

### Iterace pro stěnový nosník č.01

Odhad rozměrů prvků

vzpěry: 300·300 mm  $f_{cd}= 20$  MPa

táhla: 5·300 mm  $f_{yd}= 435$  MPa

1. ITERACE ZE SCIA ENGINEER

Prvek	Uzlové body	síla [kN]	T/C	$f_d$ [Mpa]	a [mm]	procentuální rozdíl výsledků od předešlé iterace
B1	1-2	0	T - táhlo	435	0	-
B2	1-3	876,54	T - táhlo	435	7	-
B3	2-3	-2346,12	C - beton	20	391	-
B4	2-4	1421,08	T - táhlo	435	11	-
B5	3-4	1584,16	T - táhlo	435	12	-
B6	3-5	-544,54	C - beton	20	91	-
B7	4-5	-1583,46	C - beton	20	264	-
B8	4-6	2380,2	T - táhlo	435	18	-
B9	5-6	1042,11	T - táhlo	435	8	-
B10	5-7	-1503,66	C - beton	20	251	-
B11	6-7	-434,81	C - beton	20	72	-
B12	6-8	2695,06	T - táhlo	435	21	-
B13	7-8	299,87	T - táhlo	435	2	-

2. ITERACE ZE SCIA ENGINEER

Prvek	Uzlové body	síla [kN]	T/C	$f_d$ [Mpa]	a [mm]	procentuální rozdíl výsledků od předešlé iterace
B1	1-2	0	T - táhlo	435	0	-
B2	1-3	91,58	T - táhlo	435	1	10
B3	2-3	-2346,12	C - beton	20	391	100
B4	2-4	1421,08	T - táhlo	435	11	100
B5	3-4	1584,16	T - táhlo	435	12	100
B6	3-5	-1329,5	C - beton	20	222	244
B7	4-5	-1583,46	C - beton	20	264	100
B8	4-6	2380,2	T - táhlo	435	18	100
B9	5-6	1042,11	T - táhlo	435	8	100
B10	5-7	-2288,62	C - beton	20	381	152
B11	6-7	-434,81	C - beton	20	72	100
B12	6-8	2695,06	T - táhlo	435	21	100
B13	7-8	299,87	T - táhlo	435	2	100

3. ITERACE ZE SCIA ENGINEER

Prvek	Uzlové body	síla [kN]	T/C	$f_d$ [Mpa]	a [mm]	procentuální rozdíl výsledků od předešlé iterace
B1	1-2	0	T - táhlo	435	0	-
B2	1-3	91,41	T - táhlo	435	1	100
B3	2-3	-2346,12	C - beton	20	391	100
B4	2-4	1421,08	T - táhlo	435	11	100
B5	3-4	1584,16	T - táhlo	435	12	100
B6	3-5	-1329,67	C - beton	20	222	100
B7	4-5	-1583,46	C - beton	20	264	100
B8	4-6	2380,2	T - táhlo	435	18	100
B9	5-6	1042,11	T - táhlo	435	8	100
B10	5-7	-2288,79	C - beton	20	381	100
B11	6-7	-434,81	C - beton	20	72	100
B12	6-8	2695,06	T - táhlo	435	21	100
B13	7-8	299,87	T - táhlo	435	2	100

## Iterace stěnového nosníku č.02

Odhad rozměrů prvků

vzpěry: 300-300mm  $f_{cd} = 20$  MPa

táhla: 5-300mm  $f_{yd} = 435$  MPa

Prvek	síla [kN]	T/C	$f_d$ [Mpa]	a [mm]	procentuální shoda výsledků s předešlou iterací
B1	0	T - táhlo	435	0	-
B2	0,03	T - táhlo	435	0	-
B3	-4300,4	C - beton	20	717	-
B4	3892,72	T - táhlo	435	30	-
B5	2986,03	T - táhlo	435	23	-
B6	-4002,13	C - beton	20	667	-
B7	2867,16	T - táhlo	435	22	-
B8	1174,53	T - táhlo	435	9	-
B9	409,47	T - táhlo	435	3	-
B10	-4304,56	C - beton	20	717	-
B11	-2679,63	C - beton	20	447	-
B12	5844,06	T - táhlo	435	45	-
B13	1144,43	T - táhlo	435	9	-
B14	-5714,11	C - beton	20	952	-
B15	-2307,35	C - beton	20	385	-
B16	3074,83	T - táhlo	435	24	-
B17	3706,89	T - táhlo	435	28	-
B18	1699,59	T - táhlo	435	13	-
B19	658,43	T - táhlo	435	5	-
B20	-6114,13	C - beton	20	1019	-
B21	-1590,96	C - beton	20	265	-
B22	3381,91	T - táhlo	435	26	-
B23	303,8	T - táhlo	435	2	-
B24	3706,89	T - táhlo	435	28	-
B25	1715,39	T - táhlo	435	13	-
B26	131,94	T - táhlo	435	1	-
B27	-3275,4	C - beton	20	546	-
B28	-4028,93	C - beton	20	671	-
B29	2263,01	T - táhlo	435	17	-
B30	71,17	T - táhlo	435	1	-
B31	3940,81	T - táhlo	435	30	-
B32	2153,79	T - táhlo	435	17	-
B33	111,7	T - táhlo	435	1	-
B34	-35,56	C - beton	20	6	-
B35	-4645,74	C - beton	20	774	-
B36	1331,26	T - táhlo	435	10	-
B37	-2299,49	C - beton	20	383	-
B38	530,01	T - táhlo	435	4	-
B39	3399,5	T - táhlo	435	26	-
B40	921,22	T - táhlo	435	7	-
B41	480,36	T - táhlo	435	4	-
B42	37,07	T - táhlo	435	0	-

1. odhad ZE SCIA ENGINEER

B43	2047,76	T - táhlo	435	16	-
B44	-2909,29	C - beton	20	485	-
B45	2981,61	T - táhlo	435	23	-
B46	-5937,09	C - beton	20	990	-
B47	932,07	T - táhlo	435	7	-
B48	-2618,83	C - beton	20	436	-
B49	3399,5	T - táhlo	435	26	-
B50	-1511,02	C - beton	20	252	-
B51	-4679,77	C - beton	20	780	-
B52	769,18	T - táhlo	435	6	-
B53	1682,62	T - táhlo	435	13	-
B54	518,24	T - táhlo	435	4	-
B55	-31,15	C - beton	20	5	-
B56	1149,78	T - táhlo	435	9	-
B57	1907,6	T - táhlo	435	15	-
B58	-10774,36	C - beton	20	1796	-
B59	1035,08	T - táhlo	435	8	-
B60	-2149,44	C - beton	20	358	-
B61	35,27	T - táhlo	435	0	-
B62	2738,87	T - táhlo	435	21	-
B63	0	T - táhlo	435	0	-
B64	-1140,93	C - beton	20	190	-
B65	-2968,8	C - beton	20	495	-
B66	-4051,45	C - beton	20	675	-
B67	1682,62	T - táhlo	435	13	-
B68	-2448,95	C - beton	20	408	-
B69	1684,07	T - táhlo	435	13	-
B70	-2481,8	C - beton	20	414	-
B71	2989,26	T - táhlo	435	23	-
B72	-3565,25	C - beton	20	594	-
B73	0	T - táhlo	435	0	-
B74	1166,42	T - táhlo	435	9	-
B75	2407,29	T - táhlo	435	18	-
B76	3417,12	T - táhlo	435	26	-

Prvek	síla [kN]	T/C	$f_d$ [Mpa]	a [mm]	procentuální shoda výsledků s předešlou iterací
B1	0	T - táhlo	435	0	-
B2	0,03	T - táhlo	435	0	-
B3	-4300,4	C - beton	20	717	-
B4	3892,72	T - táhlo	435	30	-
B5	2986,03	T - táhlo	435	23	-
B6	-4002,13	C - beton	20	667	-
B7	2867,16	T - táhlo	435	22	-
B8	1174,53	T - táhlo	435	9	-
B9	409,47	T - táhlo	435	3	-
B10	-4304,56	C - beton	20	717	-
B11	-2679,63	C - beton	20	447	-

## 1. ITERACE ZE SCIA ENGINEER

B12	5844,06	T - táhlo	435	45	-
B13	1144,43	T - táhlo	435	9	-
B14	-5714,11	C - beton	20	952	-
B15	-2307,35	C - beton	20	385	-
B16	3074,83	T - táhlo	435	24	-
B17	3706,89	T - táhlo	435	28	-
B18	1699,59	T - táhlo	435	13	-
B19	658,43	T - táhlo	435	5	-
B20	-6114,13	C - beton	20	1019	-
B21	-1590,96	C - beton	20	265	-
B22	3381,91	T - táhlo	435	26	-
B23	303,8	T - táhlo	435	2	-
B24	3706,89	T - táhlo	435	28	-
B25	1715,39	T - táhlo	435	13	-
B26	131,94	T - táhlo	435	1	-
B27	-3275,4	C - beton	20	546	-
B28	-4028,93	C - beton	20	671	-
B29	2263,01	T - táhlo	435	17	-
B30	71,17	T - táhlo	435	1	-
B31	3940,81	T - táhlo	435	30	-
B32	2153,79	T - táhlo	435	17	-
B33	111,7	T - táhlo	435	1	-
B34	-35,56	C - beton	20	6	-
B35	-4645,74	C - beton	20	774	-
B36	1331,26	T - táhlo	435	10	-
B37	-2299,49	C - beton	20	383	-
B38	530,01	T - táhlo	435	4	-
B39	3399,5	T - táhlo	435	26	-
B40	921,22	T - táhlo	435	7	-
B41	480,36	T - táhlo	435	4	-
B42	37,07	T - táhlo	435	0	-
B43	2047,76	T - táhlo	435	16	-
B44	-2909,29	C - beton	20	485	-
B45	2981,61	T - táhlo	435	23	-
B46	-5937,09	C - beton	20	990	-
B47	932,07	T - táhlo	435	7	-
B48	-2618,83	C - beton	20	436	-
B49	3399,5	T - táhlo	435	26	-
B50	-1511,02	C - beton	20	252	-
B51	-4679,77	C - beton	20	780	-
B52	769,18	T - táhlo	435	6	-
B53	1682,62	T - táhlo	435	13	-
B54	518,24	T - táhlo	435	4	-
B55	-31,15	C - beton	20	5	-
B56	1149,78	T - táhlo	435	9	-
B57	1907,6	T - táhlo	435	15	-
B58	-10774,36	C - beton	20	1796	-
B59	1035,08	T - táhlo	435	8	-
B60	-2149,44	C - beton	20	358	-
B61	35,27	T - táhlo	435	0	-

B62	2738,87	T - táhlo	435	21	-
B63	0	T - táhlo	435	0	-
B64	-1140,93	C - beton	20	190	-
B65	-2968,8	C - beton	20	495	-
B66	-4051,45	C - beton	20	675	-
B67	1682,62	T - táhlo	435	13	-
B68	-2448,95	C - beton	20	408	-
B69	1684,07	T - táhlo	435	13	-
B70	-2481,8	C - beton	20	414	-
B71	2989,26	T - táhlo	435	23	-
B72	-3565,25	C - beton	20	594	-
B73	0	T - táhlo	435	0	-
B74	1166,42	T - táhlo	435	9	-
B75	2407,29	T - táhlo	435	18	-
B76	3417,12	T - táhlo	435	26	-

Prvek	síla [kN]	T/C	$f_d$ [Mpa]	a [mm]	procentuální shoda výsledků s předešlou iterací
B1	0	T - táhlo	435	0	-
B2	0	T - táhlo	435	0	-
B3	-4376,12	C - beton	20	729	98
B4	3961,3	T - táhlo	435	30	98
B5	3034,97	T - táhlo	435	23	98
B6	-4072,27	C - beton	20	679	98
B7	2917,41	T - táhlo	435	22	98
B8	1208,89	T - táhlo	435	9	97
B9	4186,08	T - táhlo	435	32	10
B10	-4385,18	C - beton	20	731	98
B11	-2745,89	C - beton	20	458	98
B12	5962,15	T - táhlo	435	46	98
B13	1200,78	T - táhlo	435	9	95
B14	-5829,58	C - beton	20	972	98
B15	-2183,65	C - beton	20	364	106
B16	3159,08	T - táhlo	435	24	97
B17	4231,87	T - táhlo	435	32	88
B18	1538,09	T - táhlo	435	12	111
B19	658,43	T - táhlo	435	5	100
B20	-6216,06	C - beton	20	1036	98
B21	-1494,45	C - beton	20	249	106
B22	3075,79	T - táhlo	435	24	110
B23	85,04	T - táhlo	435	1	357
B24	4231,64	T - táhlo	435	32	88
B25	1455,01	T - táhlo	435	11	118
B26	192,25	T - táhlo	435	1	69
B27	-3635,86	C - beton	20	606	90
B28	-3021,32	C - beton	20	504	133
B29	2349,45	T - táhlo	435	18	96
B30	-413,64	C - beton	20	69	-17

## 2. ITERACE ZE SCIA ENGINEER

B31	3567,44	T - táhlo	435	27	110
B32	2297,23	T - táhlo	435	18	94
B33	139,66	T - táhlo	435	1	80
B34	-220,12	C - beton	20	37	16
B35	-4847,88	C - beton	20	808	96
B36	1118,42	T - táhlo	435	9	119
B37	-1626,86	C - beton	20	271	141
B38	1019,31	T - táhlo	435	8	52
B39	2917,56	T - táhlo	435	22	117
B40	629,56	T - táhlo	435	5	146
B41	317,77	T - táhlo	435	2	151
B42	37,07	T - táhlo	435	0	100
B43	1540,13	T - táhlo	435	12	133
B44	-2498,27	C - beton	20	416	116
B45	3030,78	T - táhlo	435	23	98
B46	-6424,78	C - beton	20	1071	92
B47	1670,25	T - táhlo	435	13	56
B48	-2271,79	C - beton	20	379	115
B49	2917,56	T - táhlo	435	22	117
B50	-1544,48	C - beton	20	257	98
B51	-4403,1	C - beton	20	734	106
B52	671,85	T - táhlo	435	5	114
B53	1141,75	T - táhlo	435	9	147
B54	565,4	T - táhlo	435	4	92
B55	344,43	T - táhlo	435	3	-9
B56	1116,72	T - táhlo	435	9	103
B57	2174,93	T - táhlo	435	17	88
B58	-10653,08	C - beton	20	1776	101
B59	866,47	T - táhlo	435	7	119
B60	-2539,44	C - beton	20	423	85
B61	-97,75	C - beton	20	16	-36
B62	3279,79	T - táhlo	435	25	84
B63	0	T - táhlo	435	0	100
B64	-1140,93	C - beton	20	190	100
B65	-2363,37	C - beton	20	394	126
B66	-3364,42	C - beton	20	561	120
B67	1141,75	T - táhlo	435	9	147
B68	-1661,75	C - beton	20	277	147
B69	1884,56	T - táhlo	435	14	89
B70	-2308,53	C - beton	20	385	108
B71	2712,91	T - táhlo	435	21	110
B72	-3235,65	C - beton	20	539	110
B73	0	T - táhlo	435	0	100
B74	594,45	T - táhlo	435	5	196
B75	1735,25	T - táhlo	435	13	139
B76	3315,09	T - táhlo	435	25	103

Prvek	síla [kN]	T/C	$f_d$ [Mpa]	a [mm]	procentuální shoda výsledků s předchozí iterací
B1	0	T - táhlo	435	0	-
B2	0	T - táhlo	435	0	-
B3	-4489,08	C - beton	20	748	97
B4	4063,55	T - táhlo	435	31	97
B5	3107,8	T - táhlo	435	24	98
B6	-4176,65	C - beton	20	696	98
B7	2992,19	T - táhlo	435	23	98
B8	1260,15	T - táhlo	435	10	96
B9	4315,18	T - táhlo	435	33	97
B10	-4505,4	C - beton	20	751	97
B11	-2844,31	C - beton	20	474	97
B12	5128,62	T - táhlo	435	39	116
B13	1284,48	T - táhlo	435	10	93
B14	-6001,57	C - beton	20	1000	97
B15	-2220,98	C - beton	20	370	98
B16	3012,46	T - táhlo	435	23	105
B17	4581,57	T - táhlo	435	35	92
B18	1509,55	T - táhlo	435	12	102
B19	658,43	T - táhlo	435	5	100
B20	-6468,87	C - beton	20	1078	96
B21	-1414,67	C - beton	20	236	106
B22	2946,67	T - táhlo	435	23	104
B23	68,7	T - táhlo	435	1	124
B24	4581,57	T - táhlo	435	35	92
B25	1056,53	T - táhlo	435	8	138
B26	197,89	T - táhlo	435	2	97
B27	-3899,51	C - beton	20	650	93
B28	-3646,63	C - beton	20	608	83
B29	2224,99	T - táhlo	435	17	106
B30	-348,35	C - beton	20	58	119
B31	4621,72	T - táhlo	435	35	77
B32	2371,52	T - táhlo	435	18	97
B33	-97,49	C - beton	20	16	-143
B34	-410	C - beton	20	68	54
B35	-4952,57	C - beton	20	825	98
B36	537,66	T - táhlo	435	4	208
B37	-1063,58	C - beton	20	177	153
B38	1653,94	T - táhlo	435	13	62
B39	2657,79	T - táhlo	435	20	110
B40	434,72	T - táhlo	435	3	145
B41	267,98	T - táhlo	435	2	119
B42	37,07	T - táhlo	435	0	100
B43	1156,79	T - táhlo	435	9	133
B44	-2223,71	C - beton	20	371	112
B45	2701,78	T - táhlo	435	21	112
B46	-6817,3	C - beton	20	1136	94
B47	2393,2	T - táhlo	435	18	70

B48	-1846,48	C - beton	20	308	123
B49	2657,79	T - táhlo	435	20	110
B50	-1445,95	C - beton	20	241	107
B51	-4011,7	C - beton	20	669	110
B52	552,57	T - táhlo	435	4	122
B53	856,25	T - táhlo	435	7	133
B54	426,55	T - táhlo	435	3	133
B55	354,58	T - táhlo	435	3	97
B56	941,29	T - táhlo	435	7	119
B57	2381,73	T - táhlo	435	18	91
B58	-10304,92	C - beton	20	1717	103
B59	990,68	T - táhlo	435	8	87
B60	-2515,38	C - beton	20	419	101
B61	132,17	T - táhlo	435	1	-74
B62	3246,42	T - táhlo	435	25	101
B63	0	T - táhlo	435	0	100
B64	-1140,93	C - beton	20	190	100
B65	-2159,98	C - beton	20	360	109
B66	-2994,88	C - beton	20	499	112
B67	856,25	T - táhlo	435	7	133
B68	-1246,22	C - beton	20	208	133
B69	1511,16	T - táhlo	435	12	125
B70	-1851,13	C - beton	20	309	125
B71	2423,95	T - táhlo	435	19	112
B72	-2891,01	C - beton	20	482	112
B73	0	T - táhlo	435	0	100
B74	292,53	T - táhlo	435	2	203
B75	1169,15	T - táhlo	435	9	148
B76	2561,17	T - táhlo	435	20	129

Prvek	síla [kN]	T/C	$f_d$ [Mpa]	a [mm]	procentuální shoda výsledků s předešlou iterací
B1	0	T - táhlo	435	0	-
B2	0	T - táhlo	435	0	-
B3	-4576,43	C - beton	20	763	98
B4	4142,62	T - táhlo	435	32	98
B5	3164,22	T - táhlo	435	24	98
B6	-4257,52	C - beton	20	710	98
B7	3050,12	T - táhlo	435	23	98
B8	1299,79	T - táhlo	435	10	97
B9	4415,06	T - táhlo	435	34	98
B10	-4598,37	C - beton	20	766	98
B11	-2920,7	C - beton	20	487	97
B12	6274,28	T - táhlo	435	48	82
B13	1349,45	T - táhlo	435	10	95
B14	-6134,72	C - beton	20	1022	98
B15	-2195,26	C - beton	20	366	101
B16	2757,5	T - táhlo	435	21	109



## 4. ITERACE ZE SCIA ENGINEER

B17	4958,87	T - táhlo	435	38	92
B18	1469,54	T - táhlo	435	11	103
B19	658,43	T - táhlo	435	5	100
B20	-6605,59	C - beton	20	1101	98
B21	-1385,54	C - beton	20	231	102
B22	2705,06	T - táhlo	435	21	109
B23	55,65	T - táhlo	435	0	123
B24	4958,87	T - táhlo	435	38	92
B25	1234,48	T - táhlo	435	9	86
B26	201,76	T - táhlo	435	2	98
B27	-4244,36	C - beton	20	707	92
B28	-3351,23	C - beton	20	559	109
B29	2252,05	T - táhlo	435	17	99
B30	-662,61	C - beton	20	110	53
B31	4987,66	T - táhlo	435	38	93
B32	2432,28	T - táhlo	435	19	98
B33	-113,76	C - beton	20	19	86
B34	-694,52	C - beton	20	116	59
B35	-5038,19	C - beton	20	840	98
B36	370,66	T - táhlo	435	3	145
B37	-578,6	C - beton	20	96	184
B38	2097,65	T - táhlo	435	16	79
B39	2318,53	T - táhlo	435	18	115
B40	442,24	T - táhlo	435	3	98
B41	320,56	T - táhlo	435	2	84
B42	37,07	T - táhlo	435	0	100
B43	879,74	T - táhlo	435	7	131
B44	-2234,3	C - beton	20	372	100
B45	2631,5	T - táhlo	435	20	103
B46	-7006,68	C - beton	20	1168	97
B47	2714,33	T - táhlo	435	21	88
B48	-1254,68	C - beton	20	209	147
B49	2318,53	T - táhlo	435	18	115
B50	-1379,67	C - beton	20	230	105
B51	-3896,74	C - beton	20	649	103
B52	386,59	T - táhlo	435	3	143
B53	645,01	T - táhlo	435	5	133
B54	333,15	T - táhlo	435	3	128
B55	360,03	T - táhlo	435	3	98
B56	840,72	T - táhlo	435	6	112
B57	2431,23	T - táhlo	435	19	98
B58	-10095,65	C - beton	20	1683	102
B59	1185,74	T - táhlo	435	9	84
B60	-2711,83	C - beton	20	452	93
B61	-7,13	C - beton	20	1	-1854
B62	3518,9	T - táhlo	435	27	92
B63	0	T - táhlo	435	0	100
B64	-1140,93	C - beton	20	190	100
B65	-2002,87	C - beton	20	334	108
B66	-2701,96	C - beton	20	450	111

B67	645,01	T - táhlo	435	5	133
B68	-938,77	C - beton	20	156	133
B69	1239,77	T - táhlo	435	10	122
B70	-1518,68	C - beton	20	253	122
B71	1929,85	T - táhlo	435	15	126
B72	-2301,7	C - beton	20	384	126
B73	0	T - táhlo	435	0	100
B74	69,14	T - táhlo	435	1	423
B75	753,75	T - táhlo	435	6	155
B76	1824,6	T - táhlo	435	14	140

Prvek	síla [kN]	T/C	$f_d$ [Mpa]	a [mm]	procentuální shoda výsledků s předešlou iterací
B1	0	T - táhlo	435	0	-
B2	0	T - táhlo	435	0	-
B3	-4610,98	C - beton	20	768	99
B4	4173,9	T - táhlo	435	32	99
B5	3186,53	T - táhlo	435	24	99
B6	-4289,51	C - beton	20	715	99
B7	3073,04	T - táhlo	435	24	99
B8	1315,47	T - táhlo	435	10	99
B9	4454,57	T - táhlo	435	34	99
B10	-4635,14	C - beton	20	773	99
B11	-2950,92	C - beton	20	492	99
B12	6328,16	T - táhlo	435	49	99
B13	1375,15	T - táhlo	435	11	98
B14	-6187,39	C - beton	20	1031	99
B15	-2222,82	C - beton	20	370	99
B16	2754,37	T - táhlo	435	21	100
B17	5034,5	T - táhlo	435	39	98
B18	1476,43	T - táhlo	435	11	100
B19	658,43	T - táhlo	435	5	100
B20	-6690,16	C - beton	20	1115	99
B21	-1366,05	C - beton	20	228	101
B22	2688,96	T - táhlo	435	21	101
B23	68,41	T - táhlo	435	1	81
B24	5034,5	T - táhlo	435	39	98
B25	1233,17	T - táhlo	435	9	100
B26	197,23	T - táhlo	435	2	102
B27	-4330,23	C - beton	20	722	98
B28	-3349,39	C - beton	20	558	100
B29	2227,74	T - táhlo	435	17	101
B30	-634,82	C - beton	20	106	104
B31	5076,58	T - táhlo	435	39	98
B32	2350,77	T - táhlo	435	18	103
B33	-279,23	C - beton	20	47	41
B34	-861,33	C - beton	20	144	81
B35	-4923,32	C - beton	20	821	102

ENGINEER

## 5. ITERACE ZE SCIA I

B36	186,62	T - táhlo	435	1	199
B37	-384,42	C - beton	20	64	151
B38	2655,75	T - táhlo	435	20	79
B39	1862,12	T - táhlo	435	14	125
B40	484,04	T - táhlo	435	4	91
B41	520,19	T - táhlo	435	4	62
B42	37,07	T - táhlo	435	0	100
B43	754,43	T - táhlo	435	6	117
B44	-2293,2	C - beton	20	382	97
B45	2641,65	T - táhlo	435	20	100
B46	-7143,25	C - beton	20	1191	98
B47	2959,18	T - táhlo	435	23	92
B48	-720,76	C - beton	20	120	174
B49	1862,12	T - táhlo	435	14	125
B50	-1352,72	C - beton	20	225	102
B51	-3942,21	C - beton	20	657	99
B52	236,85	T - táhlo	435	2	163
B53	546,46	T - táhlo	435	4	118
B54	295,17	T - táhlo	435	2	113
B55	283,21	T - táhlo	435	2	127
B56	895,54	T - táhlo	435	7	94
B57	2544,53	T - táhlo	435	20	96
B58	-10062,25	C - beton	20	1677	100
B59	1211,38	T - táhlo	435	9	98
B60	-2713,8	C - beton	20	452	100
B61	104,28	T - táhlo	435	1	-7
B62	3521,62	T - táhlo	435	27	100
B63	0	T - táhlo	435	0	100
B64	-1140,93	C - beton	20	190	100
B65	-1925,62	C - beton	20	321	104
B66	-2451,07	C - beton	20	409	110
B67	546,46	T - táhlo	435	4	118
B68	-795,34	C - beton	20	133	118
B69	1037,64	T - táhlo	435	8	119
B70	-1271,09	C - beton	20	212	119
B71	1884,6	T - táhlo	435	14	102
B72	-2247,74	C - beton	20	375	102
B73	0	T - táhlo	435	0	100
B74	-75,64	C - beton	20	13	-91
B75	506,54	T - táhlo	435	4	149
B76	1547,98	T - táhlo	435	12	118

Prvek	síla [kN]	T/C	$f_d$ [Mpa]	a [mm]	procentuální shoda výsledků s předešlou iterací
B1	0	T - táhlo	435	0	-
B2	0	T - táhlo	435	0	-
B3	-4657,29	C - beton	20	776	99
B4	4215,82	T - táhlo	435	32	99

## 6. ITERACE ZE SCIA ENGINEER

B5	3216,45	T - táhlo	435	25	99
B6	-4332,38	C - beton	20	722	99
B7	3103,75	T - táhlo	435	24	99
B8	1336,48	T - táhlo	435	10	98
B9	4507,53	T - táhlo	435	35	99
B10	-4684,43	C - beton	20	781	99
B11	-2991,42	C - beton	20	499	99
B12	6400,36	T - táhlo	435	49	99
B13	1409,6	T - táhlo	435	11	98
B14	-6257,99	C - beton	20	1043	99
B15	-2265,47	C - beton	20	378	98
B16	2764,93	T - táhlo	435	21	100
B17	5124,74	T - táhlo	435	39	98
B18	1485,14	T - táhlo	435	11	99
B19	658,43	T - táhlo	435	5	100
B20	-6812,06	C - beton	20	1135	98
B21	-1333,14	C - beton	20	222	102
B22	2686,44	T - táhlo	435	21	100
B23	81,65	T - táhlo	435	1	84
B24	5124,74	T - táhlo	435	39	98
B25	1192,92	T - táhlo	435	9	103
B26	192,71	T - táhlo	435	1	102
B27	-4492,1	C - beton	20	749	96
B28	-3292,66	C - beton	20	549	102
B29	2264,33	T - táhlo	435	17	98
B30	-655	C - beton	20	109	97
B31	5180,12	T - táhlo	435	40	98
B32	2321,48	T - táhlo	435	18	101
B33	-281,39	C - beton	20	47	99
B34	-1052,28	C - beton	20	175	82
B35	-4882,05	C - beton	20	814	101
B36	243,7	T - táhlo	435	2	77
B37	-360,93	C - beton	20	60	107
B38	2690,93	T - táhlo	435	21	99
B39	1913,56	T - táhlo	435	15	97
B40	524,57	T - táhlo	435	4	92
B41	534,03	T - táhlo	435	4	97
B42	37,07	T - táhlo	435	0	100
B43	603,73	T - táhlo	435	5	125
B44	-2350,32	C - beton	20	392	98
B45	2644,73	T - táhlo	435	20	100
B46	-7043,07	C - beton	20	1174	101
B47	2969,77	T - táhlo	435	23	100
B48	-671,05	C - beton	20	112	107
B49	1913,56	T - táhlo	435	15	97
B50	-1333,7	C - beton	20	222	101
B51	-3962,25	C - beton	20	660	99
B52	222,91	T - táhlo	435	2	106
B53	414,64	T - táhlo	435	3	132
B54	268,36	T - táhlo	435	2	110

B55	248,24	T - táhlo	435	2	114
B56	892,9	T - táhlo	435	7	100
B57	2605,57	T - táhlo	435	20	98
B58	-10002,64	C - beton	20	1667	101
B59	1307,71	T - táhlo	435	10	93
B60	-2787,76	C - beton	20	465	97
B61	94,24	T - táhlo	435	1	111
B62	3624,2	T - táhlo	435	28	97
B63	0	T - táhlo	435	0	100
B64	-1140,93	C - beton	20	190	100
B65	-1805,24	C - beton	20	301	107
B66	-2200,8	C - beton	20	367	111
B67	414,64	T - táhlo	435	3	132
B68	-603,49	C - beton	20	101	132
B69	851,97	T - táhlo	435	7	122
B70	-1043,63	C - beton	20	174	122
B71	1686,69	T - táhlo	435	13	112
B72	-2011,69	C - beton	20	335	112
B73	0	T - táhlo	435	0	100
B74	-196,47	C - beton	20	33	38
B75	235,77	T - táhlo	435	2	215
B76	1148,57	T - táhlo	435	9	135

Prvek	síla [kN]	T/C	$f_d$ [Mpa]	a [mm]	procentuální shoda výsledků s předchozí iterací
B1	0	T - táhlo	435	0	-
B2	0	T - táhlo	435	0	-
B3	-4657,29	C - beton	20	776	100
B4	4215,82	T - táhlo	435	32	100
B5	3216,45	T - táhlo	435	25	100
B6	-4332,38	C - beton	20	722	100
B7	3103,75	T - táhlo	435	24	100
B8	1336,48	T - táhlo	435	10	100
B9	4507,53	T - táhlo	435	35	100
B10	-4684,43	C - beton	20	781	100
B11	-2991,42	C - beton	20	499	100
B12	6400,36	T - táhlo	435	49	100
B13	1409,6	T - táhlo	435	11	100
B14	-6257,99	C - beton	20	1043	100
B15	-2265,47	C - beton	20	378	100
B16	2764,93	T - táhlo	435	21	100
B17	5124,74	T - táhlo	435	39	100
B18	1485,14	T - táhlo	435	11	100
B19	658,43	T - táhlo	435	5	100
B20	-6812,06	C - beton	20	1135	100
B21	-1333,14	C - beton	20	222	100
B22	2686,44	T - táhlo	435	21	100
B23	81,65	T - táhlo	435	1	100

## 7. ITERACE ZE SCIA ENGINEER

B24	5124,74	T - táhlo	435	39	100
B25	1192,92	T - táhlo	435	9	100
B26	192,71	T - táhlo	435	1	100
B27	-4492,1	C - beton	20	749	100
B28	-3292,66	C - beton	20	549	100
B29	2264,33	T - táhlo	435	17	100
B30	-655	C - beton	20	109	100
B31	5180,12	T - táhlo	435	40	100
B32	2321,48	T - táhlo	435	18	100
B33	-281,39	C - beton	20	47	100
B34	-1052,28	C - beton	20	175	100
B35	-4882,05	C - beton	20	814	100
B36	243,7	T - táhlo	435	2	100
B37	-360,93	C - beton	20	60	100
B38	2690,93	T - táhlo	435	21	100
B39	1913,56	T - táhlo	435	15	100
B40	524,57	T - táhlo	435	4	100
B41	534,03	T - táhlo	435	4	100
B42	37,07	T - táhlo	435	0	100
B43	603,73	T - táhlo	435	5	100
B44	-2350,32	C - beton	20	392	100
B45	2644,73	T - táhlo	435	20	100
B46	-7043,07	C - beton	20	1174	100
B47	2969,77	T - táhlo	435	23	100
B48	-671,05	C - beton	20	112	100
B49	1913,56	T - táhlo	435	15	100
B50	-1333,7	C - beton	20	222	100
B51	-3962,25	C - beton	20	660	100
B52	222,91	T - táhlo	435	2	100
B53	414,64	T - táhlo	435	3	100
B54	268,36	T - táhlo	435	2	100
B55	248,24	T - táhlo	435	2	100
B56	892,9	T - táhlo	435	7	100
B57	2605,57	T - táhlo	435	20	100
B58	-10002,64	C - beton	20	1667	100
B59	1307,71	T - táhlo	435	10	100
B60	-2787,76	C - beton	20	465	100
B61	94,24	T - táhlo	435	1	100
B62	3624,2	T - táhlo	435	28	100
B63	0	T - táhlo	435	0	100
B64	-1140,93	C - beton	20	190	100
B65	-1805,24	C - beton	20	301	100
B66	-2200,8	C - beton	20	367	100
B67	414,64	T - táhlo	435	3	100
B68	-603,49	C - beton	20	101	100
B69	851,97	T - táhlo	435	7	100
B70	-1043,63	C - beton	20	174	100
B71	1686,69	T - táhlo	435	13	100
B72	-2011,69	C - beton	20	335	100
B73	0	T - táhlo	435	0	100

B74	-196,47	C - beton	20	33	100
B75	235,77	T - táhlo	435	2	100
B76	1148,57	T - táhlo	435	9	100