpěr	0.04 < 1
Klopní	0.00 < 1
Tlak + moment	0.26 < 1
Tlak + moment	0.19 < 1

EC3 : posouzení EN 1993

Prut B7 | HEA200 | S 235 | CO1/5 | 0.51

N _{Ed} [kN]	V _{y,Ed} [kN]	V _{z,Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	M _{y,Ed} [kNm]	M _{z,Ed} [kNm]
-72.99	2.38	12.66	-0.01	23.74	-0.07

Kritický posudek v místě 2.65 m

Parametry vzpěru	yy	zz	
typ	posuvné	neposuvné	
Štíhlost	123.60	15.27	
Redukovaná štíhlost	1.32	0.16	
Vzpěr. křivka	b	c	
Imperfekce	0.34	0.49	

Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

Parametry vzpěru	yy	zz	
Redukční součinitel	0.42	1.00	
Délka	3.41	0.76	m
Součinitel vzpěru	3.00	1.00	
Vzpěrná délka	10.24	0.76	m
Kritické Eulerovo zatížení	729.94	47831.49	kN

LTB		
Délka klopení	3.43	m
k	1.00	
kw	1.00	
C1	1.15	
C2	0.00	
C3	1.00	

záporný vliv pozice zatížení

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Posudek na tlak	0.06 < 1
Posudek na smyk (Vy)	0.00 < 1
Posudek na smyk (Vz)	0.05 < 1
Posudek ohybového momentu (My)	0.23 < 1
Posudek ohybového momentu (Mz)	0.00 < 1
M	0.06 < 1

Stabilitní posudek	
Vzpěr	0.14 < 1
Klopení	0.23 < 1
Tlak + moment	0.51 < 1
Tlak + moment	0.32 < 1

EC3 : posouzení EN 1993

Přut B12 | HEA200 | S 235 | CO1/5 | 0.55

NEd [kN]	Vy,Ed [kN]	Vz,Ed [kN]	TEd [kNm]	My,Ed [kNm]	Mz,Ed [kNm]
-79.59	-0.15	7.63	-0.00	-0.00	-0.00

Kritický posudek v místě 0.00 m

Parametry vzpěru	yy	zz	
typ	posuvné	neposuvné	
Štíhlost	123.60	19.04	
Redukovaná štíhlost	1.32	0.20	
Vzpěr. křivka	b	c	
Imperfekce	0.34	0.49	
Redukční součinitel	0.42	1.00	

Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

Parametry vzpěru	yy	zz	
Délka	3.41	0.95	m
Součinitel vzpěru	3.00	1.00	
Vzpěrná délka	10.24	0.95	m
Kritické Eulerovo zatížení	729.94	30773.48	kN

LTB		
Délka klopení	3.42	m
k	1.00	
kw	1.00	
C1	1.88	
C2	0.00	
C3	0.94	

záporný vliv pozice zatížení

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Posudek na tlak	$0.06 < 1$
Posudek na smyk (Vy)	$0.00 < 1$
Posudek na smyk (Vz)	$0.03 < 1$

Stabilitní posudek	
Vzpěr	$0.15 < 1$
Tlak + moment	$0.55 < 1$
Tlak + moment	$0.30 < 1$

EC3 : posouzení EN 1993

Přut B17 | HEA200 | S 235 | CO1/5 | 0.51

N _{Ed} [kN]	V _{y,Ed} [kN]	V _{z,Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	M _{y,Ed} [kNm]	M _{z,Ed} [kNm]
-72.73	-2.79	12.57	0.01	23.54	0.43

Kritický posudek v místě 2.65 m

Parametry vzpěru	yy	zz	
typ	posuvné	neposuvné	
Štíhlost	123.60	15.27	
Redukovaná štíhlost	1.32	0.16	
Vzpěr. křivka	b	c	
Imperfekce	0.34	0.49	
Redukční součinitel	0.42	1.00	
Délka	3.41	0.76	m
Součinitel vzpěru	3.00	1.00	
Vzpěrná délka	10.24	0.76	m
Kritické Eulerovo zatížení	729.94	47831.49	kN

Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

LTB		
Délka klopení	3.43	m
k	1.00	
kw	1.00	
C1	1.15	
C2	0.00	
C3	1.00	

záporný vliv police zatížení

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Posudek na tlak	0.06 < 1
Posudek na smyk (Vy)	0.00 < 1
Posudek na smyk (Vz)	0.05 < 1
Posudek ohybového momentu (My)	0.23 < 1
Posudek ohybového momentu (Mz)	0.01 < 1
M	0.06 < 1

Stabilitní posudek	
Vzpěr	0.14 < 1
Klopení	0.23 < 1
Tlak + moment	0.51 < 1
Tlak + moment	0.32 < 1

EC3 : posouzení EN 1993

Přut B22 | HEA200 | S 235 | CO1/2 | 0.26

NEd [kN]	Vy,Ed [kN]	Vz,Ed [kN]	TEd [kNm]	My,Ed [kNm]	Mz,Ed [kNm]
-33.16	0.70	11.25	-0.01	-0.05	-0.00

Kritický posudek v místě 0.00 m

Parametry vzpěru	yy	zz	
typ	posuvné	neposuvné	
Štíhlost	62.09	68.37	
Redukovaná štíhlost	0.66	0.73	
Vzpěr. křivka	b	c	
Imperfekce	0.34	0.49	
Redukční součinitel	0.81	0.71	
Délka	1.71	3.41	m
Součinitel vzpěru	3.00	1.00	
Vzpěrná délka	5.14	3.41	m
Kritické Eulerovo zatížení	2892.55	2385.64	kN

LTB		
Délka klopení	3.41	m

Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

LTB	
k	1.00
kw	1.00
C1	1.51
C2	0.39
C3	2.64

záporný vliv pozice zatížení

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Posudek na tlak	0.03 < 1
Posudek na smyk (Vy)	0.00 < 1
Posudek na smyk (Vz)	0.05 < 1
Posudek ohybového momentu (My)	0.00 < 1
M	0.00 < 1

Stabilitní posudek	
Vzpěr	0.04 < 1
Klopení	0.00 < 1
Tlak + moment	0.26 < 1
Tlak + moment	0.20 < 1

5. Posudek oceli - průřez CS 5 - HEA 200 -krajní přičle rámu-komb.-CO1-

EC3 : posouzení EN 1993

Prut B26 | HEA200 | S 235 | CO1/5 | 0.14

NEd [kN]	Vy,Ed [kN]	Vz,Ed [kN]	TEd [kNm]	My,Ed [kNm]	Mz,Ed [kNm]
82.42	4.00	35.51	-0.02	-3.70	-0.46

Kritický posudek v místě 1.76 m

LTB	
Délka klopení	1.76 m
k	1.00
kw	1.00
C1	1.79
C2	0.45
C3	2.64

záporný vliv pozice zatížení

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Posudek na osovou sílu	0.07 < 1
Posudek na smyk (Vy)	0.01 < 1
Posudek na smyk (Vz)	0.14 < 1
Posudek ohybového momentu (My)	0.04 < 1

Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Posudek ohybového momentu (Mz)	0.01 < 1
M	0.01 < 1

Stabilitní posudek	
Klopení	0.04 < 1
Tlak + moment	0.06 < 1
Tlak + moment	0.06 < 1

EC3 : posouzení EN 1993

Přut B28 | HEA200 | S 235 | CO1/5 | 0.06

NEd [kN]	Vy,Ed [kN]	Vz,Ed [kN]	TEd [kNm]	My,Ed [kNm]	Mz,Ed [kNm]
71.18	-2.27	6.63	0.08	-0.00	0.00

Kritický posudek v místě 0.00 m

LTB	
Délka klopení	1.39 m
k	1.00
kw	1.00
C1	1.20
C2	0.41
C3	0.53

záporný vliv pozice zatížení

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Posudek na osovou sílu	0.06 < 1
Posouzení kroucení	0.03 < 1
Posudek na smyk (Vy)	0.00 < 1
Posudek na smyk (Vz)	0.03 < 1

Stabilitní posudek	
Tlak + moment	0.03 < 1
Tlak + moment	0.04 < 1

EC3 : posouzení EN 1993

Přut B29 | HEA200 | S 235 | CO1/3 | 0.14

NEd [kN]	Vy,Ed [kN]	Vz,Ed [kN]	TEd [kNm]	My,Ed [kNm]	Mz,Ed [kNm]
86.96	-3.90	-35.03	-0.00	-3.45	-0.72

Kritický posudek v místě 4.08 m

LTB	
Délka klopení	1.76 m

Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

LTB	
k	1.00
kw	1.00
C1	1.75
C2	0.62
C3	2.64

záporný vliv pozice zatížení

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Posudek na osovou sílu	0.07 < 1
Posudek na smyk (Vy)	0.01 < 1
Posudek na smyk (Vz)	0.14 < 1
Posudek ohybového momentu (My)	0.03 < 1
Posudek ohybového momentu (Mz)	0.01 < 1
M	0.02 < 1

Stabilitní posudek	
Klopení	0.03 < 1
Tlak + moment	0.07 < 1
Tlak + moment	0.07 < 1

EC3 : posouzení EN 1993

Prut B31 | HEA200 | S 235 | CO1/3 | 0.13

NEd [kN]	Vy,Ed [kN]	Vz,Ed [kN]	TEd [kNm]	My,Ed [kNm]	Mz,Ed [kNm]
-2.12	-0.51	-14.61	-0.07	-10.16	-1.90

Kritický posudek v místě 5.83 m

Parametry vzpěru	yy	zz	
typ	posuvné	neposuvné	
Štíhlost	22.42	37.20	
Redukovaná štíhlost	0.24	0.40	
Vzpěr. křivka	b	c	
Imperfekce	0.34	0.49	
Redukční součinitel	0.99	0.90	
Délka	1.86	1.86	m
Součinitel vzpěru	1.00	1.00	
Vzpěrná délka	1.86	1.86	m
Kritické Eulerovo zatížení	22187.32	8057.18	kN

LTB	
Délka klopení	1.86 m
k	1.00
kw	1.00

Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

LTB	
C1	1.55
C2	0.12
C3	0.98

záporný vliv pozice zatížení

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Posudek na tlak	0.00 < 1
Posouzení kroucení	0.03 < 1
Posudek na smyk (Vy)	0.00 < 1
Posudek na smyk (Vz)	0.06 < 1
Posudek ohybového momentu (My)	0.10 < 1
Posudek ohybového momentu (Mz)	0.04 < 1
M	0.05 < 1

Stabilitní posudek	
Vzpěr	0.00 < 1
Klopení	0.10 < 1
Tlak + moment	0.13 < 1
Tlak + moment	0.11 < 1

EC3 : posouzení EN 1993

Prut B33 | HEA200 | S 235 | CO1/6 | 0.07

NEd [kN]	Vy,Ed [kN]	Vz,Ed [kN]	TEd [kNm]	My,Ed [kNm]	Mz,Ed [kNm]
8.34	1.62	-12.32	0.04	-4.13	1.83

Kritický posudek v místě 1.33 m

LTB	
Délka klopení	1.39 m
k	1.00
kw	1.00
C1	1.89
C2	0.07
C3	0.94

záporný vliv pozice zatížení

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Posudek na osovou sílu	0.01 < 1
Posouzení kroucení	0.01 < 1
Posudek na smyk (Vy)	0.00 < 1
Posudek na smyk (Vz)	0.05 < 1
Posudek ohybového momentu (My)	0.04 < 1
Posudek ohybového momentu (Mz)	0.04 < 1

Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
M	0.04 < 1

Stabilitní posudek	
Klopení	0.04 < 1
Tlak + moment	0.07 < 1
Tlak + moment	0.06 < 1

EC3 : posouzení EN 1993

Přut B34 | HEA200 | S 235 | CO1/5 | 0.10

NEd [kN]	Vy,Ed [kN]	Vz,Ed [kN]	TEd [kNm]	My,Ed [kNm]	Mz,Ed [kNm]
52.75	2.20	-9.58	-0.04	-5.44	2.71

Kritický posudek v místě 5.83 m

LTB		
Délka klopení	1.01	m
k	1.00	
kw	1.00	
C1	2.68	
C2	0.01	
C3	0.68	

záporný vliv pozice zatížení

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Posudek na osovou sílu	0.04 < 1
Posouzení kroucení	0.01 < 1
Posudek na smyk (Vy)	0.00 < 1
Posudek na smyk (Vz)	0.04 < 1
Posudek ohybového momentu (My)	0.05 < 1
Posudek ohybového momentu (Mz)	0.06 < 1
M	0.06 < 1

Stabilitní posudek	
Klopení	0.05 < 1
Tlak + moment	0.10 < 1
Tlak + moment	0.09 < 1

EC3 : posouzení EN 1993

Přut B583 | HEA200 | S 235 | CO1/5 | 0.09

NEd [kN]	Vy,Ed [kN]	Vz,Ed [kN]	TEd [kNm]	My,Ed [kNm]	Mz,Ed [kNm]
3.38	1.59	7.20	0.00	-6.64	-1.72

Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

Kritický posudek v místě 0.00 m

LTB		
Délka klopení	1.08	m
k	1.00	
kw	1.00	
C1	1.89	
C2	0.05	
C3	0.94	

záporný vliv pozice zatížení

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Posudek na osovou sílu	0.00 < 1
Posudek na smyk (Vy)	0.00 < 1
Posudek na smyk (Vz)	0.03 < 1
Posudek ohybového momentu (My)	0.07 < 1
Posudek ohybového momentu (Mz)	0.04 < 1
M	0.04 < 1

Stabilitní posudek	
Klopení	0.07 < 1
Tlak + moment	0.09 < 1
Tlak + moment	0.07 < 1

EC3 : posouzení EN 1993

Přut B584 | HEA200 | S 235 | CO1/5 | 0.09

NEd [kN]	Vy,Ed [kN]	Vz,Ed [kN]	TEd [kNm]	My,Ed [kNm]	Mz,Ed [kNm]
3.28	-1.64	7.00	-0.01	-6.45	1.77

Kritický posudek v místě 0.00 m

LTB		
Délka klopení	1.08	m
k	1.00	
kw	1.00	
C1	1.89	
C2	0.05	
C3	0.94	

záporný vliv pozice zatížení

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Posudek na osovou sílu	0.00 < 1
Posudek na smyk (Vy)	0.00 < 1
Posudek na smyk (Vz)	0.03 < 1
Posudek ohybového momentu (My)	0.06 < 1

Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Posudek ohybového momentu (Mz)	0.04 < 1
M	0.04 < 1

Stabilitní posudek	
Klopení	0.06 < 1
Tlak + moment	0.09 < 1
Tlak + moment	0.07 < 1

EC3 : posouzení EN 1993

Přut B640 | HEA200 | S 235 | CO1/3 | 0.06

N _{Ed} [kN]	V _{y,Ed} [kN]	V _{z,Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	M _{y,Ed} [kNm]	M _{z,Ed} [kNm]
2.82	0.30	5.89	0.09	-5.65	-0.42

Kritický posudek v místě 0.00 m

LTB		
Délka klopení	1.10	m
k	1.00	
k _w	1.00	
C1	1.89	
C2	0.04	
C3	0.94	

záporný vliv pozice zatížení

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Posudek na osovou sílu	0.00 < 1
Posouzení kroucení	0.03 < 1
Posudek na smyk (V _y)	0.00 < 1
Posudek na smyk (V _z)	0.02 < 1
Posudek ohybového momentu (M _y)	0.06 < 1
Posudek ohybového momentu (M _z)	0.01 < 1
M	0.01 < 1

Stabilitní posudek	
Klopení	0.06 < 1
Tlak + moment	0.06 < 1
Tlak + moment	0.04 < 1

EC3 : posouzení EN 1993

Přut B831 | HEA200 | S 235 | CO1/3 | 0.11

Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

NEd [kN]	Vy,Ed [kN]	Vz,Ed [kN]	TEd [kNm]	My,Ed [kNm]	Mz,Ed [kNm]
-18.97	0.34	-25.02	0.10	-9.25	0.46

Kritický posudek v místě 3.60 m

Parametry vzpěru	yy	zz	
typ	posuvné	neposuvné	
Štíhlost	24.35	40.41	
Redukovaná štíhlost	0.26	0.43	
Vzpěr. křivka	b	c	
Imperfekce	0.34	0.49	
Redukční součinitel	0.98	0.88	
Délka	2.02	2.02	m
Součinitel vzpěru	1.00	1.00	
Vzpěrná délka	2.02	2.02	m
Kritické Eulerovo zatížení	18804.67	6828.80	kN

LTB		
Délka klopení	2.02	m
k	1.00	
kw	1.00	
C1	1.48	
C2	0.70	
C3	2.64	

záporný vliv pozice zatížení

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Posudek na tlak	0.02 < 1
Posouzení kroucení	0.04 < 1
Posudek na smyk (Vy)	0.00 < 1
Posudek na smyk (Vz)	0.10 < 1
Posudek ohybového momentu (My)	0.09 < 1
Posudek ohybového momentu (Mz)	0.01 < 1
M	0.02 < 1

Stabilitní posudek	
Vzpěr	0.02 < 1
Klopení	0.09 < 1
Tlak + moment	0.11 < 1
Tlak + moment	0.08 < 1

EC3 : posouzení EN 1993

Prut B832 | HEA200 | S 235 | CO1/3 | 0.11

Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

NEd [kN]	Vy,Ed [kN]	Vz,Ed [kN]	TEd [kNm]	My,Ed [kNm]	Mz,Ed [kNm]
4.58	-0.54	12.21	-0.03	-10.08	0.55

Kritický posudek v místě 0.00 m

LTB		
Délka klopení	0.96	m
k	1.00	
kw	1.00	
C1	1.89	
C2	0.06	
C3	0.94	

záporný vliv pozice zatížení

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Posudek na osovou sílu	0.00 < 1
Posudek na smyk (Vy)	0.00 < 1
Posudek na smyk (Vz)	0.05 < 1
Posudek ohybového momentu (My)	0.10 < 1
Posudek ohybového momentu (Mz)	0.01 < 1
M	0.02 < 1

Stabilitní posudek	
Klopení	0.10 < 1
Tlak + moment	0.11 < 1
Tlak + moment	0.07 < 1

6. Posudek oceli - průřez CS 6 - HEA 200 -příčle příčných rámců vazeb-komb.-CO1-

EC3 : posouzení EN 1993

Prut B3 | HEA200 | S 235 | CO1/2 | 0.53

NEd [kN]	Vy,Ed [kN]	Vz,Ed [kN]	TEd [kNm]	My,Ed [kNm]	Mz,Ed [kNm]
-66.30	-13.00	-10.73	1.52	-3.28	-1.40

Kritický posudek v místě 7.09 m

Parametry vzpěru	yy	zz	
typ	posuvné	neposuvné	
Štíhlost	16.75	27.80	
Redukovaná štíhlost	0.18	0.30	
Vzpěr. křivka	b	c	
Imperfekce	0.34	0.49	
Redukční součinitel	1.00	0.95	
Délka	1.39	1.39	m

Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

Parametry vzpěru	yy	zz	
Součinitel vzpěru	1.00	1.00	
Vzpěrná délka	1.39	1.39	m
Kritické Eulerovo zatížení	39735.59	14429.73	kN

LTB		
Délka klopení	8.32	m
k	1.00	
kw	1.00	
C1	2.18	
C2	0.09	
C3	0.85	

záporný vliv police zatížení

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Posudek na tlak	0.05 < 1
Posouzení kroucení	0.53 < 1
Posudek na smyk (Vy)	0.03 < 1
Posudek na smyk (Vz)	0.06 < 1
Posudek ohybového momentu (My)	0.03 < 1
Posudek ohybového momentu (Mz)	0.03 < 1
M	0.03 < 1

Stabilitní posudek	
Vzpěr	0.06 < 1
Klopení	0.03 < 1
Tlak + moment	0.14 < 1
Tlak + moment	0.18 < 1

EC3 : posouzení EN 1993

Přut B24 | HEA200 | S 235 | CO1/2 | 0.55

NEd [kN]	Vy,Ed [kN]	Vz,Ed [kN]	TEd [kNm]	My,Ed [kNm]	Mz,Ed [kNm]
-63.88	12.86	-10.82	-1.57	-3.66	1.51

Kritický posudek v místě 7.09 m

Parametry vzpěru	yy	zz	
typ	posuvné	neposuvné	
Štíhlost	16.75	27.80	
Redukovaná štíhlost	0.18	0.30	
Vzpěr. křivka	b	c	
Imperfekce	0.34	0.49	
Redukční součinitel	1.00	0.95	
Délka	1.39	1.39	m

Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

Parametry vzpěru	yy	zz	
Součinitel vzpěru	1.00	1.00	
Vzpěrná délka	1.39	1.39	m
Kritické Eulerovo zatížení	39735.59	14429.73	kN

LTB		
Délka klopení	8.62	m
k	1.00	
kw	1.00	
C1	2.07	
C2	0.09	
C3	0.94	

záporný vliv pozice zatížení

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Posudek na tlak	0.05 < 1
Posouzení kroucení	0.55 < 1
Posudek na smyk (Vy)	0.03 < 1
Posudek na smyk (Vz)	0.06 < 1
Posudek ohybového momentu (My)	0.04 < 1
Posudek ohybového momentu (Mz)	0.03 < 1
M	0.03 < 1

Stabilitní posudek	
Vzpěr	0.05 < 1
Klopení	0.04 < 1
Tlak + moment	0.15 < 1
Tlak + moment	0.18 < 1

EC3 : posouzení EN 1993

Prut B639 | HEA200 | S 235 | CO1/3 | 0.07

NEd [kN]	Vy,Ed [kN]	Vz,Ed [kN]	TEd [kNm]	My,Ed [kNm]	Mz,Ed [kNm]
6.68	0.47	6.38	0.10	-6.27	-0.65

Kritický posudek v místě 0.00 m

LTB		
Délka klopení	1.10	m
k	1.00	
kw	1.00	
C1	1.88	
C2	0.04	
C3	0.94	

Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

záporný vliv pozice zatížení

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Posudek na osovou sílu	$0.01 < 1$
Posouzení kroucení	$0.03 < 1$
Posudek na smyk (Vy)	$0.00 < 1$
Posudek na smyk (Vz)	$0.03 < 1$
Posudek ohybového momentu (My)	$0.06 < 1$
Posudek ohybového momentu (Mz)	$0.01 < 1$
M	$0.02 < 1$

Stabilitní posudek	
Klopení	$0.06 < 1$
Tlak + moment	$0.07 < 1$
Tlak + moment	$0.05 < 1$

EC3 : posouzení EN 1993

Přut B838 | HEA200 | S 235 | CO1/3 | 0.15

NEd [kN]	Vy,Ed [kN]	Vz,Ed [kN]	TEd [kNm]	My,Ed [kNm]	Mz,Ed [kNm]
11.74	-0.29	13.85	-0.06	-13.92	0.59

Kritický posudek v místě 0.00 m

LTB		
Délka klopení	3.60	m
k	1.00	
kw	1.00	
C1	1.62	
C2	0.45	
C3	2.64	

záporný vliv pozice zatížení

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Posudek na osovou sílu	$0.01 < 1$
Posouzení kroucení	$0.02 < 1$
Posudek na smyk (Vy)	$0.00 < 1$
Posudek na smyk (Vz)	$0.06 < 1$
Posudek ohybového momentu (My)	$0.14 < 1$
Posudek ohybového momentu (Mz)	$0.01 < 1$
M	$0.03 < 1$

Stabilitní posudek	
Klopení	$0.14 < 1$
Tlak + moment	$0.15 < 1$
Tlak + moment	$0.09 < 1$

Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

7. Posudek oceli - průřez CS 7 - HEA 200 -příčle příčných rámu vazeb-komb.-CO1-

EC3 : posouzení EN 1993

Prut B4 | HEA200 | S 235 | CO1/2 | 0.56

NEd [kN]	Vy,Ed [kN]	Vz,Ed [kN]	TEd [kNm]	My,Ed [kNm]	Mz,Ed [kNm]
-48.08	13.06	8.05	-1.61	-4.58	-2.97

Kritický posudek v místě 0.00 m

Parametry vzpěru	yy	zz	
typ	posuvné	neposuvné	
Štíhlost	51.79	26.07	
Redukovaná štíhlost	0.55	0.28	
Vzpěr. křivka	b	c	
Imperfekce	0.34	0.49	
Redukční součinitel	0.86	0.96	
Délka	1.39	1.39	m
Součinitel vzpěru	3.09	0.94	
Vzpěrná délka	4.29	1.30	m
Kritické Eulerovo zatížení	4157.11	16411.21	kN

LTB		
Délka klopení	1.39	m
k	1.00	
kw	1.00	
C1	1.48	
C2	0.07	
C3	0.98	

zatížení v těžišti

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Posudek na tlak	0.04 < 1
Posouzení kroucení	0.56 < 1
Posudek na smyk (Vy)	0.03 < 1
Posudek na smyk (Vz)	0.04 < 1
Posudek ohybového momentu (My)	0.05 < 1
Posudek ohybového momentu (Mz)	0.06 < 1
M	0.06 < 1

Stabilitní posudek	
Vzpěr	0.04 < 1
Klopení	0.05 < 1
Tlak + moment	0.13 < 1
Tlak + moment	0.13 < 1

Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

EC3 : posouzení EN 1993

Přut B23 | HEA200 | S 235 | CO1/2 | 0.58

NEd [kN]	Vy,Ed [kN]	Vz,Ed [kN]	TEd [kNm]	My,Ed [kNm]	Mz,Ed [kNm]
-47.28	-13.72	8.58	1.67	-4.98	3.07

Kritický posudek v místě 0.00 m

Parametry vzpěru	yy	zz	
typ	posuvné	neposuvné	
Štíhlost	16.76	27.82	
Redukovaná štíhlost	0.18	0.30	
Vzpěr. křivka	b	c	
Imperfekce	0.34	0.49	
Redukční součinitel	1.00	0.95	
Délka	1.39	1.39	m
Součinitel vzpěru	1.00	1.00	
Vzpěrná délka	1.39	1.39	m
Kritické Eulerovo zatížení	39687.71	14412.34	kN

LTB		
Délka klopní	1.39	m
k	1.00	
kw	1.00	
C1	1.54	
C2	0.07	
C3	0.98	

záporný vliv pozice zatížení

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Posudek na tlak	0.04 < 1
Posouzení kroucení	0.58 < 1
Posudek na smyk (Vy)	0.03 < 1
Posudek na smyk (Vz)	0.05 < 1
Posudek ohybového momentu (My)	0.05 < 1
Posudek ohybového momentu (Mz)	0.06 < 1
M	0.07 < 1

Stabilitní posudek	
Vzpěr	0.04 < 1
Klopní	0.05 < 1
Tlak + moment	0.13 < 1
Tlak + moment	0.13 < 1

EC3 : posouzení EN 1993

Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

Přut B66 | HEA200 | S 235 | CO1/5 | 0.29

NEd [kN]	Vy,Ed [kN]	Vz,Ed [kN]	TEd [kNm]	My,Ed [kNm]	Mz,Ed [kNm]
-145.25	-0.52	-4.33	-0.00	-0.09	0.24

Kritický posudek v místě 3.98 m

Parametry vzpěru	yy	zz	
typ	posuvné	neposuvné	
Štíhlost	49.18	44.40	
Redukovaná štíhlost	0.52	0.47	
Vzpěr. křivka	b	c	
Imperfekce	0.34	0.49	
Redukční součinitel	0.87	0.86	
Délka	4.07	2.22	m
Součinitel vzpěru	1.00	1.00	
Vzpěrná délka	4.07	2.22	m
Kritické Eulerovo zatížení	4611.01	5655.58	kN

LTB		
Délka klopení	8.86	m
k	1.00	
kw	1.00	
C1	1.56	
C2	0.21	
C3	2.64	

záporný vliv pozice zatížení

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Posudek na tlak	0.11 < 1
Posudek na smyk (Vy)	0.00 < 1
Posudek na smyk (Vz)	0.02 < 1
Posudek ohybového momentu (My)	0.00 < 1
Posudek ohybového momentu (Mz)	0.01 < 1
M	0.01 < 1

Stabilitní posudek	
Vzpěr	0.13 < 1
Klopení	0.00 < 1
Tlak + moment	0.29 < 1
Tlak + moment	0.23 < 1

EC3 : posouzení EN 1993

Přut B67 | HEA200 | S 235 | CO1/5 | 0.29

Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

NEd [kN]	Vy,Ed [kN]	Vz,Ed [kN]	TEd [kNm]	My,Ed [kNm]	Mz,Ed [kNm]
-142.75	0.19	-3.97	0.01	0.76	-0.59

Kritický posudek v místě 3.82 m

Parametry vzpěru	yy	zz	
typ	posuvné	neposuvné	
Štíhlost	49.18	41.28	
Redukovaná štíhlost	0.52	0.44	
Vzpěr. křivka	b	c	
Imperfekce	0.34	0.49	
Redukční součinitel	0.87	0.88	
Délka	4.07	2.06	m
Součinitel vzpěru	1.00	1.00	
Vzpěrná délka	4.07	2.06	m
Kritické Eulerovo zatížení	4611.01	6543.83	kN

LTB		
Délka klopení	8.24	m
k	1.00	
kw	1.00	
C1	1.24	
C2	0.23	
C3	0.75	

záporný vliv pozice zatížení

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Posudek na tlak	0.11 < 1
Posudek na smyk (Vy)	0.00 < 1
Posudek na smyk (Vz)	0.02 < 1
Posudek ohybového momentu (My)	0.01 < 1
Posudek ohybového momentu (Mz)	0.01 < 1
M	0.01 < 1

Stabilitní posudek	
Vzpěr	0.13 < 1
Klopení	0.01 < 1
Tlak + moment	0.29 < 1
Tlak + moment	0.23 < 1

EC3 : posouzení EN 1993

Prut B582 | HEA200 | S 235 | CO1/3 | 0.10

NEd [kN]	Vy,Ed [kN]	Vz,Ed [kN]	TEd [kNm]	My,Ed [kNm]	Mz,Ed [kNm]
-3.21	3.57	0.11	0.00	-0.01	0.00

Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

Kritický posudek v místě 1.08 m

Parametry vzpěru	yy	zz	
typ	posuvné	neposuvné	
Štíhlost	13.03	21.62	
Redukovaná štíhlost	0.14	0.23	
Vzpěr. křivka	b	c	
Imperfekce	0.34	0.49	
Redukční součinitel	1.00	0.98	
Délka	1.08	1.08	m
Součinitel vzpěru	1.00	1.00	
Vzpěrná délka	1.08	1.08	m
Kritické Eulerovo zatížení	65708.02	23861.45	kN

LTB		
Délka klopení	4.32	m
k	1.00	
kw	1.00	
C1	1.83	
C2	0.04	
C3	0.94	

záporný vliv pozice zatížení

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Posudek na tlak	0.00 < 1
Posudek na smyk (Vy)	0.01 < 1
Posudek na smyk (Vz)	0.00 < 1
Posudek ohybového momentu (My)	0.00 < 1
M	0.00 < 1

Stabilitní posudek	
Vzpěr	0.00 < 1
Klopení	0.00 < 1
Tlak + moment	0.08 < 1
Tlak + moment	0.10 < 1

EC3 : posouzení EN 1993

Prut B585 | HEA200 | S 235 | CO1/3 | 0.11

NEd [kN]	Vy,Ed [kN]	Vz,Ed [kN]	TEd [kNm]	My,Ed [kNm]	Mz,Ed [kNm]
-3.30	-3.67	0.11	-0.00	-0.01	-0.00

Kritický posudek v místě 1.08 m

Parametry vzpěru	yy	zz	
typ	posuvné	neposuvné	

Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

Parametry vzpěru	yy	zz	
Štíhlost	13.03	21.62	
Redukovaná štíhlost	0.14	0.23	
Vzpěr. křivka	b	c	
Imperfekce	0.34	0.49	
Redukční součinitel	1.00	0.98	
Délka	1.08	1.08	m
Součinitel vzpěru	1.00	1.00	
Vzpěrná délka	1.08	1.08	m
Kritické Eulerovo zatížení	65708.02	23861.45	kN

LTB		
Délka klopení	4.32	m
k	1.00	
kw	1.00	
C1	1.84	
C2	0.04	
C3	0.94	

záporný vliv pozice zatížení

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Posudek na tlak	0.00 < 1
Posudek na smyk (Vy)	0.01 < 1
Posudek na smyk (Vz)	0.00 < 1
Posudek ohybového momentu (My)	0.00 < 1
M	0.00 < 1

Stabilitní posudek	
Vzpěr	0.00 < 1
Klopení	0.00 < 1
Tlak + moment	0.08 < 1
Tlak + moment	0.11 < 1

8. Posudek oceli - průřez CS 8 - HEA 200 -příčle příčných ráků vazeb-komb.-CO1-

EC3 : posouzení EN 1993

Prut B5 | HEA200 | S 235 | CO1/5 | 0.14

N _{Ed} [kN]	V _{y,Ed} [kN]	V _{z,Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	M _{y,Ed} [kNm]	M _{z,Ed} [kNm]
-3.93	-1.70	-17.59	-0.01	-12.17	-1.09

Kritický posudek v místě 5.25 m

Parametry vzpěru	yy	zz	
typ	posuvné	neposuvné	

Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

Parametry vzpěru	yy	zz	
Štíhlost	40.02	21.62	
Redukovaná štíhlost	0.43	0.23	
Vzpěr. křivka	b	c	
Imperfekce	0.34	0.49	
Redukční součinitel	0.92	0.98	
Délka	3.31	1.08	m
Součinitel vzpěru	1.00	1.00	
Vzpěrná délka	3.31	1.08	m
Kritické Eulerovo zatížení	6960.61	23845.64	kN

LTB		
Délka klopení	5.24	m
k	1.00	
kw	1.00	
C1	2.68	
C2	0.01	
C3	0.68	

záporný vliv pozice zatížení

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Posudek na tlak	0.00 < 1
Posudek na smyk (Vy)	0.00 < 1
Posudek na smyk (Vz)	0.07 < 1
Posudek ohybového momentu (My)	0.12 < 1
Posudek ohybového momentu (Mz)	0.02 < 1
M	0.04 < 1

Stabilitní posudek	
Vzpěr	0.00 < 1
Klopení	0.12 < 1
Tlak + moment	0.14 < 1
Tlak + moment	0.10 < 1

EC3 : posouzení EN 1993

Přut B21 | HEA200 | S 235 | CO1/5 | 0.13

N _{Ed} [kN]	V _{y,Ed} [kN]	V _{z,Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	M _{y,Ed} [kNm]	M _{z,Ed} [kNm]
-4.20	1.29	-17.18	0.01	-11.95	0.75

Kritický posudek v místě 5.25 m

Parametry vzpěru	yy	zz	
typ	posuvné	neposuvné	
Štíhlost	43.08	21.62	

Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

Parametry vzpěru	yy	zz	
Redukovaná štíhlost	0.46	0.23	
Vzpěr. křivka	b	c	
Imperfekce	0.34	0.49	
Redukční součinitel	0.90	0.98	
Délka	3.57	1.08	m
Součinitel vzpěru	1.00	1.00	
Vzpěrná délka	3.57	1.08	m
Kritické Eulerovo zatížení	6008.49	23845.64	kN

LTB		
Délka klopení	5.24	m
k	1.00	
kw	1.00	
C1	2.68	
C2	0.01	
C3	0.68	

záporný vliv pozice zatížení

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Posudek na tlak	0.00 < 1
Posudek na smyk (Vy)	0.00 < 1
Posudek na smyk (Vz)	0.07 < 1
Posudek ohybového momentu (My)	0.12 < 1
Posudek ohybového momentu (Mz)	0.02 < 1
M	0.03 < 1

Stabilitní posudek	
Vzpěr	0.00 < 1
Klopení	0.12 < 1
Tlak + moment	0.13 < 1
Tlak + moment	0.09 < 1

EC3 : posouzení EN 1993

Přut B578 | HEA200 | S 235 | CO1/2 | 0.05

NEd [kN]	Vy,Ed [kN]	Vz,Ed [kN]	TEd [kNm]	My,Ed [kNm]	Mz,Ed [kNm]
4.23	-0.82	4.60	-0.04	-3.72	0.83

Kritický posudek v místě 0.00 m

LTB		
Délka klopení	4.72	m
k	1.00	
kw	1.00	

Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

LTB	
C1	1.90
C2	0.05
C3	0.94

záporný vliv pozice zatížení

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Posudek na osovou sílu	0.00 < 1
Posouzení kroucení	0.01 < 1
Posudek na smyk (Vy)	0.00 < 1
Posudek na smyk (Vz)	0.02 < 1
Posudek ohybového momentu (My)	0.04 < 1
Posudek ohybového momentu (Mz)	0.02 < 1
M	0.02 < 1

Stabilitní posudek	
Klopení	0.04 < 1
Tlak + moment	0.05 < 1
Tlak + moment	0.04 < 1

EC3 : posouzení EN 1993

Přut B579 | HEA200 | S 235 | CO1/2 | 0.05

NEd [kN]	Vy,Ed [kN]	Vz,Ed [kN]	TEd [kNm]	My,Ed [kNm]	Mz,Ed [kNm]
4.69	1.17	4.62	0.04	-3.73	-1.17

Kritický posudek v místě 0.00 m

LTB	
Délka klopení	4.72 m
k	1.00
kw	1.00
C1	1.90
C2	0.05
C3	0.94

záporný vliv pozice zatížení

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Posudek na osovou sílu	0.00 < 1
Posouzení kroucení	0.01 < 1
Posudek na smyk (Vy)	0.00 < 1
Posudek na smyk (Vz)	0.02 < 1
Posudek ohybového momentu (My)	0.04 < 1
Posudek ohybového momentu (Mz)	0.02 < 1
M	0.03 < 1

Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

Stabilitní posudek	
Klopení	0.04 < 1
Tlak + moment	0.05 < 1
Tlak + moment	0.05 < 1

9. Posudek oceli - průřez CS 9 - HEA 200 -příčle příčných rámu vazeb-komb.-CO1-

EC3 : posouzení EN 1993

Prut B9 | HEA200 | S 235 | CO1/3 | 0.91

NEd [kN]	Vy,Ed [kN]	Vz,Ed [kN]	TEd [kNm]	My,Ed [kNm]	Mz,Ed [kNm]
-73.35	0.21	5.80	0.01	21.13	-0.37

Kritický posudek v místě 3.45 m

Parametry vzpěru	yy	zz	
typ	posuvné	neposuvné	
Štíhlost	70.43	40.76	
Redukovaná štíhlost	0.75	0.43	
Vzpěr. křivka	b	c	
Imperfekce	0.34	0.49	
Redukční součinitel	0.75	0.88	
Délka	5.83	2.03	m
Součinitel vzpěru	1.00	1.00	
Vzpěrná délka	5.83	2.03	m
Kritické Eulerovo zatížení	2248.21	6711.50	kN

LTB		
Délka klopení	8.14	m
k	1.00	
kw	1.00	
C1	1.43	
C2	0.11	
C3	0.99	

záporný vliv pozice zatížení

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Posudek na tlak	0.06 < 1
Posudek na smyk (Vy)	0.00 < 1
Posudek na smyk (Vz)	0.02 < 1
Posudek ohybového momentu (My)	0.21 < 1
Posudek ohybového momentu (Mz)	0.01 < 1
M	0.05 < 1

Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

Stabilitní posudek	
Vzpěr	0.08 < 1
Klopení	0.28 < 1
Tlak + moment	0.91 < 1
Tlak + moment	0.52 < 1

EC3 : posouzení EN 1993

Přut B14 | HEA200 | S 235 | CO1/3 | 0.98

N _{Ed} [kN]	V _{y,Ed} [kN]	V _{z,Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	M _{y,Ed} [kNm]	M _{z,Ed} [kNm]
-113.99	-0.18	10.01	0.01	22.58	-0.36

Kritický posudek v místě 3.21 m

Parametry vzpěru	yy	zz	
typ	posuvné	neposuvné	
Štíhlost	70.43	40.76	
Redukovaná štíhlost	0.75	0.43	
Vzpěr. křivka	b	c	
Imperfekce	0.34	0.49	
Redukční součinitel	0.75	0.88	
Délka	5.83	2.03	m
Součinitel vzpěru	1.00	1.00	
Vzpěrná délka	5.83	2.03	m
Kritické Eulerovo zatížení	2248.21	6711.50	kN

LTB		
Délka klopení	8.14	m
k	1.00	
k _w	1.00	
C1	1.57	
C2	0.08	
C3	0.98	

záporný vliv pozice zatížení

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Posudek na tlak	0.09 < 1
Posudek na smyk (V _y)	0.00 < 1
Posudek na smyk (V _z)	0.04 < 1
Posudek ohybového momentu (M _y)	0.22 < 1
Posudek ohybového momentu (M _z)	0.01 < 1
M	0.06 < 1

Stabilitní posudek	
Vzpěr	0.12 < 1

Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

Stabilitní posudek	
Klopení	0.29 < 1
Tlak + moment	0.98 < 1
Tlak + moment	0.58 < 1

EC3 : posouzení EN 1993

Přut B19 | HEA200 | S 235 | CO1/3 | 0.89

NEd [kN]	Vy,Ed [kN]	Vz,Ed [kN]	TEd [kNm]	My,Ed [kNm]	Mz,Ed [kNm]
-61.35	-0.69	6.57	-0.01	21.19	-0.14

Kritický posudek v místě 3.21 m

Parametry vzpěru	yy	zz	
typ	posuvné	neposuvné	
Štíhlost	70.43	40.76	
Redukovaná štíhlost	0.75	0.43	
Vzpěr. křivka	b	c	
Imperfekce	0.34	0.49	
Redukční součinitel	0.75	0.88	
Délka	5.83	2.03	m
Součinitel vzpěru	1.00	1.00	
Vzpěrná délka	5.83	2.03	m
Kritické Eulerovo zatížení	2248.21	6711.50	kN

LTB		
Délka klopení	8.14	m
k	1.00	
kw	1.00	
C1	1.43	
C2	0.10	
C3	0.99	

záporný vliv pozice zatížení

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Posudek na tlak	0.05 < 1
Posudek na smyk (Vy)	0.00 < 1
Posudek na smyk (Vz)	0.03 < 1
Posudek ohybového momentu (My)	0.21 < 1
Posudek ohybového momentu (Mz)	0.00 < 1
M	0.05 < 1

Stabilitní posudek	
Vzpěr	0.06 < 1
Klopení	0.28 < 1

Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

Stabilitní posudek	
Tlak + moment	0.89 < 1
Tlak + moment	0.51 < 1

EC3 : posouzení EN 1993

Přut B637 | HEA200 | S 235 | CO1/3 | 0.09

NEd [kN]	Vy,Ed [kN]	Vz,Ed [kN]	TEd [kNm]	My,Ed [kNm]	Mz,Ed [kNm]
-24.89	-0.05	0.37	0.00	-0.01	0.00

Kritický posudek v místě 1.10 m

Parametry vzpěru	yy	zz	
typ	posuvné	neposuvné	
Štíhlost	13.27	22.01	
Redukovaná štíhlost	0.14	0.23	
Vzpěr. křivka	b	c	
Imperfekce	0.34	0.49	
Redukční součinitel	1.00	0.98	
Délka	1.10	1.10	m
Součinitel vzpěru	1.00	1.00	
Vzpěrná délka	1.10	1.10	m
Kritické Eulerovo zatížení	63359.40	23008.56	kN

LTB		
Délka klopení	1.10	m
k	1.00	
kw	1.00	
C1	1.88	
C2	0.04	
C3	0.94	

záporný vliv pozice zatížení

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Posudek na tlak	0.02 < 1
Posudek na smyk (Vy)	0.00 < 1
Posudek na smyk (Vz)	0.00 < 1
Posudek ohybového momentu (My)	0.00 < 1
M	0.00 < 1

Stabilitní posudek	
Vzpěr	0.02 < 1
Klopení	0.00 < 1
Tlak + moment	0.09 < 1
Tlak + moment	0.06 < 1

Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

EC3 : posouzení EN 1993

Přut B638 | HEA200 | S 235 | CO1/3 | 0.08

NEd [kN]	Vy,Ed [kN]	Vz,Ed [kN]	TEd [kNm]	My,Ed [kNm]	Mz,Ed [kNm]
3.79	-0.36	7.90	0.04	-7.70	0.36

Kritický posudek v místě 0.00 m

LTB		
Délka klopení	1.10	m
k	1.00	
kw	1.00	
C1	1.89	
C2	0.04	
C3	0.94	

záporný vliv pozice zatížení

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Posudek na osovou sílu	0.00 < 1
Posouzení kroucení	0.01 < 1
Posudek na smyk (Vy)	0.00 < 1
Posudek na smyk (Vz)	0.03 < 1
Posudek ohybového momentu (My)	0.08 < 1
Posudek ohybového momentu (Mz)	0.01 < 1
M	0.01 < 1

Stabilitní posudek	
Klopení	0.08 < 1
Tlak + moment	0.08 < 1
Tlak + moment	0.05 < 1

EC3 : posouzení EN 1993

Přut B822 | HEA200 | S 235 | CO1/3 | 0.24

NEd [kN]	Vy,Ed [kN]	Vz,Ed [kN]	TEd [kNm]	My,Ed [kNm]	Mz,Ed [kNm]
-18.76	2.14	5.45	0.02	-1.28	2.50

Kritický posudek v místě 1.10 m

Parametry vzpěru	yy	zz	
typ	posuvné	neposuvné	
Štíhlost	55.04	22.01	
Redukovaná štíhlost	0.59	0.23	
Vzpěr. křivka	b	c	
Imperfekce	0.34	0.49	
Redukční součinitel	0.84	0.98	

Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

Parametry vzpěru	yy	zz	
Délka	4.56	1.10	m
Součinitel vzpěru	1.00	1.00	
Vzpěrná délka	4.56	1.10	m
Kritické Eulerovo zatížení	3681.43	23008.56	kN

LTB		
Délka klopení	1.10	m
k	1.00	
kw	1.00	
C1	1.80	
C2	0.03	
C3	0.94	

záporný vliv pozice zatížení

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Posudek na tlak	0.01 < 1
Posudek na smyk (Vy)	0.00 < 1
Posudek na smyk (Vz)	0.02 < 1
Posudek ohybového momentu (My)	0.01 < 1
Posudek ohybového momentu (Mz)	0.05 < 1
M	0.05 < 1

Stabilitní posudek	
Vzpěr	0.02 < 1
Klopení	0.01 < 1
Tlak + moment	0.24 < 1
Tlak + moment	0.19 < 1

EC3 : posouzení EN 1993

Přut B823 | HEA200 | S 235 | CO1/3 | 0.20

NEd [kN]	Vy,Ed [kN]	Vz,Ed [kN]	TEd [kNm]	My,Ed [kNm]	Mz,Ed [kNm]
-7.02	-0.88	1.78	-0.02	0.01	-0.00

Kritický posudek v místě 0.96 m

Parametry vzpěru	yy	zz	
typ	posuvné	neposuvné	
Štíhlost	55.04	19.16	
Redukovaná štíhlost	0.59	0.20	
Vzpěr. křivka	b	c	
Imperfekce	0.34	0.49	
Redukční součinitel	0.84	1.00	
Délka	4.56	0.96	m

Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

Parametry vzpěru	yy	zz	
Součinitel vzpěru	1.00	1.00	
Vzpěrná délka	4.56	0.96	m
Kritické Eulerovo zatížení	3681.43	30374.60	kN

LTB		
Délka klopení	0.96	m
k	1.00	
kw	1.00	
C1	1.89	
C2	0.06	
C3	0.94	

záporný vliv pozice zatížení

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Posudek na tlak	0.01 < 1
Posudek na smyk (Vy)	0.00 < 1
Posudek na smyk (Vz)	0.01 < 1
Posudek ohybového momentu (My)	0.00 < 1
M	0.00 < 1

Stabilitní posudek	
Vzpěr	0.01 < 1
Klopení	0.00 < 1
Tlak + moment	0.20 < 1
Tlak + moment	0.13 < 1

10. Posudek oceli - průřez CS 10 - HEA 200 -příčle příčných rámu vazeb-komb.-CO1-

EC3 : posouzení EN 1993

Prut B6 | HEA200 | S 235 | CO1/5 | 0.73

NEd [kN]	Vy,Ed [kN]	Vz,Ed [kN]	TEd [kNm]	My,Ed [kNm]	Mz,Ed [kNm]
-97.88	0.43	-11.12	0.01	17.61	-0.14

Kritický posudek v místě 3.17 m

Parametry vzpěru	yy	zz	
typ	posuvné	neposuvné	
Štíhlost	40.02	44.79	
Redukovaná štíhlost	0.43	0.48	
Vzpěr. křivka	b	c	
Imperfekce	0.34	0.49	
Redukční součinitel	0.92	0.86	
Délka	3.31	2.24	m

Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

Parametry vzpěru	yy	zz	
Součinitel vzpěru	1.00	1.00	
Vzpěrná délka	3.31	2.24	m
Kritické Eulerovo zatížení	6960.61	5557.32	kN

LTB		
Délka klopení	8.29	m
k	1.00	
kw	1.00	
C1	1.18	
C2	0.21	
C3	0.53	

záporný vliv police zatížení

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Posudek na tlak	0.08 < 1
Posudek na smyk (Vy)	0.00 < 1
Posudek na smyk (Vz)	0.05 < 1
Posudek ohybového momentu (My)	0.17 < 1
Posudek ohybového momentu (Mz)	0.00 < 1
M	0.03 < 1

Stabilitní posudek	
Vzpěr	0.09 < 1
Klopení	0.27 < 1
Tlak + moment	0.73 < 1
Tlak + moment	0.44 < 1

EC3 : posouzení EN 1993

Prut B8 | HEA200 | S 235 | CO1/2 | 0.45

NEd [kN]	Vy,Ed [kN]	Vz,Ed [kN]	TEd [kNm]	My,Ed [kNm]	Mz,Ed [kNm]
-70.36	11.21	21.28	-1.28	-14.03	-2.44

Kritický posudek v místě 0.00 m

Parametry vzpěru	yy	zz	
typ	posuvné	neposuvné	
Štíhlost	16.76	27.82	
Redukovaná štíhlost	0.18	0.30	
Vzpěr. křivka	b	c	
Imperfekce	0.34	0.49	
Redukční součinitel	1.00	0.95	
Délka	1.39	1.39	m
Součinitel vzpěru	1.00	1.00	

Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

Parametry vzpěru	yy	zz	
Vzpěrná délka	1.39	1.39	m
Kritické Eulerovo zatížení	39687.71	14412.34	kN

LTB		
Délka klopení	1.39	m
k	1.00	
kw	1.00	
C1	2.32	
C2	0.03	
C3	0.85	

záporný vliv pozice zatížení

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Posudek na tlak	0.06 < 1
Posouzení kroucení	0.45 < 1
Posudek na smyk (Vy)	0.02 < 1
Posudek na smyk (Vz)	0.11 < 1
Posudek ohybového momentu (My)	0.14 < 1
Posudek ohybového momentu (Mz)	0.05 < 1
M	0.07 < 1

Stabilitní posudek	
Vzpěr	0.06 < 1
Klopení	0.14 < 1
Tlak + moment	0.23 < 1
Tlak + moment	0.20 < 1

EC3 : posouzení EN 1993

Přut B11 | HEA200 | S 235 | CO1/5 | 0.59

N _{Ed} [kN]	V _{y,Ed} [kN]	V _{z,Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	M _{y,Ed} [kNm]	M _{z,Ed} [kNm]
-166.07	-0.03	-12.25	-0.00	4.77	-0.01

Kritický posudek v místě 4.17 m

Parametry vzpěru	yy	zz	
typ	posuvné	neposuvné	
Štíhlost	40.02	44.79	
Redukovaná štíhlost	0.43	0.48	
Vzpěr. křivka	b	c	
Imperfekce	0.34	0.49	
Redukční součinitel	0.92	0.86	
Délka	3.31	2.24	m
Součinitel vzpěru	1.00	1.00	

Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

Parametry vzpěru	yy	zz	
Vzpěrná délka	3.31	2.24	m
Kritické Eulerovo zatížení	6960.61	5557.32	kN

LTB		
Délka klopení	8.29	m
k	1.00	
kw	1.00	
C1	1.30	
C2	0.18	
C3	0.99	

záporný vliv pozice zatížení

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Posudek na tlak	0.13 < 1
Posudek na smyk (Vy)	0.00 < 1
Posudek na smyk (Vz)	0.05 < 1
Posudek ohybového momentu (My)	0.05 < 1
Posudek ohybového momentu (Mz)	0.00 < 1
M	0.00 < 1

Stabilitní posudek	
Vzpěr	0.15 < 1
Klopení	0.05 < 1
Tlak + moment	0.59 < 1
Tlak + moment	0.39 < 1

EC3 : posouzení EN 1993

Přut B13 | HEA200 | S 235 | CO1/5 | 0.23

N _{Ed} [kN]	V _{y,Ed} [kN]	V _{z,Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	M _{y,Ed} [kNm]	M _{z,Ed} [kNm]
-103.88	0.05	7.06	0.01	8.07	0.04

Kritický posudek v místě 1.39 m

Parametry vzpěru	yy	zz	
typ	posuvné	neposuvné	
Štíhlost	16.76	27.82	
Redukovaná štíhlost	0.18	0.30	
Vzpěr. křivka	b	c	
Imperfekce	0.34	0.49	
Redukční součinitel	1.00	0.95	
Délka	1.39	1.39	m
Součinitel vzpěru	1.00	1.00	
Vzpěrná délka	1.39	1.39	m

Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

Parametry vzpěru	yy	zz	
Kritické Eulerovo zatížení	39687.71	14412.34	kN

LTB		
Délka klopení	1.39	m
k	1.00	
kw	1.00	
C1	2.57	
C2	0.03	
C3	0.68	

záporný vliv pozice zatížení

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Posudek na tlak	0.08 < 1
Posudek na smyk (Vy)	0.00 < 1
Posudek na smyk (Vz)	0.03 < 1
Posudek ohybového momentu (My)	0.08 < 1
Posudek ohybového momentu (Mz)	0.00 < 1
M	0.01 < 1

Stabilitní posudek	
Vzpěr	0.09 < 1
Klopení	0.08 < 1
Tlak + moment	0.23 < 1
Tlak + moment	0.16 < 1

EC3 : posouzení EN 1993

Přut B16 | HEA200 | S 235 | CO1/5 | 0.73

NEd [kN]	Vy,Ed [kN]	Vz,Ed [kN]	TEd [kNm]	My,Ed [kNm]	Mz,Ed [kNm]
-93.23	-0.47	-11.05	-0.02	17.59	0.18

Kritický posudek v místě 3.17 m

Parametry vzpěru	yy	zz	
typ	posuvné	neposuvné	
Štíhlost	40.02	44.79	
Redukovaná štíhlost	0.43	0.48	
Vzpěr. křivka	b	c	
Imperfekce	0.34	0.49	
Redukční součinitel	0.92	0.86	
Délka	3.31	2.24	m
Součinitel vzpěru	1.00	1.00	
Vzpěrná délka	3.31	2.24	m
Kritické Eulerovo zatížení	6960.61	5557.32	kN

Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

LTB		
Délka klopení	8.29	m
k	1.00	
kw	1.00	
C1	1.18	
C2	0.21	
C3	0.53	

záporný vliv pozice zatížení

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Posudek na tlak	$0.07 < 1$
Posudek na smyk (V_y)	$0.00 < 1$
Posudek na smyk (V_z)	$0.05 < 1$
Posudek ohybového momentu (M_y)	$0.17 < 1$
Posudek ohybového momentu (M_z)	$0.00 < 1$
M	$0.03 < 1$

Stabilitní posudek	
Vzpěr	$0.09 < 1$
Klopení	$0.27 < 1$
Tlak + moment	$0.73 < 1$
Tlak + moment	$0.44 < 1$

EC3 : posouzení EN 1993

Přut B18 | HEA200 | S 235 | CO1/2 | 0.44

NEd [kN]	V _y ,Ed [kN]	V _z ,Ed [kN]	TEd [kNm]	My,Ed [kNm]	Mz,Ed [kNm]
-54.77	-10.99	19.94	1.25	-13.39	2.38

Kritický posudek v místě 0.00 m

Parametry vzpěru	yy	zz	
typ	posuvné	neposuvné	
Štíhlost	16.76	27.82	
Redukovaná štíhlost	0.18	0.30	
Vzpěr. křivka	b	c	
Imperfekce	0.34	0.49	
Redukční součinitel	1.00	0.95	
Délka	1.39	1.39	m
Součinitel vzpěru	1.00	1.00	
Vzpěrná délka	1.39	1.39	m
Kritické Eulerovo zatížení	39687.71	14412.34	kN

LTB		
Délka klopení	1.39	m

Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

LTB	
k	1.00
kw	1.00
C1	2.21
C2	0.03
C3	0.85

záporný vliv pozice zatížení

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Posudek na tlak	0.04 < 1
Posouzení kroucení	0.44 < 1
Posudek na smyk (Vy)	0.02 < 1
Posudek na smyk (Vz)	0.10 < 1
Posudek ohybového momentu (My)	0.13 < 1
Posudek ohybového momentu (Mz)	0.05 < 1
M	0.07 < 1

Stabilitní posudek	
Vzpěr	0.05 < 1
Klopení	0.13 < 1
Tlak + moment	0.21 < 1
Tlak + moment	0.18 < 1

EC3 : posouzení EN 1993

Přut B575 | HEA200 | S 235 | CO1/5 | 0.07

NEd [kN]	Vy,Ed [kN]	Vz,Ed [kN]	TEd [kNm]	My,Ed [kNm]	Mz,Ed [kNm]
1.57	-0.11	8.01	0.01	-6.83	0.10

Kritický posudek v místě 0.00 m

LTB	
Délka klopení	3.61 m
k	1.00
kw	1.00
C1	1.88
C2	0.05
C3	0.94

záporný vliv pozice zatížení

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Posudek na osovou sílu	0.00 < 1
Posudek na smyk (Vy)	0.00 < 1
Posudek na smyk (Vz)	0.03 < 1
Posudek ohybového momentu (My)	0.07 < 1

Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Posudek ohybového momentu (Mz)	0.00 < 1
M	0.01 < 1

Stabilitní posudek	
Klopení	0.07 < 1
Tlak + moment	0.07 < 1
Tlak + moment	0.04 < 1

EC3 : posouzení EN 1993

Přut B576 | HEA200 | S 235 | CO1/5 | 0.07

NEd [kN]	Vy,Ed [kN]	Vz,Ed [kN]	TEd [kNm]	My,Ed [kNm]	Mz,Ed [kNm]
-13.91	-0.00	0.34	0.00	-0.01	0.00

Kritický posudek v místě 0.97 m

Parametry vzpěru	yy	zz	
typ	posuvné	neposuvné	
Štíhlost	11.74	19.47	
Redukovaná štíhlost	0.12	0.21	
Vzpěr. křivka	b	c	
Imperfekce	0.34	0.49	
Redukční součinitel	1.00	1.00	
Délka	0.97	0.97	m
Součinitel vzpěru	1.00	1.00	
Vzpěrná délka	0.97	0.97	m
Kritické Eulerovo zatížení	80964.33	29401.68	kN

LTB		
Délka klopní	3.61	m
k	1.00	
kw	1.00	
C1	1.88	
C2	0.05	
C3	0.94	

záporný vliv pozice zatížení

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Posudek na tlak	0.01 < 1
Posudek na smyk (Vy)	0.00 < 1
Posudek na smyk (Vz)	0.00 < 1
Posudek ohybového momentu (My)	0.00 < 1
M	0.00 < 1

Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

Stabilitní posudek	
Vzpěr	0.01 < 1
Klopení	0.00 < 1
Tlak + moment	0.07 < 1
Tlak + moment	0.04 < 1

EC3 : posouzení EN 1993

Prut B577 | HEA200 | S 235 | CO1/5 | 0.07

N _{Ed} [kN]	V _{y,Ed} [kN]	V _{z,Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	M _{y,Ed} [kNm]	M _{z,Ed} [kNm]
1.56	0.22	7.99	-0.02	-6.81	-0.20

Kritický posudek v místě 0.00 m

LTB		
Délka klopení	3.61	m
k	1.00	
k _w	1.00	
C1	1.88	
C2	0.05	
C3	0.94	

záporný vliv pozice zatížení

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Posudek na osovou sílu	0.00 < 1
Posudek na smyk (V _y)	0.00 < 1
Posudek na smyk (V _z)	0.03 < 1
Posudek ohybového momentu (M _y)	0.07 < 1
Posudek ohybového momentu (M _z)	0.00 < 1
M	0.01 < 1

Stabilitní posudek	
Klopení	0.07 < 1
Tlak + moment	0.07 < 1
Tlak + moment	0.04 < 1

11. Posudek oceli - průřez CS 11-jackel 140x70x4mm-spodnípás vrcholového podélného příhradového vazníku-komb.-CO1-

EC3 : posouzení EN 1993

Prut B499 | VHP140/70x4.0 | S 235 | CO1/7 | 0.06

Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

NEd [kN]	Vy,Ed [kN]	Vz,Ed [kN]	TEd [kNm]	My,Ed [kNm]	Mz,Ed [kNm]
-14.82	-0.00	0.15	-0.13	-0.00	0.00

Kritický posudek v místě 0.00 m

Parametry vzpěru	yy	zz	
typ	posuvné	neposuvné	
Štíhlost	35.69	61.35	
Redukovaná štíhlost	0.38	0.65	
Vzpěr. křivka	c	c	
Imperfekce	0.49	0.49	
Redukční součinitel	0.91	0.75	
Délka	1.78	1.78	m
Součinitel vzpěru	1.00	1.00	
Vzpěrná délka	1.78	1.78	m
Kritické Eulerovo zatížení	2570.82	870.02	kN

LTB		
Délka klopení	1.78	m
k	1.00	
kw	1.00	
C1	1.13	
C2	0.45	
C3	0.53	

záporný vliv pozice zatížení

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Posudek na tlak	0.04 < 1
Posouzení kroucení	0.01 < 1
Posudek na smyk (Vz)	0.00 < 1

Stabilitní posudek	
Vzpěr	0.05 < 1
Tlak + moment	0.05 < 1
Tlak + moment	0.06 < 1

EC3 : posouzení EN 1993

Pрут B500 | VHP140/70x4.0 | S 235 | CO1/5 | 0.18

NEd [kN]	Vy,Ed [kN]	Vz,Ed [kN]	TEd [kNm]	My,Ed [kNm]	Mz,Ed [kNm]
68.09	0.00	0.31	0.05	-0.00	-0.00

Kritický posudek v místě 0.00 m

LTB		
Délka klopení	3.17	m

Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

LTB	
k	1.00
kw	1.00
C1	1.13
C2	0.45
C3	0.53

záporný vliv pozice zatížení

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Posudek na osovou sílu	0.18 < 1
Posudek na smyk (Vy)	0.00 < 1
Posudek na smyk (Vz)	0.00 < 1

Stabilitní posudek	
Tlak + moment	0.02 < 1
Tlak + moment	0.01 < 1

EC3 : posouzení EN 1993

Přut B505 | VHP140/70x4.0 | S 235 | CO1/3 | 0.34

NEd [kN]	Vy,Ed [kN]	Vz,Ed [kN]	TEd [kNm]	My,Ed [kNm]	Mz,Ed [kNm]
127.09	0.00	0.55	0.01	-0.00	0.00

Kritický posudek v místě 0.00 m

LTB	
Délka klopení	2.60 m
k	1.00
kw	1.00
C1	1.35
C2	0.55
C3	1.73

záporný vliv pozice zatížení

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Posudek na osovou sílu	0.34 < 1
Posudek na smyk (Vz)	0.00 < 1

Stabilitní posudek	
Tlak + moment	0.04 < 1
Tlak + moment	0.02 < 1

EC3 : posouzení EN 1993

Přut B509 | VHP140/70x4.0 | S 235 | CO1/3 | 0.33

Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

NEd [kN]	Vy,Ed [kN]	Vz,Ed [kN]	TEd [kNm]	My,Ed [kNm]	Mz,Ed [kNm]
121.16	0.00	0.53	0.01	-0.00	-0.00

Kritický posudek v místě 0.00 m

LTB		
Délka klopení	2.60	m
k	1.00	
kw	1.00	
C1	1.35	
C2	0.55	
C3	1.73	

záporný vliv pozice zatížení

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Posudek na osovou sílu	0.33 < 1
Posudek na smyk (Vy)	0.00 < 1
Posudek na smyk (Vz)	0.00 < 1

Stabilitní posudek	
Tlak + moment	0.03 < 1
Tlak + moment	0.02 < 1

EC3 : posouzení EN 1993

Přut B513 | VHP140/70x4.0 | S 235 | CO1/5 | 0.16

NEd [kN]	Vy,Ed [kN]	Vz,Ed [kN]	TEd [kNm]	My,Ed [kNm]	Mz,Ed [kNm]
58.82	-0.00	0.29	-0.06	-0.00	0.00

Kritický posudek v místě 0.00 m

LTB		
Délka klopení	3.18	m
k	1.00	
kw	1.00	
C1	1.13	
C2	0.45	
C3	0.53	

záporný vliv pozice zatížení

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Posudek na osovou sílu	0.16 < 1
Posudek na smyk (Vy)	0.00 < 1
Posudek na smyk (Vz)	0.00 < 1

Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

Stabilitní posudek	
Tlak + moment	0.02 < 1
Tlak + moment	0.01 < 1

EC3 : posouzení EN 1993

Prut B517 | VHP140/70x4.0 | S 235 | CO1/4 | 0.02

NEd [kN]	Vy,Ed [kN]	Vz,Ed [kN]	TEd [kNm]	My,Ed [kNm]	Mz,Ed [kNm]
5.24	0.00	0.15	0.21	-0.00	-0.00

Kritický posudek v místě 0.00 m

LTB		
Délka klopní	1.77	m
k	1.00	
kw	1.00	
C1	1.13	
C2	0.45	
C3	0.53	

záporný vliv pozice zatížení

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Posudek na osovou sílu	0.01 < 1
Posouzení kroucení	0.02 < 1
Posudek na smyk (Vz)	0.00 < 1

Stabilitní posudek	
Tlak + moment	0.00 < 1
Tlak + moment	0.00 < 1

12. Posudek oceli - průřez CS 15 - HEA 160 -sloup čelní stěny-komb.-CO1-

EC3 : posouzení EN 1993

Prut B73 | HEA160 | S 235 | CO1/2 | 0.33

NEd [kN]	Vy,Ed [kN]	Vz,Ed [kN]	TEd [kNm]	My,Ed [kNm]	Mz,Ed [kNm]
-105.54	0.02	4.17	0.00	6.17	0.03

Kritický posudek v místě 1.48 m

Parametry vzpěru	yy	zz	
typ	posuvné	neposuvné	
Štíhlost	22.53	111.28	
Redukovaná štíhlost	0.24	1.18	
Vzpěr. křivka	b	c	
Imperfekce	0.34	0.49	

Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

Parametry vzpěru	yy	zz	
Redukční součinitel	0.99	0.44	
Délka	1.48	1.48	m
Součinitel vzpěru	1.00	3.00	
Vzpěrná délka	1.48	4.43	m
Kritické Eulerovo zatížení	15844.80	649.39	kN

LTB		
Délka klopní	4.58	m
k	1.00	
kw	1.00	
C1	1.88	
C2	0.00	
C3	0.94	

záporný vliv pozice zatížení

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Posudek na tlak	0.12 < 1
Posudek na smyk (Vy)	0.00 < 1
Posudek na smyk (Vz)	0.02 < 1
Posudek ohybového momentu (My)	0.11 < 1
Posudek ohybového momentu (Mz)	0.00 < 1
M	0.01 < 1

Stabilitní posudek	
Vzpěr	0.26 < 1
Klopní	0.11 < 1
Tlak + moment	0.24 < 1
Tlak + moment	0.33 < 1

EC3 : posouzení EN 1993

Přut B74 | HEA160 | S 235 | CO1/2 | 0.29

NEd [kN]	Vy,Ed [kN]	Vz,Ed [kN]	TEd [kNm]	My,Ed [kNm]	Mz,Ed [kNm]
-77.40	0.02	-1.70	-0.00	1.39	-0.05

Kritický posudek v místě 2.17 m

Parametry vzpěru	yy	zz	
typ	posuvné	neposuvné	
Štíhlost	55.25	124.31	
Redukovaná štíhlost	0.59	1.32	
Vzpěr. křivka	b	c	
Imperfekce	0.34	0.49	
Redukční součinitel	0.84	0.38	

Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

Parametry vzpěru	yy	zz	
Délka	3.63	1.65	m
Součinitel vzpěru	1.00	3.00	
Vzpěrná délka	3.63	4.95	m
Kritické Eulerovo zatížení	2634.02	520.42	kN

LTB		
Délka klopení	5.12	m
k	1.00	
kw	1.00	
C1	1.47	
C2	0.00	
C3	0.98	

záporný vliv pozice zatížení

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Posudek na tlak	0.08 < 1
Posudek na smyk (Vy)	0.00 < 1
Posudek na smyk (Vz)	0.01 < 1
Posudek ohybového momentu (My)	0.02 < 1
Posudek ohybového momentu (Mz)	0.00 < 1
M	0.00 < 1

Stabilitní posudek	
Vzpěr	0.22 < 1
Klopení	0.02 < 1
Tlak + moment	0.22 < 1
Tlak + moment	0.29 < 1

13. Posudek oceli - průřez CS 16 - jackel 150x100x4mm - spodní pás příčných vazeb rámu-komb.-CO1-

EC3 : posouzení EN 1993

Prut B430 | VHP150/100x4.0 | S 235 | CO1/3 | 0.27

NEd [kN]	Vy,Ed [kN]	Vz,Ed [kN]	TEd [kNm]	My,Ed [kNm]	Mz,Ed [kNm]
-29.44	-0.03	-2.72	0.02	-2.48	-0.17

Kritický posudek v místě 5.32 m

Parametry vzpěru	yy	zz	
typ	posuvné	neposuvné	
Štíhlost	21.89	129.76	
Redukovaná štíhlost	0.23	1.38	

Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

Parametry vzpěru	yy	zz	
Vzpěr. křivka	c	c	
Imperfekce	0.49	0.49	
Redukční součinitel	0.98	0.36	
Délka	1.23	5.32	m
Součinitel vzpěru	1.00	1.00	
Vzpěrná délka	1.23	5.32	m
Kritické Eulerovo zatížení	8217.96	233.87	kN

LTB		
Délka klopení	5.32	m
k	1.00	
kw	1.00	
C1	1.51	
C2	0.89	
C3	2.64	

záporný vliv pozice zatížení

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Posudek na tlak	0.07 < 1
Posudek na smyk (Vy)	0.00 < 1
Posudek na smyk (Vz)	0.02 < 1
Posudek ohybového momentu (My)	0.11 < 1
Posudek ohybového momentu (Mz)	0.01 < 1
M	0.03 < 1

Stabilitní posudek	
Vzpěr	0.19 < 1
Klopení	0.11 < 1
Tlak + moment	0.19 < 1
Tlak + moment	0.27 < 1

14. Posudek oceli - průřez CS 17 -jackel 150x100x4mm-spodní pás příčných vazeb

rámu-komb.-CO1-

EC3 : posouzení EN 1993

Prut B422 | VHP150/100x4.0 | S 235 | CO1/5 | 0.20

NEd [kN]	Vy,Ed [kN]	Vz,Ed [kN]	TEd [kNm]	My,Ed [kNm]	Mz,Ed [kNm]
90.29	-0.01	1.73	-0.01	-0.00	0.00

Kritický posudek v místě 0.00 m

Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

LTB		
Délka klopení	5.32	m
k	1.00	
kw	1.00	
C1	1.53	
C2	0.86	
C3	2.64	

záporný vliv pozice zatížení

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Posudek na osovou sílu	$0.20 < 1$
Posudek na smyk (V_y)	$0.00 < 1$
Posudek na smyk (V_z)	$0.01 < 1$

Stabilitní posudek	
Tlak + moment	$0.15 < 1$
Tlak + moment	$0.09 < 1$

15. Posudek oceli - průřez CS 18 -jackel 150x100x4mm-spodnípás příčných vazeb rámu-komb.-CO1-

EC3 : posouzení EN 1993

Prut B414 | VHP150/100x4.0 | S 235 | CO1/3 | 0.26

NEd [kN]	V _y ,Ed [kN]	V _z ,Ed [kN]	TEd [kNm]	My,Ed [kNm]	Mz,Ed [kNm]
-27.33	0.02	-2.93	0.04	-2.72	0.11

Kritický posudek v místě 5.32 m

Parametry vzpěru	yy	zz	
typ	posuvné	neposuvné	
Štíhlost	21.89	129.76	
Redukovaná štíhlost	0.23	1.38	
Vzpěr. křivka	c	c	
Imperfekce	0.49	0.49	
Redukční součinitel	0.98	0.36	
Délka	1.23	5.32	m
Součinitel vzpěru	1.00	1.00	
Vzpěrná délka	1.23	5.32	m
Kritické Eulerovo zatížení	8217.96	233.87	kN

LTB		
Délka klopení	5.32	m
k	1.00	

Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

LTB	
kw	1.00
C1	1.53
C2	0.84
C3	2.64

záporný vliv pozice zatížení

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Posudek na tlak	0.06 < 1
Posudek na smyk (Vy)	0.00 < 1
Posudek na smyk (Vz)	0.02 < 1
Posudek ohybového momentu (My)	0.12 < 1
Posudek ohybového momentu (Mz)	0.01 < 1
M	0.03 < 1

Stabilitní posudek	
Vzpěr	0.17 < 1
Klopení	0.12 < 1
Tlak + moment	0.19 < 1
Tlak + moment	0.26 < 1

16. Posudek oceli - průřez CS 20 - tr. 60x3x3,2mm - komb.-CO1-

EC3 : posouzení EN 1993

Prut B801 | RO60.3X3.2 | S 235 | CO1/5 | 0.52

NEd [kN]	Vy,Ed [kN]	Vz,Ed [kN]	TEd [kNm]	My,Ed [kNm]	Mz,Ed [kNm]
70.61	0.00	0.03	0.00	-0.00	-0.00

Kritický posudek v místě 0.00 m

LTB	
Délka klopení	2.61 m
k	1.00
kw	1.00
C1	1.13
C2	0.45
C3	0.53

zatížení v těžišti

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Posudek na osovou sílu	0.52 < 1
Posudek na smyk (Vz)	0.00 < 1

Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

Stabilitní posudek	
Tlak + moment	0.01 < 1
Tlak + moment	0.01 < 1

17. Posudek oceli - průřez CS 23 - tr. 70x3,6mm -komb.-CO1-

EC3 : posouzení EN 1993

Prut B503 | RO70X3.6 | S 235 | CO1/2 | 0.53

NEd [kN]	Vy,Ed [kN]	Vz,Ed [kN]	TEd [kNm]	My,Ed [kNm]	Mz,Ed [kNm]
-61.86	-0.00	0.06	0.00	-0.00	0.00

Kritický posudek v místě 0.00 m

Parametry vzpěru	yy	zz	
typ	posuvné	neposuvné	
Štíhlost	92.20	92.20	
Redukovaná štíhlost	0.98	0.98	
Vzpěr. křivka	a	a	
Imperfekce	0.21	0.21	
Redukční součinitel	0.68	0.68	
Délka	2.17	2.17	m
Součinitel vzpěru	1.00	1.00	
Vzpěrná délka	2.17	2.17	m
Kritické Eulerovo zatížení	183.10	183.10	kN

LTB		
Délka klopení	2.17	m
k	1.00	
kw	1.00	
C1	1.13	
C2	0.45	
C3	0.53	

zatížení v těžišti

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Posudek na tlak	0.35 < 1
Posudek na smyk (Vz)	0.00 < 1

Stabilitní posudek	
Vzpěr	0.52 < 1
Tlak + moment	0.53 < 1
Tlak + moment	0.53 < 1

Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

18. Posudek oceli - průřez CS 24 - tr. 70x4mm-ztužidla střechy-komb.-CO1-

EC3 : posouzení EN 1993

Prut B462 | RO70X4 | S 235 | CO1/8 | 0.77

NEd [kN]	Vy,Ed [kN]	Vz,Ed [kN]	TEd [kNm]	My,Ed [kNm]	Mz,Ed [kNm]
-83.05	-0.00	-0.10	0.05	-0.00	-0.00

Kritický posudek v místě 2.50 m

Parametry vzpěru	yy	zz	
typ	posuvné	neposuvné	
Štíhlost	106.75	106.75	
Redukovaná štíhlost	1.14	1.14	
Vzpěr. křivka	a	a	
Imperfekce	0.21	0.21	
Redukční součinitel	0.57	0.57	
Délka	2.50	2.50	m
Součinitel vzpěru	1.00	1.00	
Vzpěrná délka	2.50	2.50	m
Kritické Eulerovo zatížení	150.78	150.78	kN

LTB		
Délka klopení	2.50	m
k	1.00	
kw	1.00	
C1	1.13	
C2	0.45	
C3	0.53	

zatížení v těžišti

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Posudek na tlak	0.43 < 1
Posouzení kroucení	0.01 < 1
Posudek na smyk (Vz)	0.00 < 1

Stabilitní posudek	
Vzpěr	0.75 < 1
Tlak + moment	0.77 < 1
Tlak + moment	0.77 < 1

19. Posudek oceli - průřez CS 74 - jackel 120x60x3mm-paždíkystěn-komb.-CO1-

EC3 : posouzení EN 1993

Prut B715 | VHP120/60x3.0 | S 235 | CO1/4 | 0.19

Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

NEd [kN]	Vy,Ed [kN]	Vz,Ed [kN]	TEd [kNm]	My,Ed [kNm]	Mz,Ed [kNm]
8.04	0.00	-0.00	0.02	1.66	0.07

Kritický posudek v místě 1.18 m

LTB		
Délka klopení	2.35	m
k	1.00	
kw	1.00	
C1	1.13	
C2	0.45	
C3	0.53	

zatížení v těžišti

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Posudek na osovou sílu	0.03 < 1
Posudek na smyk (Vz)	0.00 < 1
Posudek ohybového momentu (My)	0.18 < 1
Posudek ohybového momentu (Mz)	0.01 < 1
M	0.06 < 1

Stabilitní posudek	
Klopení	0.18 < 1
Tlak + moment	0.19 < 1
Tlak + moment	0.13 < 1

20. Posudek oceli - průřez CS 72 -jackel 120x60x3mm-paždíkystěn-komb.-CO1-

EC3 : posouzení EN 1993

Prut B673 | VHP120/60x3.0 | S 235 | CO1/9 | 0.19

NEd [kN]	Vy,Ed [kN]	Vz,Ed [kN]	TEd [kNm]	My,Ed [kNm]	Mz,Ed [kNm]
7.53	0.00	-0.00	0.00	-1.71	0.07

Kritický posudek v místě 1.18 m

LTB		
Délka klopení	2.35	m
k	1.00	
kw	1.00	
C1	1.13	
C2	0.45	
C3	0.53	

zatížení v těžišti

Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Posudek na osovou sílu	0.03 < 1
Posudek na smyk (Vz)	0.00 < 1
Posudek ohybového momentu (My)	0.19 < 1
Posudek ohybového momentu (Mz)	0.01 < 1
M	0.06 < 1

Stabilitní posudek	
Klopení	0.19 < 1
Tlak + moment	0.19 < 1
Tlak + moment	0.13 < 1

21. Posudek oceli - průřez CS 71 - jackel 140x70x4mm-spodnípás příčných vazeb rámů-komb.-CO1-

EC3 : posouzení EN 1993

Prut B442 | VHP140/70x4.0 | S 235 | CO1/3 | 0.27

NEd [kN]	Vy,Ed [kN]	Vz,Ed [kN]	TEd [kNm]	My,Ed [kNm]	Mz,Ed [kNm]
-45.68	-0.10	-0.51	0.01	-0.59	-0.16

Kritický posudek v místě 1.55 m

Parametry vzpěru	yy	zz	
typ	posuvné	neposuvné	
Štíhlost	31.15	95.76	
Redukovaná štíhlost	0.33	1.02	
Vzpěr. křivka	c	c	
Imperfekce	0.49	0.49	
Redukční součinitel	0.93	0.53	
Délka	1.55	2.78	m
Součinitel vzpěru	1.00	1.00	
Vzpěrná délka	1.55	2.78	m
Kritické Eulerovo zatížení	3375.48	357.09	kN

LTB		
Délka klopení	5.56	m
k	1.00	
kw	1.00	
C1	1.68	
C2	0.89	
C3	2.64	

záporný vliv pozice zatížení

Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Posudek na tlak	0.12 < 1
Posudek na smyk (Vy)	0.00 < 1
Posudek na smyk (Vz)	0.00 < 1
Posudek ohybového momentu (My)	0.04 < 1
Posudek ohybového momentu (Mz)	0.02 < 1
M	0.00 < 1

Stabilitní posudek	
Vzpěr	0.23 < 1
Klopení	0.04 < 1
Tlak + moment	0.18 < 1
Tlak + moment	0.27 < 1

EC3 : posouzení EN 1993

Přut B449 | VHP140/70x4.0 | S 235 | CO1/3 | 0.30

NEd [kN]	Vy,Ed [kN]	Vz,Ed [kN]	TEd [kNm]	My,Ed [kNm]	Mz,Ed [kNm]
-51.72	0.09	-0.45	-0.01	-0.44	0.12

Kritický posudek v místě 1.29 m

Parametry vzpěru	yy	zz	
typ	posuvné	neposuvné	
Štíhlost	31.15	95.76	
Redukovaná štíhlost	0.33	1.02	
Vzpěr. křivka	c	c	
Imperfekce	0.49	0.49	
Redukční součinitel	0.93	0.53	
Délka	1.55	2.78	m
Součinitel vzpěru	1.00	1.00	
Vzpěrná délka	1.55	2.78	m
Kritické Eulerovo zatížení	3375.48	357.09	kN

LTB		
Délka klopení	2.78	m
k	1.00	
kw	1.00	
C1	1.64	
C2	0.93	
C3	2.64	

záporný vliv pozice zatížení

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Posudek na tlak	0.14 < 1

Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Posudek na smyk (Vy)	0.00 < 1
Posudek na smyk (Vz)	0.00 < 1
Posudek ohybového momentu (My)	0.03 < 1
Posudek ohybového momentu (Mz)	0.01 < 1
M	0.00 < 1

Stabilitní posudek	
Vzpěr	0.26 < 1
Klopení	0.03 < 1
Tlak + moment	0.19 < 1
Tlak + moment	0.30 < 1

22. Posudek oceli - průřez CS 69 -jackel 120x60x3mm-paždíkystěn-komb.-CO1-

EC3 : posouzení EN 1993

Prut B548 | VHP120/60x3.0 | S 235 | CO1/7 | 0.17

NEd [kN]	Vy,Ed [kN]	Vz,Ed [kN]	TEd [kNm]	My,Ed [kNm]	Mz,Ed [kNm]
9.37	0.07	0.00	-0.00	-1.55	0.00

Kritický posudek v místě 1.30 m

LTB		
Délka klopení	2.60	m
k	1.00	
kw	1.00	
C1	1.73	
C2	0.09	
C3	0.94	

záporný vliv pozice zatížení

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Posudek na osovou sílu	0.04 < 1
Posudek na smyk (Vy)	0.00 < 1
Posudek na smyk (Vz)	0.00 < 1
Posudek ohybového momentu (My)	0.17 < 1
Posudek ohybového momentu (Mz)	0.00 < 1
M	0.05 < 1

Stabilitní posudek	
Klopení	0.17 < 1
Tlak + moment	0.17 < 1
Tlak + moment	0.11 < 1

Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

23. Posudek oceli - průřez CS 68 -jackel 120x60x3mm-paždíkystěn-komb.-CO1-

EC3 : posouzení EN 1993

Prut B540 | VHP120/60x3.0 | S 235 | CO1/10 | 0.26

NEd [kN]	Vy,Ed [kN]	Vz,Ed [kN]	TEd [kNm]	My,Ed [kNm]	Mz,Ed [kNm]
5.06	-0.00	0.00	-0.02	-2.26	0.09

Kritický posudek v místě 1.30 m

LTB		
Délka klopní	2.60	m
k	1.00	
kw	1.00	
C1	1.13	
C2	0.45	
C3	0.53	

zatížení v těžišti

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Posudek na osovou sílu	0.02 < 1
Posudek ohybového momentu (My)	0.25 < 1
Posudek ohybového momentu (Mz)	0.02 < 1
M	0.10 < 1

Stabilitní posudek	
Klopení	0.25 < 1
Tlak + moment	0.26 < 1
Tlak + moment	0.17 < 1

24. Posudek oceli -průřez CS 87- IPE 180-komb.-CO1-

EC3 : posouzení EN 1993

Prut B794 | IPE180 | S 235 | CO1/1 | 0.30

NEd [kN]	Vy,Ed [kN]	Vz,Ed [kN]	TEd [kNm]	My,Ed [kNm]	Mz,Ed [kNm]
-53.68	-0.08	-4.71	-0.00	0.00	0.00

Kritický posudek v místě 4.14 m

Parametry vzpěru	yy	zz	
typ	posuvné	neposuvné	
Štíhlost	55.77	115.35	
Redukovaná štíhlost	0.59	1.23	
Vzpěr. křivka	a	b	
Imperfekce	0.21	0.34	
Redukční součinitel	0.89	0.46	

Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

Parametry vzpěru	yy	zz	
Délka	4.14	2.37	m
Součinitel vzpěru	1.00	1.00	
Vzpěrná délka	4.14	2.37	m
Kritické Eulerovo zatížení	1592.51	372.32	kN

LTB		
Délka klopení	2.37	m
k	1.00	
kw	1.00	
C1	1.70	
C2	0.11	
C3	0.98	

záporný vliv pozice zatížení

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Posudek na tlak	$0.10 < 1$
Posudek na smyk (Vy)	$0.00 < 1$
Posudek na smyk (Vz)	$0.03 < 1$

Stabilitní posudek	
Vzpěr	$0.21 < 1$
Tlak + moment	$0.27 < 1$
Tlak + moment	$0.30 < 1$

EC3 : posouzení EN 1993

Přut B796 | IPE180 | S 235 | CO1/1 | 0.08

N _{Ed} [kN]	V _{y,Ed} [kN]	V _{z,Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	M _{y,Ed} [kNm]	M _{z,Ed} [kNm]
-1.55	-0.07	-2.10	-0.00	-0.00	0.00

Kritický posudek v místě 4.72 m

Parametry vzpěru	yy	zz	
typ	posuvné	neposuvné	
Štíhlost	63.64	115.35	
Redukovaná štíhlost	0.68	1.23	
Vzpěr. křivka	a	b	
Imperfekce	0.21	0.34	
Redukční součinitel	0.86	0.46	
Délka	4.72	2.37	m
Součinitel vzpěru	1.00	1.00	
Vzpěrná délka	4.72	2.37	m
Kritické Eulerovo zatížení	1223.04	372.32	kN

Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

LTB		
Délka klopení	2.37	m
k	1.00	
kw	1.00	
C1	1.73	
C2	0.09	
C3	0.94	

záporný vliv pozice zatížení

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Posudek na tlak	0.00 < 1
Posudek na smyk (Vy)	0.00 < 1
Posudek na smyk (Vz)	0.01 < 1
Posudek ohybového momentu (My)	0.00 < 1

Stabilitní posudek	
Vzpěr	0.01 < 1
Klopení	0.00 < 1
Tlak + moment	0.08 < 1
Tlak + moment	0.06 < 1

EC3 : posouzení EN 1993

Přut B859 | IPE180 | S 235 | CO1/1 | 0.17

NEd [kN]	Vy,Ed [kN]	Vz,Ed [kN]	TEd [kNm]	My,Ed [kNm]	Mz,Ed [kNm]
-11.21	-0.00	2.09	0.00	0.00	0.00

Kritický posudek v místě 4.72 m

Parametry vzpěru	yy	zz	
typ	posuvné	neposuvné	
Štíhlost	63.64	229.93	
Redukovaná štíhlost	0.68	2.45	
Vzpěr. křivka	a	b	
Imperfekce	0.21	0.34	
Redukční součinitel	0.86	0.15	
Délka	4.72	4.72	m
Součinitel vzpěru	1.00	1.00	
Vzpěrná délka	4.72	4.72	m
Kritické Eulerovo zatížení	1223.04	93.70	kN

Upozornění: štíhlost 229.93 je větší než 200.00 !

LTB		
Délka klopení	4.72	m
k	1.00	

Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

LTB		
kw	1.00	
C1	1.13	
C2	0.45	
C3	0.53	

záporný vliv pozice zatížení

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Posudek na tlak	0.02 < 1
Posudek na smyk (Vz)	0.01 < 1

Stabilitní posudek	
Vzpěr	0.14 < 1
Tlak + moment	0.09 < 1
Tlak + moment	0.17 < 1

25. Posudek oceli - průřez CS 86 - IPE 180 - komb.-CO1-

EC3 : posouzení EN 1993

Prut B858 | IPE180 | S 235 | CO1/4 | 0.39

NEd [kN]	Vy,Ed [kN]	Vz,Ed [kN]	TEd [kNm]	My,Ed [kNm]	Mz,Ed [kNm]
-23.09	0.00	1.87	0.00	-4.01	-0.00

Kritický posudek v místě 2.92 m

Parametry vzpěru	yy	zz	
typ	posuvné	neposuvné	
Štíhlost	55.77	201.50	
Redukovaná štíhlost	0.59	2.15	
Vzpěr. křivka	a	b	
Imperfekce	0.21	0.34	
Redukční součinitel	0.89	0.18	
Délka	4.14	4.14	m
Součinitel vzpěru	1.00	1.00	
Vzpěrná délka	4.14	4.14	m
Kritické Eulerovo zatížení	1592.51	122.01	kN

Upozornění: štíhlost 201.50 je větší než 200.00 !

LTB		
Délka klopení	4.14	m
k	1.00	
kw	1.00	
C1	1.13	
C2	0.45	

Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

LTB	
C3	0.53

záporný vliv pozice zatížení

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Posudek na tlak	0.04 < 1
Posudek na smyk (Vz)	0.01 < 1
Posudek ohybového momentu (My)	0.10 < 1
M	0.10 < 1

Stabilitní posudek	
Vzpěr	0.22 < 1
Klopení	0.22 < 1
Tlak + moment	0.36 < 1
Tlak + moment	0.39 < 1

26. Posudek oceli - průřez CS 83 - HEA 200-sloup přístavku-komb.-CO1-

EC3 : posouzení EN 1993

Prut B740 | HEA200 | S 235 | CO1/3 | 0.19

NEd [kN]	Vy,Ed [kN]	Vz,Ed [kN]	TEd [kNm]	My,Ed [kNm]	Mz,Ed [kNm]
-51.75	2.46	1.08	0.00	0.00	-0.00

Kritický posudek v místě 3.19 m

Parametry vzpěru	yy	zz	
typ	posuvné	neposuvné	
Štíhlost	115.69	127.98	
Redukovaná štíhlost	1.23	1.36	
Vzpěr. křivka	b	c	
Imperfekce	0.34	0.49	
Redukční součinitel	0.46	0.36	
Délka	3.19	3.19	m
Součinitel vzpěru	3.00	2.00	
Vzpěrná délka	9.58	6.39	m
Kritické Eulerovo zatížení	833.19	680.78	kN

LTB		
Délka klopení	3.19	m
k	1.00	
kw	1.00	
C1	1.55	
C2	0.20	
C3	2.64	

Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

záporný vliv pozice zatížení

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Posudek na tlak	0.04 < 1
Posudek na smyk (Vy)	0.00 < 1
Posudek na smyk (Vz)	0.00 < 1

Stabilitní posudek	
Vzpěr	0.11 < 1
Tlak + moment	0.15 < 1
Tlak + moment	0.19 < 1

27. Posudek oceli - průřez CS 82-HEA 200 -sloup přístavku-komb.-CO1-

EC3 : posouzení EN 1993

Prut B741 | HEA200 | S 235 | CO1/5 | 0.30

NEd [kN]	Vy,Ed [kN]	Vz,Ed [kN]	TEd [kNm]	My,Ed [kNm]	Mz,Ed [kNm]
-91.42	-0.49	-2.27	-0.00	2.50	-2.83

Kritický posudek v místě 2.09 m

Parametry vzpěru	yy	zz	
typ	posuvné	neposuvné	
Štíhlost	115.69	127.98	
Redukovaná štíhlost	1.23	1.36	
Vzpěr. křivka	b	c	
Imperfekce	0.34	0.49	
Redukční součinitel	0.46	0.36	
Délka	3.19	3.19	m
Součinitel vzpěru	3.00	2.00	
Vzpěrná délka	9.58	6.39	m
Kritické Eulerovo zatížení	833.19	680.78	kN

LTB		
Délka klopní	3.19	m
k	1.00	
kw	1.00	
C1	1.35	
C2	0.55	
C3	1.73	

záporný vliv pozice zatížení

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Posudek na tlak	0.07 < 1
Posudek na smyk (Vy)	0.00 < 1

Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Posudek na smyk (Vz)	0.01 < 1
Posudek ohybového momentu (My)	0.02 < 1
Posudek ohybového momentu (Mz)	0.06 < 1
M	0.06 < 1

Stabilitní posudek	
Vzpěr	0.20 < 1
Klopení	0.02 < 1
Tlak + moment	0.26 < 1
Tlak + moment	0.30 < 1

28. Posudek oceli - průřez CS 81 - HEA 200 - průvlak přístavku-komb.-CO1-

EC3 : posouzení EN 1993

Prut B738 | HEA200 | S 235 | CO1/3 | 0.12

NEd [kN]	Vy,Ed [kN]	Vz,Ed [kN]	TEd [kNm]	My,Ed [kNm]	Mz,Ed [kNm]
5.22	-3.78	5.55	0.01	0.65	1.92

Kritický posudek v místě 1.26 m

LTB		
Délka klopení	9.91	m
k	1.00	
kw	1.00	
C1	1.85	
C2	0.19	
C3	2.64	

záporný vliv pozice zatížení

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Posudek na osovou sílu	0.00 < 1
Posudek na smyk (Vy)	0.01 < 1
Posudek na smyk (Vz)	0.02 < 1
Posudek ohybového momentu (My)	0.01 < 1
Posudek ohybového momentu (Mz)	0.04 < 1
M	0.04 < 1

Stabilitní posudek	
Klopení	0.01 < 1
Tlak + moment	0.12 < 1
Tlak + moment	0.11 < 1

EC3 : posouzení EN 1993

Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

Prut B739 | HEA200 | S 235 | CO1/3 | 0.28

NEd [kN]	Vy,Ed [kN]	Vz,Ed [kN]	TEd [kNm]	My,Ed [kNm]	Mz,Ed [kNm]
-2.02	-3.43	25.60	-0.01	-22.94	2.99

Kritický posudek v místě 2.28 m

Parametry vzpěru	yy	zz	
typ	posuvné	neposuvné	
Štíhlost	10.92	18.11	
Redukovaná štíhlost	0.12	0.19	
Vzpěr. křivka	b	c	
Imperfekce	0.34	0.49	
Redukční součinitel	1.00	1.00	
Délka	0.90	0.90	m
Součinitel vzpěru	1.00	1.00	
Vzpěrná délka	0.90	0.90	m
Kritické Eulerovo zatížení	93585.50	33984.98	kN

LTB		
Délka klopní	5.06	m
k	1.00	
kw	1.00	
C1	1.88	
C2	0.00	
C3	0.94	

záporný vliv pozice zatížení

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Posudek na tlak	0.00 < 1
Posudek na smyk (Vy)	0.01 < 1
Posudek na smyk (Vz)	0.10 < 1
Posudek ohybového momentu (My)	0.23 < 1
Posudek ohybového momentu (Mz)	0.06 < 1
M	0.11 < 1

Stabilitní posudek	
Vzpěr	0.00 < 1
Klopní	0.23 < 1
Tlak + moment	0.28 < 1
Tlak + moment	0.22 < 1

29. Posudek oceli - průřez CS 77 - IPE 160-sloupy čelní stěny-komb.-CO1-

EC3 : posouzení EN 1993

Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

Přut B185 | IPE160 | S 235 | CO1/1 | 0.17

NEd [kN]	Vy,Ed [kN]	Vz,Ed [kN]	TEd [kNm]	My,Ed [kNm]	Mz,Ed [kNm]
-28.64	-0.00	0.62	0.00	3.01	-0.01

Kritický posudek v místě 1.61 m

Parametry vzpěru	yy	zz	
typ	posuvné	neposuvné	
Štíhlost	40.42	87.24	
Redukovaná štíhlost	0.43	0.93	
Vzpěr. křivka	a	b	
Imperfekce	0.21	0.34	
Redukční součinitel	0.94	0.64	
Délka	2.66	1.61	m
Součinitel vzpěru	1.00	1.00	
Vzpěrná délka	2.66	1.61	m
Kritické Eulerovo zatížení	2549.87	547.43	kN

LTB		
Délka klopní	3.22	m
k	1.00	
kw	1.00	
C1	1.73	
C2	0.09	
C3	0.94	

záporný vliv pozice zatížení

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Posudek na tlak	0.06 < 1
Posudek na smyk (Vy)	0.00 < 1
Posudek na smyk (Vz)	0.00 < 1
Posudek ohybového momentu (My)	0.10 < 1
Posudek ohybového momentu (Mz)	0.00 < 1
M	0.01 < 1

Stabilitní posudek	
Vzpěr	0.09 < 1
Klopní	0.10 < 1
Tlak + moment	0.17 < 1
Tlak + moment	0.15 < 1

EC3 : posouzení EN 1993

Přut B186 | IPE160 | S 235 | CO1/4 | 0.17

Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

NEd [kN]	Vy,Ed [kN]	Vz,Ed [kN]	TEd [kNm]	My,Ed [kNm]	Mz,Ed [kNm]
-27.50	-0.00	0.61	-0.00	3.05	-0.01

Kritický posudek v místě 1.62 m

Parametry vzpěru	yy	zz	
typ	posuvné	neposuvné	
Štíhlost	40.60	87.86	
Redukovaná štíhlost	0.43	0.94	
Vzpěr. křivka	a	b	
Imperfekce	0.21	0.34	
Redukční součinitel	0.94	0.64	
Délka	2.67	1.62	m
Součinitel vzpěru	1.00	1.00	
Vzpěrná délka	2.67	1.62	m
Kritické Eulerovo zatížení	2527.93	539.68	kN

LTB		
Délka klopení	3.24	m
k	1.00	
kw	1.00	
C1	1.73	
C2	0.09	
C3	0.94	

záporný vliv pozice zatížení

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Posudek na tlak	0.06 < 1
Posudek na smyk (Vy)	0.00 < 1
Posudek na smyk (Vz)	0.00 < 1
Posudek ohybového momentu (My)	0.10 < 1
Posudek ohybového momentu (Mz)	0.00 < 1
M	0.01 < 1

Stabilitní posudek	
Vzpěr	0.09 < 1
Klopení	0.10 < 1
Tlak + moment	0.17 < 1
Tlak + moment	0.15 < 1

EC3 : posouzení EN 1993

Prut B207 | IPE160 | S 235 | CO1/1 | 0.18

NEd [kN]	Vy,Ed [kN]	Vz,Ed [kN]	TEd [kNm]	My,Ed [kNm]	Mz,Ed [kNm]
-21.76	-0.01	-0.59	0.00	3.19	-0.00

Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

Kritický posudek v místě 2.58 m

Parametry vzpěru	yy	zz	
typ	posuvné	neposuvné	
Štíhlost	55.12	89.56	
Redukovaná štíhlost	0.59	0.95	
Vzpěr. křivka	a	b	
Imperfekce	0.21	0.34	
Redukční součinitel	0.89	0.63	
Délka	3.63	1.65	m
Součinitel vzpěru	1.00	1.00	
Vzpěrná délka	3.63	1.65	m
Kritické Eulerovo zatížení	1371.10	519.40	kN

LTB		
Délka klopní	1.65	m
k	1.00	
kw	1.00	
C1	1.06	
C2	0.05	
C3	1.00	

záporný vliv pozice zatížení

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Posudek na tlak	0.05 < 1
Posudek na smyk (Vy)	0.00 < 1
Posudek na smyk (Vz)	0.00 < 1
Posudek ohybového momentu (My)	0.11 < 1
Posudek ohybového momentu (Mz)	0.00 < 1
M	0.01 < 1

Stabilitní posudek	
Vzpěr	0.07 < 1
Klopní	0.11 < 1
Tlak + moment	0.18 < 1
Tlak + moment	0.14 < 1

EC3 : posouzení EN 1993

Přut B208 | IPE160 | S 235 | CO1/4 | 0.18

NEd [kN]	Vy,Ed [kN]	Vz,Ed [kN]	TEd [kNm]	My,Ed [kNm]	Mz,Ed [kNm]
-22.27	0.01	0.60	0.00	3.20	0.01

Kritický posudek v místě 1.05 m

Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

Parametry vzpěru	yy	zz	
typ	posuvné	neposuvné	
Štíhlost	55.12	89.56	
Redukovaná štíhlost	0.59	0.95	
Vzpěr. křivka	a	b	
Imperfekce	0.21	0.34	
Redukční součinitel	0.89	0.63	
Délka	3.63	1.65	m
Součinitel vzpěru	1.00	1.00	
Vzpěrná délka	3.63	1.65	m
Kritické Eulerovo zatížení	1371.11	519.40	kN

LTB		
Délka klopení	1.65	m
k	1.00	
kw	1.00	
C1	1.05	
C2	0.05	
C3	1.00	

záporný vliv pozice zatížení

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Posudek na tlak	0.05 < 1
Posudek na smyk (Vy)	0.00 < 1
Posudek na smyk (Vz)	0.00 < 1
Posudek ohybového momentu (My)	0.11 < 1
Posudek ohybového momentu (Mz)	0.00 < 1
M	0.01 < 1

Stabilitní posudek	
Vzpěr	0.08 < 1
Klopení	0.11 < 1
Tlak + moment	0.18 < 1
Tlak + moment	0.15 < 1

EC3 : posouzení EN 1993

Prut B669 | IPE160 | S 235 | CO1/4 | 0.51

NEd [kN]	Vy,Ed [kN]	Vz,Ed [kN]	TEd [kNm]	My,Ed [kNm]	Mz,Ed [kNm]
-49.56	0.00	-0.70	-0.00	5.01	-0.01

Kritický posudek v místě 2.58 m

Parametry vzpěru	yy	zz	
typ	posuvné	neposuvné	

Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

Parametry vzpěru	yy	zz	
Štíhlost	55.17	89.56	
Redukovaná štíhlost	0.59	0.95	
Vzpěr. křivka	a	b	
Imperfekce	0.21	0.34	
Redukční součinitel	0.89	0.63	
Délka	3.63	1.65	m
Součinitel vzpěru	1.00	1.00	
Vzpěrná délka	3.63	1.65	m
Kritické Eulerovo zatížení	1368.62	519.40	kN

LTB		
Délka klopení	3.80	m
k	1.00	
kw	1.00	
C1	1.08	
C2	0.06	
C3	1.00	

záporný vliv pozice zatížení

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Posudek na tlak	0.10 < 1
Posudek na smyk (Vy)	0.00 < 1
Posudek na smyk (Vz)	0.01 < 1
Posudek ohybového momentu (My)	0.17 < 1
Posudek ohybového momentu (Mz)	0.00 < 1
M	0.03 < 1

Stabilitní posudek	
Vzpěr	0.17 < 1
Klopení	0.33 < 1
Tlak + moment	0.51 < 1
Tlak + moment	0.38 < 1

EC3 : posouzení EN 1993

Přut B670 | IPE160 | S 235 | CO1/1 | 0.50

NEd [kN]	Vy,Ed [kN]	Vz,Ed [kN]	TEd [kNm]	My,Ed [kNm]	Mz,Ed [kNm]
-44.99	-0.01	-0.72	0.00	5.06	-0.01

Kritický posudek v místě 2.58 m

Parametry vzpěru	yy	zz	
typ	posuvné	neposuvné	
Štíhlost	55.14	89.56	

Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

Parametry vzpěru	yy	zz	
Redukovaná štíhlost	0.59	0.95	
Vzpěr. křivka	a	b	
Imperfekce	0.21	0.34	
Redukční součinitel	0.89	0.63	
Délka	3.63	1.65	m
Součinitel vzpěru	1.00	1.00	
Vzpěrná délka	3.63	1.65	m
Kritické Eulerovo zatížení	1370.32	519.40	kN

LTB		
Délka klopení	3.80	m
k	1.00	
kw	1.00	
C1	1.08	
C2	0.06	
C3	1.00	

záporný vliv pozice zatížení

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Posudek na tlak	0.10 < 1
Posudek na smyk (Vy)	0.00 < 1
Posudek na smyk (Vz)	0.01 < 1
Posudek ohybového momentu (My)	0.17 < 1
Posudek ohybového momentu (Mz)	0.00 < 1
M	0.03 < 1

Stabilitní posudek	
Vzpěr	0.15 < 1
Klopení	0.34 < 1
Tlak + moment	0.50 < 1
Tlak + moment	0.37 < 1

EC3 : posouzení EN 1993

Přut B695 | IPE160 | S 235 | CO1/6 | 0.02

NEd [kN]	Vy,Ed [kN]	Vz,Ed [kN]	TEd [kNm]	My,Ed [kNm]	Mz,Ed [kNm]
-3.46	-0.00	-0.41	-0.01	0.00	0.00

Kritický posudek v místě 0.00 m

Parametry vzpěru	yy	zz	
typ	posuvné	neposuvné	
Štíhlost	12.54	44.75	
Redukovaná štíhlost	0.13	0.48	

Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

Parametry vzpěru	yy	zz	
Vzpěr. křivka	a	b	
Imperfekce	0.21	0.34	
Redukční součinitel	1.00	0.89	
Délka	0.83	0.83	m
Součinitel vzpěru	1.00	1.00	
Vzpěrná délka	0.82	0.82	m
Kritické Eulerovo zatížení	26472.96	2080.26	kN

LTB		
Délka klopení	0.83	m
k	1.00	
kw	1.00	
C1	1.13	
C2	0.45	
C3	0.53	

zatížení v těžišti

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Posudek na tlak	$0.01 < 1$
Posouzení kroucení	$0.02 < 1$
Posudek na smyk (Vz)	$0.00 < 1$

Stabilitní posudek	
Vzpěr	$0.01 < 1$
Tlak + moment	$0.01 < 1$
Tlak + moment	$0.01 < 1$

EC3 : posouzení EN 1993

Přut B696 | IPE160 | S 235 | CO1/6 | 0.02

N _{Ed} [kN]	V _{y,Ed} [kN]	V _{z,Ed} [kN]	T _{Ed} [kNm]	M _{y,Ed} [kNm]	M _{z,Ed} [kNm]
-3.71	-0.00	-0.41	0.01	0.00	-0.00

Kritický posudek v místě 0.00 m

Parametry vzpěru	yy	zz	
typ	posuvné	neposuvné	
Štíhlost	12.57	44.84	
Redukovaná štíhlost	0.13	0.48	
Vzpěr. křivka	a	b	
Imperfekce	0.21	0.34	
Redukční součinitel	1.00	0.89	
Délka	0.83	0.83	m
Součinitel vzpěru	1.00	1.00	

Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

Parametry vzpěru	yy	zz	
Vzpěrná délka	0.83	0.83	m
Kritické Eulerovo zatížení	26362.73	2071.60	kN

LTB		
Délka klopení	0.83	m
k	1.00	
kw	1.00	
C1	1.13	
C2	0.45	
C3	0.53	

zatížení v těžišti

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Posudek na tlak	0.01 < 1
Posouzení kroucení	0.02 < 1
Posudek na smyk (Vz)	0.00 < 1

Stabilitní posudek	
Vzpěr	0.01 < 1
Tlak + moment	0.01 < 1
Tlak + moment	0.01 < 1

30. Posudek oceli - průřez CS 76 - IPE 160 -komb.-CO1-

EC3 : posouzení EN 1993

Přut B702 | IPE160 | S 235 | CO1/10 | 0.31

NEd [kN]	Vy,Ed [kN]	Vz,Ed [kN]	TEd [kNm]	My,Ed [kNm]	Mz,Ed [kNm]
49.77	-1.61	-0.25	-0.01	0.44	1.89

Kritický posudek v místě 0.00 m

LTB		
Délka klopení	2.35	m
k	1.00	
kw	1.00	
C1	1.82	
C2	0.03	
C3	0.94	

záporný vliv pozice zatížení

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Posudek na osovou sílu	0.11 < 1
Posudek na smyk (Vy)	0.01 < 1

Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Posudek na smyk (Vz)	0.00 < 1
Posudek ohybového momentu (My)	0.02 < 1
Posudek ohybového momentu (Mz)	0.31 < 1
M	0.31 < 1

Stabilitní posudek	
Klopení	0.02 < 1
Tlak + moment	0.18 < 1
Tlak + moment	0.26 < 1

EC3 : posouzení EN 1993

Přut B703 | IPE160 | S 235 | CO1/6 | 0.13

NEd [kN]	Vy,Ed [kN]	Vz,Ed [kN]	TEd [kNm]	My,Ed [kNm]	Mz,Ed [kNm]
61.96	-0.00	0.17	-0.00	-0.00	0.00

Kritický posudek v místě 0.00 m

LTB		
Délka klopení	1.60	m
k	1.00	
kw	1.00	
C1	1.13	
C2	0.45	
C3	0.53	

záporný vliv pozice zatížení

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Posudek na osovou sílu	0.13 < 1
Posudek na smyk (Vz)	0.00 < 1

Stabilitní posudek	
Tlak + moment	0.00 < 1
Tlak + moment	0.00 < 1

EC3 : posouzení EN 1993

Přut B706 | IPE160 | S 235 | CO1/10 | 0.31

NEd [kN]	Vy,Ed [kN]	Vz,Ed [kN]	TEd [kNm]	My,Ed [kNm]	Mz,Ed [kNm]
49.10	1.61	-0.36	0.01	0.57	-1.89

Kritický posudek v místě 0.00 m

LTB		
Délka klopení	2.35	m

Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

LTB	
k	1.00
kw	1.00
C1	1.84
C2	0.03
C3	0.94

záporný vliv pozice zatížení

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Posudek na osovou sílu	0.10 < 1
Posudek na smyk (Vy)	0.01 < 1
Posudek na smyk (Vz)	0.00 < 1
Posudek ohybového momentu (My)	0.02 < 1
Posudek ohybového momentu (Mz)	0.31 < 1
M	0.31 < 1

Stabilitní posudek	
Klopení	0.02 < 1
Tlak + moment	0.19 < 1
Tlak + moment	0.27 < 1

EC3 : posouzení EN 1993

Prut B707 | IPE160 | S 235 | CO1/6 | 0.13

NEd [kN]	Vy,Ed [kN]	Vz,Ed [kN]	TEd [kNm]	My,Ed [kNm]	Mz,Ed [kNm]
60.71	0.00	0.17	0.00	-0.00	-0.00

Kritický posudek v místě 0.00 m

LTB	
Délka klopení	1.61 m
k	1.00
kw	1.00
C1	1.13
C2	0.45
C3	0.53

záporný vliv pozice zatížení

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Posudek na osovou sílu	0.13 < 1
Posudek na smyk (Vz)	0.00 < 1

Stabilitní posudek	
Tlak + moment	0.00 < 1
Tlak + moment	0.00 < 1

Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

31. Posudek oceli - průřez CS 75 - IPE 160 -sloupy čelní stěny-komb.-CO1-

EC3 : posouzení EN 1993

Prut B164 | IPE160 | S 235 | CO1/1 | 0.28

NEd [kN]	Vy,Ed [kN]	Vz,Ed [kN]	TEd [kNm]	My,Ed [kNm]	Mz,Ed [kNm]
-60.92	0.04	4.26	-0.00	-0.00	0.00

Kritický posudek v místě 3.36 m

Parametry vzpěru	yy	zz	
typ	posuvné	neposuvné	
Štíhlost	51.16	51.53	
Redukovaná štíhlost	0.54	0.55	
Vzpěr. křivka	a	b	
Imperfekce	0.21	0.34	
Redukční součinitel	0.91	0.86	
Délka	3.36	0.95	m
Součinitel vzpěru	1.00	1.00	
Vzpěrná délka	3.36	0.95	m
Kritické Eulerovo zatížení	1591.71	1568.76	kN

LTB		
Délka klopní	0.95	m
k	1.00	
kw	1.00	
C1	1.84	
C2	0.02	
C3	0.94	

záporný vliv pozice zatížení

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Posudek na tlak	0.13 < 1
Posudek na smyk (Vy)	0.00 < 1
Posudek na smyk (Vz)	0.03 < 1

Stabilitní posudek	
Vzpěr	0.15 < 1
Tlak + moment	0.28 < 1
Tlak + moment	0.23 < 1

EC3 : posouzení EN 1993

Prut B165 | IPE160 | S 235 | CO1/4 | 0.18

Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

NEd [kN]	Vy,Ed [kN]	Vz,Ed [kN]	TEd [kNm]	My,Ed [kNm]	Mz,Ed [kNm]
-37.21	-0.07	3.54	-0.00	0.00	-0.00

Kritický posudek v místě 2.78 m

Parametry vzpěru	yy	zz	
typ	posuvné	neposuvné	
Štíhlost	42.24	51.53	
Redukovaná štíhlost	0.45	0.55	
Vzpěr. křivka	a	b	
Imperfekce	0.21	0.34	
Redukční součinitel	0.94	0.86	
Délka	2.78	0.95	m
Součinitel vzpěru	1.00	1.00	
Vzpěrná délka	2.78	0.95	m
Kritické Eulerovo zatížení	2334.71	1568.76	kN

LTB		
Délka klopení	2.80	m
k	1.00	
kw	1.00	
C1	1.83	
C2	0.03	
C3	0.94	

záporný vliv pozice zatížení

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Posudek na tlak	0.08 < 1
Posudek na smyk (Vy)	0.00 < 1
Posudek na smyk (Vz)	0.03 < 1

Stabilitní posudek	
Vzpěr	0.09 < 1
Tlak + moment	0.18 < 1
Tlak + moment	0.16 < 1

EC3 : posouzení EN 1993

Přut B698 | IPE160 | S 235 | CO1/11 | 0.71

NEd [kN]	Vy,Ed [kN]	Vz,Ed [kN]	TEd [kNm]	My,Ed [kNm]	Mz,Ed [kNm]
-40.81	0.01	3.99	0.00	-5.08	-0.01

Kritický posudek v místě 3.53 m

Parametry vzpěru	yy	zz	
typ	posuvné	neposuvné	

Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

Parametry vzpěru	yy	zz	
Štíhlost	68.07	88.69	
Redukovaná štíhlost	0.72	0.94	
Vzpěr. křivka	a	b	
Imperfekce	0.21	0.34	
Redukční součinitel	0.84	0.63	
Délka	4.48	1.63	m
Součinitel vzpěru	1.00	1.00	
Vzpěrná délka	4.48	1.63	m
Kritické Eulerovo zatížení	899.05	529.62	kN

LTB		
Délka klopení	4.45	m
k	1.00	
kw	1.00	
C1	1.15	
C2	0.06	
C3	1.00	

záporný vliv pozice zatížení

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Posudek na tlak	0.09 < 1
Posudek na smyk (Vy)	0.00 < 1
Posudek na smyk (Vz)	0.03 < 1
Posudek ohybového momentu (My)	0.17 < 1
Posudek ohybového momentu (Mz)	0.00 < 1
M	0.03 < 1

Stabilitní posudek	
Vzpěr	0.14 < 1
Klopení	0.37 < 1
Tlak + moment	0.71 < 1
Tlak + moment	0.47 < 1

EC3 : posouzení EN 1993

Přut B699 | IPE160 | S 235 | CO1/1 | 0.45

NEd [kN]	Vy,Ed [kN]	Vz,Ed [kN]	TEd [kNm]	My,Ed [kNm]	Mz,Ed [kNm]
-45.54	-0.01	1.08	-0.00	-4.14	-0.01

Kritický posudek v místě 2.67 m

Parametry vzpěru	yy	zz	
typ	posuvné	neposuvné	
Štíhlost	55.12	88.69	

Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

Parametry vzpěru	yy	zz	
Redukovaná štíhlost	0.59	0.94	
Vzpěr. křivka	a	b	
Imperfekce	0.21	0.34	
Redukční součinitel	0.89	0.63	
Délka	3.62	1.64	m
Součinitel vzpěru	1.00	1.00	
Vzpěrná délka	3.62	1.64	m
Kritické Eulerovo zatížení	1371.32	529.62	kN

LTB		
Délka klopení	3.60	m
k	1.00	
kw	1.00	
C1	1.04	
C2	0.07	
C3	1.00	

záporný vliv pozice zatížení

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Posudek na tlak	0.10 < 1
Posudek na smyk (Vy)	0.00 < 1
Posudek na smyk (Vz)	0.01 < 1
Posudek ohybového momentu (My)	0.14 < 1
Posudek ohybového momentu (Mz)	0.00 < 1
M	0.02 < 1

Stabilitní posudek	
Vzpěr	0.15 < 1
Klopení	0.27 < 1
Tlak + moment	0.45 < 1
Tlak + moment	0.34 < 1

EC3 : posouzení EN 1993

Přut B700 | IPE160 | S 235 | CO1/1 | 0.17

NEd [kN]	Vy,Ed [kN]	Vz,Ed [kN]	TEd [kNm]	My,Ed [kNm]	Mz,Ed [kNm]
-30.97	-0.01	-0.41	-0.00	-2.80	-0.01

Kritický posudek v místě 1.64 m

Parametry vzpěru	yy	zz	
typ	posuvné	neposuvné	
Štíhlost	39.31	88.69	
Redukovaná štíhlost	0.42	0.94	

Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

Parametry vzpěru	yy	zz	
Vzpěr. křivka	a	b	
Imperfekce	0.21	0.34	
Redukční součinitel	0.95	0.63	
Délka	2.59	1.64	m
Součinitel vzpěru	1.00	1.00	
Vzpěrná délka	2.59	1.64	m
Kritické Eulerovo zatížení	2696.19	529.59	kN

LTB		
Délka klopení	1.64	m
k	1.00	
kw	1.00	
C1	1.72	
C2	0.10	
C3	0.98	

záporný vliv pozice zatížení

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Posudek na tlak	0.07 < 1
Posudek na smyk (Vy)	0.00 < 1
Posudek na smyk (Vz)	0.00 < 1
Posudek ohybového momentu (My)	0.10 < 1
Posudek ohybového momentu (Mz)	0.00 < 1
M	0.01 < 1

Stabilitní posudek	
Vzpěr	0.10 < 1
Klopení	0.10 < 1
Tlak + moment	0.17 < 1
Tlak + moment	0.16 < 1

EC3 : posouzení EN 1993

Přut B705 | IPE160 | S 235 | CO1/4 | 0.83

NEd [kN]	Vy,Ed [kN]	Vz,Ed [kN]	TEd [kNm]	My,Ed [kNm]	Mz,Ed [kNm]
-55.97	0.00	2.22	0.01	-6.10	-0.02

Kritický posudek v místě 3.53 m

Parametry vzpěru	yy	zz	
typ	posuvné	neposuvné	
Štíhlost	68.10	88.69	
Redukovaná štíhlost	0.73	0.94	
Vzpěr. křivka	a	b	

Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

Parametry vzpěru	yy	zz	
Imperfekce	0.21	0.34	
Redukční součinitel	0.84	0.63	
Délka	4.48	1.63	m
Součinitel vzpěru	1.00	1.00	
Vzpěrná délka	4.48	1.63	m
Kritické Eulerovo zatížení	898.41	529.62	kN

LTB		
Délka klopení	4.45	m
k	1.00	
kw	1.00	
C1	1.11	
C2	0.03	
C3	1.00	

záporný vliv pozice zatížení

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Posudek na tlak	0.12 < 1
Posouzení kroucení	0.01 < 1
Posudek na smyk (Vy)	0.00 < 1
Posudek na smyk (Vz)	0.02 < 1
Posudek ohybového momentu (My)	0.21 < 1
Posudek ohybového momentu (Mz)	0.00 < 1
M	0.05 < 1

Stabilitní posudek	
Vzpěr	0.19 < 1
Klopení	0.45 < 1
Tlak + moment	0.83 < 1
Tlak + moment	0.56 < 1

32. Posudek oceli - průřez CS 31 - tr. 88,9x4,0mm - horní pás podélného vrcholového příhradového vazníku,ztužidla střechy-komb.-CO1-

EC3 : posouzení EN 1993

Prut B255 | RO88.9X4 | S 235 | CO1/2 | 0.85

NEd [kN]	Vy,Ed [kN]	Vz,Ed [kN]	TEd [kNm]	My,Ed [kNm]	Mz,Ed [kNm]
-153.27	-0.00	0.05	0.00	0.04	0.00

Kritický posudek v místě 1.30 m

Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

Parametry vzpěru	yy	zz	
typ	posuvné	neposuvné	
Štíhlost	43.33	86.67	
Redukovaná štíhlost	0.46	0.92	
Vzpěr. křivka	a	a	
Imperfekce	0.21	0.21	
Redukční součinitel	0.94	0.72	
Délka	1.30	2.60	m
Součinitel vzpěru	1.00	1.00	
Vzpěrná délka	1.30	2.60	m
Kritické Eulerovo zatížení	1181.02	295.26	kN

LTB		
Délka klopní	2.60	m
k	1.00	
kw	1.00	
C1	1.13	
C2	0.45	
C3	0.53	

záporný vliv pozice zatížení

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Posudek na tlak	0.61 < 1
Posudek na smyk (Vy)	0.00 < 1
Posudek na smyk (Vz)	0.00 < 1
Posudek ohybového momentu (My)	0.01 < 1
Posudek ohybového momentu (Mz)	0.00 < 1
M	0.01 < 1

Stabilitní posudek	
Vzpěr	0.85 < 1
Klopní	0.01 < 1
Tlak + moment	0.66 < 1
Tlak + moment	0.85 < 1

33. Posudek oceli - průřez CS 28 -tr. 82,5x4,0mm-ztužidla střechy-komb.-CO1-

EC3 : posouzení EN 1993

Přut B261 | RO82.5X4 | S 235 | CO1/3 | 0.91

NEd [kN]	Vy,Ed [kN]	Vz,Ed [kN]	TEd [kNm]	My,Ed [kNm]	Mz,Ed [kNm]
-90.64	-0.00	0.17	-0.08	-0.00	0.00

Kritický posudek v místě 0.00 m

Projekt	-Přístavba, nadstavba MŠ Podlesí - město Valašské Meziříčí, místo stavby-Podlesí234
Část	objekt - SO 01 - Mateřská školka Podlesí
Popis	- Ocelová konstrukce přístavby, nadstavby MŠ - statický výpočet ocelové konstrukce
Autor	- Ing. statik Aleš Capil

Parametry vzpěru	yy	zz	
typ	posuvné	neposuvné	
Štíhlost	124.94	124.94	
Redukovaná štíhlost	1.33	1.33	
Vzpěr. křivka	a	a	
Imperfekce	0.21	0.21	
Redukční součinitel	0.45	0.45	
Délka	3.47	3.47	m
Součinitel vzpěru	1.00	1.00	
Vzpěrná délka	3.47	3.47	m
Kritické Eulerovo zatížení	130.91	130.91	kN

LTB		
Délka klopení	3.47	m
k	1.00	
kw	1.00	
C1	1.13	
C2	0.45	
C3	0.53	

zatížení v těžišti

POSUDEK ÚNOSNOSTI	
Posudek na tlak	$0.39 < 1$
Posouzení kroucení	$0.02 < 1$
Posudek na smyk (Vz)	$0.00 < 1$

Stabilitní posudek	
Vzpěr	$0.86 < 1$
Tlak + moment	$0.91 < 1$
Tlak + moment	$0.91 < 1$