

± 0,000 = - m n. m. Bpv

			AT PRO, s.r.o. projekty, statika inženýrská činnost	
	SÍDLO: Dolní 35, 592 14 Nové Veselí GSM: +420 775 941 555 E-MAIL: adam@atpro.cz WEB: www.atpro.cz IČ: 09765760			
	VYPRACOVAL: ING. ADAM ŠTEIDL			
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: ING. ADAM ŠTEIDL		Č. ZAKÁZKY: 202124	FORMÁT:	DATUM: 05/24
AUTORIZOVAL: ING. JOSEF POHANKA		MĚŘÍTKO: -	STUPEŇ: UR + DSP	
INVESTOR: STATUTÁRNÍ MĚSTO JIHLAVA MASARYKOVO NÁMĚSTÍ 97/1, 586 01 JIHLAVA				
MÍSTO STAVBY: P.Č. 129/46, 129/58, 129/108, 129/42, 129/45, 2692, 2697, 2669, 575, 648,1 STAVEBNÍ ÚŘAD: JIHLAVA				
AKCE: REVITALIZACE SPORTOVNÍHO AREÁLU BEDŘICHOV				
D.1.2- STAVEBNĚ - KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ				
OBSAH VÝKRESU: VÝPOČET ZÁKLADOVÝCH KONSTRUKCÍ				
ČÍSLO VÝKRESU: D.1.2-004		REVIZE: 00	ČÍSLO PARÉ:	

Posouzení plošného základu

Vstupní data

Projekt

Akce : REVITALIZACE SPORTOVNÍHO AREÁLU BEDŘICHOV
Část : PATKA 1
Popis : SOUHRNÝ POSUDEK VŠECH PATEK POD SLOUPY (VŠECHNY SLOUPY A VŠECHNY ROZHODUJÍCÍ KOMBINACE ZATÍŽENÍ)
Odběratel : STATUTÁRNÍ MĚSTO JIHLAVA, MASARYKOVO NÁM. 97/1, 586 01 JIHLAVA
Vypracoval : Ing. Adam Šteidl / Ing. Josef Pohanka
Datum : 13.05.2024
Číslo zakázky : 202124

Nastavení

Standardní - EN 1997 - DA2

Materiály a normy

Betonové konstrukce : EN 1992-1-1 (EC2)
Součinitele EN 1992-1-1 : standardní

Sedání

Metoda výpočtu : ČSN 73 1001 (Výpočet pomocí edometrického modulu)
Omezení deformační zóny : procentem Sigma,Or
Koef. omezení deformační zóny : 10,0 [%]

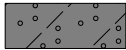


Patky

Výpočet pro odvodnění podmínky : EC 7-1 (EN 1997-1:2003)
Posouzení tažené patky : standardní postup
Dovolená excentricita : 0,333
Metodika posouzení : výpočet podle EN 1997
Návrhový přístup : 2 - redukce zatížení a odporu

Součinitele redukce zatížení (F)			
Trvalá návrhová situace			
		Nepříznivé	Příznivé
Stálé zatížení :	Y _G =	1,35 [-]	1,00 [-]

Součinitele redukce odporu (R)			
Trvalá návrhová situace			
Součinitel redukce svislé únosnosti :	Y _{Rvs} =	1,40	[-]
Součinitel redukce vodorovné únosnosti :	Y _{Rhs} =	1,10	[-]

Základní parametry zemín

Číslo	Název	Vzorek	Φ _{ef} [°]	C _{ef} [kPa]	γ [kN/m ³]	γ _{su} [kN/m ³]	δ [°]
1	Třída S4		29,00	0,00	18,00	8,00	
2	Třída F3, konzistence pevná, Sr < 0,8		26,50	30,00	18,00	8,00	
3	Třída S5		27,00	8,00	18,50	8,50	

Pro výpočet tlaku v klidu jsou všechny zeminy zadány jako nesoudržné.

Parametry zemín

Třída S4

Objemová tíha : γ = 18,00 kN/m³

Úhel vnitřního tření :	$\varphi_{ef} = 29,00^\circ$
Soudržnost zeminy :	$c_{ef} = 0,00 \text{ kPa}$
Modul přetvárnosti :	$E_{def} = 5,00 \text{ MPa}$
Poissonovo číslo :	$\nu = 0,30$
Obj.tíha sat.zeminy :	$\gamma_{sat} = 18,00 \text{ kN/m}^3$

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 :	$c_{ef} = 30,00 \text{ kPa}$
Modul přetvárnosti :	$E_{def} = 13,50 \text{ MPa}$
Poissonovo číslo :	$\nu = 0,35$
Obj.tíha sat.zeminy :	$\gamma_{sat} = 18,00 \text{ kN/m}^3$

Třída S5

Objemová tíha :	$\gamma = 18,50 \text{ kN/m}^3$
Úhel vnitřního tření :	$\varphi_{ef} = 27,00^\circ$
Soudržnost zeminy :	$c_{ef} = 8,00 \text{ kPa}$
Modul přetvárnosti :	$E_{def} = 8,00 \text{ MPa}$
Poissonovo číslo :	$\nu = 0,35$
Obj.tíha sat.zeminy :	$\gamma_{sat} = 18,50 \text{ kN/m}^3$

Založení**Typ základu: centrická patka**

Hloubka od původního terénu	$h_z = 1,27 \text{ m}$
Hloubka základové spáry	$d = 1,27 \text{ m}$
Tloušťka základu	$t = 0,50 \text{ m}$
Sklon upraveného terénu	$s_1 = 0,00^\circ$
Sklon základové spáry	$s_2 = 0,00^\circ$

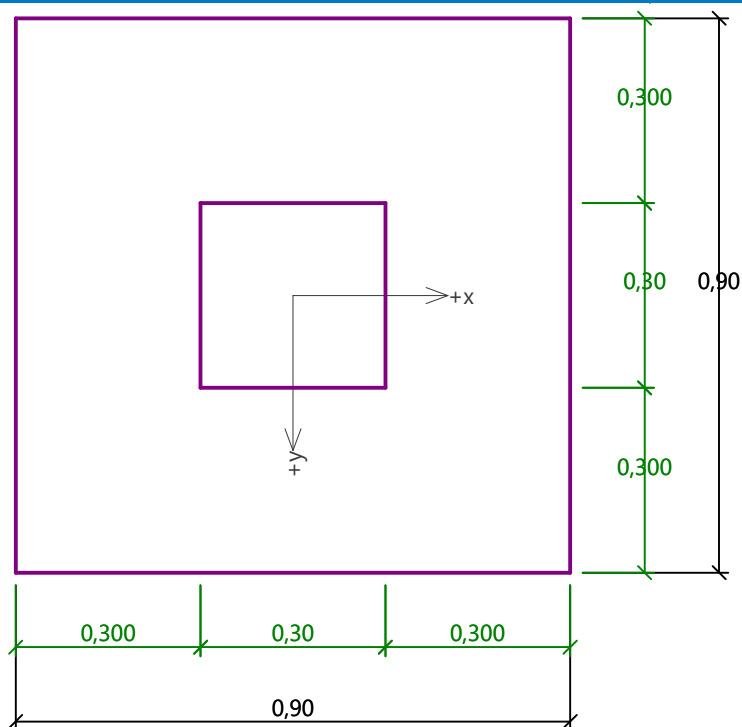
Nadloží

Typ: zadat objemovou tíhu

Objemová tíha zeminy nad základem = $18,50 \text{ kN/m}^3$

Název : Geometrie

Fáze - výpočet : 1 - 0



Materiál konstrukce

Objemová tíha $\gamma = 23,00 \text{ kN/m}^3$

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

Beton: C 20/25

Válcová pevnost v tlaku

$$f_{ck} = 20,00 \text{ MPa}$$

Pevnost v tahu

$$f_{ctm} = 2,20 \text{ MPa}$$

Modul pružnosti

$$E_{cm} = 30000,00 \text{ MPa}$$

Ocel podélná: B500B

Mez kluzu

$$f_{yk} = 500,00 \text{ MPa}$$

Ocel příčná: B500B

Mez kluzu

$$f_{yk} = 500,00 \text{ MPa}$$

Geologický profil a přiřazení zemin

Číslo	Mocnost vrstvy t [m]	Hloubka z [m]	Přiřazená zemina	Vzorek
1	0,40	0,00 .. 0,40	Třída S4	
2	1,20	0,40 .. 1,60	Třída F3, konzistence pevná, $S_r < 0,8$	
3	1,10	1,60 .. 2,70	Třída S5	
4	0,50	2,70 .. 3,20	Třída S5	
5	-	3,20 .. ∞	Třída F3, konzistence pevná, $S_r < 0,8$	

Celkové nastavení výpočtu

Typ výpočtu : výpočet pro odvodněné podmínky

Nastavení výpočtu fáze

Návrhová situace : trvalá

Posouzení čís. 1**Posouzení zatěžovacích stavů**

Název	VI. tíha příznivě	e_x [m]	e_y [m]	σ [kPa]	R_d [kPa]	Využití [%]	Vyhovuje
KZ1	Ano	-0,01	0,08	218,16	597,67	36,50	Ano
KZ1	Ne	-0,01	0,07	226,24	601,21	37,63	Ano
KZ2	Ano	-0,01	0,08	226,94	593,52	38,24	Ano
KZ2	Ne	-0,01	0,08	234,99	597,13	39,35	Ano
KZ3	Ano	-0,01	0,09	251,75	584,46	43,07	Ano
KZ3	Ne	-0,01	0,08	259,70	588,13	44,16	Ano
KZ4	Ano	-0,01	0,09	260,52	581,88	44,77	Ano
KZ4	Ne	-0,01	0,09	268,45	585,56	45,85	Ano
KZ5	Ano	-0,01	0,09	260,76	582,02	44,80	Ano
KZ5	Ne	-0,01	0,09	268,68	585,69	45,87	Ano
KZ6	Ano	-0,01	0,10	266,72	576,00	46,31	Ano
KZ6	Ne	-0,01	0,09	274,54	579,90	47,34	Ano
KZ7	Ano	-0,01	0,10	266,99	575,64	46,38	Ano
KZ7	Ne	-0,01	0,09	274,80	579,55	47,42	Ano
KZ8	Ano	-0,01	0,09	251,67	584,98	43,02	Ano
KZ8	Ne	-0,01	0,08	259,63	588,64	44,11	Ano
KZ9	Ano	-0,01	0,09	257,56	578,78	44,50	Ano
KZ9	Ne	-0,01	0,09	265,42	582,68	45,55	Ano
KZ10	Ano	-0,01	0,09	258,01	578,46	44,60	Ano
KZ10	Ne	-0,01	0,09	265,85	582,37	45,65	Ano
KZ11	Ano	-0,01	0,08	217,63	597,98	36,39	Ano
KZ11	Ne	-0,01	0,07	225,72	601,51	37,53	Ano
KZ12	Ano	-0,01	0,08	234,46	591,31	39,65	Ano
KZ12	Ne	-0,01	0,08	242,48	594,91	40,76	Ano
KZ13	Ano	-0,01	0,08	243,49	588,00	41,41	Ano
KZ13	Ne	-0,01	0,08	251,49	591,63	42,51	Ano
KZ14	Ano	-0,01	0,09	249,68	581,83	42,91	Ano
KZ14	Ne	-0,01	0,09	257,57	585,71	43,98	Ano
KZ15	Ano	-0,01	0,09	240,89	584,55	41,21	Ano
KZ15	Ne	-0,01	0,09	248,80	588,42	42,28	Ano
KZ16	Ano	-0,01	0,08	226,33	594,68	38,06	Ano
KZ16	Ne	-0,01	0,07	234,39	598,24	39,18	Ano
KZ17	Ano	-0,01	0,09	232,68	587,72	39,59	Ano
KZ17	Ne	-0,01	0,08	240,63	591,57	40,68	Ano
KZ18	Ano	-0,01	0,08	223,61	591,21	37,82	Ano
KZ18	Ne	-0,01	0,08	231,60	595,03	38,92	Ano
KZ19	Ano	-0,01	0,09	227,72	585,46	38,90	Ano
KZ19	Ne	-0,01	0,09	235,62	589,52	39,97	Ano
KZ20	Ano	-0,01	0,09	245,10	579,13	42,32	Ano
KZ20	Ne	-0,01	0,09	252,92	583,23	43,37	Ano
KZ21	Ano	-0,01	0,10	253,83	576,53	44,03	Ano
KZ21	Ne	-0,01	0,09	261,62	580,61	45,06	Ano
KZ22	Ano	-0,01	0,10	253,60	577,28	43,93	Ano

Název	VI. tíha příznivě	e_x [m]	e_y [m]	σ [kPa]	R_d [kPa]	Využití [%]	Vyhovuje
KZ22	Ne	-0,01	0,09	261,40	581,34	44,96	Ano
KZ23	Ano	-0,01	0,09	244,43	580,26	42,12	Ano
KZ23	Ne	-0,01	0,09	252,27	584,31	43,17	Ano
KZ24	Ano	-0,01	0,09	236,85	582,15	40,69	Ano
KZ24	Ne	-0,01	0,09	244,71	586,23	41,74	Ano
KZ25	Ano	-0,01	0,09	236,95	582,77	40,66	Ano
KZ25	Ne	-0,01	0,09	244,81	586,83	41,72	Ano
KZ26	Ano	-0,01	0,09	228,04	586,55	38,88	Ano
KZ26	Ne	-0,01	0,09	235,93	590,58	39,95	Ano
KZ1	Ano	0,10	0,01	91,53	581,32	15,75	Ano
KZ1	Ne	0,09	0,01	99,39	590,94	16,82	Ano
KZ2	Ano	0,10	0,01	92,78	579,28	16,02	Ano
KZ2	Ne	0,09	0,01	100,61	589,03	17,08	Ano
KZ3	Ano	0,10	0,01	94,55	581,62	16,26	Ano
KZ3	Ne	0,09	0,01	102,41	590,95	17,33	Ano
KZ4	Ano	0,10	0,01	95,57	581,46	16,44	Ano
KZ4	Ne	0,09	0,01	103,42	590,75	17,51	Ano
KZ5	Ano	0,10	0,01	94,93	582,20	16,31	Ano
KZ5	Ne	0,09	0,01	102,81	591,40	17,38	Ano
KZ6	Ano	0,09	0,03	101,52	593,47	17,11	Ano
KZ6	Ne	0,08	0,03	109,22	601,63	18,15	Ano
KZ7	Ano	0,09	0,03	101,63	593,60	17,12	Ano
KZ7	Ne	0,08	0,03	109,33	601,74	18,17	Ano
KZ8	Ano	0,10	0,01	94,37	581,44	16,23	Ano
KZ8	Ne	0,09	0,01	102,23	590,79	17,30	Ano
KZ9	Ano	0,09	0,04	100,49	593,74	16,93	Ano
KZ9	Ne	0,08	0,03	108,21	601,92	17,98	Ano
KZ10	Ano	0,09	0,04	101,07	592,94	17,05	Ano
KZ10	Ne	0,08	0,03	108,76	601,20	18,09	Ano
KZ11	Ano	0,10	0,01	91,53	581,32	15,75	Ano
KZ11	Ne	0,09	0,01	99,39	590,94	16,82	Ano
KZ12	Ano	0,10	0,01	92,55	582,70	15,88	Ano
KZ12	Ne	0,09	0,01	100,44	592,06	16,96	Ano
KZ13	Ano	0,10	0,01	93,35	581,61	16,05	Ano
KZ13	Ne	0,09	0,01	101,23	590,99	17,13	Ano
KZ14	Ano	0,09	0,04	100,05	593,21	16,87	Ano
KZ14	Ne	0,08	0,03	107,75	601,49	17,91	Ano
KZ15	Ano	0,09	0,04	99,49	592,53	16,79	Ano
KZ15	Ne	0,08	0,03	107,18	600,94	17,84	Ano
KZ16	Ano	0,10	0,01	92,10	582,09	15,82	Ano
KZ16	Ne	0,09	0,01	99,97	591,57	16,90	Ano
KZ17	Ano	0,09	0,04	98,71	593,69	16,63	Ano
KZ17	Ne	0,08	0,03	106,39	602,06	17,67	Ano
KZ18	Ano	0,09	0,04	97,79	594,12	16,46	Ano
KZ18	Ne	0,08	0,03	105,50	602,48	17,51	Ano
KZ19	Ano	0,09	0,06	103,24	599,68	17,22	Ano
KZ19	Ne	0,08	0,05	110,72	607,42	18,23	Ano
KZ20	Ano	0,09	0,05	104,32	600,92	17,36	Ano

Název	VI. tíha příznivě	e_x [m]	e_y [m]	σ [kPa]	R_d [kPa]	Využití [%]	Vyhovuje
KZ20	Ne	0,08	0,05	111,84	608,43	18,38	Ano
KZ21	Ano	0,09	0,06	105,70	598,44	17,66	Ano
KZ21	Ne	0,08	0,05	113,18	606,15	18,67	Ano
KZ22	Ano	0,09	0,05	104,75	601,40	17,42	Ano
KZ22	Ne	0,08	0,05	112,28	608,82	18,44	Ano
KZ23	Ano	0,09	0,05	104,21	600,79	17,35	Ano
KZ23	Ne	0,08	0,05	111,73	608,33	18,37	Ano
KZ24	Ano	0,09	0,06	103,78	600,30	17,29	Ano
KZ24	Ne	0,08	0,05	111,28	607,93	18,30	Ano
KZ25	Ano	0,09	0,06	103,78	600,30	17,29	Ano
KZ25	Ne	0,08	0,05	111,28	607,93	18,30	Ano
KZ26	Ano	0,09	0,06	103,24	599,68	17,22	Ano
KZ26	Ne	0,08	0,05	110,72	607,42	18,23	Ano
KZ1	Ano	0,08	-0,15	277,31	524,90	52,83	Ano
KZ1	Ne	0,08	-0,15	281,75	532,95	52,87	Ano
KZ2	Ano	0,08	-0,16	289,76	519,49	55,78	Ano
KZ2	Ne	0,07	-0,15	293,99	527,57	55,73	Ano
KZ3	Ano	0,07	-0,17	323,92	507,39	63,84	Ano
KZ3	Ne	0,07	-0,16	327,65	515,37	63,58	Ano
KZ4	Ano	0,07	-0,17	336,06	502,79	66,84	Ano
KZ4	Ne	0,07	-0,16	339,60	510,76	66,49	Ano
KZ5	Ano	0,07	-0,17	336,69	503,01	66,93	Ano
KZ5	Ne	0,07	-0,16	340,20	510,97	66,58	Ano
KZ6	Ano	0,07	-0,16	327,87	512,62	63,96	Ano
KZ6	Ne	0,07	-0,15	331,97	520,13	63,83	Ano
KZ7	Ano	0,07	-0,16	327,82	512,50	63,96	Ano
KZ7	Ne	0,07	-0,15	331,91	520,02	63,83	Ano
KZ8	Ano	0,07	-0,17	323,92	507,39	63,84	Ano
KZ8	Ne	0,07	-0,16	327,65	515,37	63,58	Ano
KZ9	Ano	0,08	-0,16	316,29	516,57	61,23	Ano
KZ9	Ne	0,07	-0,15	320,53	524,11	61,16	Ano
KZ10	Ano	0,08	-0,16	316,29	516,57	61,23	Ano
KZ10	Ne	0,07	-0,15	320,53	524,11	61,16	Ano
KZ11	Ano	0,08	-0,15	277,31	524,90	52,83	Ano
KZ11	Ne	0,08	-0,15	281,75	532,95	52,87	Ano
KZ12	Ano	0,08	-0,16	300,72	515,48	58,34	Ano
KZ12	Ne	0,07	-0,15	304,78	523,53	58,22	Ano
KZ13	Ano	0,07	-0,17	313,71	510,64	61,44	Ano
KZ13	Ne	0,07	-0,16	317,56	518,68	61,22	Ano
KZ14	Ano	0,08	-0,16	305,54	521,03	58,64	Ano
KZ14	Ne	0,07	-0,15	309,92	528,56	58,64	Ano
KZ15	Ano	0,08	-0,15	293,47	525,21	55,88	Ano
KZ15	Ne	0,08	-0,14	298,02	532,76	55,94	Ano
KZ16	Ano	0,08	-0,16	289,82	519,62	55,78	Ano
KZ16	Ne	0,07	-0,15	294,06	527,68	55,73	Ano
KZ17	Ano	0,08	-0,15	282,41	530,50	53,23	Ano
KZ17	Ne	0,08	-0,14	287,14	537,99	53,37	Ano
KZ18	Ano	0,08	-0,14	270,20	535,40	50,47	Ano

Název	VI. tíha příznivě	e_x [m]	e_y [m]	σ [kPa]	R_d [kPa]	Využití [%]	Vyhovuje
KZ18	Ne	0,08	-0,14	275,11	542,87	50,68	Ano
KZ19	Ano	0,09	-0,14	265,45	543,26	48,86	Ano
KZ19	Ne	0,08	-0,13	270,65	550,29	49,18	Ano
KZ20	Ano	0,08	-0,14	287,78	532,33	54,06	Ano
KZ20	Ne	0,08	-0,14	292,68	539,52	54,25	Ano
KZ21	Ano	0,08	-0,15	299,71	527,95	56,77	Ano
KZ21	Ne	0,08	-0,14	304,44	535,14	56,89	Ano
KZ22	Ano	0,08	-0,15	299,71	527,95	56,77	Ano
KZ22	Ne	0,08	-0,14	304,44	535,14	56,89	Ano
KZ23	Ano	0,08	-0,14	288,39	532,61	54,15	Ano
KZ23	Ne	0,08	-0,14	293,26	539,79	54,33	Ano
KZ24	Ano	0,09	-0,14	276,90	537,82	51,49	Ano
KZ24	Ne	0,08	-0,13	281,96	544,91	51,74	Ano
KZ25	Ano	0,09	-0,14	277,61	537,35	51,66	Ano
KZ25	Ne	0,08	-0,13	282,63	544,47	51,91	Ano
KZ26	Ano	0,09	-0,14	266,15	542,78	49,03	Ano
KZ26	Ne	0,08	-0,13	271,31	549,84	49,34	Ano
KZ1	Ano	0,06	0,04	304,80	623,68	48,87	Ano
KZ1	Ne	0,05	0,04	312,84	625,48	50,02	Ano
KZ2	Ano	0,05	0,04	317,08	626,03	50,65	Ano
KZ2	Ne	0,05	0,04	325,14	627,68	51,80	Ano
KZ3	Ano	0,05	0,05	353,11	631,03	55,96	Ano
KZ3	Ne	0,05	0,04	361,21	632,37	57,12	Ano
KZ4	Ano	0,05	0,05	365,45	632,68	57,76	Ano
KZ4	Ne	0,05	0,04	373,56	633,92	58,93	Ano
KZ5	Ano	0,05	0,05	365,45	632,68	57,76	Ano
KZ5	Ne	0,05	0,04	373,56	633,92	58,93	Ano
KZ6	Ano	0,05	0,05	371,91	626,26	59,39	Ano
KZ6	Ne	0,05	0,05	379,95	627,68	60,53	Ano
KZ7	Ano	0,05	0,05	372,31	626,04	59,47	Ano
KZ7	Ne	0,05	0,05	380,34	627,47	60,61	Ano
KZ8	Ano	0,05	0,05	352,54	631,28	55,85	Ano
KZ8	Ne	0,05	0,04	360,64	632,61	57,01	Ano
KZ9	Ano	0,05	0,05	359,21	626,93	57,30	Ano
KZ9	Ne	0,05	0,05	367,23	628,39	58,44	Ano
KZ10	Ano	0,05	0,05	359,49	626,27	57,40	Ano
KZ10	Ne	0,05	0,05	367,50	627,74	58,54	Ano
KZ11	Ano	0,06	0,04	304,42	623,47	48,83	Ano
KZ11	Ne	0,05	0,04	312,46	625,28	49,97	Ano
KZ12	Ano	0,05	0,04	328,45	627,96	52,30	Ano
KZ12	Ne	0,05	0,04	336,52	629,50	53,46	Ano
KZ13	Ano	0,05	0,05	341,15	629,66	54,18	Ano
KZ13	Ne	0,05	0,04	349,24	631,09	55,34	Ano
KZ14	Ano	0,05	0,05	347,46	626,97	55,42	Ano
KZ14	Ne	0,05	0,05	355,46	628,47	56,56	Ano
KZ15	Ano	0,05	0,05	334,78	627,25	53,37	Ano
KZ15	Ne	0,05	0,05	342,77	628,80	54,51	Ano
KZ16	Ano	0,05	0,04	317,08	626,03	50,65	Ano

Název	VI. tíha příznivě	e_x [m]	e_y [m]	σ [kPa]	R_d [kPa]	Využití [%]	Vyhovuje
KZ16	Ne	0,05	0,04	325,14	627,68	51,80	Ano
KZ17	Ano	0,05	0,05	323,44	627,00	51,59	Ano
KZ17	Ne	0,05	0,05	331,41	628,62	52,72	Ano
KZ18	Ano	0,06	0,05	311,21	624,77	49,81	Ano
KZ18	Ne	0,05	0,05	319,15	626,53	50,94	Ano
KZ19	Ano	0,06	0,06	315,98	621,65	50,83	Ano
KZ19	Ne	0,05	0,06	323,84	623,52	51,94	Ano
KZ20	Ano	0,05	0,06	339,88	621,53	54,68	Ano
KZ20	Ne	0,05	0,06	347,80	623,27	55,80	Ano
KZ21	Ano	0,05	0,06	352,73	621,41	56,76	Ano
KZ21	Ne	0,05	0,06	360,66	623,09	57,88	Ano
KZ22	Ano	0,05	0,06	352,24	621,71	56,66	Ano
KZ22	Ne	0,05	0,06	360,18	623,38	57,78	Ano
KZ23	Ano	0,05	0,06	339,47	621,79	54,60	Ano
KZ23	Ne	0,05	0,06	347,39	623,52	55,71	Ano
KZ24	Ano	0,05	0,06	328,38	621,35	52,85	Ano
KZ24	Ne	0,05	0,06	336,27	623,15	53,96	Ano
KZ25	Ano	0,05	0,06	328,29	621,86	52,79	Ano
KZ25	Ne	0,05	0,06	336,18	623,65	53,91	Ano
KZ26	Ano	0,06	0,06	315,98	621,65	50,83	Ano
KZ26	Ne	0,05	0,06	323,84	623,52	51,94	Ano
KZ1	Ano	-0,05	0,04	130,55	632,92	20,63	Ano
KZ1	Ne	-0,05	0,04	138,66	636,05	21,80	Ano
KZ2	Ano	-0,05	0,04	133,71	633,98	21,09	Ano
KZ2	Ne	-0,05	0,04	141,84	636,97	22,27	Ano
KZ3	Ano	-0,05	0,05	143,47	633,86	22,63	Ano
KZ3	Ne	-0,04	0,05	151,57	636,68	23,81	Ano
KZ4	Ano	-0,04	0,05	147,22	631,66	23,31	Ano
KZ4	Ne	-0,04	0,05	155,32	634,58	24,48	Ano
KZ5	Ano	-0,04	0,05	146,45	631,80	23,18	Ano
KZ5	Ne	-0,04	0,05	154,57	634,71	24,35	Ano
KZ6	Ano	-0,04	0,06	148,90	627,95	23,71	Ano
KZ6	Ne	-0,04	0,05	156,96	631,11	24,87	Ano
KZ7	Ano	-0,05	0,05	149,21	627,60	23,77	Ano
KZ7	Ne	-0,04	0,05	157,27	630,78	24,93	Ano
KZ8	Ano	-0,04	0,05	142,70	634,00	22,51	Ano
KZ8	Ne	-0,04	0,04	150,83	636,81	23,69	Ano
KZ9	Ano	-0,05	0,05	145,25	630,15	23,05	Ano
KZ9	Ne	-0,04	0,05	153,33	633,22	24,21	Ano
KZ10	Ano	-0,05	0,05	146,04	628,11	23,25	Ano
KZ10	Ne	-0,04	0,05	154,09	631,32	24,41	Ano
KZ11	Ano	-0,05	0,04	129,48	633,49	20,44	Ano
KZ11	Ne	-0,05	0,04	137,62	636,58	21,62	Ano
KZ12	Ano	-0,05	0,04	136,15	635,46	21,42	Ano
KZ12	Ne	-0,04	0,04	144,28	638,28	22,60	Ano
KZ13	Ano	-0,05	0,05	139,77	634,73	22,02	Ano
KZ13	Ne	-0,04	0,04	147,89	637,54	23,20	Ano
KZ14	Ano	-0,05	0,05	141,93	631,42	22,48	Ano

Název	VI. tíha příznivě	e_x [m]	e_y [m]	σ [kPa]	R_d [kPa]	Využití [%]	Vyhovuje
KZ14	Ne	-0,04	0,05	150,01	634,45	23,64	Ano
KZ15	Ano	-0,05	0,05	138,56	633,07	21,89	Ano
KZ15	Ne	-0,04	0,05	146,64	636,06	23,05	Ano
KZ16	Ano	-0,05	0,04	133,21	634,56	20,99	Ano
KZ16	Ne	-0,04	0,04	141,34	637,50	22,17	Ano
KZ17	Ano	-0,05	0,05	134,98	634,01	21,29	Ano
KZ17	Ne	-0,04	0,05	143,07	636,97	22,46	Ano
KZ18	Ano	-0,05	0,05	131,61	634,59	20,74	Ano
KZ18	Ne	-0,05	0,04	139,71	637,58	21,91	Ano
KZ19	Ano	-0,05	0,05	134,39	632,23	21,26	Ano
KZ19	Ne	-0,05	0,05	142,42	635,38	22,41	Ano
KZ20	Ano	-0,05	0,05	140,96	629,23	22,40	Ano
KZ20	Ne	-0,05	0,05	148,98	632,47	23,56	Ano
KZ21	Ano	-0,05	0,06	144,33	627,64	22,99	Ano
KZ21	Ne	-0,04	0,05	152,35	630,93	24,15	Ano
KZ22	Ano	-0,05	0,06	143,62	628,19	22,86	Ano
KZ22	Ne	-0,04	0,05	151,66	631,45	24,02	Ano
KZ23	Ano	-0,05	0,05	140,17	629,38	22,27	Ano
KZ23	Ne	-0,04	0,05	148,22	632,61	23,43	Ano
KZ24	Ano	-0,05	0,05	137,63	630,52	21,83	Ano
KZ24	Ne	-0,05	0,05	145,66	633,73	22,98	Ano
KZ25	Ano	-0,05	0,05	137,04	631,10	21,71	Ano
KZ25	Ne	-0,05	0,05	145,09	634,27	22,87	Ano
KZ26	Ano	-0,05	0,05	133,48	632,34	21,11	Ano
KZ26	Ne	-0,05	0,05	141,53	635,48	22,27	Ano
KZ1	Ano	0,00	0,08	204,50	591,65	34,56	Ano
KZ1	Ne	0,00	0,08	212,59	595,62	35,69	Ano
KZ2	Ano	0,00	0,08	213,37	587,91	36,29	Ano
KZ2	Ne	0,00	0,08	221,42	591,92	37,41	Ano
KZ3	Ano	0,00	0,09	238,09	578,56	41,15	Ano
KZ3	Ne	0,00	0,09	246,05	582,62	42,23	Ano
KZ4	Ano	0,00	0,09	247,19	575,65	42,94	Ano
KZ4	Ne	0,00	0,09	255,11	579,72	44,01	Ano
KZ5	Ano	0,00	0,09	246,64	575,92	42,83	Ano
KZ5	Ne	0,00	0,09	254,56	579,98	43,89	Ano
KZ6	Ano	0,00	0,10	251,12	570,32	44,03	Ano
KZ6	Ne	0,00	0,09	258,95	574,60	45,07	Ano
KZ7	Ano	0,00	0,10	250,88	570,20	44,00	Ano
KZ7	Ne	0,00	0,09	258,71	574,47	45,03	Ano
KZ8	Ano	0,00	0,09	237,76	579,27	41,05	Ano
KZ8	Ne	0,00	0,09	245,72	583,31	42,12	Ano
KZ9	Ano	0,00	0,10	242,08	573,13	42,24	Ano
KZ9	Ne	0,00	0,09	249,95	577,41	43,29	Ano
KZ10	Ano	0,00	0,10	242,29	572,66	42,31	Ano
KZ10	Ne	0,00	0,09	250,15	576,96	43,36	Ano
KZ11	Ano	0,00	0,08	203,28	592,50	34,31	Ano
KZ11	Ne	0,00	0,07	211,38	596,42	35,44	Ano
KZ12	Ano	0,00	0,08	220,15	585,30	37,61	Ano

Název	VI. tíha příznivě	e_x [m]	e_y [m]	σ [kPa]	R_d [kPa]	Využití [%]	Vyhovuje
KZ12	Ne	0,00	0,08	228,18	589,32	38,72	Ano
KZ13	Ano	0,00	0,09	228,98	581,58	39,37	Ano
KZ13	Ne	0,00	0,08	236,97	585,62	40,47	Ano
KZ14	Ano	0,00	0,09	233,84	575,95	40,60	Ano
KZ14	Ne	0,00	0,09	241,75	580,23	41,66	Ano
KZ15	Ano	0,00	0,09	224,52	579,85	38,72	Ano
KZ15	Ne	0,00	0,09	232,47	584,10	39,80	Ano
KZ16	Ano	0,00	0,08	211,93	588,25	36,03	Ano
KZ16	Ne	0,00	0,08	220,00	592,24	37,15	Ano
KZ17	Ano	0,00	0,09	216,84	582,38	37,23	Ano
KZ17	Ne	0,00	0,08	224,82	586,63	38,32	Ano
KZ18	Ano	0,00	0,09	208,11	586,42	35,49	Ano
KZ18	Ne	0,00	0,08	216,13	590,63	36,59	Ano
KZ19	Ano	0,00	0,09	212,09	581,01	36,50	Ano
KZ19	Ne	0,00	0,09	220,03	585,46	37,58	Ano
KZ20	Ano	0,00	0,10	228,98	574,37	39,87	Ano
KZ20	Ne	0,00	0,09	236,84	578,85	40,92	Ano
KZ21	Ano	0,00	0,10	237,51	571,69	41,55	Ano
KZ21	Ne	0,00	0,09	245,34	576,14	42,58	Ano
KZ22	Ano	0,00	0,10	237,25	573,06	41,40	Ano
KZ22	Ne	0,00	0,09	245,09	577,46	42,44	Ano
KZ23	Ano	0,00	0,10	228,55	575,69	39,70	Ano
KZ23	Ne	0,00	0,09	236,42	580,11	40,75	Ano
KZ24	Ano	0,00	0,09	220,76	578,05	38,19	Ano
KZ24	Ne	0,00	0,09	228,67	582,49	39,26	Ano
KZ25	Ano	0,00	0,09	220,65	577,99	38,18	Ano
KZ25	Ne	0,00	0,09	228,55	582,43	39,24	Ano
KZ26	Ano	0,00	0,09	211,33	582,19	36,30	Ano
KZ26	Ne	0,00	0,09	219,28	586,59	37,38	Ano
KZ1	Ano	0,00	0,08	182,73	589,62	30,99	Ano
KZ1	Ne	0,00	0,08	190,79	594,14	32,11	Ano
KZ2	Ano	0,00	0,08	188,72	586,16	32,20	Ano
KZ2	Ne	0,00	0,08	196,75	590,76	33,30	Ano
KZ3	Ano	0,00	0,09	206,69	575,95	35,89	Ano
KZ3	Ne	0,00	0,09	214,59	580,75	36,95	Ano
KZ4	Ano	0,00	0,10	212,77	573,08	37,13	Ano
KZ4	Ne	0,00	0,09	220,64	577,91	38,18	Ano
KZ5	Ano	0,00	0,10	213,77	570,34	37,48	Ano
KZ5	Ne	0,00	0,09	221,60	575,30	38,52	Ano
KZ6	Ano	0,00	0,10	216,88	565,24	38,37	Ano
KZ6	Ne	0,00	0,10	224,63	570,42	39,38	Ano
KZ7	Ano	0,00	0,10	215,73	567,90	37,99	Ano
KZ7	Ne	0,00	0,10	223,52	572,96	39,01	Ano
KZ8	Ano	0,00	0,10	207,22	573,55	36,13	Ano
KZ8	Ne	0,00	0,09	215,10	578,47	37,18	Ano
KZ9	Ano	0,00	0,10	210,29	568,33	37,00	Ano
KZ9	Ne	0,00	0,10	218,09	573,48	38,03	Ano
KZ10	Ano	0,00	0,10	209,61	570,65	36,73	Ano

Název	VI. tíha příznivě	e_x [m]	e_y [m]	σ [kPa]	R_d [kPa]	Využití [%]	Vyhovuje
KZ10	Ne	0,00	0,09	217,43	575,70	37,77	Ano
KZ11	Ano	0,00	0,08	183,62	586,59	31,30	Ano
KZ11	Ne	0,00	0,08	191,65	591,28	32,41	Ano
KZ12	Ano	0,00	0,09	195,32	579,75	33,69	Ano
KZ12	Ne	0,00	0,09	203,27	584,57	34,77	Ano
KZ13	Ano	0,00	0,09	201,81	576,25	35,02	Ano
KZ13	Ne	0,00	0,09	209,72	581,14	36,09	Ano
KZ14	Ano	0,00	0,10	205,07	570,00	35,98	Ano
KZ14	Ne	0,00	0,09	212,89	575,18	37,01	Ano
KZ15	Ano	0,00	0,10	198,96	572,93	34,73	Ano
KZ15	Ne	0,00	0,09	206,82	578,08	35,78	Ano
KZ16	Ano	0,00	0,09	189,84	582,25	32,60	Ano
KZ16	Ne	0,00	0,08	197,83	587,05	33,70	Ano
KZ17	Ano	0,00	0,09	192,78	576,65	33,43	Ano
KZ17	Ne	0,00	0,09	200,70	581,72	34,50	Ano
KZ18	Ano	0,00	0,09	186,61	579,79	32,19	Ano
KZ18	Ne	0,00	0,09	194,56	584,82	33,27	Ano
KZ19	Ano	0,00	0,09	188,18	580,53	32,41	Ano
KZ19	Ne	0,00	0,09	196,11	585,51	33,49	Ano
KZ20	Ano	0,00	0,10	200,44	573,58	34,95	Ano
KZ20	Ne	0,00	0,09	208,28	578,69	35,99	Ano
KZ21	Ano	0,00	0,10	206,56	570,65	36,20	Ano
KZ21	Ne	0,00	0,10	214,36	575,79	37,23	Ano
KZ22	Ano	0,00	0,10	207,24	568,27	36,47	Ano
KZ22	Ne	0,00	0,10	215,02	573,53	37,49	Ano
KZ23	Ano	0,00	0,10	201,11	571,16	35,21	Ano
KZ23	Ne	0,00	0,09	208,93	576,39	36,25	Ano
KZ24	Ano	0,00	0,09	194,25	577,30	33,65	Ano
KZ24	Ne	0,00	0,09	202,14	582,34	34,71	Ano
KZ25	Ano	0,00	0,10	195,35	574,41	34,01	Ano
KZ25	Ne	0,00	0,09	203,20	579,59	35,06	Ano
KZ26	Ano	0,00	0,09	188,82	578,01	32,67	Ano
KZ26	Ne	0,00	0,09	196,73	583,12	33,74	Ano
KZ1	Ano	0,00	0,09	210,87	585,12	36,04	Ano
KZ1	Ne	0,00	0,08	218,86	589,37	37,13	Ano
KZ2	Ano	0,00	0,09	212,84	583,02	36,51	Ano
KZ2	Ne	0,00	0,08	220,80	587,35	37,59	Ano
KZ3	Ano	0,00	0,09	218,16	578,06	37,74	Ano
KZ3	Ne	0,00	0,09	226,06	582,55	38,81	Ano
KZ4	Ano	0,00	0,09	220,06	576,94	38,14	Ano
KZ4	Ne	0,00	0,09	227,95	581,46	39,20	Ano
KZ5	Ano	0,00	0,10	269,37	564,50	47,72	Ano
KZ5	Ne	0,00	0,10	277,10	568,81	48,72	Ano
KZ6	Ano	0,00	0,11	273,13	560,62	48,72	Ano
KZ6	Ne	0,00	0,10	280,77	565,07	49,69	Ano
KZ7	Ano	0,00	0,10	223,43	572,82	39,01	Ano
KZ7	Ne	0,00	0,09	231,24	577,53	40,04	Ano
KZ8	Ano	0,00	0,10	268,00	565,14	47,42	Ano

Název	VI. tíha příznivě	e_x [m]	e_y [m]	σ [kPa]	R_d [kPa]	Využití [%]	Vyhovuje
KZ8	Ne	0,00	0,10	275,74	569,44	48,42	Ano
KZ9	Ano	0,00	0,11	271,28	561,56	48,31	Ano
KZ9	Ne	0,00	0,10	278,94	565,98	49,28	Ano
KZ10	Ano	-0,01	0,10	221,40	574,84	38,52	Ano
KZ10	Ne	0,00	0,09	229,24	579,48	39,56	Ano
KZ11	Ano	0,00	0,10	281,99	565,51	49,86	Ano
KZ11	Ne	0,00	0,10	289,73	569,58	50,87	Ano
KZ12	Ano	0,00	0,10	285,43	563,33	50,67	Ano
KZ12	Ne	0,00	0,10	293,13	567,45	51,66	Ano
KZ13	Ano	0,00	0,10	287,33	562,19	51,11	Ano
KZ13	Ne	0,00	0,10	295,02	566,33	52,09	Ano
KZ14	Ano	0,00	0,11	290,28	559,44	51,89	Ano
KZ14	Ne	0,00	0,10	297,91	563,68	52,85	Ano
KZ15	Ano	0,00	0,11	288,90	560,02	51,59	Ano
KZ15	Ne	0,00	0,10	296,54	564,26	52,55	Ano
KZ16	Ano	0,00	0,10	283,54	564,97	50,19	Ano
KZ16	Ne	0,00	0,10	291,27	569,05	51,18	Ano
KZ17	Ano	0,00	0,11	286,81	561,58	51,07	Ano
KZ17	Ne	0,00	0,10	294,47	565,78	52,05	Ano
KZ18	Ano	0,00	0,11	285,43	562,18	50,77	Ano
KZ18	Ne	0,00	0,10	293,10	566,36	51,75	Ano
KZ19	Ano	-0,01	0,09	216,72	577,86	37,50	Ano
KZ19	Ne	-0,01	0,09	224,59	582,44	38,56	Ano
KZ20	Ano	-0,01	0,10	220,10	574,98	38,28	Ano
KZ20	Ne	-0,01	0,09	227,93	579,66	39,32	Ano
KZ21	Ano	-0,01	0,10	221,91	573,80	38,67	Ano
KZ21	Ne	-0,01	0,09	229,72	578,51	39,71	Ano
KZ22	Ano	0,00	0,11	272,04	560,77	48,51	Ano
KZ22	Ne	0,00	0,10	279,67	565,24	49,48	Ano
KZ23	Ano	0,00	0,11	269,94	562,43	48,00	Ano
KZ23	Ne	0,00	0,10	277,60	566,86	48,97	Ano
KZ24	Ano	-0,01	0,09	218,07	577,04	37,79	Ano
KZ24	Ne	-0,01	0,09	225,93	581,63	38,84	Ano
KZ25	Ano	0,00	0,10	267,86	564,11	47,48	Ano
KZ25	Ne	0,00	0,10	275,54	568,49	48,47	Ano
KZ26	Ano	0,00	0,10	266,37	564,69	47,17	Ano
KZ26	Ne	0,00	0,10	274,06	569,06	48,16	Ano
KZ1	Ano	0,00	0,09	187,49	583,02	32,16	Ano
KZ1	Ne	0,00	0,08	195,45	587,91	33,24	Ano
KZ2	Ano	0,00	0,09	187,71	582,05	32,25	Ano
KZ2	Ne	0,00	0,08	195,66	586,98	33,33	Ano
KZ3	Ano	0,01	0,09	189,80	579,05	32,78	Ano
KZ3	Ne	0,01	0,09	197,70	584,14	33,84	Ano
KZ4	Ano	0,01	0,09	189,80	579,05	32,78	Ano
KZ4	Ne	0,01	0,09	197,70	584,14	33,84	Ano
KZ5	Ano	0,00	0,11	259,69	556,30	46,68	Ano
KZ5	Ne	0,00	0,11	267,25	561,18	47,62	Ano
KZ6	Ano	0,00	0,12	262,82	552,38	47,58	Ano

Název	VI. tíha příznivě	e_x [m]	e_y [m]	σ [kPa]	R_d [kPa]	Využití [%]	Vyhovuje
KZ6	Ne	0,00	0,11	270,30	557,41	48,49	Ano
KZ7	Ano	0,00	0,10	192,46	573,77	33,54	Ano
KZ7	Ne	0,00	0,09	200,28	579,13	34,58	Ano
KZ8	Ano	0,00	0,11	259,80	556,38	46,69	Ano
KZ8	Ne	0,00	0,11	267,37	561,25	47,64	Ano
KZ9	Ano	0,00	0,11	262,43	552,79	47,47	Ano
KZ9	Ne	0,00	0,11	269,93	557,80	48,39	Ano
KZ10	Ano	0,00	0,10	191,79	575,18	33,34	Ano
KZ10	Ne	0,00	0,09	199,62	580,46	34,39	Ano
KZ11	Ano	0,00	0,11	288,41	551,76	52,27	Ano
KZ11	Ne	0,00	0,11	295,90	556,38	53,18	Ano
KZ12	Ano	0,00	0,12	289,15	550,77	52,50	Ano
KZ12	Ne	0,00	0,11	296,62	555,43	53,40	Ano
KZ13	Ano	0,00	0,12	289,15	550,77	52,50	Ano
KZ13	Ne	0,00	0,11	296,62	555,43	53,40	Ano
KZ14	Ano	0,00	0,12	291,98	547,04	53,38	Ano
KZ14	Ne	0,00	0,11	299,38	551,82	54,25	Ano
KZ15	Ano	0,00	0,12	291,98	547,04	53,38	Ano
KZ15	Ne	0,00	0,11	299,38	551,82	54,25	Ano
KZ16	Ano	0,00	0,11	288,41	551,76	52,27	Ano
KZ16	Ne	0,00	0,11	295,90	556,38	53,18	Ano
KZ17	Ano	0,00	0,12	290,71	548,32	53,02	Ano
KZ17	Ne	0,00	0,11	298,14	553,07	53,91	Ano
KZ18	Ano	0,00	0,12	290,46	549,01	52,91	Ano
KZ18	Ne	0,00	0,11	297,89	553,73	53,80	Ano
KZ19	Ano	0,00	0,10	191,59	575,44	33,29	Ano
KZ19	Ne	0,00	0,09	199,43	580,71	34,34	Ano
KZ20	Ano	0,00	0,10	192,49	573,07	33,59	Ano
KZ20	Ne	0,00	0,09	200,31	578,45	34,63	Ano
KZ21	Ano	0,00	0,10	192,74	573,24	33,62	Ano
KZ21	Ne	0,00	0,09	200,54	578,62	34,66	Ano
KZ22	Ano	0,00	0,12	263,05	551,94	47,66	Ano
KZ22	Ne	0,00	0,11	270,53	556,98	48,57	Ano
KZ23	Ano	0,00	0,12	263,05	551,94	47,66	Ano
KZ23	Ne	0,00	0,11	270,53	556,98	48,57	Ano
KZ24	Ano	0,00	0,10	191,70	574,39	33,37	Ano
KZ24	Ne	0,00	0,09	199,53	579,71	34,42	Ano
KZ25	Ano	0,00	0,11	262,30	553,02	47,43	Ano
KZ25	Ne	0,00	0,11	269,80	558,02	48,35	Ano
KZ26	Ano	0,00	0,11	262,30	553,02	47,43	Ano
KZ26	Ne	0,00	0,11	269,80	558,02	48,35	Ano
KZ1	Ano	-0,03	0,10	159,74	577,09	27,68	Ano
KZ1	Ne	-0,03	0,09	167,31	583,67	28,67	Ano
KZ2	Ano	-0,03	0,10	160,09	575,99	27,79	Ano
KZ2	Ne	-0,03	0,09	167,66	582,63	28,78	Ano
KZ3	Ano	-0,03	0,11	161,68	571,75	28,28	Ano
KZ3	Ne	-0,02	0,10	169,18	578,65	29,24	Ano
KZ4	Ano	-0,03	0,11	161,68	571,75	28,28	Ano

Název	VI. tíha příznivě	e_x [m]	e_y [m]	σ [kPa]	R_d [kPa]	Využití [%]	Vyhovuje
KZ4	Ne	-0,02	0,10	169,18	578,65	29,24	Ano
KZ5	Ano	-0,02	0,12	216,93	547,29	39,64	Ano
KZ5	Ne	-0,02	0,12	224,01	554,02	40,43	Ano
KZ6	Ano	-0,02	0,13	220,76	542,41	40,70	Ano
KZ6	Ne	-0,02	0,12	227,69	549,39	41,45	Ano
KZ7	Ano	-0,03	0,11	165,19	565,46	29,21	Ano
KZ7	Ne	-0,02	0,10	172,54	572,77	30,12	Ano
KZ8	Ano	-0,02	0,12	216,93	547,29	39,64	Ano
KZ8	Ne	-0,02	0,12	224,01	554,02	40,43	Ano
KZ9	Ano	-0,02	0,13	221,18	542,65	40,76	Ano
KZ9	Ne	-0,02	0,12	228,11	549,62	41,50	Ano
KZ10	Ano	-0,03	0,11	165,60	565,79	29,27	Ano
KZ10	Ne	-0,03	0,10	172,94	573,09	30,18	Ano
KZ11	Ano	-0,02	0,13	239,43	542,35	44,15	Ano
KZ11	Ne	-0,02	0,12	246,41	548,78	44,90	Ano
KZ12	Ano	-0,02	0,13	240,17	541,14	44,38	Ano
KZ12	Ne	-0,02	0,12	247,12	547,62	45,13	Ano
KZ13	Ano	-0,02	0,13	239,85	541,01	44,33	Ano
KZ13	Ne	-0,02	0,12	246,81	547,50	45,08	Ano
KZ14	Ano	-0,02	0,13	244,19	536,78	45,49	Ano
KZ14	Ne	-0,02	0,13	250,99	543,46	46,18	Ano
KZ15	Ano	-0,02	0,13	244,09	536,67	45,48	Ano
KZ15	Ne	-0,02	0,13	250,89	543,36	46,17	Ano
KZ16	Ano	-0,02	0,13	239,43	542,35	44,15	Ano
KZ16	Ne	-0,02	0,12	246,41	548,78	44,90	Ano
KZ17	Ano	-0,02	0,13	242,76	538,29	45,10	Ano
KZ17	Ne	-0,02	0,13	249,61	544,90	45,81	Ano
KZ18	Ano	-0,02	0,13	242,47	539,16	44,97	Ano
KZ18	Ne	-0,02	0,13	249,34	545,74	45,69	Ano
KZ19	Ano	-0,03	0,11	165,75	567,08	29,23	Ano
KZ19	Ne	-0,03	0,10	173,08	574,31	30,14	Ano
KZ20	Ano	-0,03	0,11	166,33	565,18	29,43	Ano
KZ20	Ne	-0,03	0,11	173,64	572,52	30,33	Ano
KZ21	Ano	-0,03	0,11	166,85	564,60	29,55	Ano
KZ21	Ne	-0,03	0,11	174,14	571,98	30,44	Ano
KZ22	Ano	-0,02	0,13	222,83	540,83	41,20	Ano
KZ22	Ne	-0,02	0,12	229,68	547,89	41,92	Ano
KZ23	Ano	-0,02	0,13	222,44	541,67	41,07	Ano
KZ23	Ne	-0,02	0,12	229,31	548,70	41,79	Ano
KZ24	Ano	-0,03	0,11	165,44	566,85	29,19	Ano
KZ24	Ne	-0,03	0,10	172,79	574,09	30,10	Ano
KZ25	Ano	-0,02	0,13	221,48	542,97	40,79	Ano
KZ25	Ne	-0,02	0,12	228,38	549,93	41,53	Ano
KZ26	Ano	-0,02	0,13	220,91	543,41	40,65	Ano
KZ26	Ne	-0,02	0,12	227,84	550,36	41,40	Ano
KZ1	Ano	0,03	0,10	161,10	575,86	27,98	Ano
KZ1	Ne	0,03	0,10	168,63	582,51	28,95	Ano
KZ2	Ano	0,03	0,10	161,10	575,86	27,98	Ano

Název	VI. tíha příznivě	e_x [m]	e_y [m]	σ [kPa]	R_d [kPa]	Využití [%]	Vyhovuje
KZ2	Ne	0,03	0,10	168,63	582,51	28,95	Ano
KZ3	Ano	0,03	0,11	163,25	570,49	28,62	Ano
KZ3	Ne	0,03	0,10	170,71	577,46	29,56	Ano
KZ4	Ano	0,03	0,11	163,25	570,49	28,62	Ano
KZ4	Ne	0,03	0,10	170,71	577,46	29,56	Ano
KZ5	Ano	0,02	0,13	219,01	546,61	40,07	Ano
KZ5	Ne	0,02	0,12	226,04	553,38	40,85	Ano
KZ6	Ano	0,02	0,13	222,14	541,36	41,03	Ano
KZ6	Ne	0,02	0,12	229,03	548,39	41,76	Ano
KZ7	Ano	0,03	0,11	165,81	566,02	29,29	Ano
KZ7	Ne	0,03	0,10	173,16	573,29	30,20	Ano
KZ8	Ano	0,02	0,13	219,01	546,61	40,07	Ano
KZ8	Ne	0,02	0,12	226,04	553,38	40,85	Ano
KZ9	Ano	0,02	0,13	221,85	542,31	40,91	Ano
KZ9	Ne	0,02	0,12	228,75	549,30	41,64	Ano
KZ10	Ano	0,03	0,11	165,81	566,02	29,29	Ano
KZ10	Ne	0,03	0,10	173,16	573,29	30,20	Ano
KZ11	Ano	0,02	0,13	240,06	542,77	44,23	Ano
KZ11	Ne	0,02	0,12	247,03	549,17	44,98	Ano
KZ12	Ano	0,02	0,13	241,85	540,30	44,76	Ano
KZ12	Ne	0,02	0,12	248,76	546,82	45,49	Ano
KZ13	Ano	0,02	0,13	241,95	540,40	44,77	Ano
KZ13	Ne	0,02	0,12	248,86	546,91	45,50	Ano
KZ14	Ano	0,02	0,13	244,50	536,91	45,54	Ano
KZ14	Ne	0,02	0,13	251,30	543,58	46,23	Ano
KZ15	Ano	0,02	0,13	244,50	536,91	45,54	Ano
KZ15	Ne	0,02	0,13	251,30	543,58	46,23	Ano
KZ16	Ano	0,02	0,13	240,06	542,77	44,23	Ano
KZ16	Ne	0,02	0,12	247,03	549,17	44,98	Ano
KZ17	Ano	0,02	0,13	243,96	538,30	45,32	Ano
KZ17	Ne	0,02	0,13	250,78	544,92	46,02	Ano
KZ18	Ano	0,02	0,13	243,86	538,20	45,31	Ano
KZ18	Ne	0,02	0,13	250,68	544,82	46,01	Ano
KZ19	Ano	0,03	0,11	165,44	566,85	29,19	Ano
KZ19	Ne	0,03	0,10	172,79	574,09	30,10	Ano
KZ20	Ano	0,03	0,11	167,22	563,52	29,67	Ano
KZ20	Ne	0,03	0,11	174,50	570,96	30,56	Ano
KZ21	Ano	0,03	0,11	167,22	563,52	29,67	Ano
KZ21	Ne	0,03	0,11	174,50	570,96	30,56	Ano
KZ22	Ano	0,02	0,13	222,93	540,94	41,21	Ano
KZ22	Ne	0,02	0,12	229,78	547,99	41,93	Ano
KZ23	Ano	0,02	0,13	222,93	540,94	41,21	Ano
KZ23	Ne	0,02	0,12	229,78	547,99	41,93	Ano
KZ24	Ano	0,03	0,11	165,55	566,96	29,20	Ano
KZ24	Ne	0,03	0,10	172,90	574,19	30,11	Ano
KZ25	Ano	0,02	0,13	221,87	542,12	40,93	Ano
KZ25	Ne	0,02	0,12	228,76	549,12	41,66	Ano
KZ26	Ano	0,02	0,13	221,58	543,07	40,80	Ano

Název	VI. tíha příznivě	e_x [m]	e_y [m]	σ [kPa]	R_d [kPa]	Využití [%]	Vyhovuje
KZ26	Ne	0,02	0,12	228,48	550,03	41,54	Ano
KZ1	Ano	0,00	0,09	186,97	582,67	32,09	Ano
KZ1	Ne	0,00	0,08	194,93	587,57	33,18	Ano
KZ2	Ano	0,00	0,09	187,19	581,69	32,18	Ano
KZ2	Ne	0,00	0,08	195,14	586,64	33,26	Ano
KZ3	Ano	0,00	0,09	188,92	578,44	32,66	Ano
KZ3	Ne	0,00	0,09	196,83	583,55	33,73	Ano
KZ4	Ano	0,00	0,09	188,92	578,44	32,66	Ano
KZ4	Ne	0,00	0,09	196,83	583,55	33,73	Ano
KZ5	Ano	0,00	0,11	258,69	555,85	46,54	Ano
KZ5	Ne	0,00	0,11	266,27	560,73	47,49	Ano
KZ6	Ano	0,00	0,11	261,68	552,42	47,37	Ano
KZ6	Ne	0,00	0,11	269,19	557,44	48,29	Ano
KZ7	Ano	0,00	0,10	191,48	573,86	33,37	Ano
KZ7	Ne	0,00	0,09	199,32	579,20	34,41	Ano
KZ8	Ano	0,00	0,11	258,69	555,85	46,54	Ano
KZ8	Ne	0,00	0,11	266,27	560,73	47,49	Ano
KZ9	Ano	0,00	0,11	261,44	553,17	47,26	Ano
KZ9	Ne	0,00	0,11	268,95	558,16	48,18	Ano
KZ10	Ano	0,00	0,10	191,25	574,83	33,27	Ano
KZ10	Ne	0,00	0,09	199,10	580,13	34,32	Ano
KZ11	Ano	0,00	0,11	287,58	551,42	52,15	Ano
KZ11	Ne	0,00	0,11	295,09	556,05	53,07	Ano
KZ12	Ano	0,00	0,12	288,14	550,36	52,36	Ano
KZ12	Ne	0,00	0,11	295,63	555,02	53,26	Ano
KZ13	Ano	0,00	0,12	288,03	550,29	52,34	Ano
KZ13	Ne	0,00	0,11	295,52	554,96	53,25	Ano
KZ14	Ano	0,00	0,12	291,10	547,17	53,20	Ano
KZ14	Ne	0,00	0,11	298,51	551,95	54,08	Ano
KZ15	Ano	0,00	0,12	290,95	547,93	53,10	Ano
KZ15	Ne	0,00	0,11	298,37	552,68	53,99	Ano
KZ16	Ano	0,00	0,11	287,47	551,35	52,14	Ano
KZ16	Ne	0,00	0,11	294,98	555,98	53,05	Ano
KZ17	Ano	0,00	0,12	290,08	548,85	52,85	Ano
KZ17	Ne	0,00	0,11	297,52	553,57	53,75	Ano
KZ18	Ano	0,00	0,12	290,08	548,85	52,85	Ano
KZ18	Ne	0,00	0,11	297,52	553,57	53,75	Ano
KZ19	Ano	0,00	0,10	191,14	575,88	33,19	Ano
KZ19	Ne	0,00	0,09	199,00	581,12	34,24	Ano
KZ20	Ano	0,00	0,10	192,27	574,04	33,49	Ano
KZ20	Ne	0,00	0,09	200,09	579,38	34,54	Ano
KZ21	Ano	0,00	0,10	192,49	573,07	33,59	Ano
KZ21	Ne	0,00	0,09	200,31	578,45	34,63	Ano
KZ22	Ano	0,00	0,12	263,05	551,94	47,66	Ano
KZ22	Ne	0,00	0,11	270,53	556,98	48,57	Ano
KZ23	Ano	0,00	0,12	263,05	551,94	47,66	Ano
KZ23	Ne	0,00	0,11	270,53	556,98	48,57	Ano
KZ24	Ano	0,00	0,10	191,14	575,88	33,19	Ano

Název	VI. tíha příznivě	e_x [m]	e_y [m]	σ [kPa]	R_d [kPa]	Využití [%]	Vyhovuje
KZ24	Ne	0,00	0,09	199,00	581,12	34,24	Ano
KZ25	Ano	0,00	0,11	261,81	553,36	47,31	Ano
KZ25	Ne	0,00	0,11	269,32	558,34	48,24	Ano
KZ26	Ano	0,00	0,11	261,56	554,11	47,20	Ano
KZ26	Ne	0,00	0,11	269,08	559,07	48,13	Ano
KZ1	Ano	0,01	0,08	210,98	586,86	35,95	Ano
KZ1	Ne	0,01	0,08	218,98	591,04	37,05	Ano
KZ2	Ano	0,01	0,09	212,31	585,99	36,23	Ano
KZ2	Ne	0,01	0,08	220,30	590,19	37,33	Ano
KZ3	Ano	0,01	0,09	217,73	581,04	37,47	Ano
KZ3	Ne	0,01	0,09	225,66	585,41	38,55	Ano
KZ4	Ano	0,01	0,09	219,63	579,91	37,87	Ano
KZ4	Ne	0,01	0,09	227,53	584,31	38,94	Ano
KZ5	Ano	0,01	0,10	268,78	566,93	47,41	Ano
KZ5	Ne	0,00	0,10	276,52	571,15	48,41	Ano
KZ6	Ano	0,00	0,10	270,67	564,06	47,99	Ano
KZ6	Ne	0,00	0,10	278,37	568,38	48,98	Ano
KZ7	Ano	0,01	0,09	222,17	575,94	38,58	Ano
KZ7	Ne	0,01	0,09	230,02	580,51	39,62	Ano
KZ8	Ano	0,00	0,10	267,05	567,39	47,07	Ano
KZ8	Ne	0,00	0,10	274,80	571,61	48,08	Ano
KZ9	Ano	0,00	0,10	269,30	564,70	47,69	Ano
KZ9	Ne	0,00	0,10	277,00	569,01	48,68	Ano
KZ10	Ano	0,01	0,09	220,12	577,30	38,13	Ano
KZ10	Ne	0,01	0,09	227,99	581,83	39,19	Ano
KZ11	Ano	0,00	0,10	280,35	567,83	49,37	Ano
KZ11	Ne	0,00	0,10	288,12	571,83	50,39	Ano
KZ12	Ano	0,00	0,10	284,35	565,39	50,29	Ano
KZ12	Ne	0,00	0,10	292,08	569,45	51,29	Ano
KZ13	Ano	0,00	0,10	285,72	564,79	50,59	Ano
KZ13	Ne	0,00	0,10	293,44	568,85	51,58	Ano
KZ14	Ano	0,00	0,11	288,52	561,71	51,37	Ano
KZ14	Ne	0,00	0,10	296,19	565,88	52,34	Ano
KZ15	Ano	0,00	0,11	286,80	562,91	50,95	Ano
KZ15	Ne	0,00	0,10	294,48	567,06	51,93	Ano
KZ16	Ano	0,00	0,10	281,83	567,27	49,68	Ano
KZ16	Ne	0,00	0,10	289,59	571,27	50,69	Ano
KZ17	Ano	0,00	0,10	284,95	563,81	50,54	Ano
KZ17	Ne	0,00	0,10	292,65	567,93	51,53	Ano
KZ18	Ano	0,00	0,10	282,88	565,39	50,03	Ano
KZ18	Ne	0,00	0,10	290,60	569,47	51,03	Ano
KZ19	Ano	0,01	0,09	214,34	581,39	36,87	Ano
KZ19	Ne	0,00	0,09	222,25	585,81	37,94	Ano
KZ20	Ano	0,01	0,09	218,20	577,77	37,77	Ano
KZ20	Ne	0,01	0,09	226,07	582,31	38,82	Ano
KZ21	Ano	0,01	0,09	219,55	576,95	38,05	Ano
KZ21	Ne	0,01	0,09	227,42	581,52	39,11	Ano
KZ22	Ano	0,00	0,10	269,21	564,05	47,73	Ano

Název	VI. tíha příznivě	e_x [m]	e_y [m]	σ [kPa]	R_d [kPa]	Využití [%]	Vyhovuje
KZ22	Ne	0,00	0,10	276,90	568,40	48,71	Ano
KZ23	Ano	0,00	0,10	267,02	565,67	47,20	Ano
KZ23	Ne	0,00	0,10	274,73	569,97	48,20	Ano
KZ24	Ano	0,01	0,09	216,19	579,83	37,29	Ano
KZ24	Ne	0,01	0,09	224,09	584,31	38,35	Ano
KZ25	Ano	0,00	0,10	265,18	566,63	46,80	Ano
KZ25	Ne	0,00	0,10	272,92	570,92	47,80	Ano
KZ26	Ano	0,00	0,10	263,58	568,02	46,40	Ano
KZ26	Ne	0,00	0,10	271,33	572,27	47,41	Ano
KZ1	Ano	0,00	0,08	179,76	592,06	30,36	Ano
KZ1	Ne	0,00	0,07	187,85	596,49	31,49	Ano
KZ2	Ano	0,00	0,08	185,52	589,48	31,47	Ano
KZ2	Ne	0,00	0,08	193,59	593,94	32,59	Ano
KZ3	Ano	0,00	0,09	203,41	578,99	35,13	Ano
KZ3	Ne	0,00	0,09	211,35	583,68	36,21	Ano
KZ4	Ano	0,00	0,09	209,47	576,03	36,36	Ano
KZ4	Ne	0,00	0,09	217,38	580,75	37,43	Ano
KZ5	Ano	0,00	0,10	210,91	573,57	36,77	Ano
KZ5	Ne	0,00	0,09	218,78	578,42	37,82	Ano
KZ6	Ano	0,00	0,10	212,46	570,50	37,24	Ano
KZ6	Ne	0,00	0,09	220,29	575,48	38,28	Ano
KZ7	Ano	0,00	0,10	211,44	572,57	36,93	Ano
KZ7	Ne	0,00	0,09	219,30	577,45	37,98	Ano
KZ8	Ano	0,00	0,09	204,04	576,65	35,38	Ano
KZ8	Ne	0,00	0,09	211,97	581,45	36,45	Ano
KZ9	Ano	0,00	0,10	206,35	573,33	35,99	Ano
KZ9	Ne	0,00	0,09	214,22	578,29	37,04	Ano
KZ10	Ano	0,00	0,09	205,35	575,44	35,69	Ano
KZ10	Ne	0,00	0,09	213,25	580,30	36,75	Ano
KZ11	Ano	0,00	0,08	180,62	589,01	30,67	Ano
KZ11	Ne	0,00	0,08	188,69	593,61	31,79	Ano
KZ12	Ano	0,00	0,09	192,70	581,59	33,13	Ano
KZ12	Ne	0,00	0,08	200,69	586,36	34,23	Ano
KZ13	Ano	0,00	0,09	199,21	578,75	34,42	Ano
KZ13	Ne	0,00	0,09	207,15	583,56	35,50	Ano
KZ14	Ano	0,00	0,09	201,16	575,13	34,98	Ano
KZ14	Ne	0,00	0,09	209,05	580,10	36,04	Ano
KZ15	Ano	0,00	0,09	194,97	578,12	33,72	Ano
KZ15	Ne	0,00	0,09	202,90	583,06	34,80	Ano
KZ16	Ano	0,00	0,08	186,62	585,54	31,87	Ano
KZ16	Ne	0,00	0,08	194,65	590,21	32,98	Ano
KZ17	Ano	0,00	0,09	188,84	581,99	32,45	Ano
KZ17	Ne	0,00	0,08	196,82	586,84	33,54	Ano
KZ18	Ano	0,00	0,09	182,64	585,24	31,21	Ano
KZ18	Ne	0,00	0,08	190,66	590,03	32,31	Ano
KZ19	Ano	0,00	0,09	183,66	586,33	31,32	Ano
KZ19	Ne	0,00	0,08	191,67	591,06	32,43	Ano
KZ20	Ano	0,00	0,09	195,04	579,23	33,67	Ano

Název	VI. tíha příznivě	e_x [m]	e_y [m]	σ [kPa]	R_d [kPa]	Využití [%]	Vyhovuje
KZ20	Ne	0,00	0,09	202,98	584,11	34,75	Ano
KZ21	Ano	0,00	0,09	201,22	576,22	34,92	Ano
KZ21	Ne	0,00	0,09	209,13	581,13	35,99	Ano
KZ22	Ano	0,00	0,10	201,98	574,27	35,17	Ano
KZ22	Ne	0,00	0,09	209,85	579,28	36,23	Ano
KZ23	Ano	0,00	0,09	195,90	577,31	33,93	Ano
KZ23	Ne	0,00	0,09	203,81	582,29	35,00	Ano
KZ24	Ano	0,00	0,09	189,69	582,94	32,54	Ano
KZ24	Ne	0,00	0,08	197,66	587,73	33,63	Ano
KZ25	Ano	0,00	0,09	189,97	580,20	32,74	Ano
KZ25	Ne	0,00	0,09	197,92	585,13	33,83	Ano
KZ26	Ano	0,00	0,09	183,93	583,53	31,52	Ano
KZ26	Ne	0,00	0,08	191,92	588,40	32,62	Ano
KZ1	Ano	0,01	0,07	213,85	599,80	35,65	Ano
KZ1	Ne	0,01	0,07	221,96	603,28	36,79	Ano
KZ2	Ano	0,01	0,08	222,82	595,99	37,39	Ano
KZ2	Ne	0,01	0,07	230,89	599,53	38,51	Ano
KZ3	Ano	0,01	0,08	247,38	587,09	42,14	Ano
KZ3	Ne	0,01	0,08	255,36	590,71	43,23	Ano
KZ4	Ano	0,01	0,09	256,02	584,36	43,81	Ano
KZ4	Ne	0,01	0,08	263,98	587,98	44,90	Ano
KZ5	Ano	0,01	0,09	256,55	584,61	43,88	Ano
KZ5	Ne	0,01	0,08	264,50	588,22	44,97	Ano
KZ6	Ano	0,01	0,09	257,53	582,67	44,20	Ano
KZ6	Ne	0,01	0,09	265,45	586,36	45,27	Ano
KZ7	Ano	0,01	0,09	257,94	581,49	44,36	Ano
KZ7	Ne	0,01	0,09	265,86	585,21	45,43	Ano
KZ8	Ano	0,01	0,08	247,48	587,68	42,11	Ano
KZ8	Ne	0,01	0,08	255,47	591,27	43,21	Ano
KZ9	Ano	0,01	0,09	248,87	585,36	42,52	Ano
KZ9	Ne	0,01	0,08	256,82	589,04	43,60	Ano
KZ10	Ano	0,01	0,09	248,84	584,46	42,58	Ano
KZ10	Ne	0,01	0,08	256,80	588,17	43,66	Ano
KZ11	Ano	0,01	0,07	213,64	601,25	35,53	Ano
KZ11	Ne	0,01	0,07	221,76	604,67	36,67	Ano
KZ12	Ano	0,01	0,08	230,60	593,85	38,83	Ano
KZ12	Ne	0,01	0,08	238,65	597,38	39,95	Ano
KZ13	Ano	0,01	0,08	239,21	590,76	40,49	Ano
KZ13	Ne	0,01	0,08	247,22	594,32	41,60	Ano
KZ14	Ano	0,01	0,08	240,48	587,99	40,90	Ano
KZ14	Ne	0,01	0,08	248,47	591,66	42,00	Ano
KZ15	Ano	0,01	0,08	231,86	590,99	39,23	Ano
KZ15	Ne	0,01	0,08	239,88	594,65	40,34	Ano
KZ16	Ano	0,01	0,08	222,61	597,39	37,26	Ano
KZ16	Ne	0,01	0,07	230,68	600,88	38,39	Ano
KZ17	Ano	0,01	0,08	223,72	594,40	37,64	Ano
KZ17	Ne	0,01	0,08	231,77	598,01	38,76	Ano
KZ18	Ano	0,01	0,08	215,14	597,79	35,99	Ano

Název	VI. tíha příznivě	e_x [m]	e_y [m]	σ [kPa]	R_d [kPa]	Využití [%]	Vyhovuje
KZ18	Ne	0,01	0,07	223,22	601,37	37,12	Ano
KZ19	Ano	0,01	0,08	215,94	595,42	36,27	Ano
KZ19	Ne	0,01	0,07	224,01	599,09	37,39	Ano
KZ20	Ano	0,01	0,08	232,57	588,72	39,50	Ano
KZ20	Ne	0,01	0,08	240,57	592,46	40,61	Ano
KZ21	Ano	0,01	0,09	241,67	586,05	41,24	Ano
KZ21	Ne	0,01	0,08	249,64	589,80	42,33	Ano
KZ22	Ano	0,01	0,09	241,73	586,06	41,25	Ano
KZ22	Ne	0,01	0,08	249,69	589,80	42,34	Ano
KZ23	Ano	0,01	0,08	232,67	589,34	39,48	Ano
KZ23	Ne	0,01	0,08	240,67	593,06	40,58	Ano
KZ24	Ano	0,01	0,08	224,88	592,34	37,97	Ano
KZ24	Ne	0,01	0,08	232,91	596,03	39,08	Ano
KZ25	Ano	0,01	0,08	224,52	592,70	37,88	Ano
KZ25	Ne	0,01	0,08	232,56	596,38	39,00	Ano
KZ26	Ano	0,01	0,08	215,93	596,03	36,23	Ano
KZ26	Ne	0,01	0,07	224,00	599,68	37,35	Ano

Výpočet 1.MS - mezivýsledky

$\varphi_d = 26,894^\circ$
 $c_d = 12,669 \text{ kPa}$
 $\gamma_{1prum} = 18,000 \text{ kN/m}^3$
 $\gamma_{2prum} = 18,300 \text{ kN/m}^3$
 $b_{ef} = 0,556 \text{ m}$
 $N_q = 13,049$
 $N_c = 23,755$
 $N_\gamma = 12,222$
 $s_q = 1,332$
 $s_c = 1,359$
 $s_\gamma = 0,780$
 $d_q = 1,000$
 $d_c = 1,000$
 $d_\gamma = 1,000$
 $i_q = 0,836$
 $i_c = 0,822$
 $i_\gamma = 0,744$
 $b_q = 1,000$
 $b_c = 1,000$
 $b_\gamma = 1,000$
 $g_q = 1,000$
 $g_c = 1,000$
 $g_\gamma = 1,000$
 $R_d = 704,219 \text{ kPa}$

Výpočet proveden s automatickým výběrem nejnepříznivějších zatěžovacích stavů.

Spočtená vlastní tíha patky $G = 9,31 \text{ kN}$

Spočtená tíha nadloží $Z = 10,26 \text{ kN}$

Posouzení svislé únosnosti

Tvar kontaktního napětí : obecný

Nejnepříznivější zatěžovací stav číslo 57. (KZ5)

Parametry smykové plochy pod základem:

Hloubka smykové plochy $z_{sp} = 1,29 \text{ m}$

Dosah smykové plochy $l_{sp} = 3,70 \text{ m}$

Výpočtová únosnost zákl. půdy $R_d = 503,01 \text{ kPa}$

Extrémní kontaktní napětí $\sigma = 336,69 \text{ kPa}$

Svislá únosnost VYHOVUJE

Posouzení excentricity zatížení

Max. excentricita ve směru délky patky $e_x = 0,110 < 0,333$

Max. excentricita ve směru šířky patky $e_y = 0,191 < 0,333$

Max. prostorová excentricita $e_t = 0,207 < 0,333$

Excentricita zatížení základu VYHOVUJE

Posouzení vodorovné únosnosti

Nejnepříznivější zatěžovací stav číslo 57. (KZ5)

Zemní odpor: klidový

Výpočtová velikost zemního odporu $S_{pd} = 4,58 \text{ kN}$

Horizontální únosnost základu $R_{dh} = 79,85 \text{ kN}$

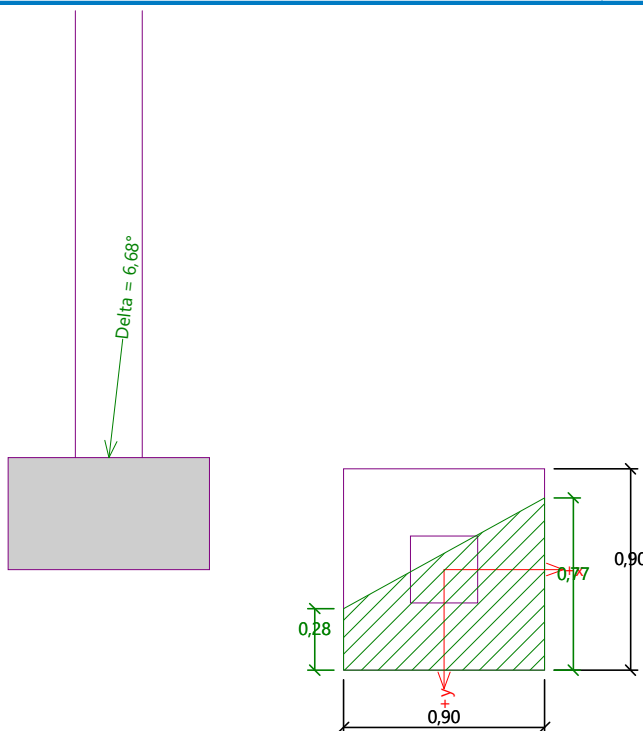
Extrémní horizontální síla $H = 16,60 \text{ kN}$

Vodorovná únosnost VYHOVUJE

Únosnost základu VYHOVUJE

Název : 1.MS

Fáze - výpočet : 1 - 1



Posouzení čís. 1

Sednutí a natočení základu - vstupní data

Výpočet proveden s automatickým výběrem nejnepříznivějších zatěžovacích stavů.

Výpočet proveden s uvažováním koeficientu k_1 (vliv hloubky založení).

Napětí v základové spáře uvažováno od upraveného terénu.

Spočtená vlastní tíha patky $G = 9,31 \text{ kN}$

Spočtená tíha nadloží $Z = 10,26 \text{ kN}$

Sednutí středu hrany x - 1 = 5,5 mm

Sednutí středu hrany x - 2 = 4,4 mm

Sednutí středu hrany y - 1 = 5,6 mm

Sednutí středu hrany y - 2 = 4,3 mm

Sednutí středu základu = 7,4 mm

Sednutí charakterist. bodu = 5,4 mm

(1-hrana max.tlačená; 2-hrana min.tlačená)

Sednutí a natočení základu - výsledky

Tuhost základu:

Spočtený vážený průměrný modul přetvárnosti $E_{def} = 10,70 \text{ MPa}$

Základ je ve směru délky tuhý ($k=480,96$)

Základ je ve směru šířky tuhý ($k=480,96$)

Posouzení excentricity zatížení

Max. excentricita ve směru délky patky $e_x = 0,096 < 0,333$

Max. excentricita ve směru šířky patky $e_y = 0,176 < 0,333$

Max. prostorová excentricita $e_t = 0,193 < 0,333$

Excentricita zatížení základu VYHOVUJE

Celkové sednutí a natočení základu:

Sednutí základu = 5,4 mm

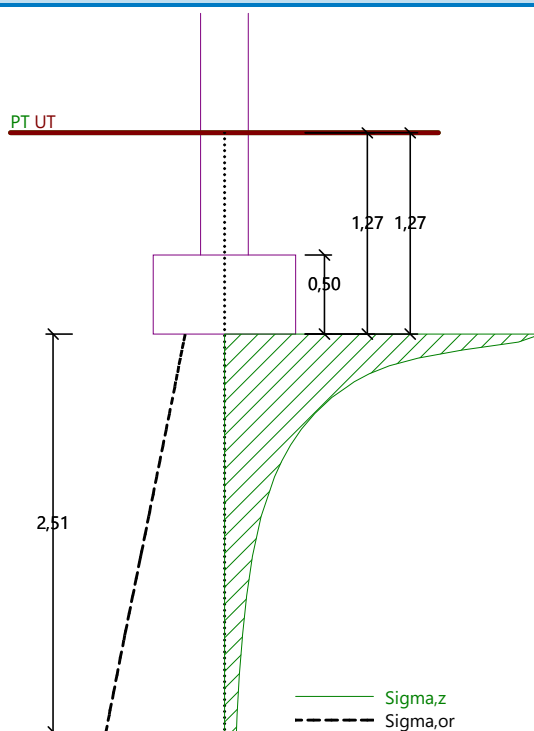
Hloubka deformační zóny = 2,51 m

Natočení ve směru x = 1,399 ($\tan \cdot 1000$); ($8,0E-02^\circ$)

Natočení ve směru y = 2,488 ($\tan \cdot 1000$); ($1,4E-01^\circ$)

Název : 2.MS

Fáze - výpočet : 1 - 1



Dimenzace čís. 1

Výpočet proveden s automatickým výběrem nejnepříznivějších zatěžovacích stavů.

Posouzení podélné výztuže základu ve směru x

4 ks profil 14,0 mm, krytí 40,0 mm

Šířka průřezu = 0,90 m

Výška průřezu = 0,50 m

Stupeň vyztužení $\rho = 0,15 \% > 0,13 \% = \rho_{\min}$

Poloha neutrálné osy $x = 0,03 \text{ m} < 0,28 \text{ m} = x_{\max}$

Moment na mezi únosnosti $M_{Rd} = 118,29 \text{ kNm} > 14,21 \text{ kNm} = M_{Ed}$

Průřez VYHOVUJE.

Posouzení podélné výztuže základu ve směru y

4 ks profil 14,0 mm, krytí 54,0 mm

Šířka průřezu = 0,90 m

Výška průřezu = 0,50 m

Stupeň vyztužení $\rho = 0,16 \% > 0,13 \% = \rho_{\min}$

Poloha neutrálné osy $x = 0,03 \text{ m} < 0,27 \text{ m} = x_{\max}$

Moment na mezi únosnosti $M_{Rd} = 114,54 \text{ kNm} > 14,63 \text{ kNm} = M_{Ed}$

Průřez VYHOVUJE.

Posouzení základu na protlačení

Normálová síla v sloupu = 218,10 kN

Maximální únosnost na obvodu sloupu

Síla přenesená roznášením do zákl. půdy = 24,23 kN

Síla přenášená smykovou pevností patky = 193,87 kN

Uvažovaný obvod sloupu $u_0 = 1,20 \text{ m}$

Smykové napětí na obvodu sloupu $v_{Ed, \max} = 0,49 \text{ MPa}$

Únosnost na obvodu sloupu $v_{Rd, \max} = 2,94 \text{ MPa}$

Kritický průřez bez smykové výztuže

Síla přenesená roznášením do zákl. půdy = 138,33 kN

Síla přenášená smykovou pevností patky = 79,77 kN

Vzdálenost průřezu od sloupu = 0,22 m

Délka průřezu $u = 2,60 \text{ m}$

Smykové napětí na průřezu $v_{Ed} = 0,09 \text{ MPa}$

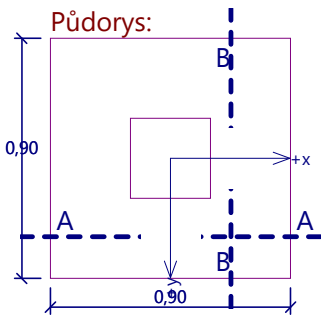
Únosnost nevyztuženého průřezu $v_{Rd, c} = 1,35 \text{ MPa}$

$v_{Ed} < v_{Rd, c} \Rightarrow$ Výztuž není nutná

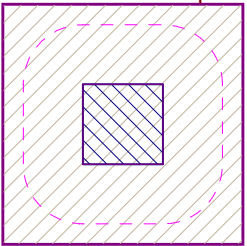
Základ na protlačení VYHOVUJE

Název : Dimenzování

Fáze - výpočet : 1 - 1



Protlačení - krit. průřez:

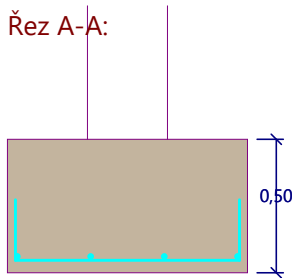


plocha zat., které
ŽB přenesse smykem
plocha: $9,00E-02\text{m}^2$

kritický průřez
délka: 1,20m

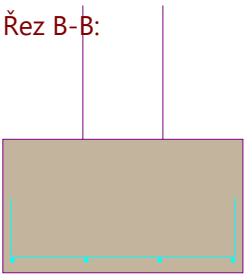
kontrolované průřezy

Řez A-A:



4 ks profil 14,0 mm
délka 820mm, krytí 40mm

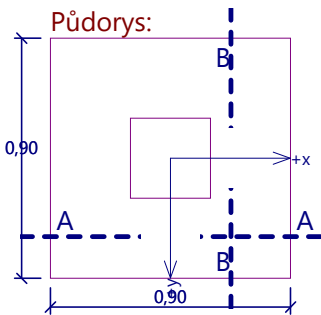
Řez B-B:



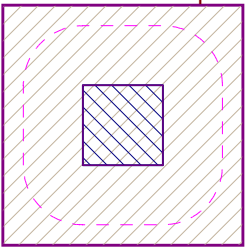
4 ks profil 14,0 mm
délka 792mm, krytí 54mm

Název : Dimenzování

Fáze - výpočet : 1 - 1



Protlačení - krit. průřez:

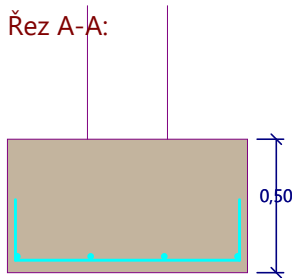


plocha zat., které
ŽB přenesse smykem
plocha: $9,00E-02\text{m}^2$

kritický průřez
délka: 1,20m

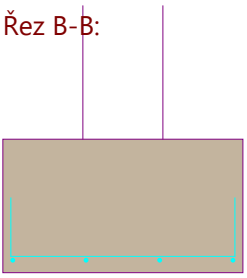
kontrolované průřezy

Řez A-A:



4 ks profil 14,0 mm
délka 820mm, krytí 40mm

Řez B-B:



4 ks profil 14,0 mm
délka 792mm, krytí 54mm

Posouzení plošného základu

Vstupní data

Projekt

Akce : REVITALIZACE SPORTOVNÍHO AREÁLU BEDŘICHOV
Část : ZÁKLADY 1
Popis : PODÉLNÁ STĚNA - DVOUPATROVÁ ČÁST - SMĚREM DO LOUBÍ - NEJVÍCE ZATÍŽENÁ STĚNA
Odběratel : STATUTÁRNÍ MĚSTO JIHLAVA, MASARYKOVO NÁM. 97/1, 586 01 JIHLAVA
Vypracoval : Ing. Adam Šteidl / Ing. Josef Pohanka
Datum : 13.05.2024
Číslo zakázky : 202124

Nastavení

Standardní - EN 1997 - DA2

Materiály a normy

Betonové konstrukce : EN 1992-1-1 (EC2)
Součinitele EN 1992-1-1 : standardní

Sedání

Metoda výpočtu : ČSN 73 1001 (Výpočet pomocí edometrického modulu)
Omezení deformační zóny : procentem Sigma,Or
Koef. omezení deformační zóny : 10,0 [%]

Patky

Výpočet pro odvodněné podmínky : EC 7-1 (EN 1997-1:2003)
Posouzení tažené patky : standardní postup
Dovolená excentricita : 0,333
Metodika posouzení : výpočet podle EN 1997
Návrhový přístup : 2 - redukce zatížení a odporu

Součinitele redukce zatížení (F)			
Trvalá návrhová situace			
		Nepříznivé	Příznivé
Stálé zatížení :	YG =	1,35 [-]	1,00 [-]

Součinitele redukce odporu (R)			
Trvalá návrhová situace			
Součinitel redukce svislé únosnosti :	YRvs =	1,40 [-]	
Součinitel redukce vodorovné únosnosti :	YRhs =	1,10 [-]	

Základní parametry zemín

Číslo	Název	Vzorek	Φ _{ef} [°]	c _{ef} [kPa]	γ [kN/m ³]	γ _{su} [kN/m ³]	δ [°]
1	Třída S4		29,00	0,00	18,00	8,00	
2	Třída F3, konzistence pevná, Sr < 0,8		26,50	30,00	18,00	8,00	
3	Třída S5		27,00	8,00	18,50	8,50	

Pro výpočet tlaku v klidu jsou všechny zeminy zadány jako nesoudržné.

Parametry zemín

Třída S4

Objemová tíha : γ = 18,00 kN/m³
Úhel vnitřního tření : φ_{ef} = 29,00 °

Soudržnost zeminy : $c_{ef} = 0,00 \text{ kPa}$
Modul přetvárnosti : $E_{def} = 5,00 \text{ MPa}$
Poissonovo číslo : $\nu = 0,30$
Obj.tíha sat.zeminy : $\gamma_{sat} = 18,00 \text{ kN/m}^3$

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

Objemová tíha : $\gamma = 18,00 \text{ kN/m}^3$
Úhel vnitřního tření : $\phi_{ef} = 26,50^\circ$
Soudržnost zeminy : $c_{ef} = 30,00 \text{ kPa}$
Modul přetvárnosti : $E_{def} = 13,50 \text{ MPa}$
Poissonovo číslo : $\nu = 0,35$
Obj.tíha sat.zeminy : $\gamma_{sat} = 18,00 \text{ kN/m}^3$

Třída S5

Objemová tíha : $\gamma = 18,50 \text{ kN/m}^3$
Úhel vnitřního tření : $\phi_{ef} = 27,00^\circ$
Soudržnost zeminy : $c_{ef} = 8,00 \text{ kPa}$
Modul přetvárnosti : $E_{def} = 8,00 \text{ MPa}$
Poissonovo číslo : $\nu = 0,35$
Obj.tíha sat.zeminy : $\gamma_{sat} = 18,50 \text{ kN/m}^3$

Založení

Typ základu: základový pas

Hloubka od původního terénu $h_z = 1,42 \text{ m}$
Hloubka základové spáry $d = 1,42 \text{ m}$
Tloušťka základu $t = 0,50 \text{ m}$
Sklon upraveného terénu $s_1 = 0,00^\circ$
Sklon základové spáry $s_2 = 0,00^\circ$

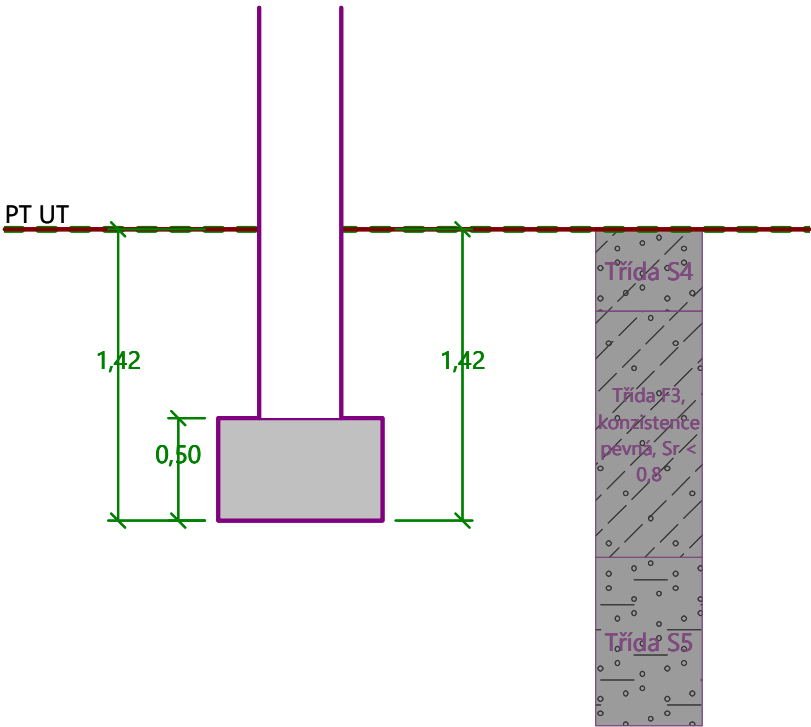
Nadloží

Typ: zadat objemovou tíhu

Objemová tíha zeminy nad základem = $18,50 \text{ kN/m}^3$

Název : Založení

Fáze - výpočet : 1 - 0



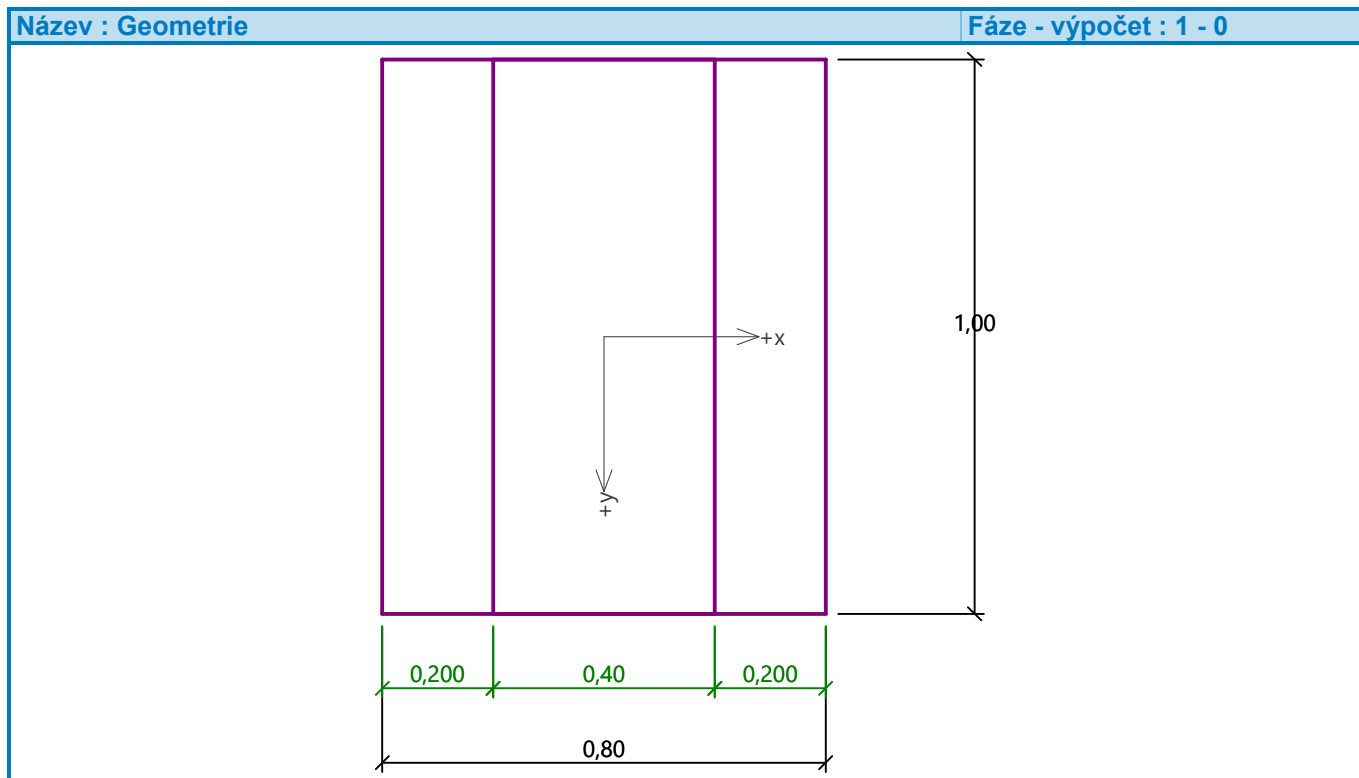
Geometrie konstrukce**Typ základu: základový pas**

Celková délka pasu = 1,00 m

Šířka pasu (x) = 0,80 m

Šířka sloupu ve směru x = 0,40 m

Zadané zatížení je uvažováno na 1bm délky pasu.

Objem pasu = 0,40 m³/mObjem výkopu = 1,14 m³/mObjem zásypu = 0,37 m³/m**Materiál konstrukce**Objemová tíha $\gamma = 23,00 \text{ kN/m}^3$

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

Beton: C 20/25

Válcová pevnost v tlaku

 $f_{ck} = 20,00 \text{ MPa}$

Pevnost v tahu

 $f_{ctm} = 2,20 \text{ MPa}$

Modul pružnosti

 $E_{cm} = 30000,00 \text{ MPa}$ **Ocel podélná: B500B**

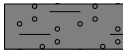
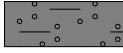
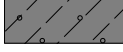
Mez kluzu

 $f_{yk} = 500,00 \text{ MPa}$ **Ocel příčná: B500B**

Mez kluzu

 $f_{yk} = 500,00 \text{ MPa}$ **Geologický profil a přiřazení zemin**

Číslo	Mocnost vrstvy t [m]	Hloubka z [m]	Přiřazená zemina	Vzorek
1	0,40	0,00 .. 0,40	Třída S4	
2	1,20	0,40 .. 1,60	Třída F3, konzistence pevná, $S_r < 0,8$	

Číslo	Mocnost vrstvy t [m]	Hloubka z [m]	Přiřazená zemina	Vzorek
3	1,10	1,60 .. 2,70	Třída S5	
4	0,50	2,70 .. 3,20	Třída S5	
5	-	3,20 .. ∞	Třída F3, konzistence pevná, $S_r < 0,8$	

Zatížení

Číslo	Zatížení		Název	Typ	N [kN/m]	M_y [kNm/m]	H_x [kN/m]
	nové	změna					
1	Ano		MSÚ	Návrhové	230,00	0,00	5,00
2	Ano		MSP	Užitné	165,00	0,00	3,20

Celkové nastavení výpočtu

Typ výpočtu : výpočet pro odvodněné podmínky

Nastavení výpočtu fáze

Návrhová situace : trvalá

Posouzení čís. 1

Posouzení zatěžovacích stavů

Název	VI. tíha příznivě	e_x [m]	e_y [m]	σ [kPa]	R_d [kPa]	Využití [%]	Vyhovuje
MSÚ	Ano	0,01	0,00	315,53	607,41	51,95	Ano
MSÚ	Ne	0,01	0,00	322,53	607,93	53,05	Ano

Výpočet proveden s automatickým výběrem nejnepříznivějších zatěžovacích stavů.

Spočtená vlastní tíha pasu $G = 12,42$ kN/m

Spočtená tíha nadloží $Z = 9,19$ kN/m

Posouzení svislé únosnosti

Tvar kontaktního napětí : obecný

Nejnepříznivější zatěžovací stav číslo 1. (MSÚ)

Parametry smykové plochy pod základem:

Hloubka smykové plochy $z_{sp} = 1,15$ m

Dosah smykové plochy $l_{sp} = 3,30$ m

Výpočtová únosnost zákl. půdy $R_d = 607,93$ kPa

Extrémní kontaktní napětí $\sigma = 322,53$ kPa

Svislá únosnost VYHOVUJE

Posouzení excentricity zatížení

Max. excentricita ve směru délky patky $e_x = 0,013 < 0,333$

Max. excentricita ve směru šířky patky $e_y = 0,000 < 0,333$

Max. prostorová excentricita $e_t = 0,013 < 0,333$

Excentricita zatížení základu VYHOVUJE

Posouzení vodorovné únosnosti

Nejnepříznivější zatěžovací stav číslo 1. (MSÚ)

Zemní odpor: klidový

Výpočtová velikost zemního odporu $S_{pd} = 4,67$ kN

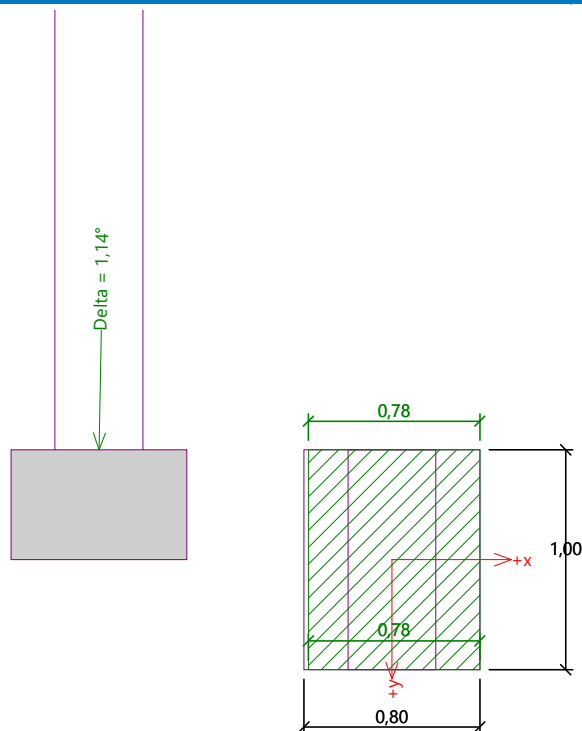
Horizontální únosnost základu $R_{dh} = 137,01$ kN

Extrémní horizontální síla $H = 5,00$ kN

Vodorovná únosnost VYHOVUJE**Únosnost základu VYHOVUJE**

Název : 1.MS

Fáze - výpočet : 1 - 1

**Posouzení čís. 1****Sednutí a natočení základu - vstupní data**

Výpočet proveden s automatickým výběrem nejnepříznivějších zatěžovacích stavů.

Výpočet proveden s uvažováním koeficientu κ_1 (vliv hloubky založení).

Napětí v základové spáře uvažováno od upraveného terénu.

Spočtená vlastní tíha pasu $G = 9,20 \text{ kN/m}$

Spočtená tíha nadloží $Z = 6,81 \text{ kN/m}$

Sednutí středu délkové hrany $= 4,8 \text{ mm}$

Sednutí středu šířkové hrany 1 $= 5,3 \text{ mm}$

Sednutí středu šířkové hrany 2 $= 5,0 \text{ mm}$

(1-hrana max.tlačená; 2-hrana min.tlačená)

Sednutí a natočení základu - výsledky**Tuhost základu:**

Spočtený vážený průměrný modul přetvárnosti $E_{\text{def}} = 9,98 \text{ MPa}$

Základ je ve směru délky tuhý ($k=733,85$)

Základ je ve směru šířky tuhý ($k=375,73$)

Posouzení excentricity zatížení

Max. excentricita ve směru délky patky $e_x = 0,011 < 0,333$

Max. excentricita ve směru šířky patky $e_y = 0,000 < 0,333$

Max. prostorová excentricita $e_t = 0,011 < 0,333$

Excentricita zatížení základu VYHOVUJE**Celkové sednutí a natočení základu:**

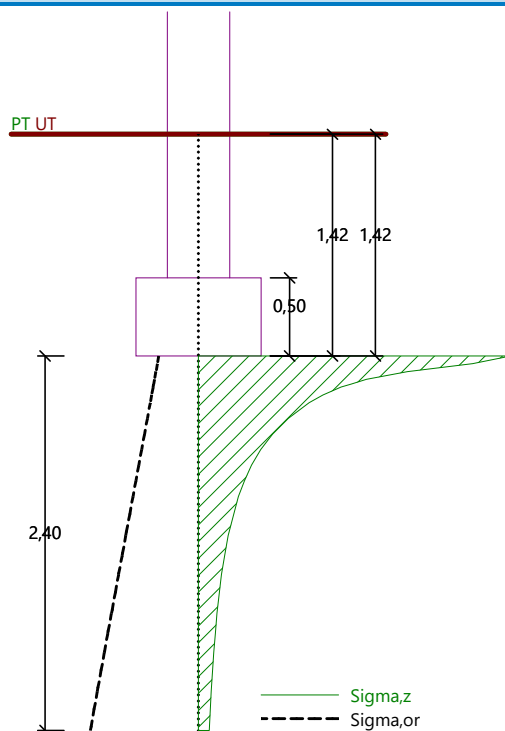
Sednutí základu $= 5,4 \text{ mm}$

Hloubka deformační zóny $= 2,40 \text{ m}$

Natočení ve směru šířky $= 0,289 \text{ (tan}^*1000\text{); (1,7E-02}^\circ\text{)}$

Název : 2.MS

Fáze - výpočet : 1 - 1

**Dimenzace čís. 1**

Výpočet proveden s automatickým výběrem nejnepříznivějších zatěžovacích stavů.

Posouzení podélné výztuže základu ve směru x

$0,20 \text{ m} \leq 0,25 \text{ m}$

Maximální vyložení patky je menší než $0,50 \cdot \text{tloušťka patky}$, výztuž není nutná.

Posouzení základu na protlačení

Normálová síla v sloupu = 230,00 kN

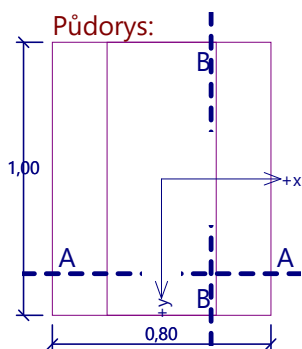
Maximální únosnost na obvodu sloupu

Síla přenesená roznášením do zákl. půdy	=	115,00 kN
Síla přenášená smykovou pevností patky	=	115,00 kN
Uvažovaný obvod sloupu	u_0	= 2,00 m
Smykové napětí na obvodu sloupu	$V_{Ed,max}$	= 0,13 MPa
Únosnost na obvodu sloupu	$V_{Rd,max}$	= 2,94 MPa

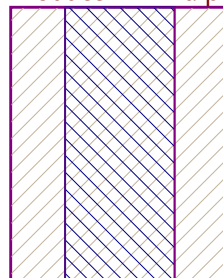
Základ na protlačení VYHOVUJE

Název : Dimenzování

Fáze - výpočet : 1 - 1



Protlačení - krit. průřez:

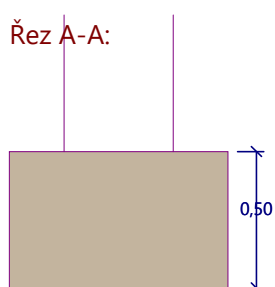


plocha zat., které
ŽB přenesse smykem
plocha: $4,00E-01\text{m}^2$

kritický průřez
délka: 2,00m

kontrolované průřezy

Řez A-A:



Řez B-B:

