

DATABÁZE PÍŠČITÝCH ZEMIN A JEJICH SMYKOVÉ PEVNOSTI																	
IDENTIFIKACE																	
SKUPINA	TŘÍDA	VZOREK										VZOREK					
		ČÍSLO		POPIS ZEMINY						HPV	POPIS VZORKU			ZPRA			
		Databáze	Labor.	Symbol	Geneze	Stratig.	Reg.j.	Pozice	Název	HI.	HI./od - do	Typ	Druh	Označ.	Rok	Katastr	
		-	kód	č.	č.	kód	kód	kód	kód	kód	-	m	m	m	kód	kód	sondy
ZEMINY	S-1	VZORKY 2012		BAREVNÁ POLE - nízká hustota (uhelné vr.) nebo extrémní - mimo statistiku													
		VZORKY 2013															
	S2-001		80/79	SP	FL	QW	MNN	3	Maninská ter.	11,6	7,9	8,1	N	D		1979	Praha 1 -Staré Město
	S2-002		69/80	SP	FL	QW	MNN	3	Maninská ter.	10,2	7,4	7,6	N	D		1980	Praha 1 -Staré Město
	S2-003		199/80	SP	FL	QW	MNN	3	Maninská ter.	10,2	6,8	7,0	P	D		1980	Praha 1 -Staré Město
	S2-004		113/71	SP	FL	QR	TKN	2	Terasa Karlova n.	16,5	15,0	15,2	P	K		1971	Praha 6 - Dejvice
	S2-005		230/78	SP	FL	QP	LBT	4	Libická terasa	3,5	0,5	0,7	N	K		1979	Libice u Poděbrad
	S2-006		210/78	SP	FL	QH	-	4	Holocénní náplav	3,0	0,4	0,6	N	K		1979	Libice u Poděbrad
	S2-007		232/78	SP	EO	Q3	-	4	Váté písky	>5	1,2	1,4	N	H		1979	Libice u Poděbrad
	S2-008		228/82	SP	EO	QH	-	4	Váté písky	>10	0,0	0,2	P	O		1982	Tamanhint - stř- Lybie
	S2-009		228/82	SP	EO	QH	-	4	Váté písky	>10	0,0	0,2	P	O		1982	Tamanhint - stř- Lybie
	S2-010		236/82	SP	EO	QH	-	4	Váté písky	>10	0,0	0,2	P	O		1982	Tamanhint - stř- Lybie
S2-011		236/82	SP	EO	QH	-	4	Váté písky	>10	0,0	0,2	P	O		1982	Tamanhint - stř- Lybie	
S2-012		5/81	SM	FE	QP	-	-	Fluvio-eolické sedimenty	>10	0,5	0,7	N	V		1981	Khitnah - SV Lybie	

FYZIKÁLNÍ VELIČINY																						
OBJEMOVÁ HMOTNOST				SMYKOVÁ PEVNOST - KRABICOVÁ											ODVOZENÉ							
SUCHÁ	MIN.	MAX.	HUSTOTA	EFEKTIVNÍ		REZIDUÁLNÍ			TOTÁLNÍ		INTERVAL σ_1		KOREL. SOUČ.		PODOBNOST		KRABICE			ČAS. PRŮBĚH		
ρ_s	ρ_s	ρ_s	ČÁSTIC	ϕ_{ef}	c_{ef}	ZK/ODH	ϕ_r	c_r	ϕ_u	c_u	Od	Do	r_{ef}	r_r	k_π	k_λ	Průřez	Výška	Sycení	t	v	
kg/m ³	kg/m ³	kg/m ³	kg/m ³	°	kPa	-	°	kPa	°	kPa	kPa	kPa	1	1	m	m	cm ²	mm	A/N	hod.	mm/min.	
1574	1434	1755	2690	45,3	7	ODH	39,6	0			50	200	0,997		0,417	0,413	70	20	N	0,5	0,44	
1620	1481	1825	2668	42,9	7	ODH	36,4	0			50	200	0,964		0,411	0,442	70	20	N	0,5	0,44	
1589	1427	1839	2662	43,1	9	ODH	36,2	0			50	200	0,964		0,536	0,573	70	20	N	0,5	0,44	
1660	1642	1776	2740	41	17	ODH	34	0			49	392	-		1,000	1,150	80	20	N	0,5	0,44	
1756	1558	1858	2647	32,1	1	ODH	25,5	0			50	400	0,998		0,050	0,080	70	20	N	0,5	0,25	
1643	1434	1880	2636	33,2	0	ODH	27	0			50	400	0,999		0,000	0,000	70	20	N	0,5	0,25	
1681	1521	1863	2641	28	3	ODH	25	0			50	400	0,999		0,173	0,325	70	20	N	0,5	0,25	
1855	1701	2084	2651	41,1	0	ODH	36,3	0			25	200	0,996		0,000	0,000	70	20	N	0,5	0,25	
2038	1701	2084	2651	47,5	11	ODH	35,5	0			25	200	0,999		0,539	0,494	70	20	N	0,5	0,25	
1853	1698	2069	2660	39	3	ODH	35,3	0			25	200	0,999		0,161	0,199	70	20	N	0,5	0,25	
2025	1698	2069	2660	45	15	ODH	36,8	0			25	200	0,998		0,739	0,739	70	20	N	0,5	0,25	
1654	-	-	2665	33,2	5	ODH	28	0			25	200	0,994		0,282	0,430	70	20	N	-	0,25	
12			12	12	12		12	12							12	12						
20948			31971	471,4	78,0		395,6	0,0							4,307	4,845						

Písčít																		
	S-2																	

																		Ø - průměr	ØS2	1825,5	
																			s-směrod.odch.	sS2	130,21
																			v-variční souč.	vS2	0,071

1745,7			2664,25	39,28	6,5		32,97	0,0							0,359	0,404					
154,74				5,94	5,41		4,87	0,00							0,297	0,315					
0,089				0,151	0,832		0,148	0,000							0,827	0,779					

													m		1825,5		1745,7	m	39,28	
													s		130,210		154,741	s	5,939	
												S-2	v		0,071		0,089	v	0,151	

6,5		32,97		0,0	m	0,359	m	0,404					
5,408		4,869		0,000	s	0,297	s	0,315					
0,832		0,148		0,000	v	0,827	v	0,779					

																	NÁŠYPY:					
Nymburk - obchvat I/38	0	0	3	93	4	0,35	0,24	0,13	DZ	14,7	-	-	-	0,57	-	-	40,7	-	-	1816		
Nymburk - obchvat I/38	0	0	3	93	4	0,35	0,24	0,13	DZ	14,8	-	-	-	0,54	-	-	42,2	-	-	1772		
Nymburk - obchvat I/38	0	0	0	96	4	0,33	0,24	0,13	DZ	13,6	-	-	-	0,47	-	-	43,7	-	-	1707		
Nymburk - obchvat I/38	0	0	0	96	4	0,33	0,24	0,13	DZ	11,5	-	-	-	0,42	-	-	42,1	-	-	1723		
Nymburk - obchvat I/38	0	0	0	96	4	0,33	0,24	0,13	DZ	12	-	-	-	0,51	-	-	38,4	-	-	1842		
																			nS2N	5		
																			ΣS2N	8860		
																			ØS2	1772		
																			s-směrod.odch.	sS2N	51,888	
																			v-variční souč.	vS2N	0,029	
																			CELKEM			
																				nS2	17	
																				ΣS2	30766	
																				ØS2	1809,8	
																				s-směrod.odch.	sS2	112,96
																				v-variční souč.	vS2	0,062

																NÁŠYPY:						
1583	-	-	2670	37,8	10	ZK	36,1	8			100	250	0,999		0,551	0,710	80	20	N	1	0,25	
1544	-	-	2670	39,9	10	ZK	38,7	9			100	250	0,999		0,564	0,675	80	20	N	1	0,25	
1503	-	-	2670	37,5	10	ZK	36,9	0			100	250	0,999		0,586	0,763	80	20	N	1	0,25	
1545	-	-	2670	38,9	8	ZK	37,2	6			100	250	0,999		0,464	0,575	80	20	N	1	0,25	
1645	-	-	2670	38,7	8	ZK	37	7			100	250	0,999		0,434	0,542	80	20	N	1	0,25	
5			5	5	5		5	5							5	5						
7820			13350	192,8	46,0		185,9	30,0							2,599	3,266						
1564			2670	38,56	9,20		37,18	6,00							0,520	0,653						
47,76				0,852	0,980		0,847	3,162							0,059	0,083						
0,031				0,022	0,106		0,023	0,527							0,114	0,127						
17			17	17	17		17	17							17	17						
28768			45321	664,2	124,0		581,5	30,0							6,907	8,111						
1692,2			2665,9	39,07	7,29		34,21	1,76							0,406	0,477						
132,56				5,011	4,575		4,116	1,715							0,251	0,268						
0,078				0,128	0,627		0,120	0,972							0,619	0,562						

0,64	-1,080	1,166	2,00	4,00	0,031	0,001	0,057	0,003					
0,64	1,520	2,310	3,00	9,00	0,044	0,002	0,022	0,000					
0,64	-0,280	0,078	-6,00	36,00	0,066	0,004	0,110	0,012					
1,44	0,020	0,000	0,00	0,00	-0,056	0,003	-0,078	0,006					
1,44	-0,180	0,032	1,00	1,00	-0,086	0,007	-0,111	0,012					
5	5	5	5	5	5	5	5	5					
4,8	-2,842E-14	3,588	0	50,00	-1,11E-16	0,01768267	5,5511E-16	0,03423629					
9,20		37,18		6,00	m	0,520	m	0,653					
0,980		0,847		3,162	s	0,059	s	0,083					
0,106		0,023		0,527	v	0,114	v	0,127					
17	17	17	17	17	17	17	17	17					
355,8	-5,684E-14	288,054667	0	50	6,1062E-16	1,075	-3,886E-16	1,222					
7,29		34,21		1,76	m	0,406	m	0,477					
4,575		4,116		1,715	s	0,251	s	0,268					
0,627		0,120		0,972	v	0,619	v	0,562					

DATABÁZE PÍŠČITÝCH ZEMIN A JEJICH SMYKOVÉ PEVNOSTI																		
IDENTIFIKACE																		
SKUPINA	TŘÍDA	VZOREK										VZOREK						
		ČÍSLO		POPIS ZEMINY						HPV	POPIS VZORKU			ZPRA				
		Databáze	Labor.	Symbol	Geneze	Stratig.	Reg.j.	Pozice	Název	HI.	HI./od	- do	Typ	Druh	Označ.	Rok	Katastr	
		č.	č.	kód	kód	kód	kód	kód	-	m	m	m	kód	kód	sondy	rok	-	
PÍŠČITÉ ZEMINY	S-3	S3-001	45/80	S-F	FL	QW	MNN	3	Maninská ter.	10,2	9,6	9,8	N	J		1980	Praha 1 - Staré Město	
		S3-002	46/80	S-F	FL	QW	MNN	3	Maninská ter.	10,2	9,6	9,8	N	J		1980	Praha 1 - Staré Město	
		S3-003	47/80	S-F	FL	QW	MNN	3	Maninská ter.	10,2	9,6	9,8	N	J		1980	Praha 1 - Staré Město	
		S3-004	48/80	S-F	FL	QW	MNN	3	Maninská ter.	10,2	9,6	9,8	N	J		1980	Praha 1 - Staré Město	
		S3-005	49/80	S-F	FL	QW	MNN	3	Maninská ter.	10,2	9,6	9,8	N	J		1980	Praha 1 - Staré Město	
		S3-006	307/80	S-F	FL	QP	TB	-	Terasa Botiče	-	5,4	5,7	P	V		1980	Praha 2 - Vinohrady	
		S3-007	304/80	S-F	FL	QP	TB	-	Terasa Botiče	-	15,4	15,8	P	V		1980	Praha 2 - Vinohrady	
		S3-008	167/80	S-F	FL	QP	TB	-	Terasa Botiče	-	3,4	3,6	P	V		1980	Praha 2 - Vinohrady	
		S3-009	306/80	S-F	FL	QP	TB	-	Terasa Botiče	-	17,4	17,7	P	V		1980	Praha 2 - Vinohrady	
		S3-010	132/94	S-F	FL	QW	MNN	3	Maninská ter.	8,6	4,0	5,0	P	V		1994	Praha 1 - Nové Město	
			133/94															
		S3-011	671/05	S-F	FK	NP	MDL	3	rozl.pískovce W5 - fl.lakustr.mydl.vr.	1,5	7,0	7,2	J	V	J408	2005	Myslíkovice u Soběsl.	
		S3-012	155/04	S-F	FK	NP	MDL	2	sil.zv.uhel.pískovce W4-fl.-lak.mydl.vr.	1,2	11,7	11,8	N	V	J231	2004	Veselí n. Lužnicí	

DATABÁZE PÍŠČITÝCH ZEMIN A JEJICH SMYKOVÉ PEVNOSTI																				
IDENTIFIKACE															IDENTIFIKACE					
ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKY										ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKY										
ZRNITOST										OBSAH VODY							ULEHLOST			VLHKÁ
Místo odběru	p (>200)	cb	g (60-2)	(2-0.06)	(<0.06)	d ₆₀	d ₃₀	d ₁₀	Oprac	w	w _L	w _P	w _s	S _r	I _p	I _c	n	I _D	Klasif.	ρ
-	%	%	%	%	%	mm	mm	mm	kód	%	%	%	%	1	1	1	%	1		kg/m ³
Praha 1, V celnici -Havl.	0	0	9	83	8	0,72	0,40	0,13	PZ	4,22	-	-	-	0,18	-	-	38,0	0,596	střední	1725
Praha 1, V celnici -Havl.	0	0	9	83	8	0,72	0,40	0,13	PZ	4,66	-	-	-	0,19	-	-	39,6	0,450	střední	1688
Praha 1, V celnici -Havl.	0	0	9	83	8	0,72	0,40	0,13	PZ	4,29	-	-	-	0,19	-	-	37,4	0,649	střední	1743
Praha 1, V celnici -Havl.	0	0	9	83	8	0,72	0,40	0,13	PZ	4,42	-	-	-	0,20	-	-	37,0	0,689	střední	1758
Praha 1, V celnici -Havl.	0	0	9	83	8	0,72	0,40	0,13	PZ	5,91	-	-	-	0,26	-	-	37,7	0,624	střední	1762
Praha 10, III. Vin. tunel	0	0	2	92	6	0,71	0,37	0,10	PZ	18	-	-	-	0,99	-	-	32,6	-	ulehlé	2123
Praha 10, III. Vin. tunel	0	0	7	86	7	0,84	0,37	0,10	PZ	14,3	-	-	-	0,85	-	-	31,1	-	ulehlé	2103
Praha 10, III. Vin. tunel	0	4	16	72	8	0,87	0,43	0,09	PZ	6,92	-	-	-	0,37	-	-	33,2	-	ulehlé	1907
Praha 10, III. Vin. tunel	0	0	33	61	6	1,02	0,49	0,13	PZ	13,1	-	-	-	0,81	-	-	30,2	-	ulehlé	2108
P1, Václav. n., OD Darex	0	0	36	55	9	1,70	0,48	0,01	Z	1,71	-	-	-	0,10	-	-	31,1	0,620	střední	1871
										2,16				0,14			29,2			1934
D3,st.0307 - most, Myslkov.pot.	0	0	0	88	12	-	-	-	DZ	13,8	-	-	-	0,76	-	-	33,2	-	-	2092
D3, st. 0308	0	0	16	77	7	-	-	-	DZ	44,8	-	-	-	0,85	-	-	59,2	-	-	1629
) bez extr.
																			nS3	12
																			ΣS3	22814,0
																	m-průměr		ØS3	1901,17
																	s-směrod.odch.		sS3	161,38
																	v-variční souč.		vS3	0,085

FYZIKÁLNÍ VELIČINY																		DATABÁZE PÍŠČITÝCH						
KRABICOVÁ ZKOUŠKA - REZIDUÁLNÍ PEVNOST																		KRABICOVÁ						
KRABICE		ČAS. PRŮBĚH		PRŮBĚH ZKOUŠKY										PRŮBĚH										
Výška	Sycení	t	v	σ_{50}	τ_{f1}	l_{f1}	τ_{r1}	l_{r1}	Poruš.	σ_{100}	τ_{f2}	l_{f2}	τ_{r2}	l_{r1}	Poruš.	σ_{150}	τ_{f3}	l_{f3}	τ_{r3}	l_{r3}	Poruš.	σ_{200}	τ_{f4}	
mm	A/N	hod.	mm/min.	kPa	kPa	mm	kPa	mm	typ	kPa	kPa	mm	kPa	mm	typ	kPa	kPa	mm	kPa	mm	typ	kPa	kPa	

H ZEMIN A JEJICH SMYKOVÉ PEVNOSTI											DATABÁZE PÍŠČITÝCH ZEMIN								
FYZIKÁLNÍ VELIČINY											IDEN:	STATIST							
ŘÍDÍCÍ ZKOUŠKA - REZIDUÁLNÍ PEVNOST											TRÍDA	OBJEMOVÁ TÍHA				ϕ_{ef}		ρ_c	
NÁZEV ZKOUŠKY												ρ		ρ_d		$X_i - X_m$	$(X_i - X_m)^2$	$X_i - X_m$	
l_{f4}	τ_{f4}	l_{r4}	Poruš.	σ_{250}	τ_{f5}	l_{f4}	τ_{r5}	l_{r5}	Poruš.	w_{end}	kód	$X_i - X_m$	$(X_i - X_m)^2$	$X_i - X_m$	$(X_i - X_m)^2$	$X_i - X_m$	$(X_i - X_m)^2$	$X_i - X_m$	
mm	kPa	mm	typ	kPa	kPa	mm	kPa	mm	typ	%		kg/m^3	$(kg/m^3)^2$	kg/m^3	$(kg/m^3)^2$	°	-	kPa	
												-176,17	31034,69	-107,08	11466,84	0,808	0,652	4,154	
												-213,17	45440,03	-149,08	22225,84	2,908	8,455	17,154	
												-158,17	25016,69	-91,08	8296,17	5,508	30,335	-4,846	
												-143,17	20496,69	-78,08	6097,01	3,708	13,747	27,154	
												-139,17	19367,36	-98,08	9620,34	12,608	158,954	-3,846	
												221,83	49210,03	36,92	1362,84	3,908	15,270	-9,846	
												201,83	40736,69	77,92	6071,01	0,108	0,012	-7,846	
												5,83	34,03	21,92	480,34	-2,092	4,378	-4,846	
												206,83	42780,03	101,92	10387,01	-1,592	2,535	7,154	
												-30,17	910,03	77,92	6071,01	-1,892	3,581	0,154	
												32,83	1078,03	130,92	17139,17	-3,992	15,939	-13,846	
											S-3	190,83	36417,36	75,92	5763,34	-10,092	101,855	-4,846	
												-272,17	74074,69	-637,08	405875,17	-9,892	97,858	-5,846	
												bez extr.	bez extr.	bez extr.	bez extr.				
												S3n	12	12	12	12	13	13	13
												S3Σ	-9,0949E-13	312521,67	9,0949E-13	104980,92	0	453,57	-7,105E-15
												S3m		1901,2		1762,1		36,692	
												S3s		161,380		93,533		5,907	
												S3v		0,085		0,053		0,161	

A JEJICH SMYKOVÉ PEVNOSTI					DATABÁZE PÍŠČITÝCH Z								
TICKÉ VÝPOČTY					STATI								
SMYKOVÁ PEVNOST					VÝŠKY PODOBNOSTI								
ϕ_r	c_r		$k_{\lambda,f}$		$k_{\pi,f}$		$k_{\lambda,r}$		$k_{\pi,r}$		$x_i - x_m$		
$(x_i - x_m)^2$	$x_i - x_m$	$(x_i - x_m)^2$	$x_i - x_m$	$(x_i - x_m)^2$	$x_i - x_m$	$(x_i - x_m)^2$	$x_i - x_m$	$(x_i - x_m)^2$	$x_i - x_m$	$(x_i - x_m)^2$	$x_i - x_m$	$(x_i - x_m)^2$	$x_i - x_m$
kPa ²	°	-	kPa	kPa ²	m	m ²	m	m ²	m	m ²	m	m ²	kPa
17,254	4,462	19,905	0,000	0,000	0,259	0,067	0,359	0,129					
294,254	4,562	20,808	0,000	0,000	1,052	1,106	1,219	1,485					
23,485	5,562	30,931	0,000	0,000	-0,268	0,072	-0,432	0,187					
737,331	2,262	5,115	0,000	0,000	1,547	2,395	1,739	3,024					
14,793	8,162	66,611	0,000	0,000	-0,217	0,047	-0,513	0,263					
96,947	5,062	25,619	0,000	0,000	-0,596	0,356	-0,782	0,611					
61,562	-0,338	0,115	0,000	0,000	-0,499	0,249	-0,620	0,384					
23,485	-4,038	16,309	0,000	0,000	-0,313	0,098	-0,317	0,101					
51,178	-1,238	1,534	0,000	0,000	0,212	0,045	0,416	0,173					
0,024	-2,038	4,155	0,000	0,000	-0,036	0,001	0,075	0,006					
191,716	-3,938	15,511	0,000	0,000	-0,785	0,616	-1,001	1,003					
23,485	-9,338	87,207	0,000	0,000	-0,354	0,126	-0,142	0,020					
34,178	-9,138	83,511	0,000	0,000	-0,294	0,086	-0,029	0,001					
					bez extr.	bez extr.	bez extr.	bez extr.					
13	13	13	13	13	12	12	12	12					
1569,69	0	377,33	0	0,00	-8,882E-16	5,177	0	7,385					
13,846		31,438		0,000	m	0,785		1,001					
10,988		5,388		0,000	s	0,657		0,784					
0,794		0,171		0,000	v	0,837		0,783					

EMIN A JEJICH SMYKOVÉ PEVNOSTI										
STICKÉ VÝPOČTY										
PŘETVOŘENÍ PRUŽNÉ					PŘETVOŘENÍ NELINEÁRNÍ					
ϵ	E_{ez}		ν		σ		E_{oed1}		E_{01}	
$(x_i - x_m)^2$	$x_i - x_m$	$(x_i - x_m)^2$	$x_i - x_m$	$(x_i - x_m)^2$	Od	Do	$x_i - x_m$	$(x_i - x_m)^2$	$x_i - x_m$	$(x_i - x_m)^2$
kPa^2	kPa	kPa^2	1	1	kPa	kPa	kPa	kPa^2	kPa	kPa^2

DATABÁZE PÍŠČITÝCH ZEMIN A JEJICH SMYKOVÉ PEVNOSTI																		
IDENTIFIKACE																		
SKUPINA	TRÍDA	VZOREK																
		ČÍSLO		POPIS ZEMINY						HPV	POPIS VZORKU				ZPRA			
		Databáze	Labor.	Symbol	Geneze	Stratig.	Reg.j.	Pozice	Název	HI.	HI./od - do	Typ	Druh	Označ.	Rok	Katastr		
-	kód	č.	č.	kód	kód	kód	kód	kód	-	m	m	m	kód	kód	sondy	rok	-	
PÍŠČITÉ ZEMINY	S-4	S4-001	117	SM	FL	QP	TB	-	terasa Botiče	-	22,9	23,1	N	V		1980	Praha 2 - Vinohrady	
		S4-002	6/95	SM	FL	QH	-	-	holocénní náplav-Vltava	7,5	1,5	1,6	N	V		1995	Praha 4 - Braník	
		S4-003	228/78	SM	FL	QH	-	4	holocénní náplav	4,0	0,4	0,6	N	K		1979	Libice u Poděbrad	
		S4-004	8/81	SM	FL	QP	-	-	fluvio-eolické sedimenty	>10	1,2	1,3	N	V		1981	Khitnah - SZ Libye	
		S4-005	4/72	SM	FE	QP	-	-	fluvio-eolické sedimenty	>10	0,7	0,8	N	V		1981	Khitnah - SZ Libye	
		S4-006	13/81	SM	FE	QP	-	-	fluvio-eolické sedimenty	>10	1,0	1,2	N	V		1981	Khitnah - SZ Libye	
		S4-007	461/90	SM	EL	A3B	KZA	-	rozl.droby kralup.-zbras.- svr.prot.	> 7	3,8	4,0	n	v	J7	1990	Praha 8 - Dolní Chabry	
			5/81															Khitnah - SZ Libye
			12/81															Khitnah - SZ Libye
		S4-008	1006/04	SM	DL	QP	-	-	deluviální sedimenty	>5	1,5	1,6	N	V	J 105	2004	Hořice v Podkrkonoší	
		S4-009	1001/04	SM	MT	A1	JBS	4	rozložené biotitické pararuly - W5	>8,5	1,0	1,1	N	V	J 101	2004	Hořice v Podkrkonoší	
		S4-010	1008/04	SM	MT	A1	JBS	4	rozložené biotitické pararuly - W5	>5,5	1,5	1,6	N	V	J 107	2004	Čoborovice u Humpolce	
		S4-011	1009/04	SM	MT	A1	JBS	4	rozložené biotitické pararuly - W5	>3,5	1,5	1,6	N	V	J 108	2004	Čoborovice u Humpolce	
		S4-012	1010/04	SM	MT	A1	JBS	4	rozložené biotitické pararuly - W5	>4,0	1,2	1,3	N	V	J 109	2004	Čoborovice u Humpolce	
		S4-013	729/04	SM	MT	A1	JBS	4	rozložené biotitické pararuly - W5	0,6	3,0	3,1	N	V	J 258	2004	Soběslav	
		S4-014	1003/04	SM	MT	A1	JBS	3	výplň - silně zv.biot.pararuly - W4	>10,0	2,5	2,6	N	V	J 102	2004	Hořice v Podkrkonoší	
		S4-015	1004/04	SM	MT	A1	JBS	3	výplň - silně zv.biot.pararuly - W4	>5,0	1,5	1,6	N	V	J 103	2004	Hořice v Podkrkonoší	
		S4-016	1005/04	SM	MT	A1	JBS	3	výplň - silně zv.biot.pararuly - W4	>7,0	2,0	2,1	N	V	J 104	2004	Hořice v Podkrkonoší	
		S4-017	1007/04	SM	MT	A1	JBS	3	výplň - silně zv.biot.pararuly - W4	>6,0	2,5	2,6	N	V	J 106	2004	Hořice v Podkrkonoší	
		S4-018	1002/04	SM	MT	A1	JBS	2	výplň - mírně zv.biot.pararuly - W3	>8,5	2,0	2,1	N	V	J 101	2004	Hořice v Podkrkonoší	
		S4-019	301/04	SM	MT	A1	JBS	2	výplň - mírně zv.biot.pararuly - W3	9,3	15,0	15,1	N	V	J 288	2004	Soběslav	
		S4-020	125/04	SM	FL	GH		3	fluv. sedimenty - holocénní náplav	0,1	1,5	1,6	N	V	J 143	2004	Sezimovo Ústí	
S4-021	137/04	SM	FK	NP	MDL	1	rozl.pískovce W5 - fl.lakustr.mydl.vr.	>5,0	4,4	4,5	N	V	J 295	2004	Soběslav			
S4-022	153/04	SM	FK	NP	MDL	1	rozl.uhel.pískovce W5-fl.lak.mydl.vr.	2	8,15	8,3	N	V	J 227	2004	Košice			

DATABÁZE PÍŠČITÝCH ZEMIN A JEJICH SMYKOVÉ PEVNOSTI																					
IDENTIFIKACE															IDENTIFIKACE						
	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKY																				
COVÁNÍ	ZRNITOST									OBSAH VODY						ULEHLOST			VLHKÁ		
Místo odběru	p (>200	cb	g (60-2)	(2-0.06)	(<0.06)	d ₆₀	d ₃₀	d ₁₀	Oprac	w	w _L	w _P	w _s	S _r	I _p	I _c	n	I _D	Klasif.	ρ	
-	%	%	%	%	%	mm	mm	mm	kód	%	%	%	%	1	1	1	%	1		kg/m ³	
Praha 10, III. Vin. tunel	0	0	7	66	27	-	-	-	-	16,9	-	-	-	-	-	-	-	-	ulehlé	2138	
P4-Braník, Vysoká cesta č.p.84	0	0	5	71	24	-	-	-	-	17,2	21,1	15,4	-	0,89	5,7	-	34,0	-	-	2061	
Dálnice D11, Libice-Žehuň	0	0	1	78	21	-	-	-	-	5,0	21,4	16,1	-	0,21	5,3	3,09	38,2	-	tvrdá	1713	
Lybie-Khitnah, stavba TAS	0	0	19	55	26	-	-	-	-	7,8	-	-	-	0,38	-	-	35,5	-	-	1867	
Lybie-Khitnah, stavba TAS	0	0	1	73	26	-	-	-	-	7,2	-	-	-	0,36	-	-	34,8	-	-	1866	
Lybie-Khitnah, stavba TAS	0	0	3	70	27	-	-	-	-	6,9	-	-	-	0,34	-	-	35,1	-	-	1856	
P8-Kanal.D.Chabry-3.st.-tun.ú.	0	0	10	72	18	-	-	-	-	12,5	34,6	24,4	-	0,64	10,2	2,17	35,0	-	-	2031	
																				2031	
																					2031
Hořice - zářez	0	0	13	66	21	-	-	-	-	9,5	-	-	-	0,37	-	-	41,2	-	-	1751	
Hořice - zářez	0	0	14	53	33				O	12,0	38,7	31,9		0,59	6,8	-	35,6	-	-	1961	
Koberovice - zářez	0	0	2	82	16	-	-	-	O	9,5	-	-	-	0,50	-	-	34,0	-	-	1961	
Koberovice - zářez	0	0	7	71	22	-	-	-	O	9,4	-	-	-	0,48	-	-	34,9	-	-	1937	
Koberovice - zářez	0	0	4	81	15	-	-	-	O	11,0	-	-	-	0,47	-	-	39,0	-	-	1842	
Soběslav - zářez	0	0	5	62	33	-	-	-	O	11,5	28,7	27,5	-	0,59	6,2	-	34,9	-	-	2011	
Hořice - zářez	0	0	6	61	33	-	-	-	O	11,4	42,0	29,6	-	0,47	12,4	-	39,8	-	-	1823	
Hořice - zářez	0	0	14	69	17	-	-	-	O	10,4	-	-	-	0,40	-	-	41,6	-	-	1753	
Hořice - zářez	0	0	7	68	25	-	-	-	O	11,7	-	-	-	0,52	-	-	37,8	-	-	1891	
Hořice - zářez	0	0	6	72	22	-	-	-	O	10,9	-	-	-	0,48	-	-	38,3	-	-	1860	
Hořice - zářez	0	0	10	57	33	-	-	-	O	12,1	40,2	31,0	-	0,55	9,2	-	37,3	-	-	1912	
Soběslav - zářez	0	0	3	67	30	-	-	-	O	9,7	22,9	17,0	-	0,67	5,9	-	28,8	-	-	2165	
Sezimovo Ústí - zářez	0	0	16	57	27	-	-	-	Z	17,7	39,9	28,6	-	0,80	11,3	-	38,1	-	-	2016	
Sedlečko u Soběslavi - zářez	0	0	18	65	17	-	-	-	DZ	29,1	84,5	58,2	-	0,91	26,3	-	46,2	-	-	1875	
Soběslav - zářez	0	0	10	69	21	-	-	-	DZ	67,2	75,4	41,2	-	0,88	34,2	-	67,4	-	-	1482	

DATABÁZE PÍŠČITÝCH ZEMIN A JEJICH SMYKOVÉ PEVNOSTI																					
FYZIKÁLNÍ VELIČINY																					
OBJEMOVÁ HMOTNOST				SMYKOVÁ PEVNOST - KRABICOVÁ										ODVOZENÉ							
SUCHÁ	MIN.	MAX.	HUSTOTA	EFEKTIVNÍ		REZIDUÁLNÍ			TOTÁLNÍ		INTERVAL σ_1		KOREL. SOUČ.		PODOBNOST EF.		KRABICE			ČAS. PRŮBĚH	
ρ_s	ρ_s	ρ_s	ČÁSTIC	ϕ_{ef}	c_{ef}	ZK/ODH	ϕ_r	c_r	ϕ_u	c_u	Od	Do	r_{ef}	r_r	k_π	k_λ	Průřez	Výška	Sycení	t	v
kg/m ³	kg/m ³	kg/m ³	kg/m ³	°	kPa	-	°	kPa	°	kPa	kPa	kPa	1	1	m	m	cm ²	mm	A/N	hod.	mm/min.
1829	-	-	-	30	23	ODH	25	0			50	400	0,999		1,076	1,863	70	20	A	2	0,01
1759	-	-	2665	32,9	17	ODH	27	0			63	400	0,999		0,825	1,275	80	20	N	1	0,05
1631	-	-	2639	35,3	6	ODH	30	0			50	400	0,999		0,350	0,495	70	20	N	1	0,05
1732	-	-	2686	34,5	10	ODH	29	0			25	200	0,999		0,536	0,779	70	20	N	-	0,25
1741	-	-	2670	29,5	9	ODH	25	0			25	200	0,990		0,482	0,852	70	20	N	-	0,25
1736	-	-	2676	33,5	10	ODH	28	0			25	200	0,999		0,539	0,814	70	20	N	-	0,25
1805	-	-	2777	34,3	97	ODH	29	0			88	300	0,984		4,776	7,001	80	20	N	0,5	0,2
				33,2	5	ODH	28	0			25	200	0,994		0,246	0,376	70	20	N		0,25
				29,5	9	ODH	25	0			25	200	0,990		0,443	0,783	70	20	N		0,25
1599	-	-	2720	43,7	15	ZK	41,2	13			63	200	0,999	0,998	0,857	0,896	80	20	N	1	0,1
1751	-	-	2720	39,7	37	ZK	37,1	26			63	200	0,996	0,997	1,887	2,273	80	20	N	1	0,1
1795	-	-	2720	44,5	22	ZK	38,2	15			63	200	0,997	0,999	1,122	1,142	80	20	N	1	0,1
1771	-	-	2720	45,6	9	ZK	44	6			63	200	0,999	0,999	0,465	0,455	80	20	N	1	0,1
1659	-	-	2720	45,1	11	ZK	43,9	9			63	200	0,999	0,999	0,597	0,595	80	20	N	1	0,1
1804	-	-	2771	28,0	14	ZK	23,3	0			100	400	0,999		0,696	1,309	80	20	N	1	0,1
1636	-	-	2720	40,6	18	ZK	38,3	8			63	200	0,999	0,997	0,987	1,152	80	20	N	1	0,1
1588	-	-	2720	36,1	37	ZK	34,5	21			63	200	0,999	0,995	2,111	2,894	80	20	N	1	0,1
1693	-	-	2720	42,5	8	ZK	40,1	7			63	200	0,999	0,998	0,423	0,462	80	20	N	1	0,1
1677	-	-	2720	40,3	18	ZK	38,0	16			63	200	0,999	0,997	0,968	1,141	80	20	N	1	0,1
1706	-	-	2720	39,7	28	ZK	37,3	12			63	200	0,997	0,997	1,464	1,764	80	20	N	1	0,1
1974	-	-	2771	30,4	18	ODH	25,4	0			100	400	0,999		0,831	1,417	80	20	N	1	0,1
1713	-	-	2768	25,2	37	ODH	21,0	0			100	400	0,987		1,835	3,900	80	20	A	1	0,1
1452	-	-	2700	26,0	18	ODH	15,0	10			100	400	0,998		0,960	1,968	80	20	N	2	0,05
886	-	-	2284	25,8	10	ODH	16,0	10			100	325	0,999		0,675	1,396	80	20	A	2	0,05

FYZIKÁLNÍ VELIČINY																								
KRABICOVÁ ZKOUŠKA - VRCHOPLOVÁ PEVNOST																								
PRŮBĚH ZKOUŠKY												PRŮBĚH ZKOUŠKY												
σ_{50}	τ_{f1}	l_{f1}	τ_{r1}	l_{r1}	Poruš.	σ_{100}	τ_{f2}	l_{f2}	τ_{r2}	l_{r1}	Poruš.	σ_{150}	τ_{f3}	l_{f3}	τ_{r3}	l_{r3}	Poruš.	σ_{200}	τ_{f4}	l_{f4}	τ_{r4}	l_{r4}	Poruš.	σ_{250}
kPa	kPa	mm	kPa	mm	typ	kPa	kPa	mm	kPa	mm	typ	kPa	kPa	mm	kPa	mm	typ	kPa	kPa	mm	kPa	mm	typ	kPa
50	54	10,0			K	100	79	8,3			K							200	138	10,0			K	
63	55	4,5			D	100	83	6,7			D							200	150	7,8			D	
50	41	10,0			-	100	81	10,0			-							200	143	10,0			-	
						100	77	10,0			K							200	148	10,0			K	
						100	74	10,0			D							200	119	5,2			K	
50	44	9,5			K							150	106	9,6			K	200	144	9,4			K	
						88	150	4,1			D							200	249	4,7			D	
50	45	5,1			K	100	65	7,5			K							200	137	9,4			K	
						100	74	10,0			D							200	119	5,2			K	
63	73	>9,9			D	100	112	>9,9			D	150	160	>9,9			D	200	204	>9,9			D	
63	85	>9,9			D	100	125	>9,9			D	150	165	>9,9			D	200	200	>9,9			D	
63	88	>9,9			D	100	113	>9,9			D	150	170	>9,9			D	200	219	>9,9			D	
63	74	3,9			D	100	110	>9,9			D	150	160	>9,9			D	200	214	>9,9			D	
63	73	>9,9			D	100	112	>9,9			D	150	164	>9,9			D	200	210	>9,9			D	
						100	70	5,9			K							200	116	3,9			K	
63	71	>9,9			D	100	105	>9,9			D	150	146	>9,9			D	200	189	>9,9			D	
63	82	>9,9			D	100	110	>9,9			D	150	147	>9,9			D	200	182	>9,9			D	
63	65	9,9			D	100	100	>9,9			D	150	145	>9,9			D	200	191	>9,9			D	
63	70	4,9			D	100	104	5,9			D	150	148	9,9			D	200	186	9,9			D	
63	84	9,9			D	100	106	9,9			D	150	151	6,9			D	200	196	>9,9			D	
						100	78	5,9			D							200	132	5,8			D	
						100	93	4,9			D							200	118	3,9			K	
						100	70	9,9			D							200	111	6,9			D	
						100	59	7,9			D													250

DATABÁZE PÍŠČITÝCH ZEMIN A JEJICH SMYKOVÉ PEVNOSTI																										
FYZIKÁLNÍ VELIČINY																										
KRABICOVÁ ZKOUŠKA - VRCHOLOVÁ PEVNOST																										
PRŮBĚH ZKOUŠKY																	PRŮBĚH OKRAJOVÉ ZKOUŠKY									
τ_{f5}	l_{f4}	τ_{r5}	l_{r5}	Poruš.	σ_{300}	τ_{f4}	l_{f4}	τ_{r4}	l_{r4}	Poruš.	σ_{400}	τ_{f5}	l_{f4}	τ_{r5}	l_{r5}	Poruš.	w_{end}	σ_{400}	τ_{f5}	l_{f4}	τ_{r5}	l_{r5}	Poruš.	Průřez		
kPa	mm	kPa	mm	typ	kPa	kPa	mm	kPa	mm	typ	kPa	kPa	mm	kPa	mm	typ	%	kPa	kPa	mm	kPa	mm	typ	cm ²		
											400	255	10,0			K	13,70									
											400	275	8,5			K	15,80									
											400	291	10,0			-	-									
																	-	25	28	6,7				K		
																	-	25	19	6				D		
																	-	25	26	6,8				K		
					300	294	3,1			D							-									
																		25	18	4,2				K		
																		25	19	6				D		
																									80	
																									80	
																									80	
																									80	
																									80	
																									80	
																									80	
																									80	
																									80	
											400	228	3,9			K									80	
																									80	
																									80	
																									80	
																									80	
																									80	
																									80	
																									80	
											400	253	4,9			K									80	
											400	230	5,9			K	21,50								80	
											400	215	7,9			K									80	
130	7,9			K	325	168	6,9			K							71,40									

DATABÁZE PÍŠČITÝCH ZEMIN A JEJICH SMYKOVÉ PEVNOSTI																	DATABÁZE PÍŠČITÝCH ZEMIN A JEJICH SMYKOVÉ PEVNOSTI						
FYZIKÁLNÍ VELIČINY																							
KRABICOVÁ ZKOUŠKA - REZIDUÁLNÍ PEVNOST																	KRABICOVÁ ZKOUŠKA - REZIDUÁLNÍ PEVNOST						
KRABICE		ČAS. PRŮBĚH		PRŮBĚH ZKOUŠKY																			
Výška	Sycení	t	v	σ_{50}	τ_{f1}	l_{f1}	τ_{r1}	l_{r1}	Poruš.	σ_{100}	τ_{f2}	l_{f2}	τ_{r2}	l_{r1}	Poruš.	σ_{150}	τ_{f3}	l_{f3}	τ_{r3}	l_{r3}	Poruš.	σ_{200}	τ_{f4}
mm	A/N	hod.	mm/min.	kPa	kPa	mm	kPa	mm	typ	kPa	kPa	mm	kPa	mm	typ	kPa	kPa	mm	kPa	mm	typ	kPa	kPa
20	N		0,05	63	66	9,9			D	100	103	>9,9			D	150	148	>9,9			D	200	186
20	N		0,05	63	74	>9,9			D	100	99	>9,9			D	150	144	>9,9			D	200	175
20	N		0,05	63	67	>9,9			D	100	91	>9,9			D	150	131	>9,9			D	200	174
20	N		0,05	63	65	>9,9			D	100	103	>9,9			D	150	153	3,9			D	200	197
20	N		0,05	63	70	>9,9			D	100	105	>9,9			D	150	152	>9,9			D	200	202
20	N		0,05	63	61	>9,9			D	100	85	>9,9			D	150	123	>9,9			D	200	169
20	N		0,05	63	67	>9,9			D	100	89	>9,9			D	150	119	>9,9			D	200	162
20	N		0,05	63	57	>9,9			D	100	95	>9,9			D	150	134	>9,9			D	200	174
20	N		0,05	63	63	8,9			D	100	99	9,9			D	150	131	>9,9			D	200	173
20	N		0,05	63	61	>9,9			D	100	89	>9,9			D	150	121	>9,9			D	200	167
												>9,9											
												>9,9											
												>9,9											
												>9,9											

ÝCH ZEMIN A JEJICH SMYKOVÉ PEVNOSTI											IDEN:	STATIS						
FYZIKÁLNÍ VELIČINY											TRÍDA	OBJEMOVÁ HMOTNOST						
Á ZKOUŠKA - REZIDUÁLNÍ PEVNOST												γ		ρ_d		ϕ_{ef}		c
PRŮBĚH ZKOUŠKY												$x_i - x_m$	$(x_i - x_m)^2$	$x_i - x_m$	$(x_i - x_m)^2$	$x_i - x_m$	$(x_i - x_m)^2$	$x_i - x_m$
l_{f4}	τ_{r4}	l_{r4}	Poruš.	σ_{250}	τ_{f5}	l_{f4}	τ_{r5}	l_{r5}	Poruš.	w_{end}		kód	kg/m ³	(kg/m ³) ²	kg/m ³	(kg/m ³) ²	°	-
mm	kPa	mm	typ	kPa	kPa	mm	kPa	mm	typ	%								
												188,41	35497,35	100,40	10080,16	-3,83	14,68	3,10
												111,41	12411,61	30,40	924,16	-0,93	0,87	-2,90
												-236,59	55976,05	-97,60	9525,76	1,47	2,16	-13,90
												-82,59	6821,54	3,40	11,56	0,67	0,45	-9,90
												-83,59	6987,72	12,40	153,76	-4,33	18,76	-10,90
												-93,59	8759,57	7,40	54,76	-0,33	0,11	-9,90
												81,41	6627,17	76,40	5836,96	0,47	0,22	77,10
												81,41	6627,17			-0,63	0,40	-14,90
												81,41	6627,17			-4,33	18,76	-10,90
>9,9			D									-198,59	39439,02	-129,60	16796,16	9,87	97,40	-4,90
>9,9			D									11,41	130,13	22,40	501,76	5,87	34,44	17,10
>9,9			D									11,41	130,13	66,40	4408,96	10,67	113,83	2,10
>9,9			D									-12,59	158,57	42,40	1797,76	11,77	138,51	-10,90
>9,9			D									-107,59	11576,17	-69,60	4844,16	11,27	126,99	-8,90
												61,41	3770,87	75,40	5685,16	-5,831	34,001	-5,897
>9,9			D									-126,59	16025,68	-92,60	8574,76	6,769	45,819	-1,897
>9,9			D									-196,59	38648,65	-140,60	19768,36	2,269	5,148	17,103
>9,9			D									-58,59	3433,09	-35,60	1267,36	8,669	75,151	-11,897
>9,9			D									-89,59	8026,83	-51,60	2662,56	6,469	41,848	-1,897
>9,9			D									-37,59	1413,20	-22,60	510,76	5,869	34,445	8,103
>9,9				400		>9,9						215,41	46400,35	245,40	60221,16	-3,431	11,772	-1,897
>9,9				400		>9,9						66,41	4409,94	-15,60	243,36	-8,631	74,495	17,103
>9,9				400		>9,9						-74,59	5564,05	-276,60	76507,56	-7,831	61,325	-1,897
>9,9				400		>9,9						-467,59	218642,83	-842,60	709974,76	-8,031	64,498	-9,897

TICKÉ VÝPOČTY										DATABÁZE PÍŠČITÝCH Z...			
SMYKOVÁ PEVNOST										VÝŠKY PODOBNOSTI			
σ_{ef}	ϕ_r		c_r		$k_{\lambda,f}$		$k_{\pi f}$		$k_{\lambda,r}$		$k_{\pi r}$		E
$(x_i - x_m)^2$	$x_i - x_m$	$(x_i - x_m)^2$	$x_i - x_m$	$(x_i - x_m)^2$	$x_i - x_m$	$(x_i - x_m)^2$	$x_i - x_m$	$(x_i - x_m)^2$	$x_i - x_m$	$(x_i - x_m)^2$	$x_i - x_m$	$(x_i - x_m)^2$	$x_i - x_m$
kPa ²	°	-	kPa	kPa ²	m	m ²	m	m ²	m	m ²	m	m ²	kPa
9,63	-4,86	23,64	-6,34	40,26	0,021	0,000	0,254	0,065					
8,39	-2,86	8,19	-6,34	40,26	-0,230	0,053	-0,334	0,111					
193,11	0,14	0,02	-6,34	40,26	-0,704	0,496	-1,114	1,242					
97,94	-0,86	0,74	-6,34	40,26	-0,519	0,269	-0,830	0,688					
118,73	-4,86	23,64	-6,34	40,26	-0,572	0,328	-0,756	0,572					
97,94	-1,86	3,47	-6,34	40,26	-0,516	0,266	-0,795	0,632					
5944,94	-0,86	0,74	-6,34	40,26	3,721	13,848	5,392	29,078					
221,91	-1,86	3,47	-6,34	40,26	-0,808	0,654	-1,233	1,520					
118,73	-4,86	23,64	-6,34	40,26	-0,612	0,374	-0,826	0,682					
23,98	11,34	128,55	6,66	44,29	-0,198	0,039	-0,712	0,508					
292,53	7,24	52,39	19,66	386,33	0,832	0,692	0,664	0,441					
4,42	8,34	69,52	8,66	74,91	0,067	0,005	-0,467	0,218					
118,73	14,14	199,88	-0,34	0,12	-0,590	0,348	-1,154	1,332					
79,15	14,04	197,06	2,66	7,05	-0,457	0,209	-1,014	1,028					
34,769	-6,56	43,06	-6,34	40,26	-0,358	0,129	-0,300	0,090					
3,597	8,44	71,20	1,66	2,74	-0,067	0,005	-0,457	0,209					
292,528	4,64	21,51	14,66	214,77	1,056	1,115	1,286	1,653					
141,528	10,24	104,82	0,66	0,43	-0,632	0,399	-1,147	1,316					
3,597	8,14	66,23	9,66	93,22	-0,087	0,008	-0,468	0,219					
65,666	7,44	55,32	5,66	31,98	0,410	0,168	0,155	0,024					
3,597	-4,46	19,91	-6,34	40,26	-0,223	0,050	-0,192	0,037					
292,528	-8,86	78,54	-6,34	40,26	0,781	0,609	2,291	5,250					
3,597	-14,86	220,88	3,66	13,36	-0,095	0,009	0,359	0,129					
97,942	-13,86	192,16	3,66	13,36	-0,380	0,144	-0,213	0,045					

EMIN A JEJICH SMYKOVÉ PEVNOSTI										
STICKÉ VÝPOČTY										
PŘETVOŘENÍ PRUŽNÉ					PŘETVOŘENÍ NELINEÁRNÍ					
ϵ	E_{ez}		ν		σ		E_{oed1}		E_{01}	
$(x_i - x_m)^2$	$x_i - x_m$	$(x_i - x_m)^2$	$x_i - x_m$	$(x_i - x_m)^2$	Od	Do	$x_i - x_m$	$(x_i - x_m)^2$	$x_i - x_m$	$(x_i - x_m)^2$
kPa ²	kPa	kPa ²	1	1	kPa	kPa	kPa	kPa ²	kPa	kPa ²

		S4-023	43/04	SM	MT	A1	JBS	4	roz.biot. pararuly W5 - proter.mold.	4,5	5,2	5,3	N	V	J 101	2004	Tábor
		S4-024	1050/04	SM	MT	A1	JBS	4	roz.biot. pararuly W5 - proter.mold.	7,1	2,0	2,1	N	V	J 128	2004	Sezimovo Ústí
		S4-025	248/05	SM	FL	QP		3	údolní terasa - pleistocén	2,5	1,2	1,7	P	K	KS 263	2005	Nymburk
		S4-026	76/04	SM	DI	QP			del.sv.hl.z uhel.písk.a jílovců-mydl.	4,1	8,2	8,3	N	V	J 217	2004	Veselí n. Lužnicí
		S4-027	648/05	SM	FK	NP	MDL	3	rozl.pískovce W5 - fl.lakustr.mydl.vr.	1,5	7,0	7,4	J	V	J411	2005	Myslíkovice u Soběslav
DATABÁZE PÍŠČITÝCH ZEMIN A JEJICH SMYKOVÉ PEVNOSTI																	
IDENTIFIKACE																	
SKUPINA	TRÍDA	VZOREK															
		ČÍSLO		POPIS ZEMINY						HPV	POPIS VZORKU				ZPRA		
		Databáze	Labor.	Symbol	Geneze	Stratig.	Reg.j.	Pozice	Název	Hl.	Hl./od	- do	Typ	Druh	Označ.	Rok	Katastr
		-	kód	č.	č.	kód	kód	kód	kód	kód	-	m	m	m	kód	kód	sondy
ZEMINY	S	S5-001	45	SC	SD	K2C	PRC	-	jílovce rozl.- cenoman	2,7	4,3	4,7	J	V		1986	Praha 5 - Jinonice
		S5-002	460/90	SC	DL	QP	-	-	svah.hlíny-na drobách svr.proter.	>7	1,5	2,0	N	V	J7	1990	Praha 8 - Dolní Chabry
		S5-003	220/04	SC-CS	MT	A1	JBS	4	rozložené biotitické pararuly - W4	0,8	1,5	1,6	N	V	J255	2004	Sobeslav
		S5-004	216/04	SC	MT	A1	JBS	4	výplň - silně zv.biot.pararuly - W4	0,6	3,5	3,6	N	V	J 247	2004	Sobeslav
		S5-005	348/04	SC	MT	A1	JBS	3	výplň - silně zv.biot.pararuly - W4	>14,0	1,0	1,1	N	v	J 284	2004	Sobeslav
		S5-006	150/04	SC	MT	A1	JBS	4	roz.biot. pararuly W5 - proter.mold.	5,7	9,0	9,1	N	V	J 213	2004	Košice
		S5-007	221/04	SC	MT	A1	JBS	4	roz.biot. pararuly W5 - proter.mold.	5,7	2,5	2,6	N	V	J 225	2004	Košice
		S5-008	239/04	SC	MT	A1	JBS	4	roz.biot. pararuly W5 - proter.mold.	2,9	2,2	2,3	N	V	J 232	2004	Doubí
		S5-009	695/05	SC	FK	NP	MDL	2	mírně zv.pískovce W3- neog.fluv.lak.	1,5	14,7	15,0	J	V	J 413	2005	Myslíkovice u Soběslav
		S5-010	697/05	SC	FK	NP	MDL	2	mírně zv.pískovce W3- neog.fluv.lak.	1,5	15,6	16,0	J	V	J 414	2005	Myslíkovice u Soběslav
		S5-011	703/05	SC	MT	A1	JBS	4	roz.biot. pararuly W5 - sp.proter.mold.	1,5	14,8	15,0	J	V	J 416	2005	Myslíkovice u Soběslav

Sezimovo Ústí - zářez	0	0	7	67	26	-	-	-	O	11,0	38,9	29,0	-	0,72	9,9	-	29,6	-	-	2151	
Sezimovo Ústí - zářez	0	0	16	56	28	-	-	-	O	12,9	39,9	27,6	-	0,76	12,3	-	32,1	-	-	2126	
Nymburk - údolní terasa Labe	0	0	10	59	31	-	-	-	Z	14,6	26,6	22,1	-	0,77	4,5		34,5	-	-	2070	
D3 - stavba 0308	0	0	0	69	31	-	-	-	-	37,5	65,4	45,4	-	0,89	20,0	1,40	53,4	-	-	1748	
D3,st.0307 - most, Myslkov.pot.	0	0	0	67	33	-	-	-	DZ	26,2	29,5	23,5	-	0,92	6,0	0,55	43,8	-	-	1940	
																			nS4 ^{extr}	2	
																	bez extrémů	nS4		27	
																			ΣS4	52639	
																			m-průměr	ØS4	1949,6
																			s-směrod.odch.	sS4	123,49
																			v-variční souč.	vS4	0,063

DATABÁZE PÍŠČITÝCH ZEMIN A JEJICH SMYKOVÉ PEVNOSTI

IDENTIFIKACE

IDENTIFIKACE

ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKY

MÍSTO ODBĚRU	ZRNITOST									OBSAH VODY						ULEHLOST			VLHKÁ	
	p (>200)	cb	g (60-2)	(2-0.06)	(<0.06)	d ₆₀	d ₃₀	d ₁₀	Oprac	w	w _L	w _P	w _s	S _r	I _p	I _c	n	I _D		Klasif.
-	%	%	%	%	%	mm	mm	mm	kód	%	%	%	%	1	1	1	%	1		kg/m ³
Praha 5. Na Pomezí	0	0	34	36	30	-	-	-	-	5,9	-	-	-	25,30	34,3	21,3	40,4		pevná	1947
P8-Kanal.D.Chabry-3.st.-tun.ú.	0	0	14	56	30	-	-	-	-	14,4	38,2	24,1	-	0,75	14,1	1,69	34,8	-	pevná	2061
Soběslav - zářez	0	0	6	59	35	-	-	-	O	12,5	37,3	21,4	-	0,76	15,9	-	31,2	-	-	2141
Soběslav - zářez	0	0	5	63	32	-	-	-	O	5,5	30,7	20,8	-	0,41	9,9	-	27,1	-	-	2109
Soběslav - zářez	0	0	2	64	34	-	-	-	O	11,6	32,6	21,9	-	0,69	10,7	1,96	31,8	-	pevná	2117
Soběslav - zářez	0	0	4	62	34	-	-	-	O	22,2	34,1	17,0	-	0,89	17,1	-	40,4	-	-	1982
Doubí - zářez	0	0	16	58	26	-	-	-	O	7,5	34,8	20,2	-	0,51	14,6	-	29,1	-	-	2110
Doubí - zářez	0	0	25	55	20	-	-	-	O	18,2	35,9	23,7	-	0,95	12,2	-	34,3	-	-	2115
D3,st.0307 - most, Myslkov.pot.	0	0	16	60	24	-	-	-	DZ	13,5	29,3	17,9	-	0,71	11,4	-	34,6	-	-	2050
D3,st.0307 - most, Myslkov.pot.	0	0	6	60	34	-	-	-	DZ	13,6	37,6	16,3	-	0,93	21,5	-	28,7	-	-	2232
D3,st.0307 - most, Myslkov.pot.	0	0	7	70	23	-	-	-	O	23,5	32,5	21,4	-	0,82	11,1	-	43,9	-	-	1898

1938	-	-	2751	28,7	13	ODH	27,0	0			100	400	0,999		0,604	1,104	80	20	A	1	0,1	
1883	-	-	2775	29,3	20	ODH	27,0	0			100	400	0,997		0,941	1,676	80	20	N	1	0,1	
1806	-	-	2756	25,3	22	ODH	(25,3)	(22)			100	400	0,989		1,063	2,248	80	20	A	1	0,25	
1271	-	-	2455	25,5	9	ODH	(25,5)	(9)			100	400	0,997		0,515	1,079	80	20	A	1	0,25	
1537	-	-	2736	26,4	27	ODH	21,9	0			100	400	0,998		1,392	2,804	80	20	A	1	0,25	
2			2																			
25			24	29	29		29	29							27	27						
43215			65341	981,1	577,0		866,0	184,0							28,476	43,441						
1728,6			2722,5	33,83	19,90		29,86	6,34							1,055	1,609						
116,75				6,592	17,111		7,720	7,743							0,869	1,349						
0,068				0,195	0,860		0,259	1,220							0,824	0,838						

DATABÁZE PÍŠČITÝCH ZEMIN A JEJICH SMYKOVÉ PEVNOSTI

FYZIKÁLNÍ VELIČINY

OBJEMOVÁ HMOTNOST				SMYKOVÁ PEVNOST - KRABICOVÁ										ODVOZENÉ							
SUCHÁ	MIN.	MAX.	HUSTOTA	EFEKTIVNÍ		REZIDUÁLNÍ			TOTÁLNÍ		INTERVAL σ_1		KOREL. SOUČ.		PODOBNOST EF.		KRABICE			ČAS. PRŮBĚH	
ρ_s	ρ_s	ρ_s	ČÁSTIC	ϕ_{ef}	c_{ef}	ZK/ODH	ϕ_r	c_r	ϕ_u	c_u	Od	Do	r_{ef}	r_r	k_π	k_λ	Průřez	Výška	Sycení	t	v
kg/m ³	kg/m ³	kg/m ³	kg/m ³	°	kPa	-	°	kPa	°	kPa	kPa	kPa	1	1	m	m	cm ²	mm	A/N	hod.	mm/min.
1554	-	-	2606	28,5	19	ODH	23,7	0			50	400	0,998		0,976	1,797	70	20	A	2,0	0,01
1802	-	-	2764	25,4	15	ODH	21,0	0	-	-	200	400	0,968		0,728	1,533	80	20	A	1,0	0,05
1903	-	-	2765	27,1	29	ZK	22,5	0	-	-	100	400	0,999		1,355	2,647	80	20	N	1,0	0,1
1999	-	-	2741	27,5	26	ZK	22,9	0	-	-	100	400	0,999		1,233	2,368	80	20	N	1,0	0,1
1897	-	-	2780	29,2	23	ZK	24,4	0			100	400	0,988		1,086	1,944	80	20	N	1,0	0,1
1622	-	-	2720	27,2	43	ZK	22,6	0			100	400	0,999		2,170	4,221	80	20	A	1,0	0,05
1963	-	-	2767	26,7	25	ZK	22,2	0			100	400	0,997		1,185	2,356	80	20	N	1,0	0,05
1789	-	-	2725	24,5	18	ZK	20,3	0			100	400	0,999		0,851	1,867	80	20	N	1,0	0,05
1806	-	-	2760	29	15	ODH	24,2	0			100	400	0,999		0,732	1,320	80	20	N	1,0	0,25
1965	-	-	2756	29,8	23	ODH	24,9	0			100	400	0,999		1,030	1,799	80	20	N	1,0	0,25
1537	-	-	2740	20,3	88	ODH	16,7	0			100	400	0,995		4,636	12,534	80	20	N	1,0	0,25

						100	71	4,9			K							200	118	2,9			K		
						100	81	4,8			D								200	125	9,9			D	
						100	66	6,9	(66)	(6,9)	D								200	126	3,9	(126)	(3,9)	K	
						100	61	4,9			K								200	98	2,9			K	
						100	800	5,9			D								200	121	6,9			D	
FYZIKÁLNÍ VELIČINY																									
KRABICOVÁ ZKOUŠKA - VRCHOPLOVÁ PEVNOST																									
PRŮBĚH ZKOUŠKY													PRŮBĚH ZKOUŠKY												
σ_{50}	τ_{f1}	l_{f1}	τ_{r1}	l_{r1}	Poruš.	σ_{100}	τ_{f2}	l_{f2}	τ_{r2}	l_{r1}	Poruš.	σ_{150}	τ_{f3}	l_{f3}	τ_{r3}	l_{r3}	Poruš.	σ_{200}	τ_{f4}	l_{f4}	τ_{r4}	l_{r4}	Poruš.	σ_{250}	
kPa	kPa	mm	kPa	mm	typ	kPa	kPa	mm	kPa	mm	typ	kPa	kPa	mm	kPa	mm	typ	kPa	kPa	mm	kPa	mm	typ	kPa	
50	41	5,1			K	100	81	10,0			K							200	126	8,1			K		
																			200	117	7,3			D	
						100	77	3,9			D							200	136	2,9			D		
						100	78	6,9			D							200	179	6,9			D		
						100	69	7,9			D							200	150	7,9			K		
						100	97	4,9			D							200	141	6,9			D		
						100	79	7,9			D							200	119	9,9			K		
						100	61	6,6			D							200	112	9,9			K		
						100	71	4,8			D							200	125	9,9			D		
						100	77	4,9			D							200	141	6,9			D		
						100	129 ^{ex}	5,9			D							200	155	3,9			D		

											400	234	4,9			K	14,30							
											400	247	3,8			K								
					300	152	8,9	(152)	(8,9)	K	400	215	7,8	(215)	(7,8)	K	19,70							
											400	202	3,9			K	39,20							
											400	227	2,9			K	26,40							
DATABÁZE PÍŠČITÝCH ZEMIN A JEJICH SMYKOVÉ PEVNOSTI																								
FYZIKÁLNÍ VELIČINY																								
KRABICOVÁ ZKOUŠKA - VRCHOLOVÁ PEVNOST																								
					PRŮBĚH ZKOUŠKY												PRŮBĚH OKRAJOVÉ ZKOUŠKY							
τ_{f5}	l_{f4}	τ_{f5}	l_{f5}	Poruš.	σ_{300}	τ_{f4}	l_{f4}	τ_{f4}	l_{f4}	Poruš.	σ_{400}	τ_{f5}	l_{f4}	τ_{f5}	l_{f5}	Poruš.	w_{end}	σ_{400}	τ_{f5}	l_{f4}	τ_{f5}	l_{f5}	Poruš.	Průřez
kPa	mm	kPa	mm	typ	kPa	kPa	mm	kPa	mm	typ	kPa	kPa	mm	kPa	mm	typ	%	kPa	kPa	mm	kPa	mm	typ	cm ²
											400	236	7,5			K	25,00							
					300	143	6,9			D	400	212	7,1			K								
											400	232	5,9			D								
											400	234	7,9			K								
											400	242	6,9			K								
											400	250	7,9			K	24,50							
											400	228	8,8			K								
											400	199	9,8			K								
											400	237	3,8			K	15,80							
											400	250	7,9			K	14,50							
											400	238	3,9			K	23,50							

>9,9				400		>9,9						201,41	40564,94	209,40	43848,36	-5,131	26,328	-6,897	
>9,9				400		>9,9						176,41	31119,57	154,40	23839,36	-4,531	20,530	0,103	
												120,41	14497,94	77,40	5990,76	-8,531	72,779	2,103	
												-201,59	40639,57	-457,60	209397,76	-8,331	69,406	-10,897	
												-9,59	92,02	-191,60	36710,56	-7,431	55,220	7,103	
												extrém	2	2	2	2			
												S4n	27	27	25	25	29	29	
												S4Σ	0,00	411736,52	0,00	340766,00	8,8818E-14	1260,32	-4,974E-14
												S4m	m	1949,59		1728,60		33,83	
												S4s	s	123,489		116,750		6,592	
												S4v	v	0,063		0,068		0,195	
H ZEMIN A JEJICH SMYKOVÉ PEVNOSTI											DATABÁZE PÍŠČITÝCH ZEM								
FYZIKÁLNÍ VELIČINY											IDEN:	STATISTICKÉ							
Á ZKOUŠKA - REZIDUÁLNÍ PEVNOST											TRÍDA	OBJEMOVÁ TÍHA							
PRŮBĚH ZKOUŠKY													γ		ρ_d		ϕ_{ef}		c
l_{f4}	τ_{f4}	l_{r4}	Poruš.	σ_{400}	τ_{f5}	l_{f4}	τ_{r5}	l_{r5}	Poruš.	w_{end}		$X_i - X_m$	$(X_i - X_m)^2$	$X_i - X_m$	$(X_i - X_m)^2$	$X_i - X_m$	$(X_i - X_m)^2$	$X_i - X_m$	
mm	kPa	mm	typ	kPa	kPa	mm	kPa	mm	typ	%		kg/m ³	(kg/m ³) ²	kg/m ³	(kg/m ³) ²	°	-	kPa	
>9,9				400		>9,9						-122,67	15047,11	-258,25	66693,06	0,90	0,81	-4,09	
>9,9				400		>9,9						-8,67	75,11	-10,25	105,06	-2,20	4,84	-8,09	
>9,9				400		>9,9						71,33	5088,44	90,75	8235,56	-0,50	0,25	5,91	
>9,9				400		>9,9						39,33	1547,11	186,75	34875,56	-0,10	0,01	2,91	
>9,9				400		>9,9						47,33	2240,44	84,75	7182,56	1,60	2,56	-0,09	
>9,9				400		>9,9						-87,67	7685,44	-190,25	36195,06	-0,40	0,16	19,91	
>9,9				400		>9,9						40,33	1626,78	150,75	22725,56	-0,90	0,81	1,91	
>9,9				400		>9,9						45,33	2055,11	-23,25	540,56	-3,10	9,61	-5,09	
												-19,67	386,78	-6,25	39,06	1,40	1,96	-8,09	
												162,33	26352,11	152,75	23332,56	2,20	4,84	-0,09	
												-171,67	29469,44	-275,25	75762,56	-7,30	53,29	64,91	

47,562	-2,86	8,19	-6,34	40,26	-0,450	0,203	-0,505	0,255						
0,011	-2,86	8,19	-6,34	40,26	-0,114	0,013	0,067	0,005						
4,424	-4,56	20,81	15,66	245,08	0,008	0,000	0,639	0,409						
118,735	-4,36	19,03	2,66	7,05	-0,540	0,291	-0,529	0,280						
50,459	-7,96	63,39	-6,34	40,26	0,337	0,114	1,195	1,427						
					2	2	2	2	EXTRÉMY					
29	29	29	29	29	27	27	27	27	BEZ EXTRÉMŮ					
8490,69	8,8818E-14	1728,19	-7,105E-15	1738,55	0,000	20,402	0,000	49,137						
19,90		29,86		6,34		1,055		1,609						
17,111		7,720		7,743		0,869		1,349						
0,860		0,259		1,220		0,824		0,838						

VLIN A JEJICH SMYKOVÉ PEVNOSTI

DATABASE PÍŠČITÝCH ZEMIN

KLÍČOVÉ VÝPOČTY

STATISTIKA

SMYKOVÁ PEVNOST					VÝŠKY PODOBNOSTI								
σ_{ef}	ϕ_r		c_r		$k_{\lambda,f}$		$k_{\pi f}$		$k_{\lambda,r}$		$k_{\pi r}$		E
$(x_i - x_m)^2$	$x_i - x_m$	$(x_i - x_m)^2$	$x_i - x_m$	$(x_i - x_m)^2$	$x_i - x_m$	$(x_i - x_m)^2$	$x_i - x_m$	$(x_i - x_m)^2$	$x_i - x_m$	$(x_i - x_m)^2$	$x_i - x_m$	$(x_i - x_m)^2$	$x_i - x_m$
kPa ²	°	-	kPa	kPa ²	m	m ²	m	m ²	m	m ²	m	m ²	kPa
16,74	1,25	1,56	0,00	0,00	-0,134	0,018	-0,333	0,111					
65,46	-1,45	2,10	0,00	0,00	-0,382	0,146	-0,598	0,358					
34,92	0,05	0,00	0,00	0,00	0,244	0,060	0,516	0,266					
8,46	0,45	0,20	0,00	0,00	0,123	0,015	0,237	0,056					
0,01	1,95	3,80	0,00	0,00	-0,024	0,001	-0,187	0,035					
396,37	0,15	0,02	0,00	0,00	1,059	1,122	2,091	4,371					
3,64	-0,25	0,06	0,00	0,00	0,075	0,006	0,225	0,051					
25,92	-2,15	4,62	0,00	0,00	-0,259	0,067	-0,263	0,069					
65,46	1,75	3,06	0,00	0,00	-0,379	0,143	-0,811	0,657					
0,01	2,45	6,00	0,00	0,00	-0,080	0,006	-0,331	0,110					
4213,19	-5,75	33,06	0,00	0,00	3,526	12,434	10,403	108,227					

PÍŠČITĚ	S5-012	755/09	SC	FK	NP		rozl.pískoče W5-neog.fluviolakustr.sed.	0,8	4,3	4,5	N	V	J 511	2009	Přeštice

Přeštice	0	0	22	44	34	-	-	-	-	8,6	29,1	19,7	-	0,55	9,4	2,18	29,7	-	-	2074
																			EXTR.	
																		BEZ EXTR.:	nS5	12
																			ΣS5	24836
																		m-průměr	ØS5	2069,7
																		s-směrod.odch.	sS5	87,37
																		v-variční souč.	vS5	0,042

1910	-	-	2715	28,7	18	ODH	24,0	0			100	400	0,998		0,868	1,585	80	20	A	1,0	0,05
				1	1										1	1					
12			12	11	11		12	12							11	11					
21747			32839	303,6	254		269,4	0							12,213	23,438					
1812,3			2736,6	27,6	23,09		22,450	0							1,110	2,131					
154,18				1,568	7,645		2,178	0							0,386	0,762					
0,085				0,057	0,331		0,097	0							0,348	0,357					

						100	69	9,9			D							200	133	9,9			K	

													4,33	18,78	97,75	9555,06	1,10	1,21	-5,09	
													EXTR.					1	1	1
													S5n	12	12	12	12	11	11	11
													S5Σ	1,819E-12	91592,7	0	285242,3	0,00	27,06	0,00
													S5m		2069,7		1812,3		27,60	
													S5s		87,365		154,176		1,568	
													S5v		0,042		0,085		0,057	

25,92	1,55	2,40	0,00	0,00	-0,242	0,059	-0,546	0,298					
1					1	1	1	1					
11	12	12	12	12	11	11	11	11	BEZ EXTRÉMŮ				
642,91	3,5527E-15	56,91	0	0	0,000	1,643	0,000	6,382					
23,09		22,45		0,00		1,110		2,131					
7,645		2,178		0,000		0,386		0,762					
0,331		0,097		0,000		0,348		0,357					

DATABÁZE PÍŠČITÝCH ZEMIN A JEJICH SMYKOVÉ PEVNOSTI																		
IDENTIFIKACE																		
SKUPINA	TRÍDA	VZOREK										VZOREK						
		ČÍSLO		POPIS ZEMINY						HPV	POPIS VZORKU			ZPRA				
		Databáze	Labor.	Symbol	Geneze	Stratig.	Reg.j.	Pozice	Název	Hl.	Hl./od - do	Typ	Druh	Označ.	Rok	Katastr		
-	kód	č.	č.	kód	kód	kód	kód	kód	-	m	m	m	kód	kód	sondy	rok	-	
PÍŠČITÉ ZEMINY	S-1																	
	S-2																	
	S-3																	
	S-4																	
	S-5																	
	S																	

DATABÁZE PÍŠČITÝCH ZEMIN A JEJICH SMYKOVÉ PEVNOSTI																					
IDENTIFIKACE											IDENTIFIKACE										
ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKY										ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKY											
COVÁNÍ	ZRNITOST									OBSAH VODY						ULEHLOST			VLHKÁ		
Místo odběru	p (>200)	cb	g (60-2)	(2-0.06)	(<0.06)	d ₆₀	d ₃₀	d ₁₀	Oprac	w	w _L	w _P	w _s	S _r	I _p	I _c	n	I _D	Klasif.	ρ	
-	%	%	%	%	%	mm	mm	mm	kód	%	%	%	%	1	1	1	%	1		kg/m ³	
																			nS1	0	
																			ΣS1	0	
																			m - průměr	ØS1	0
																			s-směrod.odch.	sS1	0,000
																			v-variční souč.	vS1	0,000
																			nS2	17	
																			ΣS2	30766	
																			m - průměr	ØS2	1809,76
																			s-směrod.odch.	sS2	113,0
																			v-variční souč.	vS2	0,062
																			nS3	12	
																			ΣS3	22814	
																			m - průměr	ØS3	1901,17
																			s-směrod.odch.	sS3	161,4
																			v-variční souč.	vS3	0,085
																			nS4	27	
																			ΣS4	52639	
																			m - průměr	ØS4	1949,59
																			s-směrod.odch.	sS4	123,5
																			v-variční souč.	Vs4	0,063
																			nS5	12	
																			ΣS5	24836	
																			m - průměr	ØS5	2069,7
																			s-směrod.odch.	sS5	87,4
																			v-variční souč.	Vs5	0,042
																			nS	68	
																			ΣS	131055	
																			m - průměr	ØS	1927,28
																			s-směrod.odch.	sS	123,24
																			v-variční souč.	vS	0,064

DATABÁZE PÍŠČITÝCH ZEMIN A JEJICH SMYKOVÉ PEVNOSTI																					
FYZIKÁLNÍ VELIČINY																					
OBJEMOVÁ HMOTNOST				SMYKOVÁ PEVNOST - KRABICOVÁ											ODVOZENÉ						
SUCHÁ	MIN.	MAX.	HUSTOTA	EFEKTIVNÍ		REZIDUÁLNÍ			TOTÁLNÍ		INTERVAL σ_1		KOREL. SOUČ.		PODOBNOST		KRABICE			ČAS. PRŮBĚH	
ρ_s	ρ_s	ρ_s	ČÁSTIC	ϕ_{ef}	c_{ef}	ZK/ODH	ϕ_r	c_r	ϕ_u	c_u	Od	Do	r_{ef}	r_r	k_π	k_λ	Průřez	Výška	Sycení	t	v
kg/m ³	kg/m ³	kg/m ³	kg/m ³	°	kPa	-	°	kPa	°	kPa	kPa	kPa	1	1	m	m	cm ²	mm	A/N	hod.	mm/min.
				0	0		0	0							0	0					
				0	0		0	0							0	0					
				0	0		0	0							0	0					
				0,000	0,000		0,000	0,000							0,000	0,000					
				0,000	0,000		0,000	0,000							0,000	0,000					
17			17	17	17		17	17							17	17					
28768			45321	664,2	124		581,5	30							6,90687	8,11104					
1692,2			2665,94	39,07	7,29		34,21	1,76							0,41	0,48					
132,6				5,01	4,57		4,12	1,71							0,25	0,27					
0,078				0,128	0,627		0,120	0,972							0,619	0,562					
12			12	13	13		13	13							12	12					
21145			32129	477	180		408,7	0							9,4164	12,0163					
1762,1			2677,42	36,692	13,846		31,438	0							0,7847	1,00136					
93,5				5,907	10,99		5,388	0,00							0,657	0,784					
0,053				0,161	0,794		0,171	0,000							0,837	0,783					
25			24	29	29		29	29							27	27					
43215			65341	981,1	577		866	184							28,4759	43,4409					
1728,6			2722,54	33,831	19,897		29,862	6,3448							1,05466	1,60892					
116,8				6,592	17,11		7,720	7,74							0,869	1,349					
0,068				0,195	0,860		0,259	1,220							0,824	0,838					
12			12	11	11		12	12							11	11					
21747			32839	303,6	254		269,4	0							12,213	23,438					
1812,3			2736,6	27,6	23,091		22,450	0							1,11026	2,131					
154,2				1,57	7,65		2,18	0,00							0,386	0,762					
0,085				0,057	0,331		0,097	0,000							0,348	0,357					
66			65	70	70		71	71							67	67					
114875			175630	2425,9	1135,0		2125,6	214,0							57,012	87,007					
1740,5			2702	34,66	16,21		29,94	3,01							0,851	1,299					
124,91				5,565	12,569		5,875	5,019							0,650	0,978					
0,072				0,161	0,775		0,196	1,665							0,764	0,753					

FYZIKÁLNÍ VELIČINY																								
KRABICOVÁ ZKOUŠKA - VRCHOPLOVÁ PEVNOST																								
PRŮBĚH ZKOUŠKY																								
σ_{50}	τ_{f1}	l_{f1}	τ_{r1}	l_{r1}	Poruš.	σ_{100}	τ_{f2}	l_{f2}	τ_{r2}	l_{r1}	Poruš.	σ_{150}	τ_{f3}	l_{f3}	τ_{r3}	l_{r3}	Poruš.	σ_{200}	τ_{f4}	l_{f4}	τ_{r4}	l_{r4}	Poruš.	σ_{250}
kPa	kPa	mm	kPa	mm	typ	kPa	kPa	mm	kPa	mm	typ	kPa	kPa	mm	kPa	mm	typ	kPa	kPa	mm	kPa	mm	typ	kPa

DATABÁZE PÍŠČITÝCH ZEMIN A JEJICH SMYKOVÉ PEVNOSTI																									
FYZIKÁLNÍ VELIČINY																									
KRABICOVÁ ZKOUŠKA - VRCHOPLOVÁ PEVNOST																									
PRŮBĚH ZKOUŠKY																	PRŮBĚH OKRAJOVÉ ZKOUŠKY								
τ_{f5}	l_{f4}	τ_{r5}	l_{r5}	Poruš.	σ_{300}	τ_{f4}	l_{f4}	τ_{r4}	l_{r4}	Poruš.	σ_{400}	τ_{f5}	l_{f4}	τ_{r5}	l_{r5}	Poruš.	W_{end}	σ_{400}	τ_{f5}	l_{f4}	τ_{r5}	l_{r5}	Poruš.	Průřez	
kPa	mm	kPa	mm	typ	kPa	kPa	mm	kPa	mm	typ	kPa	kPa	mm	kPa	mm	typ	%	kPa	kPa	mm	kPa	mm	typ	cm ²	

																						DATABÁZE PÍŠČIT			
FYZIKÁLNÍ VELIČINY																									
KRABICOVÁ ZKOUŠKA - REZIDUÁLNÍ PEVNOST																						KRABICOV			
KRABICE		ČAS. PRŮBĚH		PRŮBĚH ZKOUŠKY																					
Výška	Sycení	t	v	σ_{50}	τ_{f1}	l_{f1}	τ_{r1}	l_{r1}	Poruš.	σ_{100}	τ_{f2}	l_{f2}	τ_{r2}	l_{r1}	Poruš.	σ_{150}	τ_{f3}	l_{f3}	τ_{r3}	l_{r3}	Poruš.	σ_{200}	τ_{f4}		
mm	A/N	hod.	mm/min.	kPa	kPa	mm	kPa	mm	typ	kPa	kPa	mm	kPa	mm	typ	kPa	kPa	mm	kPa	mm	typ	kPa	kPa		

FYZIKÁLNÍ VELIČINY											STATISTIKA								
PRŮBĚH ZKOUŠKY											TŘÍDA	OBJEMOVÁ HMOTNOST		SUCHÁ HMOTNOST		ϕ_{ef}		σ_c	
l_{f4}	τ_{f4}	l_{r4}	Poruš.	σ_{250}	τ_{f5}	l_{f4}	τ_{r5}	l_{r5}	Poruš.	W_{end}		γ	ρ_s	ϕ_{ef}	σ_c				
mm	kPa	mm	typ	kPa	kPa	mm	kPa	mm	typ	%	kód	$X_i - X_m$	$(X_i - X_m)^2$	$X_i - X_m$	$(X_i - X_m)^2$	$X_i - X_m$	$(X_i - X_m)^2$	$X_i - X_m$	
												kg/m ³	(kg/m ³) ²	(kg/m ³) ²	(kg/m ³) ²	°	-	kPa	
											S-1	n							
											S-1	Σ							
											S-1	m							
											S-1	s							
											S-1	v							
											S-2	n		17		17		17	
											S-2	Σ	0	216917	-9,095E-13	298740,667	1,421E-14	426,92867	3,553E-15
											S-2	m		1809,765		1692,235		39,071	
											S-2	s		113,0		132,6		5,01	
											S-2	v		0,062		0,078		0,128	
											S-3	n		12		12		13	
											S-3	Σ	-9,095E-13	312521,667	9,0949E-13	104980,917	0	453,56923	-7,11E-15
											S-3	m		1901,16667		1762,08333		36,692	
											S-3	s		161,380		93,533		5,91	
											S-3	v		0,085		0,053		0,161	
											S-4	n		27		25		29	
											S-4	Σ	-4,547E-13	411736,519	2,2737E-12	340766	8,882E-14	1260,3221	-4,97E-14
											S-4	m		1949,59259		1728,6		33,831	
											S-4	s		123,489		116,750		6,59	
											S-4	v		0,063		0,068		0,195	
											S-5	n		12		12		11	
											S-5	Σ	1,819E-12	91592,6667	0	285242,25	-2,13E-14	27,06	0,00
											S-5	m		2069,67		1812,25		27,60	
											S-5	s		87,365		154,176		1,568	
											S-5	v		0,042		0,085		0,057	
											CELKEM	n		68		66		70	
											CELKEM	Σ	0,000000	1032767,9	0,000000	1029729,8	0,000000	2167,9	0,000000
											CELKEM	m		1927,3		1740,5		34,7	
											CELKEM	s		123,239		124,908		5,565	
											CELKEM	v		0,064		0,072		0,161	

IIIN A JEJICH SMYKOVÉ PEVNOSTI										DATABÁZE PÍŠČITÝCH Z			
TICKÉ VÝPOČTY													
SMYKOVÁ PEVNOST					VÝŠKY PODOBNOSTI								
ϕ_r	ϕ_r		c_r		$k_{\lambda,f}$		$k_{\pi,f}$		$k_{\lambda,r}$		$k_{\pi,r}$		
$(x_i - x_m)^2$	$x_i - x_m$	$(x_i - x_m)^2$	$x_i - x_m$	$(x_i - x_m)^2$	$x_i - x_m$	$(x_i - x_m)^2$	$x_i - x_m$	$(x_i - x_m)^2$	$x_i - x_m$	$(x_i - x_m)^2$	$x_i - x_m$	$(x_i - x_m)^2$	$x_i - x_m$
kPa ²	°	-	kPa	kPa ²	m	m ²	m	m ²	m	m ²	m	m ²	kPa
17		17		17		17		17					
355,8	-5,68E-14	288,05467	0	50	6,106E-16	1,0751882	-3,89E-16	1,2215825					
7,29		34,21		1,76		0,406		0,477					
4,57		4,12		1,71		0,251		0,268					
0,627		0,120		0,972		0,619		0,562					
13		13		13		12		12					
1569,6923	0	377,33077	0	0	-8,88E-16	5,177395	0	7,3849463					
13,846154		31,438462		0		0,7846998		1,0013552					
10,99		5,39		0,00		0,657		0,784					
0,794		0,171		0,000		0,837		0,783					
29		29		29		27		27					
8490,6897	8,882E-14	1728,1883	-7,11E-15	1738,5517	2,998E-15	20,402144	1,354E-14	49,137273					
19,896552		29,862069		6,3448276		1,0546617		1,6089207					
17,11		7,72		7,74		0,869		1,349					
0,860		0,259		1,220		0,824		0,838					
11		12		12		11		11					
642,90909	3,553E-15	56,91	0	0	0	1,643	0	6,382					
23,091		22,450		0,000		1,1102645		2,1307671					
7,645		2,178		0,000		0,386		0,762					
0,331		0,097		0,000		0,348		0,357					
70		71		71		67		67					
11059,1	0,000000	2450,5	0,000000	1788,6	0,000000	28,297509	0,000000	64,125964					
16,2		29,9		3,0		0,85093		1,29861					
12,569		5,875		5,019		0,650		0,978					
0,775		0,196		1,665		0,764		0,753					

EMIN A JEJICH SMYKOVÉ PEVNOSTI										
STATISTICKÉ VÝPOČTY										
PŘETVOŘENÍ PRUŽNÉ					PŘETVOŘENÍ NELINEÁRNÍ					
e	E _{ez}		v		σ		E _{oed1}		E ₀₁	
($x_i - x_m$) ²	$x_i - x_m$	($x_i - x_m$) ²	$x_i - x_m$	($x_i - x_m$) ²	Od	Do	$x_i - x_m$	($x_i - x_m$) ²	$x_i - x_m$	($x_i - x_m$) ²
kPa ²	kPa	kPa ²	1	1	kPa	kPa	kPa	kPa ²	kPa	kPa ²