

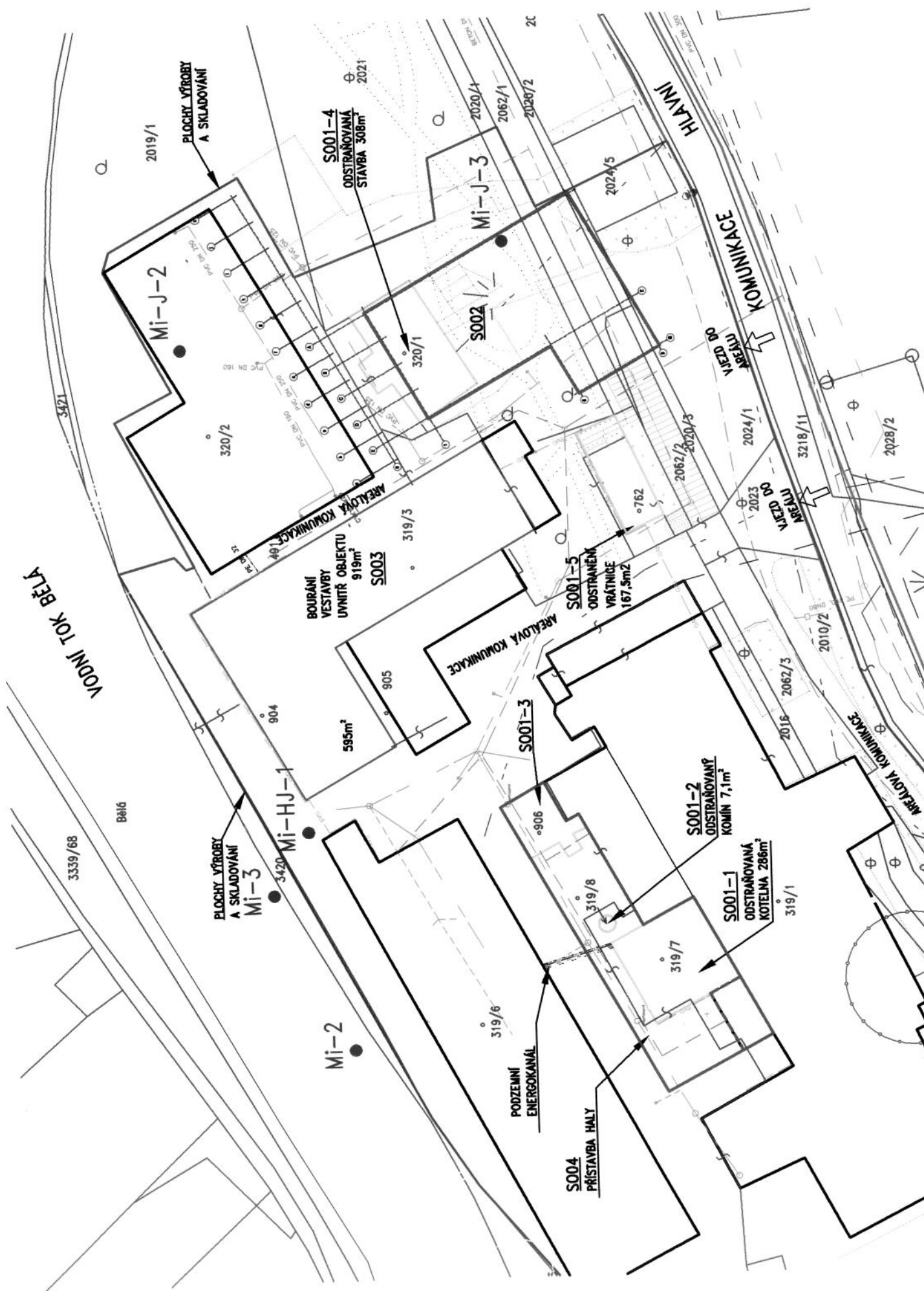
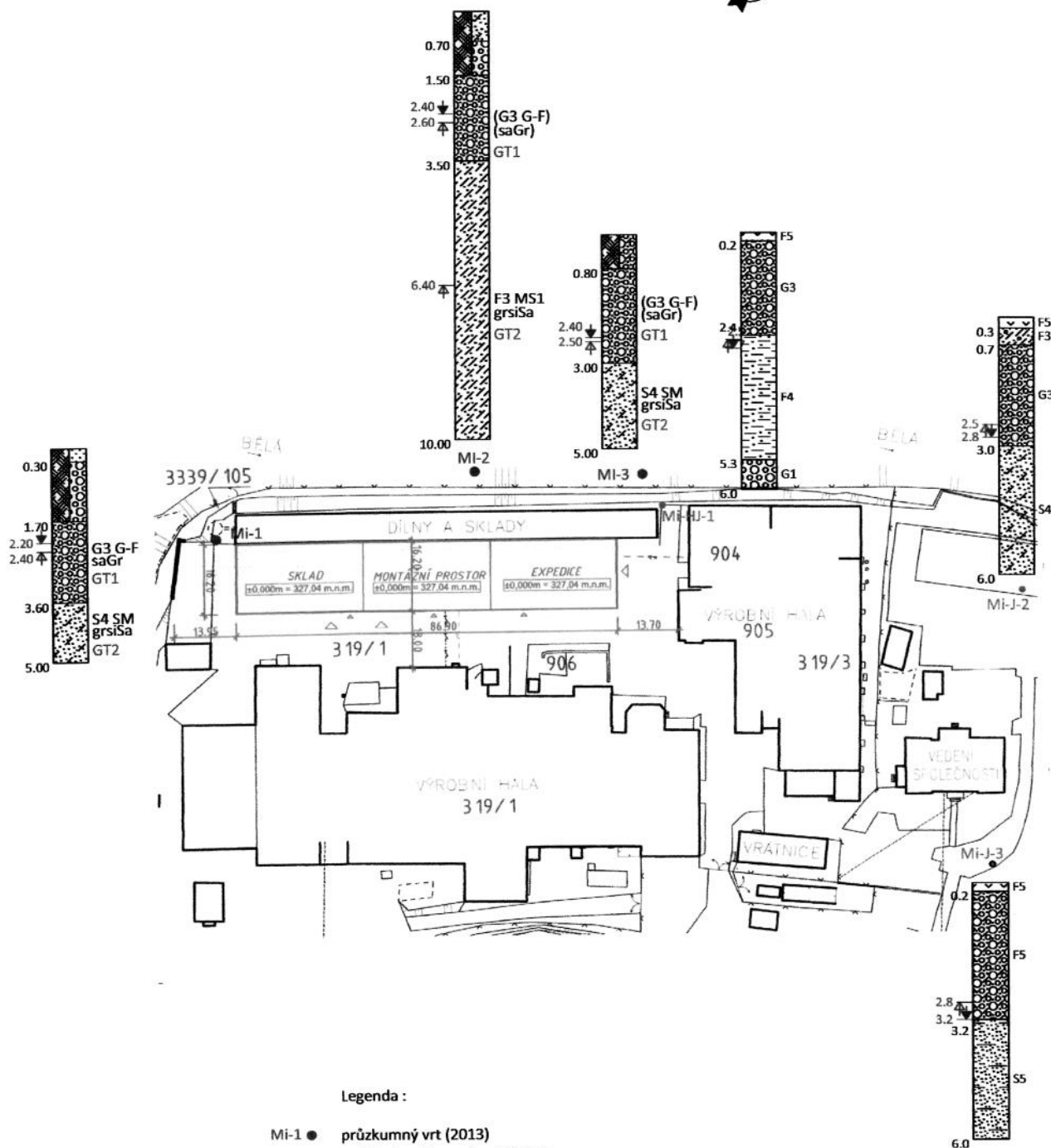


HLANÍ ING. PROJ.	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	VZPRACOVAL	 ING. STANISLAV BARÁK 779 00 OLOMOUČ, DRUŽSTEVNÍ 10 MOBIL 608 88 45 18	
Ing Svoboda Miroslav INREA	Ing Stanislav Barák	Ing Stanislav Barák		
				
KRAJ: OLOMOUCKÝ	MÍSTO STAVBY: Areál Plastkon Produkt k.ú. Mikulovice			
INVESTOR: Plastkon Produkt s.r.o., Hlavní 147, Mikulovice 790 84				
NÁZEV AKCE	ROZŠÍŘENÍ VÝROBNÍHO AREÁLU FIRMY PLASTKON PRODUKT, s.r.o.		STUPEŇ	DPS
OBJEKT	SO 04 - PŘÍSTAVBA HALY (nová nástrojárna)		DATUM	4/2016
OBSAH PŘÍLOHY STATICKÝ VÝPOČET			FORMÁT	
			ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	7b/2016
			MĚŘÍTKO 1:100	ČÍSLO PŘÍLOHY D1.2.B.02



SITUACE REALIZOVANÝCH VRTŮ SE ZAKRESLENÍM PROFILŮ VRTŮ měřítko 1 : 1000



Legenda :

- Mi-1 ● průzkumný vrt (2013)
- Mi-J-3 ● archivní průzkumný vrt (1991)

geotechnický typ

- GT1 písčité štěrky
- GT2 eluvium skalního podloží
char. hlinitého písku až písčité hlíny

- 2.20 ↕ hladina podzemní vody ustálená
- 2.40 ↕ hladina podzemní vody naražená

Geologický profil vrtu Mi-2

Orientační souřadnice vrtu (zaměřeno GPS, přepočteno na S-JTSK) :

X = 1 044 246,65

Y = 535 197,38

KVARTÉR:

Antropozoikum :

0,0 - 0,7 m : navážka charakteru hlinitého písku, do hl. 0,4 m šedá, níže hnědá, místy s poloostrohrannými valouny štěrku vel. do cca 4 cm, středně ulehlá, na povrchu travní drn

0,7 - 1,5 m : navážka charakteru štěrku, hnědé barvy, ve svrchních partiích neulehlá, směrem k bázi středně ulehlá, velikost úlomků je proměnlivá - max. vel. 11 cm, charakter úlomků - makadam, úlomky cihel

Holocén-pleistocén :

1,5 - 3,5 m : písčité štěrky, hnědé, fluviální, střednozrnný až hrubozrnný, na bázi balvanitý, s polozaohlenými až zaohlenými valouny vel. 3,0-11,0 cm, středně ulehlý, od hl. 2,6 m zvodnělý, valouny jsou tvořeny rulou, amfibolitem, křemenem
Dle ČSN 73 6133 (2010) tř. a symbolu (G3 G-F) - štěrky s příměsí jemnozrnné zeminy, dle ČSN EN ISO 14688-2 – (saGr) – písčité štěrky, geotechnický typ GT1

3,5 - 10,0 m : eluvium skalního podloží tř. R5, v int. 8,5-8,75 m (R4)?, charakteru písčité hlíny až hlinitého písku, hnědé barvy, tuhé až pevné konzistence, s navětralými úlomky matečné horniny tř. R5 a (R4), úlomky tvořené rulami a amfibolity různé velikosti a stupně navětrání, v int. 3,5-4,6; 6,5-7,0 ; 8,5-9,0 a 9,4-9,7 m p.t. polohy převážně ruly, v ostatních intervalech převaha amfibolitů
Dle ČSN 73 6133 (2010) tř. a symbolu F3 MS1, R5, dle ČSN EN ISO 14688-2 – grsiSa - štěrkovito-prachovitý písek, geotechnický typ GT2

Hladina podzemní vody : naražená - 2,60 m p.t.
 naražená - 6,40 m p.t.
 ustálená - 2,40 m p.t.

Vzorky: H : 6,50 - 7,00 m
 PLP+H : 7,00 - 8,00 m

Vysvětlivky :

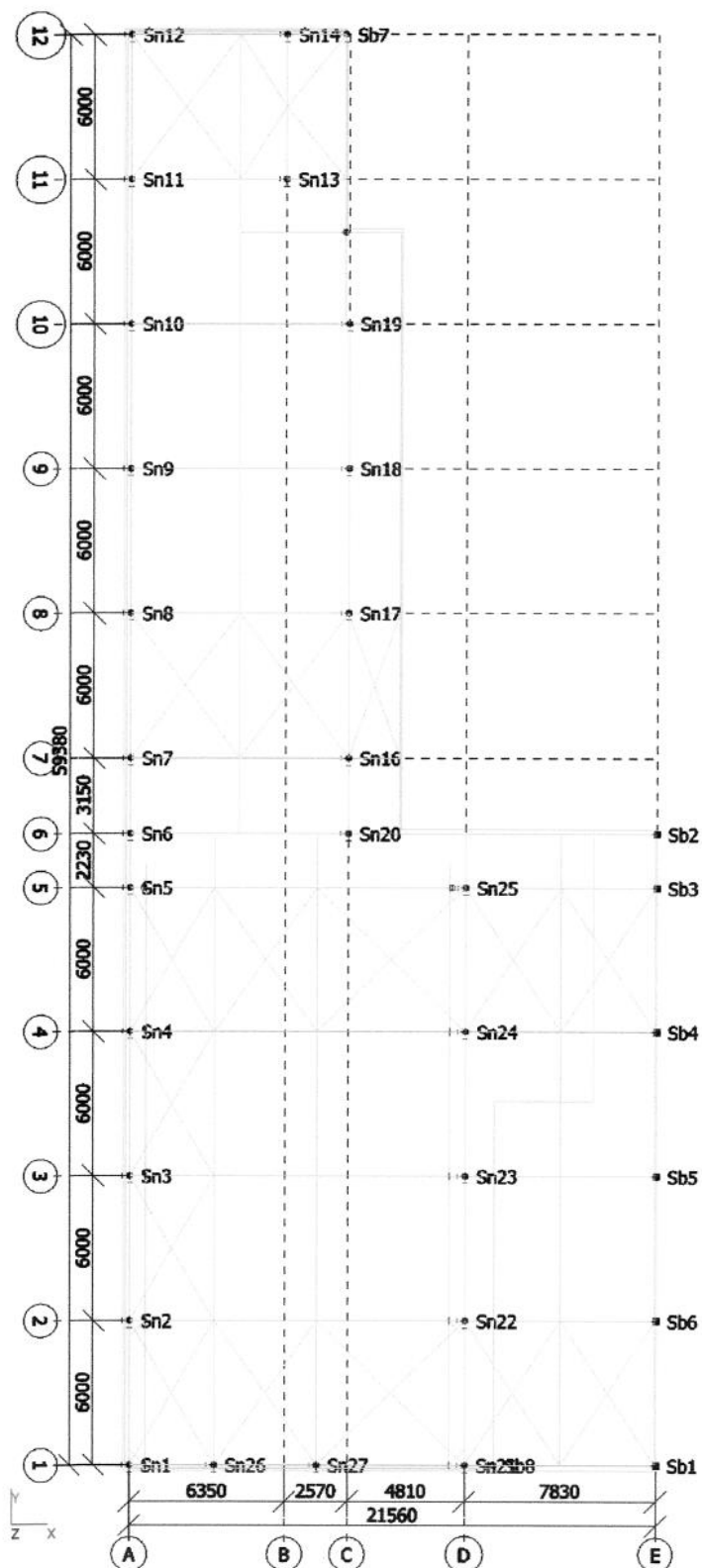
() - zařazení zemin provedeno bez laboratorních stanovení

H - horninový vzorek

PLP - poloporušený vzorek

5.6. Reakce

5.6.1. Popis podpor



5.6.2. Reakce - výpočtové hodnoty extrémů kombinací

Lineární výpočet, Extrém : Uzel

Výběr : Pojmenovaný výběr - Podpory OK vše

Kombinace : CO1

Podpora	Stav	dx [m]	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Sn1/N1	CO1/179		-9,34	10,64	26,60	0,00	-17,78	-0,06
Sn1/N1	CO1/5		24,80	-15,38	35,58	0,00	43,97	0,07
Sn1/N1	CO1/51		18,45	-17,44	0,48	0,00	34,63	0,08
Sn1/N1	CO1/180		17,14	13,11	92,34	0,00	29,50	0,01
Sn1/N1	CO1/181		16,97	-17,12	-13,51	0,00	33,34	0,10
Sn1/N1	CO1/182		14,56	9,12	110,70	0,00	18,04	-0,09
Sn1/N1	CO1/58		-0,49	0,35	17,12	0,00	-2,76	-0,03
Sn1/N1	CO1/35		-8,25	6,31	23,01	0,00	-19,52	-0,10
Sn1/N1	CO1/1		4,02	1,50	75,08	0,00	-3,80	-0,15
Sn1/N1	CO1/104		14,06	3,37	31,83	0,00	31,96	0,11
Sn2/N15	CO1/49		-19,44	8,87	-0,82	0,00	-34,93	0,04
Sn2/N15	CO1/27		45,30	-9,73	151,32	0,00	72,92	-0,01
Sn2/N15	CO1/50		37,98	-16,82	81,56	0,00	80,13	-0,03
Sn2/N15	CO1/45		16,31	11,24	5,59	0,00	38,21	-0,02
Sn2/N15	CO1/183		-17,81	8,98	-12,06	0,00	-24,83	-0,01
Sn2/N15	CO1/184		43,97	-10,39	161,58	0,00	66,98	0,01
Sn2/N15	CO1/58		8,52	-0,77	47,59	0,00	10,15	0,01
Sn2/N15	CO1/32		39,96	-15,54	87,36	0,00	84,43	-0,06
Sn2/N15	CO1/185		19,14	3,71	9,50	0,00	55,25	-0,08
Sn2/N15	CO1/186		17,14	-0,91	93,17	0,00	12,48	0,09
Sn3/N24	CO1/49		-19,52	-0,11	2,40	0,00	-30,96	0,00
Sn3/N24	CO1/187		43,78	0,07	133,01	0,00	67,56	0,00
Sn3/N24	CO1/25		33,14	0,14	46,77	0,00	64,10	0,00
Sn3/N24	CO1/188		13,44	-0,06	1,64	0,00	38,83	0,00
Sn3/N24	CO1/189		32,33	0,00	156,83	0,00	33,03	0,02
Sn3/N24	CO1/58		8,06	0,00	45,51	0,00	8,64	0,00
Sn3/N24	CO1/190		42,60	0,11	97,41	0,00	78,60	0,00
Sn3/N24	CO1/191		17,12	0,01	87,62	0,00	14,22	-0,04
Sn3/N24	CO1/192		15,02	0,04	19,06	0,00	31,28	0,03
Sn4/N33	CO1/193		-20,50	-0,09	1,85	0,00	-35,04	0,00
Sn4/N33	CO1/194		39,44	0,09	132,91	0,00	59,02	0,00
Sn4/N33	CO1/26		-16,28	-0,15	3,61	0,00	-19,43	0,00
Sn4/N33	CO1/25		24,89	0,18	46,04	0,00	45,80	0,00
Sn4/N33	CO1/195		11,48	-0,02	0,74	0,00	31,26	0,00
Sn4/N33	CO1/196		32,02	0,01	156,72	0,00	31,84	0,02
Sn4/N33	CO1/58		8,05	0,00	45,50	0,00	8,50	0,00
Sn4/N33	CO1/197		35,48	0,15	97,29	0,00	64,84	0,00
Sn4/N33	CO1/191		16,27	0,01	70,53	0,00	16,13	-0,04
Sn4/N33	CO1/192		11,93	0,06	19,42	0,00	27,23	0,03
Sn5/N42	CO1/198		-13,00	-0,18	4,08	0,00	-20,99	0,00
Sn5/N42	CO1/199		30,97	0,11	119,55	0,00	43,40	0,00
Sn5/N42	CO1/33		-1,68	-0,19	39,84	0,00	-2,15	0,00
Sn5/N42	CO1/34		23,48	0,20	92,43	0,00	39,54	0,00
Sn5/N42	CO1/28		22,64	0,03	153,41	0,00	16,17	-0,04
Sn5/N42	CO1/58		5,40	0,00	34,27	0,00	3,96	0,00
Sn5/N42	CO1/200		-12,97	-0,16	13,77	0,00	-24,22	0,00
Sn5/N42	CO1/201		29,71	-0,06	90,58	0,00	56,90	0,00
Sn5/N42	CO1/202		9,53	0,01	67,24	0,00	-0,92	-0,05
Sn5/N42	CO1/203		6,93	-0,07	115,41	0,00	0,80	0,04
Sn6/N63	CO1/204		-4,80	0,00	4,18	0,00	-5,62	0,00

Projekt 833-15 Rozšíření výrobního areálu PLASTKON PRODUCT s.r.o.
Popis SO 04 - Přístavba haly

Část Statický výpočet
Autor Ing. Jakub Šašinka

Podpora	Stav	dx [m]	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Sn6/N63	CO1/205		7,98	0,02	23,41	0,00	13,23	0,00
Sn6/N63	CO1/206		6,40	-0,13	7,83	0,00	11,44	0,00
Sn6/N63	CO1/25		7,51	0,18	25,19	0,00	11,79	0,00
Sn6/N63	CO1/93		-4,80	0,01	4,18	0,00	-5,62	0,00
Sn6/N63	CO1/207		2,54	-0,01	44,17	0,00	0,77	0,00
Sn6/N63	CO1/58		0,69	0,00	17,48	0,00	0,13	0,00
Sn6/N63	CO1/193		-4,80	0,02	4,18	0,00	-5,62	0,00
Sn6/N63	CO1/208		7,98	0,00	23,42	0,00	13,23	0,00
Sn6/N63	CO1/209		-3,69	-0,02	21,55	0,00	-5,26	0,00
Sn6/N63	CO1/10		6,40	-0,10	7,82	0,00	11,43	0,00
Sn7/N68	CO1/60		-9,86	-4,48	-10,13	0,00	-10,38	0,01
Sn7/N68	CO1/42		21,25	4,37	62,52	0,00	19,70	-0,04
Sn7/N68	CO1/181		7,42	-5,22	-5,35	0,00	13,99	0,01
Sn7/N68	CO1/210		16,01	7,11	37,86	0,00	19,84	-0,01
Sn7/N68	CO1/93		-9,84	-5,09	-10,87	0,00	-10,33	0,01
Sn7/N68	CO1/1		18,20	1,31	65,84	0,00	12,06	-0,05
Sn7/N68	CO1/58		3,29	0,43	17,77	0,00	2,02	-0,01
Sn7/N68	CO1/211		15,33	-2,26	22,49	0,00	20,42	-0,01
Sn7/N68	CO1/94		6,80	-2,62	-6,14	0,00	14,71	0,01
Sn8/N83	CO1/93		-12,76	-5,64	-0,16	0,00	-12,91	-0,01
Sn8/N83	CO1/212		19,73	-3,05	51,52	0,00	20,49	0,03
Sn8/N83	CO1/213		8,35	-5,79	9,04	0,00	14,78	-0,01
Sn8/N83	CO1/214		14,88	6,52	14,21	0,00	18,58	0,01
Sn8/N83	CO1/45		7,80	6,21	-7,92	0,00	14,27	-0,01
Sn8/N83	CO1/20		16,59	0,07	59,16	0,00	10,37	0,05
Sn8/N83	CO1/58		4,44	-0,30	21,76	0,00	3,32	0,01
Sn8/N83	CO1/96		14,62	-2,57	21,52	0,00	21,07	0,00
Sn8/N83	CO1/2		6,87	-2,55	-2,49	0,00	14,94	-0,02
Sn9/N89	CO1/93		-12,93	0,00	-7,21	0,00	-13,26	0,00
Sn9/N89	CO1/215		19,87	0,00	49,58	0,00	18,83	0,00
Sn9/N89	CO1/10		8,57	0,00	-0,22	0,00	16,04	0,00
Sn9/N89	CO1/41		6,97	0,00	45,38	0,00	1,24	0,00
Sn9/N89	CO1/1		16,62	0,00	59,10	0,00	10,52	0,00
Sn9/N89	CO1/58		4,26	0,00	21,13	0,00	2,97	0,00
Sn9/N89	CO1/96		15,10	0,00	18,42	0,00	22,19	0,00
Sn9/N89	CO1/11		-5,32	0,00	17,65	0,00	-8,47	0,00
Sn10/N95	CO1/93		-12,67	0,00	-6,74	0,00	-13,04	0,00
Sn10/N95	CO1/215		24,67	0,00	54,98	0,00	24,89	0,00
Sn10/N95	CO1/216		-5,07	0,00	17,27	0,00	-7,32	0,00
Sn10/N95	CO1/45		13,55	0,00	0,56	0,00	22,92	0,00
Sn10/N95	CO1/60		-12,67	0,00	-6,74	0,00	-13,04	0,00
Sn10/N95	CO1/20		18,65	0,00	64,36	0,00	12,72	0,00
Sn10/N95	CO1/58		4,75	0,00	21,86	0,00	3,56	0,00
Sn10/N95	CO1/217		22,03	0,00	27,83	0,00	28,64	0,00
Sn10/N95	CO1/11		-4,19	0,00	20,52	0,00	-7,31	0,00
Sn10/N95	CO1/10		13,55	0,00	0,56	0,00	22,92	0,00
Sn11/N101	CO1/218		-13,66	0,00	4,42	0,00	-19,49	0,00
Sn11/N101	CO1/219		15,73	0,00	16,16	0,00	21,85	0,00
Sn11/N101	CO1/10		14,37	0,00	3,58	0,00	22,31	0,00
Sn11/N101	CO1/41		-9,47	0,00	21,12	0,00	-18,75	0,00
Sn11/N101	CO1/60		-12,58	0,00	-5,15	0,00	-14,76	0,00
Sn11/N101	CO1/220		2,46	0,00	35,44	0,00	-2,42	0,00
Sn11/N101	CO1/58		-0,03	0,00	14,81	0,00	-1,88	0,00
Sn11/N101	CO1/11		-13,41	0,00	6,73	0,00	-19,58	0,00
Sn12/N111	CO1/221		-5,06	-5,34	7,09	0,00	-6,68	0,00

Projekt 833-15 Rozšíření výrobního areálu PLASTKON PRODUCT s.r.o.
Popis SO 04 - Přístavba haly

Část Statický výpočet
Autor Ing. Jakub Šašinka

Podpora	Stav	dx [m]	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Sn12/N111	CO1/222		10,61	3,53	13,36	0,00	13,61	0,00
Sn12/N111	CO1/93		-4,92	-5,34	1,59	0,00	-4,59	0,00
Sn12/N111	CO1/210		9,87	3,53	13,35	0,00	11,85	0,00
Sn12/N111	CO1/92		1,66	0,00	23,08	0,00	-1,23	0,00
Sn12/N111	CO1/58		0,39	0,00	12,72	0,00	-0,61	0,00
Sn12/N111	CO1/223		-2,95	-3,21	18,35	0,00	-7,26	0,00
Sn12/N111	CO1/45		9,84	3,52	5,22	0,00	14,08	0,00
Sn12/N111	CO1/11		-4,88	-5,34	9,72	0,00	-6,80	0,00
Sn12/N111	CO1/10		9,83	3,52	5,21	0,00	14,06	0,00
Sn13/N105	CO1/224		-1,32	0,01	65,91	0,00	-6,05	0,00
Sn13/N105	CO1/225		8,38	-0,01	47,93	0,00	14,90	0,00
Sn13/N105	CO1/45		6,17	-0,02	-6,59	0,00	14,35	0,00
Sn13/N105	CO1/43		1,69	0,02	56,34	0,00	-2,28	0,00
Sn13/N105	CO1/94		4,25	0,00	-14,05	0,00	9,78	0,00
Sn13/N105	CO1/1		4,71	0,01	134,09	0,00	0,35	0,00
Sn13/N105	CO1/58		0,67	0,00	30,15	0,00	-0,42	0,00
Sn13/N105	CO1/226		-1,25	0,01	69,22	0,00	-6,09	0,00
Sn13/N105	CO1/227		8,31	-0,01	44,63	0,00	14,95	0,00
Sn13/N105	CO1/41		4,17	0,02	118,17	0,00	-0,89	0,00
Sn13/N105	CO1/10		6,17	-0,02	-6,59	0,00	14,36	0,00
Sn14/N110	CO1/220		-3,40	0,00	42,75	0,00	-7,04	0,00
Sn14/N110	CO1/2		3,75	-3,86	-3,50	0,00	8,84	0,00
Sn14/N110	CO1/11		-0,86	-6,05	30,40	0,00	-2,89	-0,01
Sn14/N110	CO1/10		3,10	6,05	0,62	0,00	7,52	0,01
Sn14/N110	CO1/20		-2,95	0,00	67,02	0,00	-7,73	0,00
Sn14/N110	CO1/58		-1,03	0,00	18,66	0,00	-2,20	0,00
Sn16/N71	CO1/1		-18,15	-0,66	105,31	0,00	-32,69	0,02
Sn16/N71	CO1/94		6,73	-3,00	-17,76	0,00	15,07	0,00
Sn16/N71	CO1/228		-6,72	-5,77	32,48	0,00	-12,97	0,01
Sn16/N71	CO1/229		4,53	5,58	4,10	0,00	10,80	0,00
Sn16/N71	CO1/97		6,73	-3,01	-17,77	0,00	15,06	0,00
Sn16/N71	CO1/38		-18,15	-0,66	105,32	0,00	-32,68	0,02
Sn16/N71	CO1/58		-3,54	0,19	20,36	0,00	-6,39	0,01
Sn16/N71	CO1/60		1,34	-5,33	-13,78	0,00	1,52	-0,01
Sn16/N71	CO1/20		-18,14	-0,67	105,29	0,00	-32,65	0,02
Sn17/N85	CO1/20		-16,67	-1,22	128,98	0,00	-30,39	-0,02
Sn17/N85	CO1/2		7,88	-3,46	-13,10	0,00	17,09	0,00
Sn17/N85	CO1/113		-5,49	-6,29	59,49	0,00	-11,09	-0,01
Sn17/N85	CO1/230		5,55	5,08	-17,40	0,00	12,54	0,00
Sn17/N85	CO1/231		5,56	5,08	-17,40	0,00	12,54	0,00
Sn17/N85	CO1/95		-16,66	-1,23	128,99	0,00	-30,38	-0,02
Sn17/N85	CO1/58		-4,18	-0,45	24,95	0,00	-7,37	-0,01
Sn17/N85	CO1/1		-16,65	-1,21	128,95	0,00	-30,36	-0,02
Sn17/N85	CO1/93		2,15	-5,81	-0,15	0,00	2,85	0,01
Sn18/N91	CO1/1		-16,62	0,00	126,78	0,00	-30,29	0,00
Sn18/N91	CO1/94		8,39	0,00	-18,82	0,00	18,42	0,00
Sn18/N91	CO1/41		-13,47	0,00	110,61	0,00	-25,30	0,00
Sn18/N91	CO1/10		6,05	0,00	-10,14	0,00	13,83	0,00
Sn18/N91	CO1/2		8,39	0,00	-18,82	0,00	18,42	0,00
Sn18/N91	CO1/20		-16,62	0,00	126,78	0,00	-30,29	0,00
Sn18/N91	CO1/58		-4,26	0,00	23,91	0,00	-7,58	0,00
Sn18/N91	CO1/45		6,05	0,00	-10,14	0,00	13,83	0,00
Sn18/N91	CO1/216		-5,37	0,00	26,26	0,00	-10,40	0,00
Sn19/N97	CO1/1		-18,65	0,00	128,35	0,00	-33,40	0,00
Sn19/N97	CO1/94		8,10	-0,01	-15,79	0,00	17,92	0,00

Projekt 833-15 Rozšíření výrobního areálu PLASTKON PRODUCT s.r.o.
 Popis SO 04 - Přístavba haly

Část Statický výpočet
 Autor Ing. Jakub Šašínska

Podpora	Stav	dx [m]	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Sn19/N97	CO1/43		-6,70	-0,02	52,21	0,00	-13,03	0,00
Sn19/N97	CO1/45		6,78	0,02	-7,58	0,00	16,17	0,00
Sn19/N97	CO1/232		8,10	-0,01	-15,79	0,00	17,92	0,00
Sn19/N97	CO1/44		-18,65	0,00	128,35	0,00	-33,40	0,00
Sn19/N97	CO1/58		-4,75	0,00	27,06	0,00	-8,29	0,00
Sn20/N138	CO1/12		-1,68	0,03	73,65	0,00	-4,31	0,00
Sn20/N138	CO1/233		2,56	0,05	-1,84	0,00	7,35	0,00
Sn20/N138	CO1/234		1,72	-0,19	38,40	0,00	4,85	0,00
Sn20/N138	CO1/235		2,26	0,15	3,94	0,00	6,33	0,00
Sn20/N138	CO1/20		-1,08	-0,01	84,32	0,00	-3,20	0,00
Sn20/N138	CO1/58		-0,03	0,00	30,35	0,00	-0,53	0,00
Sn20/N138	CO1/61		2,56	0,05	-1,84	0,00	7,35	0,00
Sn20/N138	CO1/230		2,26	-0,19	3,94	0,00	6,33	0,00
Sn20/N138	CO1/236		2,16	0,15	27,72	0,00	5,75	0,00
Sn21/N3	CO1/237		-12,11	9,45	123,15	0,00	-18,98	0,01
Sn21/N3	CO1/238		4,66	-16,12	-9,79	0,00	17,78	0,09
Sn21/N3	CO1/239		1,84	-17,78	-1,08	0,00	10,63	0,04
Sn21/N3	CO1/240		-0,20	17,08	59,19	0,00	-0,94	0,03
Sn21/N3	CO1/241		4,06	-17,74	-12,60	0,00	15,32	0,05
Sn21/N3	CO1/242		-9,71	10,76	137,56	0,00	-11,50	0,08
Sn21/N3	CO1/58		-0,19	0,63	39,87	0,00	-1,02	0,00
Sn21/N3	CO1/243		-12,10	0,45	121,85	0,00	-19,33	0,01
Sn21/N3	CO1/244		-3,59	8,10	65,95	0,00	-9,16	-0,05
Sn21/N3	CO1/90		-2,46	-15,89	50,36	0,00	8,96	0,13
Sn22/N18	CO1/245		-26,49	0,17	211,66	0,00	-61,77	0,07
Sn22/N18	CO1/24		12,43	7,19	-34,17	0,00	45,56	-0,08
Sn22/N18	CO1/19		7,29	-15,72	28,83	0,00	30,11	-0,07
Sn22/N18	CO1/246		-11,85	13,23	92,23	0,00	-20,17	0,02
Sn22/N18	CO1/247		11,66	8,33	-35,87	0,00	42,41	-0,06
Sn22/N18	CO1/248		-23,80	-0,41	220,83	0,00	-53,03	0,04
Sn22/N18	CO1/58		-6,13	-0,50	59,48	0,00	-15,88	0,02
Sn22/N18	CO1/249		-22,50	-0,42	174,10	0,00	-62,46	0,09
Sn22/N18	CO1/47		12,35	7,25	-22,01	0,00	49,20	-0,10
Sn22/N18	CO1/104		10,78	6,28	-18,13	0,00	45,17	-0,12
Sn22/N18	CO1/250		-21,17	0,58	174,00	0,00	-58,17	0,10
Sn23/N27	CO1/251		-27,51	0,00	211,70	0,00	-65,60	0,00
Sn23/N27	CO1/47		11,97	0,00	-23,76	0,00	43,73	0,00
Sn23/N27	CO1/252		4,11	-0,02	18,87	0,00	18,66	0,03
Sn23/N27	CO1/253		-8,34	0,02	65,49	0,00	-20,73	-0,02
Sn23/N27	CO1/254		-24,97	0,00	220,51	0,00	-57,61	-0,02
Sn23/N27	CO1/58		-6,42	0,00	57,77	0,00	-16,98	0,00
Sn23/N27	CO1/24		8,82	0,01	25,39	0,00	44,18	0,00
Sn23/N27	CO1/255		5,61	-0,01	2,84	0,00	22,45	-0,04
Sn23/N27	CO1/256		-14,86	0,01	128,05	0,00	-36,77	0,04
Sn24/N36	CO1/257		-27,47	0,00	211,94	0,00	-65,45	0,00
Sn24/N36	CO1/233		11,44	0,01	-23,48	0,00	42,48	0,00
Sn24/N36	CO1/258		1,78	-0,02	19,14	0,00	9,79	0,03
Sn24/N36	CO1/253		-7,05	0,02	53,94	0,00	-20,43	-0,02
Sn24/N36	CO1/259		10,95	0,01	-23,52	0,00	39,18	0,00
Sn24/N36	CO1/23		-24,99	0,01	220,76	0,00	-57,68	-0,02
Sn24/N36	CO1/58		-6,47	0,00	58,06	0,00	-17,19	0,00
Sn24/N36	CO1/260		-1,57	0,00	12,38	0,00	-4,01	-0,04
Sn24/N36	CO1/256		-12,86	0,00	111,33	0,00	-35,83	0,04
Sn25/N45	CO1/261		-25,55	0,00	175,73	0,00	-59,57	0,00
Sn25/N45	CO1/24		10,14	0,01	-12,36	0,00	37,62	0,00

Projekt 833-15 Rozšíření výrobního areálu PLASTKON PRODUCT s.r.o.
 Popis SO 04 - Přístavba haly

Část Statický výpočet
 Autor Ing. Jakub Šašinka

Podpora	Stav	dx [m]	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Sn25/N45	CO1/258		2,05	-0,02	17,60	0,00	10,19	0,04
Sn25/N45	CO1/253		-5,86	0,02	41,00	0,00	-17,61	-0,02
Sn25/N45	CO1/262		-22,78	0,00	186,34	0,00	-50,86	0,03
Sn25/N45	CO1/58		-5,40	0,00	45,20	0,00	-15,02	0,00
Sn25/N45	CO1/61		9,81	0,01	-2,50	0,00	39,64	0,01
Sn25/N45	CO1/263		-11,72	0,02	113,11	0,00	-10,64	-0,04
Sn25/N45	CO1/264		-11,82	0,00	97,91	0,00	-28,97	0,05
Sn26/N130	CO1/73		-0,01	-8,19	0,71	0,00	0,00	0,00
Sn26/N130	CO1/99		0,01	0,00	40,99	0,00	0,00	0,00
Sn26/N130	CO1/74		-0,01	-8,19	5,81	0,00	0,00	0,00
Sn26/N130	CO1/75		0,00	9,95	16,77	0,00	0,00	0,00
Sn26/N130	CO1/72		-0,01	5,22	-3,51	0,00	0,00	0,00
Sn26/N130	CO1/1		0,01	0,00	41,92	0,00	0,00	0,00
Sn26/N130	CO1/58		0,00	0,00	21,17	0,00	0,00	0,00
Sn26/N130	CO1/36		0,00	-8,19	3,61	0,00	0,00	0,00
Sn26/N130	CO1/37		0,00	9,95	17,21	0,00	0,00	0,00
Sn27/N132	CO1/99		-0,01	0,00	37,67	0,00	0,00	0,00
Sn27/N132	CO1/73		0,01	-11,54	8,94	0,00	0,00	0,00
Sn27/N132	CO1/77		0,01	-11,54	23,58	0,00	0,00	0,00
Sn27/N132	CO1/76		0,00	11,64	9,03	0,00	0,00	0,00
Sn27/N132	CO1/265		0,01	7,36	5,57	0,00	0,00	0,00
Sn27/N132	CO1/17		0,00	0,00	39,14	0,00	0,00	0,00
Sn27/N132	CO1/58		0,00	0,00	21,80	0,00	0,00	0,00
Sn27/N132	CO1/21		0,00	11,64	6,64	0,00	0,00	0,00
Sb1/B65	CO1/16	6,800	-2,98	2,28	21,62	0,00	0,00	0,00
Sb1/B65	CO1/266	5,600	0,46	-0,22	2,42	0,00	0,00	0,00
Sb1/B65	CO1/48	5,600	0,06	-4,46	1,94	0,00	0,00	0,00
Sb1/B65	CO1/37	6,800	-1,26	4,94	9,65	0,00	0,00	0,00
Sb1/B65	CO1/72	6,800	0,33	1,96	-1,61	0,00	0,00	0,00
Sb1/B65	CO1/58	0,800	0,00	0,00	0,47	0,00	0,00	0,00
Sb2/B44	CO1/267	6,800	-2,08	0,21	14,65	0,00	0,00	0,00
Sb2/B44	CO1/267	5,600	0,78	-0,08	0,34	0,00	0,00	0,00
Sb2/B44	CO1/268	6,800	-1,18	-1,10	8,44	0,00	0,00	0,00
Sb2/B44	CO1/195	6,800	0,01	1,65	0,19	0,00	0,00	0,00
Sb2/B44	CO1/259	6,800	0,01	0,94	0,19	0,00	0,00	0,00
Sb2/B44	CO1/58	0,800	0,00	0,00	0,47	0,00	0,00	0,00
Sb3/B61	CO1/269	6,800	-3,22	0,70	22,54	0,00	0,00	0,00
Sb3/B61	CO1/269	5,600	1,20	-0,25	0,34	0,00	0,00	0,00
Sb3/B61	CO1/268	6,800	-1,50	-1,69	10,66	0,00	0,00	0,00
Sb3/B61	CO1/270	6,800	0,34	2,37	-2,07	0,00	0,00	0,00
Sb3/B61	CO1/61	6,800	0,77	1,58	-5,07	0,00	0,00	0,00
Sb3/B61	CO1/58	0,800	0,00	0,00	0,47	0,00	0,00	0,00
Sb4/B62	CO1/46	6,800	-4,46	-0,49	31,12	0,00	0,00	0,00
Sb4/B62	CO1/46	5,600	1,67	0,17	0,34	0,00	0,00	0,00
Sb4/B62	CO1/268	6,800	-1,90	-1,76	13,41	0,00	0,00	0,00
Sb4/B62	CO1/195	6,800	1,05	2,53	-7,04	0,00	0,00	0,00
Sb4/B62	CO1/233	6,800	1,14	0,59	-7,65	0,00	0,00	0,00
Sb4/B62	CO1/58	0,800	0,00	0,00	0,47	0,00	0,00	0,00
Sb5/B63	CO1/271	6,800	-4,45	0,14	31,00	0,00	0,00	0,00
Sb5/B63	CO1/271	5,600	1,66	-0,05	0,34	0,00	0,00	0,00
Sb5/B63	CO1/36	6,800	0,67	-1,15	-4,37	0,00	0,00	0,00
Sb5/B63	CO1/37	6,800	-1,50	1,56	10,67	0,00	0,00	0,00
Sb5/B63	CO1/47	6,800	1,15	1,40	-7,71	0,00	0,00	0,00
Sb5/B63	CO1/58	0,800	0,00	0,00	0,47	0,00	0,00	0,00
Sb6/B64	CO1/99	6,800	-4,45	-0,34	31,02	0,00	0,00	0,00

φ 600 / 7m

Projekt 833-15 Rozšíření výrobního areálu PLASTKON PRODUCT s.r.o.
 Popis SO 04 - Přístavba haly

Část Statický výpočet
 Autor Ing. Jakub Šašinka

Podpora	Stav	dx [m]	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Sb6/B64	CO1/99	5,600	1,66	0,12	0,34	0,00	0,00	0,00
Sb6/B64	CO1/36	6,800	0,63	-2,71	-4,10	0,00	0,00	0,00
Sb6/B64	CO1/37	6,800	-1,48	3,34	10,52	0,00	0,00	0,00
Sb6/B64	CO1/47	6,800	1,17	2,57	-7,86	0,00	0,00	0,00
Sb6/B64	CO1/58	0,800	0,00	0,00	0,47	0,00	0,00	0,00
Sb7/B177	CO1/272	0,500	0,00	-1,24	0,74	0,00	0,00	0,00
Sb7/B177	CO1/272	2,000	0,00	-1,76	0,89	0,00	0,00	0,00
Sb7/B177	CO1/273	2,000	0,00	1,76	0,89	0,00	0,00	0,00
Sb7/B177	CO1/151	3,500	0,00	0,00	0,57	0,00	0,00	0,00
Sb7/B177	CO1/58	2,000	0,00	0,00	1,04	0,00	0,00	0,00
Sb7/B177	CO1/58	0,500	0,00	0,00	0,87	0,00	0,00	0,00
Sb8/B181	CO1/274	0,500	0,00	-0,60	0,48	0,00	0,00	0,00
Sb8/B181	CO1/274	2,900	0,00	-1,75	0,68	0,00	0,00	0,00
Sb8/B181	CO1/272	2,900	0,00	1,75	0,68	0,00	0,00	0,00
Sb8/B181	CO1/151	0,500	0,00	0,00	0,42	0,00	0,00	0,00
Sb8/B181	CO1/58	2,900	0,00	0,00	0,80	0,00	0,00	0,00
Sb8/B181	CO1/58	0,500	0,00	0,00	0,56	0,00	0,00	0,00

5.6.3. Reakce - charakteristické hodnoty dle zatěžovacích stavů bez zatížení od jeřábu

Lineární výpočet, Extrém : Ne

Výběr : Pojmenovaný výběr - Podpory OK vše

Třída : Zatěžovací stavy bez jeřábů

Podpora	Stav	dx [m]	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Sn1/N1	LC1		0,20	0,35	6,96	0,00	-0,23	-0,01
Sn1/N1	LC2		-0,56	-0,09	5,72	0,00	-1,82	-0,01
Sn1/N1	LC3		-0,19	-0,04	0,15	0,00	-0,60	0,00
Sn1/N1	LC4		-1,65	-0,35	1,37	0,00	-5,34	-0,04
Sn1/N1	LC5		-1,65	-0,28	1,45	0,00	-5,34	-0,04
Sn1/N1	LC6		-3,89	6,86	7,80	0,00	-3,79	0,02
Sn1/N1	LC7		7,69	3,14	6,02	0,00	18,69	0,07
Sn1/N1	LC8		6,91	7,42	13,11	0,00	16,25	0,06
Sn1/N1	LC9		11,63	-10,52	-15,72	0,00	23,74	0,07
Sn2/N15	LC1		2,50	-0,48	16,66	0,00	2,99	0,00
Sn2/N15	LC2		3,81	-0,09	18,60	0,00	4,53	0,00
Sn2/N15	LC3		1,28	-0,04	4,02	0,00	1,53	0,00
Sn2/N15	LC4		11,35	-0,35	35,74	0,00	13,61	0,01
Sn2/N15	LC5		11,35	-0,28	35,66	0,00	13,61	0,01
Sn2/N15	LC6		-16,11	5,33	-29,87	0,00	-21,78	0,00
Sn2/N15	LC7		6,14	2,49	-25,42	0,00	25,74	-0,04
Sn2/N15	LC8		7,02	6,77	-27,49	0,00	24,64	-0,04
Sn2/N15	LC9		11,89	-9,49	1,15	0,00	34,19	-0,04
Sn3/N24	LC1		2,34	0,00	15,36	0,00	2,50	0,00
Sn3/N24	LC2		3,63	0,00	18,35	0,00	3,89	0,00
Sn3/N24	LC3		1,21	0,00	3,92	0,00	1,31	0,00
Sn3/N24	LC4		10,80	0,00	34,86	0,00	11,62	0,00
Sn3/N24	LC5		10,80	0,01	34,86	0,00	11,62	0,00
Sn3/N24	LC6		-16,12	-0,06	-20,56	0,00	-21,79	0,00
Sn3/N24	LC7		5,85	-0,02	-21,06	0,00	24,74	0,00
Sn3/N24	LC8		6,52	-0,03	-15,92	0,00	22,86	0,00
Sn3/N24	LC9		11,53	0,07	-15,75	0,00	32,92	0,00
Sn4/N33	LC1		2,33	0,00	15,35	0,00	2,39	0,00
Sn4/N33	LC2		3,63	0,00	18,35	0,00	3,90	0,00

Projekt 833-15 Rozšíření výrobního areálu PLASTKON PRODUCT s.r.o.
Popis SO 04 - Přístavba haly

Část Statický výpočet
Autor Ing. Jakub Šašínska

Podpora	Stav	dx [m]	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Sn4/N33	LC3		1,21	0,00	3,92	0,00	1,30	0,00
Sn4/N33	LC4		10,79	0,00	34,86	0,00	11,60	0,00
Sn4/N33	LC5		10,79	0,00	34,86	0,00	11,59	0,00
Sn4/N33	LC6		-16,17	-0,08	-20,58	0,00	-21,98	0,00
Sn4/N33	LC7		5,15	-0,04	-21,32	0,00	22,22	0,00
Sn4/N33	LC8		5,78	-0,04	-16,19	0,00	20,22	0,00
Sn4/N33	LC9		6,89	0,10	-15,79	0,00	24,19	0,00
Sn5/N42	LC1		1,95	0,00	12,96	0,00	1,84	0,00
Sn5/N42	LC2		2,05	0,00	12,43	0,00	1,09	0,00
Sn5/N42	LC3		0,68	0,00	2,63	0,00	0,36	0,00
Sn5/N42	LC4		6,07	0,00	23,45	0,00	3,25	0,00
Sn5/N42	LC5		6,08	0,00	23,45	0,00	3,25	0,00
Sn5/N42	LC6		-10,60	-0,11	-13,94	0,00	-13,34	0,00
Sn5/N42	LC7		6,30	-0,05	-13,64	0,00	25,05	0,00
Sn5/N42	LC8		6,39	-0,05	-10,25	0,00	22,46	0,00
Sn5/N42	LC9		6,83	0,11	-10,09	0,00	24,04	0,00
Sn6/N63	LC1		0,23	0,00	5,64	0,00	0,02	0,00
Sn6/N63	LC2		0,28	0,00	7,31	0,00	0,08	0,00
Sn6/N63	LC3		0,07	0,00	1,06	0,00	0,02	0,00
Sn6/N63	LC4		0,64	0,00	9,48	0,00	0,15	0,00
Sn6/N63	LC5		1,23	0,00	18,47	0,00	0,42	0,00
Sn6/N63	LC6		-3,54	0,00	-5,85	0,00	-3,81	0,00
Sn6/N63	LC7		4,24	0,00	-4,60	0,00	8,52	0,00
Sn6/N63	LC8		3,93	-0,08	-3,42	0,00	7,56	0,00
Sn6/N63	LC9		3,93	0,10	-3,42	0,00	7,56	0,00
Sn7/N68	LC1		0,59	0,31	4,09	0,00	0,30	0,00
Sn7/N68	LC2		1,85	0,01	9,07	0,00	1,20	-0,01
Sn7/N68	LC3		0,62	0,00	2,00	0,00	0,40	0,00
Sn7/N68	LC4		5,48	0,02	17,79	0,00	3,55	-0,02
Sn7/N68	LC5		9,66	0,42	31,57	0,00	6,51	-0,03
Sn7/N68	LC6		-8,19	-3,41	-15,78	0,00	-7,90	0,01
Sn7/N68	LC7		2,90	-1,76	-12,63	0,00	8,80	0,02
Sn7/N68	LC8		3,37	4,08	-2,87	0,00	8,44	0,01
Sn7/N68	LC9		3,31	-3,49	-12,10	0,00	8,32	0,01
Sn8/N83	LC1		0,62	-0,23	4,16	0,00	0,34	0,00
Sn8/N83	LC2		2,66	0,01	11,96	0,00	2,12	0,01
Sn8/N83	LC3		0,89	0,00	2,65	0,00	0,70	0,00
Sn8/N83	LC4		7,91	0,02	23,55	0,00	6,27	0,02
Sn8/N83	LC5		7,66	0,42	24,22	0,00	4,34	0,03
Sn8/N83	LC6		-10,69	-3,41	-11,09	0,00	-10,23	-0,01
Sn8/N83	LC7		2,39	-1,76	-12,16	0,00	8,31	-0,02
Sn8/N83	LC8		3,00	4,08	-15,77	0,00	7,86	-0,01
Sn8/N83	LC9		3,06	-3,49	-6,55	0,00	7,98	-0,01
Sn9/N89	LC1		0,59	0,00	3,72	0,00	0,31	0,00
Sn9/N89	LC2		2,57	0,00	11,93	0,00	1,89	0,00
Sn9/N89	LC3		0,86	0,00	2,64	0,00	0,63	0,00
Sn9/N89	LC4		7,61	0,00	23,46	0,00	5,60	0,00
Sn9/N89	LC5		7,81	0,00	24,78	0,00	4,70	0,00
Sn9/N89	LC6		-10,72	0,00	-15,24	0,00	-10,31	0,00
Sn9/N89	LC7		2,99	0,00	-14,06	0,00	9,68	0,00
Sn9/N89	LC8		3,61	0,00	-10,58	0,00	9,23	0,00
Sn9/N89	LC9		3,61	0,00	-10,58	0,00	9,23	0,00
Sn10/N95	LC1		0,92	0,00	4,23	0,00	0,68	0,00
Sn10/N95	LC2		2,60	0,00	11,96	0,00	1,96	0,00
Sn10/N95	LC3		0,87	0,00	2,64	0,00	0,65	0,00

Projekt 833-15 Rozšíření výrobního areálu PLASTKON PRODUCT s.r.o.
Popis SO 04 - Přístavba haly

Část Statický výpočet
Autor Ing. Jakub Šašinka

Podpora	Stav	dx [m]	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Sn10/N95	LC4		7,71	0,00	23,53	0,00	5,80	0,00
Sn10/N95	LC5		8,88	0,00	27,87	0,00	5,81	0,00
Sn10/N95	LC6		-10,79	0,00	-15,29	0,00	-10,45	0,00
Sn10/N95	LC7		2,90	0,00	-14,12	0,00	9,49	0,00
Sn10/N95	LC8		6,69	0,00	-10,42	0,00	13,52	0,00
Sn10/N95	LC9		3,54	0,00	-10,63	0,00	9,09	0,00
Sn11/N101	LC1		-0,52	0,00	2,33	0,00	-1,22	0,00
Sn11/N101	LC2		0,50	0,00	8,64	0,00	-0,17	0,00
Sn11/N101	LC3		0,17	0,00	1,54	0,00	-0,06	0,00
Sn11/N101	LC4		1,48	0,00	13,69	0,00	-0,50	0,00
Sn11/N101	LC5		-1,44	0,00	10,59	0,00	-6,03	0,00
Sn11/N101	LC6		-8,37	0,00	-10,74	0,00	-8,91	0,00
Sn11/N101	LC7		5,36	0,00	-7,91	0,00	9,68	0,00
Sn11/N101	LC8		9,59	0,00	-4,92	0,00	15,79	0,00
Sn11/N101	LC9		5,21	0,00	-5,95	0,00	8,77	0,00
Sn12/N111	LC1		0,02	0,00	2,69	0,00	-0,30	0,00
Sn12/N111	LC2		0,27	0,00	6,73	0,00	-0,14	0,00
Sn12/N111	LC3		0,09	0,00	0,83	0,00	-0,05	0,00
Sn12/N111	LC4		0,79	0,00	7,35	0,00	-0,44	0,00
Sn12/N111	LC5		-0,19	0,00	7,33	0,00	-2,79	0,00
Sn12/N111	LC6		-3,47	-3,56	-5,22	0,00	-2,75	0,00
Sn12/N111	LC7		4,11	-1,50	-3,49	0,00	8,15	0,00
Sn12/N111	LC8		6,37	2,35	-2,80	0,00	9,68	0,00
Sn12/N111	LC9		3,94	-1,50	-2,49	0,00	7,43	0,00
Sn13/N105	LC1		0,75	0,00	10,31	0,00	0,60	0,00
Sn13/N105	LC2		-0,26	0,00	12,02	0,00	-0,90	0,00
Sn13/N105	LC3		-0,09	0,00	4,01	0,00	-0,30	0,00
Sn13/N105	LC4		-0,77	0,00	35,66	0,00	-2,69	0,00
Sn13/N105	LC5		2,85	0,00	68,29	0,00	0,78	0,00
Sn13/N105	LC6		-0,59	0,01	-17,69	0,00	-1,38	0,00
Sn13/N105	LC7		2,50	0,00	-24,26	0,00	6,72	0,00
Sn13/N105	LC8		3,78	-0,01	-19,28	0,00	9,78	0,00
Sn13/N105	LC9		2,11	0,00	-18,48	0,00	5,64	0,00
Sn14/N110	LC1		-0,25	0,00	4,92	0,00	-0,59	0,00
Sn14/N110	LC2		-0,51	0,00	8,90	0,00	-1,04	0,00
Sn14/N110	LC3		-0,17	0,00	1,81	0,00	-0,35	0,00
Sn14/N110	LC4		-1,51	0,00	16,12	0,00	-3,09	0,00
Sn14/N110	LC5		-1,21	0,00	32,30	0,00	-3,55	0,00
Sn14/N110	LC6		0,78	-4,04	-8,27	0,00	1,44	0,00
Sn14/N110	LC7		3,00	-2,57	-11,54	0,00	6,98	0,00
Sn14/N110	LC8		2,58	4,04	-8,80	0,00	6,10	0,00
Sn14/N110	LC9		2,56	-2,57	-8,89	0,00	5,98	0,00
Sn16/N71	LC1		-0,61	0,17	5,89	0,00	-1,15	0,00
Sn16/N71	LC2		-2,01	-0,02	9,19	0,00	-3,58	0,00
Sn16/N71	LC3		-0,67	-0,01	3,06	0,00	-1,19	0,00
Sn16/N71	LC4		-5,97	-0,08	27,25	0,00	-10,63	0,01
Sn16/N71	LC5		-9,42	-0,54	55,60	0,00	-16,96	0,01
Sn16/N71	LC6		2,64	-3,65	-19,25	0,00	4,18	-0,01
Sn16/N71	LC7		6,23	-2,09	-21,89	0,00	13,19	0,00
Sn16/N71	LC8		5,03	3,60	-8,82	0,00	10,82	0,00
Sn16/N71	LC9		5,01	-2,26	-17,71	0,00	10,77	0,00
Sn17/N85	LC1		-0,60	-0,31	6,39	0,00	-1,13	0,00
Sn17/N85	LC2		-2,50	-0,03	12,09	0,00	-4,33	0,00
Sn17/N85	LC3		-0,83	-0,01	4,03	0,00	-1,44	0,00
Sn17/N85	LC4		-7,42	-0,08	35,86	0,00	-12,85	-0,01

Projekt 833-15 Rozšíření výrobního areálu PLASTKON PRODUCT s.r.o.
 Popis SO 04 - Přístavba haly

Část Statický výpočet
 Autor Ing. Jakub Šašinka

Podpora	Stav	dx [m]	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Sn17/N85	LC5		-7,90	-0,55	67,81	0,00	-14,63	-0,01
Sn17/N85	LC6		3,50	-3,65	-12,43	0,00	5,55	0,01
Sn17/N85	LC7		7,32	-2,09	-21,04	0,00	15,02	0,00
Sn17/N85	LC8		5,77	3,60	-23,91	0,00	12,00	0,00
Sn17/N85	LC9		5,79	-2,26	-15,01	0,00	12,05	0,00
Sn18/N91	LC1		-0,59	0,00	5,64	0,00	-1,11	0,00
Sn18/N91	LC2		-2,57	0,00	12,07	0,00	-4,50	0,00
Sn18/N91	LC3		-0,86	0,00	4,02	0,00	-1,50	0,00
Sn18/N91	LC4		-7,61	0,00	35,80	0,00	-13,35	0,00
Sn18/N91	LC5		-7,81	0,00	66,94	0,00	-14,40	0,00
Sn18/N91	LC6		3,49	0,00	-17,97	0,00	5,54	0,00
Sn18/N91	LC7		7,70	0,00	-24,36	0,00	16,02	0,00
Sn18/N91	LC8		6,13	0,00	-18,57	0,00	12,96	0,00
Sn18/N91	LC9		6,13	0,00	-18,57	0,00	12,96	0,00
Sn19/N97	LC1		-0,92	0,00	8,21	0,00	-1,61	0,00
Sn19/N97	LC2		-2,60	0,00	11,83	0,00	-4,53	0,00
Sn19/N97	LC3		-0,87	0,00	3,94	0,00	-1,51	0,00
Sn19/N97	LC4		-7,71	0,00	35,10	0,00	-13,44	0,00
Sn19/N97	LC5		-8,88	0,00	66,28	0,00	-16,06	0,00
Sn19/N97	LC6		3,53	-0,01	-17,62	0,00	5,55	0,00
Sn19/N97	LC7		7,75	0,00	-23,89	0,00	16,04	0,00
Sn19/N97	LC8		6,87	0,01	-18,42	0,00	14,87	0,00
Sn19/N97	LC9		6,17	0,00	-18,21	0,00	12,97	0,00
Sn20/N138	LC1		0,07	0,00	12,09	0,00	-0,08	0,00
Sn20/N138	LC2		-0,09	0,00	10,40	0,00	-0,32	0,00
Sn20/N138	LC3		-0,01	0,00	2,50	0,00	-0,06	0,00
Sn20/N138	LC4		-0,10	0,00	22,27	0,00	-0,57	0,00
Sn20/N138	LC5		-0,69	0,00	36,50	0,00	-1,76	0,00
Sn20/N138	LC6		-0,67	0,04	-11,86	0,00	-1,23	0,00
Sn20/N138	LC7		1,72	0,03	-16,21	0,00	5,16	0,00
Sn20/N138	LC8		1,52	-0,12	-12,36	0,00	4,48	0,00
Sn20/N138	LC9		1,52	0,10	-12,36	0,00	4,48	0,00
Sn21/N3	LC1		-0,14	0,43	14,37	0,00	-0,21	0,00
Sn21/N3	LC2		0,00	0,03	15,17	0,00	-0,54	0,00
Sn21/N3	LC3		-0,06	0,03	2,56	0,00	-0,30	0,00
Sn21/N3	LC4		-0,50	0,22	22,78	0,00	-2,68	-0,01
Sn21/N3	LC5		-0,50	0,23	22,79	0,00	-2,68	-0,01
Sn21/N3	LC6		-0,01	10,00	1,44	0,00	0,38	0,00
Sn21/N3	LC7		2,50	6,34	-6,85	0,00	9,87	0,04
Sn21/N3	LC8		2,13	7,87	0,21	0,00	8,36	0,04
Sn21/N3	LC9		2,71	-11,42	-27,03	0,00	10,52	0,05
Sn22/N18	LC1		-1,91	-0,40	21,39	0,00	-4,24	0,00
Sn22/N18	LC2		-2,63	0,03	22,67	0,00	-7,52	0,01
Sn22/N18	LC3		-0,87	0,02	7,52	0,00	-2,49	0,00
Sn22/N18	LC4		-7,77	0,22	66,92	0,00	-22,20	0,03
Sn22/N18	LC5		-7,77	0,22	66,92	0,00	-22,20	0,03
Sn22/N18	LC6		3,50	8,05	-46,55	0,00	9,41	-0,01
Sn22/N18	LC7		10,81	5,10	-52,24	0,00	36,30	-0,06
Sn22/N18	LC8		8,90	6,62	-45,05	0,00	30,20	-0,05
Sn22/N18	LC9		9,96	-9,46	-17,77	0,00	34,27	-0,06
Sn23/N27	LC1		-1,98	0,00	20,05	0,00	-4,52	0,00
Sn23/N27	LC2		-2,77	0,00	22,75	0,00	-8,05	0,00
Sn23/N27	LC3		-0,92	0,00	7,58	0,00	-2,68	0,00
Sn23/N27	LC4		-8,21	0,00	67,48	0,00	-23,85	0,00
Sn23/N27	LC5		-8,21	0,00	67,48	0,00	-23,85	0,00

Projekt 833-15 Rozšíření výrobního areálu PLASTKON PRODUCT s.r.o.
 Popis SO 04 - Přístavba haly

Část Statický výpočet
 Autor Ing. Jakub Šašinka

Podpora	Stav	dx [m]	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Sn23/N27	LC6		3,49	0,01	-34,03	0,00	9,36	0,00
Sn23/N27	LC7		10,60	0,00	-44,33	0,00	35,48	0,00
Sn23/N27	LC8		8,51	0,00	-33,61	0,00	28,72	0,00
Sn23/N27	LC9		9,72	0,00	-33,56	0,00	33,34	0,00
Sn24/N36	LC1		-2,02	0,00	20,26	0,00	-4,69	0,00
Sn24/N36	LC2		-2,77	0,00	22,75	0,00	-8,04	0,00
Sn24/N36	LC3		-0,92	0,00	7,58	0,00	-2,68	0,00
Sn24/N36	LC4		-8,21	0,00	67,48	0,00	-23,84	0,00
Sn24/N36	LC5		-8,21	0,00	67,48	0,00	-23,85	0,00
Sn24/N36	LC6		3,44	0,01	-34,03	0,00	9,17	0,00
Sn24/N36	LC7		10,05	0,00	-44,30	0,00	33,41	0,00
Sn24/N36	LC8		7,93	0,00	-33,57	0,00	26,54	0,00
Sn24/N36	LC9		8,79	0,00	-33,63	0,00	29,78	0,00
Sn25/N45	LC1		-1,77	0,00	17,86	0,00	-4,36	0,00
Sn25/N45	LC2		-2,23	0,00	15,62	0,00	-6,77	0,00
Sn25/N45	LC3		-0,74	0,00	5,21	0,00	-2,26	0,00
Sn25/N45	LC4		-6,61	0,00	46,35	0,00	-20,08	0,00
Sn25/N45	LC5		-6,61	0,00	46,35	0,00	-20,08	0,00
Sn25/N45	LC6		2,73	0,01	-23,36	0,00	7,70	0,00
Sn25/N45	LC7		8,98	0,01	-30,53	0,00	30,79	0,00
Sn25/N45	LC8		7,28	-0,01	-23,15	0,00	25,14	0,00
Sn25/N45	LC9		7,59	0,00	-23,18	0,00	26,32	0,00
Sn26/N130	LC1		0,00	0,00	5,06	0,00	0,00	0,00
Sn26/N130	LC2		0,00	0,00	10,62	0,00	0,00	0,00
Sn26/N130	LC3		0,00	0,00	1,42	0,00	0,00	0,00
Sn26/N130	LC4		0,00	0,00	12,66	0,00	0,00	0,00
Sn26/N130	LC5		0,00	0,00	12,66	0,00	0,00	0,00
Sn26/N130	LC6		0,00	6,63	-7,59	0,00	0,00	0,00
Sn26/N130	LC7		-0,01	3,48	-11,81	0,00	0,00	0,00
Sn26/N130	LC8		0,00	3,48	-9,22	0,00	0,00	0,00
Sn26/N130	LC9		-0,01	-5,46	-9,29	0,00	0,00	0,00
Sn27/N132	LC1		0,00	0,00	4,29	0,00	0,00	0,00
Sn27/N132	LC2		0,00	0,00	11,86	0,00	0,00	0,00
Sn27/N132	LC3		0,00	0,00	1,35	0,00	0,00	0,00
Sn27/N132	LC4		0,00	0,00	12,01	0,00	0,00	0,00
Sn27/N132	LC5		0,00	0,00	12,01	0,00	0,00	0,00
Sn27/N132	LC6		0,00	7,76	-5,89	0,00	0,00	0,00
Sn27/N132	LC7		0,01	4,91	-6,32	0,00	0,00	0,00
Sn27/N132	LC8		0,01	4,91	-4,64	0,00	0,00	0,00
Sn27/N132	LC9		0,01	-7,69	-4,37	0,00	0,00	0,00
Sb1/B65	LC1	0,800	0,00	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00
Sb1/B65	LC2	0,800	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb1/B65	LC3	0,800	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb1/B65	LC4	0,800	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb1/B65	LC5	0,800	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb1/B65	LC6	0,800	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb1/B65	LC7	0,800	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb1/B65	LC8	0,800	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb1/B65	LC9	0,800	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb1/B65	LC1	2,000	-0,01	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00
Sb1/B65	LC2	2,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb1/B65	LC3	2,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb1/B65	LC4	2,000	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb1/B65	LC5	2,000	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb1/B65	LC6	2,000	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00

Projekt 833-15 Rozšíření výrobního areálu PLASTKON PRODUCT s.r.o.
 Popis SO 04 - Přístavba haly

Část Statický výpočet
 Autor Ing. Jakub Šašinka

Podpora	Stav	dx [m]	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Sb1/B65	LC7	2,000	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb1/B65	LC8	2,000	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb1/B65	LC9	2,000	0,01	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb1/B65	LC1	3,200	0,02	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00
Sb1/B65	LC2	3,200	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb1/B65	LC3	3,200	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb1/B65	LC4	3,200	0,04	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb1/B65	LC5	3,200	0,04	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb1/B65	LC6	3,200	-0,02	-0,12	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb1/B65	LC7	3,200	-0,03	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb1/B65	LC8	3,200	-0,02	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb1/B65	LC9	3,200	-0,02	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb1/B65	LC1	4,400	-0,09	0,01	0,44	0,00	0,00	0,00
Sb1/B65	LC2	4,400	-0,07	0,01	0,15	0,00	0,00	0,00
Sb1/B65	LC3	4,400	-0,02	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
Sb1/B65	LC4	4,400	-0,14	0,03	0,09	0,00	0,00	0,00
Sb1/B65	LC5	4,400	-0,14	0,03	0,09	0,00	0,00	0,00
Sb1/B65	LC6	4,400	0,07	0,57	-0,04	0,00	0,00	0,00
Sb1/B65	LC7	4,400	0,11	0,37	-0,07	0,00	0,00	0,00
Sb1/B65	LC8	4,400	0,08	0,39	-0,06	0,00	0,00	0,00
Sb1/B65	LC9	4,400	0,08	-0,58	-0,06	0,00	0,00	0,00
Sb1/B65	LC1	5,600	-0,11	-0,03	1,01	0,00	0,00	0,00
Sb1/B65	LC2	5,600	0,10	-0,05	0,71	0,00	0,00	0,00
Sb1/B65	LC3	5,600	0,03	-0,02	0,05	0,00	0,00	0,00
Sb1/B65	LC4	5,600	0,28	-0,15	0,44	0,00	0,00	0,00
Sb1/B65	LC5	5,600	0,28	-0,15	0,44	0,00	0,00	0,00
Sb1/B65	LC6	5,600	-0,14	2,56	-0,21	0,00	0,00	0,00
Sb1/B65	LC7	5,600	-0,17	1,59	-0,37	0,00	0,00	0,00
Sb1/B65	LC8	5,600	-0,13	1,52	-0,29	0,00	0,00	0,00
Sb1/B65	LC9	5,600	-0,12	-2,51	-0,32	0,00	0,00	0,00
Sb1/B65	LC1	6,800	-0,38	0,09	3,00	0,00	0,00	0,00
Sb1/B65	LC2	6,800	-0,50	0,15	3,91	0,00	0,00	0,00
Sb1/B65	LC3	6,800	-0,13	0,05	0,90	0,00	0,00	0,00
Sb1/B65	LC4	6,800	-1,16	0,43	8,05	0,00	0,00	0,00
Sb1/B65	LC5	6,800	-1,16	0,43	8,05	0,00	0,00	0,00
Sb1/B65	LC6	6,800	0,57	1,98	-3,96	0,00	0,00	0,00
Sb1/B65	LC7	6,800	0,80	1,37	-5,60	0,00	0,00	0,00
Sb1/B65	LC8	6,800	0,61	1,58	-4,28	0,00	0,00	0,00
Sb1/B65	LC9	6,800	0,63	-2,10	-4,38	0,00	0,00	0,00
Sb2/B44	LC1	0,800	0,00	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00
Sb2/B44	LC2	0,800	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb2/B44	LC3	0,800	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb2/B44	LC4	0,800	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb2/B44	LC5	0,800	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb2/B44	LC6	0,800	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb2/B44	LC7	0,800	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb2/B44	LC8	0,800	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb2/B44	LC9	0,800	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb2/B44	LC1	2,000	0,00	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00
Sb2/B44	LC2	2,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb2/B44	LC3	2,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb2/B44	LC4	2,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb2/B44	LC5	2,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb2/B44	LC6	2,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb2/B44	LC7	2,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Projekt 833-15 Rozšíření výrobního areálu PLASTKON PRODUCT s.r.o.
 Popis SO 04 - Přístavba haly

Část Statický výpočet
 Autor Ing. Jakub Šašinka

Podpora	Stav	dx [m]	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Sb2/B44	LC8	2,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb2/B44	LC9	2,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb2/B44	LC1	3,200	0,01	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00
Sb2/B44	LC2	3,200	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb2/B44	LC3	3,200	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb2/B44	LC4	3,200	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb2/B44	LC5	3,200	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb2/B44	LC6	3,200	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb2/B44	LC7	3,200	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb2/B44	LC8	3,200	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb2/B44	LC9	3,200	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb2/B44	LC1	4,400	-0,04	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00
Sb2/B44	LC2	4,400	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb2/B44	LC3	4,400	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb2/B44	LC4	4,400	-0,08	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb2/B44	LC5	4,400	-0,08	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb2/B44	LC6	4,400	0,03	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb2/B44	LC7	4,400	0,05	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb2/B44	LC8	4,400	0,03	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb2/B44	LC9	4,400	0,03	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb2/B44	LC1	5,600	0,16	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00
Sb2/B44	LC2	5,600	0,10	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb2/B44	LC3	5,600	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb2/B44	LC4	5,600	0,29	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb2/B44	LC5	5,600	0,29	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb2/B44	LC6	5,600	-0,13	-0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb2/B44	LC7	5,600	-0,17	-0,23	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb2/B44	LC8	5,600	-0,13	-0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb2/B44	LC9	5,600	-0,13	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb2/B44	LC1	6,800	-0,43	0,01	3,21	0,00	0,00	0,00
Sb2/B44	LC2	6,800	-0,26	-0,03	1,80	0,00	0,00	0,00
Sb2/B44	LC3	6,800	-0,09	-0,01	0,60	0,00	0,00	0,00
Sb2/B44	LC4	6,800	-0,77	-0,10	5,31	0,00	0,00	0,00
Sb2/B44	LC5	6,800	-0,77	-0,10	5,33	0,00	0,00	0,00
Sb2/B44	LC6	6,800	0,34	0,61	-2,34	0,00	0,00	0,00
Sb2/B44	LC7	6,800	0,47	0,67	-3,21	0,00	0,00	0,00
Sb2/B44	LC8	6,800	0,35	0,55	-2,45	0,00	0,00	0,00
Sb2/B44	LC9	6,800	0,35	-0,16	-2,45	0,00	0,00	0,00
Sb3/B61	LC1	0,800	0,00	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00
Sb3/B61	LC2	0,800	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb3/B61	LC3	0,800	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb3/B61	LC4	0,800	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb3/B61	LC5	0,800	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb3/B61	LC6	0,800	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb3/B61	LC7	0,800	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb3/B61	LC8	0,800	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb3/B61	LC9	0,800	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb3/B61	LC1	2,000	0,00	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00
Sb3/B61	LC2	2,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb3/B61	LC3	2,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb3/B61	LC4	2,000	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb3/B61	LC5	2,000	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb3/B61	LC6	2,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb3/B61	LC7	2,000	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb3/B61	LC8	2,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Projekt 833-15 Rozšíření výrobního areálu PLASTKON PRODUCT s.r.o.
 Popis SO 04 - Přístavba haly

Část Statický výpočet
 Autor Ing. Jakub Šašinka

Podpora	Stav	dx [m]	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Sb3/B61	LC9	2,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb3/B61	LC1	3,200	0,01	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00
Sb3/B61	LC2	3,200	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb3/B61	LC3	3,200	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb3/B61	LC4	3,200	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb3/B61	LC5	3,200	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb3/B61	LC6	3,200	-0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb3/B61	LC7	3,200	-0,03	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb3/B61	LC8	3,200	-0,02	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb3/B61	LC9	3,200	-0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb3/B61	LC1	4,400	-0,03	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00
Sb3/B61	LC2	4,400	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb3/B61	LC3	4,400	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb3/B61	LC4	4,400	-0,13	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb3/B61	LC5	4,400	-0,13	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb3/B61	LC6	4,400	0,06	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb3/B61	LC7	4,400	0,10	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb3/B61	LC8	4,400	0,08	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb3/B61	LC9	4,400	0,08	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb3/B61	LC1	5,600	0,12	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00
Sb3/B61	LC2	5,600	0,17	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb3/B61	LC3	5,600	0,06	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb3/B61	LC4	5,600	0,51	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb3/B61	LC5	5,600	0,51	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb3/B61	LC6	5,600	-0,24	-0,27	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb3/B61	LC7	5,600	-0,38	-0,31	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb3/B61	LC8	5,600	-0,29	-0,33	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb3/B61	LC9	5,600	-0,29	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb3/B61	LC1	6,800	-0,31	0,01	2,41	0,00	0,00	0,00
Sb3/B61	LC2	6,800	-0,46	-0,04	3,18	0,00	0,00	0,00
Sb3/B61	LC3	6,800	-0,15	-0,02	1,06	0,00	0,00	0,00
Sb3/B61	LC4	6,800	-1,36	-0,15	9,42	0,00	0,00	0,00
Sb3/B61	LC5	6,800	-1,36	-0,15	9,42	0,00	0,00	0,00
Sb3/B61	LC6	6,800	0,65	0,76	-4,49	0,00	0,00	0,00
Sb3/B61	LC7	6,800	1,01	0,89	-6,97	0,00	0,00	0,00
Sb3/B61	LC8	6,800	0,78	0,94	-5,37	0,00	0,00	0,00
Sb3/B61	LC9	6,800	0,79	-0,32	-5,42	0,00	0,00	0,00
Sb4/B62	LC1	0,800	0,00	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00
Sb4/B62	LC2	0,800	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb4/B62	LC3	0,800	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb4/B62	LC4	0,800	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb4/B62	LC5	0,800	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb4/B62	LC6	0,800	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb4/B62	LC7	0,800	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb4/B62	LC8	0,800	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb4/B62	LC9	0,800	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb4/B62	LC1	2,000	0,00	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00
Sb4/B62	LC2	2,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb4/B62	LC3	2,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb4/B62	LC4	2,000	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb4/B62	LC5	2,000	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb4/B62	LC6	2,000	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb4/B62	LC7	2,000	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb4/B62	LC8	2,000	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb4/B62	LC9	2,000	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Projekt 833-15 Rozšíření výrobního areálu PLASTKON PRODUCT s.r.o.
 Popis SO 04 - Přístavba haly

Část Statický výpočet
 Autor Ing. Jakub Šašinka

Podpora	Stav	dx [m]	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Sb4/B62	LC1	3,200	0,01	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00
Sb4/B62	LC2	3,200	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb4/B62	LC3	3,200	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb4/B62	LC4	3,200	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb4/B62	LC5	3,200	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb4/B62	LC6	3,200	-0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb4/B62	LC7	3,200	-0,04	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb4/B62	LC8	3,200	-0,03	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb4/B62	LC9	3,200	-0,03	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb4/B62	LC1	4,400	-0,03	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00
Sb4/B62	LC2	4,400	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb4/B62	LC3	4,400	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb4/B62	LC4	4,400	-0,19	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb4/B62	LC5	4,400	-0,19	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb4/B62	LC6	4,400	0,09	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb4/B62	LC7	4,400	0,14	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb4/B62	LC8	4,400	0,11	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb4/B62	LC9	4,400	0,11	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb4/B62	LC1	5,600	0,13	-0,01	0,30	0,00	0,00	0,00
Sb4/B62	LC2	5,600	0,25	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb4/B62	LC3	5,600	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb4/B62	LC4	5,600	0,73	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb4/B62	LC5	5,600	0,73	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb4/B62	LC6	5,600	-0,35	-0,32	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb4/B62	LC7	5,600	-0,52	-0,35	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb4/B62	LC8	5,600	-0,40	-0,35	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb4/B62	LC9	5,600	-0,41	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb4/B62	LC1	6,800	-0,34	0,02	2,60	0,00	0,00	0,00
Sb4/B62	LC2	6,800	-0,66	-0,03	4,55	0,00	0,00	0,00
Sb4/B62	LC3	6,800	-0,22	-0,01	1,52	0,00	0,00	0,00
Sb4/B62	LC4	6,800	-1,96	-0,12	13,51	0,00	0,00	0,00
Sb4/B62	LC5	6,800	-1,96	-0,12	13,51	0,00	0,00	0,00
Sb4/B62	LC6	6,800	0,94	0,91	-6,47	0,00	0,00	0,00
Sb4/B62	LC7	6,800	1,40	1,01	-9,67	0,00	0,00	0,00
Sb4/B62	LC8	6,800	1,07	1,00	-7,40	0,00	0,00	0,00
Sb4/B62	LC9	6,800	1,09	-0,38	-7,54	0,00	0,00	0,00
Sb5/B63	LC1	0,800	0,00	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00
Sb5/B63	LC2	0,800	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb5/B63	LC3	0,800	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb5/B63	LC4	0,800	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb5/B63	LC5	0,800	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb5/B63	LC6	0,800	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb5/B63	LC7	0,800	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb5/B63	LC8	0,800	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb5/B63	LC9	0,800	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb5/B63	LC1	2,000	0,00	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00
Sb5/B63	LC2	2,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb5/B63	LC3	2,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb5/B63	LC4	2,000	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb5/B63	LC5	2,000	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb5/B63	LC6	2,000	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb5/B63	LC7	2,000	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb5/B63	LC8	2,000	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb5/B63	LC9	2,000	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb5/B63	LC1	3,200	0,01	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00

Projekt 833-15 Rozšíření výrobního areálu PLASTKON PRODUCT s.r.o.
 Popis SO 04 - Přístavba haly

Část Statický výpočet
 Autor Ing. Jakub Šašínska

Podpora	Stav	dx [m]	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Sb5/B63	LC2	3,200	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb5/B63	LC3	3,200	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb5/B63	LC4	3,200	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb5/B63	LC5	3,200	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb5/B63	LC6	3,200	-0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb5/B63	LC7	3,200	-0,04	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb5/B63	LC8	3,200	-0,03	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb5/B63	LC9	3,200	-0,03	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb5/B63	LC1	4,400	-0,03	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00
Sb5/B63	LC2	4,400	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb5/B63	LC3	4,400	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb5/B63	LC4	4,400	-0,19	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb5/B63	LC5	4,400	-0,19	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb5/B63	LC6	4,400	0,09	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb5/B63	LC7	4,400	0,14	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb5/B63	LC8	4,400	0,11	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb5/B63	LC9	4,400	0,11	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb5/B63	LC1	5,600	0,12	-0,01	0,30	0,00	0,00	0,00
Sb5/B63	LC2	5,600	0,25	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb5/B63	LC3	5,600	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb5/B63	LC4	5,600	0,73	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb5/B63	LC5	5,600	0,73	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb5/B63	LC6	5,600	-0,35	-0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb5/B63	LC7	5,600	-0,53	-0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb5/B63	LC8	5,600	-0,41	-0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb5/B63	LC9	5,600	-0,42	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb5/B63	LC1	6,800	-0,33	0,03	2,51	0,00	0,00	0,00
Sb5/B63	LC2	6,800	-0,66	0,03	4,55	0,00	0,00	0,00
Sb5/B63	LC3	6,800	-0,22	0,01	1,52	0,00	0,00	0,00
Sb5/B63	LC4	6,800	-1,96	0,07	13,51	0,00	0,00	0,00
Sb5/B63	LC5	6,800	-1,96	0,07	13,51	0,00	0,00	0,00
Sb5/B63	LC6	6,800	0,94	0,64	-6,48	0,00	0,00	0,00
Sb5/B63	LC7	6,800	1,41	0,58	-9,76	0,00	0,00	0,00
Sb5/B63	LC8	6,800	1,09	0,64	-7,50	0,00	0,00	0,00
Sb5/B63	LC9	6,800	1,12	-0,50	-7,73	0,00	0,00	0,00
Sb6/B64	LC1	0,800	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb6/B64	LC2	0,800	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb6/B64	LC3	0,800	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb6/B64	LC4	0,800	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb6/B64	LC5	0,800	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb6/B64	LC6	0,800	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb6/B64	LC7	0,800	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb6/B64	LC8	0,800	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb6/B64	LC9	0,800	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb6/B64	LC1	2,000	0,00	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00
Sb6/B64	LC2	2,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb6/B64	LC3	2,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb6/B64	LC4	2,000	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb6/B64	LC5	2,000	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb6/B64	LC6	2,000	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb6/B64	LC7	2,000	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb6/B64	LC8	2,000	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb6/B64	LC9	2,000	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb6/B64	LC1	3,200	0,01	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00
Sb6/B64	LC2	3,200	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Projekt 833-15 Rozšíření výrobního areálu PLASTKON PRODUCT s.r.o.
 Popis SO 04 - Přístavba haly

Část Statický výpočet
 Autor Ing. Jakub Šašinka

Podpora	Stav	dx [m]	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Sb6/B64	LC3	3,200	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb6/B64	LC4	3,200	0,05	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb6/B64	LC5	3,200	0,05	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb6/B64	LC6	3,200	-0,02	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb6/B64	LC7	3,200	-0,04	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb6/B64	LC8	3,200	-0,03	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb6/B64	LC9	3,200	-0,03	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb6/B64	LC1	4,400	-0,03	0,01	0,30	0,00	0,00	0,00
Sb6/B64	LC2	4,400	-0,06	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb6/B64	LC3	4,400	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb6/B64	LC4	4,400	-0,19	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb6/B64	LC5	4,400	-0,19	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb6/B64	LC6	4,400	0,09	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb6/B64	LC7	4,400	0,14	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb6/B64	LC8	4,400	0,11	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb6/B64	LC9	4,400	0,11	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb6/B64	LC1	5,600	0,13	-0,03	0,30	0,00	0,00	0,00
Sb6/B64	LC2	5,600	0,24	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb6/B64	LC3	5,600	0,08	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb6/B64	LC4	5,600	0,73	-0,12	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb6/B64	LC5	5,600	0,73	-0,12	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb6/B64	LC6	5,600	-0,35	-0,39	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb6/B64	LC7	5,600	-0,53	-0,29	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb6/B64	LC8	5,600	-0,41	-0,35	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb6/B64	LC9	5,600	-0,42	0,41	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb6/B64	LC1	6,800	-0,34	0,07	2,58	0,00	0,00	0,00
Sb6/B64	LC2	6,800	-0,66	0,13	4,53	0,00	0,00	0,00
Sb6/B64	LC3	6,800	-0,22	0,04	1,51	0,00	0,00	0,00
Sb6/B64	LC4	6,800	-1,95	0,35	13,44	0,00	0,00	0,00
Sb6/B64	LC5	6,800	-1,95	0,35	13,44	0,00	0,00	0,00
Sb6/B64	LC6	6,800	0,94	1,11	-6,48	0,00	0,00	0,00
Sb6/B64	LC7	6,800	1,42	0,83	-9,80	0,00	0,00	0,00
Sb6/B64	LC8	6,800	1,09	1,01	-7,56	0,00	0,00	0,00
Sb6/B64	LC9	6,800	1,12	-1,17	-7,77	0,00	0,00	0,00
Sb7/B177	LC1	0,500	0,00	0,00	0,31	0,00	0,00	0,00
Sb7/B177	LC2	0,500	0,00	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00
Sb7/B177	LC3	0,500	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb7/B177	LC4	0,500	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb7/B177	LC5	0,500	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb7/B177	LC6	0,500	0,00	-0,83	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb7/B177	LC7	0,500	0,00	-0,53	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb7/B177	LC8	0,500	0,00	0,83	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb7/B177	LC9	0,500	0,00	-0,53	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb7/B177	LC1	2,000	0,00	0,00	0,37	0,00	0,00	0,00
Sb7/B177	LC2	2,000	0,00	0,00	0,40	0,00	0,00	0,00
Sb7/B177	LC3	2,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb7/B177	LC4	2,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb7/B177	LC5	2,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb7/B177	LC6	2,000	0,00	-1,17	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb7/B177	LC7	2,000	0,00	-0,75	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb7/B177	LC8	2,000	0,00	1,17	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb7/B177	LC9	2,000	0,00	-0,75	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb7/B177	LC1	3,500	0,00	0,00	0,27	0,00	0,00	0,00
Sb7/B177	LC2	3,500	0,00	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00
Sb7/B177	LC3	3,500	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Projekt 833-15 Rozšíření výrobního areálu PLASTKON PRODUCT s.r.o.
 Popis SO 04 - Přístavba haly

Část Statický výpočet
 Autor Ing. Jakub Šašinka

Podpora	Stav	dx [m]	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Sb7/B177	LC4	3,500	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb7/B177	LC5	3,500	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb7/B177	LC6	3,500	0,00	-0,72	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb7/B177	LC7	3,500	0,00	-0,46	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb7/B177	LC8	3,500	0,00	0,72	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb7/B177	LC9	3,500	0,00	-0,46	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb8/B181	LC1	0,500	0,00	0,00	0,27	0,00	0,00	0,00
Sb8/B181	LC2	0,500	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,00
Sb8/B181	LC3	0,500	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb8/B181	LC4	0,500	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb8/B181	LC5	0,500	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb8/B181	LC6	0,500	0,00	0,40	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb8/B181	LC7	0,500	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb8/B181	LC8	0,500	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb8/B181	LC9	0,500	0,00	-0,40	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb8/B181	LC1	1,700	0,00	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00
Sb8/B181	LC2	1,700	0,00	0,00	0,16	0,00	0,00	0,00
Sb8/B181	LC3	1,700	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb8/B181	LC4	1,700	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb8/B181	LC5	1,700	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb8/B181	LC6	1,700	0,00	0,27	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb8/B181	LC7	1,700	0,00	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb8/B181	LC8	1,700	0,00	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb8/B181	LC9	1,700	0,00	-0,27	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb8/B181	LC1	2,900	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00
Sb8/B181	LC2	2,900	0,00	0,00	0,40	0,00	0,00	0,00
Sb8/B181	LC3	2,900	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb8/B181	LC4	2,900	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb8/B181	LC5	2,900	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb8/B181	LC6	2,900	0,00	1,17	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb8/B181	LC7	2,900	0,00	0,74	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb8/B181	LC8	2,900	0,00	0,74	0,00	0,00	0,00	0,00
Sb8/B181	LC9	2,900	0,00	-1,17	0,00	0,00	0,00	0,00

5.6.4. Reakce - charakteristické hodnoty dle zatěžovacích stavů od zatížení jeřáby

Lineární výpočet, Extrém : Ne
 Výběr : Pojmenovaný výběr - Sloupy pod JD
 Třída : Zatěžovací stavy pouze jeřáby

Podpora	Stav	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Sn1/N1	LC10	3,05	-1,69	10,72	0,00	6,32	0,03
Sn1/N1	LC11	3,19	0,01	13,10	0,00	6,50	-0,01
Sn1/N1	LC12	7,47	0,08	59,11	0,00	7,72	-0,02
Sn1/N1	LC13	7,61	1,78	61,50	0,00	7,90	-0,06
Sn1/N1	LC26	0,96	-1,13	-0,66	0,00	3,04	0,03
Sn1/N1	LC27	1,08	0,57	1,62	0,00	3,19	-0,01
Sn1/N1	LC28	-1,14	-0,63	-1,81	0,00	-3,41	0,00
Sn1/N1	LC29	-1,02	1,07	0,47	0,00	-3,26	-0,04
Sn1/N1	LC14	0,32	-0,90	-0,84	0,00	1,08	0,02
Sn1/N1	LC15	0,44	0,80	1,44	0,00	1,24	-0,02
Sn1/N1	LC16	-0,46	-0,80	-1,45	0,00	-1,29	0,02
Sn1/N1	LC17	-0,33	0,90	0,83	0,00	-1,13	-0,02
Sn1/N1	LC34	0,00	-0,82	-1,03	0,00	0,11	0,02

Projekt 833-15 Rozšíření výrobního areálu PLASTKON PRODUCT s.r.o.
 Popis SO 04 - Přístavba haly

Část Statický výpočet
 Autor Ing. Jakub Šašinka

Podpora	Stav	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Sn1/N1	LC35	0,12	0,88	1,25	0,00	0,27	-0,02
Sn1/N1	LC36	-0,14	-1,08	-1,65	0,00	-0,32	0,02
Sn1/N1	LC37	-0,02	0,62	0,63	0,00	-0,16	-0,02
Sn1/N1	LC42	-0,02	-0,05	0,42	0,00	0,05	0,02
Sn1/N1	LC43	0,10	1,65	2,70	0,00	0,21	-0,02
Sn1/N1	LC44	-0,12	-1,68	-2,76	0,00	-0,25	0,02
Sn1/N1	LC45	0,01	0,02	-0,48	0,00	-0,09	-0,02
Sn1/N1	LC18	1,63	-0,02	11,69	0,00	2,52	0,00
Sn1/N1	LC19	3,66	-1,21	10,13	0,00	8,13	0,02
Sn1/N1	LC20	4,14	1,57	53,16	0,00	1,39	-0,05
Sn1/N1	LC21	8,16	0,16	49,19	0,00	11,01	-0,02
Sn1/N1	LC30	0,15	-0,10	-0,03	0,00	0,47	0,00
Sn1/N1	LC31	1,41	-0,34	0,76	0,00	4,31	0,01
Sn1/N1	LC32	-1,67	0,33	-1,04	0,00	-5,13	-0,03
Sn1/N1	LC33	-0,26	0,06	-0,15	0,00	-0,82	-0,01
Sn1/N1	LC22	0,04	-0,01	0,03	0,00	0,13	0,00
Sn1/N1	LC23	0,52	-0,07	0,41	0,00	1,59	0,01
Sn1/N1	LC24	-0,63	0,09	-0,50	0,00	-1,94	-0,01
Sn1/N1	LC25	-0,09	0,01	-0,07	0,00	-0,29	0,00
Sn1/N1	LC38	0,01	0,10	0,20	0,00	0,03	0,00
Sn1/N1	LC39	0,09	0,08	0,24	0,00	0,27	0,00
Sn1/N1	LC40	-0,11	-0,11	-0,31	0,00	-0,34	0,00
Sn1/N1	LC41	-0,02	-0,12	-0,25	0,00	-0,07	0,00
Sn1/N1	LC46	0,01	0,09	0,19	0,00	0,04	0,00
Sn1/N1	LC47	0,06	1,10	2,14	0,00	0,19	0,00
Sn1/N1	LC48	-0,07	-1,33	-2,58	0,00	-0,21	0,00
Sn1/N1	LC49	-0,02	-0,20	-0,39	0,00	-0,05	0,00
Sn2/N15	LC10	2,62	-1,69	6,92	0,00	8,16	0,01
Sn2/N15	LC11	2,45	0,02	4,45	0,00	7,94	-0,02
Sn2/N15	LC12	-0,39	0,05	14,72	0,00	-6,41	0,06
Sn2/N15	LC13	-0,56	1,75	12,25	0,00	-6,63	0,03
Sn2/N15	LC26	3,97	-1,13	15,35	0,00	9,84	0,01
Sn2/N15	LC27	3,83	0,57	13,09	0,00	9,66	-0,02
Sn2/N15	LC28	7,50	-0,64	63,95	0,00	5,15	0,03
Sn2/N15	LC29	7,36	1,06	61,70	0,00	4,97	0,00
Sn2/N15	LC14	0,86	-0,91	1,54	0,00	2,91	0,01
Sn2/N15	LC15	0,71	0,80	-0,82	0,00	2,71	-0,02
Sn2/N15	LC16	-0,74	-0,80	0,80	0,00	-2,83	0,02
Sn2/N15	LC17	-0,89	0,91	-1,55	0,00	-3,03	-0,01
Sn2/N15	LC34	0,22	-0,83	1,18	0,00	0,60	0,01
Sn2/N15	LC35	0,06	0,88	-1,18	0,00	0,40	-0,02
Sn2/N15	LC36	-0,10	-1,08	1,55	0,00	-0,54	0,02
Sn2/N15	LC37	-0,26	0,63	-0,81	0,00	-0,74	-0,01
Sn2/N15	LC42	0,20	-0,06	-0,30	0,00	0,53	0,01
Sn2/N15	LC43	0,04	1,65	-2,65	0,00	0,33	-0,02
Sn2/N15	LC44	-0,07	-1,68	2,69	0,00	-0,43	0,02
Sn2/N15	LC45	-0,23	0,03	0,34	0,00	-0,63	-0,01
Sn2/N15	LC18	0,89	-0,02	3,15	0,00	2,25	0,00
Sn2/N15	LC19	3,43	-1,21	6,33	0,00	11,27	-0,01
Sn2/N15	LC20	-1,68	1,54	9,24	0,00	-10,35	0,04
Sn2/N15	LC21	1,42	0,14	12,98	0,00	0,46	0,03
Sn2/N15	LC30	1,69	-0,10	12,26	0,00	2,75	0,00
Sn2/N15	LC31	4,71	-0,34	13,06	0,00	12,71	-0,01
Sn2/N15	LC32	2,89	0,32	52,78	0,00	-4,62	0,03
Sn2/N15	LC33	8,91	0,05	53,09	0,00	11,44	0,01

Projekt 833-15 Rozšíření výrobního areálu PLASTKON PRODUCT s.r.o.
Popis SO 04 - Přístavba haly

Část Statický výpočet
Autor Ing. Jakub Šašinka

Podpora	Stav	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Sn2/N15	LC22	0,09	-0,01	0,04	0,00	0,33	0,00
Sn2/N15	LC23	1,08	-0,07	0,49	0,00	3,85	-0,01
Sn2/N15	LC24	-1,31	0,09	-0,60	0,00	-4,68	0,01
Sn2/N15	LC25	-0,19	0,01	-0,09	0,00	-0,69	0,00
Sn2/N15	LC38	0,03	0,10	-0,18	0,00	0,10	0,00
Sn2/N15	LC39	0,20	0,08	-0,08	0,00	0,71	0,00
Sn2/N15	LC40	-0,25	-0,10	0,11	0,00	-0,90	0,00
Sn2/N15	LC41	-0,05	-0,12	0,21	0,00	-0,19	0,00
Sn2/N15	LC46	0,03	0,09	-0,16	0,00	0,11	0,00
Sn2/N15	LC47	0,17	1,09	-2,02	0,00	0,61	0,00
Sn2/N15	LC48	-0,20	-1,32	2,45	0,00	-0,70	0,00
Sn2/N15	LC49	-0,04	-0,20	0,36	0,00	-0,16	0,00
Sn3/N24	LC10	0,81	0,01	0,29	0,00	2,89	-0,02
Sn3/N24	LC11	0,81	0,01	0,29	0,00	2,88	0,02
Sn3/N24	LC12	-0,98	-0,02	-0,35	0,00	-3,51	-0,02
Sn3/N24	LC13	-0,98	-0,02	-0,35	0,00	-3,52	0,02
Sn3/N24	LC26	1,20	0,01	3,02	0,00	3,51	-0,02
Sn3/N24	LC27	1,18	0,01	2,91	0,00	3,49	0,02
Sn3/N24	LC28	0,25	0,00	12,52	0,00	-2,81	-0,02
Sn3/N24	LC29	0,24	0,00	12,41	0,00	-2,83	0,02
Sn3/N24	LC14	3,50	0,01	13,49	0,00	8,33	-0,02
Sn3/N24	LC15	3,52	0,00	13,60	0,00	8,35	0,02
Sn3/N24	LC16	7,87	0,00	63,34	0,00	6,65	-0,02
Sn3/N24	LC17	7,89	-0,01	63,45	0,00	6,67	0,02
Sn3/N24	LC34	0,67	0,00	0,24	0,00	2,38	-0,02
Sn3/N24	LC35	0,67	-0,01	0,24	0,00	2,37	0,02
Sn3/N24	LC36	-0,82	0,01	-0,30	0,00	-2,96	-0,02
Sn3/N24	LC37	-0,82	0,01	-0,30	0,00	-2,96	0,02
Sn3/N24	LC42	0,57	-0,01	0,20	0,00	2,03	-0,02
Sn3/N24	LC43	0,57	-0,02	0,20	0,00	2,03	0,02
Sn3/N24	LC44	-0,74	0,02	-0,26	0,00	-2,63	-0,02
Sn3/N24	LC45	-0,74	0,02	-0,26	0,00	-2,64	0,02
Sn3/N24	LC18	0,18	0,00	0,07	0,00	0,66	0,00
Sn3/N24	LC19	1,15	0,01	0,41	0,00	4,11	0,00
Sn3/N24	LC20	-1,39	-0,03	-0,49	0,00	-4,95	0,00
Sn3/N24	LC21	-0,25	-0,01	-0,09	0,00	-0,90	0,00
Sn3/N24	LC30	0,63	0,00	2,45	0,00	1,52	0,00
Sn3/N24	LC31	1,62	0,01	2,80	0,00	5,03	0,00
Sn3/N24	LC32	0,00	-0,01	10,24	0,00	-3,53	0,00
Sn3/N24	LC33	1,12	0,00	10,64	0,00	0,45	0,00
Sn3/N24	LC22	1,64	0,00	12,06	0,00	2,58	0,00
Sn3/N24	LC23	4,16	0,01	12,21	0,00	10,75	0,00
Sn3/N24	LC24	3,57	-0,01	53,65	0,00	-2,17	0,00
Sn3/N24	LC25	9,03	0,00	53,25	0,00	11,85	0,00
Sn3/N24	LC38	0,14	0,00	0,05	0,00	0,49	0,00
Sn3/N24	LC39	0,94	-0,01	0,34	0,00	3,36	0,00
Sn3/N24	LC40	-1,15	0,01	-0,41	0,00	-4,13	0,00
Sn3/N24	LC41	-0,24	0,00	-0,09	0,00	-0,86	0,00
Sn3/N24	LC46	0,14	0,00	0,05	0,00	0,51	0,00
Sn3/N24	LC47	0,81	-0,02	0,29	0,00	2,90	0,00
Sn3/N24	LC48	-0,98	0,03	-0,35	0,00	-3,49	0,00
Sn3/N24	LC49	-0,23	0,00	-0,08	0,00	-0,81	0,00
Sn4/N33	LC10	0,14	0,01	0,04	0,00	0,50	-0,02
Sn4/N33	LC11	0,13	0,00	0,05	0,00	0,46	0,02
Sn4/N33	LC12	-0,16	-0,01	-0,06	0,00	-0,59	-0,02

Projekt 833-15 Rozšíření výrobního areálu PLASTKON PRODUCT s.r.o.
Popis SO 04 - Přístavba haly

Část Statický výpočet
Autor Ing. Jakub Šašínska

Podpora	Stav	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Sn4/N33	LC13	-0,17	-0,02	-0,05	0,00	-0,63	0,02
Sn4/N33	LC26	0,18	0,01	0,06	0,00	0,65	-0,02
Sn4/N33	LC27	0,17	0,00	0,07	0,00	0,61	0,02
Sn4/N33	LC28	-0,36	0,00	-0,14	0,00	-1,29	-0,02
Sn4/N33	LC29	-0,37	0,00	-0,13	0,00	-1,33	0,02
Sn4/N33	LC14	1,07	0,02	2,96	0,00	3,05	-0,02
Sn4/N33	LC15	1,04	0,01	2,87	0,00	2,99	0,02
Sn4/N33	LC16	0,39	-0,01	12,56	0,00	-2,32	-0,02
Sn4/N33	LC17	0,37	-0,01	12,47	0,00	-2,38	0,02
Sn4/N33	LC34	3,55	0,00	13,51	0,00	8,53	-0,02
Sn4/N33	LC35	3,56	-0,01	13,62	0,00	8,51	0,02
Sn4/N33	LC36	7,57	0,01	63,23	0,00	5,59	-0,02
Sn4/N33	LC37	7,58	0,01	63,34	0,00	5,57	0,02
Sn4/N33	LC42	1,48	-0,02	0,54	0,00	5,35	-0,02
Sn4/N33	LC43	1,48	-0,02	0,65	0,00	5,33	0,02
Sn4/N33	LC44	-2,28	0,02	-0,65	0,00	-7,57	-0,02
Sn4/N33	LC45	-2,27	0,02	-0,53	0,00	-7,59	0,02
Sn4/N33	LC18	0,03	0,00	0,01	0,00	0,10	0,00
Sn4/N33	LC19	0,19	0,01	0,07	0,00	0,70	0,00
Sn4/N33	LC20	-0,24	-0,02	-0,08	0,00	-0,85	0,00
Sn4/N33	LC21	-0,04	-0,01	-0,02	0,00	-0,16	0,00
Sn4/N33	LC30	0,11	0,00	0,04	0,00	0,39	0,00
Sn4/N33	LC31	0,28	0,01	0,10	0,00	1,00	0,00
Sn4/N33	LC32	-0,34	0,00	-0,12	0,00	-1,24	0,00
Sn4/N33	LC33	-0,15	0,00	-0,05	0,00	-0,53	0,00
Sn4/N33	LC22	0,62	0,00	2,44	0,00	1,48	0,00
Sn4/N33	LC23	1,43	0,02	2,73	0,00	4,38	0,00
Sn4/N33	LC24	0,23	-0,02	10,32	0,00	-2,72	0,00
Sn4/N33	LC25	1,15	0,00	10,65	0,00	0,55	0,00
Sn4/N33	LC38	1,76	0,00	12,10	0,00	2,99	0,00
Sn4/N33	LC39	4,28	0,00	12,26	0,00	11,19	0,00
Sn4/N33	LC40	3,40	0,01	53,59	0,00	-2,78	0,00
Sn4/N33	LC41	8,87	0,00	53,19	0,00	11,30	0,00
Sn4/N33	LC46	0,42	0,00	0,08	0,00	1,39	0,00
Sn4/N33	LC47	2,13	-0,03	0,82	0,00	7,67	0,00
Sn4/N33	LC48	-2,34	0,03	-1,04	0,00	-8,85	0,00
Sn4/N33	LC49	-0,89	0,01	-0,11	0,00	-2,66	0,00
Sn5/N42	LC10	0,09	0,00	0,04	0,00	0,30	-0,03
Sn5/N42	LC11	0,10	0,00	0,03	0,00	0,36	0,03
Sn5/N42	LC12	-0,11	-0,01	-0,03	0,00	-0,39	-0,03
Sn5/N42	LC13	-0,09	-0,01	-0,04	0,00	-0,33	0,03
Sn5/N42	LC26	0,13	0,00	0,05	0,00	0,46	-0,03
Sn5/N42	LC27	0,15	0,00	0,05	0,00	0,52	0,03
Sn5/N42	LC28	-0,32	0,00	-0,11	0,00	-1,15	-0,03
Sn5/N42	LC29	-0,31	0,00	-0,12	0,00	-1,09	0,03
Sn5/N42	LC14	0,62	0,01	0,23	0,00	2,21	-0,03
Sn5/N42	LC15	0,64	0,01	0,22	0,00	2,27	0,03
Sn5/N42	LC16	-1,06	-0,01	-0,37	0,00	-3,79	-0,03
Sn5/N42	LC17	-1,05	-0,01	-0,38	0,00	-3,73	0,03
Sn5/N42	LC34	1,90	0,00	3,27	0,00	5,99	-0,03
Sn5/N42	LC35	1,90	0,00	3,16	0,00	6,03	0,03
Sn5/N42	LC36	-0,47	0,00	12,27	0,00	-5,39	-0,03
Sn5/N42	LC37	-0,47	0,00	12,16	0,00	-5,35	0,02
Sn5/N42	LC42	4,11	-0,02	16,29	0,00	9,65	-0,03
Sn5/N42	LC43	4,11	-0,02	16,18	0,00	9,69	0,03

Projekt 833-15 Rozšíření výrobního areálu PLASTKON PRODUCT s.r.o.
 Popis SO 04 - Přístavba haly

Část Statický výpočet
 Autor Ing. Jakub Šašinka

Podpora	Stav	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Sn5/N42	LC44	9,24	0,02	76,10	0,00	7,27	-0,02
Sn5/N42	LC45	9,24	0,02	75,98	0,00	7,31	0,03
Sn5/N42	LC18	0,03	0,00	0,01	0,00	0,09	0,00
Sn5/N42	LC19	0,13	0,01	0,05	0,00	0,47	0,00
Sn5/N42	LC20	-0,14	-0,02	-0,05	0,00	-0,50	0,00
Sn5/N42	LC21	-0,02	-0,01	-0,01	0,00	-0,07	0,00
Sn5/N42	LC30	0,09	0,00	0,03	0,00	0,31	0,00
Sn5/N42	LC31	0,22	0,00	0,08	0,00	0,79	0,00
Sn5/N42	LC32	-0,29	0,00	-0,10	0,00	-1,04	0,00
Sn5/N42	LC33	-0,14	0,00	-0,05	0,00	-0,49	0,00
Sn5/N42	LC22	0,27	0,00	0,09	0,00	0,94	0,00
Sn5/N42	LC23	0,95	0,02	0,34	0,00	3,38	0,00
Sn5/N42	LC24	-1,16	-0,02	-0,41	0,00	-4,14	0,00
Sn5/N42	LC25	-0,39	0,00	-0,14	0,00	-1,38	0,00
Sn5/N42	LC38	0,73	0,00	2,48	0,00	1,86	0,00
Sn5/N42	LC39	2,59	0,00	3,14	0,00	8,47	0,00
Sn5/N42	LC40	-1,13	0,00	9,84	0,00	-7,56	-0,01
Sn5/N42	LC41	0,95	0,00	10,58	0,00	-0,14	-0,01
Sn5/N42	LC46	2,06	0,00	14,49	0,00	3,41	0,00
Sn5/N42	LC47	4,92	-0,03	14,64	0,00	12,64	0,00
Sn5/N42	LC48	4,33	0,04	64,37	0,00	-2,46	0,00
Sn5/N42	LC49	10,68	0,01	63,88	0,00	13,72	0,00
Sn21/N3	LC10	-6,52	-1,03	57,97	0,00	-5,95	0,02
Sn21/N3	LC11	-6,73	0,75	60,31	0,00	-6,31	0,06
Sn21/N3	LC12	-2,21	-1,17	10,51	0,00	-4,66	-0,03
Sn21/N3	LC13	-2,43	0,61	12,85	0,00	-5,02	0,01
Sn21/N3	LC26	0,65	-0,36	0,07	0,00	2,27	0,00
Sn21/N3	LC27	0,45	1,42	2,31	0,00	1,92	0,04
Sn21/N3	LC28	-0,51	-1,10	-1,57	0,00	-2,09	-0,03
Sn21/N3	LC29	-0,71	0,68	0,68	0,00	-2,43	0,01
Sn21/N3	LC14	0,31	-0,94	-1,26	0,00	0,96	-0,02
Sn21/N3	LC15	0,11	0,84	0,98	0,00	0,61	0,02
Sn21/N3	LC16	-0,12	-0,78	-0,85	0,00	-0,65	-0,02
Sn21/N3	LC17	-0,32	1,00	1,39	0,00	-0,99	0,02
Sn21/N3	LC34	0,14	-1,13	-1,68	0,00	0,31	-0,02
Sn21/N3	LC35	-0,07	0,65	0,56	0,00	-0,04	0,02
Sn21/N3	LC36	0,06	-0,66	-0,58	0,00	0,00	-0,02
Sn21/N3	LC37	-0,15	1,12	1,66	0,00	-0,34	0,02
Sn21/N3	LC42	0,13	-0,92	-1,20	0,00	0,27	-0,02
Sn21/N3	LC43	-0,08	0,85	1,04	0,00	-0,08	0,02
Sn21/N3	LC44	0,07	-0,75	-0,79	0,00	0,05	-0,02
Sn21/N3	LC45	-0,13	1,03	1,45	0,00	-0,29	0,02
Sn21/N3	LC18	-8,51	-0,21	49,64	0,00	-11,85	0,01
Sn21/N3	LC19	-3,40	0,00	50,01	0,00	-0,07	0,05
Sn21/N3	LC20	-3,11	-0,37	10,21	0,00	-7,20	-0,02
Sn21/N3	LC21	-1,14	-0,09	10,82	0,00	-1,53	0,00
Sn21/N3	LC30	0,07	0,25	0,57	0,00	0,31	0,01
Sn21/N3	LC31	0,77	0,58	1,29	0,00	2,90	0,02
Sn21/N3	LC32	-0,93	-0,38	-0,80	0,00	-3,46	-0,01
Sn21/N3	LC33	-0,15	-0,03	-0,06	0,00	-0,56	0,00
Sn21/N3	LC22	0,02	-0,04	-0,09	0,00	0,09	0,00
Sn21/N3	LC23	0,29	-0,09	-0,22	0,00	1,08	0,01
Sn21/N3	LC24	-0,35	0,10	0,26	0,00	-1,31	-0,01
Sn21/N3	LC25	-0,05	0,05	0,11	0,00	-0,20	0,00
Sn21/N3	LC38	0,01	-0,04	-0,09	0,00	0,02	0,00

Projekt 833-15 Rozšíření výrobního areálu PLASTKON PRODUCT s.r.o.
 Popis SO 04 - Přístavba haly

Část Statický výpočet
 Autor Ing. Jakub Šašinka

Podpora	Stav	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Sn21/N3	LC39	0,05	-0,33	-0,76	0,00	0,19	0,00
Sn21/N3	LC40	-0,07	0,36	0,83	0,00	-0,24	0,00
Sn21/N3	LC41	-0,01	0,05	0,13	0,00	-0,05	0,00
Sn21/N3	LC46	0,01	-0,02	-0,04	0,00	0,03	0,00
Sn21/N3	LC47	0,04	-0,07	-0,16	0,00	0,14	0,00
Sn21/N3	LC48	-0,04	0,15	0,35	0,00	-0,15	0,00
Sn21/N3	LC49	-0,01	0,06	0,14	0,00	-0,04	0,00
Sn22/N18	LC10	-0,95	-1,05	17,11	0,00	2,63	-0,05
Sn22/N18	LC11	-0,71	0,73	14,73	0,00	3,04	-0,02
Sn22/N18	LC12	-2,57	-1,17	5,19	0,00	-8,24	-0,01
Sn22/N18	LC13	-2,34	0,61	2,81	0,00	-7,83	0,02
Sn22/N18	LC26	-5,96	-0,37	61,99	0,00	-2,63	-0,04
Sn22/N18	LC27	-5,75	1,41	59,82	0,00	-2,25	-0,01
Sn22/N18	LC28	-3,38	-1,11	14,63	0,00	-8,45	-0,01
Sn22/N18	LC29	-3,17	0,68	12,46	0,00	-8,07	0,02
Sn22/N18	LC14	0,47	-0,94	1,22	0,00	2,01	-0,02
Sn22/N18	LC15	0,69	0,84	-1,06	0,00	2,41	0,01
Sn22/N18	LC16	-0,73	-0,78	0,93	0,00	-2,53	-0,01
Sn22/N18	LC17	-0,50	1,00	-1,35	0,00	-2,13	0,02
Sn22/N18	LC34	-0,01	-1,13	1,69	0,00	0,19	-0,02
Sn22/N18	LC35	0,21	0,65	-0,59	0,00	0,58	0,01
Sn22/N18	LC36	-0,24	-0,66	0,61	0,00	-0,69	-0,01
Sn22/N18	LC37	-0,02	1,12	-1,66	0,00	-0,29	0,02
Sn22/N18	LC42	-0,02	-0,93	1,21	0,00	0,14	-0,02
Sn22/N18	LC43	0,20	0,85	-1,06	0,00	0,53	0,01
Sn22/N18	LC44	-0,22	-0,75	0,82	0,00	-0,61	-0,01
Sn22/N18	LC45	0,00	1,03	-1,46	0,00	-0,21	0,02
Sn22/N18	LC18	-1,41	-0,23	13,65	0,00	-0,76	-0,03
Sn22/N18	LC19	0,71	-0,03	13,00	0,00	6,90	-0,03
Sn22/N18	LC20	-3,15	-0,38	3,95	0,00	-10,89	0,01
Sn22/N18	LC21	-0,85	-0,09	3,15	0,00	-2,28	0,00
Sn22/N18	LC30	-8,80	0,24	52,31	0,00	-11,88	-0,01
Sn22/N18	LC31	-2,05	0,57	50,57	0,00	5,31	-0,03
Sn22/N18	LC32	-4,58	-0,38	12,56	0,00	-12,60	0,02
Sn22/N18	LC33	-1,43	-0,03	11,77	0,00	-2,44	0,00
Sn22/N18	LC22	0,06	-0,04	0,08	0,00	0,25	0,00
Sn22/N18	LC23	0,80	-0,09	0,14	0,00	3,04	-0,01
Sn22/N18	LC24	-0,98	0,10	-0,16	0,00	-3,71	0,01
Sn22/N18	LC25	-0,15	0,05	-0,09	0,00	-0,56	0,00
Sn22/N18	LC38	0,02	-0,04	0,09	0,00	0,08	0,00
Sn22/N18	LC39	0,14	-0,33	0,75	0,00	0,55	0,00
Sn22/N18	LC40	-0,18	0,36	-0,81	0,00	-0,69	0,00
Sn22/N18	LC41	-0,04	0,05	-0,12	0,00	-0,15	0,00
Sn22/N18	LC46	0,02	-0,02	0,04	0,00	0,09	0,00
Sn22/N18	LC47	0,13	-0,07	0,15	0,00	0,47	0,00
Sn22/N18	LC48	-0,14	0,15	-0,33	0,00	-0,54	0,00
Sn22/N18	LC49	-0,03	0,06	-0,14	0,00	-0,12	0,00
Sn23/N27	LC10	0,61	-0,01	-0,04	0,00	2,29	0,02
Sn23/N27	LC11	0,60	-0,01	-0,04	0,00	2,29	-0,03
Sn23/N27	LC12	-0,74	0,00	0,05	0,00	-2,80	0,03
Sn23/N27	LC13	-0,74	0,00	0,05	0,00	-2,80	-0,03
Sn23/N27	LC26	-1,38	0,00	12,55	0,00	-0,32	0,03
Sn23/N27	LC27	-1,37	0,01	12,45	0,00	-0,31	-0,03
Sn23/N27	LC28	-1,44	0,00	2,69	0,00	-4,42	0,03
Sn23/N27	LC29	-1,43	0,00	2,59	0,00	-4,41	-0,03

Projekt 833-15 Rozšíření výrobního areálu PLASTKON PRODUCT s.r.o.
Popis SO 04 - Přístavba haly

Část Statický výpočet
Autor Ing. Jakub Šašinka

Podpora	Stav	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Sn23/N27	LC14	-6,14	0,00	62,12	0,00	-3,56	0,03
Sn23/N27	LC15	-6,16	0,00	62,22	0,00	-3,58	-0,03
Sn23/N27	LC16	-2,94	0,00	12,98	0,00	-7,01	0,03
Sn23/N27	LC17	-2,96	0,00	13,08	0,00	-7,02	-0,03
Sn23/N27	LC34	0,49	0,00	-0,04	0,00	1,88	0,03
Sn23/N27	LC35	0,49	0,00	-0,04	0,00	1,88	-0,03
Sn23/N27	LC36	-0,63	0,00	0,05	0,00	-2,36	0,03
Sn23/N27	LC37	-0,63	0,00	0,05	0,00	-2,36	-0,03
Sn23/N27	LC42	0,43	0,00	-0,03	0,00	1,61	0,03
Sn23/N27	LC43	0,43	0,00	-0,03	0,00	1,61	-0,03
Sn23/N27	LC44	-0,55	0,00	0,04	0,00	-2,09	0,03
Sn23/N27	LC45	-0,55	0,00	0,04	0,00	-2,10	-0,03
Sn23/N27	LC18	0,14	-0,01	-0,01	0,00	0,52	0,00
Sn23/N27	LC19	0,86	-0,01	-0,06	0,00	3,27	0,00
Sn23/N27	LC20	-1,04	0,00	0,08	0,00	-3,94	0,00
Sn23/N27	LC21	-0,19	0,00	0,01	0,00	-0,72	0,00
Sn23/N27	LC30	-1,10	0,00	10,48	0,00	-0,69	0,00
Sn23/N27	LC31	-0,36	0,00	10,43	0,00	2,10	0,00
Sn23/N27	LC32	-1,49	0,00	2,40	0,00	-4,87	0,00
Sn23/N27	LC33	-0,65	0,00	2,34	0,00	-1,70	0,00
Sn23/N27	LC22	-8,85	0,00	52,89	0,00	-12,03	0,00
Sn23/N27	LC23	-2,47	0,00	51,95	0,00	3,74	0,00
Sn23/N27	LC24	-4,07	0,00	11,64	0,00	-10,69	0,00
Sn23/N27	LC25	-1,35	0,00	11,69	0,00	-2,13	0,00
Sn23/N27	LC38	0,10	0,00	-0,01	0,00	0,38	0,00
Sn23/N27	LC39	0,70	0,00	-0,05	0,00	2,67	0,00
Sn23/N27	LC40	-0,87	0,00	0,06	0,00	-3,30	0,00
Sn23/N27	LC41	-0,18	0,00	0,01	0,00	-0,69	0,00
Sn23/N27	LC46	0,11	0,00	-0,01	0,00	0,40	0,00
Sn23/N27	LC47	0,61	0,00	-0,04	0,00	2,31	0,00
Sn23/N27	LC48	-0,73	0,00	0,05	0,00	-2,77	0,00
Sn23/N27	LC49	-0,17	0,00	0,01	0,00	-0,64	0,00
Sn24/N36	LC10	0,10	-0,01	-0,01	0,00	0,38	0,02
Sn24/N36	LC11	0,09	-0,01	0,00	0,00	0,35	-0,03
Sn24/N36	LC12	-0,12	0,00	0,01	0,00	-0,45	0,03
Sn24/N36	LC13	-0,13	0,00	0,02	0,00	-0,48	-0,03
Sn24/N36	LC26	0,13	0,00	-0,02	0,00	0,51	0,03
Sn24/N36	LC27	0,12	0,01	-0,01	0,00	0,47	-0,03
Sn24/N36	LC28	-0,26	0,00	0,02	0,00	-1,00	0,03
Sn24/N36	LC29	-0,28	0,00	0,03	0,00	-1,04	-0,03
Sn24/N36	LC14	-1,48	0,00	12,55	0,00	-0,70	0,03
Sn24/N36	LC15	-1,48	0,00	12,46	0,00	-0,72	-0,03
Sn24/N36	LC16	-1,33	0,00	2,68	0,00	-4,00	0,03
Sn24/N36	LC17	-1,33	0,00	2,59	0,00	-4,02	-0,03
Sn24/N36	LC34	-6,11	0,00	62,10	0,00	-3,42	0,03
Sn24/N36	LC35	-6,13	0,00	62,22	0,00	-3,47	-0,03
Sn24/N36	LC36	-3,16	0,00	12,99	0,00	-7,85	0,03
Sn24/N36	LC37	-3,19	0,00	13,10	0,00	-7,90	-0,03
Sn24/N36	LC42	0,70	0,00	-0,06	0,00	3,46	0,03
Sn24/N36	LC43	0,67	0,00	0,05	0,00	3,40	-0,03
Sn24/N36	LC44	-1,58	0,00	0,03	0,00	-5,82	0,03
Sn24/N36	LC45	-1,60	0,00	0,14	0,00	-5,87	-0,03
Sn24/N36	LC18	0,02	-0,01	0,00	0,00	0,07	0,00
Sn24/N36	LC19	0,14	-0,01	-0,01	0,00	0,53	0,00
Sn24/N36	LC20	-0,17	0,00	0,02	0,00	-0,65	0,00

Projekt 833-15 Rozšíření výrobního areálu PLASTKON PRODUCT s.r.o.
Popis SO 04 - Přístavba haly

Část Statický výpočet
Autor Ing. Jakub Šašínska

Podpora	Stav	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Sn24/N36	LC21	-0,03	0,00	0,00	0,00	-0,12	0,00
Sn24/N36	LC30	0,08	0,00	-0,01	0,00	0,31	0,00
Sn24/N36	LC31	0,20	0,00	-0,02	0,00	0,78	0,00
Sn24/N36	LC32	-0,25	0,00	0,02	0,00	-0,96	0,00
Sn24/N36	LC33	-0,11	0,00	0,01	0,00	-0,42	0,00
Sn24/N36	LC22	-1,11	0,00	10,48	0,00	-0,72	0,00
Sn24/N36	LC23	-0,50	0,00	10,44	0,00	1,56	0,00
Sn24/N36	LC24	-1,31	0,00	2,39	0,00	-4,19	0,00
Sn24/N36	LC25	-0,63	0,00	2,34	0,00	-1,61	0,00
Sn24/N36	LC38	-8,76	0,00	52,89	0,00	-11,69	0,00
Sn24/N36	LC39	-2,38	0,00	51,95	0,00	4,07	0,00
Sn24/N36	LC40	-4,19	0,00	11,65	0,00	-11,14	0,00
Sn24/N36	LC41	-1,47	0,00	11,70	0,00	-2,57	0,00
Sn24/N36	LC46	0,70	0,00	-0,09	0,00	1,90	0,00
Sn24/N36	LC47	1,22	0,00	-0,05	0,00	5,40	0,00
Sn24/N36	LC48	-1,92	0,00	0,15	0,00	-7,42	0,00
Sn24/N36	LC49	-0,55	0,00	0,02	0,00	-1,89	0,00
Sn25/N45	LC10	0,07	-0,01	0,00	0,00	0,25	0,03
Sn25/N45	LC11	0,08	0,00	-0,01	0,00	0,31	-0,03
Sn25/N45	LC12	-0,09	-0,01	0,01	0,00	-0,33	0,03
Sn25/N45	LC13	-0,07	0,01	0,00	0,00	-0,28	-0,03
Sn25/N45	LC26	0,10	0,00	0,00	0,00	0,38	0,03
Sn25/N45	LC27	0,11	0,01	-0,01	0,00	0,43	-0,03
Sn25/N45	LC28	-0,25	0,00	0,02	0,00	-0,94	0,03
Sn25/N45	LC29	-0,23	0,01	0,01	0,00	-0,89	-0,03
Sn25/N45	LC14	0,47	-0,01	-0,03	0,00	1,77	0,03
Sn25/N45	LC15	0,48	0,01	-0,04	0,00	1,82	-0,03
Sn25/N45	LC16	-0,81	-0,01	0,06	0,00	-3,04	0,03
Sn25/N45	LC17	-0,79	0,01	0,05	0,00	-2,99	-0,03
Sn25/N45	LC34	-0,86	0,00	12,52	0,00	1,67	0,03
Sn25/N45	LC35	-0,83	0,01	12,40	0,00	1,74	-0,02
Sn25/N45	LC36	-1,99	-0,01	2,73	0,00	-6,47	0,03
Sn25/N45	LC37	-1,96	0,00	2,62	0,00	-6,40	-0,03
Sn25/N45	LC42	-7,57	-0,01	74,67	0,00	-4,85	0,03
Sn25/N45	LC43	-7,54	0,01	74,56	0,00	-4,78	-0,03
Sn25/N45	LC44	-3,68	-0,01	15,70	0,00	-8,89	0,03
Sn25/N45	LC45	-3,65	0,00	15,59	0,00	-8,82	-0,03
Sn25/N45	LC18	0,02	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00
Sn25/N45	LC19	0,11	-0,01	-0,01	0,00	0,40	0,00
Sn25/N45	LC20	-0,11	0,00	0,01	0,00	-0,43	0,00
Sn25/N45	LC21	-0,02	0,00	0,00	0,00	-0,06	0,00
Sn25/N45	LC30	0,07	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
Sn25/N45	LC31	0,17	0,00	-0,01	0,00	0,65	0,00
Sn25/N45	LC32	-0,23	0,00	0,01	0,00	-0,86	0,00
Sn25/N45	LC33	-0,10	0,00	0,01	0,00	-0,39	0,00
Sn25/N45	LC22	0,20	0,00	-0,01	0,00	0,75	0,00
Sn25/N45	LC23	0,72	0,00	-0,05	0,00	2,72	0,00
Sn25/N45	LC24	-0,88	0,00	0,06	0,00	-3,33	0,00
Sn25/N45	LC25	-0,29	0,00	0,02	0,00	-1,11	0,00
Sn25/N45	LC38	-1,03	0,00	10,48	0,00	-0,43	0,01
Sn25/N45	LC39	0,37	0,00	10,38	0,00	4,86	0,01
Sn25/N45	LC40	-2,35	0,00	2,46	0,00	-8,09	0,00
Sn25/N45	LC41	-0,78	0,00	2,35	0,00	-2,17	0,00
Sn25/N45	LC46	-10,50	0,00	63,45	0,00	-14,07	0,00
Sn25/N45	LC47	-3,10	0,00	62,36	0,00	4,03	0,00

e-mail: info@investingmorava.cz
Tel.: +420 581 033 417

Projekt 833-15 Rozšíření výrobního areálu PLASTKON PRODUCT s.r.o.
 Popis SO 04 - Přístavba haly

Část Statický výpočet
 Autor Ing. Jakub Šašinka

Podpora	Stav	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Sn25/N45	LC48	-4,82	0,00	13,98	0,00	-12,59	0,00
Sn25/N45	LC49	-1,72	0,00	14,04	0,00	-2,92	0,00

www.hilti.com

Společnost:
Projektant:
Adresa:
Telefon I fax:
E-mail:

Strana:
Projekt:
Dílčí projekt / pozice č.:
Datum:

1
2015-35-Hala Mikulovic
23.11.2015

Komentář uživatele:

1 Vstupní data

Typ a velikost kotvy:

Efektivní kotvení hloubka:

Materiál:

Certifikát č.:

Vydáný I Platný:

Posouzení:

Distanční montáž:

Kotevní deska:

Profil:

Základní materiál:

Montáž:

Výztuž:

HIT-HY 200-A + HIT-V (8.8) M27

 $h_{ef,act} = 300 \text{ mm}$ ($h_{ef,limit} = - \text{mm}$)

8.8

ETA 11/0493

15.4.2015 | 15.4.2020

návrhová metoda ETAG BOND (EOTA TR 029)

bez upnutí (kotva); stupeň zadržení (kotevní deska): 2,00; $e_b = 25 \text{ mm}$; $t = 30 \text{ mm}$ Hilti malta: CB-G EG, epoxidová, $f_{c,Grout} = 120,00 \text{ N/mm}^2$ $l_x \times l_y \times t = 450 \text{ mm} \times 250 \text{ mm} \times 30 \text{ mm}$; (Doporučená tloušťka kotevní desky: nepočítána)IPE profil: ($V \times \check{S} \times T \times T$) = $270 \text{ mm} \times 135 \text{ mm} \times 10 \text{ mm} \times 10 \text{ mm}$ s trhlinami beton, C25/30, $f_{cc} = 30,00 \text{ N/mm}^2$; $h = 800 \text{ mm}$, Teplota krátkodobá/dlouhodobá: 40/24 °C

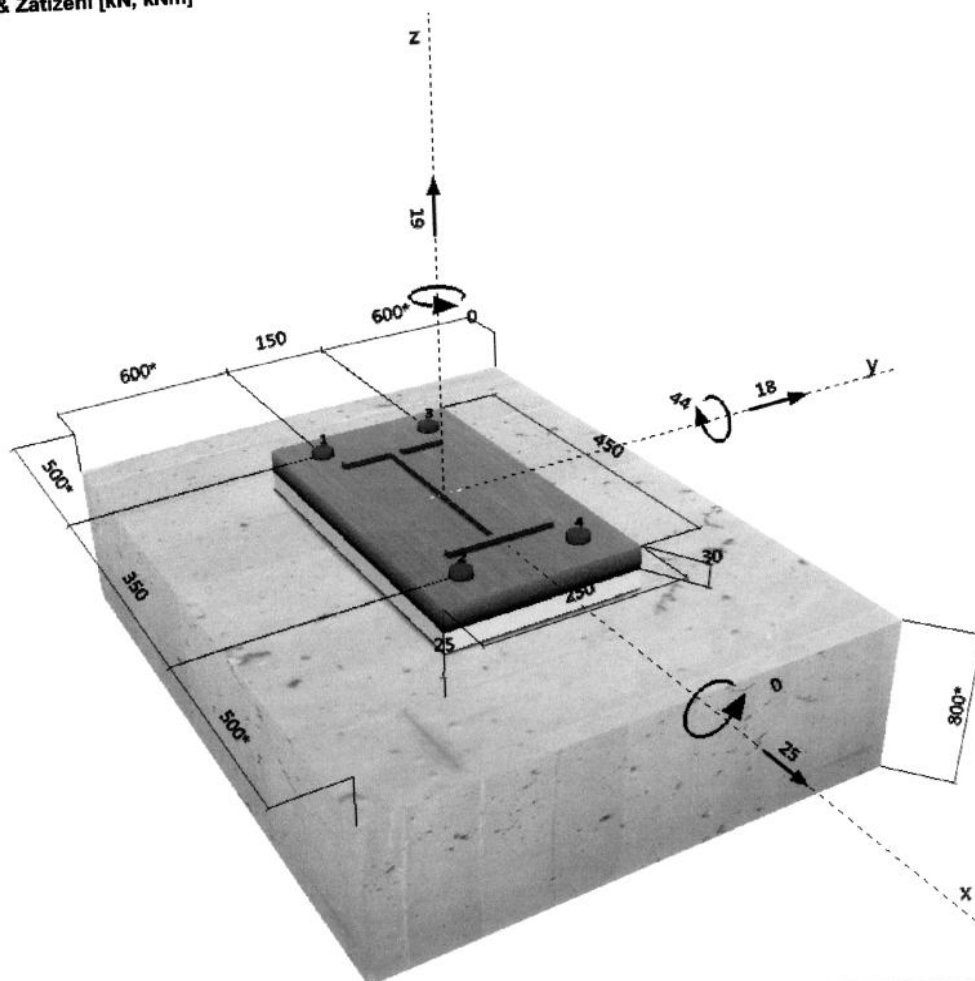
kotevní otvor vrtaný přiklepem, montážní podmínky: suchý

Žádná výztuž nebo osová vzdálenost výztuže $\geq 150 \text{ mm}$ (jakýkoliv \emptyset) nebo $\geq 100 \text{ mm}$ ($\emptyset \leq 10 \text{ mm}$)

žádná podélná výztuž okraje



Geometrie [mm] & Zatížení [kN, kNm]



www.hilti.com

Společnost:

Projektant:

Adresa:

Telefon I fax:

E-mail:

Strana:

Projekt:

Dílčí projekt / pozice č.:

Datum:

6

2015-35-Hala Mikulovic

23.11.2015

8 Montážní pokyny

Kotevní deska, ocel: -

Profil: IPE profil; 270 x 135 x 10 x 10 mm

Průměr otvoru v kotevní desce: $d_f = 30$ mm

Tloušťka kotevní desky (vstup): 30 mm

Doporučená tloušťka kotevní desky: nepočítána

Čištění: Je požadováno kvalitní vyčištění kotevního otvoru

Typ a velikost kotvy: HIT-HY 200-A + HIT-V (8.8) M27

Utahovací moment: 0,270 kNm

Průměr otvoru v základním materiálu: 30 mm

Hloubka kotevního otvoru v základním materiálu: 300 mm

Minimální tloušťka základního materiálu: 360 mm

8.1 Doporučené příslušenství

Vrtání

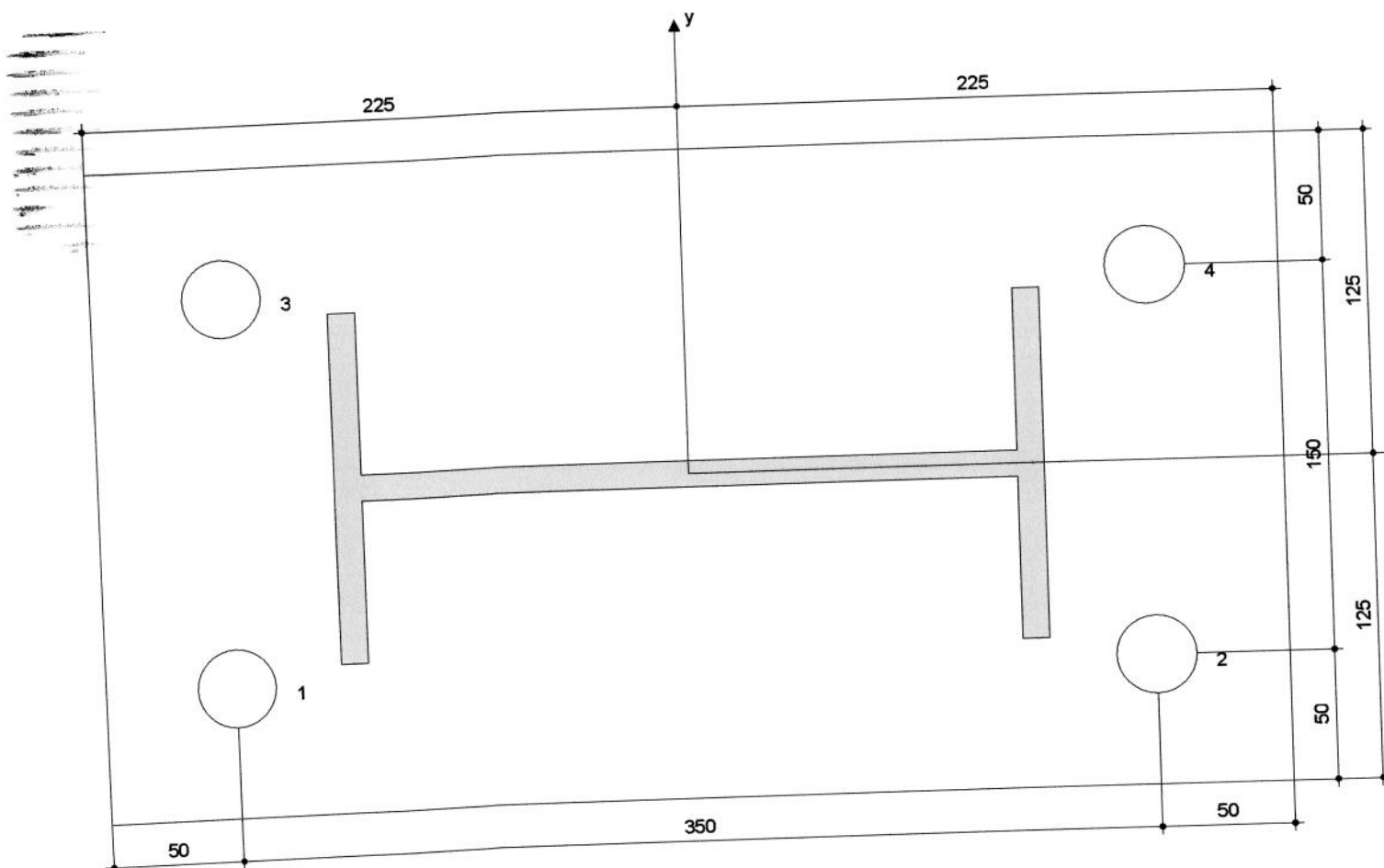
- Vhodná pro vrtací kladivo
- Vrták správného průměru

Čištění

- Stlačený vzduch s požadovaným příslušenstvím pro vyfoukání kotevního otvoru ode dna
- Odpovídající průměr drátového kartáče

Osazení

- Výtlačovací přístroj včetně vodící kazety a směšovače
- Momentový klíč



Souřadnice kotev [mm]

Kotva	x	y	C _x	C _{xx}	C _y	C _{yy}
1	-175	-75	500	850	600	750
2	175	-75	850	500	600	750
3	-175	75	500	850	750	600
4	175	75	850	500	750	600

Je potřebné zkontrolovat shodu vstupních údajů se skutečnými podmínkami a přijatelnost výsledků.
 PROFIS Anchor (c) 2003-2009 Hilti AG, FL-9494 Schaan Hilti je registrovaná obchodní značka společnosti Hilti AG, Schaan

www.hilti.com

Společnost:
Projektant:
Adresa:
Telefon I fax:
E-mail:

Strana:
Projekt:
Dílní projekt / pozice č.:
Datum:

1
2015-35-Hala Mikulovic
23.11.2015

Komentář uživatele:

1 Vstupní data

Typ a velikost kotvy:

Efektivní kotvení hloubka:

Materiál:

Certifikát č.:

Vydáný I Platný:

Posouzení:

Distanční montáž:

Kotevní deska:

Profil:

Základní materiál:

Montáž:

Výztuž:

HIT-HY 200-A + HIT-V (8.8) M30

 $h_{ef,act} = 400 \text{ mm}$ ($h_{ef,limit} = - \text{ mm}$)

8.8

ETA 11/0493

15.4.2015 | 15.4.2020

návrhová metoda ETAG BOND (EOTA TR 029)

bez upnutí (kotva); stupeň zadržení (kotevní deska): 2,00; $e_b = 25 \text{ mm}$; $t = 35 \text{ mm}$ Hilti malta: CB-G EG, epoxidová, $f_{c,Grout} = 120,00 \text{ N/mm}^2$ $l_x \times l_y \times t = 600 \text{ mm} \times 350 \text{ mm} \times 35 \text{ mm}$; (Doporučená tloušťka kotevní desky: nepočítána)IPE profil; ($V \times \bar{S} \times T \times T$) = $360 \text{ mm} \times 170 \text{ mm} \times 13 \text{ mm} \times 13 \text{ mm}$ s tržlinami beton, C25/30, $f_{cc} = 30,00 \text{ N/mm}^2$; $h = 800 \text{ mm}$, Teplota krátkodobá/dlouhodobá: 40/24 °C

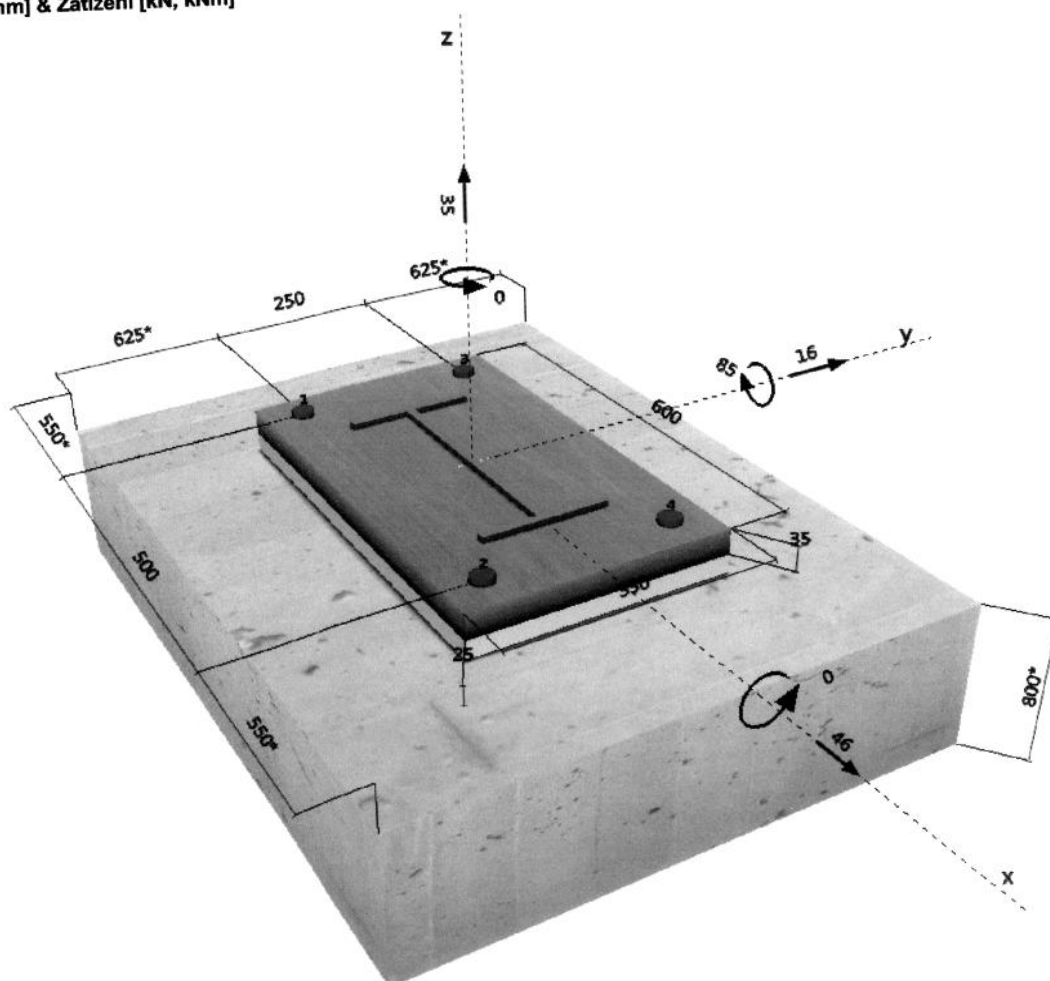
kotevní otvor vrtaný přiklepem, montážní podmínky: suchý

Žádná výztuž nebo osová vzdálenost výztuže $\geq 150 \text{ mm}$ (jakýkoliv \varnothing) nebo $\geq 100 \text{ mm}$ ($\varnothing \leq 10 \text{ mm}$)

Žádná podélná výztuž okraje



Geometrie [mm] & Zatížení [kN, kNm]



www.hilti.com

Společnost:

Projektant:

Adresa:

Telefon / fax:

E-mail:

Strana:

Projekt:

Dílčí projekt / pozice č.:

Datum:

6

2015-35-Hala Mikulovic

23.11.2015

8 Montážní pokyny

Kotevní deska, ocel: -

Profil: IPE profil; 360 x 170 x 13 x 13 mm

Průměr otvoru v kotevní desce: $d_t = 33$ mm

Tloušťka kotevní desky (vstup): 35 mm

Doporučená tloušťka kotevní desky: nepočítána

Čištění: Je požadováno kvalitní vyčištění kotevního otvoru

Typ a velikost kotvy: HIT-HY 200-A + HIT-V (8.8) M30

Utahovací moment: 0,300 kNm

Průměr otvoru v základním materiálu: 35 mm

Hloubka kotevního otvoru v základním materiálu: 400 mm

Minimální tloušťka základního materiálu: 470 mm

8.1 Doporučené příslušenství

Vrtání

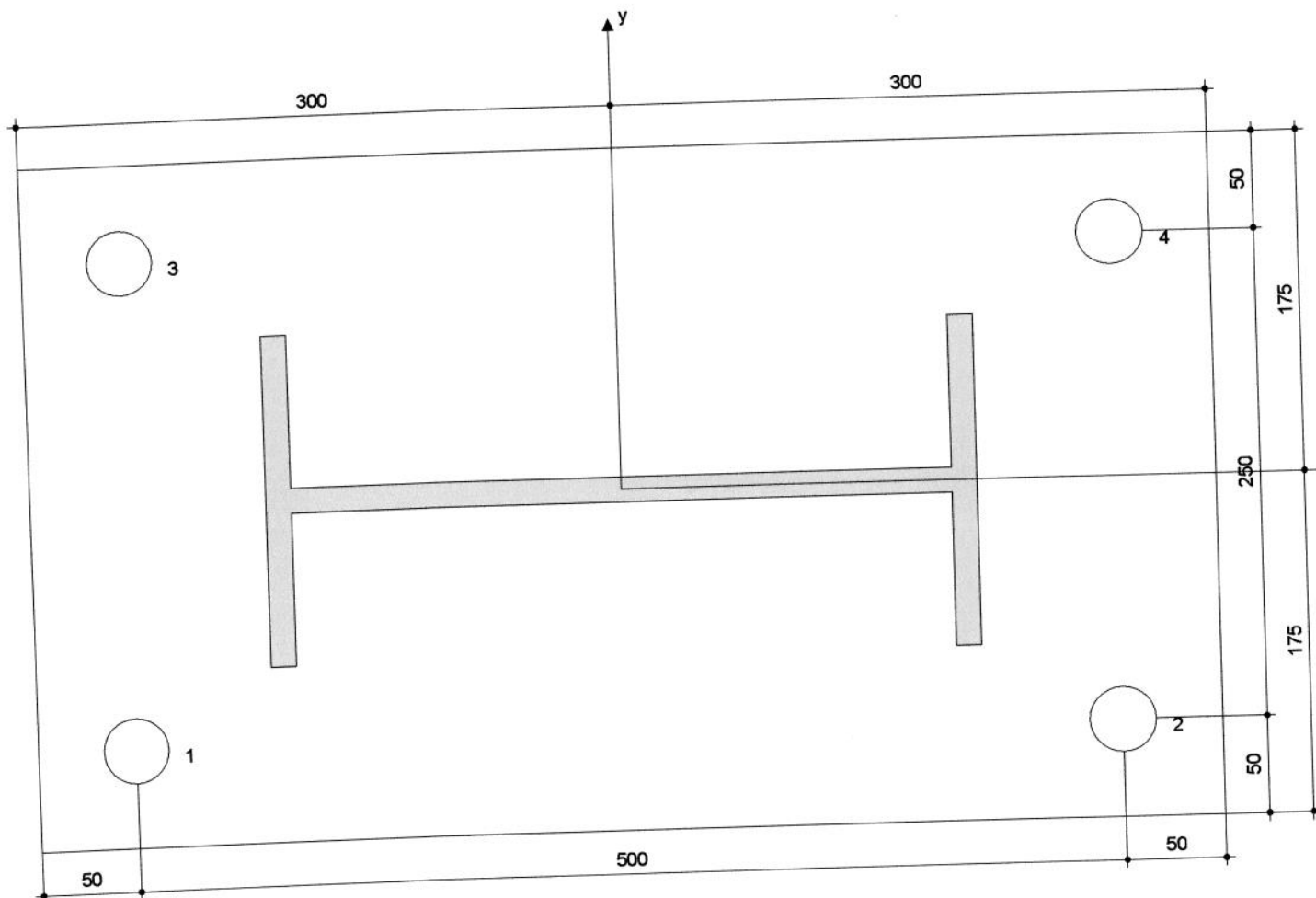
- Vhodná pro vrtací kladivo
- Vrták správného průměru

Čištění

- Stlačený vzduch s požadovaným příslušenstvím pro vyfoukání kotevního otvoru ode dna
- Odpovídající průměr drátkového kartáče

Osazení

- Výtlačovací přístroj včetně vodící kazety a směšovače
- Momentový klíč



Souřadnice kotev [mm]

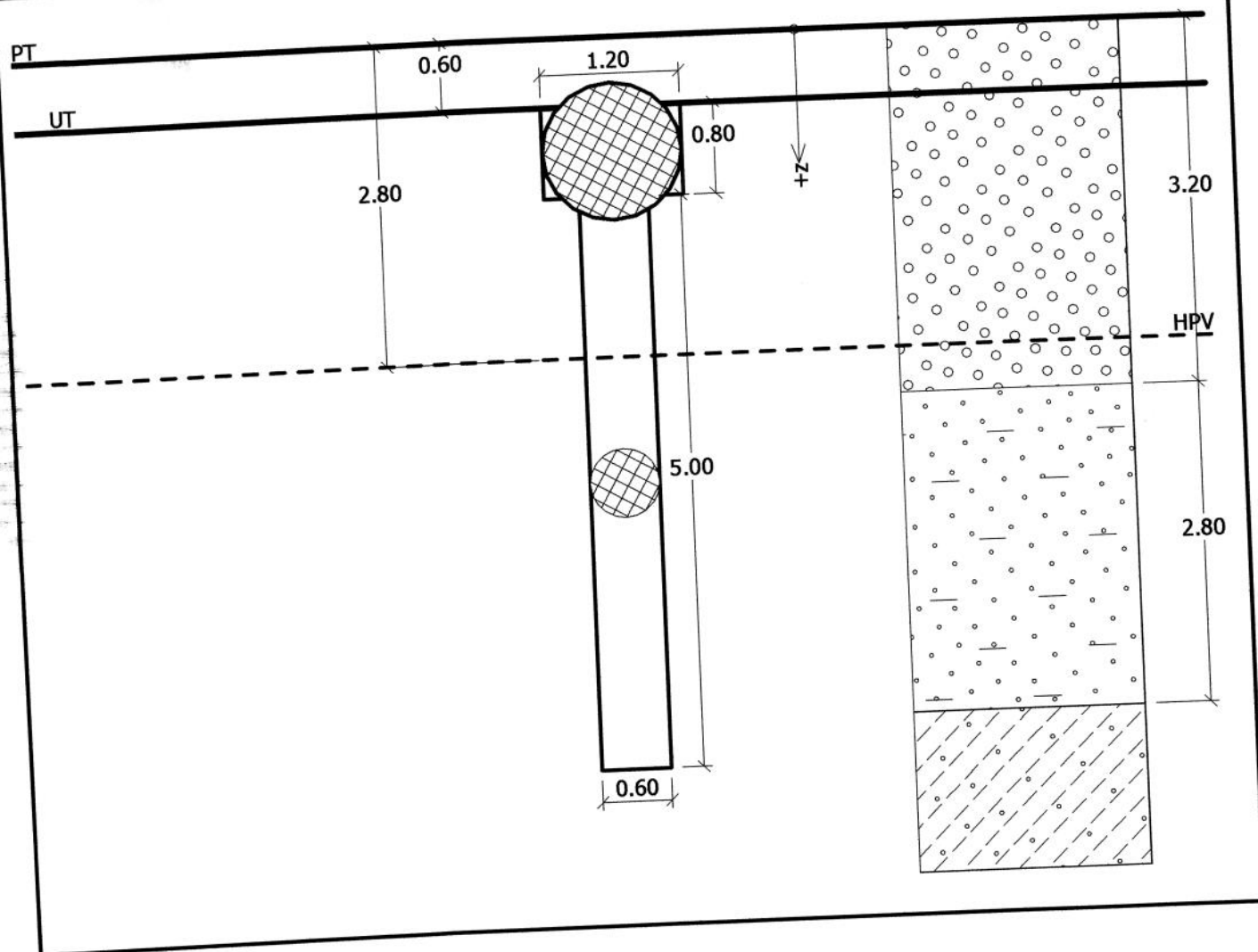
Kotva	x	y	c _x	c _{+x}	c _y	c _{+y}
1	-250	-125	550	1050	625	875
2	250	-125	1050	550	625	875
3	-250	125	550	1050	875	625
4	250	125	1050	550	875	625

Je potřebné zkontrolovat shodu vstupních údajů se skutečnými podmínkami a přijatelnost výsledků.
 PROFIS Anchor (c) 2003-2009 Hilti AG, FL-9494 Schaan Hilti je registrovaná obchodní značka společnosti Hilti AG, Schaan

ING. STANISLAV BARÁK

Posouzení piloty**Vstupní data****Projekt**

Akce : PLASTKON MIKULOVICE OBJEKT SO-04
 Část : PILOTA Sn1 - Sn6
 Popis : ZALOŽENÍ NA PILOTÁCH
 Autor : ING. STANISLAV BARÁK
 Datum : 11.12.2015

Fáze : 1**Název : Projekt****Parametry zemin****Třída G3, středně ulehlá**

Objemová tíha :

$$\gamma = 19,00 \text{ kN/m}^3$$

Úhel vnitřního tření :

$$\varphi_{ef} = 32,50^\circ$$

Soudržnost zeminy :

$$c_{ef} = 0,00 \text{ kPa}$$

Poissonovo číslo :

$$\nu = 0,25$$

Edometrický modul :

$$E_{oed} = 102,00 \text{ MPa}$$

Obj.tíha sat.zeminy :

$$\gamma_{sat} = 19,00 \text{ kN/m}^3$$

Typ zeminy :

nesoudržná

Modul horiz.stlačitelnosti :

$$\eta_h = 7,00 \text{ MN/m}^3$$

Třída S5

ING. STANISLAV BARÁK

Objemová tíha : $\gamma = 18,50 \text{ kN/m}^3$
 Úhel vnitřního tření : $\varphi_{ef} = 27,00^\circ$
 Soudržnost zeminy : $c_{ef} = 8,00 \text{ kPa}$
 Poissonovo číslo : $\nu = 0,35$
 Edometrický modul : $E_{oed} = 12,50 \text{ MPa}$
 Obj.tíha sat.zeminy : $\gamma_{sat} = 18,50 \text{ kN/m}^3$
 Typ zeminy : nesoudržná
 Modul horiz.stlačitelnosti : $n_h = 6,00 \text{ MN/m}^3$

Třída F3, konzistence pevná $S_r < 0,8$

Objemová tíha : $\gamma = 18,00 \text{ kN/m}^3$
 Úhel vnitřního tření : $\varphi_{ef} = 26,50^\circ$
 Soudržnost zeminy : $c_{ef} = 30,00 \text{ kPa}$
 Poissonovo číslo : $\nu = 0,35$
 Edometrický modul : $E_{oed} = 21,50 \text{ MPa}$
 Obj.tíha sat.zeminy : $\gamma_{sat} = 18,00 \text{ kN/m}^3$
 Typ zeminy : soudržná

Geometrie

Profil piloty: kruhová proměnná

Rozměry

Průměr $d_1 = 1.20 \text{ m}$
 Průměr $d_2 = 0.60 \text{ m}$
 Délka $l_1 = 0.80 \text{ m}$
 Délka $l_2 = 5.00 \text{ m}$

Umístění

Vysazení $h = 0.00 \text{ m}$
 Hloubka upraveného terénu $h_z = 0.60 \text{ m}$

Typ technologie: vrtaná

Modul reakce podloží uvažován podle ČSN 731004.

Materiál konstrukce

Výpočet betonových konstrukcí proveden podle normy EN 1992 1-1 (EC2).

Beton : C 25/30 $f_{ck} = 25.00 \text{ MPa}$
 Válcová pevnost v tlaku $f_{ct} = 2.60 \text{ MPa}$
 Pevnost v tahu $E_{cm} = 30500.00 \text{ MPa}$
 Modul pružnosti

Ocel podélná : B500 $f_{yk} = 500.00 \text{ MPa}$
 Mez kluzu $E = 200000.00 \text{ MPa}$
 Modul pružnosti

Geologický profil a přiřazení zemín

Číslo	Vrstva [m]	Přiřazená zemina	Vzorek
1	3.20	Třída G3, středně ulehlá	
2	2.80	Třída S5	
3	-	Třída F3, konzistence pevná $S_r < 0,8$	

Zatížení

ING. STANISLAV BARÁK

Číslo	Zatížení		Název	Typ	N [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	H _x [kN]	H _y [kN]
	nové	změna							
1	ANO		Zatížení č. 1	Návrhové	97.41	0.00	88.30	-42.60	0.11
2	ANO		Zatížení č. 2	Užitné	32.19	0.00	36.60	-14.88	0.00

Hladina podzemní vody

Hladina podzemní vody je v hloubce 2.80 m od původního terénu.

Celkové nastavení výpočtu

Výpočet svislé únosnosti : klasická teorie

Metoda výpočtu : ČSN 73 1002

Zatěžovací křivka : nelineární (Masopust)

Norma výpočtu bet.konstrukcí - EN 1992 1-1 (EC2)

Nastavení výpočtu fáze

Metodika posouzení : výpočet podle EN 1997

Zadání koeficientů : Standard

Návrhový přístup : 2 - redukce zatížení a odporu

Návrhová situace : trvalá

Součinitelé redukce zatížení (F)		Souč.	Nepříznivé [-]	Příznivé [-]
		γ _G	1,35	1,00
Stálé zatížení				
Součinitelé redukce odporu (R) - vrtaná			Souč.	[-]
Součinitel redukce odporu na plášti			γ _s	1,10
Součinitel redukce odporu na patě			γ _b	1,10
Součinitel redukce celkové svislé únosnosti			γ _t	1,00
Součinitel redukce únosnosti tažené piloty			γ _{st}	1,15

Posouzení čís. 1**Posouzení svislé únosnosti piloty podle teorie MS - výsledky**

Výpočet proveden s automatickým výběrem nejnepříznivějších zatěžovacích stavů.

Posouzení tlačené piloty:

Nejnepříznivější zatěžovací stav číslo 1. (Zatížení č. 1)

Únosnost piloty na plášti $R_s = 216.82$ kNÚnosnost piloty v patě $R_b = 619.75$ kNÚnosnost piloty $R_c = 836.57$ kNExtrémní svislá síla $V_d = 97.41$ kN

$$R_c = 836.57 \text{ kN} > 97.41 \text{ kN} = V_d$$

Svislá únosnost piloty VYHOVUJE**Posouzení čís. 1****Výpočet zatěžovací křivky piloty - vstupní data**

Vrstva číslo	Počátek [m]	Konec [m]	Mocnost [m]	E _s [MPa]	Součinitel a	Součinitel b
1	0.00	2.60	2.60	22.35	91.00	48.00
2	2.60	5.40	2.80	16.98	91.00	48.00
3	5.40	5.80	0.40	15.00	20.00	20.00

Uvažovat zatížení : užitné

Součinitel vlivu ochrany dřívku $m_2 = 1.00$

ING. STANISLAV BARÁK

Regresní součinitel $e = 490.00$
Regresní součinitel $f = 445.00$ **Výpočet zatěžovací křivky piloty - výsledky**Zatížení na mezi mobilizace pláště tření $R_{yu} = 581.22 \text{ kN}$
Velikost sedání odpovídající síle R_{yu} $s_y = 7.3 \text{ mm}$

Únosnosti odpovídající sednutí 25 mm :

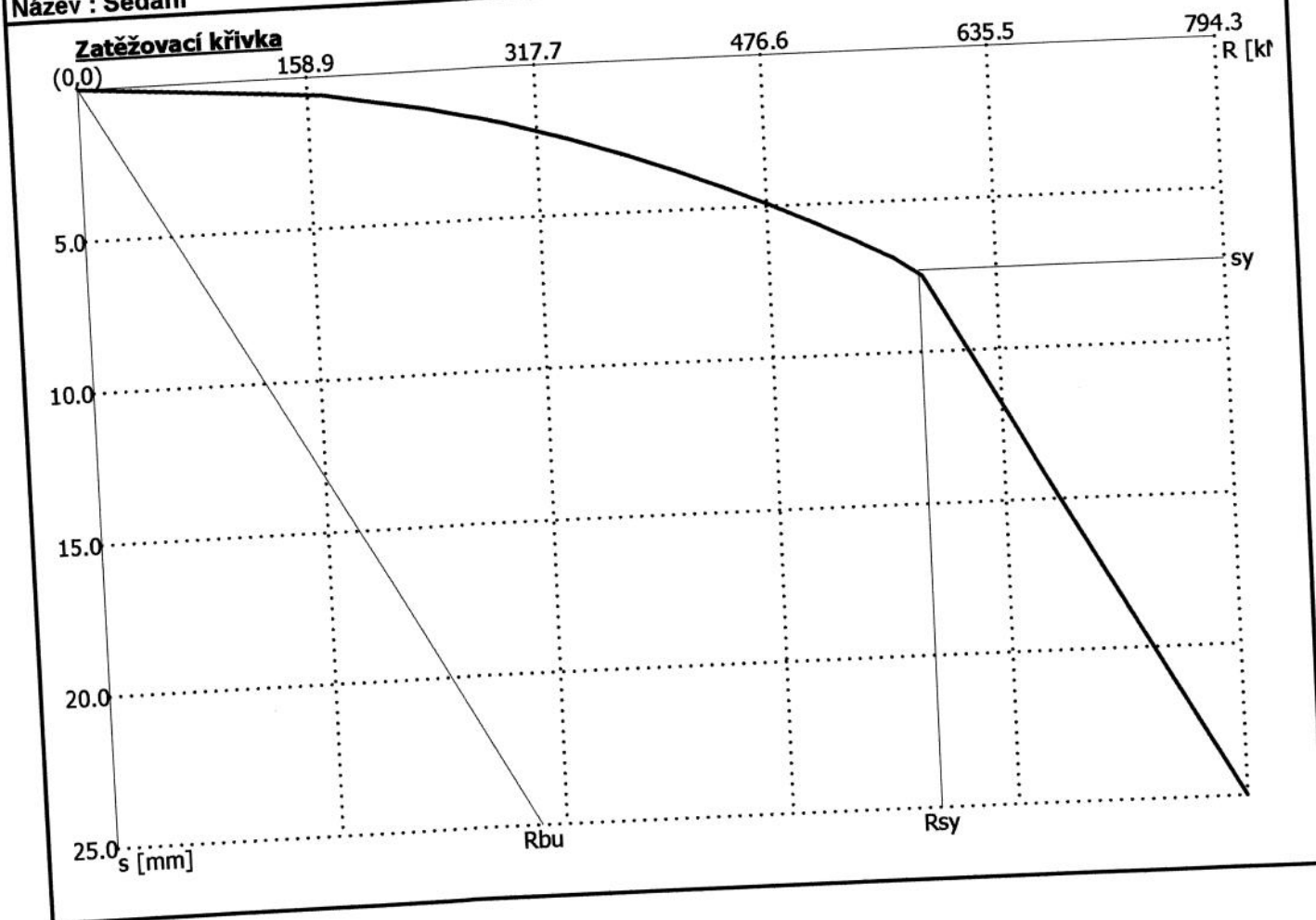
Únosnost paty

Celková únosnost

 $R_{bu} = 300.98 \text{ kN}$ $R_c = 794.33 \text{ kN}$ Pro zatížení $Q = 32.19 \text{ kN}$ je sednutí piloty 0.0 mm

Fáze : 1; Posouzení : 1

Název : Sedání

**Posouzení čís. 1****Vstupní data pro výpočet vodorovné únosnosti piloty**Výpočet proveden s automatickým výběrem nejnepříznivějších zatěžovacích stavů.
Vodorovná únosnost posouzena ve směru maximálního účinku zatížení.**Průběhy vnitřních sil a deformace piloty**

Průběh deformací a vnitřních sil po pilotě - maximální hodnoty:

Vzdál. [m]	Modul k [MN/m ³]	Deformace [mm]	Pootoč. [mRad]	Napětí [kPa]	Pos.síla [kN]	Moment [kNm]
0.00	0.00	8.48	0.00	0.01	42.60	-0.00

ING. STANISLAV BARÁK

Vzdál. [m]	Modul k [MN/m ³]	Deformace [mm]	Pootoč. [mRad]	Napětí [kPa]	Pos.síla [kN]	Moment [kNm]
0.27	1.56	7.67	0.00	0.02	40.59	0.03
0.53	3.11	6.87	0.00	0.03	35.16	0.06
0.80	4.67	6.08	0.00	0.05	27.10	0.08
0.80	4.67	6.08	0.00	0.05	27.10	0.08
1.09	8.86	5.22	0.00	0.08	20.36	0.10
1.39	13.05	4.43	0.00	0.10	11.04	0.12
1.68	17.25	3.69	0.00	0.11	0.20	0.14
1.98	21.44	3.01	0.00	0.12	-0.02	0.15
2.27	25.64	2.39	0.00	0.12	0.00	0.15
2.56	29.83	1.82	0.00	0.10	0.02	0.14
2.60	30.33	1.76	0.00	0.10	0.02	0.14
2.60	26.00	1.76	0.00	0.10	0.02	0.14
2.86	28.59	1.31	0.00	0.08	0.04	0.14
3.15	31.53	0.84	0.00	0.06	0.05	0.12
3.45	34.47	0.41	0.00	0.04	0.06	0.11
3.74	37.41	0.02	0.00	0.28	0.07	0.09
4.04	40.35	0.00	0.00	14.07	0.07	0.07
4.33	43.29	0.00	0.00	29.96	0.06	0.05
4.62	46.24	0.00	0.00	47.16	0.06	0.03
4.92	49.18	0.00	0.00	65.83	0.04	0.02
5.21	52.12	0.00	0.00	69.52	0.02	0.01
5.40	54.00	0.00	0.00	55.44	0.01	0.00
5.40	14.88	0.00	0.00	55.44	0.01	0.00
5.51	14.88	0.00	0.00	47.52	0.01	0.00
5.80	14.88	0.00	0.00	33.87	0.00	0.00

Průběh deformací a vnitřních sil po pilotě - minimální hodnoty:

Vzdál. [m]	Modul k [MN/m ³]	Deformace [mm]	Pootoč. [mRad]	Napětí [kPa]	Pos.síla [kN]	Moment [kNm]
0.00	0.00	-0.01	-3.01	-6.59	-0.11	-88.30
0.27	1.56	-0.01	-3.00	-11.94	-0.11	-99.39
0.53	3.11	-0.01	-3.00	-21.38	-0.10	-109.47
0.80	4.67	-0.01	-2.99	-32.36	-0.09	-117.75
0.80	4.67	-0.01	-2.99	-32.36	-0.09	-117.75
1.09	8.86	-0.01	-2.80	-46.29	-0.07	-124.71
1.39	13.05	-0.01	-2.61	-57.82	-0.06	-129.29
1.68	17.25	-0.01	-2.41	-63.66	-0.91	-130.89
1.98	21.44	-0.01	-2.21	-64.56	-11.22	-129.22
2.27	25.64	-0.00	-2.02	-61.23	-22.42	-124.21
2.56	29.83	-0.00	-1.84	-51.85	-32.70	-116.03
2.60	30.33	-0.00	-1.82	-50.27	-33.66	-114.73
2.60	26.00	-0.00	-1.82	-50.27	-33.66	-114.73
2.86	28.59	-0.00	-1.67	-38.69	-40.73	-105.17
3.15	31.53	-0.00	-1.52	-26.38	-46.40	-92.29
3.45	34.47	-0.00	-1.39	-14.10	-50.01	-78.06
3.74	37.41	-0.01	-1.28	-0.60	-51.34	-63.09
4.04	40.35	-0.35	-1.20	-0.00	-50.18	-48.10
4.33	43.29	-0.69	-1.14	-0.03	-46.33	-33.85
4.62	46.24	-1.02	-1.10	-0.06	-39.56	-21.15

ING. STANISLAV BARÁK

Vzdál. [m]	Modul k [MN/m ³]	Deformace [mm]	Pootoč. [mRad]	Napětí [kPa]	Pos.síla [kN]	Moment [kNm]
4.92	49.18	-1.34	-1.07	-0.09	-29.63	-10.91
5.21	52.12	-1.65	-1.06	-0.10	-16.26	-4.09
5.40	54.00	-1.85	-1.06	-0.08	-9.42	-2.01
5.40	14.88	-1.85	-1.06	-0.08	-9.42	-2.01
5.51	14.88	-1.96	-1.06	-0.07	-5.57	-0.84
5.80	14.88	-2.28	-1.06	-0.05	-0.00	-0.00

Maximální vnitřní síly a deformace:

Max.deformace piloty = 8.5 mm
 Max.posouvající síla = 51.34 kN
 Maximální moment = 130.89 kNm

Dimenzace výztuže:

Vyztužení - 8 ks profil 16.0 mm; krytí 70.0 mm

Stupeň vyztužení $\rho = 0.569 \% > 0.020 \% = \rho_{\min}$

Zatížení : $N_{Ed} = -97.41$ kN (tlak) ; $M_{Ed} = 130.89$ kNm

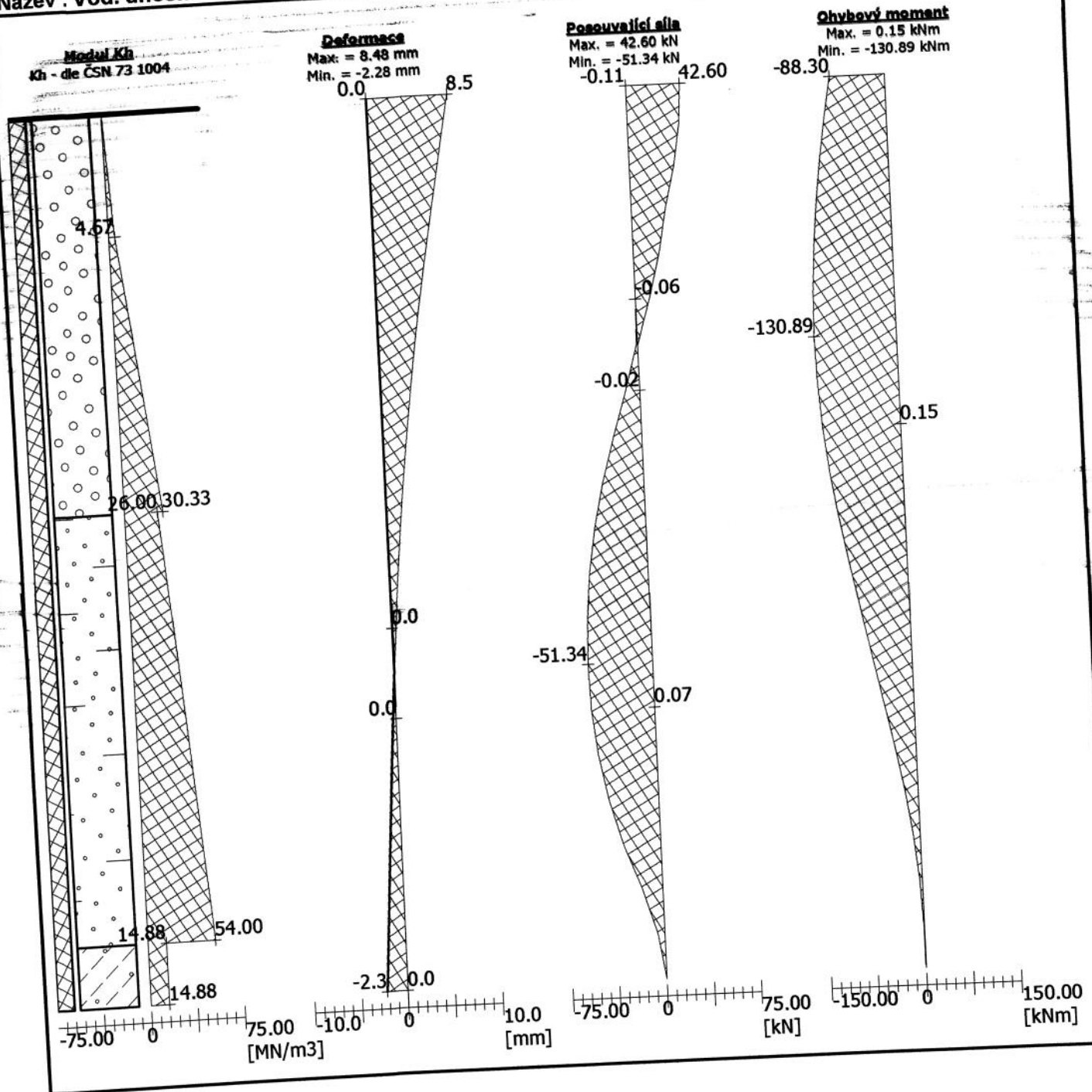
Únosnost : $N_{Rd} = -122.78$ kN; $M_{Rd} = 164.98$ kNm

Navržená výztuž piloty **VYHOVUJE**

ING. STANISLAV BARÁK

Fáze : 1; Posouzení : 1

Název : Vod. únosn.



ING. STANISLAV BARÁK

Posouzení piloty

Vstupní data

Projekt

Akce : PLASTKON MIKULOVICE OBJEKT SO-04

Část : PILOTA Sn13 -Sn14

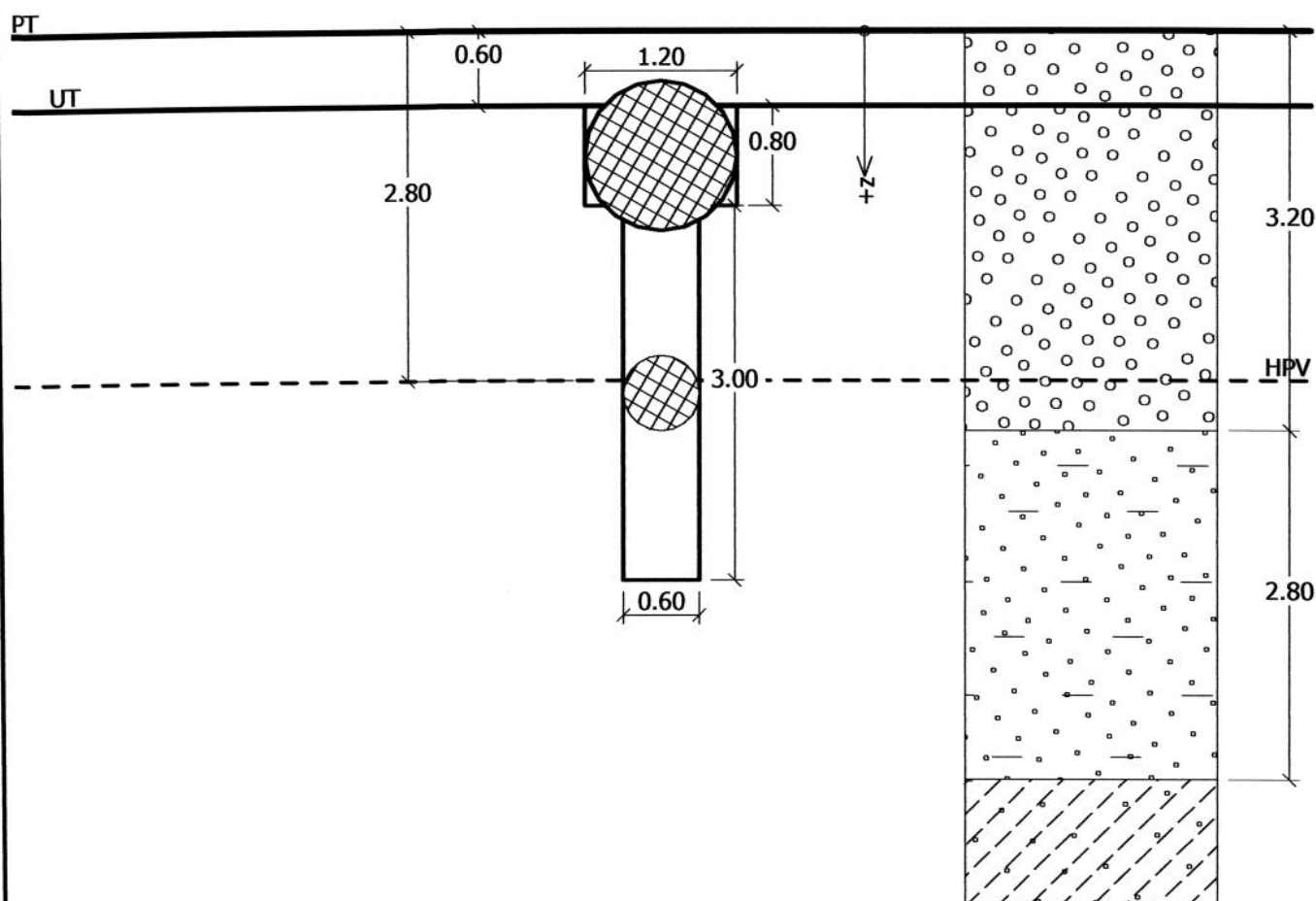
Popis : ZALOŽENÍ NA PILOTÁCH

Autor : ING. STANISLAV BARÁK

Datum : 11.12.2015

Název : Projekt

Fáze : 1



Parametry zemin

Třída G3, středně ulehlá

Objemová tíha :

$$\gamma = 19,00 \text{ kN/m}^3$$

Úhel vnitřního tření :

$$\varphi_{ef} = 32,50^\circ$$

Soudržnost zeminy :

$$c_{ef} = 0,00 \text{ kPa}$$

Poissonovo číslo :

$$\nu = 0,25$$

Edometrický modul :

$$E_{oed} = 102,00 \text{ MPa}$$

Obj.tíha sat.zeminy :

$$\gamma_{sat} = 19,00 \text{ kN/m}^3$$

Typ zeminy :

nesoudržná

Modul horiz.stlačitelnosti :

$$\eta_h = 7,00 \text{ MN/m}^3$$

Třída S5

ING. STANISLAV BARÁK

Objemová tíha : $\gamma = 18,50 \text{ kN/m}^3$
Úhel vnitřního tření : $\varphi_{ef} = 27,00^\circ$
Soudržnost zeminy : $c_{ef} = 8,00 \text{ kPa}$
Poissonovo číslo : $\nu = 0,35$
Edometrický modul : $E_{oed} = 12,50 \text{ MPa}$
Obj.tíha sat.zeminy : $\gamma_{sat} = 18,50 \text{ kN/m}^3$
Typ zeminy : nesoudržná
Modul horiz.stlačitelnosti : $n_h = 6,00 \text{ MN/m}^3$

Třída F3, konzistence pevná $S_r < 0,8$

Objemová tíha : $\gamma = 18,00 \text{ kN/m}^3$
Úhel vnitřního tření : $\varphi_{ef} = 26,50^\circ$
Soudržnost zeminy : $c_{ef} = 30,00 \text{ kPa}$
Poissonovo číslo : $\nu = 0,35$
Edometrický modul : $E_{oed} = 21,50 \text{ MPa}$
Obj.tíha sat.zeminy : $\gamma_{sat} = 18,00 \text{ kN/m}^3$
Typ zeminy : soudržná

Geometrie

Profil piloty: kruhová proměnná

RozměryPrůměr $d_1 = 1.20 \text{ m}$ Průměr $d_2 = 0.60 \text{ m}$ Délka $l_1 = 0.80 \text{ m}$ Délka $l_2 = 3.00 \text{ m}$ **Umístění**Vysazení $h = 0.00 \text{ m}$ Hloubka upraveného terénu $h_z = 0.60 \text{ m}$

Typ technologie: vrtaná

Modul reakce podloží uvažován podle ČSN 731004.

Materiál konstrukce

Výpočet betonových konstrukcí proveden podle normy EN 1992 1-1 (EC2).

Beton : C 25/30

Válcová pevnost v tlaku

 $f_{ck} = 25.00 \text{ MPa}$

Pevnost v tahu

 $f_{ct} = 2.60 \text{ MPa}$

Modul pružnosti

 $E_{cm} = 30500.00 \text{ MPa}$

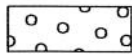
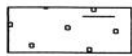
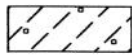
Ocel podélná : B500

Mez kluzu

 $f_{yk} = 500.00 \text{ MPa}$

Modul pružnosti

 $E = 200000.00 \text{ MPa}$ **Geologický profil a přiřazení zemín**

Číslo	Vrstva [m]	Přiřazená zemina	Vzorek
1	3.20	Třída G3, středně ulehlá	
2	2.80	Třída S5	
3	-	Třída F3, konzistence pevná $S_r < 0,8$	

Zatížení

Číslo	Zatížení		Název	Typ	N [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	H _x [kN]	H _y [kN]
	nové	změna							
1	ANO		Zatížení č. 1	Návrhové	134.00	0.00	0.35	-4.71	0.01
2	ANO		Zatížení č. 2	Užitné	134.00	0.00	0.35	-4.71	0.01
3	ANO		Zatížení č. 3	Užitné	44.63	0.00	14.95	-8.31	0.01
4	ANO		Zatížení č. 4	Návrhové	44.63	0.00	14.95	-8.31	0.01

Hladina podzemní vody

Hladina podzemní vody je v hloubce 2.80 m od původního terénu.

Celkové nastavení výpočtu

Výpočet svislé únosnosti : klasická teorie

Metoda výpočtu : ČSN 73 1002

Zatěžovací křivka : nelineární (Masopust)

Norma výpočtu bet.konstrukcí - EN 1992 1-1 (EC2)

Nastavení výpočtu fáze

Metodika posouzení : výpočet podle EN 1997

Zadání koeficientů : Standard

Návrhový přístup : 2 - redukce zatížení a odporu

Návrhová situace : trvalá

Součinitel redukce zatížení (F)	Souč.	Nepříznivé [-]	Příznivé [-]
Stálé zatížení	γ _G	1,35	1,00
Součinitel redukce odporu (R) - vrtaná		Souč.	[-]
Součinitel redukce odporu na plášti		γ _s	1,10
Součinitel redukce odporu na patě		γ _b	1,10
Součinitel redukce celkové svislé únosnosti		γ _t	1,00
Součinitel redukce únosnosti tažené piloty		γ _{st}	1,15

Posouzení čís. 1**Posouzení svislé únosnosti piloty podle teorie MS - výsledky**

Výpočet proveden s automatickým výběrem nejnepříznivějších zatěžovacích stavů.

Posouzení tlačené piloty:

Nejnepříznivější zatěžovací stav číslo 2. (Zatížení č. 2)

Únosnost piloty na plášti $R_s = 85.92$ kN

Únosnost piloty v patě $R_b = 401.55$ kN

Únosnost piloty $R_c = 487.46$ kN

Extrémní svislá síla $V_d = 134.00$ kN

$$R_c = 487.46 \text{ kN} > 134.00 \text{ kN} = V_d$$

Svislá únosnost piloty VYHOVUJE

Posouzení čís. 1**Výpočet zatěžovací křivky piloty - vstupní data**

Vrstva číslo	Počátek [m]	Konec [m]	Mocnost [m]	E _s [MPa]	Součinitel a	Součinitel b
1	0.00	2.60	2.60	22.35	91.00	48.00
2	2.60	3.80	1.20	15.60	91.00	48.00

Uvažovat zatížení : užité
Součinitel vlivu ochrany dřívku $m_2 = 1.00$
Regresní součinitel $e = 490.00$
Regresní součinitel $f = 445.00$

Výpočet zatěžovací křivky piloty - výsledky

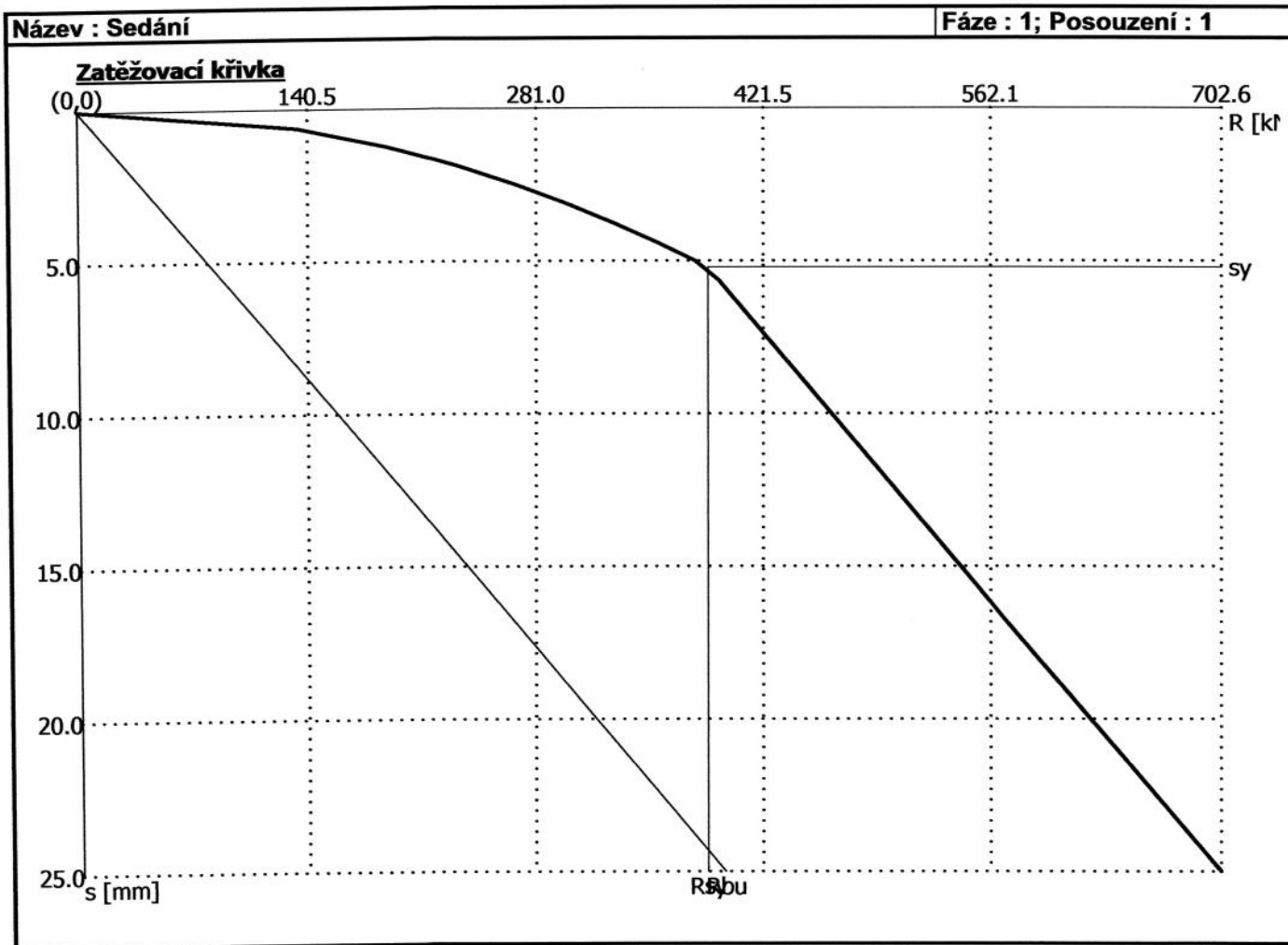
Zatížení na mezi mobilizace pláště.tření $R_{yu} = 387.24 \text{ kN}$
Velikost sedání odpovídající síle R_{yu} $s_y = 5.2 \text{ mm}$

Únosnosti odpovídající sednutí 25 mm :

Únosnost paty $R_{bu} = 398.42 \text{ kN}$

Celková únosnost $R_c = 702.58 \text{ kN}$

Pro zatížení $Q = 134.00 \text{ kN}$ je sednutí piloty 0.6 mm



Posouzení čís. 1

Vstupní data pro výpočet vodorovné únosnosti piloty

Výpočet proveden s automatickým výběrem nejnepříznivějších zatěžovacích stavů.
Vodorovná únosnost posouzena ve směru maximálního účinku zatížení.

Maximální vnitřní síly a deformace:

Max.deformace piloty = 3.0 mm
Max.posouvající síla = 12.36 kN
Maximální moment = 20.64 kNm

Dimenzace výztuže:

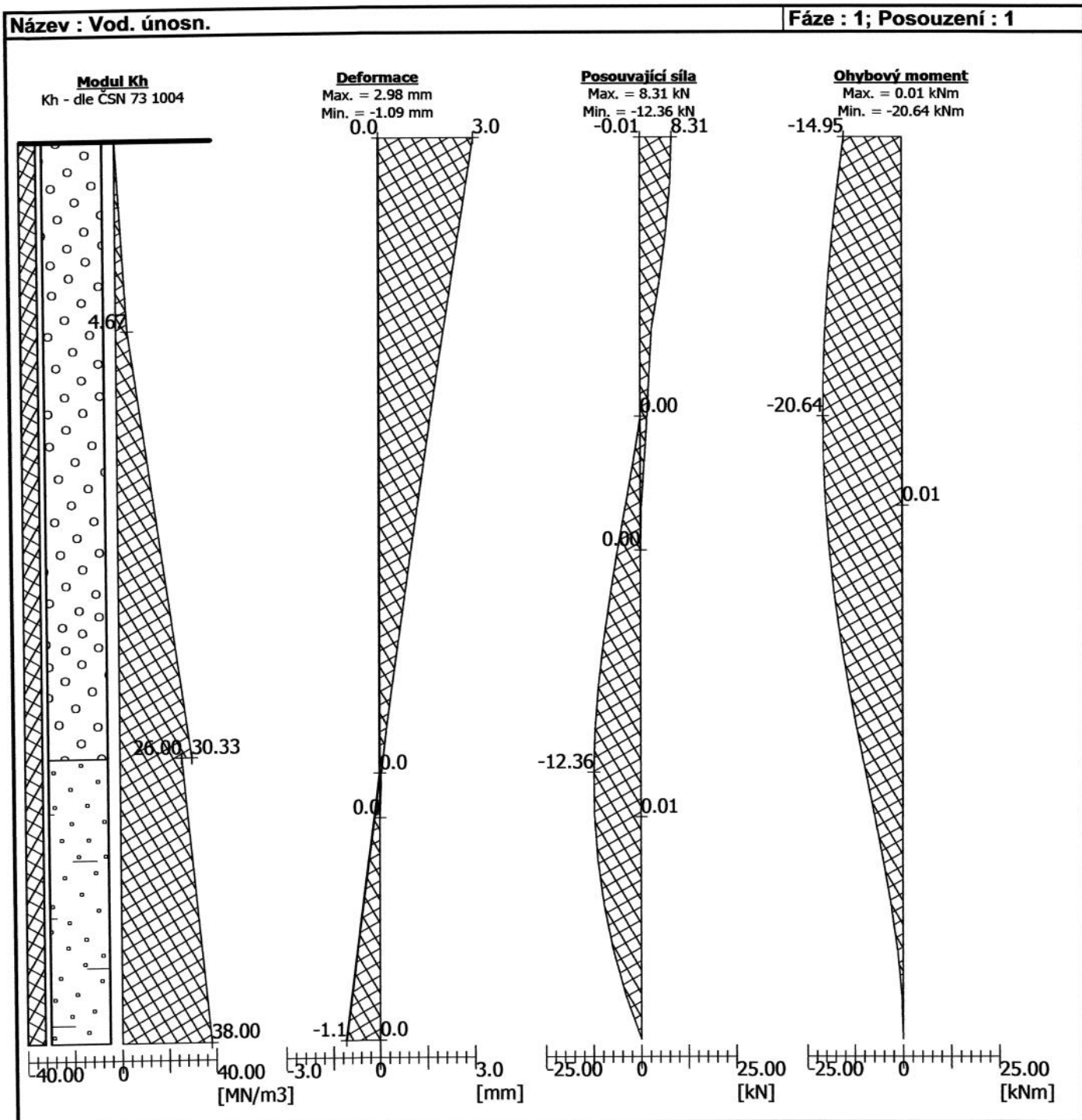
Vyztužení - 8 ks profil 16.0 mm; krytí 70.0 mm

Stupeň vyztužení $\rho = 0.569 \% > 0.020 \% = \rho_{min}$

Zatížení : $N_{Ed} = -44.63 \text{ kN}$ (tlak) ; $M_{Ed} = 20.64 \text{ kNm}$

Únosnost : $N_{Rd} = -486.88 \text{ kN}$; $M_{Rd} = 225.17 \text{ kNm}$

Navržená výztuž piloty VYHOVUJE



ING. STANISLAV BARÁK

Posouzení piloty

Vstupní data

Projekt

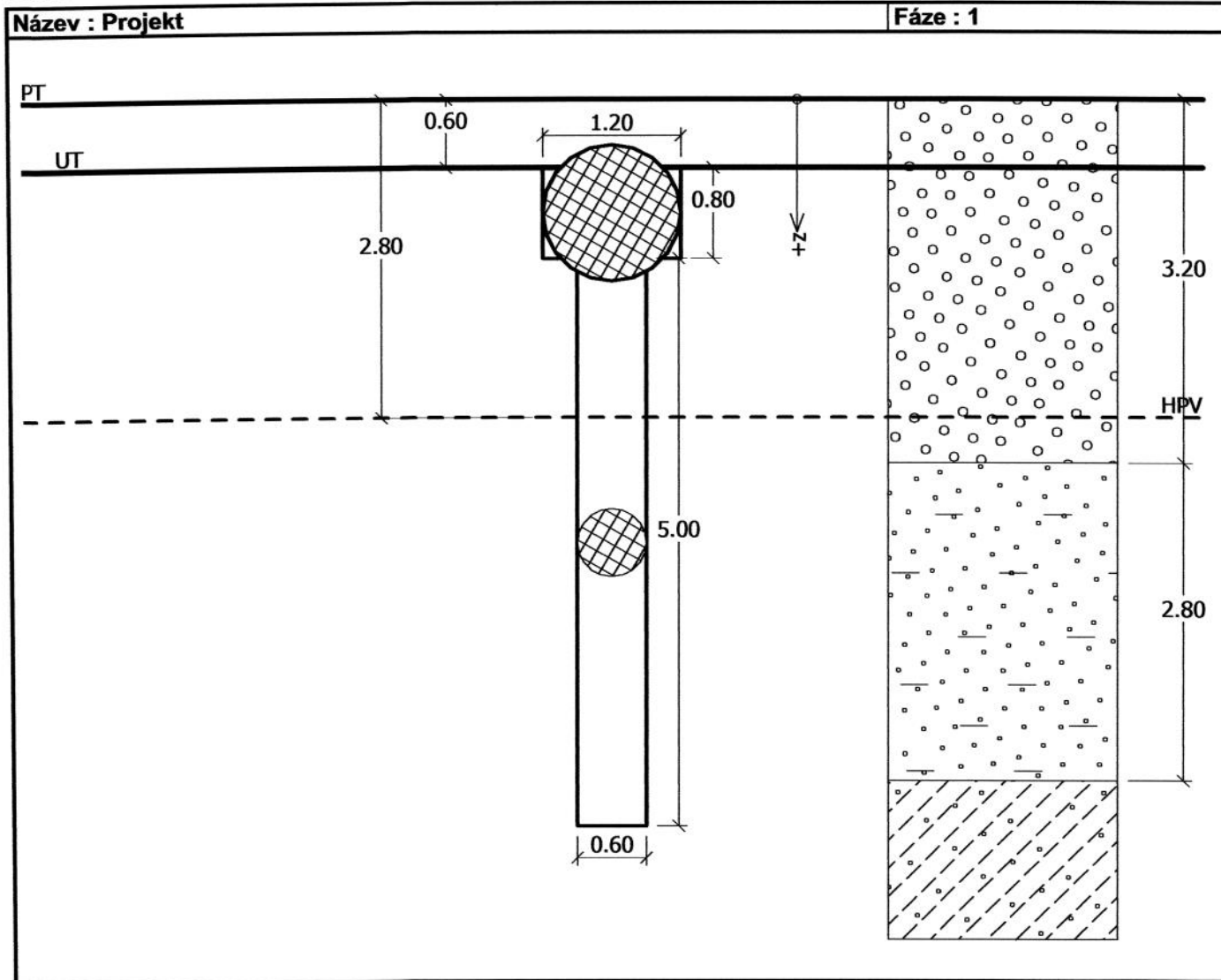
Akce : PLASTKON MIKULOVICE OBJEKT SO-04

Část : PILOTA Sn21 - Sn25

Popis : ZALOŽENÍ NA PILOTÁCH

Autor : ING. STANISLAV BARÁK

Datum : 11.12.2015



Parametry zemin

Třída G3, středně ulehlá

Objemová tíha :	γ = 19,00 kN/m ³
Úhel vnitřního tření :	φ_{ef} = 32,50 °
Soudržnost zeminy :	c_{ef} = 0,00 kPa
Poissonovo číslo :	ν = 0,25
Edometrický modul :	E_{oed} = 102,00 MPa
Obj.tíha sat.zeminy :	γ_{sat} = 19,00 kN/m ³
Typ zeminy :	nesoudržná
Modul horiz.stlačitelnosti :	η_h = 7,00 MN/m ³

Třída S5

ING. STANISLAV BARÁK

Objemová tíha : $\gamma = 18,50 \text{ kN/m}^3$
Úhel vnitřního tření : $\varphi_{ef} = 27,00^\circ$
Soudržnost zeminy : $c_{ef} = 8,00 \text{ kPa}$
Poissonovo číslo : $\nu = 0,35$
Edometrický modul : $E_{oed} = 12,50 \text{ MPa}$
Obj.tíha sat.zeminy : $\gamma_{sat} = 18,50 \text{ kN/m}^3$
Typ zeminy : nesoudržná
Modul horiz.stlačitelnosti : $\eta_h = 6,00 \text{ MN/m}^3$

Třída F3, konzistence pevná $S_r < 0,8$

Objemová tíha : $\gamma = 18,00 \text{ kN/m}^3$
Úhel vnitřního tření : $\varphi_{ef} = 26,50^\circ$
Soudržnost zeminy : $c_{ef} = 30,00 \text{ kPa}$
Poissonovo číslo : $\nu = 0,35$
Edometrický modul : $E_{oed} = 21,50 \text{ MPa}$
Obj.tíha sat.zeminy : $\gamma_{sat} = 18,00 \text{ kN/m}^3$
Typ zeminy : soudržná

Geometrie

Profil piloty: kruhová proměnná

RozměryPrůměr $d_1 = 1.20 \text{ m}$ Průměr $d_2 = 0.60 \text{ m}$ Délka $l_1 = 0.80 \text{ m}$ Délka $l_2 = 5.00 \text{ m}$ **Umístění**Vysazení $h = 0.00 \text{ m}$ Hloubka upraveného terénu $h_z = 0.60 \text{ m}$

Typ technologie: vrtaná

Modul reakce podloží uvažován podle ČSN 731004.

Materiál konstrukce

Výpočet betonových konstrukcí proveden podle normy EN 1992 1-1 (EC2).

Beton : C 25/30

Válcová pevnost v tlaku

 $f_{ck} = 25.00 \text{ MPa}$

Pevnost v tahu

 $f_{ct} = 2.60 \text{ MPa}$

Modul pružnosti

 $E_{cm} = 30500.00 \text{ MPa}$

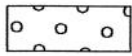
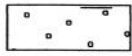
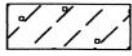
Ocel podélná : B500

Mez kluzu

 $f_{yk} = 500.00 \text{ MPa}$

Modul pružnosti

 $E = 200000.00 \text{ MPa}$ **Geologický profil a přiřazení zemin**

Číslo	Vrstva [m]	Přiřazená zemina	Vzorek
1	3.20	Třída G3, středně ulehlá	
2	2.80	Třída S5	
3	-	Třída F3, konzistence pevná $S_r < 0,8$	

Zatížení

ING. STANISLAV BARÁK

Číslo	Zatížení		Název	Typ	N [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	H _x [kN]	H _y [kN]
	nové	změna							
1	ANO		Zatížení č. 1	Návrhové	211.00	0.00	86.60	-27.51	0.00
2	ANO		Zatížení č. 2	Užitné	9.12	0.00	50.37	-21.31	5.10

Hladina podzemní vody

Hladina podzemní vody je v hloubce 2.80 m od původního terénu.

Celkové nastavení výpočtu

Výpočet svislé únosnosti : klasická teorie

Metoda výpočtu : ČSN 73 1002

Zatěžovací křivka : nelineární (Masopust)

Norma výpočtu bet.konstrukcí - EN 1992 1-1 (EC2)

Nastavení výpočtu fáze

Metodika posouzení : výpočet podle EN 1997

Zadání koeficientů : Standard

Návrhový přístup : 2 - redukce zatížení a odporu

Návrhová situace : trvalá

Součinitel redukce zatížení (F)	Souč.	Nepříznivé [-]	Příznivé [-]
Stálé zatížení	γ_G	1,35	1,00
Součinitel redukce odporu (R) - vrtaná		Souč.	[-]
Součinitel redukce odporu na plášti		γ_s	1,10
Součinitel redukce odporu na patě		γ_b	1,10
Součinitel redukce celkové svislé únosnosti		γ_t	1,00
Součinitel redukce únosnosti tažené piloty		γ_{st}	1,15

Posouzení čís. 1**Posouzení svislé únosnosti piloty podle teorie MS - výsledky**

Výpočet proveden s automatickým výběrem nejnepříznivějších zatěžovacích stavů.

Posouzení tlačené piloty:

Nejnepříznivější zatěžovací stav číslo 1. (Zatížení č. 1)

Únosnost piloty na plášti $R_s = 216.82 \text{ kN}$ Únosnost piloty v patě $R_b = 619.75 \text{ kN}$ Únosnost piloty $R_c = 836.57 \text{ kN}$ Extrémní svislá síla $V_d = 211.00 \text{ kN}$

$$R_c = 836.57 \text{ kN} > 211.00 \text{ kN} = V_d$$

Svislá únosnost piloty VYHOVUJE**Posouzení čís. 1****Výpočet zatěžovací křivky piloty - vstupní data**

Vrstva číslo	Počátek [m]	Konec [m]	Mocnost [m]	E _s [MPa]	Součinitel a	Součinitel b
1	0.00	2.60	2.60	22.35	91.00	48.00
2	2.60	5.40	2.80	16.98	91.00	48.00
3	5.40	5.80	0.40	15.00	20.00	20.00

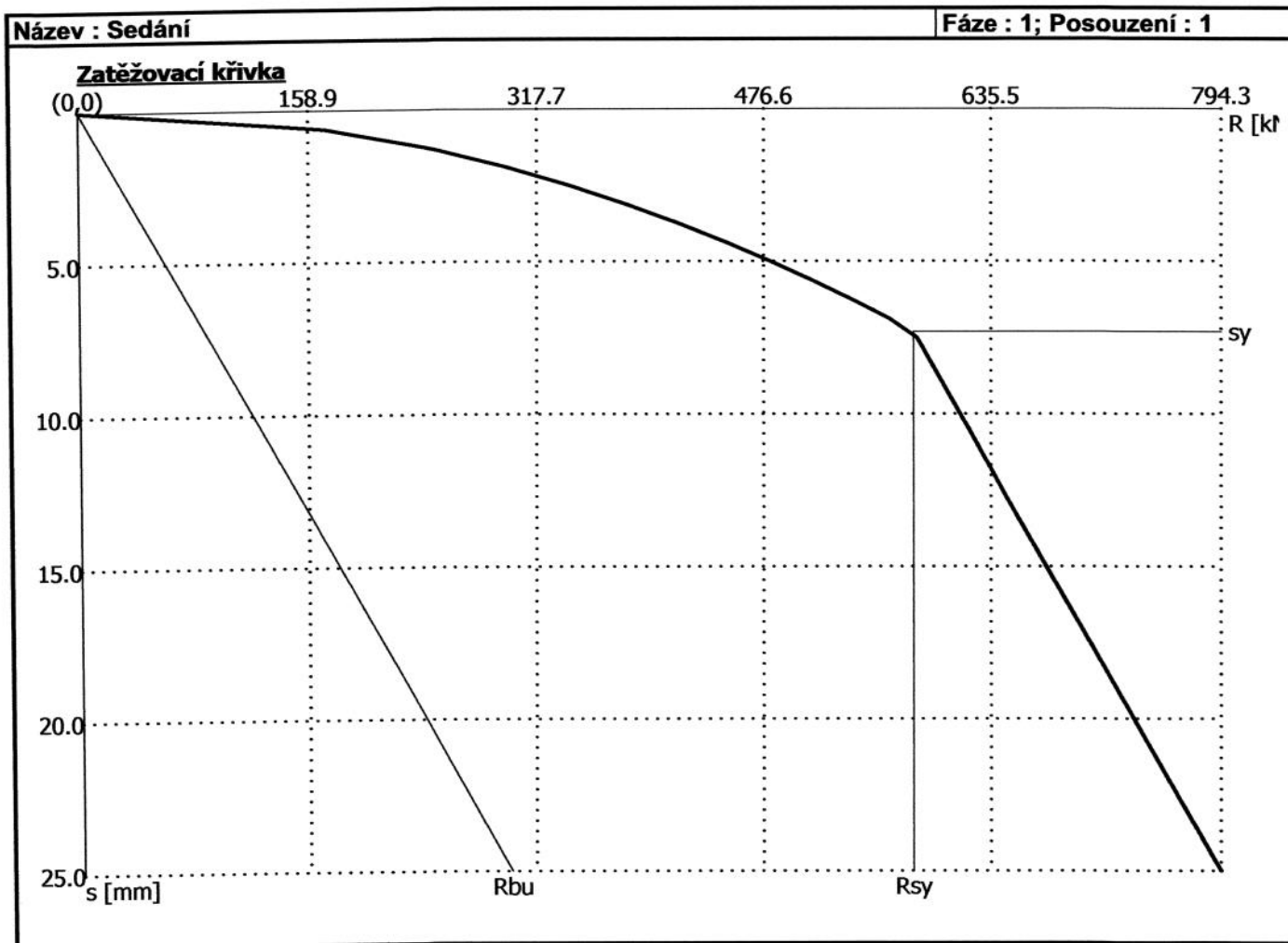
Uvažovat zatížení : užitné

Součinitel vlivu ochrany dřívku $m_2 = 1.00$

ING. STANISLAV BARÁK

Regresní součinitel $e = 490.00$ Regresní součinitel $f = 445.00$ **Výpočet zatěžovací křivky piloty - výsledky**Zatížení na mezi mobilizace pláště tření $R_{yu} = 581.22 \text{ kN}$ Velikost sedání odpovídající síle R_{yu} $s_y = 7.3 \text{ mm}$

Únosnosti odpovídající sednutí 25 mm :

Únosnost paty $R_{bu} = 300.98 \text{ kN}$ Celková únosnost $R_c = 794.33 \text{ kN}$ Pro zatížení $Q = 9.12 \text{ kN}$ je sednutí piloty 0.0 mm**Posouzení čís. 1****Vstupní data pro výpočet vodorovné únosnosti piloty**

Výpočet proveden s automatickým výběrem nejnepříznivějších zatěžovacích stavů.
Vodorovná únosnost posouzena ve směru maximálního účinku zatížení.

Maximální vnitřní síly a deformace:

Max.deformace piloty = 6.6 mm

Max.posouvající síla = 41.86 kN

Maximální moment = 110.80 kNm

Dimenzace výztuže:

Vyztužení - 8 ks profil 16.0 mm; krytí 70.0 mm

Stupeň vyztužení $\rho = 0.569 \% > 0.020 \% = \rho_{\min}$

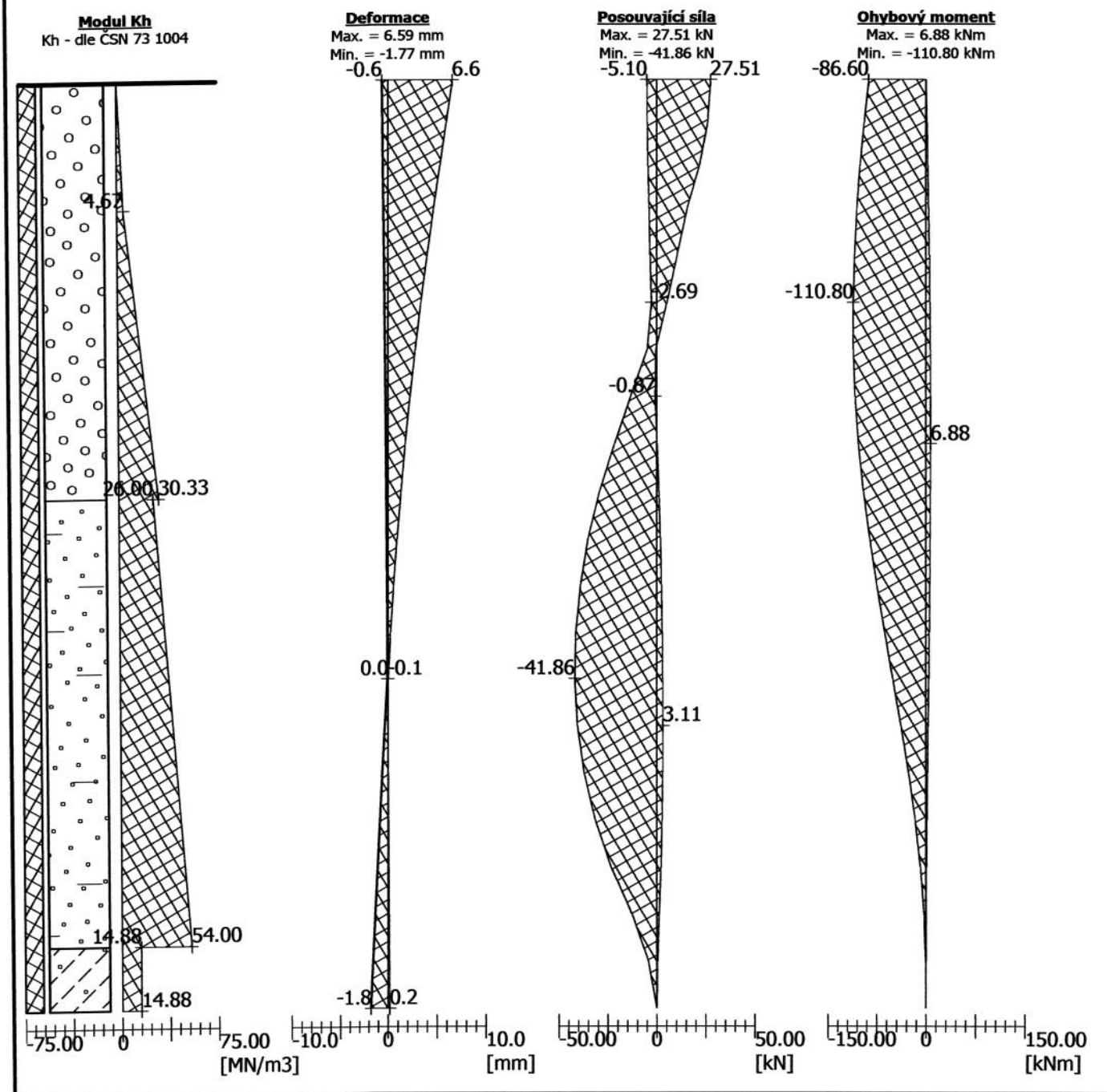
Zatížení : $N_{Ed} = -211.00 \text{ kN}$ (tlak) ; $M_{Ed} = 110.80 \text{ kNm}$

Únosnost : $N_{Rd} = -408.62 \text{ kN}$; $M_{Rd} = 214.58 \text{ kNm}$

Navržená výztuž piloty VYHOVUJE

Název : Vod. únosn.

Fáze : 1; Posouzení : 1



ING. STANISLAV BARÁK

Posouzení piloty**Vstupní data****Projekt**

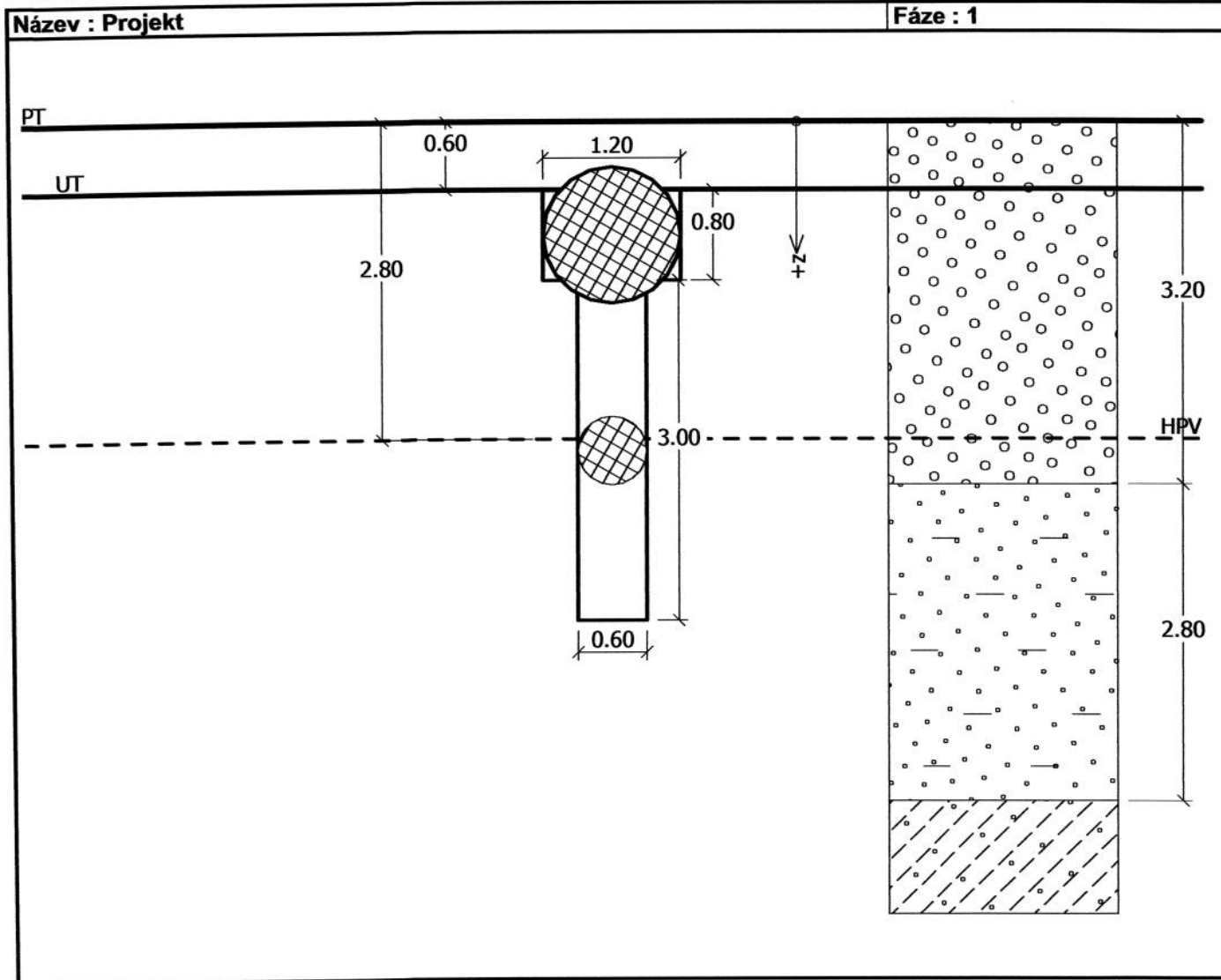
Akce : PLASTKON MIKULOVICE OBJEKT SO-04

Část : PILOTA Sn6 - Sn20

Popis : ZALOŽENÍ NA PILOTÁCH

Autor : ING. STANISLAV BARÁK

Datum : 11.12.2015

**Parametry zemin****Třída G3, středně ulehlá**

Objemová tíha :	γ = 19,00 kN/m ³
Úhel vnitřního tření :	φ_{ef} = 32,50 °
Soudržnost zeminy :	c_{ef} = 0,00 kPa
Poissonovo číslo :	ν = 0,25
Edometrický modul :	E_{oed} = 102,00 MPa
Obj.tíha sat.zeminy :	γ_{sat} = 19,00 kN/m ³
Typ zeminy :	nesoudržná
Modul horiz.stlačitelnosti :	n_h = 7,00 MN/m ³

Třída S5

ING. STANISLAV BARÁK

Objemová tíha : $\gamma = 18,50 \text{ kN/m}^3$
Úhel vnitřního tření : $\varphi_{ef} = 27,00^\circ$
Soudržnost zeminy : $c_{ef} = 8,00 \text{ kPa}$
Poissonovo číslo : $\nu = 0,35$
Edometrický modul : $E_{oed} = 12,50 \text{ MPa}$
Obj.tíha sat.zeminy : $\gamma_{sat} = 18,50 \text{ kN/m}^3$
Typ zeminy : nesoudržná
Modul horiz.stlačitelnosti : $\eta_h = 6,00 \text{ MN/m}^3$

Třída F3, konzistence pevná $S_r < 0,8$

Objemová tíha : $\gamma = 18,00 \text{ kN/m}^3$
Úhel vnitřního tření : $\varphi_{ef} = 26,50^\circ$
Soudržnost zeminy : $c_{ef} = 30,00 \text{ kPa}$
Poissonovo číslo : $\nu = 0,35$
Edometrický modul : $E_{oed} = 21,50 \text{ MPa}$
Obj.tíha sat.zeminy : $\gamma_{sat} = 18,00 \text{ kN/m}^3$
Typ zeminy : soudržná

Geometrie

Profil piloty: kruhová proměnná

RozměryPrůměr $d_1 = 1.20 \text{ m}$ Průměr $d_2 = 0.60 \text{ m}$ Délka $l_1 = 0.80 \text{ m}$ Délka $l_2 = 3.00 \text{ m}$ **Umístění**Vysazení $h = 0.00 \text{ m}$ Hloubka upraveného terénu $h_z = 0.60 \text{ m}$

Typ technologie: vrtaná

Modul reakce podloží uvažován podle ČSN 731004.

Materiál konstrukce

Výpočet betonových konstrukcí proveden podle normy EN 1992 1-1 (EC2).

Beton : C 25/30

Válcová pevnost v tlaku

 $f_{ck} = 25.00 \text{ MPa}$

Pevnost v tahu

 $f_{ct} = 2.60 \text{ MPa}$

Modul pružnosti

 $E_{cm} = 30500.00 \text{ MPa}$

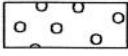
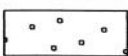
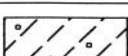
Ocel podélná : B500

Mez kluzu

 $f_{yk} = 500.00 \text{ MPa}$

Modul pružnosti

 $E = 200000.00 \text{ MPa}$ **Geologický profil a přiřazení zemín**

Číslo	Vrstva [m]	Přiřazená zemina	Vzorek
1	3.20	Třída G3, středně ulehlá	
2	2.80	Třída S5	
3	-	Třída F3, konzistence pevná $S_r < 0,8$	

Zatížení

Číslo	Zatížení		Název	Typ	N [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	H _x [kN]	H _y [kN]
	nové	změna							
1	ANO		Zatížení č. 1	Návrhové	128.00	0.00	46.40	-18.65	0.00
2	ANO		Zatížení č. 2	Užitné	-4.90	0.00	15.79	-9.59	0.00
3	ANO		Zatížení č. 3	Užitné	-15.29	0.00	10.45	-10.79	0.00
4	ANO		Zatížení č. 4	Návrhové	-18.82	0.00	20.32	-8.39	0.00

Hladina podzemní vody

Hladina podzemní vody je v hloubce 2.80 m od původního terénu.

Celkové nastavení výpočtu

Výpočet svislé únosnosti : klasická teorie

Metoda výpočtu : ČSN 73 1002

Zatěžovací křivka : nelineární (Masopust)

Norma výpočtu bet.konstrukcí - EN 1992 1-1 (EC2)

Nastavení výpočtu fáze

Metodika posouzení : výpočet podle EN 1997

Zadání koeficientů : Standard

Návrhový přístup : 2 - redukce zatížení a odporu

Návrhová situace : trvalá

Součinitel redukce zatížení (F)	Souč.	Nepříznivé [-]	Příznivé [-]
Stálé zatížení	γ _G	1,35	1,00
Součinitel redukce odporu (R) - vrtaná		Souč.	[-]
Součinitel redukce odporu na plášti		γ _s	1,10
Součinitel redukce odporu na patě		γ _b	1,10
Součinitel redukce celkové svislé únosnosti		γ _t	1,00
Součinitel redukce únosnosti tažené piloty		γ _{st}	1,15

Posouzení čís. 1**Posouzení svislé únosnosti piloty podle teorie MS - výsledky**

Výpočet proveden s automatickým výběrem nejnepříznivějších zatěžovacích stavů.

Posouzení tlačené piloty:

Nejnepříznivější zatěžovací stav číslo 1. (Zatížení č. 1)

Únosnost piloty na plášti $R_s = 85.92$ kN

Únosnost piloty v patě $R_b = 401.55$ kN

Únosnost piloty $R_c = 487.46$ kN

Extrémní svislá síla $V_d = 128.00$ kN

$$R_c = 487.46 \text{ kN} > 128.00 \text{ kN} = V_d$$

Únosnost tlačené piloty VYHOVUJE

Posouzení tažené piloty:

Nejnepříznivější zatěžovací stav číslo 4. (Zatížení č. 4)

Únosnost tažené piloty $R_{sdt} = 126.29$ kN

Vlastní hmotnost piloty $w_p = 40.32$ kN

Extrémní tahová síla $V_d = 0.00$ kN

$$R_c = 126.29 \text{ kN} > 0.00 \text{ kN} = V_d$$

ING. STANISLAV BARÁK

Únosnost tažené piloty VYHOVUJE

Svislá únosnost piloty VYHOVUJE

Posouzení čís. 1**Výpočet zatěžovací křivky piloty - vstupní data**

Vrstva číslo	Počátek [m]	Konec [m]	Mocnost [m]	E_s [MPa]	Součinitel a	Součinitel b
1	0.00	2.60	2.60	22.35	91.00	48.00
2	2.60	3.80	1.20	15.60	91.00	48.00

Uvažovat zatížení : užité

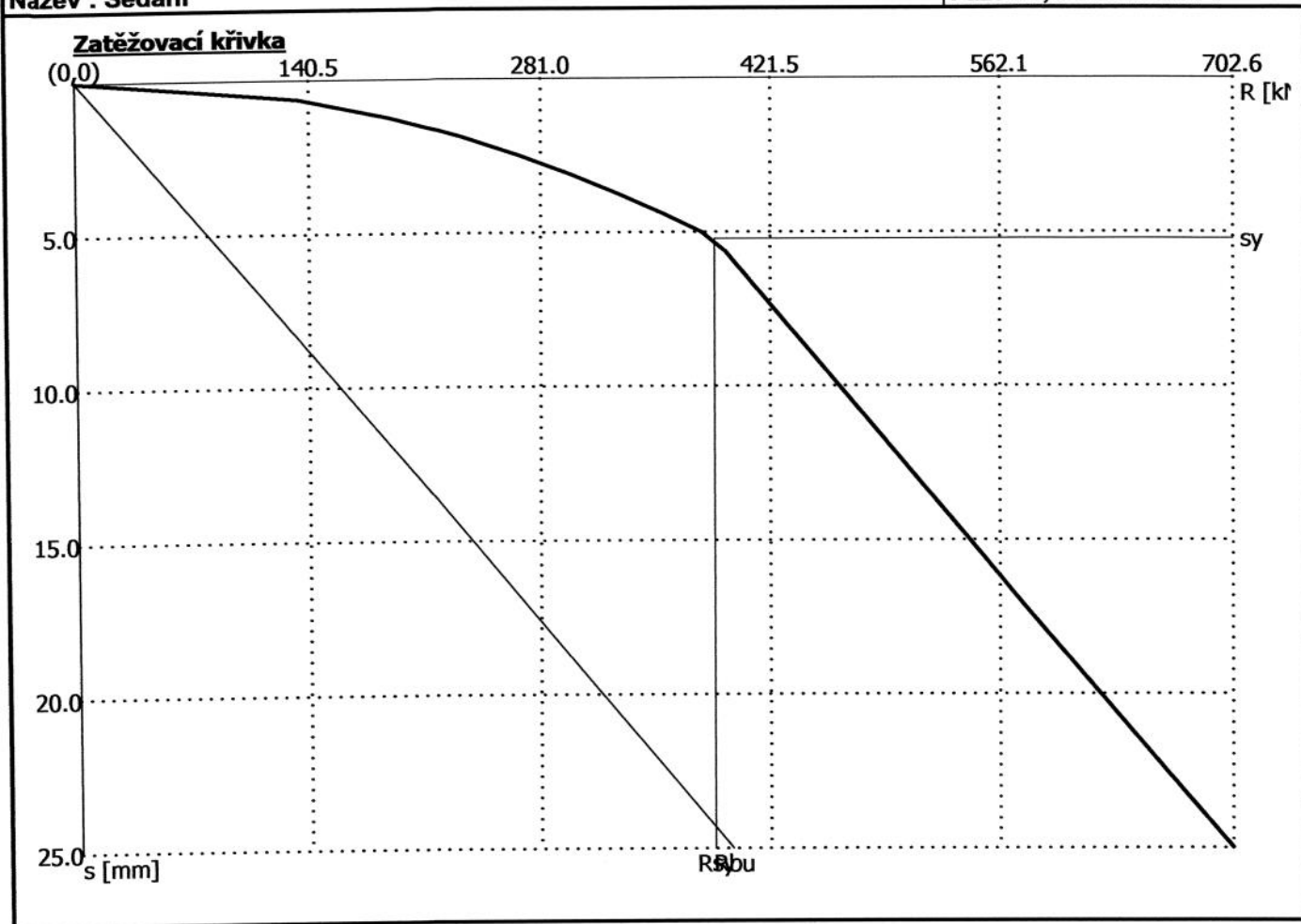
Součinitel vlivu ochrany dřívku $m_2 = 1.00$ Regresní součinitel $e = 490.00$ Regresní součinitel $f = 445.00$ **Výpočet zatěžovací křivky piloty - výsledky**Zatížení na mezi mobilizace pláště.tření $R_{yu} = 387.24 \text{ kN}$ Velikost sedání odpovídající síle R_{yu} $s_y = 5.2 \text{ mm}$

Únosnosti odpovídající sednutí 25 mm :

Únosnost paty $R_{bu} = 398.42 \text{ kN}$ Celková únosnost $R_c = 702.58 \text{ kN}$

Název : Sedání

Fáze : 1; Posouzení : 1

**Posouzení čís. 1****Vstupní data pro výpočet vodorovné únosnosti piloty**

Výpočet proveden s automatickým výběrem nejnepříznivějších zatěžovacích stavů.
Vodorovná únosnost posouzena ve směru maximálního účinku zatížení.

Maximální vnitřní síly a deformace:

Max.deformace piloty = 7.7 mm
Max.posouvající síla = 33.57 kN
Maximální moment = 57.92 kNm

Dimenzace výztuže:

Vyztužení - 8 ks profil 16.0 mm; krytí 70.0 mm

Stupeň vyztužení $\rho = 0.569 \% > 0.020 \% = \rho_{\min}$

Zatížení : $N_{Ed} = -128.00$ kN (tlak) ; $M_{Ed} = 57.92$ kNm

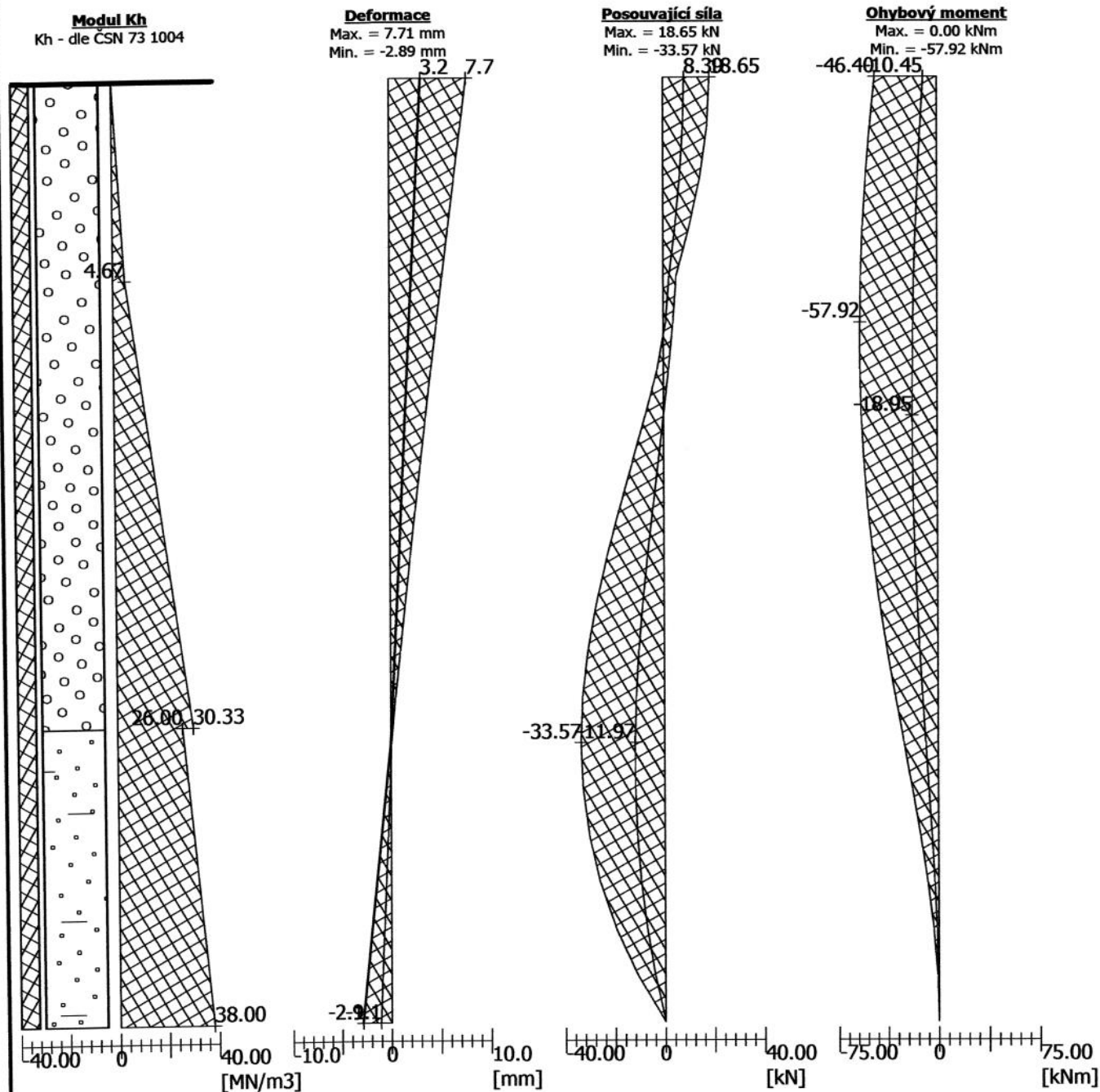
Únosnost : $N_{Rd} = -501.66$ kN; $M_{Rd} = 227.00$ kNm

Navržená výztuž piloty VYHOVUJE

ING. STANISLAV BARÁK

Název : Vod. únosn.

Fáze : 1; Posouzení : 1



Posouzení piloty

Vstupní data

Projekt

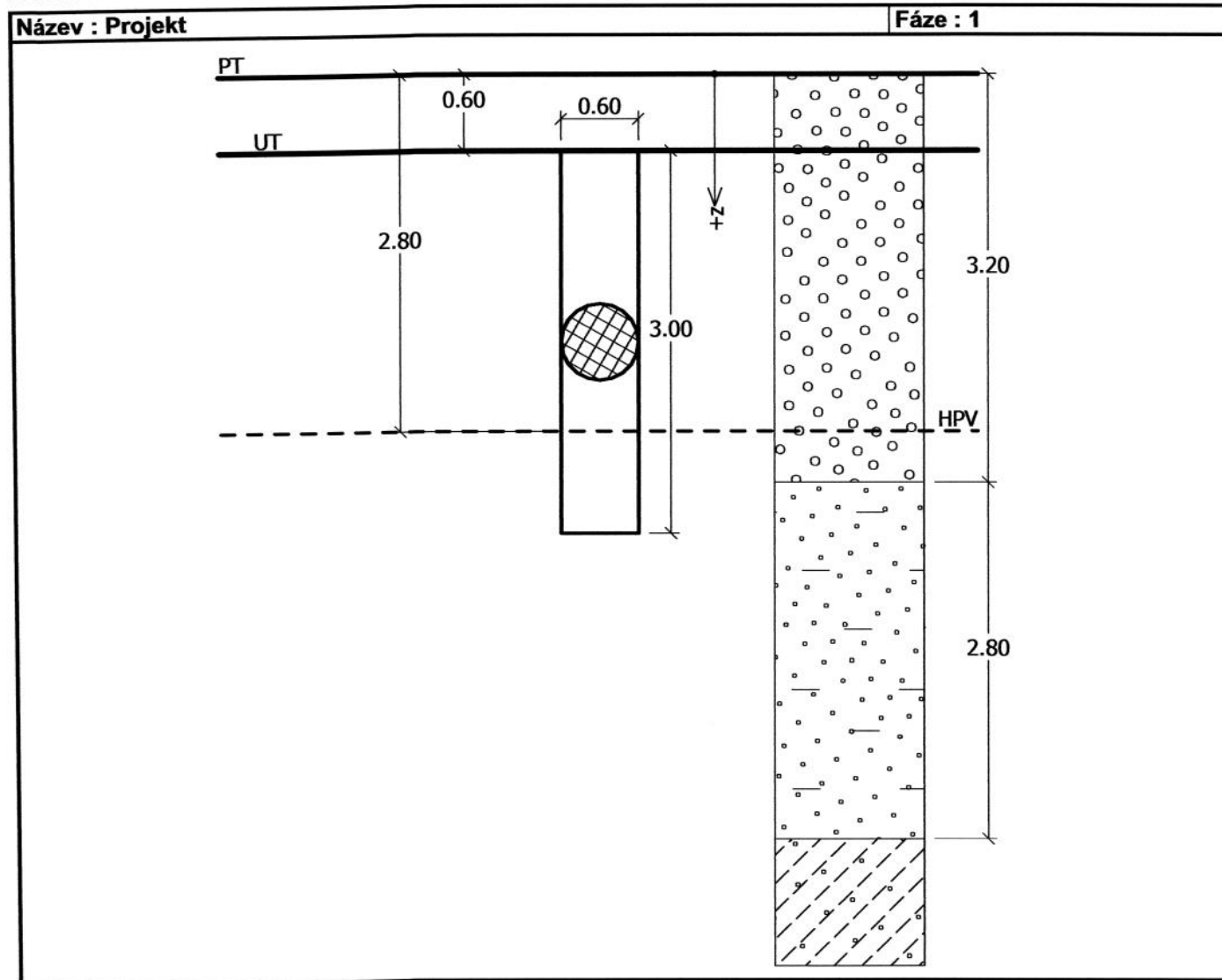
Akce : PLASTKON MIKULOVICE OBJEKT SO-04

Část : PILOTA Sn26 - Sn27

Popis : ZALOŽENÍ NA PILOTÁCH

Autor : ING. STANISLAV BARÁK

Datum : 11.12.2015



Parametry zemin

Třída G3, středně ulehlá

Objemová tíha :

$$\gamma = 19,00 \text{ kN/m}^3$$

Úhel vnitřního tření :

$$\varphi_{ef} = 32,50^\circ$$

Soudržnost zeminy :

$$C_{ef} = 0,00 \text{ kPa}$$

Poissonovo číslo :

$$v = 0,25$$

Edometrický modul :

$$E_{\text{ped}} = 102,00 \text{ MPa}$$

Obj.tíha sat.zeminy :

$$\gamma_{\text{sat}} = 19,00 \text{ kN/m}^3$$

nesoudržná

Modul horiz.stlačiteľnosti :

$$n_h = 7,00 \text{ MN/m}^3$$

Třída S5

ING. STANISLAV BARÁK

Objemová tíha : $\gamma = 18,50 \text{ kN/m}^3$
Úhel vnitřního tření : $\varphi_{ef} = 27,00^\circ$
Soudržnost zeminy : $c_{ef} = 8,00 \text{ kPa}$
Poissonovo číslo : $\nu = 0,35$
Edometrický modul : $E_{oed} = 12,50 \text{ MPa}$
Obj.tíha sat.zeminy : $\gamma_{sat} = 18,50 \text{ kN/m}^3$
Typ zeminy : nesoudržná
Modul horiz.stlačitelnosti : $\eta_h = 6,00 \text{ MN/m}^3$

Třída F3, konzistence pevná $S_r < 0,8$

Objemová tíha : $\gamma = 18,00 \text{ kN/m}^3$
Úhel vnitřního tření : $\varphi_{ef} = 26,50^\circ$
Soudržnost zeminy : $c_{ef} = 30,00 \text{ kPa}$
Poissonovo číslo : $\nu = 0,35$
Edometrický modul : $E_{oed} = 21,50 \text{ MPa}$
Obj.tíha sat.zeminy : $\gamma_{sat} = 18,00 \text{ kN/m}^3$
Typ zeminy : soudržná

Geometrie

Profil piloty: kruhová

RozměryPrůměr $d = 0.60 \text{ m}$ Délka $l = 3.00 \text{ m}$ **Umístění**Vysazení $h = 0.00 \text{ m}$ Hloubka upraveného terénu $h_z = 0.60 \text{ m}$

Typ technologie: vrtaná

Modul reakce podloží uvažován podle ČSN 731004.

Materiál konstrukce


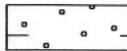
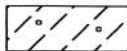
Výpočet betonových konstrukcí proveden podle normy EN 1992 1-1 (EC2).

Beton : C 25/30

Válcová pevnost v tlaku $f_{ck} = 25.00 \text{ MPa}$ Pevnost v tahu $f_{ct} = 2.60 \text{ MPa}$ Modul pružnosti $E_{cm} = 30500.00 \text{ MPa}$

Ocel podélná : B500

Mez kluzu $f_{yk} = 500.00 \text{ MPa}$ Modul pružnosti $E = 200000.00 \text{ MPa}$ **Geologický profil a přiřazení zemín**

Číslo	Vrstva [m]	Přiřazená zemina	Vzorek
1	3.20	Třída G3, středně ulehlá	
2	2.80	Třída S5	
3	-	Třída F3, konzistence pevná $S_r < 0,8$	

Zatížení

Číslo	Zatížení		Název	Typ	N [kN]	M_x [kNm]	M_y [kNm]	H_x [kN]	H_y [kN]
	nové	změna							
1	ANO		Zatížení č. 1	Návrhové	42.92	0.00	0.00	0.00	0.00

ING. STANISLAV BARÁK

Číslo	Zatížení		Název	Typ	N [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	H _x [kN]	H _y [kN]
	nové	změna							
2	ANO		Zatížení č. 2	Návrhové	23.58	0.00	0.00	0.00	11.54
3	ANO		Zatížení č. 3	Užitné	23.58	0.00	0.00	0.00	11.54

Hladina podzemní vody

Hladina podzemní vody je v hloubce 2.80 m od původního terénu.

Celkové nastavení výpočtu

Výpočet svislé únosnosti : klasická teorie

Metoda výpočtu : ČSN 73 1002

Zatěžovací křivka : nelineární (Masopust)

Norma výpočtu bet.konstrukcí - EN 1992 1-1 (EC2)

Nastavení výpočtu fáze

Metodika posouzení : výpočet podle EN 1997

Zadání koeficientů : Standard

Návrhový přístup : 2 - redukce zatížení a odporu

Návrhová situace : trvalá

Součinitelé redukce zatížení (F)	Souč.	Nepříznivé [-]	Příznivé [-]
Stálé zatížení	γ_G	1,35	1,00
Součinitelé redukce odporu (R) - vrtaná		Souč.	[-]
Součinitel redukce odporu na plášti		γ_s	1,10
Součinitel redukce odporu na patě		γ_b	1,10
Součinitel redukce celkové svislé únosnosti		γ_t	1,00
Součinitel redukce únosnosti tažené piloty		γ_{st}	1,15

Posouzení čís. 1**Posouzení svislé únosnosti piloty podle teorie MS - výsledky**

Výpočet proveden s automatickým výběrem nejnepříznivějších zatěžovacích stavů.

Posouzení tlačené piloty:

Nejnepříznivější zatěžovací stav číslo 1. (Zatížení č. 1)

Únosnost piloty na plášti $R_s = 48.49 \text{ kN}$ Únosnost piloty v patě $R_b = 304.09 \text{ kN}$ Únosnost piloty $R_c = 352.57 \text{ kN}$ Extrémní svislá síla $V_d = 42.92 \text{ kN}$

$$R_c = 352.57 \text{ kN} > 42.92 \text{ kN} = V_d$$

Svislá únosnost piloty VYHOVUJE**Posouzení čís. 1****Výpočet zatěžovací křivky piloty - vstupní data**

Vrstva číslo	Počátek [m]	Konec [m]	Mocnost [m]	E _s [MPa]	Součinitel a	Součinitel b
1	0.00	2.60	2.60	20.20	91.00	48.00
2	2.60	3.00	0.40	15.00	20.00	20.00

Uvažovat zatížení : užitné

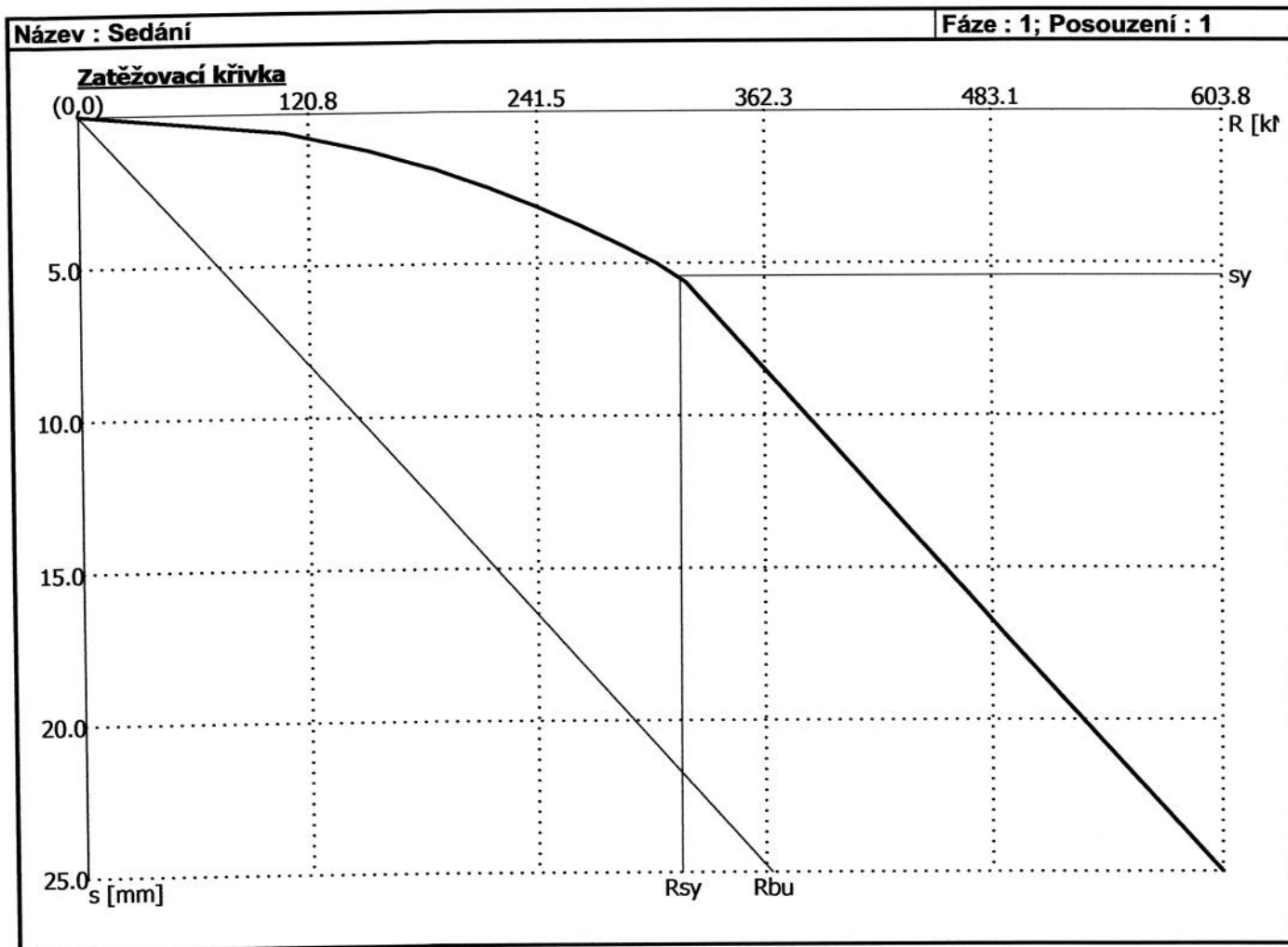
Součinitel vlivu ochrany díku $m_2 = 1.00$ Regresní součinitel $e = 490.00$

ING. STANISLAV BARÁK

Regresní součinitel $f = 445.00$ **Výpočet zatěžovací křivky piloty - výsledky**

Zatížení na mezi mobilizace pláště tření $R_{yu} = 317.51 \text{ kN}$
 Velikost sedání odpovídající síle R_{yu} $s_y = 5.4 \text{ mm}$

Únosnosti odpovídající sednutí 25 mm :

Únosnost paty $R_{bu} = 365.70 \text{ kN}$ Celková únosnost $R_c = 603.84 \text{ kN}$ Pro zatížení $Q = 23.58 \text{ kN}$ je sednutí piloty 0.0 mm **Posouzení čís. 1****Vstupní data pro výpočet vodorovné únosnosti piloty**

Výpočet proveden s automatickým výběrem nejnepříznivějších zatěžovacích stavů.
 Vodorovná únosnost posouzena ve směru maximálního účinku zatížení.

Maximální vnitřní síly a deformace:

Max.deformace piloty = 3.4 mm
 Max.posouvající síla = 11.54 kN
 Maximální moment = 8.82 kNm

Dimenzace výztuže:Vyztužení - 8 ks profil 16.0 mm ; krytí 70.0 mm

Stupeň vyztužení $\rho = 0.569 \% > 0.020 \% = \rho_{\min}$

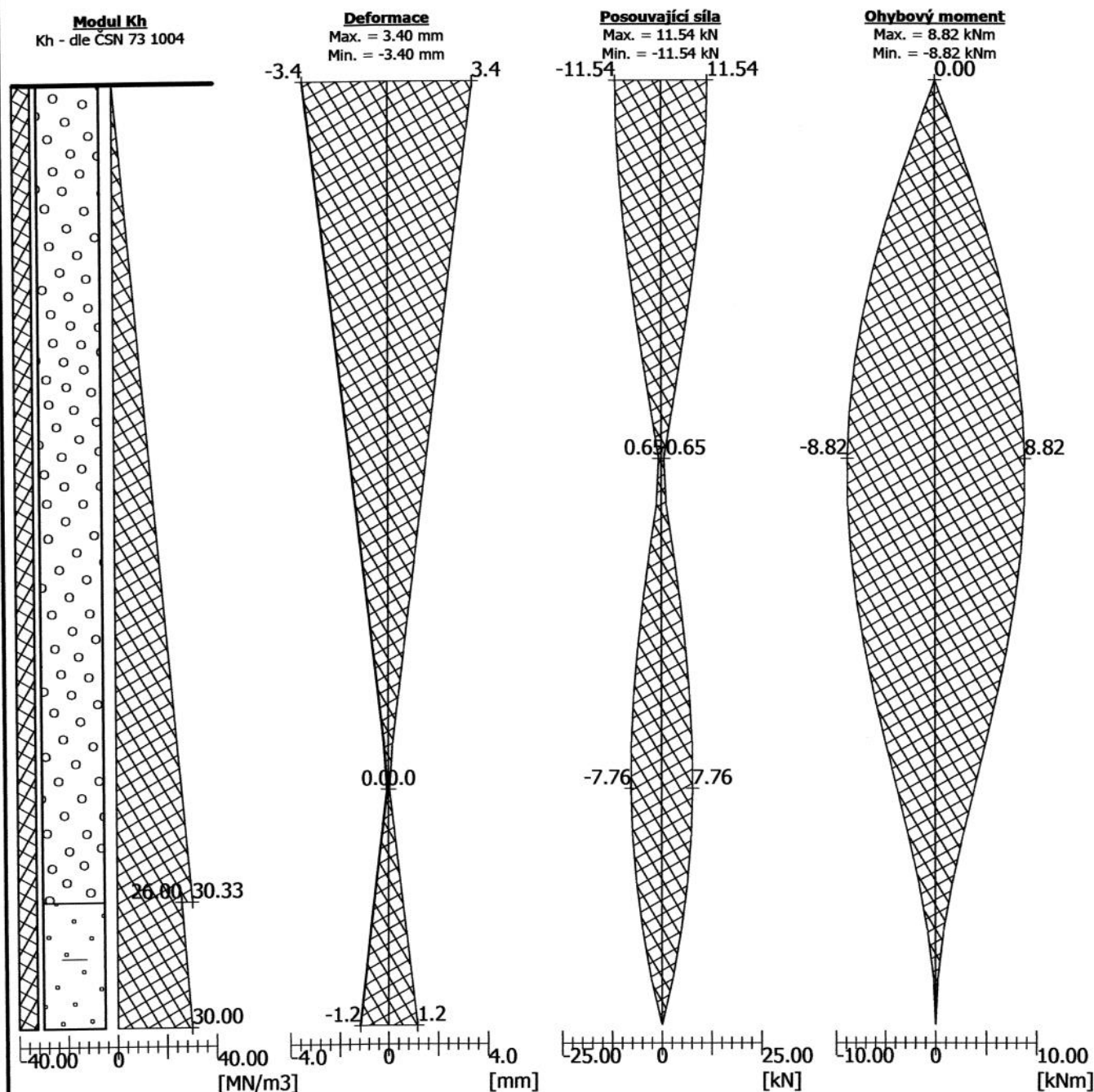
Zatížení : $N_{Ed} = -23.58 \text{ kN}$ (tlak) ; $M_{Ed} = 8.82 \text{ kNm}$

Únosnost : $N_{Rd} = -548.90 \text{ kN}$; $M_{Rd} = 232.79 \text{ kNm}$

Navržená výztuž piloty VYHOVUJE

Název : Vod. únosn.

Fáze : 1; Posouzení : 1



ZATÍŽENÍ ŽDÍVA

STÁVAJÍCÍ ŽDÍVO

0,5 · 10 · 18 =

90 kN/m · 1,1 = 99

PŘÍTÍŽKOVÝ VÁŽNÍKY

31 kN/m · 1,2 = 37,2

ΣQ

129

136,2

ŽDÍVO JE Z DŮVODU ZABEZPEČENÍ

VZPĚRY POSÍLEKO ŽEHOVÝMI PILÍŘI

ROZMĚRY 1,2 × 0,8 m → 6,6 m → SVĚTLOST 5,4 m

$$k_3 = \frac{S}{h_w} = \frac{5,4}{10} = 0,54 < 2 = \underline{k_3 = 1}$$

$$k_4 = 1$$

$$k_5 = 1$$

$$k_6 = 1$$

- 61 -

Fin10 - Zdivo ČSN [nepojmenovaný]

Obecné údaje o projektu:

Popis: PLASTKON MIKULOVICE- OBJEKT SO 04

Posouzení zděného průřezu: STĚNA POD VAZNÍKY

Vstupní data: STĚNA POD VAZNÍKY

Průřez: obdélník

Výška průřezu $h = 0.50$ m

Šířka průřezu $b = 1.00$ m

Materiál: Zdivo cihelné

Namáhání v rovné spáře.

Třída zdiva $P = 7.0$

Třída malty $M = 2.5$

Pevnost v tlaku $R_d = 1.100$ MPa

Pevnost v tahu $R_t = 0.080$ MPa

Součinitel přetvárnosti $\alpha = 750.0$

Zatížení

Nd	Nser	Nlt	e	elt
[kN]	[kN]	[kN]	[m]	[m]
136.00	136.00	136.00	0.100	0.100

Tlaková síla N působí v těžišti průřezu, kladná excentricita e je směrem nahoru.

Ostatní vstupní data

Vzpěrná délka = 7.00 m

Typ konstrukce - stěna

Součinitel $k_3 = 1.00$

Součinitel $k_4 = 1.00$

Součinitel $k_5 = 1.00$

Součinitel $k_6 = 1.00$

Posuzováno dle ČSN 73 1101

Výsledky: STĚNA POD VAZNÍKY

Posouzení štíhlosti prutu:

$\Gamma_{\text{mau}} = 1.000$

$\Gamma_i = 0.658$

$\lambda = 56.00 < 76.21 = \lambda_{\text{lim}}$

Štíhlost vyhovuje.

Posouzení únosnosti průřezu:

Č.	K_{lt}	η	e	Nd	Nud	Výsl.
	[-]	[-]	[m]	[kN]	[kN]	
1	0.549	0.364	0.100	136.00	142.01	O.K.

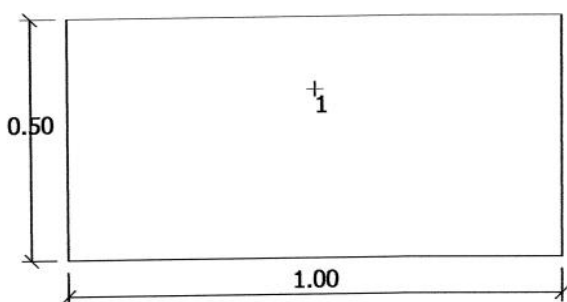
Průřez VYHOVUJE

-62-

Fin10 - Zdivo ČSN

PLASTKON MIKULOVICE- OBJEKT SO 04
PLASTKON MIKULOVICE

STĚNA PRO ULOŽENÍ VAZNÍKŮ sB1-sB6



Materiál: Zdivo cihelné

Zdivo P 7.00

Malta M 2.50

Rd = 1.100 MPa

Rt = 0.080 MPa

alfa = 750.0

Namáhání v rovné spáře.

Vzpěrná délka = 7.00 m

Typ konstrukce - stěna

Souč. k3 = 1.00

Souč. k4 = 1.00

Souč. k5 = 1.00

Souč. k6 = 1.00

Posuzováno dle ČSN 73 1101

Posouzení:

Posouzení štíhlosti prutu:

Gamau = 1.000

Fi = 0.658

Lambda = 56.00 < 76.21 = Beta,lim

Štíhlost vyhovuje.

Posouzení únosnosti průřezu:

Č.	Klt	Eta	e	Nd	Nud	Výsl.
	[-]	[-]	[m]	[kN]	[kN]	
1	0.549	0.364	0.100	136.00	142.01	O.K.

V OLOMOUCI: 17. 4. 2016

VYTRACOVAL: ING. ZARÉK

Průřez:

VYHOVUJE