

## DATABÁZE JEMNOZRNNÝCH ZEMIN A JEJICH SMYKOVÉ PEVNOSTI

## IDENTIFIKACE

SKUPINA	TŘÍDA	VZOREK														VZOREK		
		ČÍSLO		POPIS ZEMINY						HPV	POPIS VZORKU					ZP		
		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
JEMNOZRNNÉ ZEMINY	F-1	F1-001																
	F-2	F2-001	211/96	CG	SD	O3B	VNC	RZL	rozl. břidlice vinické	1,9	2,0	2,3	N	V		1996	Praha 10 - Malešice	
			VZORKY 2013	BAREVNÁ POLE - ROZLOŽENÁ SKALNÍ HORNINA														
			VZORKY 2012	BAREVNÁ POLE - neobvyklá tíha - uhelné souvrství														
			VZORKY 2011	BAREVNÁ POLE JSOU EXTRÉMY														
			F3-001	126	MS	SD	K2T	BLH	-	slínovec písč.-turon	9,9	3,3	3,5	N	V		1989	Praha 8 - Ďáblice
			F3-002	255	MS	SD	K2T	BLH	-	slínovec písč.-turon	9,9	3,3	3,5	J	V		1989	Praha 8 - Ďáblice
			F3-003	373	MS	SD	K2T	BLH	-	slínovec písč.-turon	-	6,4	6,8	J	V		1989	Praha 8 - Ďáblice
			F3-004	152	MS	PT	QH	BLH	3	půda	1,4	0,3	1,2	J	V		1989	Praha 8 - Ďáblice
		F3-005	92	MS	DL	QP	-	-	deluv.sed.-svah.hlína	2,3	0,6	0,8	N	K		1985	Praha 4 - Šeberov	
		F3-006	36-40	MS	DF	QP	-	-	deluv.sed.- splach. hlína	16,5	9,0	9,2	N	K		1971	Praha 6 - Dečovice	
		F3-007	88	MS	FL	QH	-	-	holocénní náplavy	2,7	0,6	0,8	N	K		1985	Praha 4 - Šeberov	
		F3-008	34881	MS	SD	S3L	KPN	RZL	rozl. břidlice kopaninské	8,0	3,2	3,4	N	V		1995	Praha 4 - Braník	
		F3-009	34912	MS	SD	S3L	KPN	RZL	rozl. břidlice kopaninské	8,0	4,1	4,2	N	V		1995	Praha 4 - Braník	
		F3-010	35004	MS	SD	S3L	KPN	RZL	rozl. břidlice kopaninské	8,0	6,5	3,4	N	V		1995	Praha 4 - Braník	
		F3-011	33270	MS	DL	QP	-	-	del.sed.-svah.hlína,na bohd.	10,0	0,6	0,7	N	K		1991	Praha 4 - Pankrác	
		F3-012	1 / 91	CS	AN	recent	-	-	navážka z deluv.sed.-svah.hlin	11,0	0,4	0,5	N	K		1991	Praha 4 - Pankrác	
		F3-013	6 / 81	MS	FE	QP	-	-	fluvio-eolické sedimenty	>10	0,7	0,8	N	V		1981	Khitnah - SZ Libye	
		F3-014	9 / 81	MS	FE	QP	-	-	fluvio-eolické sedimenty	>10	1,7	1,8	N	V		1981	Khitnah - SZ Libye	

IDENTIFIKACE																			IDENTIFIKACE								
ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKY																			OBJEMOVÁ HMO								
ZRNITOST																			OBSAH VODY			ULEHLOST			VLHKÁ	SUCHÁ	MIN.
Místo odběru	p (>200)	cb	g (60-2)	(2-0.06)	(<0.06)	d <sub>60</sub>	d <sub>30</sub>	d <sub>10</sub>	Oprac.	w	w <sub>L</sub>	w <sub>P</sub>	w <sub>s</sub>	S <sub>r</sub>	I <sub>p</sub>	I <sub>c</sub>	n	I <sub>D</sub>	Klasif.	γ	ρ <sub>s</sub>	ρ <sub>s</sub>					
-	%	%	%	%	%	mm	mm	mm	kód	%	%	%	%	1	1	1	%	1		kg/m <sup>3</sup>	kg/m <sup>3</sup>	kg/m <sup>3</sup>					
P4+P10 - Tepel.napajec	0	0	31	22	47	1,90	2,00	2,30	O	15,3	39,0	20,0	-	0,93	19,0	1,25	31,3	-	pevné	2197	1905	-					
P8-Ďáblice, uč. AVIA	0	0	9	32	59	-	-	-	-	23,2	37,2	27,4	-	0,97	9,8	1,43	39,3	-	pevná	2024	1643	-					
P8-Ďáblice, uč. AVIA	0	0	13	42	45	-	-	-	-	21,8	43,6	27,7	-	0,76	15,9	1,37	43,5	-	pevná	1845	1515	-					
P8-Ďáblice, uč. AVIA	0	0	3	36	61	-	-	-	-	24,2	48,6	28,5	-	0,99	20,1	1,21	39,7	-	pevná	2012	1620	-					
P8-Ďáblice, ČOV	0	0	6	39	55	-	-	-	-	29,2	41,7	32,9	-	0,83	8,8	1,42	48,6	-	pevná	1753	1357	-					
P4-Kateřinky	0	0	4	35	61	-	-	-	-	20,0	24,9	20,0	-	0,80	4,9	1,00	40,0	-	tuhá	1916	1597	-					
P6-st.Dejvick8 (IA)	0	0	2	45	53	-	-	-	-	12,1	24,3	19,2	-	0,45	5,1	2,39	42,3	-	pevná	1747	1558	-					
P4-Kateřinky	0	0	5	34	61	-	-	-	-	27,8	46,4	37,4	-	0,93	9,0	2,07	43,6	-	pevná	1858	1434	-					
P4-Braník,Vys.cesta 84	0	0	18	34	48	-	-	-	O	21,8	33,6	23,9	-	0,85	9,7	1,22	40,8	-	pevná	1930	1585	-					
P4-Braník,Vys.cesta 84	0	0	18	34	48	-	-	-	O	20,3	33,6	23,9	-	0,75	9,7	1,37	42,0	-	pevná	1868	1553	-					
P4-Braník,Vys.cesta 84	0	0	23	30	17	-	-	-	O	23,4	38,5	25,9	-	0,86	12,6	1,20	42,2	-	pevná	1908	1546	-					
P4-Pankrác,V Ondřejově	0	0	14	30	56	-	-	-	PO	13,3	47,5	29,5	-	0,63	18,0	1,90	37,2	-	pevná	2000	1765	-					
P4-Pankrác,V Ondřejově	0	0	25	38	37	-	-	-	PO	13,7	38,5	24,2	-	0,60	14,3	1,73	39,0	-	pevná	1948	1713	-					
Lybie-Khitnah, stav.TAS	0	0	1	62	37	-	-	-	-	10,3	23,0	19,0	-	0,47	4,0	3,18	36,8	-	tvrdá	1867	1693	-					
Lybie-Khitnah, stav.TAS	0	0	2	53	45	-	-	-	-	9,6	23,0	19,0	-	0,56	4,0	3,35	31,6	-	tvrdá	2005	1829	-					

DATABÁZE JEMNOZRNÝCH ZEMIN A JEJICH SMYKOVÉ PEVNOSTI																								
FYZIKÁLNÍ VELIČINY																								
TNOST		SMYKOVÁ PEVNOST - KRABICOVÁ										ODVOZENÉ		KRABICOVÁ										
MAX.	HUSTOT.	EFEKTIVNÍ		REZIDUÁLNÍ			TOTÁLNÍ		INTERVAL $\sigma_1$		KOREL.		PODOBNOST		KRABICE			ČAS. PRŮBĚH						
$\rho_s$	ČÁSTIC	$\phi_{ef}$	$c_{ef}$	ZK/ODH	$\phi_r$	$c_r$	$\phi_u$	$c_u$	Od	Do	$r_{ef}$	$r_r$	$k_\pi$	$k_\lambda$	Průřez	Výška	Sycení	t	v	$\sigma_{50}$	$\tau_{f1}$	$l_{f1}$	$\tau_{r1}$	$l_{r1}$
kg/m <sup>3</sup>	kg/m <sup>3</sup>	°	kPa	-	°	kPa	°	kPa	kPa	kPa	1	1	m	m	cm <sup>2</sup>	mm	A/N	hod.	mm/min.	kPa	kPa	mm	kPa	mm
1913	2775	29,9	27		25	2			63	200	0,997		1,229	2,137	80	20	A	2,0	0,01	63	66	6,4		
BAREVNÁ POLE JSOU EXTRÉMY																								
-	2707	24,0	45	ODH	20,0	2			63	200	0,917		2,223	4,994	80	20	N	1,0	0,10	63	62	10,0		
-	2679	28,4	163) <sup>ex</sup>	ODH	24,0	2			100	300	0,961		8,835	16,339	80	20	N	1,0	0,10					
-	2685	31,9	76	ODH	26,0	2			63	300	0,917		3,777	6,069	80	20	N	1,0	0,10	63	84	6,5		
-	2639	23,6	57	ODH	13,0	2			63	200	0,998		3,252	7,443	80	20	N	1,0	0,10	63	83	8,4		
-	2663	25,5	23	ODH	21,0	2			50	400	0,999		1,200	2,517	80	20	N	1,0	0,10	50	48	10,0		
-	2701	33,7	14	ODH	28,0	2			49	392	-		0,801	1,202	80	20	N	1,0	0,10	49				
-	2576	27,3	24	ODH	23,0	2			50	400	0,997		1,292	2,503	70	20	N	1,0	0,10	50	45	10,0		
-	2675	25,2	49	ODH	21,0	2			100	400	0,998		2,539	5,395	80	20	N	2,0	0,01					
-	2675	29,8	55	ODH	25,0	2			63	200	0,978		2,944	5,141	80	20	N	2,0	0,01	63	84	4,1		
-	2675	26,1	55	ODH	22,0	2			63	400	0,998		2,883	5,884	80	20	N	2,0	0,01					
-	2810	35,1	2	ODH	29,0	2			25	100	0,999		0,100	0,142	100	20	A	16,0	0,025	63	47	10,0		
-	2810	27,4	4	ODH	23,0	2			25	100	0,999		0,205	0,396	100	20	A	16,0	0,025	63	37	9,5		
-	2677	32,5	8	ODH	27,0	2			25	200	0,993		0,428	0,673	70	20	N	-	0,05	50	40	10,0		
-	2673	32,5	23	ODH	27,0	2			25	200	0,995		1,147	1,801	70	20	N	-	0,05	50	55	7,1		

FYZIKÁLNÍ VELIČINY																											
Á ZKOUŠKA - VRCHOLOVÁ PEVNOST																							KRABICOVÁ				
PRŮBĚH ZKOUŠKY																											
Poruš.	$\sigma_{100}$	$\tau_{f2}$	$l_{f2}$	$\tau_{r2}$	$l_{r1}$	Poruš.	$\sigma_{150}$	$\tau_{f3}$	$l_{f3}$	$\tau_{r3}$	$l_{r3}$	Poruš.	$\sigma_{200}$	$\tau_{f4}$	$l_{f4}$	$\tau_{r4}$	$l_{r4}$	Poruš.	$\sigma_{250}$	$\tau_{f5}$	$l_{f4}$	$\tau_{r5}$	$l_{r5}$	Poruš.	$\sigma_{300}$	$\tau_{f5}$	$l_{f5}$
typ	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	kPa	mm
D	100	81	5,4			D							200	143	9,9			D									
D	100	105	5,0			D							200	130	5,2			D									
	100	208	5,1			D							200	289	4,5			D						300	316	4,6	
D	100	163	4,3			D							200	225	3,4			D						300	245	2,6	
D	100	103	5,2			D							200	144	4,8			K									
K	100	68	10,0			K							200	120	8,8			K									
	98												196														
D	100	76	9,1			K							200	137	10,0			K									
	100	93	7,4			D							200	148	9,9			D									
D	100	122	7,6			D							200	167	8,1			D									
	100	93	7,4			D							200	148	9,9			D									
K	100	72	10,0			K							200	160	9,7			K									
K	100	55	9,0			K																					
K	100	79	10,0			D							200	133	9,4			K									
K	100	81	6,6			K							200	155	4,1			K									

DATABÁZE JEMNOZRNNÝCH ZEMIN A JEJICH SMYKOVÉ PEVNOSTI																												
FYZIKÁLNÍ VELIČINY																												
ZKOUŠKA - VRCHOLOVÁ PEVNOST																												
PRŮBĚH OKRAJOVÉ ZKOUŠKY																KRABICE			ČAS. PRŮBĚH									
$\tau_{f5}$	$l_{f5}$	Poruš.	$\sigma_{400}$	$\tau_{f6}$	$l_{f6}$	$\tau_{f6}$	$l_{f6}$	Poruš.	$W_{end}$	$\sigma_{lim}$	$\tau_{f5}$	$l_{f5}$	$\tau_{f5}$	$l_{f5}$	Poruš.	Průřez	Výška	Sycení	t	v	$\sigma_{50}$	$\tau_{f1}$	$l_{f1}$	$\tau_{r1}$	$l_{r1}$	Poruš.	$\sigma_{100}$	
kPa	mm	typ	kPa	kPa	mm	kPa	mm	typ	%	kPa	kPa	mm	kPa	mm	typ	cm <sup>2</sup>	mm	A/N	hod.	nm/min	kPa	kPa	mm	kPa	mm	typ	kPa	
									18,50																			
									23,16																			
		D							18,65																			
		D							23,94																			
									28,57																			
			400	213	3,3			-	-																			
			392						-																			
			400	227	10,0			K	-																			
			400	236	7,4			K	-																			
			400	236	7,4			K	-																			
			400	236	7,4			K	-																			
			400	248	10,0			K	20,70	25	19	10			K													
			400	248	10,0			K	23,60	25	16	10			K													
									-	25	20	10			K													
									-	25	44	6,9			K													

DATABÁZE JEMNOZRNNÝCH ZEMIN A JEJICH SMYKOVÉ PEVNOSTI																							DATABÁZE JEMNOZRNN				
FYZIKÁLNÍ VELIČINY																							IDEN.				
KRABICOVÁ ZKOUŠKA - RESIDUÁLNÍ PEVNOST																							TŘÍDA				
PRŮBĚH ZKOUŠKY																											
$\tau_{f2}$	$l_{f2}$	$\tau_{r2}$	$l_{r1}$	Poruš.	$\sigma_{150}$	$\tau_{f3}$	$l_{f3}$	$\tau_{r3}$	$l_{r3}$	Poruš.	$\sigma_{200}$	$\tau_{f4}$	$l_{f4}$	$\tau_{r4}$	$l_{r4}$	Poruš.	$\sigma_{250}$	$\tau_{f5}$	$l_{f4}$	$\tau_{r5}$	$l_{r5}$	Poruš.	$W_{end}$	kód	$X_i - X_m$		
kPa	mm	kPa	mm	typ	kPa	kPa	mm	kPa	mm	typ	kPa	kPa	mm	kPa	mm	typ	kPa	kPa	mm	kPa	mm	typ	%			kg/m <sup>3</sup>	
																									F1		
																										F2	
																											63,0
																											-116,0
																											51,0
																											-208,0
																											-45,0
																											-214,0
																											-103,0
																											-31,0
																											-93,0
																											-53,0
																											39,0
																											-13,0
																											-94,0
																											44,0









Lybie-Khitnah, stav.TAS	0	0	3	61	36	-	-	-	-	10,7	22,0	18,0	-	0,58	4,0	2,83	32,8	-	tvrdá	1982	1790	-	
Lybie-Khitnah, stav.TAS	0	0	13	44	43	-	-	-	-	10,9	22,0	18,0	-	0,66	4,0	2,78	30,7	-	tvrdá	2063	1860	-	
Lybie-Khitnah, stav.TAS	0	0	8	47	45	-	-	-	-	9,8	22,0	18,0	-	0,51	4,0	3,05	34,2	-	tvrdá	1935	1762	-	
P8- Ďáblice sídliště Avia	0	0	1	35	64	-	-	-	-	19,9	31,6	24,5	-	0,80	7,1	1,65	40,3	-	pevná	1947	1624	-	
P8- Ďáblice sídliště Avia	0	0	1	39	60	-	-	-	-	22,5	37,3	25,5	-	0,79	11,8	1,25	43,8	-	pevná	1870	1527	-	
P8- Ďáblice sídliště Avia	0	0	5	52	43	-	-	-	-	22,5	37,8	26,1	-	0,95	11,7	1,31	39,1	-	pevná	2024	1652	-	
Úpr. Mratínského potoka	0	0	0	44	56	-	-	-	-	25,4	27,6	22,8	-	0,94	4,8	0,46	42,9	-	měkká	1998	1585	-	
P5-V. Chuchle- Hvězdárna	0	0	10	28	62	-	-	-	-	17,6	50,8	29,0	-	0,73	21,8	1,52	39,0	-	pevná	1915	1628	-	
P5-P6-Řepy-Třebonice Ex.	0	0	11	38	51	-	-	-	-	12,8	40,7	27,7	-	0,64	13,0	2,15	35,5	-	tvrdá	2013	1785	-	
Obchvat Nymburka - siln. I/38	0	0	2	59	39	-	-	-	-	17,1	25,4	21,9	-	0,78	3,5	2,37	37,5	-	pevná	2003	1711	-	
D3, st. 0307 - most přes Myslkov.p.	0	0	0	60	40	-	-	-	DZ	24,5	30,7	25,4	-	0,86	5,3	1,17	44,0	-	pevná	1927	1548	-	
Nové Strašecí R6 - křiž.I/27	0	0	4	39	57	-	-	-	-	20,3	37,9	26,4	-	0,96	11,5	1,53	36,6	-	pevná	2089	1736	-	
Nové Strašecí R6 - křiž.I/27	0	0	5	43	52	-	-	-	-	14,8	45,5	29,0	-	0,87	16,5	1,86	31,7	-	pevná	2148	1871	-	
Nové Strašecí R6 - křiž.I/27	0	0	2	44	54	-	-	-	-	16,0	33,8	29,4	-	0,79	4,4	4,05	35,7	-	pevná	2043	1761	-	
Nové Strašecí R6 - křiž.I/27	0	0	0	44	56	-	-	-	-	9,4	39,7	30,2	-	0,70	9,5	3,19	27,0	-	pevná	2199	2010	-	
Nové Strašecí R6 - křiž.I/27	0	0	7	32	61	-	-	-	-	25,2	45,0	39,4	-	0,91	5,6	3,54	43,1	-	pevná	1956	1562	-	
Silnice I/38 - Církvice	0	0	1	55	44	-	-	-	-	22,1	26,0	21,2	-	0,83	4,8	0,81	42,3	-	tuhá	1946	1594	-	
Přeložka Šlovice-Přeštice - I/27	0	0	1	61	38	-	-	-	-	11,4	26,0	21,2	-	0,45	4,8	3,04	41,2	-	pevná	1806	1621	-	
Cheb - JV okraj	0	0	14	30	56	-	-	-	-	22,8	53,0	30,2	-	0,89	22,8	1,32	41,6	-	pevná	1985	1616	-	
SOKR st. 512 (D1 Jesenice-Vestec)	0	0	14	48	38	-	-	-	-	20,0	32,8	23,8	-	0,99	9,0	1,42	35,6	-	pevná	2109	1758	-	
SOKR st. 512 (D1 Jesenice-Vestec)	0	0	13	30	57	-	-	-	-	23,1	38,9	29,6	-	0,93	9,3	1,70	40,4	-	pevná	1997	1622	-	
						-	-	-	-														-
																				nF3	35	35	
																				ΣF3	68636	54651	
																				m-průměr	ØF3	1961,0	1658,0
																				s-směrod.odch.	sF3	98,915	129,71
																				v-variační souč.	vF3	0,050	0,078
Velkolom Jiří v Královském Poříčí	0	0	13	26	61	-	-	-	PO	58,1	66,3	32,5	-	0,98	33,8	0,24	61,0	-	měkká	1623	1027	-	
Velkolom Jiří v Královském Poříčí	0	0	7	43	50	-	-	-	-	46,5	65,7	33,1	-	0,87	32,6	0,59	58,6	-	tuhá	1610	1099	-	

-	2665	33,5	20	ODH	28,0	2			25	200	0,999		1,009	1,525	70	20	N	-	0,05	50	52	10,0		
-	2684	35,0	24	ODH	29,0	2			25	200	0,999		1,163	1,661	70	20	N	-	0,05					
-	2677	33,0	22	ODH	27,0	2			25	200	0,999		1,137	1,751	70	20	N	-	0,05	50	57	10,0		
-	2779					vápnité	10,3	90	63	300	0,981				80	20	A	0,5	0,44	63	104	5,7		
-	2714					vápnité	5,8	72	63	300	0,938				80	20	A	0,5	0,44	63	79	2,4		
-	2714					vápnité	6,5	104	63	300	0,984				80	20	A	0,5	0,44	63	113	5,6		
-	2776	26,9	6	ODH	22,0	2			100	400	0,990		0,300	0,592	80	20	A	1,0	0,05					
-	2670	20,6	66	ODH	17,0	2			63	300	0,995		3,446	9,169	80	20	N	1,0	0,05	63	88	10,0		
-	2768	23,8	153 ) <sup>ex</sup>	ODH	20,0	5			100	400	0,952		7,601	17,233	80	20	N	1,0	0,05					
-	2736	22,4	25	ODH	18,5	2			100	400	0,990		1,248	3,028	80	20	A	1,0	0,05					
-	2766	23,1	73	ODH	19,1	2			100	400	0,996		3,788	8,881	80	20	A	1,0	0,10					
-	2740	25,8	30	ODH	21,4	2			100	400	0,999		1,436	2,971	80	20	A	1,0	0,05					
-	2740	25,0	31	ODH	20,7	2			100	400	0,993		1,443	3,095	80	20	A	1,0	0,05					
-	2740	26,5	39	ODH	22,0	2			100	400	0,999		1,909	3,829	80	20	A	1,0	0,05					
-	2755	27,0	38	ODH	22,4	2			100	400	0,998		1,728	3,392	80	20	A	1,0	0,05					
-	2745	27,2	38	ODH	22,6	2			100	400	0,999		1,943	3,780	80	20	A	1,0	0,05					
-	2761	23,6	33	ODH	13,0	2			100	400	0,999		1,696	3,882	80	20	A	1,0	0,05					
-	2756	25,1	35	ODH	21,0	2			100	400	0,996		1,938	4,137	80	20	A	1,0	0,05					
-	2768	25,0	50	ODH	21,0	2			100	400	0,999		2,519	5,402	80	20	A	1,0	0,05					
-	2731	25,1	35	ODH	20,8	2			100	400	0,996		1,660	3,543	80	20	A	2,0	0,01					
-	2720	25,4	36	ODH	21,0	2			100	400	0,996		1,803	3,796	80	20	A	2,0	0,01					
-			32	(s ex.)									(32)	(32)	(s ex.)									
	35	32	30	(bez ex.)	32	32					n		30	30	(bez ex.)									
	89599	877,0	1036,0	(bez ex.)	715,5	67,0					Σx		52,959	108,591	(bez ex.)									
	2715,7	27,406	34,53	(bez ex.)	22,36	2,09					m		1,765	3,620	(bez ex.)									
		3,903	19,192	(bez ex.)	3,939	0,522					s		1,002	2,309	(bez ex.)									
		0,142	0,556	(bez ex.)	0,176	0,249					v		0,567	0,638	(bez ex.)									
-	2632	18,5	8,0	ODV+E	15,9	5			25	200	0,985		0,493	1,473	80	20	A	16,0	0,002	62,5	25	4,5		
-	2657	26,5	7,0	ZK	20,9	2			25	150	1,000		0,435	0,872	80	20	A	16,0	0,002	62,5	38	5,5		







439,8	132,0	17416,5	6,094	37,13379	-14,533	211,218	5,641	31,81665	-0,09375	0,00879	-0,756	0,572	-2,095
10398,2	202,0	40792,5	7,594	57,66504	-10,533	110,951	6,641	44,09790	-0,09375	0,00879	-0,602	0,362	-1,958
677,5	104,0	10810,1	5,594	31,29004	-12,533	157,084	4,641	21,53540	-0,09375	0,00879	-0,628	0,395	-1,869
196,8	-34,0	1157,9											
8286,2	-131,0	17168,5											
3965,4	-6,0	36,3											
1366,9	-73,0	5333,2	-0,506	0,25629	-28,533	814,151	-0,359	0,12915	-0,09375	0,00879	-1,465	2,146	-3,028
2118,6	-30,0	901,7	-6,806	46,32504	31,467	990,151	-5,359	28,72290	-0,09375	0,00879	1,681	2,826	5,549
2701,0	127,0	16121,7	-3,606	13,00504	118,467	14034,351	-2,359	5,56665	2,90625	8,44629	5,835	34,051	13,613
1761,6	53,0	2806,0	-5,006	25,06254	-9,533	90,884	-3,859	14,89478	-0,09375	0,00879	-0,517	0,267	-0,592
1157,9	-110,0	12106,3	-4,306	18,54379	38,467	1479,684	-3,259	10,62353	-0,09375	0,00879	2,023	4,092	5,262
16376,7	78,0	6079,5	-1,606	2,58004	-4,533	20,551	-0,959	0,92040	-0,09375	0,00879	-0,329	0,108	-0,649
34958,3	213,0	45356,8	-2,406	5,79004	-3,533	12,484	-1,659	2,75353	-0,09375	0,00879	-0,322	0,104	-0,525
6719,3	103,0	10603,1	-0,906	0,82129	4,467	19,951	-0,359	0,12915	-0,09375	0,00879	0,144	0,021	0,209
56630,4	352,0	123883,9	-0,406	0,16504	3,467	12,018	0,041	0,00165	-0,09375	0,00879	-0,037	0,001	-0,228
25,3	-96,0	9221,5	-0,206	0,04254	3,467	12,018	0,241	0,05790	-0,09375	0,00879	0,177	0,031	0,160
225,9	-64,0	4099,7	-3,806	14,48754	-1,533	2,351	-9,359	87,59790	-0,09375	0,00879	-0,070	0,005	0,262
24033,9	-37,0	1371,1	-2,306	5,31879	0,467	0,218	-1,359	1,84790	-0,09375	0,00879	0,173	0,030	0,517
574,6	-42,0	1766,4	-2,406	5,79004	15,467	239,218	-1,359	1,84790	-0,09375	0,00879	0,754	0,568	1,782
21895,5	99,971429	9994,286531	-2,306	5,31879	0,467	0,218	-1,559	2,43165	-0,09375	0,00879	-0,106	0,011	-0,076940335
1293,9	-36,028571	1298,057959	-2,006	4,02504	1,467	2,151	-1,359	1,84790	-0,09375	0,00879	0,037	0,001	0,176776538
							32 (s extr)					32 (s extr)	
35	35	35	32	32	30	30	32	32	32	32	30	30	30
342448,97	-1,364E-12	588824,97	-1,101E-13	487,53875	0,000	11049,467	0,00000	496,53719	0,00000	8,719	0,000	30,095	0,000
1961,03		1658,03		27,406	(bez ex.)	34,533		22,359		2,094		1,765	
98,915		129,706		3,903	(bez ex.)	19,192		3,939		0,522		1,002	
0,050		0,078		0,142	(bez ex.)	0,556		0,176		0,249		0,567	
69,4	-57,3	3287,1	-6,7	44,4	-3,0	9,0	-6,3	39,3	-3,0	9,0	-0,2	0,0	0,1
21,8	14,7	215,1	1,3	1,8	-4,0	16,0	-1,3	1,6	-6,0	36,0	-0,2	0,1	-0,5

4,390				
3,835				
3,493				
9,167				
30,797				
185,318				
0,350				
27,686				
0,421				
0,275				
0,044				
0,052				
0,026				
0,069				
0,268				
3,176				
0,0059198				
0,0312499				
32 <sup>(s extr</sup>				
30	n F3			
159,969	$\Sigma x$ F3			
3,620	m F3			
2,309	s F3			
0,638	v F3			
0,0				
0,3				



ID	Kód	F3-003N	246/13	MS	AN-(FK)	QR-(NM)	(CPR)	3	výsypka z překop.mioc.cypris.jilovců	9,3	12,25	12,75	J	V	SVVJ2	2013	Královské Poříčí

Velkolom Jiří v Královském Poříčí	0	0	32	33	35	-	-	-	PO	43,0	62,1	34,1	-	0,85	28,0	0,68	56,9	-	tuhá	1611	1127	-	
																			nF3N	3	3		
																			ΣF3N	4844	3253		
																			m-průměr	ØF3N	1614,7	1084,3	
																			s-směrod.odch.	sF3N	5,907	0,000	
																			v-variační souč.	vF3N	0,004	0,000	
																				nF3c	38	38	
																				ΣF3c	73480	57904	
																				m-průměr	ØF3c	1933,7	1523,8
																				s-směrod.odch.	sF3c	94,945	0,000
																				v-variační souč.	vF3c	0,049	0,000

-	2612	30,5	18,0	ZK	29,7	17			25	200	0,999		1,117	1,897	80	20	A	16,0	0,002	62,5	56	7,5			
	3	3	3		3	3							3	3											
	7901	75,5	33		66,5	24							2,045	4,242											
	2633,7	25,2	11,0		22,2	8,0							0,682	1,414											
	4,989	0,000	4,967		5,705	0,000							0,309	0,420											
	0,198	0,000	0,452		0,257	0,000							0,453	0,297											
	38	35	33		35	35							33	33											
	97500	952,5	1069		782	91							55,004	112,833											
	2565,8	27,2	32,4		22,3	2,6							1,667	3,419											
	4,008	4,008	18,360		4,120	1,962							0,959	2,205											
	0,147	0,147	0,567		0,184	0,755							0,576	0,645											







13,4	42,7	1820,4	5,3	28,4	7,0	49,0	7,5	56,8	9,0	81,0	0,4	0,2	0,5
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
104,67	2,274E-13	5322,67	0	74,67	0	74,00	0	97,63	0	126,00	0	0,29	0
1614,67		0,00		25,17		11,00		22,17		8,00		0,00	
5,907		42,122		4,989		4,967		5,705		6,481		0,309	
0,004		0,039		0,198		0,452		0,257		0,810		0,453	
38	38	38	35	35	33	33	35	35	35	35	33	33	33
342553,64	-1,137E-12	594147,64	-1,101E-13	562,21	0	11123,47	0	594,16	0	134,72	1,7764E-14	30,38	-2,84217E-14
1933,68		1523,79		27,21		32,39		22,34		2,60		1,67	
94,945		125,042		4,008		18,360		4,120		1,962		0,959	
0,049		0,082		0,147		0,567		0,184		0,755		0,576	

0,2				
3	n F3N			
0,53	$\Sigma x$ F3N			
0,00	m F3N			
0,420	s F3N			
0,297	v F3N			
33	n F3c			
160,50	$\Sigma x$ F3c			
3,42	m F3c			
2,205	s F3c			
0,645	v F3c			



DATABÁZE JEMNOZRNÝCH ZEMIN A JEJICH SMYKOVÉ PEVNOSTI

IDENTIFIKACE

SKUPINA	TŘÍDA	VZOREK														VZOREK			
		ČÍSLO		POPIS ZEMINY						HPV	POPIS VZORKU					ZP			
		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	-		
JEMNOZRNÉ ZEMINY	F-4	F4-001	10	CS	SD	K2C	PRC	-	jílavec rozl.- cenoman.	4,4	2,4	2,9	J	V		1986	Praha 5 - Jinonice		
		F4-002	11	CS	SD	K2C	PRC	-	jílavec rozl.- cenoman.	4,4	4,5	4,8	J	V		1986	Praha 5 - Jinonice		
		F4-003	7	CS	DL	QP	-	-	deluv.sed.- svah.hlína	6,5	1,5	1,8	J	V		1986	Praha 5 - Jinonice		
		F4-004	16	CS	DL	QP	-	-	deluv.sed.- svah.hlína	2,7	2,1	2,2	N	V		1986	Praha 5 - Jinonice		
		F4-005	89	CS	FL	QH	-	-	holocénní náplavy	2,7	1,6	1,8	N	K		1985	Praha 4 - Šeberov		
		F4-006	10/81	CS	FE	QP	-	-	fluvio-eolické sedimenty	>10	2,5	2,7	N	V		1981	Khitnah - SZ Libye		
		F4-007	420	CS	EO	QW	-	-	eolický sediment - spraš	>6	1,3	1,6	J	V	J31	1989	Praha 8 - Ďáblice		
		F4-008	271	CS	FL	QH	-	3	fluviální sed. - holoc. náplavy	1,6	3,5	3,8	J	V	j13	1989	Mratín u Kostelce n.L.		
		F4-009	57	CS	FL	QH	-	2	fluviální sed. - holoc. náplavy	0,1	3,0	3,5	N	V	J31	1989	Mratín u Kostelce n.L.		
		F4-010	143	CS	EO	QW	-	-	eolický sediment - spraš	1,0	1,7	1,9	N	V	J10	1990	Praha 8 - Dolní Chab		
		F4-011	91/92	CS	EO	QW	-	-	eolický sedim.- spraš. hlína	4,1	1,6	1,8	N	V	J8	1992	Praha 6 - Řepy		
		F4-012	12/90	CS	EO	QW	-	-	eolický sediment - spraš	>6	1,8	2,0	N	V	J21	1990	Praha 9 - Kbely		
		F4-013	308/89	MS	EO	QW	-	-	eolický sediment - spraš	>12	4,0	4,2	N	V	J21	1989	Praha 5 - Velká Chuch		
		F4-014	42/95	CS	DL	QP	-	-	deluv.sed.-svah. hlína na cen.	3,2	1,3	1,6	N	V	J14	1995	Praha 6 - Řepy		
		F4-015	49/87	CS	SD	K2T	-	1	Semické jíly - turon	3,6	4,6	4,8	N	V	J12	1987	Praha 8 - Ďáblice		
		F4-016	6/90	CS	EL	K2C	PRC	-	jílavec rozl.- cenoman.	6,1	2,8	3,0	N	V	J1	1990	Praha 9 - Čakovice		
		F4-017	90/92	CS	EL	O3B	LTN	-	rozl. letenské břidl. - drobové	6,4	2,2	2,4	N	V	J31	1992	Praha 6 - Řepy		
		F4-018	44/95	CS	EL	O3B	LTN	-	rozl. letenské břidl. - drobové	7,5	2,7	2,9	N	V	J21	1995	Praha 6 - Řepy		
			1/91	CS															Praha 4 - Podolí
		F4-019	220/04	SC-CS	MT	A1	JBS	4	rozložené biotitické pararuly	0,8	1,5	1,6	N	V	J255	2004	Soběslav		
		F4-020	77/04	CS	FK	NP	MDL	3	rozl.jíly a jílovce W5 - mydlovar.v.	9,6	10,0	10,1	N	V	JP 219	2004	Košice		
		F4-021	81/04	CS	FK	NP	MDL	3	rozl.jíly a jílovce W5 - mydlovar.v.	3,6	13,7	13,8	N	V	J 225	2004	Košice		
		F4-022	152/04	CS	FK	NP	MDL	3	rozl.jíly a jílovce W5 - mydlovar.v.	1,3	16,0	16,1	N	V	J 226	2004	Košice		
		F4-023	173,04	CS	FK	NP	MDL	3	rozl.jíly a jílovce W5 - mydlovar.v.	9,6	1,7	1,8	N	V	J 298	2004	Soběslav		
		F4-024	82/04	CS	FK	NP	MDL	3	rozl.uhel.jíly a jílov. W5 - mydlov.v.	3,6	6,5	6,6	N	V	J 225	2004	Košice		
		F4-025	322/05	CS	SD	K2T	JZR	4	rozl.slabě písč.slínovce - stf.turon	2,4	1,4	1,5	P	K	KS265	2005	Nymburk		
F4-026	324/05	CS	SD	K2T	JZR	4	rozl.slabě písč.slínovce - stf.turon	0,5	1,3	1,8	P	K	KS273	2005	Nymburk				

IDENTIFIKACE																				IDENTIFIKACE			
ZÁKLADNÍ CHARAJTERISTIKY										ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKY										OBJEMOVÁ HMO			
ZRNITOST										OBSAH VODY						ULEHLOST				VLHKÁ	SUCHÁ	MIN.	
Místo odběru	p (>200)	cb	g (60-2)	(2-0.06)	(<0.06)	d <sub>60</sub>	d <sub>30</sub>	d <sub>10</sub>	Oprac.	w	w <sub>L</sub>	w <sub>P</sub>	w <sub>s</sub>	S <sub>r</sub>	I <sub>P</sub>	I <sub>C</sub>	n	I <sub>D</sub>	Klasif.	γ	ρ <sub>s</sub>	ρ <sub>s</sub>	
-	%	%	%	%	%	mm	mm	mm	kód	%	%	%	%	1	1	1	%	1		kg/m <sup>3</sup>	kg/m <sup>3</sup>	kg/m <sup>3</sup>	
P5-Na Pomezí	0	0	5	46	49	-	-	-	-	13,9	29,2	21,3	-	0,86	7,9	1,94	30,1	-	pevná	2119	1860	-	
P5-Na Pomezí	0	0	5	46	49	-	-	-	-	11,3	29,2	21,3	-	0,73	7,9	2,27	29,1	-	pevná	2099	1886	-	
P5-Na Pomezí	0	0	6	47	47	-	-	-	-	11,3	33,6	21,5	-	0,77	12,1	1,84	28,3	-	pevná	2135	1918	-	
P5-Na Pomezí	0	0	4	52	44	-	-	-	-	16,4	26,3	19,9	-	0,91	6,4	1,55	32,4	-	pevná	2103	1807	-	
P4-Kateřinky	0	0	3	39	58	-	-	-	-	13,9	27,0	19,9	-	0,58	7,1	1,85	39,0	-	pevná	1853	1327	-	
Lybie-Khitnah, stav.TAS	0	0	8	43	49	-	-	-	-	11,2	28,0	19,0	-	0,51	9,0	1,87	37,1	-	tvrdá	1879	1690	-	
P8- Ďáblice sídliště Avia	0	0	0	36	64	-	-	-	-	19,9	34,0	20,2	-	0,83	13,8	1,02	39,4	-	pevná	1989	1970	-	
Úpr. Mratínského potoka	0	0	2	47	51	-	-	-	-	26,2	29,5	22,0	-	0,99	7,5	0,44	42,4	-	měkká	2014	1596	-	
Úpr. Mratínského potoka	0	0	7	51	42	-	-	-	-	18,5	30,9	22,2	-	0,88	8,7	1,43	36,4	-	pevná	2049	1729	-	
P8-D. Chabry-3.st. Odkan.	0	0	6	58	36	-	-	-	-	17,2	35,0	23,9	-	0,86	11,1	1,60	35,1	-	pevná	2062	1759	-	
P5-P6-Řepy-Třebonice Ex.	0	0	4	57	39	-	-	-	-	13,8	26,1	18,4	-	0,62	7,7	1,60	37,3	-	pevná	1921	1688	-	
P9-Kbely-Řivaděč Čakovice	0	0	0	41	59	-	-	-	-	17,8	36,1	22,1	-	0,83	14,0	1,31	37,1	-	pevná	2027	1721	-	
P5-Chuchle - Hvězdárna	0	0	4	33	63	-	-	-	-	17,9	43,8	28,9	-	0,89	14,9	1,74	35,1	-	pevná	2053	1741	-	
P5-P6-Řepy-Třebonice Ex.	0	0	4	48	48	-	-	-	-	11,9	26,8	16,7	-	0,48	10,1	1,48	39,8	-	pevná	1767	1606	-	
P8-Prosecká rad.Letň.-Zdíby	0	0	1	39	60	-	-	-	-	19,9	43,4	24,3	-	0,92	19,1	1,23	37,5	-	pevná	2068	1725	-	
P9-Kbely-Řivaděč Čakovice	0	0	2	42	56	-	-	-	-	14,4	53,9	27,9	-	0,95	26,0	1,52	29,6	-	pevná	2226	1946	-	
P5-P6-Řepy-Třebonice Ex.	0	0	9	32	59	-	-	-	-	13,6	43,9	25,7	-	0,74	18,2	1,66	33,8	-	pevná	2077	1828	-	
P5-P6-Řepy-Třebonice Ex.	0	0	3	61	36	-	-	-	-	18,1	29,5	20,5	-	0,64	9,0	1,27	43,6	-	pevná	1829	1549	-	
																					1829		
Soběslav - zářez	0	0	6	59	35	-	-	-	O	12,5	37,3	21,4	-	0,76	15,9	-	31,2	-	-	2141	1903	-	
Sedlečko u Soběslavi - zářez	0	0	1	56	43	-	-	-	-	23,3	28,6	17,5	-	0,85	11,1	0,48	42,9	-	měkká	1935	1569	-	
Soběslav - zářez	0	0	0	49	51	-	-	-	-	22,8	88,5	50,5	-	0,97	38,0	1,73	39,1	-	pevná	2055	1673	-	
Soběslav - zářez	0	0	0	55	45	-	-	-	-	15,9	30,0	13,3	-	0,83	16,7	0,84	34,5	-	tuhá	2088	1802	-	
Sedlečko u Soběslavi - zářez	0	0	3	55	42	-	-	-	-	14,0	34,7	17,5	-	0,53	17,2	1,20	42,4	-	pevná	1825	1601	-	
Soběslav - zářez	0	0	1	56	43	-	-	-	-	69,1	81,2	36,4	-	1,00	44,8	0,27	64,6	-	měkká	1586	938	-	
Obchvat Nymburka - siln. I/38	0	0	0	36	64	-	-	-	O	20,9	39,2	18,7	-	0,77	20,5	0,89	42,7	-	tuhá	1907	1577	-	
Obchvat Nymburka - siln. I/38	0	0	2	46	52	-	-	-	O	19,4	36,6	23,9	-	0,77	12,7	1,35	40,8	-	pevná	1943	1627	-	

DATABÁZE JEMNOZRNÝCH ZEMIN A JEJICH SMYKOVÉ PEVNOSTI																								
FYZIKÁLNÍ VELIČINY																								
TNOST		SMYKOVÁ PEVNOST - KRABICOVÁ										ODVOZENÉ		KRABICOVÁ										
MAX.	HUSTOT.	EFEKTIVNÍ		REZIDUÁLNÍ			TOTÁLNÍ		INTERVAL $\sigma_1$		KOREL.		PODOBNOST		KRABICE			ČAS. PRŮBĚH						
$\rho_s$	ČÁSTIC	$\phi_{ef}$	$c_{ef}$	ZK/ODH	$\phi_r$	$c_r$	$\phi_u$	$c_u$	Od	Do	$r_{ef}$	$r_r$	$k_\pi$	$k_\lambda$	Průřez	Výška	Sycení	t	v	$\sigma_{50}$	$\tau_{f1}$	$l_{f1}$	$\tau_{r1}$	$l_{r1}$
kg/m <sup>3</sup>	kg/m <sup>3</sup>	°	kPa	-	°	kPa	°	kPa	kPa	kPa	1	1	m	m	cm <sup>2</sup>	mm	A/N	hod.	mm/min.	kPa	kPa	mm	kPa	mm
-	2660	23,0	30	ODH	13,0	5			50	400	0,919		1,416	3,335	70	20	A	2,0	0,01	50	52	5,8		
-	2660	25,1	17	ODH	21,0	5			100	400	0,999		0,810	1,729	70	20	A	2,0	0,01					
-	2675	20,6	71	ODH	18,0	5			100	400	0,979		3,326	8,847	70	20	A	2,0	0,01					
-	2673	21,7	75	ODH	18,0	5			100	400	0,980		3,566	8,962	70	20	A	2,0	0,01					
-	2666	31,0	69	ODH	26,0	5			50	200	0,961		3,724	6,197	70	20	A	1,0	0,05	50	89	10,0		
-	2687	29,5	20	ODH	25,0	5			25	200	0,989		1,064	1,881	70	20	N	-	0,05	50	55	10,0		
-	2710	22,4	117	ODH	19,0	5			63	200	0,845		5,882	14,272	80	20	N	2,0	0,01	63	128	4,7		
-	2770	22,1	13	ODH	19,0	5			100	400	0,940		0,645	1,590	80	20	A	1,0	0,05					
-	2717	18,2	44	ODH	16,0	5			100	400	0,991		2,147	6,531	80	20	A	1,0	0,05					
-	2710	22,1	11	ODH	19,0	5			100	400	0,985		0,533	1,314	80	20	N	2,0	0,01					
-	2692	31,7	63	ODH	27,0	5			100	400	0,999		3,280	5,310	80	20	N	2,0	0,01					
-	2736	17,4	45	ODH	16,0	5			100	400	0,967		2,220	7,084	80	20	N	2,0	0,01					
-	2681	26,1	32	ODH	22,0	2			63	300	0,975		1,559	3,182	80	20	N	1,0	0,05	63	75	4,1		
-	2669	21,2	106	ODH	18,0	5			100	400	0,965		5,999	15,466	80	20	N	2,0	0,01					
-	2758	21,3	39	ODH	18,0	5			63	300	0,997		1,886	4,837	80	20	A	2,0	0,01	63	62	2,6		
-	2762	29,3	39	ODH	24,0	5			100	300	0,999		1,752	3,122	80	20	N	2,0	0,01					
-	2761	31,5	48	ODH	26,0	5			100	400	0,980		2,311	3,771	80	20	N	2,0	0,01					
-	2745	18,2	115	ODH	15,0	5			100	400	0,967		6,288	19,124	80	20	N	2,0	0,01					
		27,4	4	ODH	23,0	2			25	100	0,999		0,219	0,422	100	20	A	16,0	0,03	63	37	9,5		
-	2765	27,1	29	ZK	22,8	2			100	400	0,999		1,355	2,647	80	20	N	1	0,1					
-	2750	23,5	43	ZK	20,0	5			100	400	0,983		2,222	5,111	80	20	A	16,0	0,025					
-	2750	25,9	96	ZK	22,0	5			200	400	0,995		4,672	9,621	80	20	A	16,0	0,025					
-	2750	26,9	28	ZK	23,0	5			250	400	0,972		1,341	2,643	80	20	A	16,0	0,025					
-	2781	25,0	37	ZK	21,0	5			100	400	0,999		2,027	4,348	80	20	N	16,0	0,025					
-	2650	18,9	21	ODH	16,0	5			100	325	0,997		1,324	3,867	80	20	A	16,0	0,03					
-	2753	24,0	22	ODH	20,3	5			100	400	0,996		1,154	2,591	80	20	A	2,0	0,01					
-	2749	20,7	28	ODH	17,4	5			100	400	0,995		1,441	3,814	80	20	A	2,0	0,01					

FYZIKÁLNÍ VELIČINY																											
Å ZKOUŠKA - VRCHOLOVÁ PEVNOST														KRABICOVÁ													
PRŮBĚH ZKOUŠKY														PRŮBĚH ZKOUŠK													
Poruš.	$\sigma_{100}$	$\tau_{12}$	$l_{12}$	$\tau_{12}$	$l_{r1}$	Poruš.	$\sigma_{150}$	$\tau_{13}$	$l_{13}$	$\tau_{13}$	$l_{r3}$	Poruš.	$\sigma_{200}$	$\tau_{14}$	$l_{14}$	$\tau_{14}$	$l_{r4}$	Poruš.	$\sigma_{250}$	$\tau_{15}$	$l_{14}$	$\tau_{15}$	$l_{r5}$	Poruš.	$\sigma_{300}$	$\tau_{15}$	$l_{15}$
typ	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	kPa	mm
K	100	46	8,0			K							200	154	8,8			K									
	100	61	10,0			K							200	115	10,0			K									
	100	117	8,4			K							200	132	7,6			K									
	100	105	9,1			K							200	168	10,0			K									
K	100	144	5,2			K							200	184	10,0			K									
K	100	83	10,0			K							200	132	10,0			K									
D	100	179	3,8			D							200	194	5,1			D									
	100	70	10,0			D							200	78	10,0			K							300	118	10,0
	100	81	10,0			D							200	105	7,0			D							300	136	7,0
	100	59	4,5			K							200	84	7,1			K							300	124	8,1
	100	127	9,1			D							200	182	8,5			D									
	100	85	6,9			K							200	102	7,6			K							300	128	8,5
D	100	65	3,4			K							200	135	4,4			K							300	179	5,6
	100	152	5,2			D							200	182	6,9			D							300	204	6,3
D	100	121	2,5			D																			300	154	5,2
	100	94	5,4			D							200	153	8,3			K							300	206	10,0
	100	118	8,7			D							200	150	10,0			D							300	248	10,0
	100	148	5,4			D							200	187	5,6			D							300	197	3,0
K	100	55	9,0			K	25	16	10,0			K															
	100	77	3,9			D							200	136	2,9			D									
	100	96	5,9			D							200	116	4,9			K									
													200	196	5,9			D							300	236	6,9
													250	149	7,9			D							325	203	5,9
	100	82	4,0			D							200	131	2,9			D							300	180	7,8
	100	56	5,9			K							250	103	2,9			K							325	134	1,9
	100	70	9,9			D							200	104	9,9			D							300	160	9,9
	100	61	3,9			K							200	108	9,9			D							300	144	9,9

DATABÁZE JEMNOZRNNÝCH ZEMIN A JEJICH SMYKOVÉ PEVNOSTI																												
FYZIKÁLNÍ VELIČINY																												
ZKOUŠKA - VRCHOLOVÁ PEVNOST																												
Y										PRŮBĚH OKRAJOVÉ ZKOUŠKY						KRABICE			ČAS. PRŮBĚH									
$\tau_{r5}$	$l_{r5}$	Poruš.	$\sigma_{400}$	$\tau_{r6}$	$l_{r6}$	$\tau_{r6}$	$l_{r6}$	Poruš.	$W_{end}$	$\sigma_{jim}$	$\tau_{r7}$	$l_{r7}$	$\tau_{r7}$	$l_{r7}$	Poruš.	Průřez	Výška	Sycení	t	v	$\sigma_{50}$	$\tau_{r1}$	$l_{r1}$	$\tau_{r1}$	$l_{r1}$	Poruš.	$\sigma_{100}$	
kPa	mm	typ	kPa	kPa	mm	kPa	mm	typ	%	kPa	kPa	mm	kPa	mm	typ	cm <sup>2</sup>	mm	A/N	hod.	mm/min	kPa	kPa	mm	kPa	mm	typ	kPa	
			400	187	10,0			K	16,6																			
			400	203	8,9			K	15,2																			
			400	225	7,2			K	13,9																			
			400	229	5,0			K	17,7																			
									-																			
									-	25	27	9,1			D													
									16,7																			
		K	400	192	10,0			K	-																			
		K	400	180	9,5			K	-																			
		K	400	181	9,8			K	-																			
			400	311	7,3			K	-																			
		K	400	181	9,8			K	-																			
		K							-																			
		D	400	274	5,2			D	-																			
		D							-																			
		K							-																			
		D	400	290	10,0			K	-																			
		K	400	254	3,7			K	-																			
									23,60																			
			400	232	5,9			D																				100
			400	222	9,9			K	24,90																			100
		D	400	293	6,9			D	23,20																			
		K	400	225	5,9			K	17,10																			
		K	400	221	6,9			K																				100
		K																										
		K	400	200	9,9			K																				
		K	400	175	8,9			K	24,40																			

DATABÁZE JEMNOZRNNÝCH ZEMIN A JEJICH SMYKOVÉ PEVNOSTI																										
FYZIKÁLNÍ VELIČINY																										
KRABICOVÁ ZKOUŠKA - RESIDUÁLNÍ PEVNOST																										
PRŮBĚH ZKOUŠKY																										
$\tau_{f2}$	$l_{f2}$	$\tau_{r2}$	$l_{r1}$	Poruš.	$\sigma_{200}$	$\tau_{f3}$	$l_{f3}$	$\tau_{r3}$	$l_{r3}$	Poruš.	$\sigma_{300}$	$\tau_{f4}$	$l_{f4}$	$\tau_{r4}$	$l_{r4}$	Poruš.	$\sigma_{400}$	$\tau_{f5}$	$l_{f5}$	$\tau_{r5}$	$l_{r5}$	Poruš.	$w_{end}$	$X_1 - X_m$		
kPa	mm	kPa	mm	typ	kPa	kPa	mm	kPa	mm	typ	kPa	kPa	mm	kPa	mm	typ	kPa	kPa	mm	kPa	mm	typ	%	kg/m <sup>3</sup>		
																									111,200	
																										91,200
																										127,200
																										95,200
																										-154,800
																										-128,800
																										-18,800
																										6,200
																										41,200
																										54,200
																										-86,800
																										19,200
																										45,200
																										-240,800
																										60,200
																										218,200
																										69,200
																										-178,800
																										-178,800
	>9,9				200		>9,9										400		>9,9							133,200
	>9,9				200		>9,9										400		>9,9							-72,800
					200		>9,9				300		>9,9				400		>9,9							47,200
					250		>9,9				325		>9,9				400		>9,9							80,200
	>9,9				200		>9,9				300		>9,9				400		>9,9							-182,800
																										-421,800
																										-100,800
																										-64,800

F4

## DATABÁZE JEMNOZRNNÝCH ZEMIN A JEJICH SMYKOVÉ PEVNOSTI

## STATISTICKÉ VÝPOČTY

OBJEMOVÁ TÍHA			SMYKOVÁ PEVNOST								VÝŠ		
$\gamma$	$\rho_d$		$\phi_{ef}$		$c_{ef}$		$\phi_r$		$c_r$		$k_{\pi f}$		$k_{\pi f}$
$(x_i - x_m)^2$	$x_i - x_m$	$(x_i - x_m)^2$	$x_i - x_m$	$(x_i - x_m)^2$	$x_i - x_m$	$(x_i - x_m)^2$	$x_i - x_m$	$(x_i - x_m)^2$	$x_i - x_m$	$(x_i - x_m)^2$	$x_i - x_m$	$(x_i - x_m)^2$	$x_i - x_m$
$(\text{kg/m}^3)^2$	$\text{kg/m}^3$	$(\text{kg/m}^3)^2$	°	-	kPa	$\text{kPa}^2$	°	-	kPa	$\text{kPa}^2$	m	$\text{m}^2$	m
12365,440	149,69	22407,79	-0,81	0,648	-14,23	202,351	-6,78	45,901	0,23	0,051	-0,808	0,653	-1,934
8317,440	175,69	30867,79	1,30	1,677	-27,23	741,201	1,23	1,501	0,225	0,051	-1,414	1,999	-3,540
16179,840	207,69	43136,09	-3,21	10,272	26,78	716,901	-1,78	3,151	0,225	0,051	1,102	1,214	3,578
9063,040	96,69	9349,40	-2,11	4,431	30,78	947,101	-1,78	3,151	0,225	0,051	1,343	1,803	3,693
23963,040	-383,31	146924,79	7,20	51,768	24,78	613,801	6,23	38,751	0,225	0,051	1,500	2,250	0,928
16589,440	-20,31	412,40	5,70	32,433	-24,23	586,851	5,23	27,301	0,225	0,051	-1,159	1,344	-3,388
353,440	259,69	67440,09	-1,41	1,974	72,78	5296,201	-0,78	0,601	0,225	0,051	3,659	13,386	9,002
38,440	-114,31	13066,25	-1,71	2,907	-31,23	975,001	-0,78	0,601	0,225	0,051	-1,578	2,491	-3,680
1697,440	18,69	349,40	-5,61	31,416	-0,23	0,051	-3,78	14,251	0,225	0,051	-0,076	0,006	1,262
2937,640	48,69	2370,94	-1,71	2,907	-33,23	1103,901	-0,78	0,601	0,225	0,051	-1,690	2,857	-3,956
7534,240	-22,31	497,63	7,90	62,331	18,78	352,501	7,23	52,201	0,225	0,051	1,056	1,115	0,041
368,640	10,69	114,33	-6,41	41,024	0,77	0,601	-3,78	14,251	0,225	0,051	-0,004	0,000	1,815
2043,040	30,69	942,02	2,30	5,267	-12,23	149,451	2,23	4,951	-2,775	7,701	-0,665	0,442	-2,088
57984,640	-104,31	10880,09	-2,61	6,786	61,78	3816,151	-1,78	3,151	0,225	0,051	3,775	14,252	10,197
3624,040	14,69	215,86	-2,51	6,275	-5,23	27,301	-1,78	3,151	0,225	0,051	-0,338	0,114	-0,432
47611,240	235,69	55550,86	5,50	30,195	-5,23	27,301	4,23	17,851	0,225	0,051	-0,472	0,223	-2,147
4788,640	117,69	13851,48	7,70	59,213	3,78	14,251	6,23	38,751	0,225	0,051	0,087	0,008	-1,498
31969,440	-161,31	26020,17	-5,61	31,416	70,78	5009,101	-4,78	22,801	0,225	0,051	4,064	16,515	13,855
31969,440	-1710,31	2925152,40	3,60	12,924	-40,23	1618,051	3,23	10,401	-2,775	7,701	-2,005	4,020	-4,847
17742,240	192,69	37130,33	3,30	10,857	-15,23	231,801	3,03	9,151	-2,775	7,701	-0,869	0,756	-2,622
5299,840	-141,31	19967,86	-0,31	0,093	-1,23	1,501	0,22	0,051	0,225	0,051	-0,002	0,000	-0,158
2227,840	-37,31	1391,86	2,10	4,389	51,78	2680,651	2,23	4,951	0,225	0,051	2,448	5,992	4,351
6432,040	91,69	8407,48	3,10	9,579	-16,23	263,251	3,23	10,401	0,225	0,051	-0,883	0,779	-2,626
33415,840	-109,31	11948,17	1,20	1,428	-7,23	52,201	1,23	1,501	0,225	0,051	-0,196	0,039	-0,921
177915,24	-772,31	596459,17	-4,91	24,059	-23,23	539,401	-3,78	14,251	0,225	0,051	-0,900	0,809	-1,402
10160,640	-133,31	17770,94	0,20	0,038	-22,23	493,951	0,52	0,276	0,225	0,051	-1,070	1,145	-2,678
4199,040	-83,31	6940,17	-3,11	9,641	-16,23	263,251	-2,38	5,641	0,225	0,051	-0,783	0,613	-1,456

STATISTICKÉ VÝPOČTY				
KY PODOBNOSTI				
	$k_{\pi r}$		$k_{\lambda r}$	
$(x_i - x_m)^2$	$x_i - x_m$	$(x_i - x_m)^2$	$x_i - x_m$	$(x_i - x_m)^2$
$m^2$	m	$m^2$	m	$m^2$
3,740				
12,534				
12,803				
13,635				
0,861				
11,478				
81,043				
13,540				
1,593				
15,646				
0,002				
3,294				
4,358				
103,974				
0,187				
4,610				
2,244				
191,949				
23,497				
6,877				
0,025				
18,935				
6,896				
0,849				
1,965				
7,172				
2,119				



	F4-027	643/05	CS	FK	NP	MDL	2	rozl.jílovce W5 - mydlovarské vr.	1,5	3,8	4,0	J	V	J412	2005	Myslkovice u Sobeslav
	F4-028	644/05	CS	FK	NP	MDL	2	silně zvětr.jílovce W4 - mydlovar.vr.	1,5	11,0	11,3	J	V	J412	2005	Myslkovice u Sobeslav
	F4-029	007/02	CS	DF	QH	-	-	deluv.fluv.sed.- splach z kříd., perm.	5,4	1,2	1,3	N	V	J117	2002	Hořesedly
	F4-030	016/02	CS	DF	QH	-	-	deluv.fluv.sed.- splach z kříd., perm.	4,1	1,0	1,1	N	V	HJ144	2002	Hořovičky
	F4-031	239/07	CS	EO	QW	-	-	spračová hlína	6,3	3,5	3,,8	J	V	J119	2007	Jesenice
	F4/032	748/09	CS	PL	QP	-	-	deluv. sed. - svahové hlíny z jílovců	8,6	2,2	2,5	N	V	J510	2009	Přeštice (J od Plzně)
	F4-033	754/09	CS	FK	N	-	-	rozl.jíly a jílovce(W5)-neog.fl.lak.sed.	0,8	1,7	2,0	N	V	J511	2009	Přeštice (J od Plzně)
	F4-034	756/09	CS	FK	N	-	-	rozl.jíly a jílovce(W5)-neog.fl.lak.sed.	0,8	6,0	6,3	N	V	J511	2009	Přeštice (J od Plzně)

D3, st. 0307 - most přes Myslkov.p.	0	0	0	27	63	-	-	-	-	26,6	44,5	21,1	-	0,89	24,3	0,76	45,0	-	tuhá	1916	1513	-
D3, st. 0307 - most přes Myslkov.p.	0	0	0	60	40	-	-	-	-	21,6	31,9	20,7	-	0,83	11,2	0,92	41,7	-	tuhá	1949	1603	-
Nové Strašecí R6 - křiž.I/27	0	0	2	35	63	-	-	-	-	12,7	30,7	18,3	-	0,68	12,4	1,45	34,0	-	pevná	2038	1808	-
Nové Strašecí R6 - křiž.I/27	0	0	3	54	43	-	-	-	-	13,8	34,2	20,8	-	0,89	13,4	1,52	29,8	-	pevná	2190	1924	-
d1 Jesenice - Vestec	0	0	0	36	64	-	-	-	-	19,9	28,5	17,1	-	0,98	11,4	0,75	35,7	-	tuhá	2112	1761	-
Silnice I/27 - Přeštice	0	0	2	40	58	-	-	-	-	15,6	38,2	21,5	-	0,85	16,7	1,35	34,0	-	pevná	2128	1841	-
Přeložka Šlovice-Přeštice - I/27	0	0	4	43	53	-	-	-	-	17,8	32,8	20,5	-	0,91	12,3	1,22	35,4	-	pevná	2124	1803	-
Přeložka Šlovice-Přeštice - I/27	0	0	4	43	53	-	-	-	-	18,5	46,6	17,6	-	0,89	29,0	0,97	36,4	-	pevná	2074	1750	-

-	2751	17,8	56	ODH	14,5	5			100	400	0,998		2,923	9,103	80	20	A	2,0	0,025						
-	2749	25,1	50	ODH	21,2	5			100	400	0,993		2,565	5,477	80	20	A	2,0	0,025						
-	2740	27,4	45	ODH	22,5	5			100	400	0,999		2,208	4,260	80	20	A	2,0	0,010						
-	2740	23,4	32	ODH	19,9	5			100	400	0,999		1,461	3,377	80	20	A	2,0	0,010						
-	2738	23,0	14	ODH	19,0	5			100	400	0,999		0,663	1,562	80	20	A	2,0	0,010						
-	2788	25,0	50	ODH	21,0	5			100	400	0,999		2,350	5,039	80	20	A	2,0	0,010						
-	2790	21,6	48	ODH	18,0	5			100	400	0,996		2,260	5,708	80	20	A	2,0	0,010						
-	2750	23,0	14	ODH	13,0	5			100	400	0,999		0,675	1,590	80	20	A	2,0	0,010						



			400	185	3,9			K	30,80																		
			400	234	2,9			K	24,70																		
			400	253	4,8			K	13,90																		
			400	205	5,8			K	14,70																		
			400	184	5,9			K	20,10																		
			400	236	7,9			K	16,10																		
			400	208	7,9			K	18,10																		
			400	184	5,9			K	18,90																		



8427,240	-197,31	38930,33	-6,01	36,060	11,78	138,651	-5,28	27,826	0,225	0,051	0,699	0,489	3,834
3457,440	-107,31	11514,94	1,30	1,677	5,78	33,351	1,43	2,031	0,225	0,051	0,342	0,117	0,207
912,040	97,69	9543,79	3,60	12,924	0,77	0,601	2,73	7,426	0,225	0,051	-0,016	0,000	-1,010
33196,840	213,69	45664,40	-0,41	0,164	-12,23	149,451	0,12	0,016	0,225	0,051	-0,763	0,581	-1,893
10857,640	50,69	2569,71	-0,81	0,648	-30,23	913,551	-0,78	0,601	0,225	0,051	-1,561	2,436	-3,708
14448,040	130,69	17080,48	1,20	1,428	5,78	33,351	1,23	1,501	0,225	0,051	0,126	0,016	-0,230
13502,440	92,69	8591,86	-2,21	4,862	3,78	14,251	-1,78	3,151	0,225	0,051	0,036	0,001	0,439
4382,440	39,69	1575,48	-0,81	0,648	-30,23	913,551	-6,78	45,901	0,225	0,051	-1,549	2,398	-3,679

14,700				
0,043				
1,019				
3,582				
13,746				
0,053				
0,192				
13,535				



		F4-035	438/10	CS	EO	QR	-	-	eolický sediment - vápnitá spraš	14,2	13,1	13,3	N	V	HJ15	2010	Praha 1 - Hradčany
		F4-036	917/09	CS	FK	N	VLD	-	neog.fluviolakustr.sed.-valdštejnské v.	> 12,0	2,0	2,2	J	V	J 8	2009	Cheb
		F4-037	746/09	CS	MT	A3B	BLO	-	zvětralé proter.břidlice W5-spilt.serie	5,2	16,7	16,9	N	V	J506	2009	Přeštice
		F4-038	400/07	CS	EO	QW	-	-	eolický sediment -sprašová hlína	1,4	2,4	2,7	J	V	J 273	2007	Osnice
		F4-039	522/07	CS	DE	QP	-	-	deluvio-eolický sediment	> 17,0	1,6	1,9	J	V	J 411	2007	Nupaky
							-	-									
							-	-									
							-	-									
							-	-									
							-	-									
							-	-									
							-	-									
							-	-									
							-	-									
							-	-									

Praha 1-Král.zahr. Pražského Hradu	0	0	3	33	64	-	-	-	-	21,1	36,0	20,9		0,91	15,1	0,99	38,6	-	tuhá	2015	1664	-
Cheb - JV okraj	0	0	6	47	47	-	-	-	-	13,0	28,2	19,3	-	0,75	8,9	1,71	32,4	-	pevná	2098	1857	-
Přeštice (J od Plzně)	0	0	6	30	64	-	-	-	-	24,2	39,5	20,8	-	0,80	18,7	0,82	45,7	-	tuhá	1884	1517	-
SOKR st. 512 (D1 Jesenice-Vestec)	0	0	15	39	46	-	-	-	-	17,1	27,6	17,6	-	0,98	10,0	1,05	32,2	-	pevná	2167	1851	-
SOKR st. 512 (D1 Jesenice-Vestec)	0	0	4	32	64	-	-	-	-	14,9	29,8	18,1	-	0,76	11,7	1,27	35,0	-	pevná	2038	1774	-
																				nF4	40	39
																				ΣF4	80312	66702
																			m-průměr	ØF4	2007,8	1710,3
																			s-směrod.odch.	sF4	129,98	327,49
																			v-variční souč.	vf4	0,065	0,191

-	2708	20,2	27	ODH	17,0	5			100	400	0,998		1,340	3,642	80	20	A	2,0	0,010						
-	2745	25,4	36	ODH	22,0	5			100	400	0,996		1,716	3,614	80	20	A	2,0	0,010						
-	2794	21,9	37	ODH	18,0	5			100	400	0,981		1,964	4,885	80	20	A	2,0	0,010						
-	2728	25,0	50	ODH	21,2	5			100	400	0,999		2,307	4,948	80	20	A	2,0	0,010						
-	2727	21,6	48	ODH	18,2	5			100	400	0,996		2,355	5,949	80	20	A	2,0	0,010						
	39	40	40		40	40							40	40	nF4										
	106428	952,2	1769,0		791,0	191,0							88,949	210,77	ΣF4										
	2728,9	23,81	44,23		19,78	4,78							2,224	5,269	ØF4										
		3,674	27,104		3,385	0,790							1,432	3,869	sF4										
		0,154	0,613		0,171	0,165							0,644	0,734	vf4										







51,840	-46,31	2144,40	-3,61	12,996	-17,23	296,701	-2,78	7,701	0,225	0,051	-0,884	0,781	-1,627
8136,040	146,69	21518,63	1,60	2,544	-8,23	67,651	2,23	4,951	0,225	0,051	-0,508	0,258	-1,656
15326,44	-193,31	37367,86	-1,91	3,629	-7,23	52,201	-1,78	3,151	0,225	0,051	-0,260	0,068	-0,384
25344,640	140,69231	19794,32544	1,195	1,428	5,775	33,351	1,425	2,031	0,225	0,051	0,084	0,007	-0,321
912,040	63,692308	4056,710059	-2,205	4,862	3,775	14,251	-1,575	2,481	0,225	0,051	0,132	0,017	0,679
40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
675746,4	-1710,3077	4289918,71	7,1054E-15	539,819	7,816E-14	29384,975	-8,88178E-14	458,295	0,00000	24,975	3,153E-14	81,99126	-4,44089E-15
2007,8		1710,31		23,805		44,225		19,775		4,775		2,224	
130,0		327,487		3,67		27,104		3,38		0,790		1,432	
0,065		0,191		0,154		0,613		0,171		0,165		0,644	

2,648				
2,741				
0,147				
0,103				
0,462				
40	n F4			
598,79668	$\Sigma x$ F4			
5,269	m F4			
3,869	s F4			
0,734	v F4			



## DATABÁZE JEMNOZRNNÝCH ZEMIN A JEJICH SMYKOVÉ PEVNOSTI

## IDENTIFIKACE

SKUPINA	TRÍDA	VZOREK														VZOREK	
		ČÍSLO		POPIS ZEMINY						HPV	POPIS VZORKU					ZP	
		Databáze	Labor.	Symbol	Geneze	Stratig.	Reg.j.	Pozice	Název	Hl.	Hl./od - do	Typ	Druh	Označ.	Rok	Katastr	
		č.	č.	kód	kód	kód	kód	kód	-	m	m	m	kód	kód	sondy	rok	-
JEMNOZRNNÉ ZEMINY	F-5	F5-001	158	ML	DF	QH	-	-	deluv.sed.- splach.hlína	1,0	2,0	2,8	J	V		1989	Praha 8 - Ďáblice
		F5-002	159	MI	DF	QH	-	-	deluv.sed.- splach.hlína	0,8	1,1	1,4	J	V		1989	Praha 8 - Ďáblice
		F5-003	156	MI	PT	QH	-	-	půda	0,5	2,2	2,5	J	V		1989	Praha 8 - Ďáblice
		F5-004	262	MI	EO	QW	-	-	spraš	3,1	1,7	2,3	J	V		1989	Praha 8 - Ďáblice
		F5-005	122	MI	DL	QP	-	-	deluv.sed.- svahová hlína	>4	2,8	2,9	N	V	J41	1989	Praha 8 - Ďáblice
		F5-006	165/89	MI	DF	QH	-	-	deluv.sed.- svahová hlína	0,5	0,6	0,9	J	V	ČJ19	1989	Praha 8 - Ďáblice
		F5-007	63/89	ML	FL	QH	-	2	fluviální sed. - holoc. náplavy	0,8	2,5	2,7	N	V	J7	1989	řatín u Kostelce n.La
		F5-008	40/95	MI	EO	QW	-	-	eolický sediment - spraš. hlína	4,3	3,2	3,4	N	V	J11	1995	Praha 5 - Třebonice
		F5-009	45/95	MI	EO	QW	-	-	eolický sediment - spraš. hlína	>7.3	1,2	1,5	N	V	J10	1995	Praha 5 - Třebonice
		F5-010	261/89	MI	EO	QW	-	-	eolický sediment - spraš. hlína	>10	2,6	2,8	N	V	J26	1989	raha 5 - Velká Chuch
		F5-011	89/92	MI	DL	QP	-	-	deluv.sed.-svah. hlína na cen.	1,7	0,8	1,0	N	V	J1	1992	Praha 6 - Řepy
		f5-012	24/87	MI	SD	K2T	-	1	Semické jíly - turon	6,7	9,8	10,0	N	V	J1	1987	Praha 8 - Ďáblice
		F5-013	38/87	MI	SD	K2T	-	1	Semické jíly - turon	1,7	4,0	4,5	N	V	J7	1987	Praha 8 - Ďáblice
		F5-014	43/95	MI	EL	O3B	LTN	-	rozl. letenské břidl. - drobové	1,0	2,2	2,4	N	V	J17	1995	Praha 6 - Řepy
		F5-015	199/95	MI	EL	O3B	LTN	-	rozl. letenské břidl. - drobové	1,0	1,6	1,8	J	V	J17	1995	Praha 6 - Řepy
		F5-016	024/02	MI	DF	QH	-	-	deluv.fluv.sed.- splach z kříd., perm.	4,3	3,2	3,3	N	V	PJ62	2002	Krupá
		F5-017	026/02	MI	DL	QP	-	-	deluv.sed.- svah.hlína	4,2	1,2	1,3	N	V	PJ104	2002	Hořesedly
		F5-018	030/02	MI	SD	R - C	-	-	rozl.permokarb. prachovce W5	>17	6,3	6,4	n	v	J40	2002	Krušovice
		F5-019	440/07	MI	FL	QH	-	3	fluviální sed. - holoc. náplavy potoků	0,8	2,0	2,3	J	V	J279	2007	Herink
		F5-020	725/09	MI	FK	N	-	-	rozl.jíly a jílovce(W5)-neog.fl.lak.sed.	0,9	5,5	5,8	N	V	J505	2009	Přeštice (J od Plzně)
		F5-021	744/09	MI	FK	N	-	-	rozl.jíly a jílovce(W5)-neog.fl.lak.sed.	5,2	6,7	7,0	N	V	J506	2009	Přeštice (J od Plzně)
		F5-022	328/10	ML	EO	QR	-	-	eolický sediment - spraš	4,5	3,7	3,9	N	V	HJ14	2010	Praha 1 - Hradčany
		F5-023	502/07	ML	EO	QR	-	-	eolický sediment - sprašová hlína	>5	1,5	1,8	J	V	J 482	2007	Nupaky

IDENTIFIKACE																			IDENTIFIKACE					
ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKY										ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKY									OBJEMOVÁ HMO					
ZRNITOST										OBSAH VODY						ULEHLOST			VLHKÁ	SUCHÁ	MIN.			
Místo odběru	b >200	cb	g 60-2	s(2-0.06)	f(<0.06)	d <sub>60</sub>	d <sub>30</sub>	d <sub>10</sub>	Oprac.	w	w <sub>L</sub>	w <sub>P</sub>	w <sub>s</sub>	S <sub>r</sub>	I <sub>P</sub>	I <sub>C</sub>	n	I <sub>D</sub>	Klasif.	γ	ρ <sub>s</sub>	ρ <sub>s</sub>		
-	%	%	%	%	%	mm	mm	mm	kód	%	%	%	%	1	1	1	%	1		kg/m <sup>3</sup>	kg/m <sup>3</sup>	kg/m <sup>3</sup>		
P8-Ďáblice - ČOV	0	0	1	22	77	-	-	-	-	25,5	34,4	25,4	-	0,99	9,0	0,99	41,0	-	tuhá	2004	1597	-		
P8-Ďáblice - ČOV	0	0	2	31	67	-	-	-	-	24,8	40,1	29,7	-	0,99	10,4	1,47	40,6	-	tuhá	2015	1615	-		
P8-Ďáblice - ČOV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,6	44,7	31,3	-	0,89	13,4	1,05	47,8	-	pevná	1807	1384	-		
P8-Ďáblice, uč. AVIA	0	0	1	21	78	-	-	-	-	21,5	36,1	24,6	-	0,77	11,5	1,27	43,1	-	pevná	1883	1550	-		
P8-Ďáblice, uč. AVIA	0	0	1	33	66	-	-	-	-	17,5	37,3	25,7	-	0,99	11,6	1,71	32,1	-	pevná	2144	1825	-		
P8-Ďáblice, uč. AVIA	0	0	1	33	66	-	-	-	-	24,6	34,3	24,6	-	0,99	9,7	1,00	39,6	-	pevná	1992	1599	-		
Úpr. Mratinského potoka	0	0	2	29	69	-	-	-	-	22,7	33,2	23,6	-	0,99	9,6	1,09	38,5	-	pevná	2065	1683	-		
P5-P6-Řepy-Třebonice Ex.	0	0	0	22	78	-	-	-	-	23,2	38,1	25,5	-	0,97	12,6	1,18	38,8	-	pevná	2005	1627	-		
P5-P6-Řepy-Třebonice Ex.	0	0	0	23	77	-	-	-	-	22,5	49,9	32,7	-	0,87	17,2	1,59	40,4	-	pevná	1914	1562	-		
P5-Chuchle - Hvězdárna	0	0	4	30	66	-	-	-	-	17,0	42,7	27,6	-	0,82	15,1	1,70	35,8	-	pevná	2023	1729	-		
P5-P6-Řepy-Třebonice Ex.	0	0	0	30	70	-	-	-	-	11,2	36,4	25,7	-	0,77	10,7	2,36	28,0	-	tvrdá	2147	1931	-		
P8-Prosecká rad.Letň.-Zdíby	0	0	1	18	81	-	-	-	-	23,3	48,8	31,4	-	0,98	17,4	1,47	39,2	-	pevná	2032	1648	-		
P8-Prosecká rad.Letň.-Zdíby	0	0	1	18	81	-	-	-	-	22,1	18,8	31,4	-	0,98	17,4	1,53	38,0	-	pevná	2051	1680	-		
P5-P6-Řepy-Třebonice Ex.	0	0	0	15	85	-	-	-	-	17,5	37,5	25,3	-	0,86	12,2	1,64	35,5	-	pevná	2050	1745	-		
P5-P6-Řepy-Třebonice Ex.	0	0	0	15	85	-	-	-	-	15,0	37,5	25,3	-	0,65	12,2	1,84	38,6	-	pevná	1910	1661	-		
Nové Strašecí R6 - křiž.I/27	0	0	3	19	78	-	-	-	-	20,1	47,3	33,5	-	0,98	13,8	1,97	36,0	-	pevná	2105	1753	-		
Nové Strašecí R6 - křiž.I/27	0	0	2	23	75	-	-	-	-	17,0	44,6	38,9	-	0,83	5,7	4,84	36,3	-	pevná	2059	1760	-		
Nové Strašecí R6 - křiž.I/27	0	0	0	26	74	-	-	-	-	16,3	42,4	28,2	-	0,81	14,2	1,84	35,5	-	pevná	2060	1771	-		
D1 - Jesenice - Vestec	0	0	0	10	90	-	-	-	-	38,1	43,8	33,7	-	0,97	10,1	0,56	50,6	-	měkká	1780	1289	-		
Přeložka Šlovice-Přeštice - I/27	0	0	0	17	83	-	-	-	-	25,9	38,7	25,5	-	0,82	13,2	0,97	46,5	-	tuhá	1853	1472	-		
Přeložka Šlovice-Přeštice - I/27	0	0	2	27	71	-	-	-	-	28,2	45,2	27,5	-	0,96	17,7	0,96	44,8	-	tuhá	1954	1524	-		
Královská zahrada Pražského hradu	0	0	1	25	74	-	-	-	-	18,3	29,6	24,6	-	0,81	5,0	2,26	37,8	-	pevná	1976	1670	-		
SOKR st. 512 (D1 Jesenice-Vestec)	0	0	1	11	88	-	-	-	-	16,8	32,2	24,6	-	0,70	7,6	2,03	39,5	-	pevná	1926	1649	-		



FYZIKÁLNÍ VELIČINY																												
H ZKOUŠKY													KRABICOVÁ ZKOUŠKA															
H ZKOUŠKY													PRŮBĚH ZKOUŠKY															
Poruš.	$\sigma_{100}$	$\tau_{f2}$	$l_{f2}$	$\tau_{r2}$	$l_{r1}$	Poruš.	$\sigma_{150}$	$\tau_{f3}$	$l_{f3}$	$\tau_{r3}$	$l_{r3}$	Poruš.	$\sigma_{200}$	$\tau_{f4}$	$l_{f4}$	$\tau_{r4}$	$l_{r4}$	Poruš.	$\sigma_{250}$	$\tau_{f5}$	$l_{f4}$	$\tau_{r5}$	$l_{r5}$	Poruš.	$\sigma_{300}$	$\tau_{f5}$	$l_{f5}$	
typ	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	kPa	mm	
K	100	60	4,8			K							200	103	8,5			K							300	139	4,5	
K	100	59	5,9			K							200	100	7,3			K							300	142	7,0	
D	100	51	10,0			K							200	79	10,0			K							300	117	10,0	
D	100	122	7,5			D							200	216	6,9			D							300	256	4,0	
D	100	109	7,8			D							200	120	4,3			K										
D	100	59	3,9			K							200	97	3,3			K										
	100	55	5,8			K							200	101	4,4			K							300	142	5,4	
	100	73	4,8			K							200	120	5,6			K							300	167	6,0	
	100	77	5,5			K							200	98	4,6			K							300	135	6,6	
D	100	89	7,9			D																			300	165	5,0	
	100	222	5,7			D							200	246	5,1			D							300	294	7,2	
D	100	73	2,3			K																			300	150	2,6	
D	100	68	2,3			D																			300	148	3,5	
	100	128	4,4			D							200	167	5,5			D							300	190	3,6	
	100	116	8,8			D							200	162	8,0			D										
	100	86	2,9			D							200	131	1,9			K										
	100	73	8,9			D							200	117	2,9			K										
	100	88	8,9			D							200	141	6,9			D										
	100	52	3,9			K							200	103	5,9			K										
	100	79	4,9			D							200	97	2,9			K										
	100	78	2,9			K							200	125	4,9			K										
	100	62	5,0			K							200	112	4,9			K										
	100	105	4,9			D							200	123	3,9			D										







STATISTICKÉ VÝPOČTY				
KY PODOBNOSTI				
	$k_{\pi r}$		$k_{\lambda r}$	
$(x_i - x_m)^2$	$x_i - x_m$	$(x_i - x_m)^2$	$x_i - x_m$	$(x_i - x_m)^2$
$m^2$	m	$m^2$	m	$m^2$
6,0959				
0,3104				
0,0461				
13,0789				
1,3121				
18,2418				
4,2746				
0,0848				
1,3231				
ex)				
0,1101				
2,9332				
9,4322				
90,2985				
0,0003				
0,0535				
0,3759				
4,2553				
0,5716				
0,6372				
15,2515				
5,853754				




																			nF5	23	23		
																			ΣF5	45755	37724		
																			m-průměr	ØF5	1989,35	1640,17	
																			s-směrod.odch.	sF5	96,38	137,69	
																			v-variční souč.	vF5	0,048	0,084	

	23	22	21	bez ex.	22	22					nF5		20	20	nF5										
	62123	498,6	786,0	bez ex.	421,0	107,0					$\Sigma$ F5		39,982	98,069	$\Sigma$ F5										
	2701	22,66	37,43	bez ex.	19,14	4,86					$\emptyset$ F5		1,904	4,670	$\emptyset$ F5										
		3,112	22,508	bez ex.	2,685	0,000					sF5		1,197	2,954	sF5										
		0,137	0,601	bez ex.	0,140	0,000					vF5		0,629	0,633	vF5										







23	23	23	22	22	21	21	22	22	22	22	20	20	20
213661,217	2,274E-13	436041,3	6,3949E-14	213,010909	-4,263E-14	10639,1	-8,17124E-14	158,65091	7,10543E-15	8,6	0	28,659195	-1,28786E-14
1989,35		1640,17		22,66		37,43		19,14		4,86		1,904	
96,4		137,689		3,112		22,508		2,685		0,625		1,197	
0,048		0,084		0,137		0,601		0,140		0,128		0,629	

20	bez ex.	nF5		
174,54067	bez ex.	$\Sigma$ F5		
4,670	bez ex.	$\emptyset$ F5		
2,954	bez ex.	sF5		
0,633	bez ex.	vF5		



DATABÁZE JEMNOZRNÝCH ZEMIN A JEJICH SMYKOVÉ PEVNOSTI

IDENTIFIKACE

SKUPINA	TŘÍDA	VZOREK														VZOREK		
		ČÍSLO		POPIS ZEMINY						HPV	POPIS VZORKU					ZP		
		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	-	
F-6		F6-001/1	65-69	CL	EO	QW	-	-	sprašová hlína	>20.0	13,7	13,9	N	K		1970	Praha 6 - Dejvice	
		F6-001/2																
		F6-001/3																
		F6-001/4																
		F6-001/5																
		F6-002	16-20	CZ	EO	QW	-	-	sprašová hlína	16,5	5,6	5,8	N	K		1971	Praha 6 - Dejvice	
		F6-003/1	78-82	CL	EO	QW	-	-	spraš	>20.0	8,4	8,6	N	K		1970	Praha 6 - Dejvice	
		F6-003/2																
		F6-003/3																
		F6-003/4																
		F6-003/5																
		F6-004/1	59-64	CL	DL	QP	-	-	deluv.sed. - svah.hlína	>20.0	19,1	19,3	N	K		1970	Praha 6 - Dejvice	
		F6-004/2																
		F6-004/3																
		F6-004/4																
		F6-004/5																
		F6-005	104	CL	DL	QP	-	-	deluv.sed. - svah.hlína	>6.0	1,5	1,7	J	V		1985	Praha 4 - Šeberov	
		F6-006	9/95	CI	SD	S3L	KPN	RZL	rozl. břidlice kopaninské	8,0	6,4	6,5	N	V		1995	Praha 4 - Braník	
		F6-007	340/89	CI	EO	QW	-	-	eolický sediment - spraš	>10	2,0	2,2	N	V	J99	1989	Praha 5 - Velká Chuch	
		F6-008	18/87	CI	SD	K2T	-	1	Semické jíly - turon	8,3	9,0	9,2	N	V	J2	1987	Praha 8 - Ďáblice	
	F6-009	41/87	CI	SD	K2T	-	1	Semické jíly - turon	6,4	6,6	6,8	N	V	J 13	1987	Praha 8 - Ďáblice		
	F6-010	893/04	CI	FK	NP	MDL	3	rozl.jíly a jílovce W5 - mydlovar.v.	>9,0	1,5	2,0	N	V	J 191	2004	Planá n.Lužnicí		
	F6-011	019/02	CI	DL	QP	-	-	deluv.sed. - svah.hlína	6,8	1,1	1,2	n	v	J71	2002	Krupá		
	F6-012	218/07	CI	FL	QH	-	3	fluviální sed. - holoc. náplavy potoků	0,9	1,2	1,4	J	V	J314	2007	Dobřejovice		
	F6-013	219/07	CL	FL	QH	-	3	fluviální sed. - holoc. náplavy potoků	1,1	2,1	2,4	J	V	J319	2007	Dobřejovice		
	F6-014	220/07	CL	FL	QH	-	3	fluviální sed. - holoc. náplavy potoků	1,2	2,0	2,3	J	V	J323	2007	Dobřejovice		
	F6-015	223,07	CL	FL	QH	-	3	fluviální sed. - holoc. náplavy potoků	1,6	2,7	2,9	J	V	J318	2007	Dobřejovice		

IDENTIFIKACE																						
ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKY										ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKY										OBJEMOVÁ HMO		
ZRNITOST										OBSAH VODY							ULEHLOST			VLHKÁ	SUCHÁ	MIN.
Místo odběru	p (>200)	cb	g (60-2)	(2-0.06)	(<0.06)	d <sub>60</sub>	d <sub>30</sub>	d <sub>10</sub>	Oprac.	w	w <sub>L</sub>	w <sub>P</sub>	w <sub>s</sub>	S <sub>r</sub>	I <sub>P</sub>	I <sub>C</sub>	n	I <sub>D</sub>	Klasif.	γ	ρ <sub>s</sub>	ρ <sub>s</sub>
-	%	%	%	%	%	mm	mm	mm	kód	%	%	%	%	1	1	1	%	1		kg/m <sup>3</sup>	kg/m <sup>3</sup>	kg/m <sup>3</sup>
P6-st.Dejvická (konec)	0	0	5	20	75	-	-	-	-	19,5	34,6	21,3	-	0,82	13,3	1,14	39,0		pevná	1953	1634	
P6-st.Dejvická	0	0	0	28	72	-	-	-	-	20,0	31,1	21,3	-	0,88	9,8	1,13	38,1		pevná	2004	1670	
P6-st.Dejvická (konec)	0	0	1	29	70	-	-	-	-	14,9	28,4	16,7	-	0,59	11,7	1,15	40,2		pevná	1833	1595	
P6-st.Dejvická (konec)	0	0	1	29	70	-	-	-	-	20,9	29,3	17,2	-	0,89	12,1	0,69	39,5		tuhá	2025	1675	
P4-Kateřinky	0	0	3	31	66	-	-	-	-	14,0	34,2	23,0	-	0,78	11,2	1,80	32,2		pevná	2042	1791	
P4-Braník, Vys. cesta 84	0	0	8	20	72	-	-	-	-	23,2	39,3	22,5	-	0,84	16,8	0,96	42,6		pevná	1893	1537	
P5-Chuchle - Hvězdárna	0	0	2	32	66	-	-	-	-	18,6	39,4	23,8	-	0,87	15,6	1,33	36,8		pevná	2037	1718	
P8-Prosecká rad.Letň.-Zdíby	0	0	4	20	76	-	-	-	-	27,0	39,1	24,1	-	0,92	15,0	0,81	44,4		tuhá	1923	1514	
P8-Prosecká rad.Letň.-Zdíby	0	0	4	20	76	-	-	-	-	16,3	39,1	24,1	-	0,97	15,0	1,52	31,4		pevná	2173	1868	
Planá n. Lužnicí - zářez	0	0	4	30	66	-	-	-	-	23,1	45,1	25,8	-	0,73	19,3	1,14	46,4		pevná	1807	1468	
Nové Strašecí R6 - křiž.I/27	0	0	16	16	68	-	-	-	-	17,3	49,5	26,5	-	0,87	23,0	1,40	35,4		pevná	2093	1784	
D1 Jesenice-Vestec	0	0	0	27	73	-	-	-	-	31,2	38,1	18,6	-	0,99	19,5	0,35	45,4		měkká	1892	1442	
D1 Jesenice-Vestec	0	0	0	17	83	-	-	-	-	22,6	31,9	18,4	-	0,98	13,5	0,69	38,2		tuhá	2039	1663	
D1 Jesenice-Vestec	0	0	0	15	85	-	-	-	-	23,4	34,4	15,5	-	0,95	18,9	0,58	38,7		tuhá	1944	1575	
D1 Jesenice-Vestec	0	0	0	20	80	-	-	-	-	20,1	32,3	17,9	-	0,99	14,4	0,85	35,1		tuhá	2084	1735	

DATABÁZE JEMNOZRNNÝCH ZEMIN A JEJICH SMYKOVÉ PEVNOSTI																								
FYZIKÁLNÍ VELIČINY																								
TNOST		SMYKOVÁ PEVNOST - KRABICOVÁ										ODVOZENÉ		KRABICOVÁ ZKOUŠKA										
MAX.	HUSTOT.	EFEKTIVNÍ		REZIDUÁLNÍ			TOTÁLNÍ		INTERVAL $\sigma_1$		KOREL.		PODOBNOST		KRABICE			ČAS. PRŮBĚH		PRŮBĚH				
$\rho_s$	ČÁSTIC	$\phi_{ef}$	$c_{ef}$	ZK/ODH	$\phi_r$	$c_r$	$\phi_u$	$c_u$	Od	Do	$r_{ef}$	$r_r$	$h_\pi$	$h_\lambda$	Průřez	Výška	Sycení	t	v	$\sigma_{50}$	$\tau_{f1}$	$l_{f1}$	$\tau_{r1}$	$l_{r1}$
kg/m <sup>3</sup>	kg/m <sup>3</sup>	°	kPa	-	°	kPa	°	kPa	kPa	kPa	1	1	m	m	cm <sup>2</sup>	mm	A/N	hod.	mm/min.	kPa	kPa	mm	kPa	mm
	2678	22,8	45	ODH	19	5			49	392	0,961		2,304	5,481	80	20	N	1,0	0,10	49	69	6,1		
																				49	47	6,3		
																				49	51	6,2		
																				49	57	6,4		
																				49	59	6,9		
	2698	23,5	20	ODH	20	5			49	392	-		0,998	2,295	80	20	N	1,0	0,10	49	41	7,3		
	2667	31,7	28	ODH	27	5			49	392	0,996		1,528	2,473	80	20	N	1,0	0,10	49	56	8,1		
																				49	50	5,7		
																				49	50	5,2		
																				49	62	5,4		
																				49	53	5,0		
	2768	29,1	15	ODH	25	5			49	392	0,982		0,741	1,331	80	20	N	1,0	0,10	49	36	4,4		
																				49	39	4,5		
																				49	48	6,8		
																				49	40	5,7		
																				49	48	4,4		
	2642	23,5	97	ODH	20	5			100	300	-		4,750	10,925	70	20	N	1,0	0,10					
	2675	23,2	68	ODH	20	5			63	400	-		3,592	8,381	70	20	N	2,0	0,01	63	93	7,7		
	2716	17,0	104	ODH	15	5			100	400	0,997		5,106	16,699	80	20	N	2,0	0,01					
	2722	20,9	27	ODH	18	5			63	300	0,999		1,404	3,677	80	20	A	2,0	0,01	63	53	3,8		
	2722	20,1	22	ODH	17	5			63	300	0,998		1,012	2,767	80	20	A	2,0	0,01	63	42	2,0		
	2738	19,3	30	ZK	16	5			100	400	0,998		1,660	4,741	80	20	N	16,0	0,025					
	2761	23,1	35	ODH	19,5	5			100	400	0,979		1,672	3,921	80	20	A	2,0	0,010					
	2642	20,1	35	ODH	17	5			100	400	0,988		1,850	5,055	80	20	A	2,0	0,010					
	2693	17,6	53	ODH	15	5			100	400	0,981		2,599	8,194	80	20	A	2,0	0,010					
	2569	21,5	22	ODH	18	5			100	400	0,999		1,132	2,873	80	20	A	2,0	0,010					
	2674	29,8	8	ODH	25	5			100	400	0,999		0,384	0,670	80	20	A	2,0	0,010					

## FYZIKÁLNÍ VELIČINY

## KRABICOVÁ ZKOUŠKA

H ZKOUŠKY						PRŮBĚH ZKOUŠKY																					
Poruš.	$\sigma_{100}$	$\tau_{12}$	$l_{12}$	$\tau_{12}$	$l_{r1}$	Poruš.	$\sigma_{150}$	$\tau_{13}$	$l_{13}$	$\tau_{13}$	$l_{r3}$	Poruš.	$\sigma_{200}$	$\tau_{14}$	$l_{14}$	$\tau_{14}$	$l_{r4}$	Poruš.	$\sigma_{250}$	$\tau_{15}$	$l_{14}$	$\tau_{15}$	$l_{r5}$	Poruš.	$\sigma_{300}$	$\tau_{15}$	$l_{15}$
typ	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	kPa	mm
D	98	104	7,7			D							196	127	6,3			K									
K	98	97	9,6			D							196	109	6,3			K									
D	98	94	6,6			D							196	120	4,6			K									
D	98	103	10,8			D							196	126	6,4			K									
D	98	110	5,4			K							196	128	5,1			K									
K	98	62	6,9			K							196	100	9,9			K									
K	98	83	7,3			K							196	141	8,8			K									
K	98	111	5,2			K							196	149	8,7			K									
K	98	99	6,4			K							196	141	9,7			K									
K	98	8,6	4,3			K							196	150	7,7			K									
K	98	94	4,9			K							196	151	7,1			K									
K	98	80	6,4			K							196	112	5,8			K									
D	98	74	8,0			K							196	120	6,3			K									
K	98	74	4,7			K							196	122	6,8			K									
K	98	66	5,7			K							196	111	7,5			K									
K	98	64	5,3			K							196	131	7,2			K									
	100	140	6,6			K																			300	227	7,5
D	100	120	6,6			D							200	142	9,1			D									
	100	132	8,0			D							200	169	2,7			K									
K	100	63	2,9			K																			300	142	5,1
D	100	62	3,5			D																			300	131	7,1
	100	67	8,9			D							200	96	4,9			D									
	100	68	8,9			D							200	136	4,9			K									
	100	65	6,9			K							200	118	9,9			K									
	100	77	5,9			K							200	127	6,9			K									
	100	62	2,9			K							200	100	3,9			K									
	100	67	3,9			K							200	120	3,9			K									

NOZRNNÝCH ZEMIN A JEJICH SMYKOVÉ PEVNOSTI																													
FYZIKÁLNÍ VELIČINY																													
KRABICOVÁ ZKOUŠKA - VRCHOLOVÁ PEVNOST																													
PRŮBĚH OKRAJOVÉ ZKOUŠKY															KRABICE			ČAS. PRŮBĚH											
$\tau_{r5}$	$l_{r5}$	Poruš.	$\sigma_{400}$	$\tau_{r6}$	$l_{r6}$	$\tau_{r6}$	$l_{r6}$	Poruš.	$W_{end}$	$\sigma_{jim}$	$\tau_{r5}$	$l_{r5}$	$\tau_{r5}$	$l_{r5}$	Poruš.	Průřez	Výška	Sycení	t	v	$\sigma_{50}$	$\tau_{r1}$	$l_{r1}$	$\tau_{r1}$	$l_{r1}$	Poruš.	$\sigma_{100}$		
kPa	mm	typ	kPa	kPa	mm	kPa	mm	typ	%	kPa	kPa	mm	kPa	mm	typ	cm <sup>2</sup>	mm	A/N	hod.	mm/min	kPa	kPa	mm	kPa	mm	typ	kPa		
			392	206	9,5			K	-																				
			392	204	7,3			K	-																				
			392	187	6,1			K	-																				
			392	254	5,2			K	-																				
			392	201	7,2			K	-																				
			392	203	7,1			K	-																				
			392	278	8,4			K	-																				
			392	270	9,2			K	-																				
			392	269	7,2			K	-																				
			392	263	8,8			K	-																				
			392	270	10,0			K	-																				
			392	245	6,6			K	-																				
			392	200	4,9			K	-																				
			392	270	7,7			K	-																				
			392	213	4,8			K	-																				
			392	270	4,8			K	-																				
		K							-																				
			400	243	6,6			K	-																				
			400	225	9,0			K	-																				
		K							-																				
		K							-																				
			400	171	9,9			K																				100	
			400	201	5,9			K	18,70																				
			400	178	7,9			K	30,50																				
			400	176	9,9			K	22,80																				
			400	180	6,9			K	23,90																				
			400	218	6,9			K	20,30																				

DATABÁZE JEMNOZRNNÝCH ZEMIN A JEJICH SMYKOVÉ PEVNOSTI																											
FYZIKÁLNÍ VELIČINY																											
KRABICOVÁ ZKOUŠKA - RESIDUÁLNÍ PEVNOST																											
PRŮBĚH ZKOUŠKY																											
$\tau_{f2}$	$l_{f2}$	$\tau_{r2}$	$l_{r1}$	Poruš.	$\sigma_{200}$	$\tau_{f3}$	$l_{f3}$	$\tau_{r3}$	$l_{r3}$	Poruš.	$\sigma_{300}$	$\tau_{f4}$	$l_{f4}$	$\tau_{r4}$	$l_{r4}$	Poruš.	$\sigma_{400}$	$\tau_{f5}$	$l_{f5}$	$\tau_{r5}$	$l_{r5}$	Poruš.	$w_{end}$		$X_i - X_m$		
kPa	mm	kPa	mm	typ	kPa	kPa	mm	kPa	mm	typ	kPa	kPa	mm	kPa	mm	typ	kPa	kPa	mm	kPa	mm	typ	%		kg/m <sup>3</sup>		
																										-68,770492	
																											-17,770492
																											-188,77049
																											3,2295082
																											20,229508
																											-128,77049
																											15,229508
																											-98,770492
																											151,22951
	>9,9				200		>9,9										400		>9,9							-214,77049	
																											71,229508
																											-129,77049
																											17,229508
																											-77,770492
																											62,229508

## DATABÁZE JEMNOZRNNÝCH ZEMIN A JEJICH SMYKOVÉ PEVNOSTI

## STATISTICKÉ VÝPOČTY

OBJEMOVÁ TÍHA			SMYKOVÁ PEVNOST								VÝŠ		
$\gamma$	$\rho_d$		$\phi_{ef}$		$c_{ef}$		$\phi_r$		$c_r$		$k_{nf}$		$k_{nf}$
$(x_i - x_m)^2$	$x_i - x_m$	$(x_i - x_m)^2$	$x_i - x_m$	$(x_i - x_m)^2$	$x_i - x_m$	$(x_i - x_m)^2$	$x_i - x_m$	$(x_i - x_m)^2$	$x_i - x_m$	$(x_i - x_m)^2$	$x_i - x_m$	$(x_i - x_m)^2$	$x_i - x_m$
$(\text{kg/m}^3)^2$	$\text{kg/m}^3$	$(\text{kg/m}^3)^2$	°	-	kPa	$\text{kPa}^2$	°	-	kPa	$\text{kPa}^2$	m	$\text{m}^2$	m
4729,38054	-51,93	2697,18	0,69	0,48086267	3,77	14,2166084	0,35574	0,12655	0	0	0,272	0,0741621	0,274
315,790379	-15,93	253,91	1,39	1,94168234	-21,23	450,692018	1,35574	1,83802	0	0	-1,034	1,0687762	-2,912
35634,2986	-90,93	8269,07	9,59	92,0341414	-13,23	175,019887	8,35574	69,81835	0	0	-0,504	0,2542881	-2,734
10,4297232	-10,93	119,56	6,99	48,9082397	-26,23	687,9871	6,35574	40,39540	0	0	-1,291	1,6668865	-3,876
409,233002	105,07	11038,77	1,39	1,94168234	55,77	3110,34776	1,35574	1,83802	0	0	2,718	7,3898319	5,718
16581,8396	-148,93	22181,46	1,09	1,19561677	26,77	716,659231	1,35574	1,83802	0	0	1,560	2,4347276	3,174
231,93792	32,07	1028,20	-5,11	26,0769282	62,77	3940,13464	-3,64426	13,28065	0	0	3,074	9,4477979	11,492
9755,61005	-171,93	29561,45	-1,21	1,4557807	-14,23	202,478904	-0,64426	0,41507	0	0	-0,628	0,3940879	-1,530
22870,3641	182,07	33147,87	-2,01	4,02627251	-19,23	369,773985	-1,64426	2,70360	0	0	-1,019	1,0391664	-2,440
46126,3641	-217,93	47495,41	-2,81	7,87676431	-11,23	126,101854	-2,64426	6,99212	0	0	-0,372	0,138094	-0,466
5073,64284	98,07	9616,86	0,99	0,98692825	-6,23	38,8067724	0,85574	0,73229	0	0	-0,360	0,1292974	-1,287
16840,3805	-243,93	59504,00	-2,01	4,02627251	-6,23	38,8067724	-1,64426	2,70360	0	0	-0,182	0,0330971	-0,152
296,855953	-22,93	525,99	-4,51	20,3090594	11,77	138,544477	-3,64426	13,28065	0	0	0,567	0,3220484	2,987
6048,2494	-110,93	12306,45	-0,61	0,36791185	-19,23	369,773985	-0,64426	0,41507	0	0	-0,900	0,8102396	-2,334
3872,51169	49,07	2407,43	7,69	59,1890594	-33,23	1104,20021	6,35574	40,39540	0	0	-1,648	2,7157167	-4,537

KY PODOBNOSTI				
	$k_{\pi r}$		$k_{\lambda r}$	
$(x_i - x_m)^2$	$x_i - x_m$	$(x_i - x_m)^2$	$x_i - x_m$	$(x_i - x_m)^2$
$m^2$	m	$m^2$	m	$m^2$
0,0752372				
8,4786032				
7,4733409				
15,024986				
32,692769				
10,075112				
132,0761				
2,3415014				
5,9559145				
0,2173795				
1,6551915				
0,0230987				
8,9222756				
5,4480262				
20,582272				



	F6-016	247/07	CI	FL	QH	-	3	fluviální sed. - holoc. náplavy potoků	1,1	1,7	2,0	J	V	J317	2007	Dobřejevica
	F6-017	190/07	CL	EO	QW	-	-	sprašová hlína	>9	1,7	2,0	J	V	J294	2007	Herink
	F6-018	302/07	CL	EO	QW	-	-	sprašová hlína	>10	2,2	2,5	J	V	J469	2007	Modletice
	F6-019	305/07	CL	EO	QW	-	-	sprašová hlína	>10	2,7	3,0	J	V	J505	2007	Modletice
	F6-020	312/07	CL	EO	QW	-	-	sprašová hlína	4,0	2,5	2,8	J	V	J111	2007	Jesenice
	F6-021	313/07	CI	EO	QW	-	-	sprašová hlína	3,9	4,0	4,3	J	V	J112	2007	Jesenice
	F6-022	326/07	CL	EO	QW	-	-	sprašová hlína	>10	2,2	2,5	J	V	J112	2007	Jesenice

D1 Jesenice-Vestec	0	0	0	12	88	-	-	-	-	43,5	48,7	22,8		0,99	25,9	0,20	53,5		měkká	1756	1224	
D1 Jesenice-Vestec	0	0	1	17	82	-	-	-	-	17,7	28,3	15,7		0,86	12,6	0,84	35,8		tuihá	2050	1742	
D1 Jesenice-Vestec	0	0	2	22	76	-	-	-	-	17,3	30,1	16,8	-	0,75	13,3	0,96	38,6		tuihá	1948	1661	
D1 Jesenice-Vestec	0	0	0	14	86	-	-	-	-	19,8	31,1	17,3	-	0,99	13,8	0,82	35,2		tuihá	2120	1770	
D1 Jesenice-Vestec	0	0	0	18	82	-	-	-	-	19,1	34,9	19,9	-	0,99	15,0	1,05	34,2		pevná	2118	1778	
D1 Jesenice-Vestec	0	0	2	25	73	-	-	-	-	21,4	40,7	16,9	-	0,98	23,8	0,81	37,1		tuhá	2067	1703	
D1 Jesenice-Vestec	0	0	0	16	84	-	-	-	-	18,4	32,1	20,2	-	0,85	11,9	1,15	37,0		pevná	2023	1709	

	2635	19,4	2	ODH	16	5			100	400	0,999		0,114	0,323	80	20	A	2,0	0,010					
	2714	26,4	78	ODH	22	5			100	400	0,991		3,805	7,665	80	20	A	2,0	0,010					
	2703	25,3	47	ODH	21	5			100	400	0,993		2,413	5,104	80	20	A	2,0	0,010					
	2732	22,4	48	ODH	19	5			100	400	0,990		2,264	5,493	80	20	A	2,0	0,010					
	2702	24,1	62	ODH	20	5			100	400	0,999		2,927	6,544	80	20	A	2,0	0,010					
	2705	24,5	45	ODH	21	5			100	400	0,996		2,177	4,777	80	20	A	2,0	0,010					
	2711	25,1	51	ODH	21	5			100	400	0,990		2,521	5,382	80	20	A	2,0	0,010					







70633,9543	-461,93	213383,41	-2,71	7,32545284	-39,23	1538,95431	-2,64426	6,99212	0	0	-1,918	3,6784368	-4,884
796,905133	56,07	3143,35	4,29	18,4336496	36,77	1352,06907	3,35574	11,26098	0	0	1,773	3,1437336	2,458
5442,08546	-24,93	621,73	3,19	10,1980758	5,77	33,2985757	2,35574	5,54950	0	0	0,381	0,1450929	-0,103
9649,03628	84,07	7067,02	0,29	0,08610857	6,77	45,8395593	0,35574	0,12655	0	0	0,232	0,0539775	0,286
9260,11825	92,07	8476,07	1,99	3,97381349	20,77	431,41333	1,35574	1,83802	0	0	0,895	0,8018657	1,337
2045,70841	17,07	291,23	2,39	5,72856759	3,77	14,2166084	2,35574	5,54950	0	0	0,145	0,0210969	-0,430
1,51169041	23,07	532,02	2,99	8,96069874	9,77	95,4625101	2,35574	5,54950	0	0	0,489	0,239305	0,175

23,849873				
6,0408839				
0,0105852				
0,0819023				
1,7875218				
0,1848277				
0,0305273				



JEMNOZRNNÉ ZEMINY	F6-023	328/07	CI	EO	QW	-	-	sprašová hlína	5,8	3,5	3,8	J	V	J250	2007	Osnice
	F6-024	331/07	CL	EO	QW	-	-	sprašová hlína	5,5	2,5	2,8	J	V	J234	2007	Osnice
	F6-025	333/07	CL	EO	QW	-	-	sprašová hlína	3,9	2,3	2,6	J	V	J255	2007	Osnice
	F6-026	407/07	CI	FL	QH	-	3	fluviální sed. - holoc. náplavy potoků	0,9	2,0	2,3	J	V	J284	2007	Herink
	F6-027	441/07	CI	FL	QH	-	3	fluviální sed. - holoc. náplavy potoků	0,8	4,0	4,3	J	V	J279	2007	Herink
	F6-028	444/07	CI	FL	QH	-	3	fluviální sed. - holoc. náplavy potoků	2,0	3,0	3,3	J	V	J281	2007	Herink
	F6-029	447/07	CL	FL	QH	-	3	fluviální sed. - holoc. náplavy potoků	0,8	2,0	2,3	J	V	J283	2007	Herink
	F6-030	448/07	CL	FI	QH	-	3	fluviální sed. - holoc. náplavy potoků	0,8	3,3	3,6	J	V	J283	2007	Herink
	F6-031	449/07	CI	FL	QH	-	3	fluviální sed. - holoc. náplavy potoků	1,0	2,2	2,5	J	V	J286	2007	Herink
	F6-032	342/07	CL	EO	QW	-	-	sprašová hlína	>7,0	1,2	1,5	J	V	J262	2007	Osnice
	F6-033	344/07	CI	EO	QW	-	-	sprašová hlína	4,2	3,7	4,0	J	V	J108	2007	Jesenice
	F6-034	350/07	CL	EO	QW	-	-	sprašová hlína	>7,0	2,3	2,6	J	V	J162	2007	Jesenice
	F6-035	365/07	CI	EO	QW	-	-	sprašová hlína	3,3	3,0	3,3	J	V	J158	2007	Jesenice
	F6-036	384/07	CL	EO	QW	-	-	sprašová hlína	>10,0	2,2	2,5	J	V	J247	2007	Jesenice
	F6-037	404/07	CI	EO	QW	-	-	sprašová hlína	0,6	2,6	2,9	J	V	J275	2007	Jesenice
	F6-038	414/07	CI	EO	QW	-	-	sprašová hlína	>9,0	1,5	1,8	J	V	J375	2007	Modletice
	F6-039	538/07	CL	EO	QW	-	-	sprašová hlína	>5,0	2,5	2,8	J	V	J432	2007	Kuří
	F6-040	541/07	CL	EO	QW	-	-	sprašová hlína	>6,0	2,0	2,3	J	V	J457	2007	Nupaky
	F6-041	183/07	CI	DE	QP	-	-	deluvio-eolické sedimenty	1,2	1,1	1,4	J	V	J287	2007	Herink
	F6-042	402/07	CL	FL	QP	-	-	fluviální sed. - pleist. terasy potoků	1,0	2,3	2,6	J	V	J274	2007	Herink
	F6-043	673/08	CL	EO	QW	-	-	spraše	4,6	3,0	3,4	J	V	J 21	2008	Církvice u Čáslavi
	F6-044	682/08	CI	EO	QW	-	-	spraše	4,1	2,8	3,2	J	V	J 20	2008	Církvice u Čáslavi
	F6/045	785/08	CI	EO	QW	-	-	sprašová hlína	3,6	3,0	3,4	J	V	J 31	2008	Církvice u Čáslavi
	F6/046	781/08	Ci	FL	QW	-	3	fluviální sed. - pleist. terasy potoků	3,5	2,0	2,2	KJ	V	J 34	2008	Církvice u Čáslavi
	F6-047	715/09	CI	FK	N	-	-	rozlož. jíly a jílovce (W5) z fl-lak.sed.	1,6	5,0	5,3	N	V	J 501	2009	Přeštice (J od Plzně)
	F6-048	698/09	CL	MT	A3B	BLO	-	fosil.zvětr.svrchnoproter.břidlice spil.s.	5,2	13,5	13,7	N	V	J 502	2009	Přeštice (J od Plzně)
F6-049	699/09	CL	MT	A3B	BLO	-	fosil.zvětr.svrchnoproter.břidlice spil.s.	5,2	22,6	23,0	N	V	J 502	2009	Přeštice (J od Plzně)	

D1 Jesenice-Vestec	0	0	0	13	87	-	-	-	-	22,1	38,6	21,6	-	0,96	17,0	0,97	38,6	tuhá	2037	1668
D1 Jesenice-Vestec	0	0	0	10	90	-	-	-	-	18,0	30,9	15,6	-	0,92	15,3	0,84	34,6	tuhá	2089	1770
D1 Jesenice-Vestec	0	0	0	9	91	-	-	-	-	18,0	31,2	17,9	-	0,87	13,3	0,99	35,9	tuhá	2056	1742
D1 Jesenice-Vestec	0	0	0	10	90	-	-	-	-	26,7	43,1	20,9	-	0,99	22,2	0,74	40,9	tuhá	1926	1520
D1 Jesenice-Vestec	0	0	0	1	88	-	-	-	-	23,1	35,5	19,8	-	0,99	15,7	0,79	37,7	tuhá	1992	1618
D1 Jesenice-Vestec	0	0	3	26	71	-	-	-	-	29,2	38,0	24,4	-	0,99	13,6	0,65	43,5	tuhá	1915	1482
D1 Jesenice-Vestec	0	0	1	12	87	-	-	-	-	22,7	32,3	22,0	-	0,99	10,3	0,93	37,8	tuhá	2027	1652
D1 Jesenice-Vestec	0	0	2	23	75	-	-	-	-	19,8	33,0	18,7	-	0,98	14,3	0,92	35,3	tuhá	2086	1741
D1 Jesenice-Vestec	0	0	1	6	93	-	-	-	-	20,2	37,2	18,4	-	0,99	18,8	0,90	35,1	tuhá	2058	1712
D1 Jesenice-Vestec	0	0	0	12	88	-	-	-	-	15,3	32,6	16,2	-	0,89	16,4	1,05	31,8	pevná	2133	1850
D1 Jesenice-Vestec	0	0	3	23	74	-	-	-	-	21,2	45,9	20,7	-	0,96	25,2	0,98	37,7	tuhá	2068	1706
D1 Jesenice-Vestec	0	0	1	21	78	-	-	-	-	19,2	30,7	17,8	-	0,93	12,9	0,89	35,8	tuhá	2069	1736
D1 Jesenice-Vestec	0	0	1	16	83	-	-	-	-	16,0	35,8	15,8	-	0,95	20,0	0,99	31,7	tuhá	2168	1869
D1 Jesenice-Vestec	0	0	0	16	84	-	-	-	-	20,8	34,0	19,0	-	0,96	15,0	0,88	37,0	tuhá	2067	1711
D1 Jesenice-Vestec	0	0	2	17	81	-	-	-	-	22,6	37,2	20,0	-	0,97	17,2	0,85	38,8	tuhá	2048	1670
D1 Jesenice-Vestec	0	0	1	15	84	-	-	-	-	19,0	35,9	17,4	-	0,94	18,5	0,91	35,5	tuhá	2080	1748
D1 Jesenice-Vestec	0	0	7	21	72	-	-	-	-	18,1	30,6	19,8	-	0,89	10,8	1,16	35,5	pevná	2068	1751
D1 Jesenice-Vestec	0	0	1	14	85	-	-	-	-	16,1	24,5	17,2	-	0,81	7,3	1,15	35,0	pevná	2054	1769
D1 Jesenice-Vestec	0	0	8	18	74	-	-	-	-	22,3	45,1	24,6	-	0,97	20,5	1,11	38,5	pevná	2044	1671
D1 Jesenice-Vestec	0	0	1	15	84	-	-	-	-	19,4	32,3	17,2	-	0,90	15,1	0,85	34,7	tuhá	2124	1779
Silnice č. I/38 - Církvice	0	0	2	22	76	-	-	-	-	23,0	34,2	19,5	-	0,86	14,7	0,76	42,5	tuhá	1946	1582
Silnice č. I/38 - Církvice	0	0	0	10	90	-	-	-	-	23,0	39,6	23,9	-	0,85	15,7	1,06	42,9	pevná	1946	1582
Silnice č. I/38 - Církvice	0	0	0	13	87	-	-	-	-	18,3	35,4	22,2	-	0,90	13,2	1,30	35,9	pevná	2096	1772
Silnice č. I/38 - Církvice	0	0	0	14	86	-	-	-	-	22,6	37,3	23,2	-	0,84	14,1	1,04	42,5	pevná	1934	1577
Silnice č. I/27 - Přeštice	0	0	1	13	86	-	-	-	-	21,4	37,3	20,2	-	0,91	17,1	0,93	39,1	tuhá	2031	1673
Silnice č. I/27 - Přeštice	0	0	0	9	91	-	-	-	-	13,2	33,7	14,9	-	0,87	18,8	1,09	30,0	pevná	2229	1969
Silnice č. I/27 - Přeštice	0	0	0	15	85	-	-	-	-	15,7	32,4	19,5	-	0,72	12,9	1,29	37,6	pevná	1997	1726

2716	16,0	81	ODH	13	5			100	400	0,992		3,976	13,867	80	20	A	2,0	0,010					
2706	19,9	71	ODH	17	5			100	400	0,997		3,399	9,389	80	20	A	2,0	0,010					
2718	20,2	51	ODH	17	5			100	400	0,999		2,481	6,742	80	20	A	2,0	0,010					
2574	18,2	28	ODH	15	5			100	400	0,996		1,454	4,422	80	20	A	2,0	0,010					
2596	24,2	34	ODH	20	5			100	400	0,999		1,707	3,798	80	20	A	2,0	0,010					
2624	23,7	21	ODH	20	5			100	400	0,997		1,097	2,498	80	20	A	2,0	0,010					
2655	22,6	29	ODH	19	5			100	400	0,999		1,431	3,437	80	20	A	2,0	0,010					
2689	23,2	31	ODH	20	5			100	400	0,999		1,486	3,467	80	20	A	2,0	0,010					
2638	23,3	31	ODH	20	5			100	400	0,998		1,506	3,498	80	20	A	2,0	0,010					
2711	23,3	61	ODH	20	5			100	400	0,997		2,860	6,640	80	20	A	2,0	0,010					
2738	18,0	46	ODH	15	5			100	400	0,997		2,224	6,846	80	20	A	2,0	0,010					
2702	22,9	38	ODH	19	5			100	400	0,997		1,837	4,348	80	20	A	2,0	0,010					
2736	22,3	34	ODH	19	5			100	400	0,999		1,568	3,824	80	20	A	2,0	0,010					
2716	22,0	36	ODH	19	5			100	400	0,993		1,742	4,311	80	20	A	2,0	0,010					
2728	23,9	26	ODH	20	5			100	400	0,994		1,270	2,865	80	20	A	2,0	0,010					
2710	21,2	47	ODH	18	5			100	400	0,995		2,260	5,826	80	20	A	2,0	0,010					
2715	22,9	36	ODH	19	5			100	400	0,970		1,741	4,121	80	20	A	2,0	0,010					
2723	22,0	34	ODH	19	5			100	400	0,975		1,655	4,097	80	20	A	2,0	0,010					
2718	21,5	54	ODH	18	5			100	400	0,997		2,642	6,707	80	20	A	2,0	0,010					
2726	23,0	32	ODH	19	5			100	400	0,999		1,507	3,549	80	20	A	2,0	0,010					
2751	24,5	16	ODH	21	5			100	400	0,999		0,822	1,804	80	20	A	2,0	0,010					
2771	17,1	46	ODH	14	5			100	400	0,997		2,364	7,684	80	20	A	2,0	0,010					
2763	21,0	47	ODH	18	5			100	400	0,985		2,242	5,842	80	20	A	2,0	0,010					
2745	22,9	36	ODH	19	5			100	400	0,998		1,861	4,407	80	20	A	2,0	0,010					
2749	22,3	34	ODH	19	5			100	400	0,999		1,674	4,082	80	20	A	2,0	0,010					
2813	25,1	51	ODH	21	5			100	400	0,990		2,288	4,884	80	20	A	2,0	0,010					
2764	17,4	60	ODH	15	5			100	400	0,999		3,005	9,587	80	20	A	2,0	0,010					







231,93792	-17,93	321,64	-6,11	37,290043	39,77	1581,69202	-5,64426	31,85770	0	0	1,945	3,7815298	8,660
4519,80677	84,07	7067,02	-2,21	4,86889546	29,77	886,282182	-1,64426	2,70360	0	0	1,367	1,8685114	4,182
1171,65923	56,07	3143,35	-1,91	3,63496103	9,77	95,4625101	-1,64426	2,70360	0	0	0,449	0,2013536	1,535
9171,9871	-165,93	27534,23	-3,91	15,2611905	-13,23	175,019887	-3,64426	13,28065	0	0	-0,578	0,3341188	-0,785
886,282182	-67,93	4615,09	2,09	4,38250202	-7,23	52,2657888	1,35574	1,83802	0	0	-0,325	0,1056205	-1,409
11399,9379	-203,93	41589,25	1,59	2,53905939	-20,23	409,233002	1,35574	1,83802	0	0	-0,935	0,8746263	-2,709
27,347756	-33,93	1151,55	0,49	0,24348562	-12,23	149,560871	0,35574	0,12655	0	0	-0,601	0,3613628	-1,770
4125,42972	55,07	3032,22	1,09	1,19561677	-10,23	104,642838	1,35574	1,83802	0	0	-0,546	0,2978131	-1,740
1312,57726	26,07	679,41	1,19	1,42430529	-10,23	104,642838	1,35574	1,83802	0	0	-0,526	0,276154	-1,709
12372,0035	164,07	26917,51	1,19	1,42430529	19,77	390,872346	1,35574	1,83802	0	0	0,828	0,6855865	1,433
2137,16743	20,07	402,63	-4,11	16,8638135	4,77	22,757592	-3,64426	13,28065	0	0	0,193	0,0370759	1,639
2230,62644	50,07	2506,56	0,79	0,6295512	-3,23	10,4297232	0,35574	0,12655	0	0	-0,195	0,0380969	-0,859
21383,0691	183,07	33513,00	0,19	0,03742005	-7,23	52,2657888	0,35574	0,12655	0	0	-0,464	0,2148829	-1,383
2045,70841	25,07	628,28	-0,11	0,01135447	-5,23	27,347756	0,35574	0,12655	0	0	-0,290	0,0841962	-0,896
687,9871	-15,93	253,91	1,79	3,21643644	-15,23	231,93792	1,35574	1,83802	0	0	-0,762	0,5810847	-2,342
3390,67562	62,07	3852,14	-0,91	0,82184628	5,77	33,2985757	-0,64426	0,41507	0	0	0,228	0,0518906	0,619
2137,16743	65,07	4233,53	0,79	0,6295512	-5,23	27,347756	0,35574	0,12655	0	0	-0,291	0,0846856	-1,086
1038,7412	83,07	6899,89	-0,11	0,01135447	-7,23	52,2657888	0,35574	0,12655	0	0	-0,377	0,1417625	-1,110
494,151035	-14,93	223,04	-0,61	0,36791185	12,77	163,085461	-0,64426	0,41507	0	0	0,610	0,3721712	1,500
10450,8723	93,07	8661,20	0,89	0,79823972	-9,23	85,1838216	0,35574	0,12655	0	0	-0,525	0,2758655	-1,658
5741,16743	-103,93	10802,36	2,39	5,72856759	-25,23	636,528084	2,35574	5,54950	0	0	-1,210	1,4631829	-3,403
5741,16743	-103,93	10802,36	-5,01	25,0656168	4,77	22,757592	-4,64426	21,56917	0	0	0,332	0,1102259	2,477
5510,01989	86,07	7407,28	-1,11	1,22446923	5,77	33,2985757	-0,64426	0,41507	0	0	0,211	0,0443296	0,635
7703,65923	-108,93	11866,71	0,79	0,6295512	-5,23	27,347756	0,35574	0,12655	0	0	-0,170	0,0290339	-0,800
85,1838216	-12,93	167,30	0,19	0,03742005	-7,23	52,2657888	0,35574	0,12655	0	0	-0,358	0,127998	-1,125
42944,0691	283,07	80126,12	2,99	8,96069874	9,77	95,4625101	2,35574	5,54950	0	0	0,256	0,0656391	-0,323
613,577264	40,07	1605,25	-4,71	22,1516823	18,77	352,331363	-3,64426	13,28065	0	0	0,973	0,9461189	4,380

75,002943				
17,488304				
2,3558168				
0,6167401				
1,9858254				
7,3382397				
3,1330926				
3,0266613				
2,9221429				
2,0545664				
2,6858457				
0,7381038				
1,9133233				
0,8033713				
5,4858824				
0,3826413				
1,1793441				
1,2321628				
2,2492307				
2,7481331				
11,579758				
6,1339008				
0,4026005				
0,6407059				
1,2662892				
0,1041051				
19,187348				



F6	F6-050	712/09	CL	MT	A3B	BLO	-	fosil.zvětr.svrchnoproter.břidlice spil.s.	5,2	5,5	5,7	N	V	J 509	2009	Přeštice (J od Plzně)	
	F6-051	18/10	CI	DL	QP	-	-	del.sed.-svah hlína-z břidlic bohdalec.	3,5	2,2	2,4	N	V	HJ 1	2010	Praha 5 - Radlice	
	F6-052	385/07	CL	EO	QW	-	-	eolický sediment -sprašová hlína	2,3	2,3	2,6	J	V	J 271	2007	Osmice	
	F6-053	387/07	CL	EO	QW	-	-	eolický sediment -sprašová hlína	1,8	2,3	2,6	J	V	J 272	2007	Osnice	
	F6-054	411/07	CL	EO	QW	-	-	eolický sediment -sprašová hlína	>8,0	1,5	1,8	J	V	J 371	2007	Dobřejovice	
	F6-055	455/07	CL	EO	QW	-	-	eolický sediment -sprašová hlína	>7,0	1,0	1,3	J	V	J 490	2007	Nupaky	
	F6-056	456/07	CL	EO	QW	-	-	eolický sediment -sprašová hlína	>7,0	2,0	2,3	J	V	J 490	2007	Nupaky	
	F6-057	503/07	CL	EO	QW	-	-	eolický sediment -sprašová hlína	6,7	1,6	1,9	J	V	J 484	2007	Nupaky	
	F6-058	543/07	CL	EO	QW	-	-	eolický sediment -sprašová hlína	>6,0	1,5	1,8	J	V	J 459	2007	Nupaky	
	F6-059	545/07	CL	EO	QW	-	-	eolický sediment -sprašová hlína	1,2	1,6	1,7	J	V	J 471	2007	Nupaky	
	F6-060	201/07	CL	DE	QP	-	-	deluvio-eolický sediment	>6,0	1,2	1,5	J	V	J 309	2007	Dobřejovice	
F6-061	332,07	CL	DE	QP	-	-	deluvio-eolický sediment	5,5	6,7	7,0	J	V	J 254	2007	Osmice		
F6V			VÁPNITÉ:														
	F6-001V	337/10	CL	EO	QR			eolický sediment - vápnitá spraš	10,2	8,4	8,6	N	V	HJ20	2010	Praha 1 - Hradčany	
	F6-002V	338/10	CL	EO	QR			eolický sediment - vápnitá spraš	10,2	9,7	9,9	N	V	HJ20	2010	Praha 1 - Hradčany	
	F6-003V	427/10	CL	EO	QW			eolický sediment - vápnitá spraš	16,0	5,0	5,2	N	V	HJ16	2010	Praha 1 - Hradčany	
	F6-004V	429/10	CI	EO	QR			eolický sediment - vápnitá spraš	16,0	11,1	11,3	N	V	HJ16	2010	Praha 1 - Hradčany	
	F6-005V	434/10	CI	EO	QW			eolický sediment - vápnitá spraš	14,7	4,0	4,2	N	V	HJ15	2010	Praha 1 - Hradčany	
	F6-006V	436/10	CI	EO	QR			eolický sediment - vápnitá spraš	14,2	10,0	10,2	N	V	HJ15	2010	Praha 1 - Hradčany	



	2777	23,0	32	ODH	19	5			100	400	0,999		1,644	3,874	80	20	A	2,0	0,010					
	2758	20,5	47	ODH	17	5			100	400	0,996		2,341	6,260	80	20	A	2,0	0,010					
	2740	19,1	23	ODH	16	5			100	400	0,989		1,105	3,190	80	20	A	2,0	0,010					
	2713	20,5	27	ODH	17,2	5			100	400	0,996		1,283	3,431	80	20	A	2,0	0,010					
	2705	19,5	52	ODH	16,4	5			100	400	0,995		2,521	7,118	80	20	A	2,0	0,010					
	2720	22,4	34	ODH	18,9	5			100	400	0,999		1,750	4,246	80	20	A	2,0	0,010					
	2714	22,8	33	ODH	19,2	5			100	400	0,999		1,647	3,917	80	20	A	2,0	0,010					
	2715	19,3	34	ODH	16,2	5			100	400	0,999		1,764	5,038	80	20	A	2,0	0,010					
	2721	22,5	34	ODH	19	5			100	400	0,999		1,827	4,411	80	20	A	2,0	0,010					
	2718	24,2	32	ODH	20,5	5			100	400	0,999		1,495	3,326	80	20	A	2,0	0,010					
	2729	22,3	54	ODH	18,8	5			100	400	0,961		2,781	6,780	80	20	A	2,0	0,010					
	2745	17,4	60	ODH	14,6	5			100	400	0,999		2,735	8,727	80	20	A	2,0	0,010					
	61	61	61		61	61					n		61	61										
	165217	1348,5	2515		1137,3	305					$\Sigma x$		123,9	317,63										
	2708,48	22,11	41,23		18,64	5,00					m		2,03	5,21										
		2,98	19,190		2,561	0,000					s		0,933	2,843										
		0,135	0,465		0,137	0,000					v		0,459	0,546										
-	2706	18,3	60	ODH	15	5			100	400	0,998		3,115	9,420	80	20	A	2,0	0,010					
-	2703	28,5	83	ODH	24	5			100	400	0,998		3,987	7,342	80	20	A	2,0	0,010					
-	2721	18,4	48	ODH	15	5			100	400	0,989		2,499	7,511	80	20	A	2,0	0,010					
-	2709	20,4	127	ODH	17	5			100	400	0,989		6,727	18,088	80	20	A	2,0	0,010					
-	2687	34,1	128	ODH	23	5			100	400	0,993		6,762	9,987	80	20	A	2,0	0,010					
-	2716	20,7	38	ODH		5			100	400	0,998		1,850	4,896	80	20	A	2,0	0,010					
	6	6	6		5	6					n		6	6										
	16242	140,4	484		94	30					$\Sigma x$		24,939	57,244										

100	74	2,9		K		200	116	4,9		K	
100	80	3,9		D		200	127	3,9		D	
100	63	3,9		K		200	83	4,9		K	
100	60	9,9		K		200	107	6,9		K	
100	91	3,9		D		200	116	4,9		K	
100	73	8,9		D		200	120	4,9		D	
100	73	3,9		D		200	119	2,8		D	
100	71	3,9		K		200	101	3,9		K	
100	77	4,9		K		200	113	5,9		K	
100	79	1,9		D		200	119	3,9		D	
100	81	2,9		D		200	156	2,9		K	
100	92	3,9		K		200	122	3,9		K	
100	95	9,9		D		200	122	4,9		K	
100	133	9,9		D		200	197	4,9		D	
100	87	6,9		D		200	106	4,9		K	
100	169	9,9		D		200	193	9,9		K	
100	186	7,9		D		200	277	4,9		D	
100	78	2,9		K		200	109	2,9		K	





5741,16743	-0,93	0,87	0,89	0,79823972	-9,23	85,1838216	0,35574	0,12655	0	0	-0,387	0,1500955	-1,333
189,626445	-28,93	837,20	-1,61	2,58102661	5,77	33,2985757	-1,64426	2,70360	0	0	0,309	0,095368	1,053
3627,59366	29,07	844,81	-3,01	9,03938726	-18,23	332,314969	-2,64426	6,99212	0	0	-0,927	0,8595391	-2,017
6927,15103	74,07	5485,71	-1,61	2,58102661	-14,23	202,478904	-1,44426	2,08589	0	0	-0,749	0,5612407	-1,776
1699,87235	109,07	11895,30	-2,61	6,79414136	10,77	116,003494	-2,24426	5,03671	0	0	0,489	0,2389066	1,911
6204,79038	9,07	82,18	0,29	0,08610857	-7,23	52,2657888	0,25574	0,06540	0	0	-0,282	0,0794952	-0,962
315,790379	-19,93	397,38	0,69	0,48086267	-8,23	67,7248052	0,55574	0,30884	0	0	-0,385	0,1483126	-1,290
8981,44612	-45,93	2109,97	-2,81	7,87676431	-7,23	52,2657888	-2,44426	5,97442	0	0	-0,267	0,0715133	-0,169
25847,151	-116,93	13673,66	0,39	0,1547971	-7,23	52,2657888	0,35574	0,12655	0	0	-0,205	0,0419617	-0,796
14215,6756	124,07	15392,27	2,09	4,38250202	-9,23	85,1838216	1,85574	3,44376	0	0	-0,537	0,2885749	-1,881
6363,33136	-22,93	525,99	0,19	0,03742005	12,77	163,085461	0,15574	0,02425	0	0	0,749	0,5607287	1,573
29663,0035	199,06557	39627,10266	-4,71	22,1516823	18,77	352,331363	-4,04426	16,35606	0	0	0,70	0,4940835	3,52
61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61
535956,787	-5,684E-12	864543,7	-2,984E-13	541,937377	-4,263E-14	22464,8	1,04805E-13	400,07049	0	0,0	-3,331E-14	53,046463	3,01981E-14
2021,77		1685,93		22,11		41,23		18,64		5,00		2,0318	
93,73		119,050		2,981		19,190		2,561		0,000		0,933	
0,046		0,071		0,135		0,465		0,137		0,000		0,459	
1201,77778	2,00	4,00	-5,10	26,01	-20,67	427,111111	-3,80	14,44	0,00	0	-1,04	1,084175	-0,12
14721,7778	145,00	21025,00	5,10	26,01	2,33	5,44444444	5,20	27,04	0,00	0	-0,17	0,0288832	-2,20
1573,44444	44,00	1936,00	-5,00	25	-32,67	1067,11111	-3,80	14,44	0,00	0	-1,66	2,7483123	-2,03
5280,44444	-130,00	16900,00	-3,00	9	46,33	2146,77778	-1,80	3,24	0,00	0	2,57	6,6058914	8,55
4578,77778	-76,00	5776,00	10,70	114,49	47,33	2240,44444	4,20	17,64	0,00	0	2,61	6,7873369	0,45
8711,11111	15,00	225,00	-2,70	7,29	-42,67	1820,44444			0,00	0	-2,31	5,3197271	-4,64
6	6	6	6	6	6	6	5	5	6	6	6	6	6
36067,3333	0	45866,00	2,8422E-14	207,8	0	7707,3333	0	76,8000	0	0,0000	-3,553E-15	22,5743	-7,99361E-15

1,7771435				
1,1093631				
4,0676946				
3,1556867				
3,6515452				
0,9245786				
1,6633158				
0,0284661				
0,6341717				
3,5395024				
2,4738291				
12,386749				
61	NF6			
493,09706	$\Sigma$ F6			
5,2071	$\emptyset$ F6			
2,843	sF6			
0,546	vF6			
0,0146347				
4,8327443				
4,1180567				
73,049036				
0,1992765				
21,5728				
6	nF6v			
103,7865	$\Sigma$ F6v			



	F6																				

CELKEM F6:

																		m-průměr	ØF6V	1960,6667	1680	
																		s-směrod.odch.	sF6V	77,53	87,432	
																		v-variční souč.	vF6V	0,040	0,052	
																		CELKEM F6				
																		nF6		67	67	
																		ΣF6		135092	112922	
																		m-průměr	ØF6	2016,2985	1685,4	
																		s-směrod.odch.	sF6	92,40	116,568	
																		v-variční souč.	vF6	0,046	0,069	

	2707	23,40	80,67		18,80	5,00					m		4,16	9,54										
		5,885	35,841		3,919	0,000					s		1,940	4,159										
		0,251	0,444		0,208	0,000					v		0,467	0,436										
	67	67	67		66	67					n		67	67										
	181459	1488,9	2999		1231,3	335					$\Sigma x$		148,88	374,874										
	2708,34	22,22	44,76		18,66	5,00					m		2,22	5,60										
		3,345	21,221		2,688	0,000					s		1,062	2,985										
		0,151	0,474		0,144	0,000					v		0,478	0,533										






1960,67		1680,00		23,40		80,67		18,80		5,00		1,000	
77,5		87,432		5,885		35,841		3,919		0,000		1,940	
0,040		0,052		0,251		0,444		0,208		0,000		1,940	
F6:													
67	67	67	67	67	67	67	66	66	67	67	67	67	67
572024,12	-5,684E-12	910409,7377	-2,7E-13	749,737377	-4,263E-14	30172,1202	1,04805E-13	476,87049	0	0	-3,686E-14	75,620789	2,22045E-14
2016,30		1685,40		22,22		44,76		18,66		5,00		2,222	
92,400		116,568		3,345		21,221		2,688		0,000		1,062	
0,046		0,069		0,151		0,474		0,144		0,000		0,478	

9,541	ØF6v			
4,159	sF6v			
0,436	vF6v			
67	Nf6c			
596,88361	ΣF6c			
5,595	ØF6c			
2,985	sF6c			
0,533	vF6c			



IDENTIFIKACE																			
SKUPINA	TRÍDA	VZOREK														VZOREK			
		ČÍSLO		POPIS ZEMINY						HPV	POPIS VZORKU					ZP			
		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	-
JEMNOZRNNÉ ZEMINY	F-7	F7-001	137	MV	SD	K2T	-	1	jíl semický - turon	1,5	4,0	4,2	N	V		1989	Praha 8 - Ďáblice		
		F7-002	138	MV	SD	K2T	-	1	jíl semický - turon	5,3	4,0	4,2	N	V		1989	Praha 8 - Ďáblice		
		F7-003	262/89	MH	EO	QW	-	-	eolický sediment - spraš	>10	3,0	3,2	N	V		1989	Praha 5 - Velká Chuch		
		F7-004	206/95	MH	EL	O3B	BHD	-	rozl. břidlice bohdalecké	4,3	8,0	8,2	N	V	J 11	1995	Praha 5 - Řepy		
		F7-005	151/04	MH	FK	NP	MDL	3	rozl.uhel. jíly a jílovce W5 - mydlovar.v.	0,3	15,7	15,8	N	V	J 224	2004	Košice		
		F7-006	702/04	MH	FK	NP	MDL	3	rozl.jíly a jílovce W5 - mydlovar.v.	>8,0	3,0	3,1	N	V	J 297	2004	Soběslav		
		F7-007	78/04	MV	FK	NP	MDL	3	rozl.uhel.jíly a jílov. W5 - mydlov.v.	3,4	7,0	7,1	N	V	J 220	2004	Košice		
		F7-008	020/02	MH	SD	R - C	-	-	rozl.permokarb. jílovce W5	1,1	1,6	1,7	N	V	PJ87	2002	Nesuchyně		
		F7-009	025/02	MH	SD	R - C	-	-	rozl.permokarb. jílovce W5	5,3	1,0	1,1	N	V	HJ103	2002	Hořesedly		
		F7-010	029/02	MH	SD	R - C	-	-	rozl.permokarb. jílovce W5	6,5	0,9	1,0	N	V	HJ39	2002	Krušovice		
		F7-011	916/09	MH	FK	N	VLD	-	neog.fluviolakustr.sed.-valdštejnské v.	3,6	7,0	7,2	J	V	J 6	2009	Cheb		
				NAVÁŽKY:															
		F7-001N	209/12	MH	AN-FK	QR-NM	CPR	2	výsypka z překop.mioc.cypris.jílovců	0,5	24,1	24,5	J	V	Za12	2012	Královské Poříčí		
		F7-002N	310/13	MV	AN-(FK)	QR-NM	(CPR)	3	výsypka z překop.mioc.cypris.jílovců	9,3	13,2	13,7	N	V	SVVJ2	2013	Královské Poříčí		

IDENTIFIKACE																	IDENTIFIKACE						
ZÁKLADNÍ CHARAJTERISTIKY										ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKY							OBJEMOVÁ HMO						
ZRNITOST										OBSAH VODY							ULEHLOST			VLHKÁ	SUCHÁ	MIN.	
Místo odběru	p (>200)	cb	g (60-2)	(2-0.06)	(<0.06)	d <sub>60</sub>	d <sub>30</sub>	d <sub>10</sub>	Oprac.	w	w <sub>L</sub>	w <sub>P</sub>	w <sub>s</sub>	S <sub>r</sub>	I <sub>p</sub>	I <sub>c</sub>	n	I <sub>D</sub>	Klasif.	γ	ρ <sub>s</sub>	ρ <sub>s</sub>	
-	%	%	%	%	%	mm	mm	mm	kód	%	%	%	%	1	1	1	%	1		kg/m <sup>3</sup>	kg/m <sup>3</sup>	kg/m <sup>3</sup>	
P8-Ďáblice, uč. AVIA	0	0	0	34	66	-	-	-	-	22,2	77,0	36,4	-	-	40,6	1,35	-	-	pevná	2089	1709	-	
P8-Ďáblice, uč. AVIA						-	-	-	-	23,5	77,0	36,4	-	0,91	40,6	1,32	41,2	-	pevná	1963	1589	-	
P5-Chuchle - Hvězdárna	0	0	1	33	66	-	-	-	-	19,8	51,1	29,3	-	0,89	21,8	1,44	37,6	-	pevná	2021	1687	-	
P5-P6-Řepy-Třebonice Ex.	0	0	0	88	12	-	-	-	-	17,9	54,0	31,8	-	0,94	22,2	1,63	34,8	-	pevná	2149	1823	-	
Soběslav - zářez	0	0	0	27	73	-	-	-	-	31,4	63,1	43,2	-	0,89	19,9	1,59	49,2	-	pevná	1837	1398	-	
Sedlečko u Soběslavi - zářez	0	0	5	29	66	-	-	-	-	27,5	50,8	30,5	-	0,88	20,3	1,15	46,2	-	pevná	1899	1486	-	
Soběslav - zářez	0	0	0	26	74	-	-	-	-	56,3	84,1	42,1	-	0,99	42,0	0,66	61,0	-	tuhá	1675	1072	-	
Nové Strašecí R6 - křiž.I/27	0	0	2	11	87	-	-	-	-	21,6	58,4	35,5	-	0,99	22,9	1,61	37,8	-	pevná	2106	1732	-	
Nové Strašecí R6 - křiž.I/27	0	0	1	8	91	-	-	-	-	20,8	58,8	36,9	-	0,87	21,9	1,74	39,6	-	pevná	2011	1665	-	
Nové Strašecí R6 - křiž.I/27	0	0	0	7	93	-	-	-	-	19,8	55,4	33,4	-	0,92	22,0	1,62	37,2	-	pevná	2074	1731	-	
Cheb - JV okraj	0	0	0	7	93	-	-	-	-	18,3	51,8	31,5	-	0,84	20,3	1,65	37,7	-	pevná	2048	1731	-	
						-	-	-	-				-					-					
																			nF7	11	11		
																			ΣF7	21872	17623		
																			m-průměr	ØF7	1988,36	1602,09	
																			s-směrod.odch.	sF7	132,11	204,0	
																			v-variční souč.	vF7	0,066	0,127	
velkolom Jiří v Královském Poříčí	0	0	7	18	75	-	-	-	-	31,3	58,2	33,0	-	0,96	25,2	1,07	46,7	-	pevná	1879	1431	-	
Výsypka velkolomu Jiří v Kr. Poříčí	0	0	5	25	70	-	-	-	-	57,1	76,9	44,8	-	0,94	32,1	0,62	62,3	-	tuhá	1606	1022	-	
																				nF7 N	2	2	
																				ΣF7 N	3485	2453	
																				m-průměr	ØF7 N	1742,5	1226,5
																				s-směrod.odch.	sF7 N	96,52	204,50
																				v-variční souč.	vF7 N	0,055	0,167
						-	-	-	-														

FYZIKÁLNÍ VELIČINY																								
TNOST		SMYKOVÁ PEVNOST - KRABICOVÁ											ODVOZENÉ		KRABICOVÁ ZKOUŠKA									
MAX.	HUSTOT.	EFEKTIVNÍ		REZIDUÁLNÍ			TOTÁLNÍ		INTERVAL $\sigma_1$		KOREL.		PODOBNOST		KRABICE			ČAS. PRŮBĚH		PRŮBĚH				
$\rho_s$	ČÁSTIC	$\phi_{ef}$	$c_{ef}$	ZK/ODH	$\phi_r$	$c_r$	$\phi_u$	$c_u$	Od	Do	$r_{ef}$	$r_r$	$h_\pi$	$h_\lambda$	Průřez	Výška	Sycení	t	v	$\sigma_{50}$	$\tau_{f1}$	$l_{f1}$	$\tau_{r1}$	$l_{r1}$
kg/m <sup>3</sup>	kg/m <sup>3</sup>	°	kPa	-	°	kPa	°	kPa	kPa	kPa	1	1	m	m	cm <sup>2</sup>	mm	A/N	hod.	mm/min.	kPa	kPa	mm	kPa	mm
-		20,8	210	ODH	18	10			63	300	0,904		10,053	26,464	80	20	A	6,0	0,01	63	243	10,0		
-	2705	26,8	138	ODH	20	10			63	300	0,991		7,030	13,917	80	20	N	6,0	0,01	63	162	6,3		
-	2703	17,0	63	ODH	15	10			63	300	0,982		3,117	10,196	80	20	N	2,0	0,01	63	79	7,4		
-	2796	15,3	74	ODH	13	10			100	400	0,990		3,443	12,587	80	20	N	2,0	0,01					
-	2540	21,8	45	ZK	19	10			200	400	1,000		2,450	6,125	80	20	A	16,0	0,025					
-	2765	18,7	31	ZK	16	10			100	400	0,990		1,632	4,823	80	20	N	16,0	0,025					
-	2750	18,8	28	ZK	16	10			100	300	0,866		1,672	4,910	80	20	A	16,0	0,025					
-	2785	18,6	51	ODH	16	10			100	400	0,999		2,422	7,196	80	20	A	6,0	0,01					
-	2755	18,6	44	ODH	16	10			100	400	0,998		2,188	6,501	80	20	A	6,0	0,01					
-	2755	19,0	62	ODH	16,3	10			100	400	0,975		2,989	8,682	80	20	A	6,0	0,01					
-	2777	16,7	68	ODH	14	10			100	400	0,996		3,320	11,067	80	20	A	6,0	0,002					
-																								
	10	11	11		11	11							11	11										
	27331	212,1	814		179,3	110							40,316	112,468										
	2733,10	19,28	74,00		16,30	10,00							3,67	10,22										
		2,93	51,46		1,96	0,00							2,456	5,903										
		0,152	0,695		0,120	0,000							0,670	0,577										
-	2687	18,7	25	ZK	12,6	4			25	400	0,999		1,330	3,931	80	20	A	16,0	0,002					
-	2714	16,4	19	ZK	12,8	8			62,5	200	0,998		1,183	4,020	80	20	A	16,0	0,002	62,5	38	1,0		
	2	2	2		2	2							2	2										
	5401	35,1	44		25,4	12							2,514	7,950										
	2700,5	17,55	22		12,7	6							1,26	3,98										
		1,15	3,00		0,10	2,00							0,074	0,044										
		0,066	0,136		0,008	0,364							0,059	0,011										

FYZIKÁLNÍ VELIČINY											KRABICOVÁ ZKOUŠKA																		
H ZKOUŠKY						PRŮBĚH ZKOUŠKY																							
Poruš.	$\sigma_{100}$	$\tau_{12}$	$l_{12}$	$\tau_{12}$	$l_{r1}$	Poruš.	$\sigma_{150}$	$\tau_{13}$	$l_{13}$	$\tau_{13}$	$l_{r3}$	Poruš.	$\sigma_{200}$	$\tau_{14}$	$l_{14}$	$\tau_{14}$	$l_{r4}$	Poruš.	$\sigma_{250}$	$\tau_{15}$	$l_{15}$	$\tau_{15}$	$l_{r5}$	Poruš.	$\sigma_{300}$	$\tau_{15}$	$l_{15}$		
typ	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	kPa	mm		
D	100	250	8,3			D							200	258	3,5			D							300	339	4,8		
D	100	195	3,6			D							200	245	5,6			D							300	285	8,0		
D													200	132	4,3			K							300	150	4,9		
	100	103	4,9			D							200	130	10,0			K							300	149	3,7		
													200	125	5,9			D							300	165	4,9		
	100	65	9,9			D							200	97	2,9			D											
	100	73	1,9			K							200	73	1,9			K							300	141	4,9		
	100	85	5,9			D							200	118	1,9			K											
	100	76	7,9			D							200	115	3,9			K											
	100	87	9,9			D							200	144	5,9			D											
	100	100	5,9			D							200	124	1,9			K											
							25	35	1,0			D	200	89	3,0			D											
D	100	49	1,4			D	150	62	2,6			D	200	79	3,0			K											

FYZIKÁLNÍ VELIČINY																											
KRABICOVÁ ZKOUŠKA - VRCHOLOVÁ PEVNOST											KRABICOVÁ ZKOUŠKA - RESIDUÁLNÍ PEVNOST																
PRŮBĚH OKRAJOVÉ ZKOUŠKY											KRABICE			ČAS. PRŮBĚH		PRŮBĚH ZKOUŠKY											
$\tau_{f5}$	$l_{f5}$	Poruš.	$\sigma_{400}$	$\tau_{f6}$	$l_{f6}$	$\tau_{f6}$	$l_{f6}$	Poruš.	$w_{end}$	$\sigma_{lim}$	$\tau_{f5}$	$l_{f5}$	$\tau_{f5}$	$l_{f5}$	Poruš.	Průřez	Výška	Sycení	t	v	$\sigma_{50}$	$\tau_{f1}$	$l_{f1}$	$\tau_{r1}$	$l_{r1}$	Poruš.	$\sigma_{100}$
kPa	mm	typ	kPa	kPa	mm	kPa	mm	typ	%	kPa	kPa	mm	kPa	mm	typ	cm <sup>2</sup>	mm	A/N	hod.	mm/min	kPa	kPa	mm	kPa	mm	typ	kPa
		D							22,21																		
		D							23,53																		
		K							-																		
		K	400	188	4,2			K	-																		
		D	400	205	8,9			D	32,60																		
			400	166	8,9			K																			100
		K							56,50																		100
			400	186	1,9			K	21,70																		
			400	178	2,9			K	21,80																		
			400	195	2,9			K	21,70																		
			400	189	3,9			K	18,9(200)																		
			400	162	3,1			K	32,7							80	20	A	6	0,01	25	70	0,5			D	100
									50,7							80	20	A	2	0,01	62,5	22	90			D	100

FYZIKÁLNÍ VELIČINY																											
KRABICOVÁ ZKOUŠKA - RESIDUÁLNÍ PEVNOST																											
PRŮBĚH ZKOUŠKY												PRŮBĚH ZKOUŠKY															
$\tau_{f2}$	$l_{f2}$	$\tau_{r2}$	$l_{r1}$	Poruš.	$\sigma_{200}$	$\tau_{f3}$	$l_{f3}$	$\tau_{r3}$	$l_{r3}$	Poruš.	$\sigma_{300}$	$\tau_{f4}$	$l_{f4}$	$\tau_{r4}$	$l_{r4}$	Poruš.	$\sigma_{400}$	$\tau_{f5}$	$l_{f5}$	$\tau_{r5}$	$l_{r5}$	Poruš.	w	$X_i - X_m$			
kPa	mm	kPa	mm	typ	kPa	kPa	mm	kPa	mm	typ	kPa	kPa	mm	kPa	mm	typ	kPa	kPa	mm	kPa	mm	typ	%	kg/m <sup>3</sup>			
																									100,64		
																									-25,36		
																									32,64		
																									160,64		
					200		>69,9				300		>69,9				400		>9,9						-151,36		
	>69,9				200		>69,9										400		>9,9						-89,36		
	>69,9				200		>69,9				300		>69,9												-313,36		
																									117,64		
																									22,64		
																									85,64		
																									59,64		
																									n7	11	
																									$\Sigma F7$	1,137E-12	
																									$\emptyset F7$		
																									sF7		
																									vF7		
27	70			D							200	49	>70,5			D	400	94	>70,4				K	33,2	136,50		
29	90			K	150	44	90			K	200	52	90			K									32,7	-136,50	
																										nF7 N	2
																										$\Sigma F7 N$	0
																										$\emptyset F7 N$	
																										sF7 N	
																										vF7 N	

F7

STATISTICKÉ VÝPOČTY													
OBJEMOVÁ TÍHA			SMYKOVÁ PEVNOST								VÝŠ		
$\gamma$	$\rho_d$		$\phi_{ef}$		$c_{ef}$		$\phi_r$		$c_r$		$h_{\pi f}$		$h_{\lambda f}$
$(x_i - x_m)^2$	$x_i - x_m$	$(x_i - x_m)^2$	$x_i - x_m$	$(x_i - x_m)^2$	$x_i - x_m$	$(x_i - x_m)^2$	$x_i - x_m$	$(x_i - x_m)^2$	$x_i - x_m$	$(x_i - x_m)^2$	$x_i - x_m$	$(x_i - x_m)^2$	$x_i - x_m$
$(\text{kg/m}^3)^2$	$\text{kg/m}^3$	$(\text{kg/m}^3)^2$	°	-	kPa	$\text{kPa}^2$	°	-	kPa	$\text{kPa}^2$	m	$\text{m}^2$	m
10127,6777	106,91	11429,55	1,52	2,30487603	136,00	18496	1,70	2,89	0,00	0	6,39	40,800425	16,24
643,31405	-13,09	171,37	7,52	56,5230579	64,00	4096	3,70	13,69	0,00	0	3,36	11,322689	3,69
1065,13223	84,91	7209,55	-2,28	5,20669421	-11,00	121	-1,30	1,69	0,00	0	-0,55	0,3001583	-0,03
25804,0413	220,91	48800,83	-3,98	15,854876	0,00	0	-3,30	10,89	0,00	0	-0,22	0,0491392	2,36
22910,9504	-204,09	41653,10	2,52	6,34123967	-29,00	841	2,70	7,29	0,00	0	-1,22	1,4774149	-4,10
7985,8595	-116,09	13477,10	-0,58	0,3385124	-43,00	1849	-0,30	0,09	0,00	0	-2,03	4,1318596	-5,40
98196,7686	-530,09	280996,37	-0,48	0,23214876	-46,00	2116	-0,30	0,09	0,00	0	-1,99	3,9740182	-5,31
13838,314	129,91	16876,37	-0,68	0,46487603	-23,00	529	-0,30	0,09	0,00	0	-1,24	1,5462508	-3,03
512,404959	62,91	3957,55	-0,68	0,46487603	-30,00	900	-0,30	0,09	0,00	0	-1,48	2,1820299	-3,72
7333,58678	128,91	16617,55	-0,28	0,07942149	-12,00	144	0,00	0	0,00	0	-0,68	0,456629	-1,54
3556,49587	128,91	16617,55	-2,58	6,66578512	-6,00	36	-2,30	5,29	0,00	0	-0,34	0,1189031	0,84
11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
191974,545	9,095E-13	457806,909	4,9738E-14	94,476	0	29128,000	-7,10543E-15	42,100	0	0,000	-4,441E-15	66,360	2,39808E-14
1988,36		1602,09		19,28		74,00		16,30		10,00		3,665	
132,11		204,0		2,93		51,5		1,956		0,000		2,456	
0,066		0,127		0,152		0,695		0,120		0,000		0,670	
18632,25	204,50	41820,25	1,15	1,3225	3,00	9	-0,10	0,01	-2,00	4	0,07	0,005434	-0,04
18632,25	-204,50	41820,25	-1,15	1,3225	-3,00	9	0,10	0,01	2,00	4	-0,07	0,005434	0,04
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
18632,25	0	83640,50	3,5527E-15	2,65	0	18,000	1,77636E-15	0,020	0	8,000	2,2204E-16	0,011	-4,44089E-16
1742,50		1226,50		17,55		22,00		12,70		5,50		1,26	
96,52		204,5		1,15		3,0		0,100		2,000		0,074	
0,055		0,167		0,066		0,136		0,008		0,364		0,059	

STATISTICKÉ VÝPOČTY				
KY PODOBNOSTI				
	$h_{\pi r}$		$h_{\lambda r}$	
$(x_i - x_m)^2$	$x_i - x_m$	$(x_i - x_m)^2$	$x_i - x_m$	$(x_i - x_m)^2$
$m^2$	m	$m^2$	m	$m^2$
263,71871				
13,636462				
0,0007987				
5,5827762				
16,808648				
29,176816				
28,238298				
9,172375				
13,860561				
2,3794954				
0,7102958				
11	n7			
383,285	$\Sigma F7$			
10,224	$\emptyset F7$			
5,903	sF7			
0,577	vF7			
0,001977				
0,001977				
2	nF7 N			
0,004	$\Sigma F7 N$			
3,98	$\emptyset F7 N$			
0,044	sF7 N			
0,011	vF7 N			



DATABÁZE JEMNOZRNNÝCH ZEMIN A JEJICH SMYKOVÉ PEVNOSTI																				

																			nF7c	13	13	
																			$\Sigma F7c$	25357	20076	
																		m-průměr	$\bar{\varnothing} F7c$	1950,54	1544,31	
																		s-směrod.odch.	sF7c	127,28	204,1	
																		v-variční souč.	vF7c	0,065	0,132	

	12	13	13		13	13							13	13											
	32732	247,2	858		204,7	122							42,830	120,419											
	2727,67	19,02	66,00		15,75	9,38							3,67	10,22											
		2,73	47,35		1,80	0,78							2,260	5,430											
		0,144	0,717		0,114	0,084							0,616	0,531											
DATABÁZE JEMNOZRNNÝCH ZEMIN A JEJICH SMYKOVÉ PEVNOSTI																									



DATABÁZE JEMNOZRNNÝCH ZEMIN A JEJICH SMYKOVÉ PEVNOSTI																											



13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
210606,795	9,095E-13	541447,409	5,3291E-14	97,121	0	29146,000	-5,32907E-15	42,120	0	8	-4,219E-15	66,370	2,35367E-14
1950,54		1544,31		19,02		66,00		15,75		9,38		3,67	
127,28		204,1		2,73		47,3		1,800		0,784		2,260	
0,065		0,132		0,144		0,717		0,114		0,084		0,616	

13	n7c			
383,289	$\Sigma$ F7c			
10,22	$\emptyset$ F7c			
5,430	sF7c			
0,531	vF7c			



IDENTIFIKACE																	
SKUPINA	TRÍDA	VZOREK										VZOREK					
		ČÍSLO		POPIS ZEMINY						HPV	POPIS VZORKU			ZP			
		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	-
		F8-001	332/89	CH	VS	NM	VDT	-	tufitický jíl - terc.vulk.souvr.	> 5	3,0	3,2	N	K		1990	Sokolov
		F8-002	335/89	CH	VS	NM	VDT	-	tufitický jíl - terc.vulk.souvr.	> 5	4,0	4,2	N	K		1990	Sokolov
		F8-003	333/89	CH	VS	NM	VDT	-	tufitický jíl - terc.vulk.souvr.	> 5	3,0	3,2	N	K		1990	Sokolov
		F8-004	334/89	CH	VS	NM	VDT	-	tufitický jíl - terc.vulk.souvr.	> 5	4,0	4,2	N	K		1990	Sokolov
		F8-005	287/04	CH	FK	NP	MDL	3	rozl.jíly a jílovce W5 - mydlovar.v.	3,7	4,1	4,2	N	V	J 172	2004	Sezimovo Ústí
		F8-006	289/04	CH	FK	NP	MDL	3	rozl.jíly a jílovce W5 - mydlovar.v.	5,6	9,0	9,1	N	V	J 185	2004	Planá n.Lužnicí
		F8-007	80/04	CV	FK	NP	MDL	3	rozl.uhel.jíly a jílov. W5 - mydlov.v.	1,0	7,0	7,1	N	V	J 223	2004	Košice
		F8-008	79/04	CV	FK	NP	MDL	3	rozl.uhel.jíly NP - mydlov.v.	0,4	5,5	5,6	N	V	J 221	2004	Vesílí n.Lužnicí
		F8-009	022/02	CV	SD	R - C	-	-	rozl.permokarb. jílovce W5	5,4	1,8	1,9	N	V	J93	2002	Nesuchyně
		F8-010	334/07	CH	DE	QP	-	-	deluvio-eolické sedimenty	2,0	2,3	2,6	J	V	J258	2007	Osnice
		F8-011	477/07	CH	DE	QP	-	-	deluvio-eolické sedimenty	6,9	1,4	1,7	J	V	J418	2007	Modletice
		F8-012	1003/09	CH	DL	QP	-	-	deluv. sed.-svah.hlíny (cenom.jílovce)	0,7	0,8	0,9	N	V	HJ 4	2009	Praha 5 - Radlice

IDENTIFIKACE																	IDENTIFIKACE					
ZÁKLADNÍ CHARAJTERISTIKY										ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKY										OBJEMOVÁ HMO		
ZRNITOST										OBSAH VODY							ULEHLOST			VLHKÁ	SUCHÁ	MIN.
Místo odběru	cb (>200)	cb	g (60-2)	(2-0.06)	(<0.06)	d <sub>60</sub>	d <sub>30</sub>	d <sub>10</sub>	Oprac.	w	w <sub>L</sub>	w <sub>P</sub>	w <sub>s</sub>	S <sub>r</sub>	I <sub>p</sub>	I <sub>c</sub>	n	I <sub>D</sub>	Klasif.	γ	ρ <sub>s</sub>	ρ <sub>s</sub>
-	%	%	%	%	%	mm	mm	mm	kód	%	%	%	%	1	1	1	%	1		kg/m <sup>3</sup>	kg/m <sup>3</sup>	kg/m <sup>3</sup>
Pastviny-Týn, podl. výs.	0	0	1	33	66	-	-	-	-	21,7	58,0	28,7	-	1,00	29,3	1,24	37,7	-	pevná	2110	1734	-
Pastviny-Týn, podl. výs.	0	0	1	33	66	-	-	-	-	19,7	64,0	30,2	-	0,92	33,8	1,31	36,8	-	pevná	2059	1720	-
Pastviny-Týn, podl. výs.	0	0	1	33	66	-	-	-	-	19,3	58,0	28,7	-	0,91	29,3	1,32	37,0	-	pevná	2086	1749	-
Pastviny-Týn, podl. výs.	0	0	1	33	66	-	-	-	-	18,2	64,0	30,2	-	0,90	33,8	1,36	36,5	-	pevná	2042	1728	-
Sezimovo Ústí - zářez	0	0	0	34	66	-	-	-	-	29,5	52,5	28,4	-	0,93	24,1	0,95	46,5	-	tuhá	1891	1460	-
Planá n. Lužnicí - zářez	0	0	0	10	90	-	-	-	-	25,2	66,9	31,9	-	0,80	35,0	1,19	46,4	-	pevná	1842	1471	-
Soběslav - zářez	0	0	0	17	83	-	-	-	-	49,4	81,5	35,6	-	0,97	45,9	0,70	57,3	-	tuhá	1689	1131	-
D3 - stavba 0308	0	0	0	15	85	-	-	-	-	42,0	75,4	30,6	-	0,97	44,8	0,75	53,4	-	tuhá	1755	1236	-
Nové Strašecí R6 - křiž. I/27	0	0	0	9	91	-	-	-	-	28,8	72,9	26,5	-	0,92	46,4	0,95	46,2	-	tuhá	1910	1483	-
D1 Jesenice-Vestec	0	0	0	19	81	-	-	-	-	23,1	57,6	27,0	-	0,99	30,6	1,13	39,2	-	pevná	2069	1681	-
D1 Jesenice-Vestec	0	0	0	13	87	-	-	-	-	20,7	53,9	25,6	-	0,91	28,3	1,17	38,4	-	pevná	2027	1679	-
Praha 5 - Radlice	0	0	2	15	83	-	-	-	-	19,3	60,7	25,6	-	0,99	35,1	1,18	34,9	-	pevná	2127	1783	-

FYZIKÁLNÍ VELIČINY																								
TNOST		SMYKOVÁ PEVNOST - KRABICOVÁ											ODVOZENÉ		KRABICOVÁ ZKOUŠKA									
MAX.	HUSTOT	EFEKTIVNÍ		REZIDUÁLNÍ			TOTÁLNÍ		INTERVAL $\sigma_1$		KOREL.		PODOBNOST		KRABICE			ČAS. PRŮBĚH		PRŮBĚH				
$\rho_s$	ČÁSTIC	$\phi_{ef}$	$c_{ef}$	ZK/ODH	$\phi_r$	$c_r$	$\phi_u$	$c_u$	Od	Do	$r_{ef}$	$r_r$	$h_{\pi}$	$h_{\lambda}$	Průřez	Výška	Sycení	t	v	$\sigma_{50}$	$\tau_{r1}$	$l_{r1}$	$\tau_{r1}$	$l_{r1}$
kg/m <sup>3</sup>	kg/m <sup>3</sup>	°	kPa	-	°	kPa	°	kPa	kPa	kPa	1	1	m	m	cm <sup>2</sup>	mm	A/N	hod.	mm/min.	kPa	kPa	mm	kPa	mm
-	2783	16,3	37	ODH	14,0	10			222	1224	0,997		1,754	5,997	60	15	A	16,0	0,025					
-	2721	13,3	30	ODH	12,0	10			222	1224	0,996		1,457	6,164	60	15	A	16,0	0,025					
-	2776	13,3	83	ODH	12,0	10			222	1224	0,990		3,979	16,832	60	15	A	16,0	0,025					
-	2721	-	-	-	-	-	7,5	105	222	1224	0,986		-	-	60	15	A	0,5	0,440					
-	2731	17,4	43	ZK	15,0	10			100	400	0,997		2,274	7,256	80	20	A	16,0	0,025					
-	2745	18,3	37	ZK	16,0	10			100	400	0,964		2,009	6,074	80	20	A	16,0	0,025					
-	2650	17,7	40	ZK	15,0	10			100	325	0,977		2,368	7,421	80	20	A	16,0	0,025					
-	2650	17,1	30	ODH	17,1	30 <sup>JEX</sup>			75	250	0,979		1,709	5,556	80	20	A	6,0	0,010	75	57	7,0		
-	2755	18,8	45	ODH	16,1	10			100	400	0,996		2,356	6,921	80	20	A	6,0	0,010					
-	2763	16,7	68	ODH	14,0	10			100	400	0,998		3,287	10,955	80	20	A	6,0	0,002					
-	2725	18,7	65	ODH	16,0	10			100	400	0,998		3,207	9,474	80	20	A	6,0	0,002					
-	2740	17,2	55	ODH	15,0	10			100	400	1,000		2,586	8,353	80	20	A	6,0	0,002					

FYZIKÁLNÍ VELIČINY																											
												KRABICOVÁ ZKOUŠKA															
PH ZKOUŠKY						PRŮBĚH ZKOUŠKY																					
Poruš.	$\sigma_{100}$	$\tau_{f2}$	$l_{f2}$	$\tau_{r2}$	$l_{r1}$	Poruš.	$\sigma_{150}$	$\tau_{f3}$	$l_{f3}$	$\tau_{r3}$	$l_{r3}$	Poruš.	$\sigma_{200}$	$\tau_{f4}$	$l_{f4}$	$\tau_{r4}$	$l_{r4}$	Poruš.	$\sigma_{250}$	$\tau_{f5}$	$l_{f5}$	$\tau_{r5}$	$l_{r5}$	Poruš.	$\sigma_{300}$	$\tau_{f5}$	$l_{f5}$
typ	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	kPa	mm
													222	91	1,3			D							417	168	1,7
													222	74	2,0			D							417	133	2,7
													222	120	2,1			K							417	201	2,3
													222	144	2,7			K							417	155	2,1
	100	77	6,9			K							200	102	1,9			K									
	100	77	5,9			D							200	99	1,9			K							300	121	2,9
	100	75	3,9			D							250	111	3,9			K							325	150	4,9
D							150	70	3,9			K	250	110	4,9			K									
	100	75	2,9			D							200	118	3,9			D									
	100	100	5,9			D							200	124	1,9			K									
	100	96	4,9			D							200	136	5,9			D									
	100	86	1,9			D							200	117	1,9			D									

FYZIKÁLNÍ VELIČINY																											
KRABICOVÁ ZKOUŠKA - VRCHOLOVÁ PEVNOST																											
PRŮBĚH OKRAJOVÉ ZKOUŠKY											KRABICE			ČAS. PRŮBĚH													
$\tau_{r5}$	$l_{r5}$	Poruš.	$\sigma_{400}$	$\tau_{r6}$	$l_{r6}$	$\tau_{r6}$	$l_{r6}$	Poruš.	$W_{end}$	$\sigma_{jim}$	$\tau_{r5}$	$l_{r5}$	$\tau_{r5}$	$l_{r5}$	Poruš.	Průřez	Výška	Sycení	t	v	$\sigma_{50}$	$\tau_{r1}$	$l_{r1}$	$\tau_{r1}$	$l_{r1}$	Poruš.	$\sigma_{100}$
kPa	mm	typ	kPa	kPa	mm	kPa	mm	typ	%	kPa	kPa	mm	kPa	mm	typ	cm <sup>2</sup>	mm	A/N	hod.	mm/min	kPa	kPa	mm	kPa	mm	typ	kPa
		D	723	258	1,5			K	23,9	1224	390	1,9			K												
		K	723	211	2,4			K	23,1	1224	313	2,5			K												
		K	723	254	2,7			K	20,5	1224	368	2,3			K												
		K	723	189				K	21,0	1224	272	1,8			K												
			400	170	2,8			K	31,4																		100
		K	400	180	3,9			K	30,8																		100
		K							49,7																		100
			400	179	1,9			K	30,2																		
			400	189	3,9			K	23,2																		
			400	199	2,9			D	20,9																		
			400	179	2,9			D	19,6(200)																		

FYZIKÁLNÍ VELIČINY																											
KRABICOVÁ ZKOUŠKA - RESIDUÁLNÍ PEVNOST																											
PRŮBĚH ZKOUŠKY																											
$\tau_{r2}$	$l_{r2}$	$\tau_{r2}$	$l_{r1}$	Poruš.	$\sigma_{200}$	$\tau_{r3}$	$l_{r3}$	$\tau_{r3}$	$l_{r3}$	Poruš.	$\sigma_{300}$	$\tau_{r4}$	$l_{r4}$	$\tau_{r4}$	$l_{r4}$	Poruš.	$\sigma_{400}$	$\tau_{r5}$	$l_{r4}$	$\tau_{r5}$	$l_{r5}$	Poruš.	w		$X_i - X_m$		
kPa	mm	kPa	mm	typ	kPa	kPa	mm	kPa	mm	typ	kPa	kPa	mm	kPa	mm	typ	kPa	kPa	mm	kPa	mm	typ	%		kg/m <sup>3</sup>		
																									155		
																									104		
																									131		
																									87		
	>69,9				200		>69,9										400		>69,9						-64		
	>69,9				200		>69,9				300		>69,9				400		>69,9						-113		
	>69,9				250		>69,9				325		>69,9												-266		
																									-200		
																									-45		
																									114		
																									72		
																									172		

STATISTICKÉ VÝPOČTY													
OBJEMOVÁ TÍHA			SMYKOVÁ PEVNOST								VÝŠ		
$\gamma$	$\rho_d$		$\phi_{ef}$		$c_{ef}$		$\phi_r$		$c_r$		$k_{\pi f}$		$k_{\pi f}$
$(x_i - x_m)^2$	$x_i - x_m$	$(x_i - x_m)^2$	$x_i - x_m$	$(x_i - x_m)^2$	$x_i - x_m$	$(x_i - x_m)^2$	$x_i - x_m$	$(x_i - x_m)^2$	$x_i - x_m$	$(x_i - x_m)^2$	$x_i - x_m$	$(x_i - x_m)^2$	$x_i - x_m$
$(\text{kg/m}^3)^2$	$\text{kg/m}^3$	$(\text{kg/m}^3)^2$	°	-	kPa	$\text{kPa}^2$	°	-	kPa	$\text{kPa}^2$	m	$\text{m}^2$	m
23901,16	171,55	29429,40	-0,9632	0,9277	-8,42	70,9141	-0,84	0,7003	-0,50	0,2500	-0,55571	0,308815	-1,51358
10732,96	157,55	24822,00	-3,9632	15,7066	-15,42	237,8089	-2,84	8,0477	-0,50	0,2500	-0,85225	0,726326	-1,34664
17056,36	186,55	34800,90	-3,9632	65,7368	37,58	1412,1773	-2,84	8,0477	-0,50	0,2500	1,66964	2,787703	9,32170
7499,56	165,55	27406,80											
4147,36	-102,45	10496,00	0,1368	25,7368	-2,42	5,8615	0,16	0,0266	-0,50	0,2500	-0,03534	0,001249	-0,25415
12859,56	-91,45	8363,10	1,0368	19,7368	-8,42	70,9141	1,16	1,3529	-0,50	0,2500	-0,30058	0,090348	-1,43656
70968,96	-431,45	186149,10	0,4368	22,7368	-5,42	29,3878	0,16	0,0266	-0,50	0,2500	0,05900	0,003481	-0,08951
40160,16	-326,45	106569,60	-0,1632	12,7368	-15,42	237,8089	2,26	5,1219	) <sup>ex</sup>	) <sup>ex</sup>	-0,59986	0,359837	-1,95377
2061,16	-79,45	6312,30	1,5368	27,7368	-0,42	0,1773	1,26	1,5956	-0,50	0,2500	0,04676	0,002186	-0,58950
12904,96	118,55	14054,10	-0,5632	50,7368	22,58	509,8089	-0,84	0,7003	-0,50	0,2500	0,97735	0,955206	3,44458
5126,56	116,55	13583,90	1,4368	47,7368	19,58	383,3352	1,16	1,3529	-0,50	0,2500	0,89744	0,805406	1,96355
29446,56	220,55	48642,30	-0,0632	37,7368	9,58	91,7562	0,16	0,0266	-0,50	0,2500	0,27654	0,076472	0,84311

STATISTICKÉ VÝPOČTY				
KY PODOBNOSTI				
	$k_{\pi r}$		$k_{\lambda r}$	
$(x_i - x_m)^2$	$x_i - x_m$	$(x_i - x_m)^2$	$x_i - x_m$	$(x_i - x_m)^2$
$m^2$	m	$m^2$	m	$m^2$
2,290911				
1,813452				
86,894029				
0,064591				
2,063700				
0,008012				
3,817207				
0,347508				
11,865156				
3,855530				
0,710836				





Praha 5 - Radlice	0	0	4	11	85	-	-	-	-	19,5	57,8	25,5	-	0,99	32,3	1,19	35,2	-	pevná	2132	1784	-
Praha 5 - Radlice	0	0	3	13	84	-	-	-	-	21,5	66,4	30,9	-	0,83	35,5	1,26	41,9	-	pevná	1960	1613	-
Praha 5 - Radlice	0	0	5	12	83	-	-	-	-	20,0	57,5	29,4	-	0,80	28,1	1,33	40,9	-	pevná	1972	1643	-
Praha 5 - Radlice	0	0	3	20	77	-	-	-	-	15,7	51,0	24,7	-	0,87	26,3	1,34	33,3	-	pevná	2123	1835	-
D8 - zářez Řehlovice	0	0	0	12	88	-	-	-	-	39,0	86,9	36,7	-	0,99	50,2	0,95	52,3	-	tuhá	1841	1324	-
D8 - zářez Řehlovice	0	0	0	9	91	-	-	-	-	29,9	74,8	34,8	-	0,94	40,5	0,86	53,8	-	tuhá	1783	1274	-
D8 - zářez Řehlovice	0	0	3	31	66	-	-	-	-	20,7	56,2	26,0	-	0,73	30,2	1,18	43,2	-	pevná	1848	1531	-
D8 - zářez Řehlovice	0	0	0	20	80	-	-	-	-	32,5	79,7	35,7	-	0,91	44,0	1,07	49,5	-	pevná	1842	1390	-
																			nF8	20	20	
																			ΣF8	39108	31249	
																			m-průměr	ØF8	1955,4	1562,5
																			s-směrod.odch.	sF8	134,84	201,721
																			v-variční souč.	vF8	0,069	0,129
Výsypka Smolnice	0	0	0	18	82	-	-	-	-	33,4	73,5	34,1	-	0,94	39,4	1,02	49,0	-	pevná	1835	1376	-
Výsypka Smolnice	0	0	0	18	82	-	-	-	-	33,4	73,5	34,1	-	0,94	39,4	1,02	49,0	-	pevná	1835	1376	-
Výsypka Smolnice	0	0	0	22	78	-	-	-	-	32,8	72,6	33,7	-	0,94	38,9	1,02	48,6	-	pevná	1842	1387	-
Výsypka Smolnice	0	0	0	22	78	-	-	-	-	32,8	72,8	33,7	-	0,94	38,9	1,02	48,6	-	pevná	1842	1387	-
Výsypka velkolomu Jiří v Kr. Poříčí	0	0	1	9	90	-	-	-	-	32,3	72,2	27,0	-	0,97	45,2	0,88	47,2	-	tuhá	1880	1421	-
Výsypka velkolomu Jiří v Kr. Poříčí	0	0	0	9	91	-	-	-	-	23,4	64,1	26,7	-	0,98	37,4	1,09	39,7	-	pevná	2061	1670	-
Výsypka velkolomu Jiří v Kr. Poříčí	0	0	2	13	85	-	-	-	-	30,1	60,7	27,7	-	0,96	33,0	0,93	45,8	-	tuhá	1902	1462	-
Výsypka velkolomu Jiří v Kr. Poříčí	0	0	7	20	73	-	-	-	-	32,9	67,3	30,5	-	0,95	36,8	0,93	48,2	-	tuhá	1853	1394	-
Výsypka velkolomu Jiří v Kr. Poříčí	0	0	0	7	93	-	-	-	-	18,9	56,4	25,4	-	0,96	31,0	1,21	34,6	-	pevná	2094	1761	-
Výsypka velkolomu Jiří v Kr. Poříčí	0	0	8	22	70	-	-	-	PO	36,7	58,0	26,4	-	0,81	31,6	0,67	54,7	-	tuhá	1654	1210	-
Výsypka velkolomu Jiří v Kr. Poříčí	0	0	4	9	87	-	-	-	-	28,3	59,4	30,4	-	0,86	29,0	1,07	46,6	-	pevná	1815	1415	-
Výsypka velkolomu Jiří v Kr. Poříčí	0	0	1	4	95	-	-	-	-	26,9	59,1	26,3	-	0,79	3,3	0,98	47,0	-	tuhá	1751	1380	-
Výsypka velkolomu Jiří v Kr. Poříčí	0	0	1	9	90	-	-	-	-	30,3	62,7	29,2	-	0,99	33,5	0,97	45,7	-	tuhá	1939	1488	-
Výsypka velkolomu Jiří v Kr. Poříčí	0	0	2	15	83	-	-	-	-	31,2	59,4	29,7	-	0,96	29,7	0,95	48,2	-	tuhá	1912	1457	-
Výsypka velkolomu Jiří v Kr. Poříčí	0	0	2	12	86	-	-	-	-	37,9	59,3	23,2	-	0,95	36,1	0,59	52,4	-	tuhá	1805	1309	-

-	2755	17,5	45	ODH	15,0	10			100	400	0,999		2,111	6,694	80	20	A	6,0	0,002					
-	2777	18,2	51	ODH	16,0	10			100	400	0,999		2,602	7,914	80	20	A	6,0	0,002					
-	2781	17,4	53	ODH	15,0	10			100	400	0,999		2,688	8,576	80	20	A	6,0	0,002					
-	2751	19,8	52	ODH	17,0	10			100	400	0,999		2,449	6,803	80	20	A	6,0	0,002					
-	2775	16,2	16	ODH	13,3	11			62,5	200	0,999		0,869	2,991	80	20	A	16,0	0,002	62,5	34	1,0		
-	2760	15,6	25	ODH	12,8	11			25	200	0,998		1,402	5,022	80	20	A	16,0	0,002	62,5	44	1,5		
-	2710	19,7	41	ZK	15,1	16			100	400	0,999		2,219	6,196	80	20	A	16,0	0,002					
-	2755	18,8	47	ZK	15,5	11			100	400	0,999		2,552	7,495	80	20	A	16,0	0,002					
	20	19	19		19	18					Nf8		19	19										
	54824	328,00	863,0		281,90	189,0					ΣxF8		43,876	142,695										
	2741,2	17,26	45,42		14,84	10,50					mF8		2,309	7,510										
		5,23	15,37		1,45	1,38					sF8		0,702	2,758										
		0,303	0,338		0,098	0,132					vF8		0,304	0,367										
-	2696	15,9	22	ODH	13	10			222	1224	0,992		1,199	4,209	60	15	A	16,0	0,025					
-	2696						9,7	75	222	135	0,968				60	15	A	0,5	0,440					
-	2696	17,9	28	ODH	15	10			222	1224	0,991		1,520	4,706	60	15	A	16,0	0,025					
-	2696						8,9	53	222	1224	0,976				60	15	A	0,5	0,440					
-	2689	15,2	47	ZK	10,7	24			25	600	0,997		2,500	9,202	80	20	A	16,0	0,002	25	50	1,0		
-	2769	11,6	71	ZK	8,3	43			25	600	0,997		3,445	16,782	80	20	A	16,0	0,002	25	79	1,0		
-	2698	16,3	43	ZK	11,9	21			25	600	0,996		2,261	7,731	80	20	A	16,0	0,002	25	50	0,5		
-	2692	13,1	30	ODV+E	10,5	10			25	400	0,999		1,619	6,957	80	20	A	16,0	0,002	25	35	0,9		
-	2693	13,9	81	ZK	11,4	10			25	600	0,998		3,868	15,631	40	20	A	16,0	0,002	25	90	1,0		
-	2670	29,9	26	ZK	15,1	16			25	400	0,997		1,572	2,734	80	20	A	16,0	0,002	25	35	0,5		
-	2649	20,2	36	ZK	11,9	5			25	400	0,999		1,983	5,391	80	20	A	16,0	0,002	25	48	0,5		
-	2605	15,2	26	ZK	12,5	2			25	400	0,997		1,485	5,465	80	20	A	16,0	0,002	25	36	0,5		
-	2742	30,4	44	ZK	10,1	3			50	500	0,999		2,269	3,868	40	20	A	16,0	0,002					
-	2761	19,9	25	ZK	15,4	5			62,5	400	1,000		1,308	3,612	80	20	A	16,0	0,002					
-	2748	12,6	67	ODV+E	10,1	10			150	600	0,994		3,712	16,606	40	20	A	16,0	0,002					







31187,56	221,55	49084,40	0,2368	27,7368	-0,42	0,1773	0,16	0,0266	-0,50	0,2500	-0,19857	0,039431	-0,81600
21,16	50,55	2555,30	0,9368	33,7368	5,58	31,1247	1,16	1,3529	-0,50	0,2500	0,29278	0,085717	0,40389
275,56	80,55	6488,30	0,1368	35,7368	7,58	57,4404	0,16	0,0266	-0,50	0,2500	0,37836	0,143157	1,06596
28089,76	272,55	74283,50	2,5368	34,7368	6,58	43,2825	2,16	4,6793	-0,50	0,2500	0,14010	0,019628	-0,70689
13087,36	-238,45	56858,40	-1,0632	-1,2632	-29,42	865,5983	-1,54	2,3619	0,50	0,2500	-1,44017	2,074097	-4,51883
29721,76	-288,45	83203,40	-1,6632	7,7368	-20,42	417,0194	-2,04	4,1487	0,50	0,2500	-0,90713	0,822893	-2,48839
11534,76	-31,45	989,10	2,4368	23,7368	-4,42	19,5457	0,26	0,0693	5,50	30,2500	-0,09065	0,008218	-1,31391
12859,56	-172,45	29739,00	1,5368	29,7368	1,58	2,4931	0,66	0,4398	0,50	0,2500	0,24231	0,058714	-0,01506
20	20	20	19	19	19	19	19	19	18	18	19	19	19
363642,8	-9,095E-13	813830,95	-8,882E-15	519,161	4,2633E-14	4486,63	-1,59872E-14	40,10	0	34,5000	-3,331E-15	9,369	3,37508E-14
1955,40		1562,45		17,26		45,42		14,84		10,50		2,309	
134,841		201,721		5,227		15,367		1,453		1,384		0,702	
0,069		0,129		0,303		0,338		0,098		0,132		0,304	
1089	-56,87	3233,82	-1,95	3,82	-20,00	400,00	1,01	1,02	-3,00	9,00	-1,01	1,024	-3,706
1089	-56,87	3233,82	-		-		-						
676	-45,87	2103,75	0,05	0,00	-14,00	196,00	3,01	9,05	-3,00	9,00	-0,69	0,477	-3,209
676	-45,87	2103,75											
144	-11,87	140,82	-2,65	7,04	5,00	25,00	-1,29	1,67	11,00	121,00	0,29	0,084	1,287
37249	237,13	56232,22	-6,25	39,11	29,00	841,00	-3,69	13,63	30,00	900,00	1,23	1,523	8,867
1156	29,13	848,75	-1,55	2,41	1,00	1,00	-0,09	0,01	8,00	64,00	0,05	0,002	-0,184
225	-38,87	1510,62	-4,75	22,60	-12	144,00	-1,49	2,23	-3	9,00	-0,59	0,350	-0,958
51076	328,13	107671,48	-3,95	15,63	39	1521,00	-0,59	0,35	-3	9,00	1,66	2,747	7,716
45796	-222,87	49669,55	12,05	145,11	-16	256,00	3,11	9,66	3	9,00	-0,64	0,408	-5,181
2809	-17,87	319,22	2,35	5,50	-6	36,00	-0,09	0,01	-8	64,00	-0,23	0,052	-2,524
13689	-52,87	2794,88	-2,65	7,04	-16	256,00	0,51	0,26	-11	121,00	-0,73	0,527	-2,450
5041	55,13	3039,68	12,55	157,41	2	4,00	-1,89	3,58	-10	100,00	0,06	0,003	-4,047
1936	24,13	582,42	2,05	4,19	-17	289,00	3,41	11,61	-8,00	64,00	-0,90	0,816	-4,303
3969	-123,87	15342,95	-5,25	27,60	25	625,00	-1,89	3,58	-3,00	9,00	1,50	2,253	8,691

0,665852				
0,163125				
1,136277				
0,499699				
20,419798				
6,192108				
1,726370				
0,000227				
19	nF8			
144,534	$\Sigma X_{F8}$			
8,066	mF8			
2,758	sF8			
0,367	vF8			
13,735				
10,295				
1,655				
78,632				
0,034				
0,917				
59,533				
26,845				
6,371				
6,001				
16,379				
18,515				
75,537				




																			nFN8	15	15	
																			ΣFN8	28020	21493	
																			m-průměr	ØFN8	1868,0	1432,9
																			s-směrod.odch.	sFN8	105,39	128,796
																			v-variční souč.	vFN8	0,056	0,090
																			CELKEM:			
																			nF8c	35	35	
																			ΣF8c	67128	52742	
																			ØF8c	1917,9	1506,9	
																			sF8c	123,087	174,246	
																			vF8c	0,064	0,116	

	15	13	13		13	13	2	2			nFN8		13	13									
	40500	232,10	546,0		155,90	169,0					ΣFN8		28,741	102,894									
	2700,0	17,85	42,00		11,99	13,00					ØFN8		2,211	7,915									
		5,80	18,80		2,087	10,699					sFN8		0,889	4,918									
		0,325	0,448		0,174	0,000					vFN8		0,402	0,621									
	35	32	32		32	31					nF8c		32	32									
	95324	560	1409		438	358					ΣF8c		73	246									
	2723,5	17,50	44,03		13,7	11,5					ØF8c		2,3	7,7									
		5,468	16,845		1,739	7,008					sF8c		0,783	3,787									
		0,312	0,383		0,127	0,607					vF8c		0,345	0,493									







15	15	15	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
166620,0	1,592E-12	248827,73	1,2434E-14	437,472	0	4594,00	0,00	56,65	0	1488,00	0,000	10,267	0,000
1868,00		1432,87		17,85		42,00		11,99		13,00		2,211	
105,394		128,796		5,801		18,799		2,087		10,699		0,889	
0,056		0,090		0,325		0,448		0,174		0,823		0,402	
35	35	35	32	32	32	32	32	32	31	31	32	32	32
530262,8	6,821E-13	1062658,683	3,5527E-15	956,632917	4,2633E-14	9080,63158	-1,59872E-14	96,753441	0	1522,5000	0,000	19,636	0,000
1917,94		1506,91		17,50		44,03		13,68		11,55		2,27	
123,087		174,246		5,468		16,845		1,739		7,008		0,783	
0,064		0,116		0,312		0,383		0,127		0,607		0,345	

13	nFN8			
314,450	$\Sigma$ FN8			
7,915	$\emptyset$ FN8			
4,918	sFN8			
0,621	vFN8			
32	nF8			
458,984	$\Sigma X_{iF8}$			
7,67	mF8			
3,787	sF8			
0,493	vF8			



## DATABÁZE JEMNOZRNNÝCH ZEMIN A JEJICH SMYKOVÉ PEVNOSTI

## IDENTIFIKACE

SKUPINA	TŘÍDA	VZOREK										VZOREK							
		ČÍSLO		POPIS ZEMINY						HPV	POPIS VZORKU				ZP				
		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	-		
PŘÍRODNÍ JEMNOZRNNÉ ZEMINY	F1																		
	F2																		
	F3																		
	F4																		
	F5																		
	F6																		
	F7																		

IDENTIFIKACE																			IDENTIFIKACE				
ZÁKLADNÍ CHARAJTERISTIKY										ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKY									OBJEMOVÁ HMO				
ZRNITOST										OBSAH VODY						ULEHLOST			VLHKÁ	SUCHÁ	MIN.		
Místo odběru	p (>200)	cb	g (60-2)	(2-0.06)	(<0.06)	d <sub>60</sub>	d <sub>30</sub>	d <sub>10</sub>	Oprac.	w	w <sub>L</sub>	w <sub>P</sub>	w <sub>s</sub>	S <sub>r</sub>	I <sub>p</sub>	I <sub>c</sub>	n	I <sub>D</sub>	Klasif.	γ	ρ <sub>s</sub>	ρ <sub>s</sub>	
-	%	%	%	%	%	mm	mm	mm	kód	%	%	%	%	1	1	1	%	1		kg/m <sup>3</sup>	kg/m <sup>3</sup>	kg/m <sup>3</sup>	
																				nF2	1		
																				ΣF2			
																				ØF2	1806		
																				sF2			
																				vF2			
																				nF3	38	38	
																				ΣF3	73480	57904,0	
																			m-průměr	ØF3	1933,7	1523,8	
																			s-směrod.odch.	sF3	94,95	125,04	
																			v-variční souč.	vF3	0,049	0,082	
																				nF4	40	39	
																				ΣF4	80312	66702,0	
																			m-průměr	ØF4	2007,8	1710,31	
																			s-směrod.odch.	sF4	129,98	327,49	
																			v-variční souč.	vf4	0,065	0,191	
																				nF5	23	23	
																				ΣF5	45755	37724,0	
																			m-průměr	ØF5	1989,3478	1640,17	
																			s-směrod.odch.	sF5	96,38	137,689	
																			v-variční souč.	vF5	0,048	0,084	
																				nF6	67	67	
																				ΣF6	135092	#####	
																			m-průměr	ØF6	2016,2985	1685,40	
																			s-směrod.odch.	sF6	92,40	116,568	
																			v-variční souč.	vF6	0,046	0,069	
																				nF7	11	11	
																				ΣF7	21872,00	17623,0	
																			m-průměr	ØF7	1988,36	1602,1	
																			s-směrod.odch.	sF7	132,11	204,01	

DATABÁZE JEMNOZRNÝCH ZEMIN A JEJICH SMYKOVÉ PEVNOSTI																								
FYZIKÁLNÍ VELIČINY																								
TNOST		SMYKOVÁ PEVNOST - KRABICOVÁ											ODVOZENÉ		KRABICOVÁ ZKOUŠKA									
MAX.	HUSTOT.	EFEKTIVNÍ		REZIDUÁLNÍ			TOTÁLNÍ		INTERVAL $\sigma_1$		KOREL.		PODOBNOST		KRABICE			ČAS. PRŮBĚH		PRŮBĚH				
$\rho_s$	ČÁSTIC	$\phi_{ef}$	$c_{ef}$	ZK/ODH	$\phi_r$	$c_r$	$\phi_u$	$c_u$	Od	Do	$r_{ef}$	$r_r$	$h_\pi$	$h_\lambda$	Průřez	Výška	Sycení	t	v	$\sigma_{50}$	$\tau_{f1}$	$l_{f1}$	$\tau_{f1}$	$l_{f1}$
kg/m <sup>3</sup>	kg/m <sup>3</sup>	°	kPa	-	°	kPa	°	kPa	kPa	kPa	1	1	m	m	cm <sup>2</sup>	mm	A/N	hod.	mm/min.	kPa	kPa	mm	kPa	mm
	38	35	30		32	32							30	30										
	97500	952,5	1036,0		715,5	67,0							53,0	108,6										
	2565,8	27,2	34,533		22,359	2,0938							1,765	3,620										
		4,01	19,19		3,94	0,52							1,002	2,309										
		0,147	0,556		0,176	0,249							0,567	0,638										
	39	40	40		40	40							40	40										
	106428	952,2	1769,0		791,0	191,0							88,9	210,8										
	2728,92	23,805	44,225		19,775	4,775							0,000	0,000										
		3,67	27,10		3,38	0,79							1,432	3,869										
		0,154	0,613		0,171	0,165							0,644	0,734										
	23	22	21		22	22							20	20										
	62123,0	498,6	786,0		421,0	107,0							40,0	98,1										
	2701,00	22,66	37,43		19,14	4,86							1,90	4,67										
		3,112	22,508		2,685	0,000							1,197	2,954										
		0,137	0,601		0,140	0,000							0,629	0,633										
	67	67	67		66	67							67	67										
	181459	1488,9	2999		1231,30	335,00							148,88	374,874										
	2708,34	22,22	44,76		18,66	5,00							2,22	5,60										
		3,345	21,221		2,688	0,000							1,062	2,985										
		0,151	0,474		0,144	0,000							0,478	0,533										
	10	11	11		11	11							11	11										
	27331,0	212,1	814		179,3	110							40,3165	112,4683										
	2733,1	19,28	74,00		16,30	10,00							3,67	10,22										
		2,931	51,459		1,956	0,000							2,456	5,903										

Hodnoty bez násypů

FYZIKÁLNÍ VELIČINY												KRBICOVÁ ZKOUŠKA																	
H ZKOUŠKY						PRŮBĚH ZKOUŠKY																							
Poruš.	$\sigma_{100}$	$\tau_{12}$	$l_{12}$	$\tau_{12}$	$l_{11}$	Poruš.	$\sigma_{150}$	$\tau_{13}$	$l_{13}$	$\tau_{13}$	$l_{13}$	Poruš.	$\sigma_{200}$	$\tau_{14}$	$l_{14}$	$\tau_{14}$	$l_{14}$	Poruš.	$\sigma_{250}$	$\tau_{15}$	$l_{14}$	$\tau_{15}$	$l_{15}$	Poruš.	$\sigma_{300}$	$\tau_{15}$	$l_{15}$		
typ	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	kPa	mm		

NOZRNÝCH ZEMIN A JEJICH SMYKOVÉ PEVNOSTI																														
FYZIKÁLNÍ VELIČINY																														
KRABICOVÁ ZKOUŠKA																														
PRŮBĚH OKRAJOVÉ ZKOUŠKY																	KRABICE			ČAS. PRŮBĚH										
$\tau_{f5}$	$l_{f5}$	Poruš.	$\sigma_{400}$	$\tau_{f6}$	$l_{f6}$	$\tau_{f6}$	$l_{f6}$	Poruš.	$w_{end}$	$\sigma_{lim}$	$\tau_{f5}$	$l_{f5}$	$\tau_{f5}$	$l_{f5}$	Poruš.	Průřez	Výška	Sycení	t	v	$\sigma_{50}$	$\tau_{r1}$	$l_{r1}$	$\tau_{r1}$	$l_{r1}$	Poruš.	$\sigma_{100}$			
kPa	mm	typ	kPa	kPa	mm	kPa	mm	typ	%	kPa	kPa	mm	kPa	mm	typ	cm <sup>2</sup>	mm	A/N	hod.	nm/min	kPa	kPa	mm	kPa	mm	typ	kPa			

DATABÁZE JEMNOZRNNÝCH ZEMIN A JEJICH SMYKOVÉ PEVNOSTI																												
FYZIKÁLNÍ VELIČINY																												
KRABICOVÁ ZKOUŠKA - RESIDUÁLNÍ PEVNOST																												
PRŮBĚH ZKOUŠKY																												
$\tau_{f2}$	$l_{f2}$	$\tau_{r2}$	$l_{r1}$	Poruš.	$\sigma_{150}$	$\tau_{f3}$	$l_{f3}$	$\tau_{r3}$	$l_{r3}$	Poruš.	$\sigma_{200}$	$\tau_{f4}$	$l_{f4}$	$\tau_{r4}$	$l_{r4}$	Poruš.	$\sigma_{250}$	$\tau_{f5}$	$l_{f5}$	$\tau_{r5}$	$l_{r5}$	Poruš.	$X_i - X_m$					
kPa	mm	kPa	mm	typ	kPa	kPa	mm	kPa	mm	typ	kPa	kPa	mm	kPa	mm	typ	kPa	kPa	mm	kPa	mm	typ	kg/m <sup>3</sup>					
																							F1					
																								F2				
																								F3	n			
																									$\Sigma X_i$	-1,592E-12		
																									m			
																									s			
																									v			
																									F4	n		
																										$\Sigma X_i$	1,819E-12	
																										m		
																										s		
																										v		
																										F5	n	
																											$\Sigma X_i$	4,547E-13
																										m		
																										s		
																										v		
																										F6	n	
																											$\Sigma X_i$	4,547E-13
																										m		
																										s		
																										v		
																										F7	n	
																											$\Sigma X_i$	1,137E-12
																										m		
																										s		

DATABÁZE JEMNOZRNNÝCH ZEMIN A JEJICH SMYKOVÉ PEVNOSTI

STATISTICKÉ VÝPOČTY

OBJEMOVÁ TÍHA		SMYKOVÁ PEVNOST										VÝŠ		
$\gamma$	$\rho_d$		$\phi_{ef}$		$c_{ef}$		$\phi_r$		$c_r$		$k_{\pi f}$		$k_{\pi f}$	
	$(x_i - x_m)^2$	$x_i - x_m$	$(x_i - x_m)^2$	$x_i - x_m$	$(x_i - x_m)^2$	$x_i - x_m$	$(x_i - x_m)^2$	$x_i - x_m$	$(x_i - x_m)^2$	$x_i - x_m$	$(x_i - x_m)^2$	$x_i - x_m$	$(x_i - x_m)^2$	
	$(\text{kg/m}^3)^2$	$\text{kg/m}^3$	$(\text{kg/m}^3)^2$	°	-	kPa	$\text{kPa}^2$	°	-	kPa	$\text{kPa}^2$	m	$\text{m}^2$	m
38		38		35		33		35		35		33		
342553,6	-1,364E-12	594147,638	-1,101E-13	562,21	0	11123,467	0	594,164	0	134,719	1,7764E-14	30,381	-2,84217E-14	
1933,68		1523,789		27,214		32,394		22,343		2,600		1,667		
94,9		125,04		4,01		18,36		4,120		1,962		1,667		
0,049		0,082		0,147		0,567		0,184		0,755		0,576		
40		40		40		40		40		40		40		
675746,4	-1710,3077	4289918,71	7,1054E-15	539,819	7,816E-14	29384,975	-8,88178E-14	458,295	-1,42109E-14	24,975	3,153E-14	81,991	-4,44089E-15	
2007,8		1710,308		23,805		44,225		19,775		4,775		2,224		
130,0		327,487		3,67		27,104		3,38		0,790		1,432		
0,065		0,191		0,154		0,613		0,171		0,165		0,644		
23		23		22		21		22		22		20		
213661,217	2,274E-13	436041,3	6,3949E-14	213,010909	-4,263E-14	10639,1	-8,17124E-14	158,7	7,10543E-15	8,6	0	28,659	-1,28786E-14	
1989,35		1640,17		22,664		37,43		19,14		4,86		1,904		
96,4		137,69		3,112		22,51		2,69		0,62		1,197		
0,048		0,084		0,137		0,601		0,140		0,128		0,629		
67		67		67		67		66		67		67		
572024,12	-5,684E-12	910409,7377	-2,7E-13	749,737377	-4,263E-14	30172,1202	1,04805E-13	476,87049	0	0	-3,686E-14	75,621	2,22045E-14	
2016,30		1685,402985		22,222		44,761194		18,656061		5		2,222		
92,4		116,57		3,35		21,22		2,69		0,00		1,062		
0,046		0,069		0,151		0,474		0,144		0,000		0,478		
13		13		13		13		13		13		13		
210606,795	9,095E-13	541447,409	5,3291E-14	97,121	0	29146,000	-5,32907E-15	42,120	0	8,000	-4,219E-15	66,370	2,35367E-14	
1950,54		1544,308		19,015		66,000		15,746		9,385		3,665		
127,3		204,08		2,73		47,35		1,80		0,78		2,260		

KY PODOBNOSTI				
	$k_{\pi r}$		$k_{\lambda r}$	
$(x_i - x_m)^2$	$x_i - x_m$	$(x_i - x_m)^2$	$x_i - x_m$	$(x_i - x_m)^2$
$m^2$	m	$m^2$	m	$m^2$
33				
160,499				
3,419				
2,205				
0,645				
40				
598,797				
5,269				
3,869				
0,734				
20				
174,541				
4,670				
2,954				
0,633				
67				
596,884				
5,595				
2,985				
0,533				
13				
383,289				
10,224				
5,430				



L	F8																				
	ΣF																				
	NAVÁZKY																				
	F3N																				

																			v-variční souč.	vF7	0,066	0,127		
																				nF8	20	20		
																				ΣF8	39108	31249		
																				m-průměr	ØF8	1955,4	1562,5	
																				s-směrod.odch.	sF8	134,84	201,72	
																				v-variční souč.	vF8	0,069	0,129	
																				Celkem F3 až F8				
																				nFc	199	198		
																				ΣFc	395619,0	324124		
																				m-průměr	ØFc	1988,0	1637,0	
																				s-směrod.odch.	sFc	113,08	198,92	
																				v-variční souč.	vFc	0,057	0,122	
																				Navážky				
																				nF3N	2	2		
																				ΣF3N	3485	2453		
																				m-průměr	Ø37N	1742,5	1226,5	
																				s-směrod.odch.	sF3N	96,5	204,5	
																				v-variční souč.	vF3N	0,055	0,167	

		0,152	0,695		0,120	0,000						0,670	0,577												
	20	19	19		19	18						19	19	Hodnoty bez násypů											
	54824	328,0	863,0		281,9	189,0						43,9	142,7												
	2741,2	17,3	45,4		14,8	10,5						2,3	7,5												
		5,23	15,37		1,45	1,38						0,70	2,76												
		0,303	0,338		0,098	0,132						0,304	0,367												
	197	194	188		190	190						187	187	Hodnoty bez násypů											
	529665	4432,3	8267,0		3620,0	999,0						414,96	1047,47												
	2688,7	22,8	44,0		19,1	5,3						2,219	5,601												
		4,01	25,22		3,10	2,99						1,272	3,562												
		0,175	0,573		0,163	0,569						0,573	0,636												
	2	2	2		2	2						2	2	Hodnoty násypů											
	5401	35,1	44		25,4	12						2,51	8,0												
	2700,5	17,55	22		12,7	6						1,26	3,98												
		1,2	3,0		0,1	2,0						0,074	0,044												
		0,066	0,136		0,008	0,364						0,059	0,011												







0,065		0,132		0,144		0,717		0,114		0,084		0,616	
35		35		32		32		32		31		32	
530262,8	6,821E-13	1062658,683	3,5527E-15	956,633	4,2633E-14	9080,632	-1,59872E-14	96,753	0	1522,500	-6,661E-15	19,636	3,37508E-14
1917,94		1506,914		17,503		44,031		13,681		11,548		2,269	
123,1		174,25		5,47		16,85		1,74		7,01		0,78	
0,064		0,116		0,312		0,383		0,127		0,607		0,345	
Celkem F3 až F8 vč. navážek													
216		198		209		206		208		208		205	
2544855,0	-1710,3077	7834623,5	-2,522E-13	3118,5	3,5527E-14	119546,3	-8,70415E-14	1826,9	-7,10543E-15	1698,8	1,5543E-15	302,7	3,37508E-14
1831,6		1637,0		21,2		40,1		17,4		4,8		2,024	
108,54		198,92		3,86		24,09		2,96		2,86		1,215	
0,059		0,122		0,182		0,600		0,170		0,595		0,600	
								doplnit sl. Ax					

0,531				
32				
458,984				
7,675				
3,79				
0,493				
205				
2373,0				
5,110				
3,402				
0,666				