


Vypracoval <b>Bc. Ondřej Tuší</b>	Kontroloval <b>Ing. Jan Ježek</b>	Akademický rok <b>2022/2023</b>	Fakulta stavební <b>ČVUT</b> 	
Katedra <b>K135 - Katedra geotechniky</b>				
Předmět <b>DPM - Diplomová práce</b>				
Akce <b>Přístavba distribučního centra - Mall Bratislava</b>			Datum	<b>01/2023</b>
Úloha <b>Pilotové založení - tabulky vstupních hodnot výpočtu</b>			Formát	<b>15xA4</b>
			Měřítko	<b>-</b>
			Příloha č.	<b>2.2b</b>

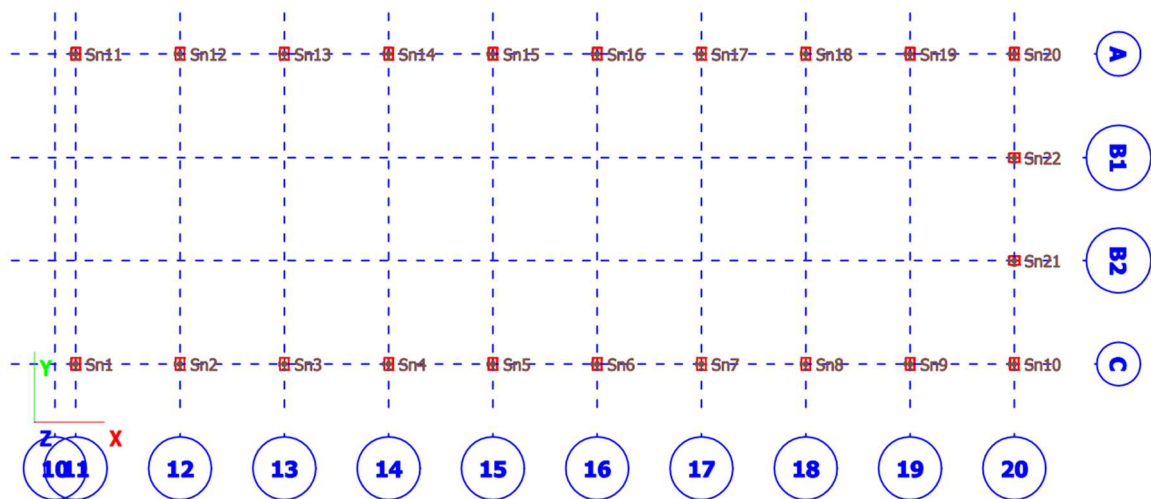
V následujících tabulkách je pro každou pozici (sloup) vypisáno zatížení v jednotlivých kombinacích dle předaného statického výpočtu haly.

Dále jsou pro každou kombinaci zatěžovacích stavů pro pilotu navržených dimenzí uvedeny hodnoty vnitřních sil pro návrh výztuže (maximální hodnoty). Konečná hodnota ohybového momentu pro návrh výztuže piloty ( $M_{dim}$ ) je zvětšena o moment vyvolaný excentricitou svislé síly 0,1 m.

Jsou uvedeny následující kombinace zatěžovacích stavů:

- Mezní stav únosnosti
- Seizmická kombinace
- Mezní stav použitelnosti

## 1. Výpočtový model



## 2. Zaťažovacie stavy

Názov	Popis	Typ pôsobenia	Zaťažovacia skupina	Typ zaťaženia	Spec	Smer	Dĺžka trvania	Vzorový zaťažovací stav
LC1	vlastná tiaž ( self weight)	Stále	LG1	Vlastná tiaž		-Z		
LC2	stále zaťaženie(Dead load)	Stále	LG1	Štandard				
LC3	sneh(snow)	Premenné	LG2	Statické	Štandard		Krátkodobé	Žiadny
LC4	snehový závej(snowdrift)	Premenné	LG2	Statické	Štandard		Krátkodobé	Žiadny
LC5	mimoriadny sneh(extreme snow)	Premenné	LG3	Statické	Štandard		Krátkodobé	Žiadny
LC6	premenné zaťaženie(variable load)	Premenné	LG4	Statické	Štandard		Krátkodobé	Žiadny
LC7	viator X+(wind X+) kat.III	Premenné	LG5	Statické	Štandard		Krátkodobé	Žiadny
LC8	viator X-(wind X-) kat.III	Premenné	LG5	Statické	Štandard		Krátkodobé	Žiadny
LC9	viator Y+(wind Y+) kat.III	Premenné	LG5	Statické	Štandard		Krátkodobé	Žiadny
LC10	viator Y-(wind Y-) kat.III	Premenné	LG5	Statické	Štandard		Krátkodobé	Žiadny
LC11	Seizmicita X(Seismicity X)	Premenné	LG6	Dynamické	Seizmicita			Žiadny
LC12	Seizmicita Y(Seismicity Y)	Premenné	LG6	Dynamické	Seizmicita			Žiadny

Pilota 1 (Sn11)								
Název	N [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Hx [kN]	Hy [kN]	Mmax [kNm]	Vmax [kN]	Mdim [kNm]
1 - MSÚ 1	647,00	-419,93	-110,23	-8,89	50,96	460,44	152,52	525,14
1 - MSÚ 2	1033,32	-25,33	103,19	14,82	-18,58	111,92	37,68	215,25
1 - MSÚ 3	1033,42	474,57	-90,75	-3,65	-61,79	516,13	171,97	619,47
1 - MSÚ 4	607,19	23,33	2,95	2,46	-6,37	29,56	10,44	90,28
1 - MSÚ 5	1072,51	301,62	-51,99	-0,03	-41,64	329,03	110,14	436,28
1 - MSÚ 6	616,91	-54,20	98,55	11,79	-10,51	112,47	34,67	174,16
1 - MSÚ 7	1063,41	-391,07	-105,60	-5,86	42,89	425,11	139,45	531,45
1 - SEIZ 1	610,62	-63,56	-219,14	-17,75	-13,60	231,92	72,58	292,98
1 - SEIZ 2	718,24	120,73	226,88	23,82	-2,10	265,65	85,60	337,47
1 - SEIZ 3	714,79	-239,06	-69,47	-3,58	-32,51	248,95	57,97	320,43
1 - SEIZ 4	614,07	296,23	77,22	9,65	16,81	306,13	81,16	367,54
1 - SEIZ 5	604,89	-63,03	-219,06	-17,74	-13,76	231,69	72,51	292,18
1 - SEIZ 6	723,97	120,20	226,81	23,82	-1,94	265,31	85,48	337,71
1 - SEIZ 7	611,78	-250,63	-71,47	-4,74	-29,24	260,62	62,47	321,80
1 - SEIZ 8	717,08	307,80	79,21	10,81	13,53	317,83	86,17	389,54
1 - SEIZ 9	606,04	-250,10	-71,39	-4,74	-29,40	260,09	62,27	320,69
1 - SEIZ 10	722,82	307,27	79,14	10,81	13,70	317,30	85,94	389,58
1 - MSP 1	633,73	-272,18	-72,51	-5,11	31,85	-	-	-
1 - MSP 2	749,60	-14,56	69,09	10,13	-13,03	-	-	-
1 - MSP 3	749,67	318,71	-60,21	-2,19	-41,83	-	-	-
1 - MSP 4	607,19	23,33	2,95	2,46	-6,37	-	-	-
1 - MSP 5	775,73	203,42	-34,36	0,23	-28,40	-	-	-
1 - MSP 6	613,67	-28,36	66,68	8,68	-9,13	-	-	-
1 - MSP 7	769,66	-258,38	-70,10	-3,66	27,95	-	-	-

Pilota 2 (Sn12)								
Název	N [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Hx [kN]	Hy [kN]	Mmax [kNm]	Vmax [kN]	Mdim [kNm]
2 - MSÚ 1	943,47	-527,34	-110,60	-8,98	71,10	607,52	126,71	701,87
2 - MSÚ 2	1569,61	-18,60	99,32	13,62	-24,89	112,68	28,37	269,64
2 - MSÚ 3	1569,38	606,16	-96,45	-5,30	-83,26	694,65	144,98	851,59
2 - MSÚ 4	882,50	32,52	2,86	2,44	-7,59	42,36	9,02	130,61
2 - MSÚ 5	1630,27	14,16	60,24	9,79	-20,82	79,56	23,01	242,59
2 - MSÚ 6	1306,35	-493,72	-111,42	-8,14	62,30	563,79	117,33	694,43
2 - MSÚ 7	1206,73	-52,22	100,14	12,78	-16,09	112,94	23,37	233,61
2 - MSÚ 8	897,86	-63,61	99,14	11,92	-13,43	117,79	22,86	207,58
2 - MSÚ 9	1616,14	602,18	-96,85	-5,33	-82,05	689,22	143,81	850,83
2 - SEIZ 1	890,64	-99,03	-219,91	-17,94	-20,27	243,54	48,48	332,60
2 - SEIZ 2	1076,80	181,25	225,12	23,27	0,63	289,02	50,50	396,70
2 - SEIZ 3	1075,34	-371,16	-72,03	-4,31	-53,14	378,08	65,20	485,61
2 - SEIZ 4	892,10	453,38	77,24	9,63	33,49	459,91	79,60	549,12
2 - SEIZ 5	881,73	-98,27	-219,83	-17,94	-20,50	243,14	48,10	331,31
2 - SEIZ 6	1085,71	180,49	225,04	23,26	0,86	288,48	50,48	397,05
2 - SEIZ 7	890,71	-389,85	-71,67	-4,77	-48,21	396,38	67,56	485,45
2 - SEIZ 8	1076,73	472,07	76,88	10,09	28,57	478,29	83,79	585,96
2 - SEIZ 9	1084,17	-81,09	-220,34	-17,49	-24,97	237,06	47,52	345,48
2 - SEIZ 10	883,27	163,31	225,55	22,82	5,32	278,47	50,41	366,80
2 - MSP 1	923,15	-340,72	-72,78	-5,18	44,87	-	-	-

2 - MSP 2	1134,66	-9,15	66,50	9,33	-17,35	-	-	-
2 - MSP 3	1134,50	407,36	-64,01	-3,29	-56,27	-	-	-
2 - MSP 4	882,50	32,52	2,86	2,44	-7,59	-	-	-
2 - MSP 5	1175,10	12,69	40,44	6,77	-14,64	-	-	-
2 - MSP 6	1165,07	-318,30	-73,32	-4,61	39,00	-	-	-
2 - MSP 7	892,74	-31,56	67,04	8,76	-11,48	-	-	-
2 - MSP 8	1165,68	404,70	-64,28	-3,31	-55,46	-	-	-

Pilota 3 (Sn13)								
Název	N [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Hx [kN]	Hy [kN]	Mmax [kNm]	Vmax [kN]	Mdim [kNm]
3 - MSÚ 1	1739,57	-489,62	-125,79	-11,86	61,64	564,19	112,42	738,15
3 - MSÚ 2	969,13	-44,50	91,13	9,51	-15,32	101,41	19,66	198,32
3 - MSÚ 3	1691,00	596,18	-112,62	-10,06	-79,32	684,20	136,50	853,30
3 - MSÚ 4	1018,84	-531,17	-119,59	-11,66	71,71	615,37	122,80	717,25
3 - MSÚ 5	952,90	29,07	-6,16	-0,25	-6,17	37,00	7,45	132,29
3 - MSÚ 6	1756,21	380,24	-73,10	-6,25	-52,36	439,21	87,68	614,83
3 - MSÚ 7	1689,86	-2,95	84,92	9,31	-25,39	92,94	27,04	261,93
3 - SEIZ 1	1168,58	-83,84	-231,46	-20,78	-22,17	251,24	48,83	368,10
3 - SEIZ 2	953,36	157,95	216,91	20,23	5,83	268,32	46,48	363,66
3 - SEIZ 3	1158,10	-375,86	-82,84	-7,52	-49,35	384,88	65,36	500,69
3 - SEIZ 4	963,83	449,96	68,29	6,96	33,01	455,11	77,50	551,49
3 - SEIZ 5	951,58	-392,59	-80,68	-7,46	-45,13	400,79	67,66	495,95
3 - SEIZ 6	1170,35	466,70	66,13	6,90	28,80	471,36	80,90	588,40
3 - SEIZ 7	961,20	-393,35	-80,76	-7,46	-44,90	401,55	67,78	497,67
3 - SEIZ 8	1160,73	467,46	66,20	6,91	28,57	472,12	81,07	588,19
3 - SEIZ 9	1158,95	-83,08	-231,38	-20,78	-22,40	250,92	48,82	366,82
3 - SEIZ 10	962,98	157,19	216,83	20,22	6,06	267,81	46,40	364,11
3 - MSP 1	1255,00	-323,50	-84,48	-7,93	40,47	-	-	-
3 - MSP 2	963,72	-19,98	58,70	6,25	-12,27	-	-	-
3 - MSP 3	1222,62	400,36	-75,69	-6,73	-53,50	-	-	-
3 - MSP 4	996,86	-344,42	-81,78	-7,86	45,75	-	-	-
3 - MSP 5	952,90	29,07	-6,16	-0,25	-6,17	-	-	-
3 - MSP 6	1266,10	256,40	-49,35	-4,19	-35,52	-	-	-
3 - MSP 7	1221,87	0,94	56,00	6,18	-17,54	-	-	-

Pilota 4 (Sn14)								
Název	N [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Hx [kN]	Hy [kN]	Mmax [kNm]	Vmax [kN]	Mdim [kNm]
4 - MSÚ 1	1740,50	-497,70	-126,82	-12,15	63,63	574,75	114,56	748,80
4 - MSÚ 2	969,74	-15,47	90,76	9,39	-21,91	98,50	23,84	195,47
4 - MSÚ 3	1691,33	594,92	-113,77	-10,38	-77,64	680,80	135,77	849,93
4 - MSÚ 4	1019,46	-537,79	-120,14	-11,82	72,91	623,32	124,40	725,27
4 - MSÚ 5	953,15	27,68	-6,84	-0,44	-5,38	34,66	6,97	129,98
4 - MSÚ 6	1756,64	378,32	-74,25	-6,57	-50,72	435,26	86,84	610,92
4 - MSÚ 7	1690,78	24,62	84,08	9,06	-31,19	108,29	32,48	277,37
4 - MSÚ 8	1019,84	55,81	-59,55	-5,71	-31,82	117,27	32,33	219,25
4 - SEIZ 1	1168,85	-90,36	-232,20	-20,99	-21,87	253,89	49,15	370,78
4 - SEIZ 2	953,71	161,16	216,16	20,01	7,41	269,63	46,94	365,00
4 - SEIZ 3	1158,52	-386,82	-83,70	-7,76	-49,06	395,77	67,06	511,62
4 - SEIZ 4	964,04	457,62	67,66	6,78	34,59	462,92	78,66	559,32

4 - SEIZ 5	951,89	-403,04	-81,42	-7,66	-45,11	411,18	69,38	506,37
4 - SEIZ 6	1170,67	473,84	65,37	6,68	30,65	478,33	81,90	595,40
4 - SEIZ 7	961,51	-403,80	-81,49	-7,67	-44,88	411,94	69,50	508,09
4 - SEIZ 8	1161,05	474,60	65,45	6,69	30,42	479,09	82,06	595,20
4 - MSP 1	1255,65	-329,04	-85,23	-8,14	41,88	-	-	-
4 - MSP 2	964,21	-1,09	58,23	6,11	-16,40	-	-	-
4 - MSP 3	1222,87	399,38	-76,53	-6,96	-52,30	-	-	-
4 - MSP 4	997,36	-349,30	-82,37	-8,03	46,82	-	-	-
4 - MSP 5	953,15	27,68	-6,84	-0,44	-5,38	-	-	-
4 - MSP 6	1266,41	254,98	-50,18	-4,42	-34,35	-	-	-
4 - MSP 7	1222,50	19,18	55,37	5,99	-21,33	-	-	-
4 - MSP 8	997,61	46,43	-41,98	-3,95	-23,01	-	-	-

Pilota 5 (Sn15)									
Název	N [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Hx [kN]	Hy [kN]	Mmax [kNm]	Vmax [kN]	Mdim [kNm]	
5 - MSÚ 1	1741,95	-500,30	-126,19	-11,94	65,30	579,35	115,52	753,55	
5 - MSÚ 2	970,01	15,88	91,10	9,50	-27,84	107,36	29,42	204,36	
5 - MSÚ 3	1692,36	596,07	-113,54	-10,27	-76,06	679,40	135,43	848,64	
5 - MSÚ 4	1020,36	-538,75	-119,57	-11,64	73,65	625,14	124,78	727,18	
5 - MSÚ 5	953,93	25,86	-6,61	-0,36	-4,34	31,33	6,28	126,72	
5 - MSÚ 6	1757,79	377,64	-73,99	-6,46	-48,98	431,95	86,13	607,73	
5 - MSÚ 7	1691,60	54,33	84,47	9,20	-36,18	136,40	37,33	305,56	
5 - MSÚ 8	1020,55	35,20	-59,88	-5,76	-28,94	95,61	29,51	197,67	
5 - SEIZ 1	1169,71	-92,29	-231,85	-20,87	-20,23	254,49	49,31	371,46	
5 - SEIZ 2	954,54	158,92	216,25	20,05	8,14	268,36	46,76	363,81	
5 - SEIZ 3	1159,02	-395,38	-83,50	-7,67	-48,03	404,10	68,33	520,00	
5 - SEIZ 4	965,23	462,01	67,91	6,86	35,95	466,97	79,30	563,49	
5 - SEIZ 5	952,24	-411,06	-81,20	-7,58	-44,40	419,00	70,68	514,22	
5 - SEIZ 6	1172,02	477,69	65,61	6,77	32,31	482,17	82,38	599,37	
5 - SEIZ 7	961,86	-411,82	-81,28	-7,59	-44,17	419,76	70,80	515,95	
5 - SEIZ 8	1162,39	478,45	65,69	6,77	32,08	482,94	82,54	599,18	
5 - MSP 1	1256,69	-330,95	-84,79	-8,00	43,10	-	-	-	
5 - MSP 2	964,65	19,21	58,53	6,21	-20,00	-	-	-	
5 - MSP 3	1223,63	399,97	-76,35	-6,88	-51,14	-	-	-	
5 - MSP 4	998,22	-350,55	-81,91	-7,88	47,65	-	-	-	
5 - MSP 5	953,93	25,86	-6,61	-0,36	-4,34	-	-	-	
5 - MSP 6	1267,25	254,35	-49,99	-4,34	-33,09	-	-	-	
5 - MSP 7	1223,12	38,80	55,65	6,09	-24,55	-	-	-	
5 - MSP 8	998,34	32,08	-42,12	-3,96	-20,74	-	-	-	

Pilota 6 (Sn16)									
Název	N [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Hx [kN]	Hy [kN]	Mmax [kNm]	Vmax [kN]	Mdim [kNm]	
6 - MSÚ 1	1741,90	-497,72	-126,65	-12,06	65,00	576,73	115,00	750,92	
6 - MSÚ 2	970,04	39,09	90,51	9,34	-30,13	123,31	31,84	220,31	
6 - MSÚ 3	1692,33	600,48	-114,33	-10,47	-76,53	684,32	136,41	853,55	
6 - MSÚ 4	1020,31	-536,27	-119,74	-11,68	73,35	622,48	124,26	724,51	
6 - MSÚ 5	953,93	26,04	-6,92	-0,44	-4,36	31,61	6,33	127,00	
6 - MSÚ 6	1757,77	380,42	-74,70	-6,64	-49,28	435,11	86,76	610,89	
6 - MSÚ 7	1742,12	49,35	-67,45	-6,31	-34,87	118,59	35,44	292,80	

6 - SEIZ 1	1169,72	-93,82	-232,28	-20,98	-20,38	255,37	49,46	372,34
6 - SEIZ 2	954,53	160,83	215,96	19,98	8,26	269,27	46,97	364,72
6 - SEIZ 3	1159,03	-401,62	-83,91	-7,78	-48,63	410,29	69,37	526,19
6 - SEIZ 4	965,22	468,63	67,60	6,78	36,51	473,48	80,40	570,00
6 - SEIZ 5	952,25	-417,32	-81,52	-7,66	-44,99	425,21	71,72	520,44
6 - SEIZ 6	1172,01	484,34	65,20	6,66	32,86	488,71	83,47	605,91
6 - SEIZ 7	961,87	-418,09	-81,59	-7,67	-44,76	425,98	71,85	522,17
6 - SEIZ 8	1162,38	485,10	65,28	6,67	32,63	489,47	83,64	605,71
6 - MSP 1	1256,66	-329,21	-85,13	-8,08	42,90	-	-	-
6 - MSP 2	964,67	34,74	58,03	6,08	-21,54	-	-	-
6 - MSP 3	1223,61	402,92	-76,91	-7,02	-51,46	-	-	-
6 - MSP 4	998,18	-348,84	-82,13	-7,93	47,45	-	-	-
6 - MSP 5	953,93	26,04	-6,92	-0,44	-4,36	-	-	-
6 - MSP 6	1267,24	256,22	-50,49	-4,47	-33,29	-	-	-
6 - MSP 7	1256,81	35,50	-45,66	-4,25	-23,68	-	-	-

Pilota 7 (Sn17)									
Název	N [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Hx [kN]	Hy [kN]	Mmax [kNm]	Vmax [kN]	Mdim [kNm]	
7 - MSÚ 1	1740,27	-491,34	-126,40	-11,95	62,77	567,58	113,13	741,61	
7 - MSÚ 2	969,34	58,96	90,33	9,31	-32,91	140,48	34,20	237,41	
7 - MSÚ 3	1691,20	607,59	-114,28	-10,41	-79,07	694,60	138,51	863,72	
7 - MSÚ 4	1019,23	-531,79	-119,57	-11,61	72,09	616,48	123,03	718,40	
7 - MSÚ 5	953,15	28,22	-6,67	-0,35	-5,44	35,18	7,07	130,50	
7 - MSÚ 6	1756,56	386,33	-74,53	-6,55	-51,62	443,96	88,57	619,62	
7 - MSÚ 7	1741,35	18,58	-67,01	-6,15	-29,74	85,97	30,37	260,11	
7 - SEIZ 1	1168,85	-95,33	-232,20	-20,94	-22,46	255,11	49,25	372,00	
7 - SEIZ 2	953,71	167,31	216,39	20,11	7,87	273,53	47,74	368,90	
7 - SEIZ 3	1158,53	-405,62	-83,63	-7,68	-50,87	414,15	70,16	530,00	
7 - SEIZ 4	964,03	477,60	67,81	6,86	36,27	482,39	82,00	578,79	
7 - SEIZ 5	951,90	-421,93	-81,23	-7,57	-46,91	429,68	72,50	524,87	
7 - SEIZ 6	1170,67	493,91	65,41	6,74	32,32	498,22	85,24	615,29	
7 - SEIZ 7	961,52	-422,69	-81,30	-7,57	-46,68	430,44	72,62	526,59	
7 - SEIZ 8	1161,04	494,67	65,48	6,75	32,09	498,99	85,41	615,09	
7 - SEIZ 9	952,60	-110,87	-229,73	-20,82	-18,74	258,96	49,92	354,22	
7 - SEIZ 10	1169,96	182,86	213,91	19,99	4,14	281,42	48,92	398,42	
7 - MSP 1	1255,50	-324,74	-84,94	-8,00	41,31	-	-	-	
7 - MSP 2	963,95	48,72	57,99	6,09	-23,75	-	-	-	
7 - MSP 3	1222,78	407,88	-76,86	-6,98	-53,26	-	-	-	
7 - MSP 4	997,20	-345,12	-81,94	-7,86	46,25	-	-	-	
7 - MSP 5	953,15	28,22	-6,67	-0,35	-5,44	-	-	-	
7 - MSP 6	1266,36	260,37	-50,36	-4,40	-34,96	-	-	-	
7 - MSP 7	1256,21	15,21	-45,34	-4,13	-20,37	-	-	-	

Pilota 8 (Sn18)								
Název	N [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Hx [kN]	Hy [kN]	Mmax [kNm]	Vmax [kN]	Mdim [kNm]
8 - MSÚ 1	1739,49	-490,84	-127,70	-12,31	61,80	566,12	112,81	740,07
8 - MSÚ 2	969,26	90,25	89,39	9,05	-43,03	176,62	43,97	273,55
8 - MSÚ 3	1690,95	610,56	-115,41	-10,72	-80,89	700,32	139,70	869,42
8 - MSÚ 4	1018,76	-533,06	-120,45	-11,86	71,93	617,64	123,25	719,52
8 - MSÚ 5	952,88	29,84	-7,31	-0,53	-6,25	38,10	7,67	133,39
8 - MSÚ 6	1756,17	389,46	-75,62	-6,86	-53,36	449,70	89,77	625,32
8 - MSÚ 7	1740,39	-8,59	-67,80	-6,37	-23,99	72,64	24,82	246,68
8 - SEIZ 1	1168,53	-92,59	-233,06	-21,18	-23,18	255,10	49,29	371,95
8 - SEIZ 2	953,37	168,45	215,87	19,97	6,67	273,82	47,70	369,16
8 - SEIZ 3	1158,03	-407,70	-84,33	-7,89	-52,51	416,33	70,65	532,13
8 - SEIZ 4	963,87	483,56	67,14	6,67	36,00	488,20	83,05	584,59
8 - SEIZ 5	951,52	-424,64	-81,82	-7,74	-48,27	432,45	73,00	527,60
8 - SEIZ 6	1170,39	500,51	64,63	6,53	31,76	504,67	86,46	621,71
8 - SEIZ 7	961,14	-425,40	-81,90	-7,75	-48,04	433,21	73,12	529,32
8 - SEIZ 8	1160,77	501,27	64,71	6,53	31,53	505,43	86,63	621,51
8 - SEIZ 9	952,40	-108,77	-230,48	-21,03	-19,17	258,90	49,95	354,14
8 - SEIZ 10	1169,50	184,64	213,29	19,82	2,66	282,11	48,92	399,06
8 - MSP 1	1254,95	-324,24	-85,87	-8,26	40,57	-	-	-
8 - MSP 2	963,80	70,11	57,16	5,86	-30,77	-	-	-
8 - MSP 3	1222,59	410,02	-77,67	-7,20	-54,55	-	-	-
8 - MSP 4	996,80	-345,43	-82,74	-8,08	45,87	-	-	-
8 - MSP 5	952,88	29,84	-7,31	-0,53	-6,25	-	-	-
8 - MSP 6	1266,07	262,63	-51,15	-4,62	-36,20	-	-	-
8 - MSP 7	1255,55	-2,74	-45,93	-4,30	-16,62	-	-	-

Pilota 9 (Sn19)								
Název	N [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Hx [kN]	Hy [kN]	Mmax [kNm]	Vmax [kN]	Mdim [kNm]
9 - MSÚ 1	1638,98	-494,75	-141,31	-16,37	61,53	573,71	116,59	737,61
9 - MSÚ 2	907,16	123,55	80,43	6,39	-53,98	214,81	54,36	305,53
9 - MSÚ 3	1592,63	629,30	-129,80	-14,96	-86,94	729,74	148,69	889,00
9 - MSÚ 4	954,66	-541,70	-128,47	-14,26	73,37	629,60	128,22	725,07
9 - MSÚ 5	892,07	34,17	-15,76	-3,05	-7,87	47,99	9,91	137,20
9 - MSÚ 6	1653,79	404,29	-89,87	-11,07	-58,31	474,24	96,74	639,62
9 - MSÚ 7	1638,83	166,49	67,21	4,27	-64,60	265,37	64,74	429,25
9 - MSÚ 8	907,30	-537,68	-128,09	-14,24	72,15	624,08	127,06	714,81
9 - SEIZ 1	1098,71	-94,13	-242,54	-24,01	-27,00	265,45	52,85	375,32
9 - SEIZ 2	892,90	180,38	207,04	17,36	6,65	274,60	48,90	363,89
9 - SEIZ 3	1089,59	-419,40	-93,89	-10,74	-58,96	429,78	73,48	538,74
9 - SEIZ 4	902,02	505,64	58,39	4,09	38,60	509,00	86,95	599,20
9 - SEIZ 5	891,14	-438,06	-89,98	-10,19	-54,11	447,21	75,85	536,32
9 - SEIZ 6	1100,47	524,31	54,48	3,53	33,76	527,13	90,81	637,18
9 - SEIZ 7	900,16	-438,83	-90,05	-10,19	-53,88	447,97	75,97	537,99
9 - SEIZ 8	1091,45	525,07	54,56	3,54	33,52	527,90	90,99	637,05
9 - MSP 1	1181,86	-326,41	-95,79	-11,22	40,24	-	-	-
9 - MSP 2	902,13	93,76	48,37	3,25	-38,61	-	-	-
9 - MSP 3	1150,96	422,95	-88,11	-10,28	-58,75	-	-	-
9 - MSP 4	933,80	-349,74	-90,90	-10,52	46,29	-	-	-

9 - MSP 5	892,07	34,17	-15,76	-3,05	-7,87	-	-	-
9 - MSP 6	1191,73	272,95	-61,49	-7,68	-39,66	-	-	-
9 - MSP 7	1181,76	114,41	43,23	2,54	-43,85	-	-	-
9 - MSP 8	902,22	-347,06	-90,65	-10,51	45,48	-	-	-

Pilota 10 (Sn20)								
Název	N [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Hx [kN]	Hy [kN]	Mmax [kNm]	Vmax [kN]	Mdim [kNm]
10 - MSÚ 1	517,13	-206,61	-171,00	-35,22	27,03	295,95	100,62	347,66
10 - MSÚ 2	337,64	49,57	110,45	21,24	-24,67	145,97	51,08	179,73
10 - MSÚ 3	511,45	220,18	-145,70	-26,33	-27,79	286,13	96,30	337,28
10 - MSÚ 4	344,83	-213,48	-162,57	-34,43	28,96	296,76	101,01	331,24
10 - MSÚ 5	335,61	5,91	-9,22	-1,08	-1,63	12,11	4,12	45,67
10 - MSÚ 6	520,97	136,53	-95,12	-16,60	-17,89	180,75	60,92	232,85
10 - MSÚ 7	517,60	55,96	101,58	20,42	-26,46	143,05	50,32	194,81
10 - MSÚ 8	337,60	-22,38	-71,85	-11,97	-7,44	80,07	27,17	113,83
10 - SEIZ 1	366,00	-67,25	-233,95	-21,44	-9,15	249,74	79,56	286,34
10 - SEIZ 2	335,92	81,54	212,64	19,05	5,18	227,74	71,28	261,33
10 - SEIZ 3	363,95	-240,42	-85,44	-8,21	-24,73	255,15	63,52	291,55
10 - SEIZ 4	337,97	254,71	64,14	5,82	20,76	262,66	66,47	296,46
10 - SEIZ 5	334,70	-242,98	-82,67	-8,00	-24,00	256,66	64,13	290,13
10 - SEIZ 6	367,22	257,26	61,37	5,61	20,03	264,48	67,23	301,20
10 - SEIZ 7	336,16	-243,07	-82,76	-8,00	-23,97	256,77	64,18	290,39
10 - SEIZ 8	365,76	257,35	61,45	5,62	20,01	264,58	67,27	301,16
10 - MSP 1	378,32	-137,15	-114,92	-23,59	17,85	-	-	-
10 - MSP 2	336,96	35,01	70,56	13,80	-16,99	-	-	-
10 - MSP 3	374,53	147,38	-98,06	-17,66	-18,69	-	-	-
10 - MSP 4	341,75	-140,35	-111,46	-23,32	18,76	-	-	-
10 - MSP 5	335,61	5,91	-9,22	-1,08	-1,63	-	-	-
10 - MSP 6	380,87	91,61	-64,33	-11,17	-12,09	-	-	-
10 - MSP 7	378,63	37,89	66,80	13,50	-17,80	-	-	-
10 - MSP 8	336,94	-12,95	-50,98	-8,34	-5,50	-	-	-

Pilota 11 (Sn22)								
Název	N [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Hx [kN]	Hy [kN]	Mmax [kNm]	Vmax [kN]	Mdim [kNm]
11 - MSÚ 1	491,70	-88,32	-193,95	-42,44	8,32	246,59	85,73	295,76
11 - MSÚ 2	533,91	-0,37	147,56	34,67	0,26	178,21	62,62	231,60
11 - MSÚ 3	489,74	87,65	-177,33	-35,42	-7,93	223,93	77,36	272,90
11 - MSÚ 4	534,37	-88,79	-188,44	-41,28	8,44	240,79	83,69	294,23
11 - MSÚ 5	381,00	-0,36	-1,46	1,59	0,18	1,50	1,60	39,60
11 - MSÚ 6	643,45	-53,42	-119,20	-24,09	5,19	148,92	51,56	213,27
11 - MSÚ 7	625,05	-88,44	-194,46	-41,89	8,38	246,43	85,60	308,94
11 - MSÚ 8	400,56	-0,24	148,07	34,12	0,20	177,91	62,44	217,97
11 - MSÚ 9	532,42	87,18	-171,82	-34,25	-7,81	217,76	75,19	271,00
11 - MSÚ 10	491,24	0,11	142,05	33,51	0,13	171,74	60,36	220,86
11 - SEIZ 1	436,37	-34,62	-282,47	-25,64	-3,18	295,35	96,50	338,99
11 - SEIZ 2	384,44	33,96	276,61	28,66	3,53	290,66	96,24	329,10
11 - SEIZ 3	435,99	-113,52	-89,86	-6,93	-10,85	144,78	39,88	188,38
11 - SEIZ 4	384,82	112,86	84,00	9,95	11,21	140,69	39,28	179,17
11 - SEIZ 5	379,93	-113,62	-86,84	-6,73	-10,84	143,01	39,20	181,00



11 - SEIZ 6	440,88	112,96	80,99	9,75	11,20	138,99	38,60	183,08
11 - SEIZ 7	382,68	-113,65	-86,77	-6,69	-10,84	142,99	39,18	181,26
11 - SEIZ 8	438,13	112,99	80,91	9,71	11,19	138,97	38,58	182,78
11 - SEIZ 9	383,05	-34,75	-279,39	-25,40	-3,16	292,21	95,48	330,52
11 - SEIZ 10	437,76	34,09	273,53	28,42	3,52	287,49	95,21	331,27
11 - MSP 1	454,80	-59,00	-129,79	-27,77	5,60	-	-	-
11 - MSP 2	394,04	-0,28	98,23	23,28	0,19	-	-	-
11 - MSP 3	453,49	58,31	-118,71	-23,08	-5,23	-	-	-
11 - MSP 4	394,35	-59,23	-125,77	-27,36	5,64	-	-	-
11 - MSP 5	381,00	-0,36	-1,46	1,59	0,18	-	-	-
11 - MSP 6	467,07	-35,65	-79,61	-15,90	3,48	-	-	-
11 - MSP 7	393,04	58,08	-114,69	-22,68	-5,19	-	-	-
11 - MSP 8	454,49	-0,05	94,21	22,87	0,15	-	-	-

Pilota 12 (Sn21)								
Název	N [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Hx [kN]	Hy [kN]	Mmax [kNm]	Vmax [kN]	Mdim [kNm]
12 - MSÚ 1	491,77	89,13	-193,00	-42,34	-8,34	245,94	85,50	295,12
12 - MSÚ 2	533,98	1,22	148,72	34,97	-0,29	179,65	63,13	233,05
12 - MSÚ 3	534,43	89,48	-187,49	-41,18	-8,46	240,11	83,45	293,55
12 - MSÚ 4	489,81	-86,83	-177,34	-35,44	7,91	223,66	77,28	272,64
12 - MSÚ 5	381,04	0,84	-1,41	1,60	-0,19	1,64	1,61	39,74
12 - MSÚ 6	643,53	54,39	-118,58	-24,02	-5,21	148,64	51,45	212,99
12 - MSÚ 7	384,67	-86,95	-171,71	-35,07	7,90	218,58	75,58	257,05
12 - MSÚ 8	639,58	89,59	-193,12	-41,55	-8,45	245,30	85,18	309,26
12 - MSÚ 9	625,13	89,43	-193,49	-41,78	-8,41	245,81	85,38	308,32
12 - MSÚ 10	400,61	0,93	149,21	34,41	-0,23	179,32	62,94	219,38
12 - MSÚ 11	491,31	0,88	143,21	33,81	-0,17	173,18	60,87	222,31
12 - MSÚ 12	532,47	-86,49	-171,83	-34,28	7,79	217,55	75,13	270,80
12 - SEIZ 1	436,42	-33,47	-278,58	-25,21	-3,54	291,12	95,08	334,76
12 - SEIZ 2	384,48	35,25	272,82	28,25	3,15	286,66	94,91	325,11
12 - SEIZ 3	382,72	-112,39	-86,23	-6,60	-11,22	141,66	38,63	179,93
12 - SEIZ 4	438,19	114,17	80,47	9,65	10,83	139,68	38,87	183,50
12 - SEIZ 5	379,97	-112,42	-86,30	-6,65	-11,21	141,72	38,67	179,72
12 - SEIZ 6	440,94	114,20	80,54	9,69	10,83	139,74	38,90	183,83
12 - MSP 1	454,86	59,70	-129,14	-27,70	-5,62	-	-	-
12 - MSP 2	394,09	0,90	99,01	23,47	-0,21	-	-	-
12 - MSP 3	394,39	59,74	-125,13	-27,29	-5,66	-	-	-
12 - MSP 4	453,55	-57,61	-118,70	-23,09	5,21	-	-	-
12 - MSP 5	381,04	0,84	-1,41	1,60	-0,19	-	-	-
12 - MSP 6	467,13	36,34	-79,20	-15,85	-3,50	-	-	-
12 - MSP 7	383,46	-57,68	-114,94	-22,85	5,20	-	-	-
12 - MSP 8	464,49	59,81	-128,89	-27,54	-5,66	-	-	-
12 - MSP 9	454,56	0,87	95,00	23,07	-0,18	-	-	-
12 - MSP 10	393,09	-57,57	-114,69	-22,69	5,17	-	-	-

Pilota 13 (Sn10)								
Název	N [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Hx [kN]	Hy [kN]	Mmax [kNm]	Vmax [kN]	Mdim [kNm]
13 - MSÚ 1	517,07	208,64	-167,06	-34,59	-27,00	294,46	100,03	346,17
13 - MSÚ 2	337,60	-48,52	100,67	19,94	24,70	136,71	47,99	170,47
13 - MSÚ 3	344,80	214,55	-158,90	-33,88	-28,95	294,99	100,36	329,47
13 - MSÚ 4	511,39	-218,16	-142,37	-25,83	27,82	282,54	95,13	333,68
13 - MSÚ 5	335,58	-4,91	-8,83	-0,99	1,65	11,19	3,81	44,75
13 - MSÚ 6	520,91	-134,55	-92,84	-16,23	17,92	177,80	59,97	229,89
13 - MSÚ 7	337,14	214,07	-158,47	-33,84	-28,80	294,24	100,09	327,95
13 - MSÚ 8	518,00	-85,88	-69,94	-11,13	22,49	130,25	45,30	182,05
13 - SEIZ 1	365,96	-82,69	-223,10	-20,06	-4,46	243,84	77,54	280,44
13 - SEIZ 2	335,89	70,72	202,66	17,89	8,46	214,64	67,79	248,23
13 - SEIZ 3	336,13	-253,71	-79,50	-7,55	-20,75	265,87	67,91	299,48
13 - SEIZ 4	365,72	241,74	59,06	5,38	24,74	248,85	60,80	285,42
13 - SEIZ 5	334,68	-253,80	-79,42	-7,54	-20,72	265,94	67,94	299,41
13 - SEIZ 6	367,18	241,83	58,97	5,37	24,72	248,92	60,83	285,64
13 - SEIZ 7	363,92	-256,04	-82,12	-7,74	-19,99	268,89	69,17	305,28
13 - SEIZ 8	337,94	244,07	61,67	5,57	23,98	251,74	61,99	285,53
13 - SEIZ 9	335,26	-80,55	-220,32	-19,86	-5,17	240,32	76,37	273,85
13 - SEIZ 10	366,59	68,57	199,88	17,69	9,17	211,31	66,88	247,97
13 - MSP 1	378,27	138,60	-112,25	-23,16	-17,83	-	-	-
13 - MSP 2	336,93	-33,98	64,17	12,96	17,01	-	-	-
13 - MSP 3	341,72	141,40	-108,88	-22,92	-18,75	-	-	-
13 - MSP 4	374,48	-145,93	-95,80	-17,32	18,71	-	-	-
13 - MSP 5	335,58	-4,91	-8,83	-0,99	1,65	-	-	-
13 - MSP 6	380,83	-90,19	-62,78	-10,92	12,11	-	-	-
13 - MSP 7	336,62	141,08	-108,59	-22,89	-18,65	-	-	-
13 - MSP 8	378,89	-57,75	-47,51	-7,52	15,16	-	-	-

Pilota 14 (Sn9)								
Název	N [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Hx [kN]	Hy [kN]	Mmax [kNm]	Vmax [kN]	Mdim [kNm]
14 - MSÚ 1	1638,75	544,24	-137,00	-15,64	-66,65	624,27	126,82	788,15
14 - MSÚ 2	907,00	-89,01	69,92	4,89	49,91	173,39	50,15	264,09
14 - MSÚ 3	954,55	567,56	-124,51	-13,62	-76,02	655,94	133,54	751,40
14 - MSÚ 4	1592,42	-579,83	-126,16	-14,38	81,83	676,40	137,89	835,64
14 - MSÚ 5	891,94	-9,56	-15,27	-2,93	5,30	25,12	6,06	114,31
14 - MSÚ 6	1653,57	-355,33	-87,34	-10,63	53,22	421,81	86,12	587,17
14 - MSÚ 7	907,19	563,56	-124,13	-13,60	-74,80	650,42	132,39	741,14
14 - MSÚ 8	1638,94	-219,64	-69,18	-8,37	56,93	302,52	62,65	466,41
14 - SEIZ 1	1098,49	-166,29	-230,96	-22,44	-5,60	291,32	57,57	401,17
14 - SEIZ 2	892,83	137,27	196,53	16,05	19,98	239,72	44,16	329,00
14 - SEIZ 3	900,05	-481,20	-86,56	-9,68	-41,21	488,92	83,28	578,93
14 - SEIZ 4	1091,26	452,18	52,14	3,29	55,59	455,18	77,42	564,31
14 - SEIZ 5	891,03	-481,97	-86,49	-9,68	-40,98	489,67	83,44	578,77
14 - SEIZ 6	1100,28	452,94	52,06	3,29	55,36	455,92	77,52	565,95
14 - SEIZ 7	1089,44	-492,62	-90,30	-10,21	-36,97	500,83	85,88	609,77
14 - SEIZ 8	901,87	463,60	55,87	3,82	51,35	466,95	79,09	557,14
14 - MSP 1	1181,69	361,87	-92,86	-10,72	-43,90	-	-	-
14 - MSP 2	901,98	-62,53	41,52	2,28	35,04	-	-	-

14 - MSP 3	933,68	375,19	-88,10	-10,06	-48,91	-	-	-
14 - MSP 4	1150,81	-387,51	-85,63	-9,88	55,09	-	-	-
14 - MSP 5	891,94	-9,56	-15,27	-2,93	5,30	-	-	-
14 - MSP 6	1191,57	-237,84	-59,75	-7,38	36,01	-	-	-
14 - MSP 7	902,11	372,52	-87,85	-10,04	-48,10	-	-	-
14 - MSP 8	1181,82	-147,39	-47,65	-5,87	38,48	-	-	-

Pilota 15 (Sn8)								
Název	N [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Hx [kN]	Hy [kN]	Mmax [kNm]	Vmax [kN]	Mdim [kNm]
15 - MSÚ 1	1740,43	548,22	-123,54	-11,62	-67,33	625,03	124,49	799,07
15 - MSÚ 2	969,71	-83,12	78,56	7,48	42,38	163,66	43,04	260,63
15 - MSÚ 3	1019,38	564,94	-116,57	-11,24	-75,04	650,32	129,73	752,26
15 - MSÚ 4	1691,60	-552,96	-111,99	-10,20	75,30	638,70	127,48	807,86
15 - MSÚ 5	953,30	-2,96	-6,91	-0,44	3,67	9,92	3,70	105,25
15 - MSÚ 6	1756,86	-333,97	-73,30	-6,48	48,01	390,72	78,06	566,41
15 - MSÚ 7	1021,05	-532,27	-105,40	-9,84	66,39	605,25	120,60	707,36
15 - MSÚ 8	1690,69	-200,88	-55,13	-4,30	58,92	285,15	59,08	454,22
15 - SEIZ 1	1169,15	-149,13	-221,62	-19,65	-6,05	272,56	52,84	389,48
15 - SEIZ 2	953,69	135,61	205,30	18,65	16,59	246,05	43,67	341,42
15 - SEIZ 3	961,79	-456,56	-78,44	-7,24	-38,55	463,25	78,47	559,43
15 - SEIZ 4	1161,05	443,04	62,12	6,24	49,09	447,37	75,53	563,48
15 - SEIZ 5	952,17	-457,31	-78,37	-7,24	-38,32	463,98	78,61	559,20
15 - SEIZ 6	1170,67	443,79	62,05	6,24	48,86	448,11	75,64	565,18
15 - SEIZ 7	1158,78	-465,68	-80,80	-7,36	-34,90	472,64	80,45	588,52
15 - SEIZ 8	964,06	452,16	64,48	6,36	45,44	456,73	77,04	553,14
15 - SEIZ 9	962,54	-140,76	-219,19	-19,52	-9,47	264,80	51,13	361,05
15 - SEIZ 10	1160,30	127,24	202,87	18,53	20,01	239,47	42,90	355,50
15 - MSP 1	1255,62	365,18	-83,05	-7,79	-44,52	-	-	-
15 - MSP 2	964,24	-56,40	50,07	4,84	29,48	-	-	-
15 - MSP 3	997,35	375,64	-80,01	-7,64	-48,80	-	-	-
15 - MSP 4	1223,06	-368,94	-75,35	-6,84	50,57	-	-	-
15 - MSP 5	953,30	-2,96	-6,91	-0,44	3,67	-	-	-
15 - MSP 6	1266,57	-222,94	-49,56	-4,36	32,37	-	-	-
15 - MSP 7	998,47	-355,83	-72,57	-6,70	45,48	-	-	-
15 - MSP 8	1222,45	-134,21	-37,44	-2,91	39,65	-	-	-

Pilota 16 (Sn7)								
Název	N [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Hx [kN]	Hy [kN]	Mmax [kNm]	Vmax [kN]	Mdim [kNm]
16 - MSÚ 1	942,79	558,89	-108,16	-8,74	-72,57	637,97	132,92	732,25
16 - MSÚ 2	1568,94	-113,90	85,03	11,13	48,52	204,25	49,78	361,14
16 - MSÚ 3	1568,80	-561,87	-97,12	-5,81	78,73	647,50	135,22	804,38
16 - MSÚ 4	882,23	-9,38	1,35	2,03	5,90	19,13	6,24	107,35
16 - MSÚ 5	1629,63	-123,62	-24,81	1,35	41,51	181,25	41,53	344,21
16 - MSÚ 6	1305,27	538,99	-109,80	-8,11	-64,73	608,26	126,42	738,79
16 - MSÚ 7	1206,46	-94,00	86,66	10,49	40,68	176,98	42,01	297,63
16 - MSÚ 8	1615,56	-557,90	-97,50	-5,83	77,52	642,09	134,05	803,65
16 - MSÚ 9	897,80	-170,60	-39,40	-1,31	51,64	242,22	51,93	332,00
16 - SEIZ 1	890,06	-148,09	-210,52	-16,95	-7,69	260,42	51,70	349,43
16 - SEIZ 2	1076,63	119,48	212,28	21,35	23,43	243,59	47,40	351,25

16 - SEIZ 3	889,87	-458,38	-70,17	-4,77	-35,65	463,72	79,86	552,71
16 - SEIZ 4	1076,82	429,77	71,92	9,16	51,39	435,75	74,18	543,43
16 - SEIZ 5	880,96	-459,14	-70,09	-4,76	-35,42	464,46	80,03	552,56
16 - SEIZ 6	1085,72	430,52	71,85	9,16	51,16	436,47	74,29	545,04
16 - SEIZ 7	1074,29	-469,75	-70,96	-4,42	-31,24	475,08	82,56	582,51
16 - SEIZ 8	892,40	441,14	72,72	8,82	46,98	447,09	76,09	536,33
16 - SEIZ 9	1083,38	-158,70	-211,39	-16,61	-3,51	268,42	53,59	376,76
16 - SEIZ 10	883,30	130,09	213,15	21,01	19,26	249,71	47,44	338,04
16 - MSP 1	922,60	369,47	-71,66	-5,15	-46,41	-	-	-
16 - MSP 2	1134,18	-76,87	56,82	7,62	32,93	-	-	-
16 - MSP 3	1134,09	-375,52	-64,61	-3,67	53,07	-	-	-
16 - MSP 4	882,23	-9,38	1,35	2,03	5,90	-	-	-
16 - MSP 5	1174,64	-83,35	-16,41	1,10	28,26	-	-	-
16 - MSP 6	1164,25	356,20	-72,75	-4,73	-41,19	-	-	-
16 - MSP 7	892,53	-63,60	57,91	7,19	27,71	-	-	-
16 - MSP 8	1165,26	-372,87	-64,87	-3,69	52,27	-	-	-
16 - MSP 9	892,61	-116,86	-25,82	-0,19	36,39	-	-	-

Pilota 17 (Sn6)									
Název	N [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Hx [kN]	Hy [kN]	Mmax [kNm]	Vmax [kN]	Mdim [kNm]	
17 - MSÚ 1	1438,32	515,15	-122,48	-11,37	-56,05	569,61	145,78	713,44	
17 - MSÚ 2	795,62	-116,50	78,02	7,36	43,20	187,96	51,09	267,52	
17 - MSÚ 3	838,08	546,10	-115,66	-11,02	-68,69	612,90	158,20	696,71	
17 - MSÚ 4	1396,35	-580,71	-110,04	-9,75	84,70	665,28	173,17	804,92	
17 - MSÚ 5	781,67	-18,14	-6,71	-0,39	8,97	30,80	8,98	108,97	
17 - MSÚ 6	1452,02	-362,39	-71,99	-6,17	57,73	422,66	110,57	567,86	
17 - MSÚ 7	1439,36	-576,74	-110,43	-9,77	83,49	660,04	171,73	803,98	
17 - MSÚ 8	795,64	-140,70	-48,29	-3,96	45,59	202,55	55,21	282,11	
17 - SEIZ 1	963,51	-164,98	-220,14	-19,27	1,29	281,90	69,23	378,25	
17 - SEIZ 2	782,23	116,34	204,26	18,37	21,49	235,07	54,44	313,29	
17 - SEIZ 3	788,20	-459,72	-77,77	-7,06	-31,55	466,25	93,16	545,07	
17 - SEIZ 4	957,54	411,08	61,89	6,17	54,34	415,71	77,33	511,46	
17 - SEIZ 5	780,01	-460,48	-77,69	-7,06	-31,32	466,99	93,39	544,99	
17 - SEIZ 6	965,73	411,83	61,81	6,16	54,11	416,44	77,49	513,01	
17 - SEIZ 7	954,22	-473,60	-80,07	-7,17	-26,25	480,32	98,06	575,74	
17 - SEIZ 8	791,52	424,95	64,19	6,27	49,04	429,77	80,82	508,92	
17 - MSP 1	1037,05	341,62	-82,32	-7,62	-36,47	-	-	-	
17 - MSP 2	790,97	-83,72	49,78	4,77	31,79	-	-	-	
17 - MSP 3	819,28	358,02	-79,35	-7,48	-42,81	-	-	-	
17 - MSP 4	1009,07	-388,95	-74,03	-6,54	57,36	-	-	-	
17 - MSP 5	781,67	-18,14	-6,71	-0,39	8,97	-	-	-	
17 - MSP 6	1046,18	-243,41	-48,66	-4,15	39,39	-	-	-	
17 - MSP 7	1037,74	-386,31	-74,29	-6,55	56,55	-	-	-	
17 - MSP 8	790,98	-99,85	-34,43	-2,77	33,38	-	-	-	

Pilota 18 (Sn5)								
Název	N [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Hx [kN]	Hy [kN]	Mmax [kNm]	Vmax [kN]	Mdim [kNm]
18 - MSÚ 1	1438,32	510,78	-122,72	-11,42	-55,59	565,12	144,63	708,95
18 - MSÚ 2	795,64	-139,61	77,75	7,30	45,47	210,61	57,05	290,17
18 - MSÚ 3	838,09	541,84	-115,92	-11,08	-68,25	608,51	157,08	692,32
18 - MSÚ 4	1396,35	-583,22	-109,69	-9,66	84,98	667,87	173,84	807,51
18 - MSÚ 5	781,67	-18,32	-6,75	-0,39	8,99	31,00	9,00	109,17
18 - MSÚ 6	1452,02	-364,03	-71,79	-6,12	57,92	424,37	111,01	569,57
18 - MSÚ 7	1111,67	535,43	-118,28	-11,22	-65,10	598,89	154,29	710,06
18 - MSÚ 8	1122,27	-141,05	-52,96	-4,21	52,70	214,44	58,92	326,67
18 - SEIZ 1	963,50	-163,47	-220,16	-19,27	1,44	281,14	69,09	377,49
18 - SEIZ 2	782,24	114,44	204,22	18,37	21,38	234,10	54,44	312,32
18 - SEIZ 3	788,19	-453,48	-77,85	-7,08	-30,97	460,11	92,00	538,93
18 - SEIZ 4	957,55	404,45	61,91	6,18	53,79	409,16	76,09	504,92
18 - SEIZ 5	779,99	-454,23	-77,78	-7,07	-30,74	460,84	92,23	538,84
18 - SEIZ 6	965,75	405,20	61,84	6,18	53,56	409,89	76,25	506,47
18 - SEIZ 7	954,21	-467,37	-80,14	-7,18	-25,66	474,19	96,91	569,61
18 - SEIZ 8	791,53	418,35	64,20	6,28	48,49	423,25	79,57	502,40
18 - SEIZ 9	789,29	-150,32	-217,79	-19,16	-3,63	269,77	65,71	348,70
18 - SEIZ 10	956,45	101,29	201,85	18,26	26,45	225,84	53,85	321,49
18 - MSP 1	1037,05	338,69	-82,49	-7,65	-36,16	-	-	-
18 - MSP 2	790,98	-99,18	49,59	4,74	33,31	-	-	-
18 - MSP 3	819,28	355,12	-79,53	-7,52	-42,50	-	-	-
18 - MSP 4	1009,07	-390,65	-73,80	-6,48	57,55	-	-	-
18 - MSP 5	781,67	-18,32	-6,75	-0,39	8,99	-	-	-
18 - MSP 6	1046,18	-244,52	-48,53	-4,12	39,51	-	-	-
18 - MSP 7	1008,74	-100,14	-37,56	-2,93	38,13	-	-	-

Pilota 19 (Sn4)								
Název	N [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Hx [kN]	Hy [kN]	Mmax [kNm]	Vmax [kN]	Mdim [kNm]
19 - MSÚ 1	1615,18	522,19	-137,11	-15,71	-61,03	595,79	123,77	757,31
19 - MSÚ 2	897,56	-167,99	69,15	4,74	51,32	245,79	52,57	335,55
19 - MSÚ 3	943,91	545,73	-124,68	-13,68	-70,96	628,16	130,91	722,55
19 - MSÚ 4	1570,16	-569,42	-123,90	-13,92	79,89	662,87	138,47	819,89
19 - MSÚ 5	882,26	-9,94	-14,82	-2,82	5,96	25,55	6,59	113,78
19 - MSÚ 6	1630,32	-349,41	-85,79	-10,32	52,57	414,67	86,82	577,70
19 - MSÚ 7	897,14	541,79	-124,29	-13,66	-69,76	622,74	129,74	712,45
19 - MSÚ 8	1615,51	-109,29	-69,25	-8,42	47,18	190,94	47,93	352,49
19 - SEIZ 1	1083,43	-153,80	-230,49	-22,34	-2,94	285,77	57,97	394,11
19 - SEIZ 2	883,33	123,97	196,92	16,15	18,82	232,69	42,95	321,02
19 - SEIZ 3	890,00	-439,73	-86,32	-9,61	-33,92	448,12	77,43	537,12
19 - SEIZ 4	1076,76	409,89	52,75	3,42	49,80	413,27	70,47	520,95
19 - SEIZ 5	881,09	-440,48	-86,24	-9,60	-33,69	448,84	77,59	536,95
19 - SEIZ 6	1085,66	410,64	52,67	3,41	49,57	414,00	70,57	522,57
19 - SEIZ 7	1074,42	-451,18	-90,11	-10,16	-29,50	460,09	80,35	567,53
19 - SEIZ 8	892,34	421,35	56,53	3,97	45,38	425,13	72,32	514,36
19 - MSP 1	1165,01	347,13	-92,89	-10,75	-40,09	-	-	-
19 - MSP 2	892,46	-115,30	41,16	2,22	36,20	-	-	-
19 - MSP 3	923,36	360,51	-88,06	-10,06	-45,32	-	-	-

19 - MSP 4	1135,00	-380,61	-84,08	-9,56	53,86	-	-	-
19 - MSP 5	882,26	-9,94	-14,82	-2,82	5,96	-	-	-
19 - MSP 6	1175,10	-233,94	-58,68	-7,16	35,64	-	-	-
19 - MSP 7	892,18	357,88	-87,80	-10,04	-44,52	-	-	-
19 - MSP 8	1165,23	-73,85	-47,65	-5,89	32,05	-	-	-

Pilota 20 (Sn3)								
Název	N [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Hx [kN]	Hy [kN]	Mmax [kNm]	Vmax [kN]	Mdim [kNm]
20 - MSÚ 1	1740,44	533,96	-123,57	-11,64	-65,80	609,85	121,48	783,89
20 - MSÚ 2	969,63	-181,82	78,02	7,38	50,96	261,78	52,97	358,74
20 - MSÚ 3	1019,37	551,31	-116,99	-11,35	-73,56	635,83	126,85	737,77
20 - MSÚ 4	1691,55	-551,55	-109,75	-9,70	75,10	636,59	127,06	805,75
20 - MSÚ 5	953,32	-3,71	-6,54	-0,34	3,74	10,47	3,76	105,80
20 - MSÚ 6	1756,84	-333,70	-71,65	-6,10	47,94	389,95	77,91	565,63
20 - MSÚ 7	969,72	-83,15	-48,54	-4,01	42,35	152,38	42,54	249,35
20 - SEIZ 1	1169,17	-140,35	-221,07	-19,52	-5,04	268,11	52,14	385,03
20 - SEIZ 2	953,71	125,13	205,63	18,74	15,74	240,71	43,47	336,08
20 - SEIZ 3	961,83	-424,51	-78,29	-7,21	-35,42	431,67	73,18	527,85
20 - SEIZ 4	1161,04	409,29	62,85	6,43	46,12	414,09	69,92	530,19
20 - SEIZ 5	952,21	-425,27	-78,21	-7,20	-35,19	432,40	73,32	527,62
20 - SEIZ 6	1170,66	410,05	62,78	6,42	45,89	414,83	70,04	531,90
20 - SEIZ 7	1158,83	-433,83	-80,50	-7,29	-31,75	441,24	75,22	557,12
20 - SEIZ 8	964,05	418,60	65,06	6,51	42,45	423,63	71,46	520,04
20 - SEIZ 9	1168,45	-433,07	-80,57	-7,29	-31,98	440,50	75,06	557,35
20 - SEIZ 10	954,43	417,85	65,14	6,52	42,68	422,90	71,33	518,34
20 - MSP 1	1255,63	355,60	-83,03	-7,79	-43,49	-	-	-
20 - MSP 2	964,19	-122,45	49,83	4,80	35,22	-	-	-
20 - MSP 3	997,35	366,30	-80,17	-7,68	-47,79	-	-	-
20 - MSP 4	1223,03	-368,07	-73,82	-6,50	50,44	-	-	-
20 - MSP 5	953,32	-3,71	-6,54	-0,34	3,74	-	-	-
20 - MSP 6	1266,56	-222,84	-48,42	-4,10	32,33	-	-	-
20 - MSP 7	964,26	-56,67	-34,54	-2,79	29,48	-	-	-

Pilota 21 (Sn2)								
Název	N [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Hx [kN]	Hy [kN]	Mmax [kNm]	Vmax [kN]	Mdim [kNm]
21 - MSÚ 1	943,36	549,06	-107,99	-8,67	-73,49	630,33	131,45	724,67
21 - MSÚ 2	1569,50	-219,77	86,32	11,52	57,24	308,45	65,71	465,40
21 - MSÚ 3	1569,06	-562,53	-93,75	-4,99	78,51	647,11	135,12	804,02
21 - MSÚ 4	882,38	-9,79	2,42	2,32	5,15	18,60	5,65	106,84
21 - MSÚ 5	1630,11	-139,38	52,11	8,45	38,33	198,82	42,46	361,83
21 - MSÚ 6	1306,17	529,32	-109,07	-7,89	-66,18	601,41	125,14	732,03
21 - MSÚ 7	1206,70	-200,03	87,40	10,73	49,93	280,02	59,52	400,69
21 - MSÚ 8	1615,83	-558,56	-94,14	-5,01	77,30	641,69	133,95	803,27
21 - MSÚ 9	897,44	-64,51	-39,21	-1,23	36,43	121,67	36,45	211,41
21 - SEIZ 1	890,44	-140,46	-209,40	-16,65	-8,15	255,14	50,66	344,18
21 - SEIZ 2	1076,72	111,10	213,59	21,72	22,13	240,76	47,78	348,43
21 - SEIZ 3	890,58	-430,84	-69,28	-4,52	-35,98	436,37	74,88	525,43
21 - SEIZ 4	1076,58	401,48	73,46	9,59	49,95	408,15	69,54	515,81
21 - SEIZ 5	881,53	-141,21	-209,32	-16,65	-7,92	255,54	50,76	343,69

21 - SEIZ 6	1085,62	111,85	213,51	21,71	21,90	241,03	47,76	349,59
21 - SEIZ 7	1075,17	-442,12	-69,78	-4,10	-31,85	447,59	77,43	555,11
21 - SEIZ 8	891,99	412,76	73,97	9,17	45,82	419,34	71,34	508,54
21 - SEIZ 9	1083,94	-150,98	-209,98	-16,23	-4,25	262,46	52,36	370,85
21 - SEIZ 10	883,22	121,63	214,16	21,30	18,23	246,29	47,74	334,61
21 - MSP 1	923,03	362,78	-71,19	-5,01	-47,28	-	-	-
21 - MSP 2	1134,57	-147,49	57,79	7,91	38,68	-	-	-
21 - MSP 3	1134,28	-376,00	-62,26	-3,09	52,86	-	-	-
21 - MSP 4	882,38	-9,79	2,42	2,32	5,15	-	-	-
21 - MSP 5	1174,98	-93,90	34,98	5,86	26,07	-	-	-
21 - MSP 6	1164,91	349,62	-71,91	-4,48	-42,40	-	-	-
21 - MSP 7	892,70	-134,33	58,51	7,39	33,80	-	-	-
21 - MSP 8	1165,46	-373,35	-62,52	-3,11	52,05	-	-	-
21 - MSP 9	892,42	-46,27	-25,33	-0,04	26,00	-	-	-

Pilota 22 (Sn1)								
Název	N [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Hx [kN]	Hy [kN]	Mmax [kNm]	Vmax [kN]	Mdim [kNm]
22 - MSÚ 1	646,99	425,07	-107,62	-8,58	-51,25	464,78	153,88	529,48
22 - MSÚ 2	1033,37	-182,46	91,27	12,99	43,82	239,84	83,40	343,18
22 - MSÚ 3	1033,41	-464,28	-87,97	-3,31	61,21	505,46	168,59	608,80
22 - MSÚ 4	607,18	-18,01	2,54	2,35	6,08	24,52	8,78	85,24
22 - MSÚ 5	1072,50	-291,27	-50,62	0,10	41,06	318,60	106,83	425,85
22 - MSÚ 6	1063,40	401,35	-103,38	-5,64	-43,46	434,58	142,43	540,92
22 - MSÚ 7	616,93	-39,74	-39,47	-1,31	18,98	68,53	24,06	130,22
22 - SEIZ 1	610,64	-103,81	-208,59	-16,45	-1,46	237,12	74,40	298,18
22 - SEIZ 2	718,21	59,03	215,38	22,28	16,47	225,58	73,84	297,40
22 - SEIZ 3	611,78	-290,90	-69,04	-4,49	-17,11	298,98	78,27	360,16
22 - SEIZ 4	717,07	246,12	75,83	10,32	32,12	257,54	61,29	329,25
22 - SEIZ 5	604,90	-104,34	-208,51	-16,44	-1,30	237,30	74,48	297,79
22 - SEIZ 6	723,95	59,56	215,31	22,27	16,31	225,50	73,82	297,90
22 - SEIZ 7	714,79	-300,72	-67,18	-3,36	-13,92	308,13	82,20	379,61
22 - SEIZ 8	614,06	255,94	73,97	9,19	28,93	266,41	64,74	327,82
22 - SEIZ 9	720,52	-300,19	-67,25	-3,36	-14,09	307,63	81,98	379,68
22 - SEIZ 10	608,32	255,41	74,05	9,20	29,10	265,93	64,54	326,76
22 - MSP 1	633,72	277,38	-70,90	-4,93	-32,14	-	-	-
22 - MSP 2	749,63	-123,44	61,10	8,90	29,82	-	-	-
22 - MSP 3	749,66	-311,32	-58,40	-1,97	41,42	-	-	-
22 - MSP 4	607,18	-18,01	2,54	2,35	6,08	-	-	-
22 - MSP 5	775,72	-195,98	-33,49	0,30	27,98	-	-	-
22 - MSP 6	769,65	265,76	-68,67	-3,52	-28,37	-	-	-
22 - MSP 7	613,68	-32,50	-25,47	-0,09	14,68	-	-	-

- nejméně příznivá kombinace pro posouzení svislé únosnosti dle mezního stavu porušení (1. MS)
- nejméně příznivá kombinace pro posouzení svislé únosnosti dle mezního stavu použitelnosti (2. MS)
- nejméně příznivá kombinace pro posouzení výztuže piloty
- nejméně příznivá kombinace pro posouzení výztuže hlavice